



24 AUG 2011

Gemeente Heusden

bylage 3/4

RAPPORT AANVULLEND VERKENNEND EN NADER BODEMONDERZOEK CHEMISCH + ASBEST

Locatie: Herontwikkelingsgebied Geerpark
(voormalige bedrijfslocatie Mommersteeg)
Achter Wolput 72 te Vlijmen

Opdrachtgever: Woonveste
Postbus 127
5150 AC DRUNEN

Contactpersoon: Mevrouw N. van Esch

Telefoonnummer: +31 (0) 41 637 87 80

Uitgevoerd door: Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv

Telefoonnummer: +31 (0)348 47 80 50

Projectnummer: 100332

Projectleider: De heer drs. G.W. Hameetman

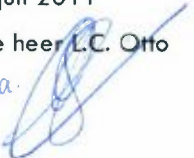
Paraaf: 

Veldwerkers: De heer R. Meijer
De heer A. Scheper

Versie rapportage: Definitief

Datum: 6 juli 2011

Vrijgave rapportage: De heer L.C. Otto

Paraaf: 
ba.

2001
2002
2018



FOTO'S ONDERZOEKSLOCATIE





INHOUDSOPGAVE

FOTO'S ONDERZOEKSLOCATIE

1	INLEIDING	1
1.1	Inleiding en doelstelling	1
1.2	Opbouw rapportage.....	1
2	VOORONDERZOEK.....	2
2.1	Locatiebeschrijving	2
2.2	Algemeen / basisinformatie.....	2
2.3	Overzicht eerdere bodemonderzoeken	2
2.4	Relevantie voorinformatie in het kader van onderhavig actualiserend / aanvullend verkenkend en nader bodemonderzoek	3
3	ONDERZOEKOPZET	5
3.1	Referentiekader en onderzoeksstrategie.....	5
3.2	Onderzoeksmethode en –opzet onderzoek.....	5
3.3	Kwaliteit	7
3.4	Veiligheidsmaatregelen	7
4	UITVOERING EN RESULTATEN BODEMONDERZOEK	9
4.1	Veldwerk.....	9
4.2	Veldwaarnemingen.....	9
4.2.1	Maaiveld	9
4.2.2	Opgegraven en opgeboorde grond.....	10
4.3	Analyse.....	11
4.4	Analyseresultaten	13
4.5	Interpretatie analyseresultaten asbest onderzoek (deellocatie A)	13
4.6	Interpretatie analyseresultaten chemisch onderzoek (deellocatie B t/m F).....	15
4.6.1	Deellocatie B: spot met zwarte onderlaag.....	17
4.6.2	Deellocatie C: spot met bodemvreemde geur zijde Mortelweg.....	17
4.6.3	Deellocatie D: onderzoek oude funderingsmuren + puincontour voormalige asbestbrand.....	17
4.6.4	Deellocatie E: spot met "geel" water in machineput	18
4.6.5	Deellocatie F: depot met zeefgrond.....	18
4.7	Omvang aangetoonde verontreinigingen.....	18
4.8	Risicobeoordeling en saneringsurgentie.....	19
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	20
5.1	Conclusies	20
5.2	Aanbevelingen	21
6	VERANTWOORDING	23
7	LITERATUUROPGAVE.....	24



BIJLAGEN

1. Regionale ligging onderzoekslocatie + kadastrale gegevens
2. Oplegtekening vooronderzoek
3. Overzichtstekening onderzoekslocatie met posities deellocaties, inspectiesleuven en boringen
4. Overzichtstekening ondergrondse objecten
5. Bodemprofielen
6. Analysecertificaten
7. Toetsingskader analyseresultaten en toetsingswaarden
8. Toetsing analyseresultaten chemisch onderzoek
9. Rekenbladen asbestgehaltes
10. Overzichtstekening PAK-verontreiniging deellocatie B
11. Overzichtstekening grondwaterverontreiniging deellocatie C
12. Fotorapportage



1 INLEIDING

1.1 Inleiding en doelstelling

Op verzoek van Woonveste is door Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv een actualiserend / aanvullend verkennend en nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het herontwikkelingsgebied Geerpark (voormalige bedrijfslocatie Mommersteeg) gelegen achter de Wolput 72a te Vlijmen. Het bodemonderzoek is uitgevoerd na afronding van sloopwerkzaamheden op de locatie.

Het actualiserend/aanvullend verkennend en nader bodemonderzoek dient inzicht te geven in de milieuhygiënische situatie van de bodem van de locatie na afloop van de sloopwerkzaamheden ter plaatse. Tevens dient de aard en de omvang van de na afloop van de sloop waargenomen verdachte bodemlagen te worden vastgesteld met o.a. (grof) puin en asbestverdachte materialen en plaatselijk afwijkende geuren. Aanvullend dient te worden vastgesteld of in de ondergrond nog oude funderingsresten en poeren van voormalige gebouwen aanwezig zijn.

1.2 Opbouw rapportage

In deze rapportage wordt ingegaan op het vooronderzoek en beschikbare gegevens (hoofdstuk 2) waarna een hypothese wordt opgesteld ten aanzien van mogelijke verdachte en niet verdachte (deel-)locaties ter plaatse van de onderzoekslocatie. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op gebruikte onderzoeksmethoden en in hoofdstuk 4 worden de resultaten beschreven alsmede geïnterpreteerd. In hoofdstuk 5 tenslotte worden conclusies getrokken en aanbevelingen gedaan.



2 VOORONDERZOEK

In dit hoofdstuk wordt een korte opsomming gegeven van reeds bekende bodemgerelateerde informatie op basis van eerder uitgevoerd bodem- en vooronderzoek. Tevens wordt inzicht gegeven in aanvullend beschikbaar gekomen historische informatie. Tijdens en na afloop van de sloopwerkzaamheden zijn op de locatie waarnemingen gedaan van spots met puin, asbest en andere zintuiglijk waargenomen afwijkingen. De verzamelde informatie van het vooronderzoek is verwerkt in een oplegtekening (bijlage 2). Tijdens de uitvoering van het onderzoek zijn nog twee aanvullende asbestspots waargenomen. Deze zijn toegevoegd in bijlage 3.

2.1 Locatiebeschrijving

De onderzoekslocatie maakt onderdeel uit van herontwikkelingsgebied Geerpark. Geerpark betreft een nieuw te bouwen duurzame woonwijk. De onderzoekslocatie betreft het voormalige terrein van graszadenkwekerij Mommersteeg aan de Wolput 72a in Vlijmen. Op de locatie bevond zich een complex van een elftal loodsen en een verhard terrein. In kleine stroken langs de loodsen waren groenstroken aanwezig. De loodsen en verhardingen op de onderzoekslocatie zijn recent gesloopt en verwijderd. Momenteel is het terrein braakliggend. Het historische bedrijfsgebouw van Mommersteeg aan de voorzijde van het terrein maakt geen onderdeel uit van de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 57.000 m².

Het voormalige bedrijfsgebouw met opslaghallen is gebouwd in 1936. Begin jaren vijftig zijn de gebouwen uitgebreid. In 1963 heeft een grote brand gewoed waarbij een deel van de bijgebouwen zijn verwoest. Deze zijn in het geheel gesloopt en herbouwd.

De regionale situatie is weergegeven in bijlage 1.

2.2 Algemeen / basisinformatie

NAW onderzoekslocatie:	Terrein achter Wolput 72 te Vlijmen Postcode 5251 CH
Oppervlakte onderzoekslocatie (m ²):	Circa 57.000 m ²
Kadastrale aanduiding:	Vlijmen, sectie N, perceel 4165 (gedeeltelijk)
Huidige bodemfunctie:	Braakliggend
Toekomstige bodemfunctie:	Wonen met tuin / openbaar groen
Verhardingslagen aanwezig:	Nee: begin 2011 verwijderd
Bebouwing aanwezig:	Nee: begin 2011 verwijderd

2.3 Overzicht eerdere bodemonderzoeken

Voor een volledig overzicht van het vooronderzoek en de resultaten van eerder uitgevoerd bodemonderzoek wordt verwezen naar de rapportages van de eerdere onderzoeken. De navolgende onderzoeken, welke betrekking hebben op onderhavige onderzoekslocatie, zijn bekend:

1. Onderzoek Geerpark fase 1, Tritium Advies B.V., kenmerk 0711/019/LP, 12 november 2008.
2. Indicatief bodemonderzoek putten, slooplocatie Geerpark, Wolput 72a te Vlijmen, Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv, kenmerk 100332-A, juni 2010.



Zintuiglijk zijn tijdens de uitvoering van het veldwerk van onderzoek [1] plaatselijk bijmengingen aangetroffen met puin- en kooldeeltjes. De bijmenging van bodemvreemde materialen betreft maximaal sporen puin of zwakke puinbijmenging ter plaatse van de volgende zes boorlocaties (incl. vermelding van diepten in cm-mv): 221 (30-70), 222 (20-120), 225 (70-100), 230 (20-60), 245 (30-50) en 248 (0-50). Uit de boorprofielen blijkt dat ter plaatse van de overige boorlocaties geen bijmenging aan bodemvreemde materialen zijn waargenomen. In bijlage 2 zijn voor de beeldvorming / ruimtelijk inzicht, met een blauwe kleur aangegeven waar een lichte puinbijmenging is waargenomen (incl. vermelding van diepte) en met een groene kleur waar visueel geen bijmenging van bodemvreemde materialen is waargenomen.

Uit onderzoek [1] blijkt dat plaatselijk een matig verhoogd gehalte aan PAK is aangetoond. Tevens is in één mengmonster een, ten opzichte van de triggerwaarde, verhoogde concentratie aan extraheerbare organohalogeenvverbindingen (EOX) aangetoond. In de rapportage staat vermeld dat er formeel nader onderzoek uitgevoerd moet worden naar het matig verhoogde gehalte aan PAK en het, ten opzichte van de triggerwaarde, verhoogde gehalte aan EOX. Ter plaatse van deellocatie C (terreindeel achter Wolput 64) komt, verspreid over het hele terrein, plaatselijk asbesthoudend materiaal voor op het maaiveld. Het maximaal gemeten asbestgehalte in de bodem is 18 mg/kgds. Er worden, zoals omschreven in de rapportage uit 2008, geen asbestgehalten in de bodem boven de interventiewaarde van 100 mg/kg ds in de bodem verwacht.

Bij onderzoek [2] is de aanwezigheid van verontreinigingen met PAK en EOX zoals aangetoond door onderzoek [1] niet bevestigd. Uit onderzoek [1] blijkt dat de bodem plaatselijk een lichte puinbijmenging bevat. Deze puinbijmenging veroorzaakt mogelijk het matig verhoogde gehalte aan PAK's. Uit het aanvullend bodemonderzoek [2] blijkt dat de zintuiglijk schone grond maximaal lichte verontreinigingen bevat. Het uitvoeren van een aanvullend verkennend en nader bodemonderzoek is derhalve niet noodzakelijk geacht.

2.4 Relevantie voorinformatie in het kader van onderhavig actualiserend / aanvullend verkennend en nader bodemonderzoek

Aanvullend beschikbaar gestelde historische informatie (foto's):

Door de opdrachtgever zijn historische foto's van de onderzoekslocatie beschikbaar gesteld waaruit blijkt dat in 1963 een deel van de bebouwing achter het hoofdgebouw aan de Wolput is afgebrand. Mogelijk is een deel van het puin ter plaatse (na ontgraving) in de bodem gestort tussen de funderingsmuren van de nieuwe loodsen (mondeling verstrekte informatie opdrachtgever). De globale contour van de afgebrande opstallen is weergegeven op de overzichtstekening in bijlage 2 (incl. luchtfoto).

Resultaten terreininspectie na sloop:

Tijdens een recent uitgevoerde terreininspectie zijn een zevental verdachte spots waargenomen waar de sloopaannemer asbestverdachte plaatmaterialen heeft waargenomen (aangegeven op de overzichtstekening in bijlage 3 als deellocatie A; spots 1 t/m 7). Tevens is aan de westzijde van de locatie een zwarte/donkere bodemlaag waargenomen waarbij wordt getwijfeld aan de bodemkwaliteit (deellocatie B). Tijdens de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken zijn ter plaatse geen boringen verricht. In de opgeboorde grond van de dichtstbijzijnde boorlocatie uit het onderzoek van 2008 (boring 205) zijn destijds geen bijzonderheden waargenomen aan de opgeboorde grondslag. Tot slot zijn tevens oude funderingsmuren waargenomen die geen onderdeel uitmaakten van de slooppopdracht van de aannemer. Waarschijnlijk betreft dit de funderingsmuren van de oude (deels) afgebrande bebouwing uit 1963.



Waargenomen afwijkende geur (zijde Mortelweg):

Aan de westzijde van de locatie (nabij Mortelweg) is tijdens sloopwerkzaamheden een afwijkende geur waargenomen (deellocatie C). Tijdens het bodemonderzoek uit 2008 in de opgeboorde grond ter plaatse van nabij gelegen boringen 206, 207, 210 en 211 geen bijzonderheden waargenomen. Tevens zijn destijds in de grond en in het grondwater analytisch geen noemenswaardige verontreinigingen vastgesteld.

Waargenomen gele kleur in grondwater (oostzijde) machineput:

Aan de oostzijde van de locatie (nabij voormalige hal 3c) is tijdens sloopwerkzaamheden een afwijkende gele kleur in het grondwater waargenomen in de put van een verwijderde machine (deellocatie E). Tijdens het bodemonderzoek uit 2008 in de opgeboorde grond ter plaatse van nabij gelegen boringen geen bijzonderheden waargenomen. Tevens zijn destijds in de grond en in het grondwater analytisch geen noemenswaardige verontreinigingen vastgesteld.

Depot zeefgrond:

Tijdens het slopen van de funderingsvloer is aan de onderzijde van de betonfundering een zwarte coating aangetroffen. Deze coating is analytisch onderzocht op PAK. Plaatselijk bleek de laag teerhoudend. Als gevolg van het slopen zijn plaatselijk brokken puin met deze zwarte coating op het maaiveld terecht gekomen. De toplaag van de grond is na afloop van de sloop ontgraven en gezeefd over een 10 mm zeef om puinbijmengingen te verwijderen. De gezeefde grond is op de locatie in depot geplaatst. De afmetingen van het depot zijn dGPS ingemeten. Het volume is vastgesteld op circa 450 m³.

Het voornemen is om de grond binnen de grenzen van de locatie her te gebruiken. Om de mogelijkheden hiervoor vast te stellen wordt een indicatieve partijkeuring uitgevoerd.



3 ONDERZOEKOPZET

3.1 Referentiekader en onderzoeksstrategie

Om het onderzoek zo doelmatig mogelijk uit te voeren, is gekozen voor een locatiespecifieke onderzoeksstrategie gebaseerd op de navolgende richtlijnen:

- NEN 5707 "Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem".
- NEN 5740 "Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond".
- Nederlandse technische afspraak (NTA) 5755, "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van Bodemverontreiniging".

De resultaten van de chemische analyses worden, na correctie naar standaardbodem, getoetst aan de streef-/achtergrond- en interventiewaarden, als genoemd in de circulaire bodemsanering 2009. De resultaten van het asbestonderzoek worden getoetst aan de toetsingswaarden zoals vastgelegd in de circulaire bodemsanering 2009.

3.2 Onderzoeksmethode en –opzet onderzoek

In navolgende tabellen is een opsomming gegeven van de geplande werkzaamheden (incl. vermelding van te analyseren monsters). Op basis van de waarnemingen in het veld en de analyseresultaten (voorschrijdend inzicht) dient de onderzoeksstrategie waar nodig te worden bijgesteld.

Deellocatie A: 7 spots met asbestverdacht materiaal

De zeven spots worden nader onderzocht op aanwezigheid asbest conform de NEN 5707. Ter plaatse van de kern worden enkele sleuven gegraven om het gemiddelde gehalte aan asbest per spot vast te stellen (binnenring). Rondom de spots worden enkele afperkende inspectiesleuven gegraven om, indien mogelijk, meteen de omvang van de verontreiniging in detail vast te stellen (buitenring).

Tabel 1: Overzicht geplande veldwerkzaamheden en analyses onderzoek deellocatie A

Deellocatie A	Veldwerk		
	Aantal inspectiesleuven	Grondmonsters	Materiaalmonsters
Spot 1 25 m ²	3-5 x binnenring ⁰	2 x NEN-5707 ¹ bovengrond	# x MVM ²
	3-5 x buitenring	1 x NEN-5707 ¹ ondergrond	
Spot 2 100 m ²	3-5 x binnenring	2 x NEN-5707 ¹ bovengrond	# x MVM ²
	3-5 x buitenring	1 x NEN-5707 ¹ ondergrond	
Spot 3 50 m ²	3-5 x binnenring	2 x NEN-5707 ¹ bovengrond	# x MVM ²
	3-5 x buitenring	1 x NEN-5707 ¹ ondergrond	
Spot 4 110 m ²	3-5 x binnenring	2 x NEN-5707 ¹ bovengrond	# x MVM ²
	3-5 x buitenring	1 x NEN-5707 ¹ ondergrond	
Spot 5 15 m ²	3-5 x binnenring	2 x NEN-5707 ¹ bovengrond	# x MVM ²
	3-5 x buitenring	1 x NEN-5707 ¹ ondergrond	
Spot 6 80 m ²	3-5 x binnenring	2 x NEN-5707 ¹ bovengrond	# x MVM ²
	3-5 x buitenring	1 x NEN-5707 ¹ ondergrond	
Spot 7 115 m ²	3-5 x binnenring	2 x NEN-5707 ¹ bovengrond	# x MVM ²
	3-5 x buitenring	1 x NEN-5707 ¹ ondergrond	



◊ binnenring + buitenring; vaststellen omvang asbestverontreinigingen

aantal afhankelijk van aantreffen in het veld

¹ NEN 5707: bepaling asbestgehalte in grond

² MVM: materiaalverzamelmonster: sorteren, wegen en bepaling asbestgehalte per materiaalsoort conform NEN 5896

Wanneer in het ontgraven materiaal uit de inspectiesleuven significante verschillen in de hoeveelheid asbestverdachte materialen worden waargenomen, kan het noodzakelijk zijn om meerdere analyses uit te voeren. Tijdens het veldwerk wordt beoordeeld of aanvullende inspectiesleuven noodzakelijk zijn om de aangetoonde verontreiniging(en) verder af te perken.

Deellocatie B: spot met zwarte onderlaag

Om een goed beeld te krijgen van de omvang van de zwarte laag worden kruislings twee lange sleuven gegraven door de kern van de zwarte laag. Ter plaatse van de kern van de spot wordt een peilbuis geplaatst. Aan de buitenzijde van de hoekpunten wordt 4 afperkende bemonsteringen uitgevoerd.

Tabel 2: Overzicht geplande veldwerkzaamheden en analyses onderzoek deellocatie B

Deellocatie	Twee sleuven kruislings		Aantal te analyseren (meng)monsters	
	Hoekpunten: boring tot grondwater	Kern: boring met peilbuis	Analyses grond	Analyses grondwater
B: circa 100 m ²	4 x	1 x	2 x standaardpakket grond ¹ (verdachte laag + onderliggende laag)	1 x standaardpakket grondwater ²
1)	Standaardpakket grond: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's (som 7), minerale olie, PAK (10 VROM), lutum en organische stof.			
2)	Standaardpakket grondwater: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), VAK (Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen), VOCL (vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen) en minerale olie.			

Deellocatie C: spot met bodemvreemde geur zijde Mortelweg

De spot wordt verkennend onderzocht conform de strategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP) uit de NEN 5740. De meest verdachte laag wordt bemonsterd met een steekbus.

Tabel 3: Overzicht geplande veldwerkzaamheden en analyses onderzoek deellocatie C

Deellocatie	Aantal Boringen		Aantal te analyseren (meng)monsters	
	Boring tot grond water	En boring met peilbuis	Analyses grond	Analyses grondwater
C: circa 100 m ²	2 x	1 x	1 x standaardpakket grond + BTEXN +VOCL + vinylchloride	1 x standaardpakket grondwater



Deellocatie D: onderzoek oude funderingsmuren + puincontour voormalige asbestbrand

Om een goed beeld te krijgen van de aanwezigheid van puinbijmengingen, oude funderingsresten, poeren en eventuele aanvullende verdachte spots (bijvoorbeeld mogelijke stortingen met asbesthoudende, bij de brand verwoeste, bouwdelen) worden dwars over het gebied met de voormalige bedrijfshallen 11 lange inspectiesleuven gegraven tot in de ongeroerde ondergrond. De sleuven hebben gezien de afmetingen van de locatie een lengte van circa 100 meter. Per 10 meter sleuflengte wordt een gemiddelde bodemprofiel beschreven. In de ondergrond waargenomen objecten zullen inzichtelijk worden gemaakt middels aanvullende sleuven. De sleuven en objecten zullen met dGPS worden ingemeten.

Indien mogelijke spots met bodemverontreiniging worden aangetroffen zullen monsters worden samengesteld voor analyse op de verdachte parameters.

Deellocatie E: spot met "geel" water in machineput

De spot wordt verkennend onderzocht conform de strategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP) uit de NEN 5740.

Tabel 4: Overzicht geplande veldwerkzaamheden en analyses onderzoek deellocatie E

Deellocatie	Aantal Boringen		Aantal te analyseren (meng)monsters	
	Boring tot grond water	En boring met peilbuis	Analyses grond	Analyses grondwater
E: circa 100 m ²	2 x	1 x	1 x standaardpakket grond + BTEXN +VOCL + vinylchloride	1 x standaardpakket grondwater

Deellocatie F: depot met zeefgrond

Van het depot met zeefgrond worden ruimtelijk verdeeld 2 maal 50 grepen genomen, waarvan 2 mengmonsters worden samengesteld. De mengmonsters worden geanalyseerd op het standaardpakket grond om de mogelijkheden voor hergebruik binnen de locatiegrenzen vast te stellen.

3.3 Kwaliteit

De genomen (grond)monsters zijn afzonderlijk verpakt, geconserveerd en naar het laboratorium gebracht. De mengmonsters van de boven- en ondergrond worden in het laboratorium samengesteld. De bemonsteringswerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de methoden zoals omschreven in de BRL SIKB 2000 'Richtlijnen voor het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en daarbij behorende VKB-protocollen 2001 (plaatsen van grondboringen en peilbuizen en nemen van grondmonsters), 2002 (Monsterneming grondwater) en 2018 (locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem).

3.4 Veiligheidsmaatregelen

De arbeidshygiënische maatregelen tijdens het uitvoeren van het onderzoek moeten voldoen aan de voorschriften uit het Arbeidsomstandighedenbesluit (hoofdstuk 4: afdeling 1 en 2). De maatregelen zijn uitgewerkt in de CROW-publicatie 132 'Werken in of met verontreinigde grond'.



Voorafgaand aan het onderzoek is een beoordeling uitgevoerd van mogelijke blootstellingsrisico's aan schadelijke stoffen. Voorafgaand aan de uitvoer van de veldwerkzaamheden is vastgesteld dat het bodemvochtgehalte meer dan 10% betrof. Tijdens de beoordeling van de locatie zijn geen blootstellingsrisico's gedefinieerd. Derhalve zijn naast de standaard persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) geen aanvullende maatregelen noodzakelijk geacht.



4 UITVOERING EN RESULTATEN BODEMONDERZOEK

4.1 Veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd in de periode van 12 april tot en met 18 mei 2011 door de heren A. Scheper en R. Meijer van Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv die als gecertificeerde en aangewezen veldwerkers de werkzaamheden onder BRL SIKB 2000-certificaat hebben uitgevoerd. Uitvoering van het veldwerk heeft bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- Uitvoeren van een topaaginspectie op asbestverdachte materialen;
- Graven 11 lange inspectiesleuven (lengte circa 100 m) tot in de onverdachte (ongeroeerde) ondergrond;
- Graven 64 inspectiesleuven tot in de onverdachte ondergrond t.b.v nader onderzoek asbest;
- Graven enkele aanvullende sleuven om locatie aangetroffen onderzochte objecten inzichtelijk te maken;
- Plaatsen van 14 handboringen tot maximaal 3,0 m-mv;
- Het afwerken van 4 boringen met een peilbuis;
- Het zintuiglijk beoordelen van de vrijgekomen grond (inclusief zeven over een 16 mm zeef);
- Bemonsteren van het opgeboorde materiaal per bodemsoort (max. in trajecten van 0,5 m);
- Samenstellen van totaal 28 mengmonsters van de boven- en ondergrond ter plaatse van de asbestverdachte spots (van circa 10 kg);
- Bemonsteren van alle in de inspectiesleuven waargenomen asbestverdachte materialen;
- Peilen van de grondwaterstand en bemonstering van het grondwater.

Bij het onderzoek ter plaatse van deellocatie E (spot met "geel" water in machineput) zijn de boringen in eerste instantie verkeerd geplaatst (circa 10 tot 20 meter vanaf de kern). Dit bleek achteraf uit de dGPS metingen. Deze boringen (incl. peilbuis) zijn aansluitend opnieuw geplaatst. Om geen informatie verloren te laten gaan zijn de boringen en ingezette analyses opgenomen in dit rapport.

Naar aanleiding van de onderzoeksresultaten is aansluiten nader chemisch bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de deellocaties B en C. Uitvoering van het veldwerk ten behoeve van het nader bodemonderzoek heeft bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- Plaatsen van 15 handboringen tot maximaal 6 m-mv;
- Het afwerken van 5 boringen met een peilbuis;
- Het zintuiglijk beoordelen van de vrijgekomen grond;
- Peilen van de grondwaterstand en bemonstering van het grondwater.

In bijlage 3 zijn de posities van de boringen, peilbuizen en inspectiesleuven weergegeven.

4.2 Veldwaarnemingen

4.2.1 Maaiveld

De maaiveldinspectie is uitgevoerd conform § 7.2 van de NEN 5707. De weersomstandigheden voor de visuele inspectie waren goed: droog, zonnig en goed zicht. Nagenoeg het gehele maaiveld was vrij inspecteerbaar (vrij van objecten, vegetatie en plassen). Alleen langs de oostgrens van de onderzoeklocatie waren nog enkele verhardingslagen aanwezig. De inspecteerbaarheid van het maaiveld wordt geschat op > 95%.

Op het maaiveld buiten de reeds vastgestelde asbestverdachte spots zijn géén asbesthoudende fragmenten waargenomen.



4.2.2 Opgegraven en opgeboorde grond

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is zijn ter plaatse van de reeds bekende asbestverdachte spots asbestverdachte materialen waargenomen (deellocatie A). In de overige geïnspecteerde grond is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. In de bodem van de onderzoekslocatie is over het algemeen een bijmenging met sporen puin waargenomen. Zeer plaatselijk is maximaal een lichte tot matige puinbijmenging geconstateerd.

Ter plaatse van deellocatie B (spot met zwarte onderlaag) zijn in de laag van 0,4 tot 1,2 m-mv kooldeeltjes waargenomen. Hierbij wordt opgemerkt dat alleen de laag van 0,4 tot en met 0,7 m-mv een zwarte kleur heeft.

Ter plaatse van deellocatie C (spot met bodemvreemde geur zijde Mortelweg) is in de kern van de spot in de bodemlaag onder de freatische grondwaterstand een maximaal matige geur waargenomen. In de omliggende bodemlagen (zowel horizontaal als vertikaal) is een maximaal zeer zwakke tot zwakke geur waargenomen.

Bij het inventariserend onderzoek naar ondergrondse objecten (deellocatie D) zijn plaatselijk funderingsresten en poeren aangetroffen. Deze zijn dGPS ingemeten en weergegeven op de overzichtstekening in bijlage 4. Er zijn tijdens het veldwerk geen stortingen aangetroffen met resten van de asbestbrand. Over het algemeen zijn in de bodem sporen puinbijmenging waargenomen. Incidenteel zijn zwakke tot en met matige puinbijmengingen waargenomen.

Ter plaatse van deellocatie E (spot met "geel" water in machineput) zijn geen bijzonderheden waargenomen.

In het depot met zeefgrond zijn puinsporen en kleine/minimale fragmenten zwarte coating waargenomen.

In bijlage 5 zijn de gedetailleerde profielbeschrijvingen weergegeven met de bodemopbouw en de visuele waarnemingen. De (globale) bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie is op basis van de verrichte werkzaamheden als volgt samen te vatten:

- Bovengrond : Zand met puinsporen
- Ondergrond : Zand

Het freatisch grondwatervlak ter plaatse van de onderzoekslocatie is tijdens de grondwatermonsternamen waargenomen op een diepte variërend tussen de 1,1 en 1,7 m-mv. Van de bemonsterde peilbuizen zijn de navolgende waarden aan zuurgraad (pH) en elektrisch geleidingsvermogen (EC) 'in het veld' gemeten:

Tabel 5: Meetwaarden grondwater

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	pH	EC (µS/cm)
B01	1,7-2,7	7,35	988
C01	1,5-2,5	7,21	1055
E01	1,5-2,5	7,41	934
E01-A	1,9-2,9	7,25	778
Herbemonstering E01	1,5-2,5	7,38	932
C101	0,5-2,5	7,34	1223
C102	0,5-2,5	7,14	1067
C103	0,5-2,5	7,28	1046
C104	0,5-2,5	7,17	1005
C105	4,1-5,1	7,08	821



De zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidingsvermogen (EC) komen overeen met de natuurlijke situatie voor het gebied en geven geen aanleiding de onderzoeksstrategie aan te passen.

4.3 Analyse

De analyses en bewerkingen zijn uitgevoerd door een RvA-geaccrediteerd laboratorium. In navolgende tabellen is een overzicht gegeven van de samengestelde (meng)monsters, het analysetraject en de analyseparameters met betrekking tot onderhavig onderzoek.

Tabel 6: Uitgevoerde chemische analyses grond

Monsternr.	Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Geanalyseerde parameters
Verkennd bodemonderzoek				
B01 (40-70)	B01	0.40 - 0.70	kooldeeltjes (zwak) puin (matig)	Standaardpakket grond
B01 (70-120)	B01	0.70 - 1.20	-	Standaardpakket grond
C01 (120-140)	C01	1.20 - 1.40	Verdachte geur (matig)	Standaardpakket grond + BETXN + VOCL
E01 (120-140)	E01	1.20 - 1.40	-	Standaardpakket grond + BETXN + VOCL
E01-A (100- 150)	E01-A	1.00 - 1.50	Puin (Resten)	Standaardpakket grond + BETXN + VOCL
M1	M1 gezeefd gronddepot	Nvt	-	Standaardpakket grond
M2	M2 gezeefd gronddepot	Nvt	-	Standaardpakket grond
Nader bodemonderzoek deellocatie B				
B01 (120-170)	B01	1.20 - 1.70	-	PAK
B02 (70-120)	B02	0.70 - 1.20	-	PAK
B03 (70-120)	B03	0.70 - 1.20	-	PAK
B04 (70-120)	B04	0.70 - 1.20	-	PAK
B05 (70-120)	B05	0.70 - 1.20	-	PAK
B101 (40-70)	B101	0.40 - 0.70	Kooldeeltjes (zwak) puin (zwak)	PAK
B101 (70-100)		0.70 - 1.00	-	PAK
B102 (30-50)	B102	0.30 - 0.50	kooldeeltjes (zwak) puin (zwak)	PAK
B102 (50-100)		0.50 - 1.00	-	PAK
B103 (30-50)	B103	0.30 - 0.50	puin (zwak)	PAK
B103 (50-100)		0.50 - 1.00	-	PAK
B104 (50-100)	B104	0.50 - 1.00	-	PAK
B201 (0-100)	B201	0.00 - 0.50 0.50 - 1.00	- -	PAK
B202 (0-100)	B202	0.00 - 0.50 0.50 - 1.00	puin (resten) puin (resten)	PAK
B203 (0-100)	B203	0.00 - 0.50 0.50 - 1.00	puin (resten) puin (resten)	PAK



Monsternr.	Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Geanalyseerde parameters
B204 (0-100)	B204	0.00 - 0.50 0.50 - 0.70 0.70 - 1.00	- - -	PAK
B205 (0-100)	B205	0.00 - 0.50 0.50 - 1.00	puin (sporen) puin (sporen)	PAK
Nader bodemonderzoek deellocatie C				
C101-A (70-120)	C101-A	0.70 - 1.20	Onbekende geur (matig)	Minerale olie + BETXN
C105 (100-150)	C105	1.00 - 1.50	Onbekende geur (matig)	Minerale olie + BETXN

Voor verklaring van aangegeven analysepakketten zie §3.2

Tabel 7: Uitgevoerde analyses grondwater

Monsternr.	Filtertraject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Geanalyseerde parameters
B01	1.70 - 2.70	Helder	Standaardpakket grondwater
C01	1.50 - 2.50	Helder	Standaardpakket grondwater
E01	1.50 - 2.50	Helder	Standaardpakket grondwater
E01-A	1.90 - 2.90	Helder	Standaardpakket grondwater
Herbemonstering E01	1.50 - 2.50	Helder	Zink
C101	0.50 - 2.50	Helder	Minerale olie + BETXN
C102	0.50 - 2.50	Helder	Minerale olie + BETXN
C103	0.50 - 2.50	Helder	Minerale olie + BETXN
C104	0.50 - 2.50	Helder	Minerale olie + BETXN
C105	4.10 - 5.10	Helder	Minerale olie + BETXN

Voor verklaring van aangegeven analysepakketten zie §3.2

Tabel 8: Uitgevoerde analyses asbest

(Meng)monster voor analyse	Traject m-mv	Zintuiglijke waarneming	Geanalyseerde parameters
DL A spot 1 RE1 sleuf 1 bovengrond	0,00 – 0,80	5-15% puin, asbest.verd.mat.	NEN 5707
DL A spot 1 RE1 sleuf 1 ondergrond	0,80 – 1,00	-	NEN 5707
DL A spot 1 RE2 sleuf 1 t/m 5 bovengrond	0,00 – 0,80	1-15% puin, asbest.verd.mat.	NEN 5707
DL A spot 1 RE2 sleuf 1 t/m 5 ondergrond	0,80 – 1,00	-	NEN 5707
DL A spot 1 RE1 sleuf 1 MVM	0,00 – 0,80	Golfplaat (500 gram)	MVM
DL A spot 2 RE1 sleuf 1 t/m 3 bovengrond	0,00 – 0,80	Sporen puin, asbest.verd.mat.	NEN 5707
DL A spot 2 RE1 sleuf 1 t/m 3 ondergrond	0,80 – 1,00	-	NEN 5707
DL A spot 2 RE2 sleuf 1 t/m 5 bovengrond	0,00 – 0,80	Sporen puin	NEN 5707
DL A spot 2 RE2 sleuf 1 t/m 5 ondergrond	0,80 – 1,00	-	NEN 5707
DL A spot 2 RE1 sleuf 1 t/m 3 MVM	0,00 – 0,80	Golfplaat (1.500 gram)	MVM
DL A Spot 3 RE1 sleuf 1 t/m 3 bovengrond	0,00 – 0,60	Sporen puin, asbest.verd.mat.	NEN 5707
DL A Spot 3 RE1 sleuf 1 t/m 3 ondergrond	0,60 – 1,50	-	NEN 5707
DL A Spot 3 RE2 sleuf 1 t/m 4 bovengrond	0,00 – 0,60	Sporen puin	NEN 5707
DL A Spot 3 RE1 sleuf 1 MVM	0,00 – 0,60	12 st. golfplaat (1.700 gram)	MVM
DL A Spot 3 RE1 sleuf 2 MVM	0,00 – 0,60	14 st. golfplaat (1.800 gram)	MVM
DL A Spot 3 RE1 sleuf 3 MVM	0,00 – 0,60	10 st. golfplaat (1.100 gram)	MVM
DL A Spot 4 RE1 sleuf 1 t/m 3 bovengrond	0,00 – 0,60	Sporen puin, asbest.verd. mat.	NEN 5707



(Meng)monster voor analyse	Traject m-mv	Zintuiglijke waarneming	Geanalyseerde parameters
DL A Spot 4 RE1 sleuf 1 t/m 3 ondergrond	0,60 – 1,50	-	NEN 5707
DL A Spot 4 RE2 sleuf 1 t/m 4 bovengrond	0,00 – 0,60	Sporen puin	NEN 5707
DL A Spot 4 RE1 sleuf 1 MVM	0,00 – 0,60	10 st. golfplaat (1.500 gram)	MVM
DL A Spot 4 RE1 sleuf 2 MVM	0,00 – 0,60	9 st. (1100 gram)	MVM
DL A Spot 4 RE1 sleuf 3 MVM	0,00 – 0,60	13 st. (1700 gram)	MVM
DL A Spot 5 RE1 sleuf 1 bovengrond	0,00 – 0,50	Sporen puin	NEN 5707
DL A Spot 5 RE1 sleuf 1 ondergrond	0,50 – 1,50	-	NEN 5707
DL A Spot 5 RE2 sleuf 1 t/m 3 bovengrond	0,00 – 0,50	Sporen puin	NEN 5707
	0,00 – 0,50	5 st. vlakke plaat (700 gram)	MVM
DL A Spot 5 RE1 sleuf 1 MVM		11 st. golfplaat (1.000 gram)	
DL A Spot 6 RE1 sleuf 1 t/m 3 bovengrond	0,00 – 0,60	Sporen puin, asbest.verd.mat	NEN 5707
DL A Spot 6 RE1 sleuf 1 t/m 3 ondergrond	0,60 – 1,50	-	NEN 5707
DL A Spot 6 RE2 sleuf 1 t/m 5 bovengrond	0,00 – 0,50	Sporen puin	NEN 5707
DL A Spot 6 RE1 sleuf 1 MVM	0,00 – 0,60	7 st. pijpleiding (13.300 gram)	MVM
DL A Spot 6 RE1 sleuf 2 MVM	0,00 – 0,60	9 st. pijpleiding (17.100 gram)	MVM
DL A Spot 6 RE1 sleuf 3 MVM	0,00 – 0,60	7 st. pijpleiding (14.500 gram)	MVM
DL A Spot 7 RE1 sleuf 1 t/m 3 bovengrond	0,00 – 0,60	Sporen puin, asbest.verd.mat.	NEN 5707
DL A Spot 7 RE1 sleuf 1 t/m 3 ondergrond	0,60 – 1,50	-	NEN 5707
DL A Spot 7 RE2 sleuf 1 t/m 4 bovengrond	0,00 – 0,50	Sporen puin	NEN 5707
	0,00 – 0,60	10 st. pijpleiding (16.700 gram)	MVM
DL A Spot 7 RE1 sleuf 1 MVM		1 st. golfplaat (200 gram)	
DL A Spot 7 RE1 sleuf 2 MVM	0,00 – 0,60	7 st. pijpleiding (12.100 gram)	MVM
DL A Spot 7 RE1 sleuf 3 MVM	0,00 – 0,60	4 st. pijpleiding (7.800 gram)	MVM

Voor verklaring van aangegeven analysepakketten zie §3.2

4.4 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de chemische analyses, weergegeven in bijlage 6, zijn na correctie naar standaardbodem, getoetst aan de streef-/achtergrond- en interventiewaarden, als genoemd in de circulaire bodemsanering 2009. Enige informatie over de interpretatie van de streef-/achtergrond- en interventiewaarden alsmede de toetsingstabel (voor een standaardbodem) uit de 'circulaire bodemsanering 2009' staat vermeld in bijlage 7. De toetsingsresultaten van de chemische analyses zijn opgenomen onder bijlage 8.

De analyseresultaten van de asbestanalyses zijn opgenomen in bijlage 6. In de rekenbladen in bijlage 9 is het aangetoonde asbestgehalte in de visueel waarneembare fractie (> 16 mm) opgeteld bij het gehalte in de fractie < 16 mm. De resultaten van het onderzoek zijn getoetst aan de Circulaire Bodemsanering 2009 met hierin opgenomen de interventiewaarde voor asbest van 100 mg/kg ds gewogen.

4.5 Interpretatie analyseresultaten asbest onderzoek (deellocatie A)

In deze rapportage wordt, afhankelijk van de gemeten asbestconcentraties, gebruik gemaakt van de volgende terminologie:

- Geen asbest aangetoond (concentratie beneden of gelijk aan de bepalingsgrens): niet verhoogd;
- Concentratie boven de bepalingsgrens en beneden of gelijk aan de interventiewaarde: licht verhoogd;
- Concentratie boven de interventiewaarde van 100 mg/kg ds gewogen: sterk verhoogd / verontreinigd.



In tabel 9 is een overzicht gegeven van de aangetroffen asbestgehaltes in de bodem, inclusief de toetsing. Voor de sleuven welke niet in de tabel zijn vermeld geldt dat er geen asbest is aangetoond.

Tabel 9: overzicht berekende asbestgehaltes mg/kg ds

Spot / inspectiesleuf	Gemeten asbest- gehaltes	Gewogen asbest- gehaltes	Ondergrens gemeten	Bovengrens gemeten	Niet hechtgebonden asbest aangetoond		Toetsing
					Fractie > 16	Fractie < 16	
Spot 1 sleuf 1.1	35,19	104,48	26,39	43,99	Nee	nvt	+++
Spot 2 sleuven 2.1+2.2+2.3 (aansluitend)	27,41	27,41	18,27	36,55	Nee	nvt	+
Spot 3 sleuf 1.1	190,79	566,40	143,09	238,49	Nee	nvt	+++
Spot 3 sleuf 1.2	179,97	534,30	134,98	224,97	Nee	nvt	+++
Spot 3 sleuf 1.3	126,46	375,43	94,85	158,08	Nee	nvt	+++
Spot 4 sleuf 1.1	104,29	431,67	111,00	185,00	Nee	nvt	+++
Spot 4 sleuf 1.2	148,47	628,15	91,37	152,28	Nee	nvt	+++
Spot 4 sleuf 1.3	198,04	587,93	148,53	247,55	Nee	nvt	+++
Spot 5 sleuf 1.1	119,71	119,71	91,29	148,14	Nee	nvt	+++
Spot 6 sleuf 1.1	1152,92	1152,92	922,33	1383,50	Nee	nvt	+++
Spot 6 sleuf 1.2	1596,39	1987,72	1267,17	1925,61	Nee	nvt	+++
Spot 6 sleuf 1.3	1536,55	4561,62	1152,41	1920,68	Nee	nvt	+++
Spot 7 sleuf 1.1	3411,25	11048,70	2276,49	4546,91	Nee	Nee	+++
Spot 7 sleuf 1.2	2402,48	7808,29	1601,72	3204,14	Nee	Nee	+++
Spot 7 sleuf 1.3	1707,86	5550,78	1138,64	2277,98	Nee	Nee	+++

- : gehalte kleiner dan de streefwaarde / detectielimiet

+ : gehalte boven de bepalingsgrens en beneden of gelijk aan de interventiewaarde

+++ : gehalte groter dan de interventiewaarde

Onderstaand worden per spot de analyseresultaten geïnterpreteerd. Voor de berekening van de totale asbestgehaltes wordt verwezen naar de rekenbladen in bijlage 9.

Spot 1

Ter plaatse van spot 1 is een sterk verhoogd asbestgehalte aangetoond van 104 mg/kg ds gewogen. De spot betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Spot 2

Ter plaatse van spot 2 is een licht verhoogd asbestgehalte aangetoond van 27 mg/kg ds gewogen. De spot mag worden beschouwd als niet asbesthoudend. Het betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging.

Spot 3

Ter plaatse van spot 3 zijn in drie inspectiesleuven sterk verhoogde asbestgehaltes aangetoond. Omdat niet alle gemeten asbestgehaltes van de proefsleuven binnen elkaars betrouwbaarheidsinterval vallen, is er sprake van een significant verschil in asbestgehaltes. Formeel geldt voor spot 3 het hoogste gewogen asbestgehalte van 566 mg/ks ds gewogen. De spot betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Spot 4

Ter plaatse van spot 4 zijn in drie inspectiesleuven sterk verhoogde asbestgehaltes aangetoond. Omdat niet alle gemeten asbestgehaltes van de proefsleuven binnen elkaars



betrouwbaarheidsinterval vallen, is er sprake van een significant verschil in asbestgehalte. Formeel geldt voor spot 4 het hoogste gewogen asbestgehalte van 628 mg/ks ds gewogen. De spot betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Spot 5

Ter plaatse van spot 1 is een sterk verhoogd asbestgehalte aangetoond van 120 mg/kg ds gewogen. De spot betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Spot 6

Ter plaatse van spot 6 zijn in drie inspectiesleuven sterk verhoogde asbestgehalten aangetoond. Omdat niet alle gemeten asbestgehalten van de proefsleuven binnen elkaars betrouwbaarheidsinterval vallen, is er sprake van een significant verschil in asbestgehalte. Formeel geldt voor spot 6 het hoogste gewogen asbestgehalte van 4.562 mg/ks ds gewogen. De spot betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Spot 7

Ter plaatse van spot 7 zijn in drie inspectiesleuven sterk verhoogde asbestgehalten aangetoond. Omdat niet alle gemeten asbestgehalten van de proefsleuven binnen elkaars betrouwbaarheidsinterval vallen, is er sprake van een significant verschil in asbestgehalte. Formeel geldt voor spot 6 het hoogste gewogen asbestgehalte van 11.049 mg/ks ds gewogen. De spot betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging.

4.6 Interpretatie analyseresultaten chemisch onderzoek (deellocatie B t/m F)

Ter beoordeling van mogelijke risico's voor de volksgezondheid en de aantasting van het milieu dient naast de aard en concentraties van de stoffen ook rekening te worden gehouden met het gebruik van de bodem ter plaatse. Bij interpretatie van de analyseresultaten dient men er rekening mee te houden dat de resultaten, voor wat betreft de boven- en ondergrond betrekking hebben op mengmonsters. Hierbij is het mogelijk dat de gemeten gehalten in de separate monsters waaruit het mengmonster is samengesteld, een gelijke factor hoger kunnen liggen dan het aantal monsters waaruit het mengmonster is samengesteld. Overschrijdingen van de normen worden als volgt geïnterpreteerd:

- Gehalte > achtergrond- (AW)/streefwaarde (S-waarde) : licht verontreinigd.
- Gehalte > tussenwaarde ($\frac{1}{2}(AW+I)$ / $\frac{1}{2}(S+I)$ -waarde) : matig verontreinigd.
- Gehalte > interventiewaarde (I-waarde) : sterk verontreinigd.

Grond

In navolgende tabel zijn de overschrijdingen van de achtergrond-, tussen- en interventiewaarden in de grond per (meng)monster weergegeven.

Tabel 10. Overschrijdingen achtergrond-, tussen- en interventiewaarden grond

Monsternr.	Boring	Traject (m-mv)	Overschrijding AW	Overschrijding T	Overschrijding I
Verkennd bodemonderzoek					
B01 (40-70)	B01	0.40 - 0.70	Kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel, zink	-	-
B01 (70-120)	B01	0.70 - 1.20	-	-	PAK
C01 (120-140)	C01	1.20 - 1.40	Xylenen, PAK, PCB's	-	-
E01 (120-140)	E01	1.20 - 1.40	-	-	-
E01-A (100-150)	E01-A	1.00 - 1.50	-	-	-



Monsternr.	Boring	Traject (m-mv)	Overschrijding AW	Overschrijding T	Overschrijding I
M1	M1 gezeefd gronddepot	Nvt	-	-	-
M2	M2 gezeefd gronddepot	Nvt	-	-	-
Nader bodemonderzoek deellocatie B					
B01 (120-170)	B01	1.20 - 1.70	-	-	-
B02 (70-120)	B02	0.70 - 1.20	-	PAK	-
B03 (70-120)	B03	0.70 - 1.20	PAK	-	-
B04 (70-120)	B04	0.70 - 1.20	PAK	-	-
B05 (70-120)	B05	0.70 - 1.20	-	-	PAK
B101 (40-70)	B101	0.40 - 0.70	-	-	-
B101 (70-100)	B101	0.70 - 1.00	-	-	-
B102 (30-50)	B102	0.30 - 0.50	-	PAK	-
B102 (50-100)	B102	0.50 - 1.00	-	-	-
B103 (30-50)	B103	0.30 - 0.50	-	PAK	-
B103 (50-100)	B103	0.50 - 1.00	PAK	-	-
B104 (50-100)	B104	0.50 - 1.00	PAK	-	-
B201 (0-100)	B201	0.00 - 0.50 0.50 - 1.00	-	-	-
B202 (0-100)	B202	0.00 - 0.50 0.50 - 1.00	-	-	-
B203 (0-100)	B203	0.00 - 0.50 0.50 - 1.00	PAK	-	-
B204 (0-100)	B204	0.00 - 0.50 0.50 - 0.70 0.70 - 1.00	-	-	-
B205 (0-100)	B205	0.00 - 0.50 0.50 - 1.00	-	-	-
Nader bodemonderzoek deellocatie C					
C101-A (70-120)	C101-A	0.70 - 1.20	Minerale olie	-	-
C105 (100-150)	C105	1.00 - 1.50	-	-	-

Grondwater

In navolgende tabel zijn de overschrijdingen van de streef-, tussen- en interventiewaarden in het grondwater per grondwatermonster weergegeven.

Tabel 11. Overschrijdingen streef-, tussen- en interventiewaarden grondwater

Monsternr.	Filtertraject (m-mv)	Overschrijding streefwaarde	Overschrijding tussenwaarde	Overschrijding interventiewaarde
B01	1.70 - 2.70	Barium	-	-
C01	1.50 - 2.50	Molybdeen, nikkel, benzeen, ethylbenzeen, tolueen, monochloorbenzeen	Minerale olie	Xylenen, naftaleen
E01	1.50 - 2.50	Barium, cadmium, xylenen	-	Zink
E01-A	1.90 - 2.90	Zink	-	-
Herbemonstering E01	1.50 - 2.50	-	Zink	-



Monsternr.	Filtertraject (m-mv)	Overschrijding streefwaarde	Overschrijding tussenwaarde	Overschrijding interventiewaarde
C101	0.50 - 2.50	-	-	-
C102	0.50 - 2.50	-	-	-
C103	0.50 - 2.50	-	-	-
C104	0.50 - 2.50	-	-	-
C105	4.10 - 5.10	-	-	-

4.6.1 Deellocatie B: spot met zwarte onderlaag

Interpretatie analyseresultaten grond

De zwarte kleur van de onderlaag is vermoedelijk gerelateerd aan (plaatselijk) bijmengingen met organische stof en leem. Ter plaatse van en rondom de zwarte onderlaag zijn plaatselijk in de laag van 0,3 tot en met 1,2 m-mv matig tot en met sterke verontreinigingen met PAK aangetoond. Deze verontreiniging met PAK is vermoedelijk gerelateerd aan plaatselijk waargenomen kooldeeltjes (mogelijk gerelateerd aan de brand).

In de bodemlaag van 0,4 tot en met 0,7 m-mv zijn tevens lichte verontreinigingen met kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel en zink aangetoond.

De spot met sterke PAK verontreiniging is zowel horizontaal als vertikaal afgeperkt. De matige PAK verontreiniging is eveneens afgeperkt.

Interpretatie analyseresultaten grondwater

In het grondwater is een lichte verontreiniging met barium aangetoond. Waarschijnlijk betreft het verhoogde bariumgehalte een van nature verhoogde achtergrondwaarde of is het verhoogde gehalte gerelateerd aan een verstoord redoxpotentiaal gerelateerd aan het plaatsen van de peilbuis.

4.6.2 Deellocatie C: spot met bodemvreemde geur zijde Mortelweg

Interpretatie analyseresultaten grond

In het steekbusmonster van de meest verdachte laag zijn lichte verontreinigingen met xylenen, PAK en PCB's aangetoond. In de overige geanalyseerde grondmonster zijn geen verontreinigingen aangetoond met de onderzochte parameters.

Interpretatie analyseresultaten grondwater

In het grondwater van peilbuis C01 (filter van 1,5 – 2,5 m-mv) zijn sterke verontreinigingen aangetoond met xylenen en naftaleen, een matige verontreiniging met minerale olie en lichte verontreinigingen met molybdeen, nikkel, benzeen, ethylbenzeen, toluen en monochloorbenzeen.

In verband met de aangetoonde matige en sterke verontreinigingen is nader grondwateronderzoek uitgevoerd (horizontale en verticale afperking). In de grondwater van de omringende peilbuizen en in het diepere grondwater (filter 4,1 – 5,1 m-mv) zijn geen verontreinigingen aangetoond met vluchtige aromatische koolwaterstoffen en/of minerale olie.

4.6.3 Deellocatie D: onderzoek oude funderingsmuren + puincontour voormalige asbestbrand

In de bodem zijn, met uitzondering van enkele incidentele spots met matige en sterke puinbijmenging, over het algemeen sporen met puin waargenomen. Er zijn geen dempingen met puin aangetroffen gerelateerd aan restmateriaal van de asbestbrand.



In ondergrond zijn op diverse plaatsen oude funderingsmuren en poeren aangetroffen. Voor een overzicht hiervan wordt verwezen naar de overzichtstekening in bijlage 4.

4.6.4 Deellocatie E: spot met “geel” water in machineput

Interpretatie analyseresultaten grond

In de monsters van de verdachte bodemlaag rond de grondwaterstand zijn geen verontreinigingen aangetoond met de onderzochte parameters.

Interpretatie analyseresultaten grondwater

Uit de analyseresultaten blijkt dat in het watermonster uit peilbuis E01 in eerste instantie een sterk verhoogd gehalte aan zink is aangetoond. Tevens zijn licht verhoogde gehalten aan barium, cadmium en xylenen aangetoond. In peilbuis E01-A is ten hoogste een licht verhoogd gehalte aan zink aangetoond.

Naar aanleiding van het aangetoonde sterk verhoogde gehalte aan zink is peilbuis E01 herbemonsterd. In het grondwatermonster van deze herbemonstering is de parameter zink matig verhoogd aangetoond. De fluctuatie in het gehalte aan zink in het grondwater wordt zeer waarschijnlijk veroorzaakt door het zogenaamde plaatsingseffect. Een en ander wordt veroorzaakt doordat bij het boren in de grond, de grond in contact komt met de lucht. Hierdoor vinden verschillende processen, waaronder redoxreacties, plaats waarbij metalen los kunnen komen van de grond en tijdelijk getransporteerd worden naar de grondwaterfase. Het evenwicht zal zich na verloop van tijd herstellen.

4.6.5 Deellocatie F: depot met zeefgrond

In de mengmonsters van het depot zijn geen van de geanalyseerde parameters verhoogd aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde.

4.7 Omvang aangetoonde verontreinigingen

Deellocatie A: 7 spots met asbestverdacht materiaal

De aangetoonde sterk verhoogde asbestgehalten ter plaatse spot 1 en spot 3 t/m 7 zijn afgeperkt (zowel horizontaal als verticaal). Omdat is vastgesteld dat ter plaatse van deze verontreinigingskernen sprake is van sterk verhoogde asbestgehalten geldt formeel gezien een saneringsnoodzaak. Het betreft 6 gevallen van ernstige bodemverontreiniging. De verontreinigingscontouren zijn weergegeven in bijlage 3.

In tabel 12 is een overzicht gemaakt van de omvang van de sterk verontreinigde grond per spot. De contouren van de asbestverontreinigingen zijn opgenomen in de tekening onder bijlage 3.

Tabel 12: omvang sterke bodemverontreiniging met asbest per spot

Spot	Oppervlakte (m ²)	Dikte verontreinigde laag (m)	Omvang (m ³)
Spot 1	21	0,8	20
Spot 3	47	0,6	30
Spot 4	108	0,6	65
Spot 5	11	0,5	5-10
Spot 6	80	0,6	50
Spot 7	111	0,6	70



Deellocatie B: spot met zwarte onderlaag

De spot met een sterk verhoogd gehalte aan PAK is zowel horizontaal als vertikaal afgeperkt. De sterke verontreiniging is aangetoond over een oppervlakte van circa 30 m² met een laagdikte van 0,5 m (laag van 0,7-1,2 m-mv). Het oppervlakte van de verontreiniging binnen de tussenwaarde contour wordt geschat op 130 m² / 65 m³. De omvang van de sterke verontreiniging wordt geschat op 15 m³. Het betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging.

De contouren van de PAK-verontreiniging zijn opgenomen in de detailtekening onder bijlage 10.

Deellocatie C: spot met bodemvreemde geur zijde Mortelweg

De spot met de sterke verontreiniging met xylenen en naftaleen en een matige verontreiniging met minerale olie in het grondwater is zowel horizontaal als vertikaal voldoende inzichtelijk gemaakt. De verontreiniging is middels een combinatie van analyseresultaten en zintuiglijke waarnemingen aangetoond over een oppervlakte van 40 m² met een laagdikte van circa 2 m (laag van circa 1 tot en met 3 m-mv). De omvang van de verontreiniging in het grondwater wordt geschat op 80 m³ (totaal bodemvolume). Het betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging.

De contouren van de grondwaterverontreiniging ter plaatse van deellocatie C zijn opgenomen in de detailtekening onder bijlage 11.

4.8 Risicobeoordeling en saneringsurgentie

Ten behoeve van de risicobeoordeling en saneringsurgentie wordt "worst-case" getoetst aan het hoogste gemeten asbestgehalte per spot (zie tabel 9).

Op basis van de standaard risicobeoordeling uit de circulaire bodemsanering 2009 blijkt dat het aangetoonde asbestgehalte ter plaatse van spots 1, 3 en 4 de concentratiegrens voor aanwezigheid van hechtgebonden asbest van 1.000 mg/kg ds (gewogen) niet overschrijdt. De concentratie grens van 100 mg/kg ds voor niet-hechtgebonden asbest wordt eveneens niet overschreden. Daarom kan met betrekking tot spots 1, 3 en 4 direct worden geconcludeerd dat er 'geen onaanvaardbare risico's' zijn.

Het aangetoonde asbestgehalte ter plaatse van spots 5, 6 en 7 overschrijdt de concentratiegrens voor aanwezigheid van hechtgebonden asbest van 1.000 mg/kg ds (gewogen). De concentratie grens van 100 mg/kg ds voor niet-hechtgebonden asbest wordt niet overschreden. Bij het overschrijden van concentratiegrens van 1.000 mg/kg ds voor hechtgebonden asbest moet worden getoetst of de locatie permanent en volledig is bedekt met vegetatie dan wel door een andere permanente afdeklaag. Op onderhavige locatie is dat gezien de herontwikkelingssituatie niet het geval. Daarom kan niet direct worden geconcludeerd dat er 'geen onaanvaardbare risico's' zijn.

Gezien de herontwikkeling van de locatie is in het kader van het bepalen van de spoedeisendheid van sanering niet noodzakelijk om een locatiespecifieke risicobeoordeling conform de circulaire bodemsanering 2009 uit te voeren. De aangetoonde sterke verontreinigingen dienen planurgent te worden gesaneerd. Omdat in de fractie < 0,5 mm geen vezels zijn aangetoond wordt de aanwezigheid van vrije asbestvezel overigens niet verwacht.



5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

Op basis van de onderzoeksresultaten worden de volgende conclusies getrokken:

Zintuiglijke waarnemingen

- Op het maaiveld buiten de reeds vastgestelde asbestverdachte spots zijn géén asbesthoudende fragmenten waargenomen.
- Bij het inventariserend onderzoek naar ondergrondse objecten zijn plaatselijk funderingsresten en poeren aangetroffen. Er zijn geen stortingen aangetroffen met resten van de asbestbrand. Over het algemeen zijn in de bodem sporen puinbijmenging waargenomen. Incidenteel zijn zwakke tot en met matige puinbijmengingen waargenomen.
- Ter plaatse van deellocatie B (spot met zwarte onderlaag) zijn in de laag van 0,4 tot 1,2 m-mv kooldeeltjes waargenomen. Hierbij wordt opgemerkt dat alleen de laag van 0,4 tot en met 0,7 m-mv een zwarte kleur heeft. De zwarte kleur van de onderlaag is vermoedelijk gerelateerd aan een (plaatselijke) bijmenging met organische stof en leem.
- Ter plaatse van deellocatie C (spot met bodemvreemde geur zijde Mortelweg) is bevestigd dat in de kern van de spot in de bodemlaag onder de freatische grondwaterstand een maximaal matige verdachte onbekende geur waargenomen. In de omliggende bodemlagen (zowel horizontaal als vertikaal) is een maximaal zeer zwakke tot zwakke geur waargenomen.
- Ter plaatse van het overige onderzochte terrein zijn geen bijzonderheden te vermelden met betrekking tot de veldwaarnemingen.

Deellocatie A: Spots met asbestverdacht materiaal

Ter plaatse van asbestspots 1 en 3 tot en met 7 zijn sterke verontreinigingen met asbest aangetoond. Het betreft 6 gevallen van ernstige bodemverontreiniging met asbest. Op basis van onderhavige onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat er ten aanzien van spots 1, 3 en 4 geen er 'geen onaanvaardbare risico's' zijn. Formeel is voor deze drie spots geen spoedeisende sanering vereist. Ten aanzien van spots 5, 6 en 7 kan niet direct worden geconcludeerd dat er 'geen onaanvaardbare risico's' zijn. Omdat in de fractie $< 0,5$ mm ter plaatse van spots 5, 6 en 7 geen vezels zijn aangetoond wordt de aanwezigheid van vrije asbestvezels niet verwacht. Vermoedelijk is er geen sprake van onaanvaardbare risico's. Geadviseerd wordt om de aangetoonde asbestverontreinigingen plan urgent te saneren. In dit geval is het aanvullend bepalen van de spoedeisendheid van sanering niet noodzakelijk.

Ter plaatse van asbestspot 2 is een licht verhoogd asbestgehalte aangetoond van 27 mg/kg ds gewogen. De spot mag worden beschouwd als niet asbesthoudend. Het betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging. Gezien het beoogde toekomstige gebruik wordt wel geadviseerd deze spot (gezaamenlijk met de overige asbestspots) te saneren.

Deellocatie B: spot met zwarte onderlaag

Ter plaatse van en rondom de zwarte onderlaag zijn plaatselijk in de laag van 0,3 tot en met 1,2 m-mv matig tot en met sterke verontreinigingen met PAK aangetoond. De verontreiniging met PAK is vermoedelijk gerelateerd aan plaatselijk waargenomen kooldeeltjes (mogelijk gerelateerd aan de brand). Het grondwater ter plaatse is ten hoogste licht verontreinigd met barium. De spot met een sterk verhoogd gehalte aan PAK is zowel horizontaal als vertikaal afgeperkt. Het oppervlakte van de verontreiniging binnen de tussenwaarde contour wordt geschat op 130 m² / 65 m³. De omvang van de sterke PAK-verontreiniging wordt geschat op 15 m³. Het betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging.



Deellocatie C: spot met bodemvreemde geur zijde Mortelweg

In het steekbusmonster van de meest verdachte grondlaag zijn lichte verontreinigingen met xylenen, PAK en PCB's aangetoond. In de overige geanalyseerde grondmonsters zijn geen verontreinigingen aangetoond met de onderzochte parameters. In het grondwater van peilbuis C01 (filter van 1,5 – 2,5 m-mv) zijn sterke verontreinigingen aangetoond met xylenen en naftaleen, een matige verontreiniging met minerale olie en lichte verontreinigingen met molybdeen, nikkel, benzeen, ethylbenzeen, toluen en monodhlorbenzeen.

De spot met de sterke verontreiniging met xylenen en naftaleen en een matige verontreiniging met minerale olie in het grondwater is middels nader bodemonderzoek zowel horizontaal als vertikaal voldoende inzichtelijk gemaakt. De verontreiniging is middels een combinatie van analyseresultaten en zintuiglijke waarnemingen aangetoond over een oppervlakte van 40 m² met een laagdikte van circa 2 m (laag van circa 1 tot en met 3 m-mv). De omvang van de verontreiniging in het grondwater wordt geschat op 80 m³ (totaal bodemvolume). Het betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging.

Deellocatie E: spot met "geel" water in machineput

In de monsters van de verdachte bodemlaag rond de grondwaterstand zijn geen verontreinigingen aangetoond met de onderzochte parameters. In het grondwater zijn (na herbemonstering) ten hoogste matige verontreinigingen met zink aangetoond. De fluctuatie in het gehalte aan zink in het grondwater wordt zeer waarschijnlijk veroorzaakt door het zogenaamde plaatsingseffect. Een en ander wordt veroorzaakt doordat bij het boren in de grond, de grond in contact komt met de lucht. Hierdoor vinden verschillende processen, waaronder redoxreacties, plaats waarbij metalen los kunnen komen van de grond en tijdelijk getransporteerd worden naar de grondwaterfase. Het evenwicht zal zich na verloop van tijd herstellen.

Deellocatie F: depot met zeefgrond

In de mengmonsters van het depot zijn geen van de geanalyseerde parameters verhoogd aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden. De grond kan worden hergebruikt op de locatie.

5.2 Aanbevelingen

Op basis van de onderzoeksresultaten worden de navolgende aanbevelingen gedaan:

- Geadviseerd wordt om alle van de locatie beschikbare onderzoeksrapporten ter beoordeling aan het bevoegd gezag te zenden.
- Indien het voornemen bestaat om de bodem te saneren dan wel handelingen te verrichten als gevolg waarvan de verontreinigingen worden verminderd of verplaatst (bijvoorbeeld bij bouwwerkzaamheden), dient dit te worden gemeld aan het bevoegd gezag. Bij dergelijke werkzaamheden dient voorafgaand een saneringsplan te worden ingediend.
- Voor de gevallen van ernstige bodemverontreiniging is provincie Noord-Brabant bevoegd gezag. Voor de niet ernstige gevallen van bodemverontreiniging is de gemeente Heusden bevoegd gezag. Geadviseerd wordt om af te stemmen dat voor de gehele locatie de provincie optreedt als bevoegd gezag.
- Voor de gevallen van ernstige bodemverontreiniging dient een saneringsplan of een uniformsaneringsplan te worden opgesteld (BUS-melding). Voor de niet ernstige gevallen kan worden volstaan met een plan van aanpak. Geadviseerd wordt om de sanering van alle spots te combineren in 1 maatwerk saneringsplan.
- Rekening dient te worden gehouden met een beschikkingstermijn van circa 16 weken voor een saneringsplan. Bij een BUS-melding geldt een meldingstermijn van 5 weken. Voor het plan van aanpak is geen vast instemmingstermijn van toepassing.



- Werkzaamheden in of met de sterk verontreinigde grond dienen te worden uitgevoerd door een BRL SIKB 7000 gecertificeerde aannemer onder milieukundige begeleiding van een BRL SIKB 6000 gecertificeerd bedrijf. Geadviseerd wordt om de verwijdering van de ondergrondse funderingen / poeren pas uit te voeren na uitvoering van de bodemsanering. Dit om te voorkomen dat vermenging optreedt tussen bodemlagen van verschillende kwaliteit.
- De aanwezigheid van de bodemverontreinigingen heeft consequenties voor de herontwikkeling. Geadviseerd wordt om de resultaten van onderhavig onderzoek mee te nemen in de overwegingen ten aanzien van de planvorming.
- De in het kader van de herontwikkelingen uit te voeren saneringsvariant of combinatie van varianten is afhankelijk van de toekomstige inrichting. Gezien de locatie een woonfunctie krijgt wordt geadviseerd om alle aangetoonde sterke verontreinigingen, inclusief de niet ernstige gevallen van bodemverontreiniging, volledig te verwijderen.
- Het verdient aanbeveling om tijdens grondwerkzaamheden alert te zijn op een eventuele onvoorziene verontreiniging van de bodem.
- Geadviseerd wordt om in verband met de voorgenomen herontwikkeling onderhavig rapport voor te leggen aan de betrokken partijen.
- Overeenkomstig het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet is er bij de uitvoering van bodemsaneringswerkzaamheden sprake van een bijzonder risico en dient een Veiligheids- & Gezondheidsplan (V&G-plan ontwerpfase) deel uit te maken van de aanbesteding. De uitvoerend aannemer dient ten behoeve van de uitvoering een V&G-plan uitvoeringsfase op te stellen. Bij de voorbereiding en uitvoering van de sanering moet de aannemer zich laten begeleiden door een Hoger Veiligheidskundige, e.e.a. zoals omschreven in de CROW132;
- Tot het moment van saneren wordt geadviseerd om de locatie af te sluiten met een hekwerk om eventuele contactmogelijkheden met de verontreinigingen te voorkomen.
- Aanbevolen wordt om tijdens grondwerkzaamheden alert te zijn op een eventuele onvoorziene verontreiniging van de bodem.



6 VERANTWOORDING

Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv is een onafhankelijk adviesbureau en verklaart hierbij geen financiële of juridische belangen te hebben bij de uitkomst van het uitgevoerde onderzoek.

Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv is gecertificeerd voor de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' (certificaatnummer EC-SIK-20256) geregistreerd bij VROM als 'erkende bodemintermediair' voor uitvoering van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek. De omschreven werkzaamheden zijn onder het BRL SIKB 2000 certificaat uitgevoerd. Conform de 'kwalibo-regeling' zijn de genomen monsters ter analyse aangeboden bij een RvA testen geaccrediteerd laboratorium en geanalyseerd conform AS3000.

De werkzaamheden zijn met een grote mate van zorgvuldigheid uitgevoerd waarbij is gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Desondanks kan niet worden uitgesloten dat plaatselijke afwijkingen in het bodemmateriaal voor kunnen komen. Tevens wordt er op gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname betreft. Voor eventuele plaatselijke afwijkingen in het bodemmateriaal en de gevolgen daarvan kan Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv geen enkele verantwoordelijkheid dragen.

Het is niet toegestaan, dit rapport zonder schriftelijke toestemming van Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv anders dan in zijn geheel (met inbegrip van bijlagen) te reproduceren.



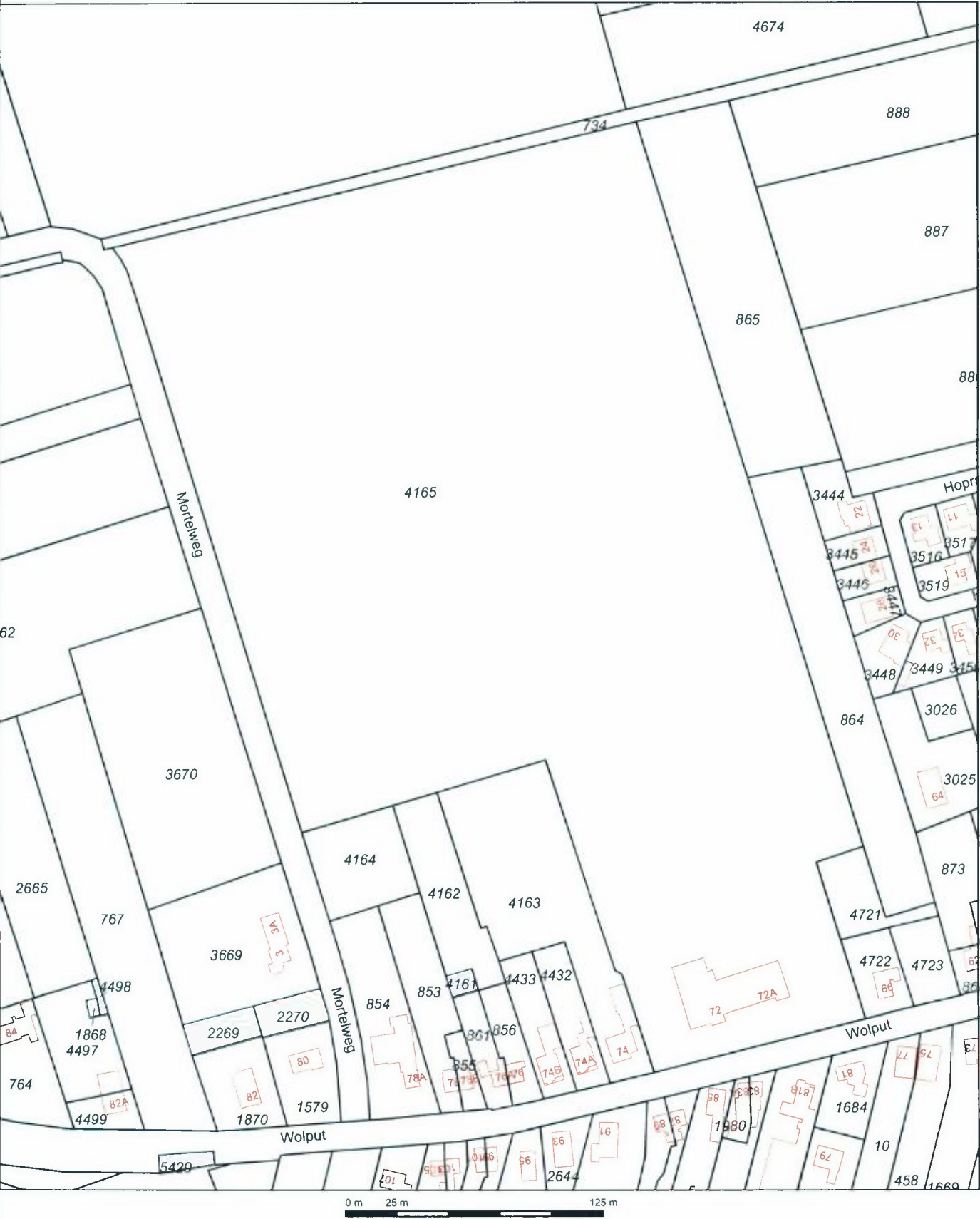
7 LITERATUUROPGAVE

1. Onderzoek Geerpark fase 1, Tritium Advies B.V., kenmerk 0711/019/LP, 12 november 2008.
2. Indicatief bodemonderzoek putten, slooplocatie Geerpark, Wolput 72a te Vlijmen, Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv, kenmerk 100332-A, juni 2010.
3. NEN 5707. Bodem- Inspectie, Monsterneming en analyse van asbest in bodem, Nederlands Normalisatie Instituut (april 2007), Delft.
4. NEN 5725. Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en aanvullend verkennend en nader bodemonderzoek, Nederlands Normalisatie Instituut (januari 2009).
5. NEN 5740. Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, Nederlands Normalisatie Instituut (januari 2009).
6. NEN 5896; Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie, mei 2003, ICS 13.030.30.
7. NEN 5897, Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, Nederlands Normalisatie Instituut, december 2005, Delft.
8. NOBO: Normstelling en bodemkwaliteitsbeoordeling. Onderbouwing en beleidsmatige keuzes voor de bodemnormen in 2005, 2006 en 2007, Ministerie van VROM (september 2008), Houten.
9. Regeling bodemkwaliteit (20 december 2007), Staatscourant nr. 247 / pagina 67.
10. Handreiking Besluit bodemkwaliteit, SenterNovem / Bodem+ (2008), Den Haag.
11. Circulaire bodemsanering 2009, Staatscourant nr. 67, 7 april 2009.
12. BRL SIKB 2000 – Richtlijnen voor het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Inclusief onderliggende VKB protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging (SIKB), Gouda.
13. Wet bodembescherming (Wet van 3 juli 1986). Houdende regelen inzake bescherming van de bodem, identificatienummer BWBR0003994.
14. Beleidsbrief asbest in bodem, grond en puin(granulaat), Ministerie van VROM, 3 maart 2004.
15. Besluit asbestwegen Wms, Ministerie van VROM, Staatsblad 2000, 374.



BIJLAGE 1

REGIONALE LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE + KADASTRALE GEGEVENS



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:2500

Kadastrale gemeente VLIJMEN

Sectie N

Perceel 4165

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

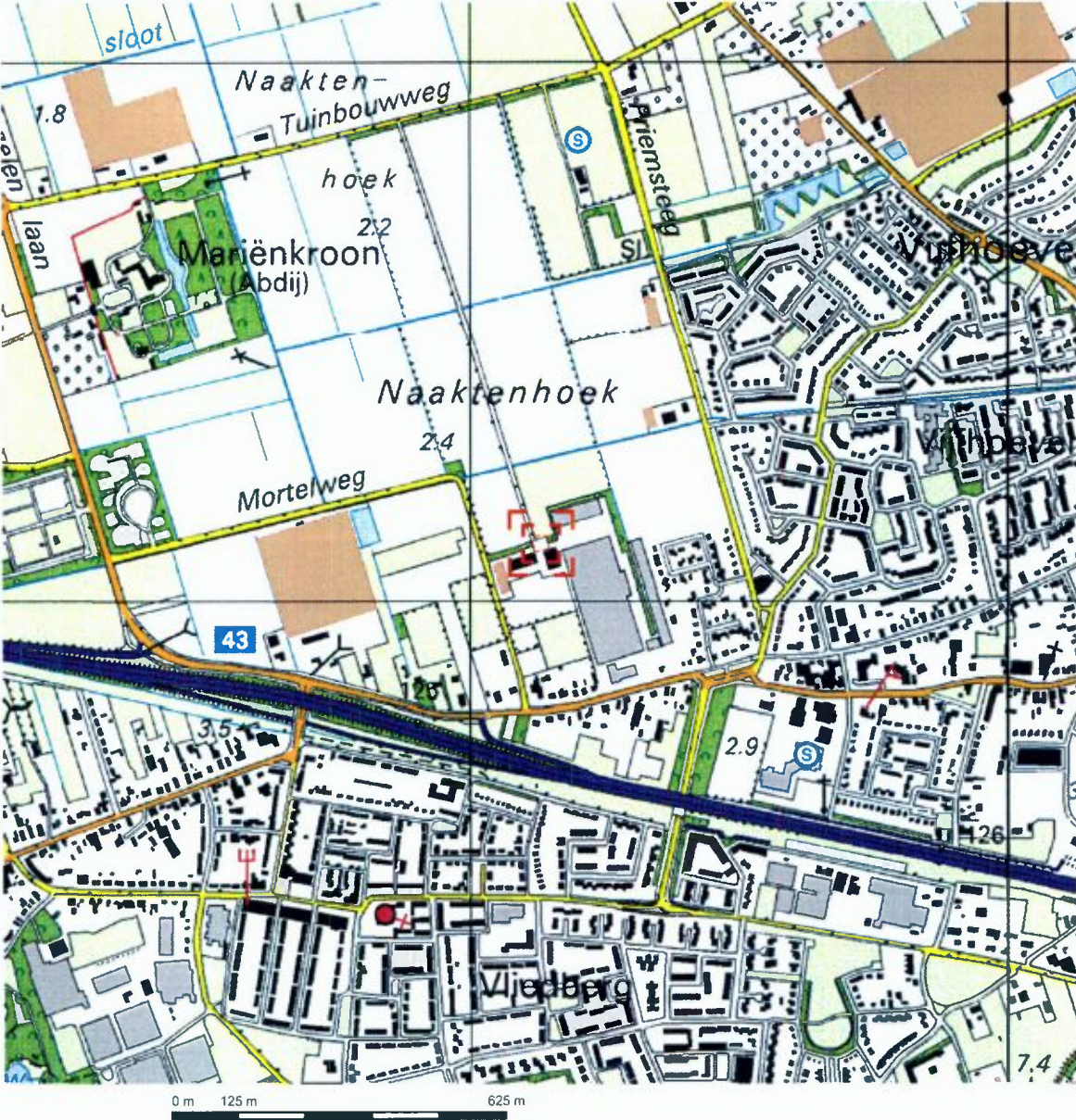
Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object VLIJMEN N 4165
Wolput 72, 5251 CH VLIJMEN

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.

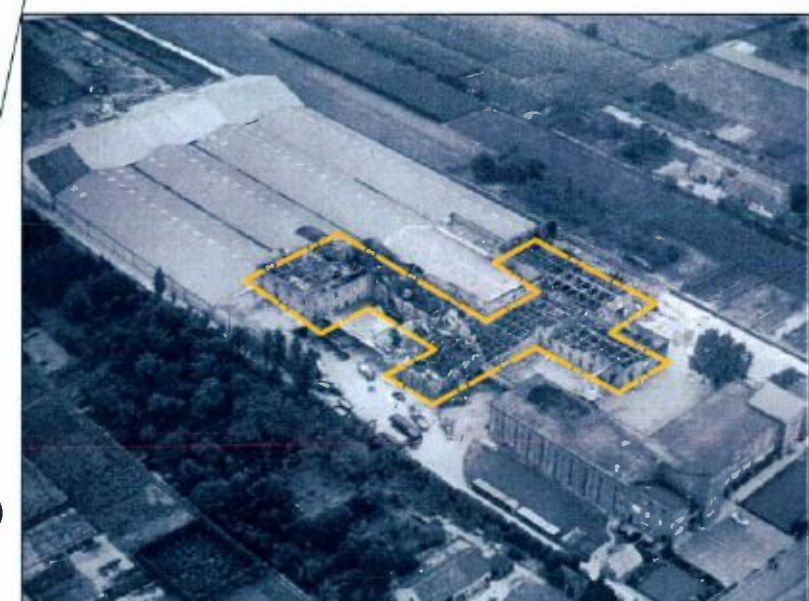


bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen autoonnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: viersporig spoorweg: viersporig a station b lesperron tram a metro bovengronds b metrostation hydrografie waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b brug c vorder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d sluis bodemgebruik a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitwakerij e boomkwakerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dries en riet n heg en houtwal	overige symbolen a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d merkant object e wassertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a oiepompinstallatie b eenmast c zendmast a hunebed b monument c poldergemaal a begrastplaats b boom c paal d opelagtank a kampeerterein b sportoimplex c ziekenhuis a echielbean b adrestering c hoogepanningeleiding met mast d muur e geluidewering
--	---	---

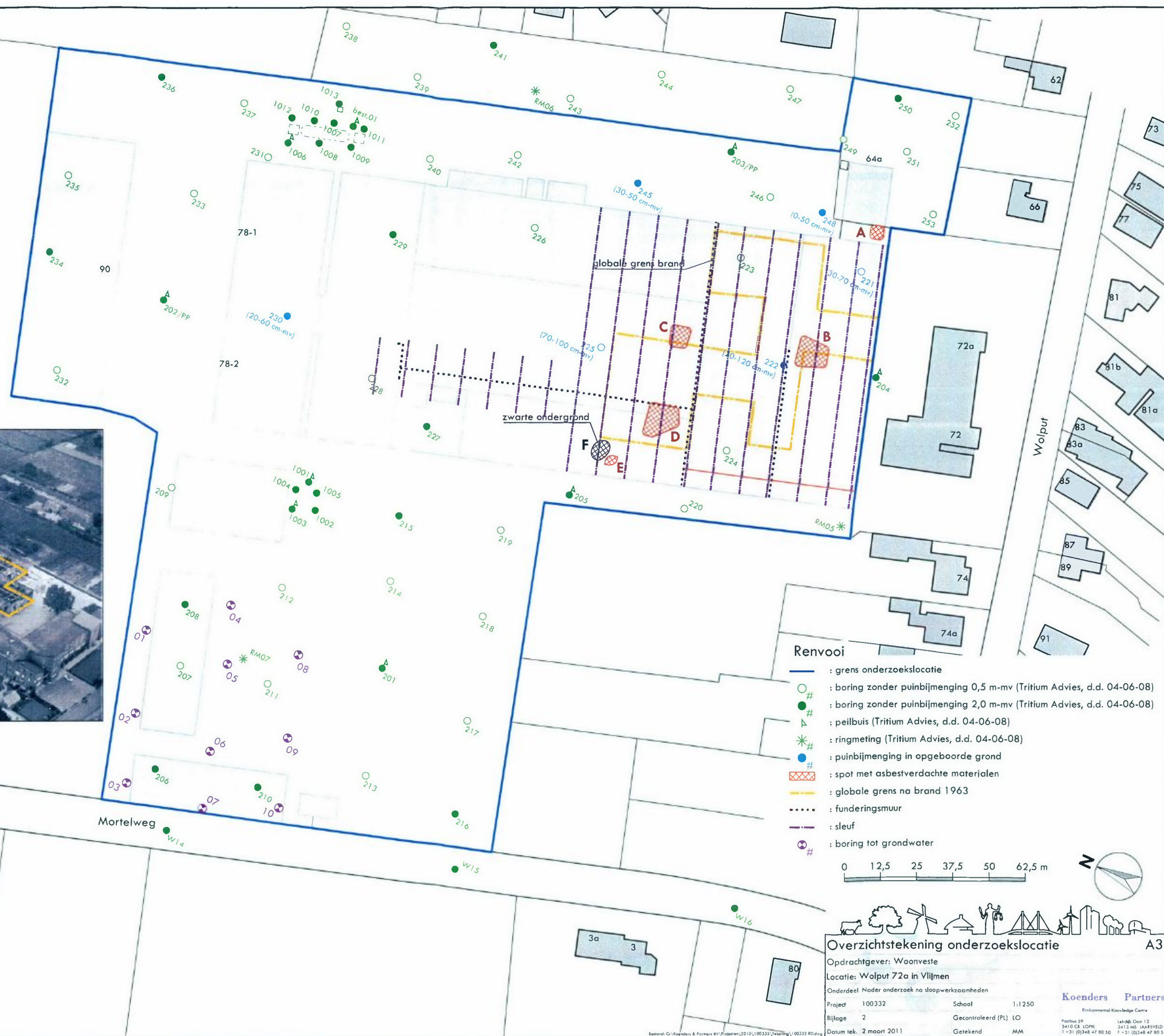


BIJLAGE 2

OPLEGTEKENING VOORONDERZOEK



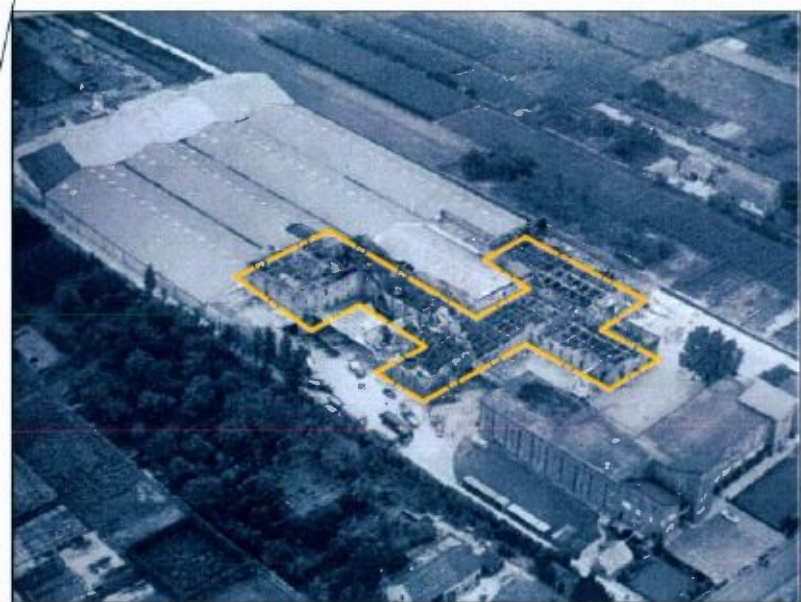
Luchtfoto na brand 1963





BIJLAGE 3

OVERZICHTSTEKENING ONDERZOEKSLOCATIE MET POSITIES DEELLOCATIES, INSPECTIESLEUVEN EN BORINGEN



Luchtfoto na brand 1963

Mortelweg

deellocatie C
spot met bodemvreemde geur, zijde Mortelweg

C101-A C101 C102 C103 C104 C105

deellocatie E
spot met "geel" water in machineput

deellocatie F
depot met zeefgrond

globale grens brand

deellocatie B
spot met zwarte onderlaag

betonvloer

sleuf 11 sleuf 10 sleuf 9 sleuf 7 sleuf 5 sleuf 6 sleuf 8 sleuf 4 sleuf 3 sleuf 2 sleuf 1

78-1 78-2 90 64a 66 72a 72 74 74a 73 75 77 81 81a 81b 83 83a 85 87 89 91

3a 3 80

Renvooi

- : grens onderzoekslocatie
- - - : globale grens na brand 1963
- - - : funderingsmuur
- ⊗ : deellocatie A (spots met asbestverdachte materialen)
- : deellocatie D (onderzoek oude funderingsmuren + puincontour voormalige asbestbrand)

0 12,5 25 37,5 50 62,5 m



Overzichtstekening onderzoekslocatie

A3

Opdrachtgever: Woonveste
Locatie: Wolput 72a in Vlijmen

Onderdeel: Positie deellocaties, inspectiesleuven en boringen

Project: 100332 Schaal: 1:1250

Bijlage: 3 Gecontroleerd (PL) LO

Datum tek.: 30 mei 2011 Getekend: MM

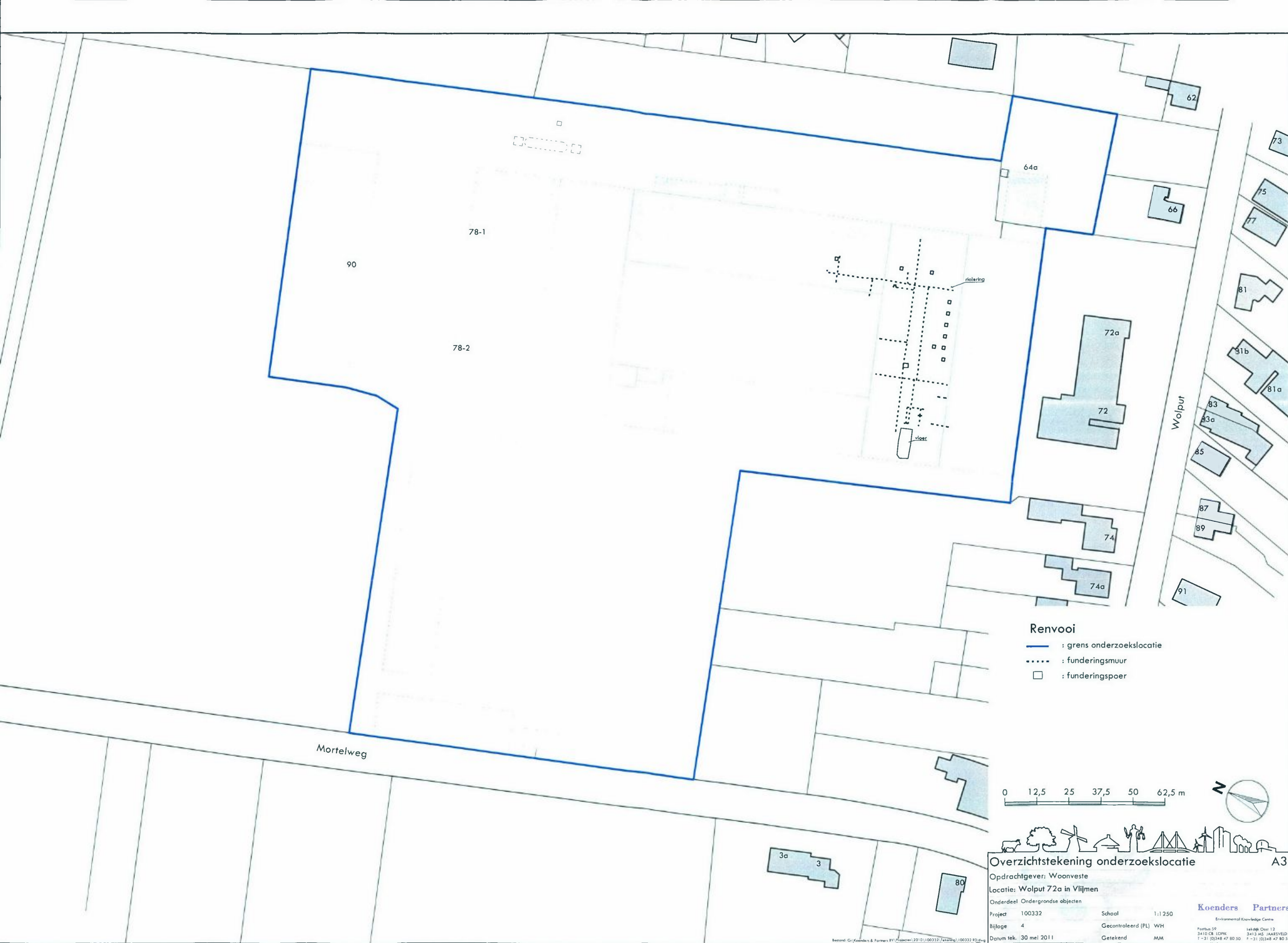
Koenders Partners
Environmental Knowledge Centre

Postbus 59 Lekdijk Oost 12
3410 CA Lopik 3413 NS JAARSVELD
T +31 (0)348 47 80 50 F +31 (0)348 47 80 51



BIJLAGE 4

OVERZICHTSTEKENING ONDERGRONDSE OBJECTEN



Renvooi

- : grens onderzoekslocatie
- : funderingsmuur
- : funderingspoer

0 12,5 25 37,5 50 62,5 m



Overzichtstekening onderzoekslocatie

A3

Opdrachtgever: Woonveste

Locatie: Wolput 72a in Vlijmen

Onderdeel: Ondergrondse objecten

Project: 100332

Schaal: 1:1250

Bijlage: 4

Gecontroleerd (PL): WH

Datum tek.: 30 mei 2011

Getekend: MM

Koenders Partners
Environmental Knowledge Centre

Postbus 59
3410 CA IJPR
T +31 (0)348 47 80 50
F +31 (0)348 47 80 51



BIJLAGE 5

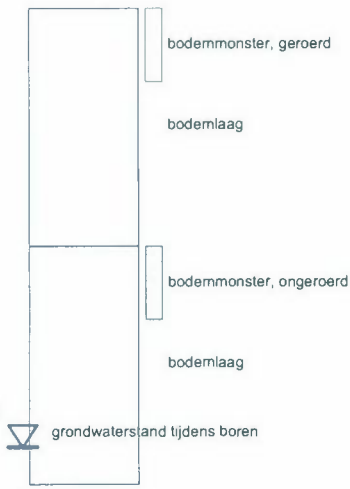
BODEMPROFIELEN

LEGENDA BOORPROFIELEN

PEILBUIS



BORING



OLIE OP WATER REACTIE (OW)



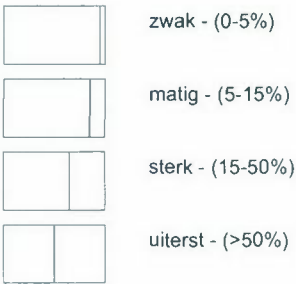
GEUR INTENSITEIT (GI)



GRONDSOORTEN



MATE VAN BIJMENGING



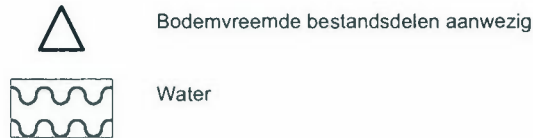
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

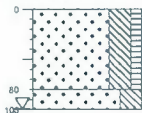
OVERIG



GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

DL A / Spot1 / RE1-1

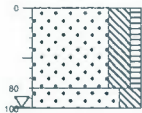


Datum 13-04-2011
Boormeester Arjen Scheper



braak
0-80: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, 5-15% matig puin, 5-15% matig asbestverdacht materiaal, 0,50 kg asbestverdacht goltplaatmateriaal in sieuf
80-100: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, wit

DL A / Spot1 / RE2-1

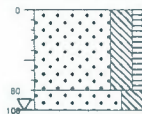


Datum 13-04-2011
Boormeester Arjen Scheper



braak
0-80: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, 5-15% matig puin
80-100: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, wit

DL A / Spot1 / RE2-2

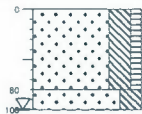


Datum 13-04-2011
Boormeester Arjen Scheper



braak
0-80: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, resten puin
80-100: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, wit

DL A / Spot1 / RE2-3



Datum 13-04-2011
Boormeester Arjen Scheper



braak
0-80: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, resten puin
80-100: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, wit

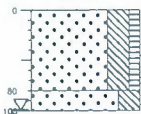
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Wolput Vlijmen
Projectnummer 100332 NO
Adres Wolput 72A
Plaats Vlijmen
Opdrachtgever Woonveste
Pagina 1 van 47



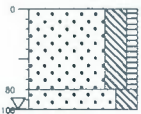
DL A / Spot1 / RE2-4



Datum 13-04-2011
Boormeester Arjen Scheper

braak
0-80: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, resten puin
80-100: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, wit

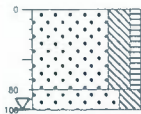
DL A / Spot2 / RE1-1



Datum 13-04-2011
Boormeester Arjen Scheper

braak
0-80: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, resten puin, 5-15% matig asbestverdacht materiaal, totaal 1,50 kg asbest verdachte golfplaatmaterialen uit sleuf 1-2-3 van re1
80-100: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, wit

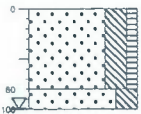
DL A / Spot2 / RE1-2



Datum 13-04-2011
Boormeester Arjen Scheper

braak
0-80: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, 5-15% matig asbestverdacht materiaal, resten puin, totaal 1,50 kg asbest verdachte golfplaatmaterialen uit sleuf 1-2-3 van re1
80-100: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, wit

DL A / Spot2 / RE1-3



Datum 13-04-2011
Boormeester Arjen Scheper

braak
0-80: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, 5-15% matig asbestverdacht materiaal, resten puin, 1,50 kg asbest verdachte golfplaatmaterialen uit sleuf 1-2-3 van re1
80-100: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, wit

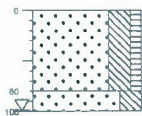
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	2 van 47



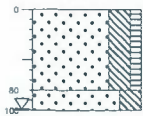
DL A / Spot2 / RE2-1



Datum 13-04-2011
Boormeester Arjen Scheper

braak
0-80: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, resten puin
80-100: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, wit

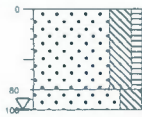
DL A / Spot2 / RE2-2



Datum 13-04-2011
Boormeester Arjen Scheper

braak
0-80: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, resten puin
80-100: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, wit

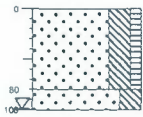
DL A / Spot2 / RE2-3



Datum 13-04-2011
Boormeester Arjen Scheper

braak
0-80: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, resten puin
80-100: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, wit

DL A / Spot2 / RE2-4



Datum 13-04-2011
Boormeester Arjen Scheper

braak
0-80: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, resten puin
80-100: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, wit

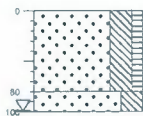
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	3 van 47



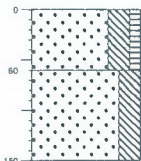
DL A / Spot2 / RE2-5



Datum 13-04-2011
Boormeester Arjen Scheper

braak
0-80: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, resten puin
80-100: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, wit

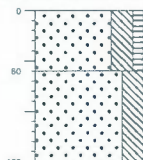
DL A / Spot3 / RE1-1



Datum 14-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-60: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, resten puin, resten asbest
60-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

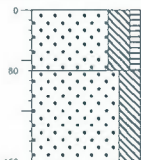
DL A / Spot3 / RE1-2



Datum 14-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-60: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, resten asbest, resten puin
60-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

DL A / Spot3 / RE1-3



Datum 14-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-60: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, resten asbest, resten puin
60-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

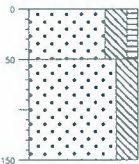
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	4 van 47



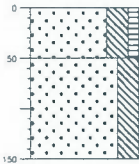
DL A / Spot3 / RE2-1



Datum 14-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
50-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

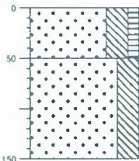
DL A / Spot3 / RE2-2



Datum 14-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
50-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

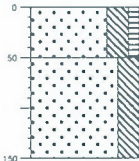
DL A / Spot3 / RE2-3



Datum 14-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
50-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

DL A / Spot3 / RE2-4



Datum 14-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
50-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

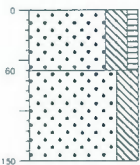
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Wolput Vlijmen
Projectnummer 100332 NO
Adres Wolput 72A
Plaats Vlijmen
Opdrachtgever Woonveste
Pagina 5 van 47



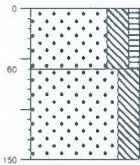
DL A / Spot4 / RE1-1



Datum 14-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-60: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin,
resten asbest, resten puin
60-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

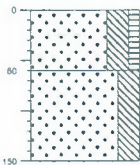
DL A / Spot4 / RE1-2



Datum 14-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-60: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin,
resten asbest, resten puin
60-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

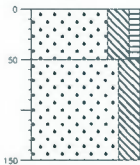
DL A / Spot4 / RE1-3



Datum 14-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-60: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin,
resten puin, resten asbest
60-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

DL A / Spot4 / RE2-1



Datum 14-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin,
geel, sporen puin
50-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

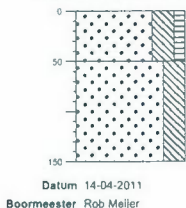
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	6 van 47

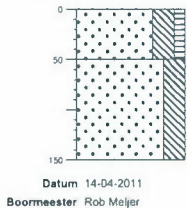


DL A / Spot4 / RE2-2



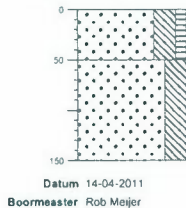
braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
50-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

DL A / Spot4 / RE2-3



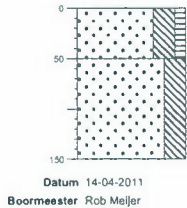
braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
50-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

DL A / Spot4 / RE2-4



braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
50-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

DL A / Spot5 / RE1-1



braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, resten asbest, resten puin
50-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

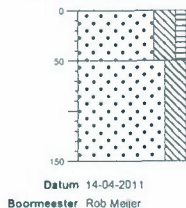
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Wolput Vlijmen
Projectnummer 100332 NO
Adres Wolput 72A
Plaats Vlijmen
Opdrachtgever Woonveste
Pagina 7 van 47

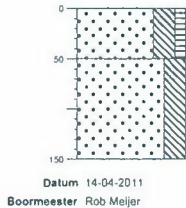


DL A / Spot5 / RE2-1



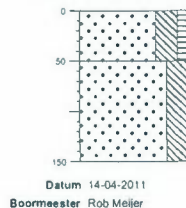
braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
50-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

DL A / Spot5 / RE2-2



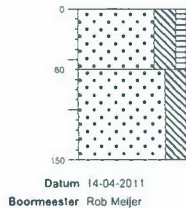
braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
50-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

DL A / Spot5 / RE2-3



braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
50-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

DL A / Spot6 / RE1-1



braak
0-60: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, resten asbest, resten puin
60-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

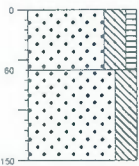
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Wolput Vlijmen
Projectnummer 100332 NO
Adres Wolput 72A
Plaats Vlijmen
Opdrachtgever Woonveste
Pagina 8 van 47



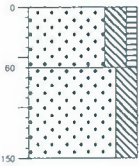
DL A / Spot6 / RE1-2



Datum 14-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-60: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin,
resten asbest, resten puin
60-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

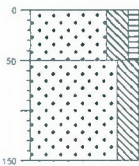
DL A / Spot6 / RE1-3



Datum 14-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-60: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin,
resten asbest, resten puin
60-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

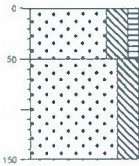
DL A / Spot6 / RE2-1



Datum 14-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin,
geel, sporen puin
50-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

DL A / Spot6 / RE2-2



Datum 14-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin,
geel, sporen puin
50-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

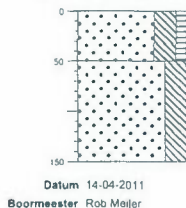
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Wolput Vlijmen
Projectnummer 100332 NO
Adres Wolput 72A
Plaats Vlijmen
Opdrachtgever Woonveste
Pagina 9 van 47

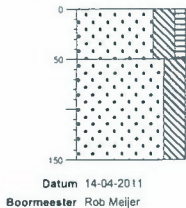


DL A / Spot6 / RE2-3



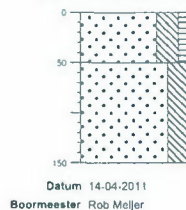
braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
50-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

DL A / Spot6 / RE2-4



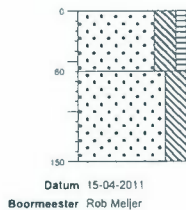
braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
50-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

DL A / Spot6 / RE2-5



braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
50-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

DL A / Spot7 / RE1-1



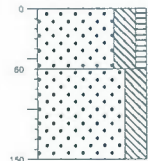
braak
0-60: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, resten asbest, resten puin
60-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Wolput Vlijmen
Projectnummer 100332 NO
Adres Wolput 72A
Plaats Vlijmen
Opdrachtgever Woonveste
Pagina 10 van 47

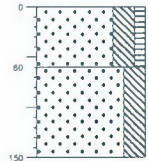
DL A / Spot7 / RE1-2



Datum 15-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-60: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, resten puin, resten asbest
60-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

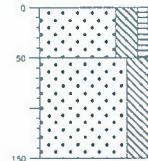
DL A / Spot7 / RE1-3



Datum 15-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-60: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, resten puin, resten asbest
60-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

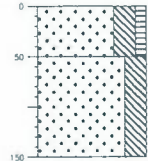
DL A / Spot7 / RE2-1



Datum 15-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
50-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

DL A / Spot7 / RE2-2



Datum 15-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
50-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

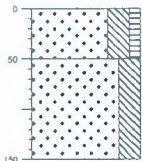
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	11 van 47



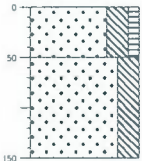
DL A / Spot7 / RE2-3



Datum 15-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
50-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

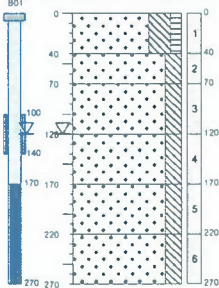
DL A / Spot7 / RE2-4



Datum 15-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
50-150: zand, matig fijn, sterk siltig, bruin, geel

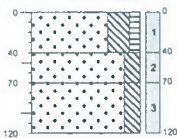
DL B / boring B01



RD-coördinaat 142218.871, 411968.116 (m-Parijs)
Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-40: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin
40-70: zand, matig siltig, zwart, bruin, 5-15% matig puin, 0-5% zwak kooldeeltjes
70-120: zand, matig siltig, geel, bruin
120-170: zand, matig siltig, geel, geel
170-220: zand, matig siltig, geel, wit
220-270: zand, matig siltig, geel, wit

DL B / boring B02



RD-coördinaat 142223.901, 411963.997 (m-Parijs)
Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

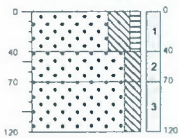
braak
0-40: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
40-70: zand, matig siltig, geel, bruin
70-120: zand, matig siltig, geel, bruin

Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	12 van 47

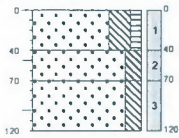
DL B / boring B03



RD-coördinaat 142222.664, 411974.553 (m-Parijs)
Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-40: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
40-70: zand, matig siltig, geel, bruin
70-120: zand, matig siltig, geel, bruin

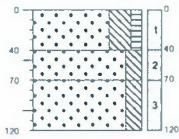
DL B / boring B04



RD-coördinaat 142214.812, 411968.140 (m-Parijs)
Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-40: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
40-70: zand, matig siltig, geel, bruin
70-120: zand, matig siltig, geel, bruin

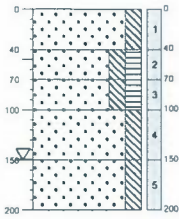
DL B / boring B05



RD-coördinaat 142216.646, 411964.450 (m-Parijs)
Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-40: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
40-70: zand, matig siltig, geel, bruin
70-120: zand, matig siltig, geel, bruin

B101



RD-coördinaat 142220.083, 411972.423 (m-Parijs)
Z 310.2 (cm-maaiveld)
Datum 11-05-2011
Boormeester Arjen Scheper

braak
0-40: zand, matig fijn, matig siltig, bruin, resten puin
40-70: zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, 0-5% zwak puin, 0-5% zwak kooldeeltjes
70-100: zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin
100-150: zand, matig fijn, matig siltig, bruin
150-200: zand, matig fijn, matig siltig, bruin, grijs

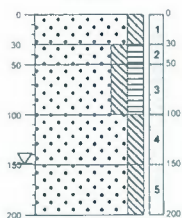
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	13 van 47



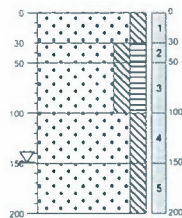
B102



RD-coördinaat 142227.938, 411967.197 (m-Parijs)
Z 301.7 (cm-maaiveld)
Datum 11-05-2011
Boormeeester Arjen Scheper

braak
0-30: zand, matig fijn, matig siltig, bruin, 0-5% zwak puin
30-50: zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, 0-5% zwak puin, 0-5% zwak kooldeeltjes
50-100: zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin
100-150: zand, matig fijn, matig siltig, bruin
150-200: zand, matig fijn, matig siltig, bruin, grijs

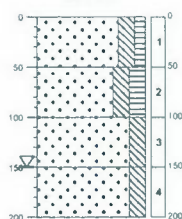
B103



RD-coördinaat 142223.400, 411957.855 (m-Parijs)
Z 307.1 (cm-maaiveld)
Datum 11-05-2011
Boormeeester Arjen Scheper

braak
0-30: zand, matig fijn, matig siltig, bruin, sporen puin
30-50: zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, 0-5% zwak puin
50-100: zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin
100-150: zand, matig fijn, matig siltig, bruin
150-200: zand, matig fijn, matig siltig, bruin, grijs

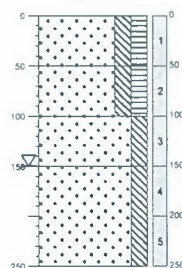
B104



RD-coördinaat 142214.493, 411962.307 (m-Parijs)
Z 286.2 (cm-maaiveld)
Datum 11-05-2011
Boormeeester Arjen Scheper

braak
0-50: zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, 0-5% zwak puin
50-100: zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin
100-150: zand, matig fijn, matig siltig, bruin
150-200: zand, matig fijn, matig siltig, bruin, grijs

B105



RD-coördinaat 142221.776, 411965.155 (m-Parijs)
Z 311.1 (cm-maaiveld)
Datum 11-05-2011
Boormeeester Arjen Scheper

braak
0-50: zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, 0-5% zwak puin
50-100: zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, sporen kooldeeltjes
100-150: zand, matig fijn, matig siltig, bruin, grijs
150-200: zand, matig fijn, matig siltig, grijs, bruin
200-250: zand, matig fijn, matig siltig, grijs, bruin

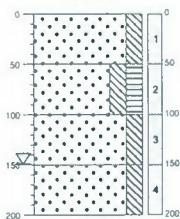
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Wolput Vlijmen
Projectnummer 100332 NO
Adres Wolput 72A
Plaats Vlijmen
Opdrachtgever Woonveste
Pagina 14 van 47



B201



Datum 19-05-2011
Boormeester Arjen Scheper

braak

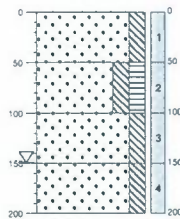
0-50: zand, matig fijn, matig siltig, bruin

50-100: zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin

100-150: zand, matig fijn, matig siltig, bruin, grijs

150-200: zand, matig fijn, matig siltig, grijs

B202



Datum 19-05-2011
Boormeester Arjen Scheper

braak

0-50: zand, matig fijn, matig siltig, bruin, resten puin

△

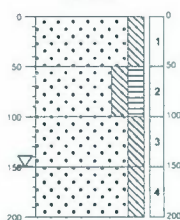
△

50-100: zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, resten puin

100-150: zand, matig fijn, matig siltig, bruin, grijs

150-200: zand, matig fijn, matig siltig, grijs

B203



Datum 19-05-2011
Boormeester Arjen Scheper

braak

0-50: zand, matig fijn, matig siltig, bruin, resten puin

△

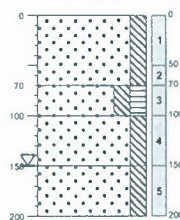
△

50-100: zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, resten puin

100-150: zand, matig fijn, matig siltig, bruin, grijs

150-200: zand, matig fijn, matig siltig, grijs

B204



Datum 19-05-2011
Boormeester Arjen Scheper

braak

0-70: zand, matig fijn, matig siltig, bruin

70-100: zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin

100-150: zand, matig fijn, matig siltig, bruin, grijs

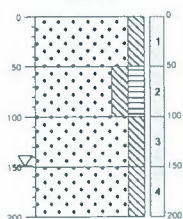
150-200: zand, matig fijn, matig siltig, grijs

Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Wolput Vlijmen
Projectnummer 100332 NO
Adres Wolput 72A
Plaats Vlijmen
Opdrachtgever Woonveste
Pagina 15 van 47

B205

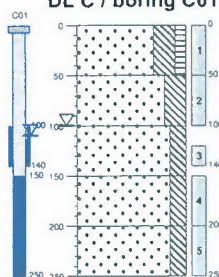


Datum 19-05-2011

Boormeester Arjen Schepers

- braak
- 0-50: zand, matig fijn, matig siltig, bruin, sporen puin
- 50-100: zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, sporen puin
- 100-150: zand, matig fijn, matig siltig, bruin, grijs
- 150-200: zand, matig fijn, matig siltig, grijs

DL C / boring C01



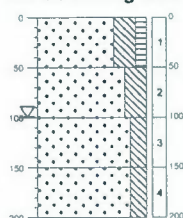
RD-coördinaat 142076.661, 412055.629 (m-Parijs)

Datum 18-04-2011

Boormeester Rob Meijer

- braak
- 0-50: zand, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
- 50-100: zand, sterk siltig, geel, bruin, verdachte geur, zeer zwak, sporen puin
- 100-150: zand, matig siltig, geel, geel, verdachte geur, matig
- 150-200: zand, matig siltig, geel, wit, verdachte geur, zwak
- 200-250: zand, matig siltig, geel, wit

DL C / boring C02

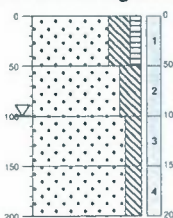


Datum 18-04-2011

Boormeester Rob Meijer

- braak
- 0-50: zand, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
- 50-100: zand, sterk siltig, geel, bruin, verdachte geur, zeer zwak, sporen puin
- 100-150: zand, matig siltig, geel, geel, verdachte geur, zeer zwak
- 150-200: zand, matig siltig, geel, wit

DL C / boring C03



Datum 18-04-2011

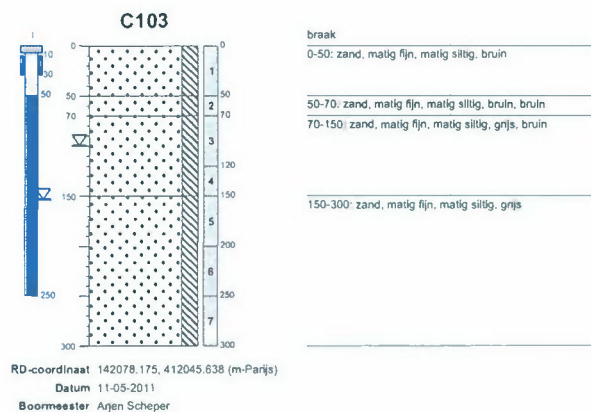
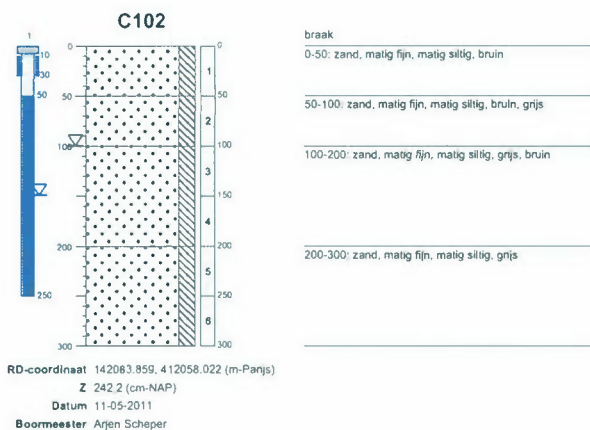
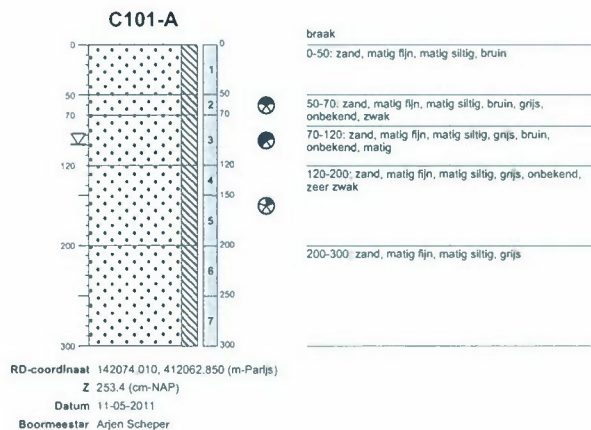
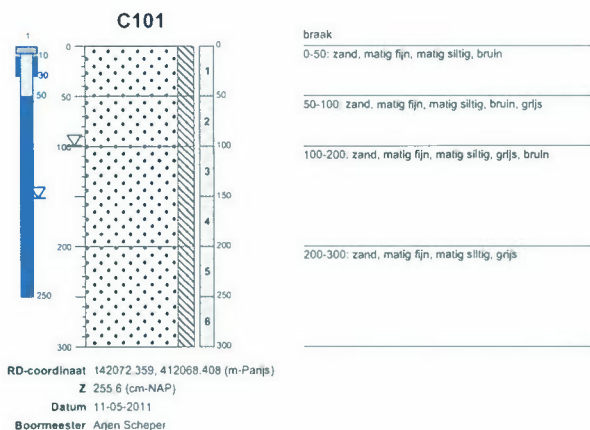
Boormeester Rob Meijer

- braak
- 0-50: zand, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
- 50-100: zand, sterk siltig, geel, bruin, verdachte geur, zeer zwak, sporen puin
- 100-150: zand, matig siltig, geel, geel, verdachte geur, zeer zwak
- 150-200: zand, matig siltig, geel, wit

Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

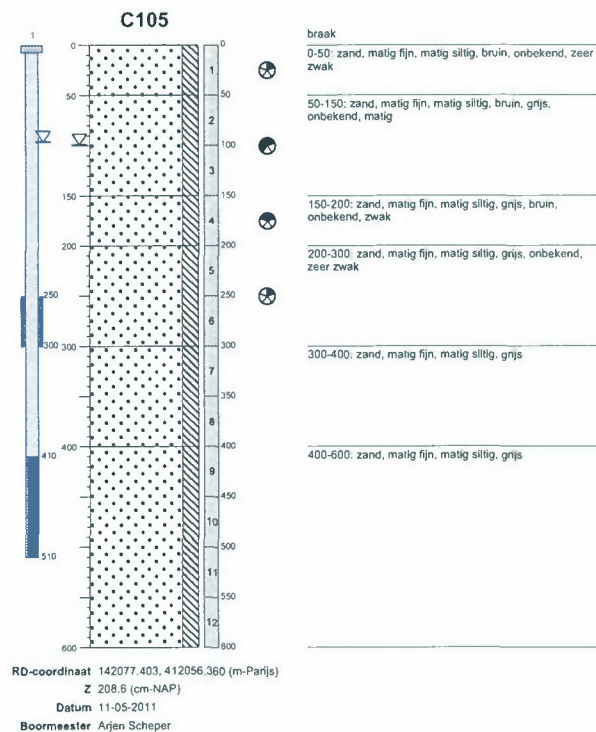
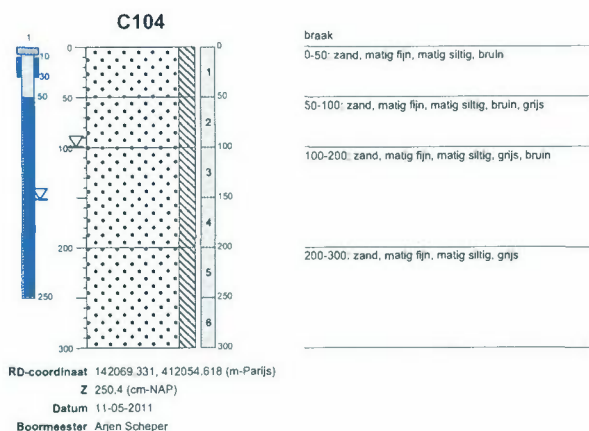
Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	16 van 47



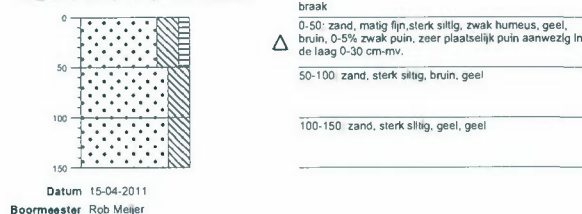
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

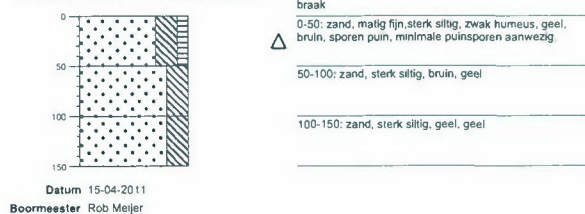
Projectnaam Wolput Vlijmen
Projectnummer 100332 NO
Adres Wolput 72A
Plaats Vlijmen
Opdrachtgever Woonveste
Pagina 17 van 47



DL D / Sl 01 / 0-10 meter



DL D / Sl 01 / 10-20 meter

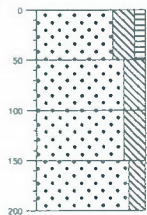


Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Wolput Vlijmen
Projectnummer 100332 NO
Adres Wolput 72A
Plaats Vlijmen
Opdrachtgever Woonveste
Pagina 18 van 47

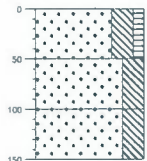
DL D / SI 01 / 20-30 meter



Datum 15-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
Δ 0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, sterk siltig, bruin, geel
Δ 100-150: zand, sterk siltig, geel, geel, sporen puin, minimale puinsporen zeer plaatselijk aanwezig.
150-200: zand, matig siltig, geel, geel

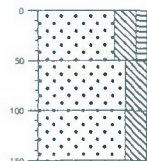
DL D / SI 01 / 30-40 meter



Datum 15-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
Δ 0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, sterk siltig, bruin, geel
100-150: zand, sterk siltig, geel, geel

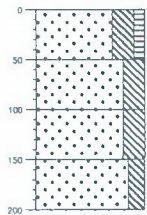
DL D / SI 01 / 40-50 meter



Datum 15-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
Δ 0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, sterk siltig, bruin, geel
100-150: zand, sterk siltig, geel, geel

DL D / SI 01 / 50-60 meter



Datum 15-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
Δ 0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
Δ 50-100: zand, sterk siltig, bruin, geel, 0-5% zwak puin, zeer plaatselijk puin aanwezig.
Δ 100-150: zand, sterk siltig, geel, geel, 0-5% zwak puin, zeer plaatselijk puin aanwezig.
150-200: zand, matig siltig, geel, geel

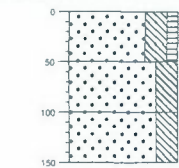
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	19 van 47



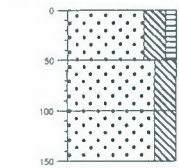
DL D / SI 01 / 60-70 meter



Datum 15-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, sterk siltig, bruin, geel, sporen puin, zeer plaatselijk puinsporen aanwezig
100-150: zand, sterk siltig, geel, geel

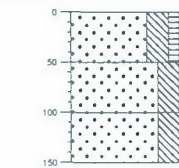
DL D / SI 01 / 70-80 meter



Datum 15-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, sterk siltig, bruin, geel, sporen puin, zeer plaatselijk puinsporen aanwezig
100-150: zand, sterk siltig, geel, geel

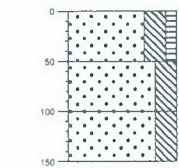
DL D / SI 01 / 80-90 meter



Datum 15-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, sterk siltig, bruin, geel
100-150: zand, sterk siltig, geel, geel

DL D / SI 01 / 90-100 meter



Datum 15-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, sterk siltig, bruin, geel
100-150: zand, sterk siltig, geel, geel

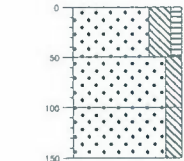
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Wolput Vlijmen
Projectnummer 100332 NO
Adres Wolput 72A
Plaats Vlijmen
Opdrachtgever Woonveste
Pagina 20 van 47



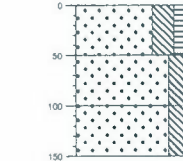
DL D / SI 02 / 0-10 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

Δ	braak
	0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, zeer plaatselijk minimale puinsporen aanwezig
	50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
	100-150: zand, matig siltig, geel, geel

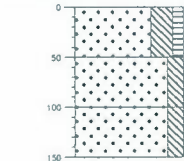
DL D / SI 02 / 10-20 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

Δ	braak
	0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig
	50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
	100-150: zand, matig siltig, geel, geel

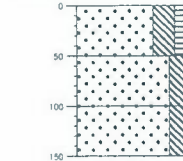
DL D / SI 02 / 20-30 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

Δ	braak
	0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig
	50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
	100-150: zand, matig siltig, geel, geel

DL D / SI 02 / 30-40 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

Δ	braak
	0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig
	50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
	100-150: zand, matig siltig, geel, geel

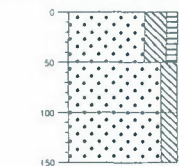
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	21 van 47



DL D / SI 02 / 40-50 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

DL D / SL 02 / 50-60 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel, 0-5% zwak puin, zeer plaatselijk puin aanwezig
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

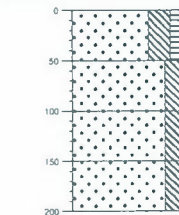
DL D / SL 02 / 60-70 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel, 0-5% zwak puin, zeer plaatselijk puin aanwezig
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

DL D / SI 02 / 70-80 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel, 0-5% zwak puin, zeer plaatselijk puin aanwezig
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

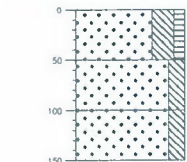
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	22 van 47



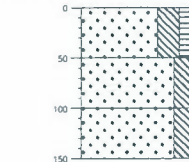
DL D / SI 02 / 80-90 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

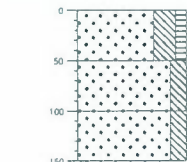
DL D / SI 02 / 90-100 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

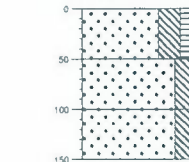
DL D / SI 03 / 0-10 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

DL D / SI 03 / 10-20 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

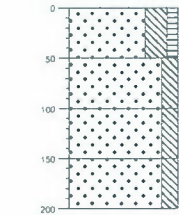
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	23 van 47



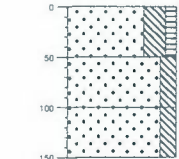
DL D / SI 03 / 20-30 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig plaatselijk oude funderingen aanwezig tot ca. 200 cm-
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

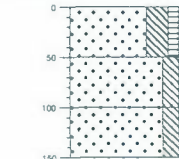
DL D / SI 03 / 30-40 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig plaatselijk oude funderingen aanwezig tot ca. 130 cm-
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

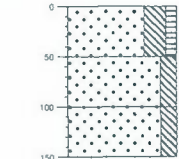
DL D / SI 03 / 40-50 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig plaatselijk oude funderingen aanwezig tot ca. 130 cm-
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

DL D / SI 03 / 50-60 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig plaatselijk oude funderingen (pouren) aanwezig tot ca. 120 cm-mv.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

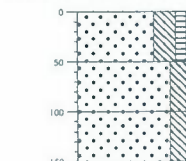
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	24 van 47



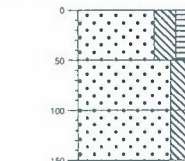
DL D / SI 03 / 60-70 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig, plaatselijk oude funderingen (pouren) aanwezig tot ca. 120 cm-mv.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

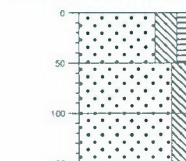
DL D / SI 03 / 70-80 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig, plaatselijk oude funderingen (pouren) aanwezig tot ca. 120 cm-mv, betonnen riolering aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

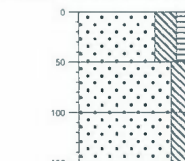
DL D / SI 03 / 80-90 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

DL D / SI 03 / 90-100 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

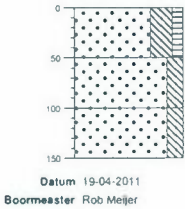
braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

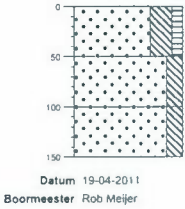
Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	25 van 47

DL D / SI 04 / 0-10 meter



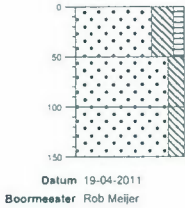
braak
Δ 0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

DL D / SI 04 / 10-20 meter



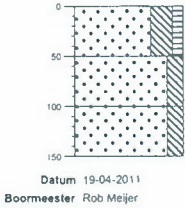
braak
Δ 0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig, plaatselijk oude funderingen aanwezig tot ca. 120 cm, mv. oude betonnen vloer aanwezig (met fundatie??)
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

DL D / SI 04 / 100-110 meter



braak
Δ 0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig, plaatselijk oude funderingen aanwezig tot ca. 120 cm
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

DL D / SI 04 / 20-30 meter



braak
Δ 0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig zeer plaatselijk zwak puin (0-5%)
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

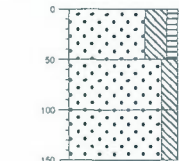
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	26 van 47



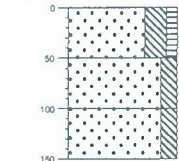
DL D / SI 04 / 30-40 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig, zeer plaatselijk puinbrokken aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

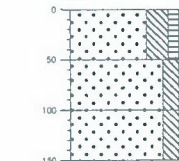
DL D / SI 04 / 40-50 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig, zeer plaatselijk puinbrokken aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

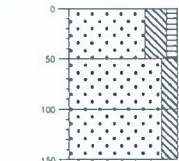
DL D / SI 04 / 50-60 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig, plaatselijk oude funderingen aanwezig tot ca. 120 cm.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

DL D / SI 04 / 60-70 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

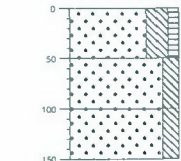
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	27 van 47



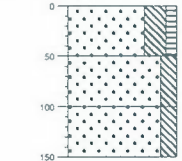
DL D / SI 04 / 70-80 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

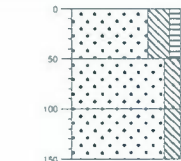
DL D / SI 04 / 80-90 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig zeer plaatselijk puinbrokken aanwezig
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

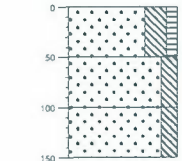
DL D / SI 04 / 90-100 meter



Datum 19-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig, zeer plaatselijk puinbrokken aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

DL D / SI 05 / 0-10 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

break
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

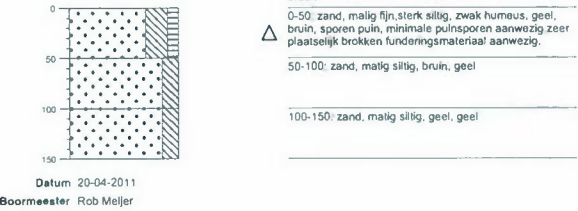
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

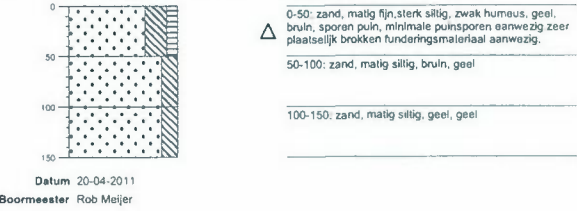
Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	28 van 47



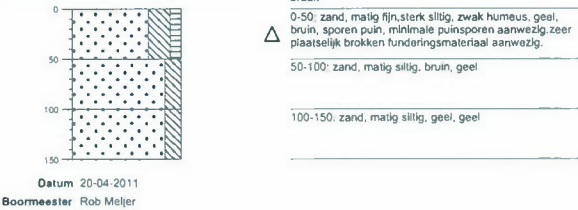
DL D / SI 05 / 10-20 meter



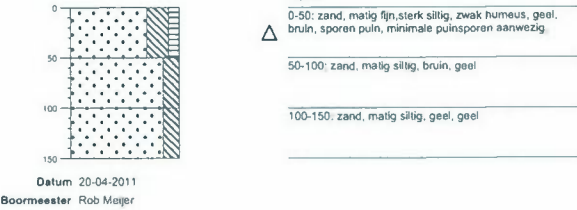
DL D / SI 05 / 20-30 meter



DL D / SI 05 / 30-40 meter



DL D / SI 05 / 40-50 meter



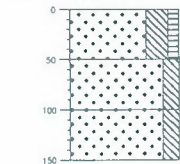
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	29 van 47



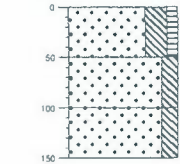
DL D / SI 05 / 50-60 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

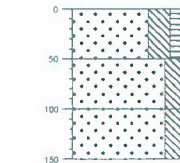
DL D / SI 05 / 60-70 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig zeer plaatselijk brokken funderingsmateriaal aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

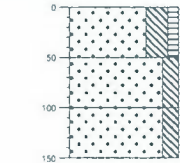
DL D / SI 05 / 70-80 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

DL D / SI 05 / 80-90 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

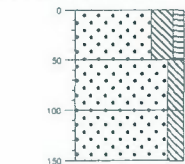
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	30 van 47



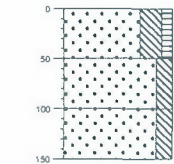
DL D / SI 05 / 90-100 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

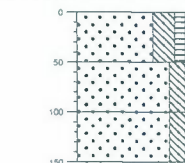
DL D / SI 06 / 0-10 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig zeer plaatselijk brokken funderingsmateriaal aanwezig
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

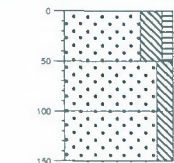
DL D / SI 06 / 10-20 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig zeer plaatselijk brokken funderingsmateriaal aanwezig
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

DL D / SI 06 / 20-30 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig zeer plaatselijk brokken funderingsmateriaal aanwezig
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

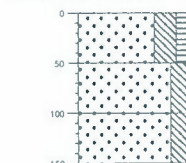
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	31 van 47



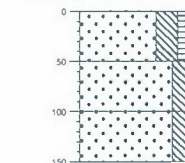
DL D / SI 06 / 30-40 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig zeer plaatselijk zwak puin (0-5%) aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

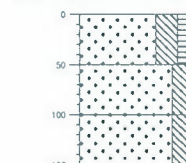
DL D / SI 06 / 40-50 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig zeer plaatselijk zwak puin (0-5%) aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

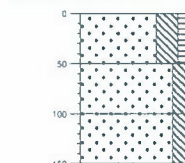
DL D / SI 06 / 50-60 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig zeer plaatselijk zwak puin (0-5%) aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

DL D / SI 06 / 60-70 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig zeer plaatselijk zwak puin (0-5%) aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

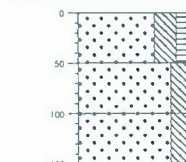
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Wolput Vlijmen
Projectnummer 100332 NO
Adres Wolput 72A
Plaats Vlijmen
Opdrachtgever Woonveste
Pagina 32 van 47



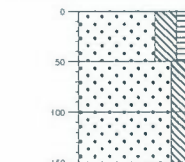
DL D / SI 06 / 70-80 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

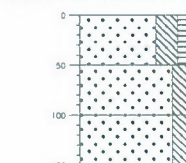
DL D / SI 06 / 80-90 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig, zeer plaatselijk brokken funderingsmateriaal aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

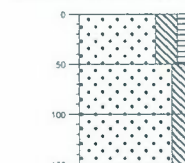
DL D / SI 06 / 90-100 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

DL D / SI 07 / 0-10 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

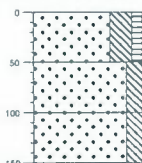
braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, 0-5% zwak puin
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	33 van 47

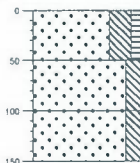
DL D / SI 07 / 10-20 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

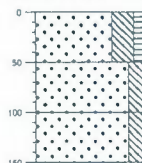
DL D / SI 07 / 20-30 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig, zeer plaatselijk brokken funderingsmateriaal aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

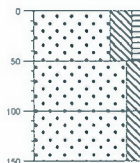
DL D / SI 07 / 30-40 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

DL D / SI 07 / 40-50 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

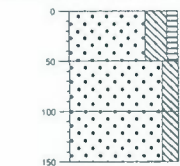
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Wolput Vlijmen
Projectnummer 100332 NO
Adres Wolput 72A
Plaats Vlijmen
Opdrachtgever Woonveste
Pagina 34 van 47



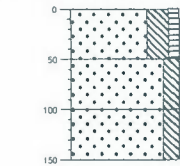
DL D / SI 07 / 50-60 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

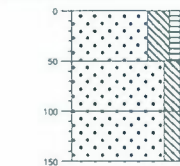
DL D / SI 07 / 60-70 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

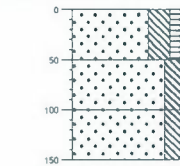
DL D / SI 07 / 70-80 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

DL D / SI 07 / 80-90 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

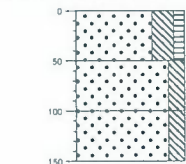
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Wolput Vlijmen
Projectnummer 100332 NO
Adres Wolput 72A
Plaats Vlijmen
Opdrachtgever Woonveste
Pagina 35 van 47



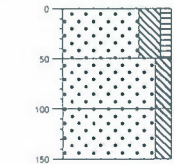
DL D / SI 07 / 90-100 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

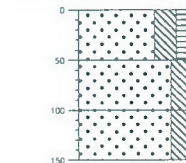
DL D / SI 08 / 0-10 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

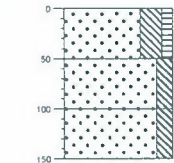
DL D / SI 08 / 10-20 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

DL D / SI 08 / 20-30 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

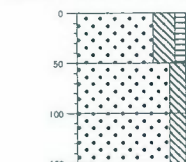
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Wolput Vlijmen
Projectnummer 100332 NO
Adres Wolput 72A
Plaats Vlijmen
Opdrachtgever Woonveste
Pagina 36 van 47



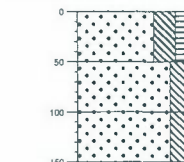
DL D / SI 08 / 30-40 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

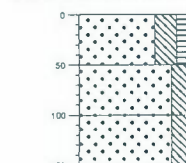
DL D / SI 08 / 40-50 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

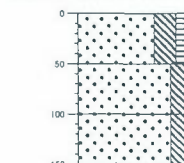
DL D / SI 08 / 50-60 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

DL D / SI 08 / 60-70 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

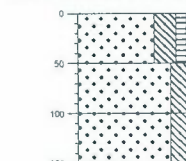
braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig, zeer plaatselijk brokken funderingsmateriaal aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	37 van 47

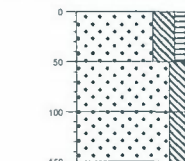
DL D / SI 08 / 70-80 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig, zeer plaatselijk brokkan funderingsmateriaal aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

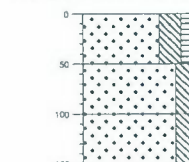
DL D / SI 08 / 80-90 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

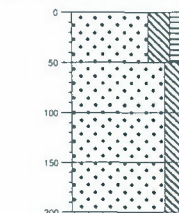
DL D / SI 08 / 90-100 meter



Datum 20-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel

DL D / SI 09 / 0-10 meter



Datum 21-04-2011
Boormeester Rob Meijer

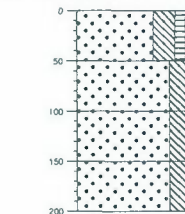
braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Wolput Vlijmen
Projectnummer 100332 NO
Adres Wolput 72A
Plaats Vlijmen
Opdrachtgever Woonveste
Pagina 38 van 47

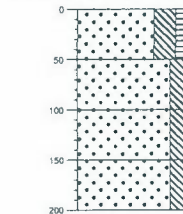
DL D / SI 09 / 10-20 meter



Datum 21-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

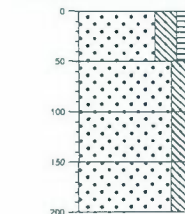
DL D / SI 09 / 20-30 meter



Datum 21-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig, zeer plaatselijk fundering aanwezig tot ca 150 cm-mv.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

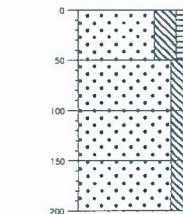
DL D / SI 09 / 30-40 meter



Datum 21-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig, zeer plaatselijk brokken puin aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

DL D / SI 09 / 40-50 meter



Datum 21-04-2011
Boormeester Rob Meijer

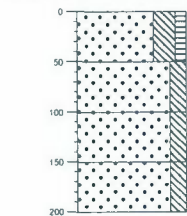
braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	39 van 47

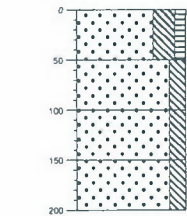
DL D / SI 09 / 50-60 meter



Datum: 21-04-2011
Boormeester: Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

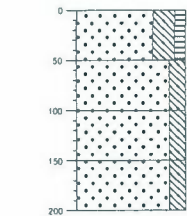
DL D / SI 09 / 60-70 meter



Datum: 21-04-2011
Boormeester: Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

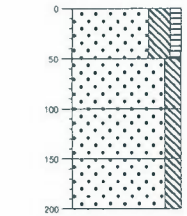
DL D / SI 09 / 70-80 meter



Datum: 21-04-2011
Boormeester: Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig, zeer plaatselijk brokken puin aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

DL D / SI 10 / 0-10 meter



Datum: 21-04-2011
Boormeester: Rob Meijer

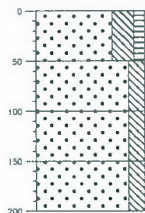
braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO
Adres: Wolput 72A
Plaats: Vlijmen
Opdrachtgever: Woonveste
Pagina: 40 van 47

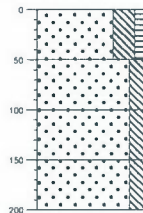
DL D / SI 10 / 10-20 meter



Datum 21-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig, zeer plaatselijk brokken puin aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

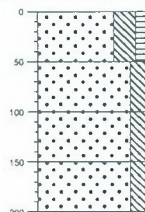
DL D / SI 10 / 20-30 meter



Datum 21-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

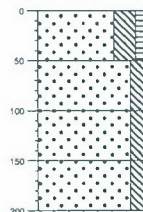
DL D / SI 10 / 30-40 meter



Datum 21-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

DL D / SI 10 / 40-50 meter



Datum 21-04-2011
Boormeester Rob Meijer

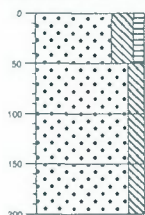
braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig, zeer plaatselijk brokken puin, hout en metaal aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Wolput Vlijmen
Projectnummer 100332 NO
Adres Wolput 72A
Plaats Vlijmen
Opdrachtgever Woonveste
Pagina 41 van 47

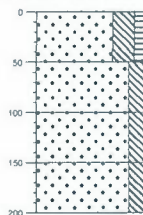
DL D / SI 10 / 50-60 meter



Datum 21-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

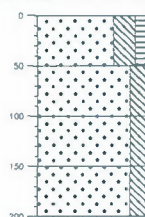
DL D / SI 10 / 60-70 meter



Datum 21-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

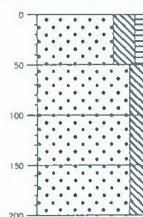
DL D / SI 10 / 70-80 meter



Datum 21-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

DL D / SI 10 / 80-90 meter



Datum 21-04-2011
Boormeester Rob Meijer

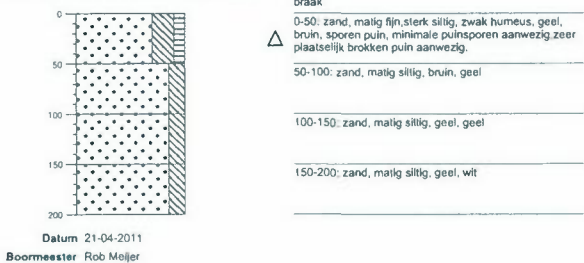
braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig, zeer plaatselijk brokken puin aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

Boorprofielen

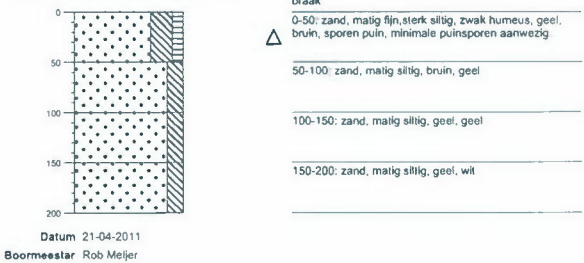
Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	42 van 47

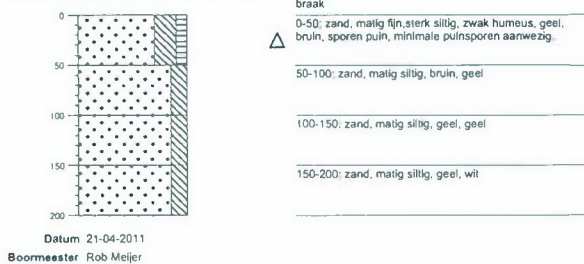
DL D / SI 10 / 90-100 meter



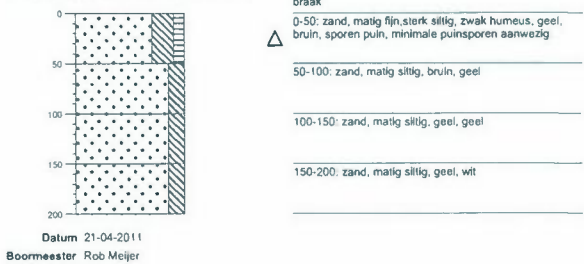
DL D / SI 11 / 0-10 meter



DL D / SI 11 / 10-20 meter



DL D / SI 11 / 20-30 meter



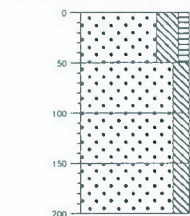
Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	43 van 47



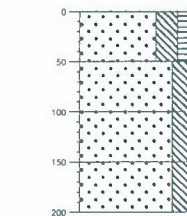
DL D / SI 11/ 30-40 meter



Datum 21-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

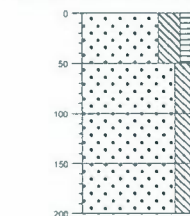
DL D / SI 11/ 40-50 meter



Datum 21-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

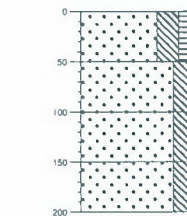
DL D / SI 11/ 50-60 meter



Datum 21-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

DL D / SI 11/ 60-70 meter



Datum 21-04-2011
Boormeester Rob Meijer

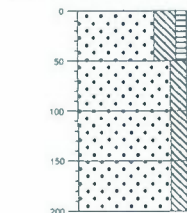
braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig.
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Wolput Vlijmen
Projectnummer 100332 NO
Adres Wolput 72A
Plaats Vlijmen
Opdrachtgever Woonveste
Pagina 44 van 47

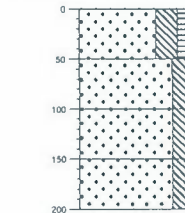
DL D / SI 11/ 70-80 meter



Datum 21-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

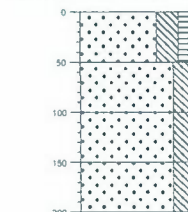
DL D / SI 11/ 80-90 meter



Datum 21-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

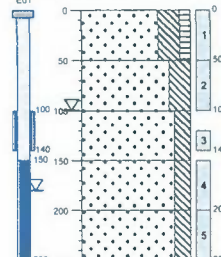
DL D / SI 11/ 90-100 meter



Datum 21-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, geel, bruin, sporen puin, minimale puinsporen aanwezig
50-100: zand, matig siltig, bruin, geel
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit

DL E / boring E01



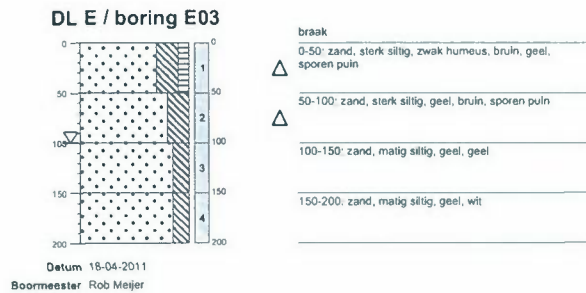
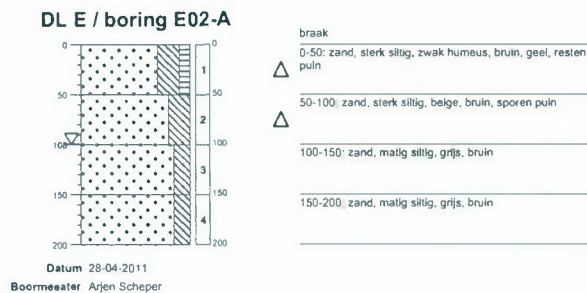
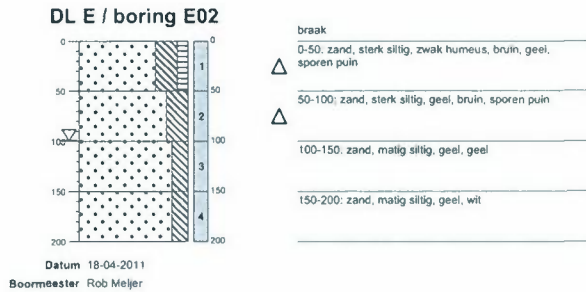
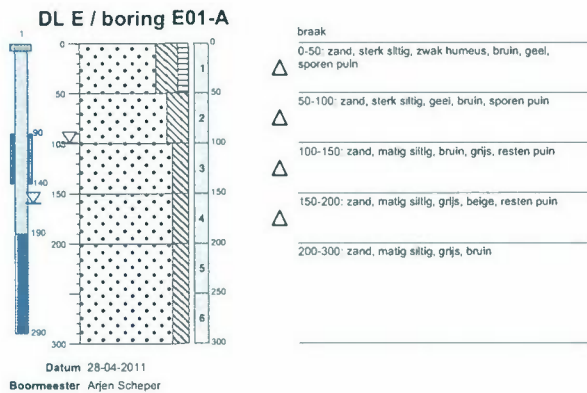
Datum 18-04-2011
Boormeester Rob Meijer

braak
0-50: zand, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
50-100: zand, sterk siltig, geel, bruin, sporen puin
100-150: zand, matig siltig, geel, geel
150-200: zand, matig siltig, geel, wit
200-250: zand, matig siltig, geel, wit

Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	45 van 47

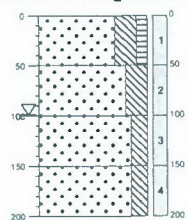


Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam Wolput Vlijmen
Projectnummer 100332 NO
Adres Wolput 72A
Plaats Vlijmen
Opdrachtgever Woonveste
Pagina 46 van 47

DL E / boring E03-A



Datum 28-04-2011
Boormeester Arjen Scheper

	braak
Δ	0-50: zand, sterk siltig, zwak humeus, bruin, geel, sporen puin
Δ	50-100: zand, sterk siltig, geel, bruin, sporen puin
	100-150: zand, matig siltig, grijs, bruin
	150-200: zand, matig siltig, grijs, bruin

Boorprofielen

Getekend conform NEN 5104

Projectnaam	Wolput Vlijmen
Projectnummer	100332 NO
Adres	Wolput 72A
Plaats	Vlijmen
Opdrachtgever	Woonveste
Pagina	47 van 47





BIJLAGE 6

ANALYSECERTIFICATEN



Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 20/04/2011
Oms project nr. : 11.30060
Monster nr. : 01

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen; onder registratienr. L423.
Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562457901/20110420/1011
Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen; Deellocatie A/spot1/Rel-1 bovengrond
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Datum ontvangst : 14/04/2011
Datum analyse : 19/04/2011
Massa monster (nat) : 10,98 kg
Massa monster (droog) : 9,63 kg
Droge stofgehalte : 87,7 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	1,4	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	1,7	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	1,0	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,7	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	1,3	6,8	-	-	-	-	-	-	< 0,6
< 0,5	93,8	opm	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,6
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,6

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,6
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,6

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentin asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie < 0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Project nr. : 11.30060
Monster nr. : 01 Document : 0562457901

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm 138,900	-							
4-8 mm 163,900	-							
2-4 mm 98,700	-							
1-2 mm 65,400	-							
0,5-1 mm 127,300	-					< 0,1		
< 0,5 mm 9039,199	-							

gemeten concentratie			
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,6
Niet-hecht	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,6

BA Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur

[Handwritten signature]



Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 20/04/2011
Omschrijving nr. : 11.30060
Monster nr. : 02

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen; onder registratienr. L423.

Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562457902/20110420/1012
Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen;Deellocatie A/spot1/Rel-1 ondergrond
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Datum ontvangst : 14/04/2011
Datum analyse : 19/04/2011
Massa monster (nat) : 10,89 kg
Massa monster (droog) : 9,38 kg
Droge stofgehalte : 86,2 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (% m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concentratie (mg/kg)	ondergrens*	bovengrens*
> 16	1,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
8-16		-	-	-	-	-	-	-	-
4-8		-	-	-	-	-	-	-	-
2-4		-	-	-	-	-	-	-	-
1-2	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	0,6	6,8	-	-	-	-	-	-	< 0,7
< 0,5	98,2	opm	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,7
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,7

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,7
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,7

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentine asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeef fractie < 0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Project nr. : 11.30060
Monster nr. : 02 Document : 0562457902

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm 113,600	-							
8-16 mm	-							
4-8 mm	-							
2-4 mm	-							
1-2 mm 1,200	-							
0,5-1 mm 57,300	-					< 0,1		
< 0,5 mm 9216,228	-							

gemeten concentratie			
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,7
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,7

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
VSA Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur

R. Meijers



Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 20/04/2011
Ons project nr. : 11.30060
Monster nr. : 03

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen; onder registratienr. L423.
Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562457903/20110420/1014
Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen;Deellocatie A/spot1/Re2-1 t/m Re2-5 bov.gr
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Datum ontvangst : 14/04/2011
Datum analyse : 19/04/2011
Massa monster (nat) : 10,78 kg
Massa monster (droog) : 10,11 kg
Droge stofgehalte : 93,8 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	1,6	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	1,9	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	1,0	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,7	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	1,5	5,2	-	-	-	-	-	-	< 0,8
< 0,5	93,3	opm	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,8
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,8

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,8
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,8

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentijn asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie < 0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Project nr. : 11.30060
Monster nr. : 03 Document : 0562457903

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm 162,400	-							
4-8 mm 191,300	-							
2-4 mm 103,700	-							
1-2 mm 66,600	-							
0,5-1 mm 151,800	-					< 0,1		
< 0,5 mm 9443,484	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,8
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,8

B-1 Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur



Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 20/04/2011
Ons project nr. : 11.30060
Monster nr. : 04

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen; onder registratienr. L423.
Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562457904/20110420/1010
Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen; Deellocatie A/Spot1/Re2-1 t/m Re2-5 ond.gr
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Datum ontvangst : 14/04/2011
Datum analyse : 19/04/2011

Massa monster (nat) : 10,88 kg
Massa monster (droog) : 9,95 kg
Droge stofgehalte : 91,5 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (% m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16		-	-	-	-	-	-	-	-
4-8		-	-	-	-	-	-	-	-
2-4		-	-	-	-	-	-	-	-
1-2	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	0,8	17,9	-	-	-	-	-	-	< 0,2
< 0,5	99,2	opm	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,2
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,2

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,2
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,2

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentin asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeef fractie < 0,5 mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Project nr. : 11.30060
Monster nr. : 04
Document : 0562457904

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm	-							
4-8 mm	-							
2-4 mm	-							
1-2 mm 0,900	-							
0,5-1 mm 77,000	-					< 0,1		
< 0,5 mm 9873,568	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,2
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,2

B.A. Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur

[Handwritten signature]



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 20/04/2011
Ons project nr. : 11.30060
Monster nr. : 01

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek is uitgevoerd conform de relevante procedures uit het kwaliteitshandboek van Sanitas Inspecties & Analyses. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 : mei 2003. Het resultaat heeft alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen; Deellocatie A / spot 1 / Re 1-1 MM1
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Document : 0562484301/20110420/1007
Datum ontvangst : 20/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest		stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
			(og%)	(bg%)						
1	golfplaten	Chrysotiel	10,0	15,0	1	50,100	ja	6263	5010	7515
	golfplaten	Crocidoliet	2,0	5,0	1	50,100	ja	1754	1002	2505
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	6.263	5.010	7.515
Amfibool	1.754	1.002	2.505
Totaal asbest	8.020	6.010	10.000

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	6.263	5.010	7.515
Amfibool	17.540	10.020	25.050
Totaal asbest	23.800	15.000	32.600

Opmerkingen :

- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentijn asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 20/04/2011
Oms project nr. : 11.30060
Monster nr. : 01

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek is uitgevoerd conform de relevante procedures uit het kwaliteitshandboek van Sanitas Inspecties & Analyses. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 : mei 2003. Het resultaat heeft alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen; Deellocatie A / spot 1 / REI-1 MM1
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Document : 0562486601/20110420/1216
Datum ontvangst : 14/04/2011
Datum analyse : 19/04/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest		stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
			(og%)	(bg%)						
1	golfplaten	Chrysotiel	10,0	15,0	1	50,100	ja	6263	5010	7515
	golfplaten	Crocidoliet	2,0	5,0	1	50,100	ja	1754	1002	2505
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	6.263	5.010	7.515
Amfibool	1.754	1.002	2.505
Totaal asbest	8.020	6.010	10.000

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	6.263	5.010	7.515
Amfibool	17.540	10.020	25.050
Totaal asbest	23.800	15.000	32.600

Opmerkingen :

- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentin asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratorium



Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameelman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 20/04/2011
Ons project nr. : 11.30061
Monster nr. : 01

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen; onder registratienr. L423.
Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562458101/20110420/0928
Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen;Deellocatie A/spot2/Re1-1 t.m Re1-3 bov.gr
Monster aangeboden door : Koenders & Partners Massa monster (nat) : 10,97 kg
Datum ontvangst : 14/04/2011 Massa monster (droog): 10,42 kg
Datum analyse : 19/04/2011 Droge stofgehalte : 95,0 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,3	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,7	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,5	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,5	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	1,4	11,1	-	-	-	-	-	-	< 0,3
< 0,5	96,6	opm	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,3
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,3

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,3
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,3

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentijn asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, label 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (min.10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl

tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Project nr. : 11.30061
Monster nr. : 01

Document : 0562458101

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm 31,600	-							
4-8 mm 77,400	-							
2-4 mm 55,000	-							
1-2 mm 49,400	-							
0,5-1 mm 146,300	-					< 0,1		
< 0,5 mm 10068,180	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,3
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,3

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratori



Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameelman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 20/04/2011
Ons project nr. : 11.30061
Monster nr. : 02

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen; onder registratienr. L423.
Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562458102/20110420/0927
Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen;Deellocatie A/spot2/Rel-1 t/m Rel-3 ond.gr
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Datum ontvangst : 14/04/2011
Datum analyse : 19/04/2011
Massa monster (nat) : 11,06 kg
Massa monster (droog): 9,32 kg
Droge stofgehalte : 84,3 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16		-	-	-	-	-	-	-	-
4-8		-	-	-	-	-	-	-	-
2-4		-	-	-	-	-	-	-	-
1-2	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	1,8	10,5	-	-	-	-	-	-	< 0,4
< 0,5	98,2	opm	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,4
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,4

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,4
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,4

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentin asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht e-mail: info@sanitas-groep.nl
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht www.sanitas-groep.nl
tel.: 010 - 29 22 940 K.v.K. Rotterdam 24354120
fax: 010 - 29 22 944 BTW nr. NL8126.31.195.B01

Project nr. : 11.30061
Monster nr. : 02 Document : 0562458102

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm	-							
4-8 mm	-							
2-4 mm	-							
1-2 mm 1,900	-							
0,5-1 mm 163,300	-					< 0,1		
< 0,5 mm 9164,167	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,4
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,4

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratori



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 20/04/2011
Ons project nr. : 11.30061
Monster nr. : 03

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen; onder registratienr. L423.
Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562458103/20110420/0926
Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen; Deellocatie A/spot2/Re2-1 t/m Re2-5 bov.gr
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Datum ontvangst : 14/04/2011
Datum analyse : 19/04/2011
Massa monster (nat) : 10,66 kg
Massa monster (droog) : 9,85 kg
Droge stofgehalte : 92,4 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (% m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,4	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,8	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,5	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,6	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	1,9	5,9	-	-	-	-	-	-	< 0,7
< 0,5	95,7	opm	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,7
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,7

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,7
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,7

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentin asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeef fractie < 0,5 mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944
e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Project nr. : 11.30061
Monster nr. : 03
Document : 0562458103

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm 44,200	-							
4-8 mm 78,400	-							
2-4 mm 52,800	-							
1-2 mm 56,100	-							
0,5-1 mm 189,200	-					< 0,1		
< 0,5 mm 9432,089	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,7
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,7

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratori



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 20/04/2011
Ons project nr. : 11.30061
Monster nr. : 04

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen; onder registratienr. L423.
Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562458104/20110420/0924
Omschrijving monster : Wolput te vlijmen; Deellocatie A/spot2/Re2-1 t/m Re2-5 ond.gr
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Datum ontvangst : 14/04/2011
Datum analyse : 19/04/2011
Massa monster (nat) : 10,42 kg
Massa monster (droog) : 9,40 kg
Droge stofgehalte : 90,2 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
8-16		-	-	-	-	-	-	-	-
4-8	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	0,9	5,1	-	-	-	-	-	-	< 0,9
< 0,5	98,8	opm	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,9
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,9

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,9
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,9

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentin asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie < 0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Project nr. : 11.30061
Monster nr. : 04

Document : 0562458104

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm 19,900	-							
8-16 mm	-							
4-8 mm 2,100	-							
2-4 mm 1,900	-							
1-2 mm 2,300	-							
0,5-1 mm 85,700	-					< 0,1		
< 0,5 mm 9295,631	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,9
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,9

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratori



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 20/04/2011
Ons project nr. : 11.30061
Monster nr. : 01

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek is uitgevoerd conform de relevante procedures uit het kwaliteitshandboek van Sanitas Inspecties & Analyses. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 : mei 2003. Het resultaat heeft alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen;Deellocatie A / spot 2 / RE1-1 t/m 1-3 MM1
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Document : 0562486501/20110420/1210
Datum ontvangst : 14/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest		stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
			(og%)	(bg%)						
1	golfplaten	Chrysotiel	15,0	30,0	1	108,200	ja	24345	16230	32460
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	24.345	16.230	32.460
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	24.400	16.200	32.500

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	24.345	16.230	32.460
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	24.400	16.200	32.500

Opmerkingen :

- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentin asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, label 12)

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratori



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 20/04/2011
Ons project nr. : 11.30084
Monster nr. : 01

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen; onder registratienr. L423.
Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562466701/20110420/1149
Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen;DL A Spot 3 RE1 sleuf 1 t/m 3 bovengrond
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Datum ontvangst : 15/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011
Massa monster (nat) : 10,69 kg
Massa monster (droog) : 9,61 kg
Droge stofgehalte : 89,8 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (% m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,4	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,2	25,0	-	-	-	-	-	-	< 0,7
0,5-1	0,7	7,7	-	-	-	-	-	-	< 0,6
< 0,5	98,3	opm	-	-	-	-	-	-	-

* volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 1,3
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 1,3

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 1,3
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 1,3

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentin asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie < 0,5mm is kwalitatief (min.10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Project nr. : 11.30084
Monster nr. : 01
Document : 0562466701

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm 22,200	-							
4-8 mm 35,700	-							
2-4 mm 15,800	-							
1-2 mm 14,800	-					< 0,1		
0,5-1 mm 71,300	-					< 0,1		
< 0,5 mm 9450,791	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 1,3
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 1,3

BA Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur



Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 20/04/2011
Omschrijving project nr. : 11.30084
Monster nr. : 02

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen; onder registratienr. L423.
Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562466702/20110420/1150
Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen;DL A Spot 3 RE1 sleuf 1 t/m 3 ondergrond
Monster aangeboden door : Koenders & Partners Massa monster (nat) : 10,38 kg
Datum ontvangst : 15/04/2011 Massa monster (droog): 8,96 kg
Datum analyse : 20/04/2011 Droge stofgehalte : 86,4 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16		-	-	-	-	-	-	-	-
4-8	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
< 0,5	99,7	opm	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	-
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,1

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	-
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,1

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentin asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Project nr. : 11.30084
Monster nr. : 02 Document : 0562466702

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm	-							
4-8 mm 2,400	-							
2-4 mm 1,200	-							
1-2 mm 1,900	-							
0,5-1 mm 20,600	-							
< 0,5 mm 8937,850	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	-
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,1

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
BA. Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur

R. Hoogerbrugge



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 20/04/2011
Ons project nr. : 11.30084
Monster nr. : 03

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen; onder registratienr. L423.
Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562466703/20110420/1152
Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen;DL A Spot 3 RE2 sleuf 1 t/m 4 bovengrond
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Datum ontvangst : 15/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011

Massa monster (nat) : 10,51 kg
Massa monster (droog) : 9,19 kg
Droge stofgehalte : 87,4 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (% m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16		-	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,1	24,3	-	-	-	-	-	-	< 0,8
0,5-1	0,5	26,9	-	-	-	-	-	-	< 0,1
< 0,5	99,3	opm	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentiijn	-	-	< 0,9
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,9

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentiijn	-	-	< 0,9
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,9

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentiijn asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeef fractie < 0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Project nr. : 11.30084
Monster nr. : 03
Document : 0562466703

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm	-							
4-8 mm 9,600	-							
2-4 mm 7,700	-							
1-2 mm 7,000	-					< 0,1		
0,5-1 mm 44,200	-					< 0,1		
< 0,5 mm 9122,906	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,9
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,9

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
BA Drs. F.A. Hoogerbrugge directeur

[Handwritten signature]



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.801

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 20/04/2011
Ons project nr. : 11.30084
Monster nr. : 01

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek is uitgevoerd conform de relevante procedures uit het kwaliteitshandboek van Sanitas Inspecties & Analyses. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 : mei 2003. Het resultaat heeft alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen; DL ASpot 3 RE1 sleuf 1 MVM
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Document : 0562486101/20110420/1156
Datum ontvangst : 15/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest		stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
			(og%)	(bg%)						
1	golfplaten	Chrysotiel	10,0	15,0	2	58,800	ja	7350	5880	8820
	golfplaten	Crocidoliet	2,0	5,0	2	58,800	ja	2058	1176	2940
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	7.350	5.880	8.820
Amfibool	2.058	1.176	2.940
Totaal asbest	9.410	7.060	11.800

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	7.350	5.880	8.820
Amfibool	20.580	11.760	29.400
Totaal asbest	27.900	17.600	38.200

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentijn asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratori



Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 20/04/2011
Ons project nr. : 11.30084
Monster nr. : 02

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek is uitgevoerd conform de relevante procedures uit het kwaliteitshandboek van Sanitas Inspecties & Analyses. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. Het resultaat heeft alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen; DL ASpot 3 RE1 sleuf 2 MVM
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Document : 0562486201/20110420/1157
Datum ontvangst : 15/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest		stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
			(og%)	(bg%)						
1	golfplaten	Chrysotiel	10,0	15,0	1	10,500	ja	1313	1050	1575
	golfplaten	Crocidoliet	2,0	5,0	1	10,500	ja	368	210	525
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	1.313	1.050	1.575
Amfibool	368	210	525
Totaal asbest	1.680	1.260	2.100

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	1.313	1.050	1.575
Amfibool	3.680	2.100	5.250
Totaal asbest	4.990	3.150	6.830

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentin asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratorium



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 20/04/2011
Oms project nr. : 11.30084
Monster nr. : 03

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek is uitgevoerd conform de relevante procedures uit het kwaliteitshandboek van Sanitas Inspecties & Analyses. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 : mei 2003. Het resultaat heeft alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen; DL ASpot 3 RE1 sleuf 3 MVM
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Document : 0562486301/20110420/1158
Datum ontvangst : 15/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest (og%) (bg%)		stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
1	golfplaten	Chrysotiel	10,0	15,0	1	48,700	ja	6088	4870	7305
	golfplaten	Crocidoliet	2,0	5,0	1	48,700	ja	1705	974	2435
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	6.088	4.870	7.305
Amfibool	1.705	974	2.435
Totaal asbest	7.790	5.840	9.740

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	6.088	4.870	7.305
Amfibool	17.050	9.740	24.350
Totaal asbest	23.100	14.600	31.700

Opmerkingen :

- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentijn asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratorium



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944
e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 20/04/2011
Ons project nr. : 11.30086
Monster nr. : 01

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek is uitgevoerd conform de relevante procedures uit het kwaliteitshandboek van Sanitas Inspecties & Analyses. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 : mei 2003. Het resultaat heeft alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen;DL A Spot 4 RE1 sleuf 1 MVM
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Document : 0562491101/20110420/2020
Datum ontvangst : 15/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest (og%) (bg%)		stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
1	golfplaten	Chrysotiel	10,0	15,0	1	46,400	ja	5800	4640	6960
	golfplaten	Crocidoliet	2,0	5,0	1	46,400	ja	1624	928	2320
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	5.800	4.640	6.960
Amfibool	1.624	928	2.320
Totaal asbest	7.420	5.570	9.280

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	5.800	4.640	6.960
Amfibool	16.240	9.280	23.200
Totaal asbest	22.000	13.900	30.200

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentin asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratori



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht e-mail: info@sanitas-groep.nl
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht www.sanitas-groep.nl
tel.: 010 - 29 22 940 K.v.K. Rotterdam 24354120
fax: 010 - 29 22 944 BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 20/04/2011
Ons project nr. : 11.30086
Monster nr. : 02
Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek
Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek is uitgevoerd conform de relevante procedures uit het kwaliteitshandboek van Sanitas Inspecties & Analyses. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 : mei 2003. Het resultaat heeft alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen;DL A Spot 4 RE1 sleuf 2 MVM
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Document : 0562491102/20110420/2030
Datum ontvangst : 15/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest		stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
			(og%)	(bg%)						
1	golfplaten	Chrysotiel	10,0	15,0	1	76,300	ja	9538	7630	11445
	golfplaten	Crocidoliet	2,0	5,0	1	76,300	ja	2671	1526	3815
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie				gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)		conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	9.538	7.630	11.445	Serpentijn	9.538	7.630	11.445
Amfibool	2.671	1.526	3.815	Amfibool	26.710	15.260	38.150
Totaal asbest	12.200	9.160	15.300	Totaal asbest	36.300	22.900	49.600

- Opmerkingen :
- = niet aantoonbaar
 - HB = hechtgebonden
 - de gewogen concentratie is de concentratie Serpentin asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
 - de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratori



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944
e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.801

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameelman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 20/04/2011
Oms project nr. : 11.30086
Monster nr. : 03

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek is uitgevoerd conform de relevante procedures uit het kwaliteitshandboek van Sanitas Inspecties & Analyses. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 : mei 2003. Het resultaat heeft alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen;DL A Spot 4 RE1 sleuf 3 MVM
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Document : 0562491103/20110420/2030
Datum ontvangst : 15/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest		stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
			(og%)	(bg%)						
1	golfplaten	Chrysotiel	10,0	15,0	1	31,000	ja	3875	3100	4650
	golfplaten	Crocidoliet	2,0	5,0	1	31,000	ja	1085	620	1550
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	3.875	3.100	4.650
Amfibool	1.085	620	1.550
Totaal asbest	4.960	3.720	6.200

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	3.875	3.100	4.650
Amfibool	10.850	6.200	15.500
Totaal asbest	14.700	9.300	20.200

Opmerkingen :

- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentin asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratori



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameelman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 20/04/2011
Ons project nr. : 11.30086
Monster nr. : 01
Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen: onder registratienr. L423.
Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562467001/20110420/2010
Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen;DL A Spot 4 RE1 sleuf 1 t/m 3 bovengrond
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Datum ontvangst : 15/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011

Massa monster (nat) : 10,74 kg
Massa monster (droog) : 9,77 kg
Droge stofgehalte : 91,0 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	1,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	1,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,9	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,8	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	2,1	6,3	-	-	-	-	-	-	< 0,7
< 0,5	93,9	opm	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie				gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)		conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,7	Serpentijn	-	-	< 0,7
Amfibool	-	-	-	Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,7	Totaal asbest	-	-	< 0,7

- Opmerkingen :
- = niet aantoonbaar
 - de gewogen concentratie is de concentratie Serpentin asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
 - de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)
 - de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
 - monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
 - de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Project nr. : 11.30086
Monster nr. : 01
Document : 0562467001

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm 116,300	-							
4-8 mm 112,600	-							
2-4 mm 84,200	-							
1-2 mm 82,000	-							
0,5-1 mm 204,300	-					< 0,1		
< 0,5 mm 9175,483	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,7
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,7

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratori



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 20/04/2011
Oms project nr. : 11.30086
Monster nr. : 02

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen; onder registratienr. L423.

Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562467002/20110420/2010
Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen;DL A Spot 4 RE1 sleuf 1 t/m 3 ondergrond
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Datum ontvangst : 15/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011
Massa monster (nat) : 10,68 kg
Massa monster (droog): 9,40 kg
Droge stofgehalte : 88,0 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16		-	-	-	-	-	-	-	-
4-8		-	-	-	-	-	-	-	-
2-4	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	2,0	6,6	-	-	-	-	-	-	< 0,7
< 0,5	98,0	opm	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,7
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,7

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,7
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,7

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentijn asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (min.10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl

tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Project nr. : 11.30086
Monster nr. : 02

Document : 0562467002

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm	-							
4-8 mm	-							
2-4 mm 0,700	-							
1-2 mm 2,600	-							
0,5-1 mm 188,000	-					< 0,1		
< 0,5 mm 9209,950	-							

gemeten concentratie			
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,7
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,7

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratori



Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 20/04/2011
Omschrijving nr. : 11.30086
Monster nr. : 03

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen; onder registratienr. L423.
Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562467003/20110420/2012
Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen;DL A Spot 4 RE2 sleuf 1 t/m 4 bovengrond
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Datum ontvangst : 15/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011
Massa monster (nat) : 10,73 kg
Massa monster (droog) : 10,19 kg
Droge stofgehalte : 95,0 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16	0,9	100,0	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,5	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,6	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,3	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,3	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	1,9	6,2	-	-	-	-	-	-	< 0,7
< 0,5	95,6	opm	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,7
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,7

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,7
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,7

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentijn asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, label 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeef fractie < 0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Project nr. : 11.30086
Monster nr. : 03

Document : 0562467003

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm 88,800	-							
8-16 mm 51,100	-							
4-8 mm 58,200	-							
2-4 mm 33,000	-							
1-2 mm 28,800	-							
0,5-1 mm 189,900	-					< 0,1		
< 0,5 mm 9748,954	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,7
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,7

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratori



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht

tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl

K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 21/04/2011
Ons project nr. : 11.30087
Monster nr. : 01

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek is uitgevoerd conform de relevante procedures uit het kwaliteitshandboek van Sanitas Inspecties & Analyses. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 : mei 2003. Het resultaat heeft alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen; DL A Spot 5 RE1 sleuf 1 MVM
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Document : 0562491301/20110421/0736
Datum ontvangst : 15/04/2011
Datum analyse : 21/04/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest (og%) (bg%)	stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
1	beplating	Chrysotiel	2,0 5,0	1	24,400	ja	854	488	1220
2	golfplaten	Chrysotiel	10,0 15,0	1	32,400	ja	4050	3240	4860
3	-	-	- -	-	-	-	-	-	-
4	-	-	- -	-	-	-	-	-	-
5	-	-	- -	-	-	-	-	-	-
6	-	-	- -	-	-	-	-	-	-
7	-	-	- -	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	4.904	3.728	6.080
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	4.900	3.730	6.080

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	4.904	3.728	6.080
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	4.900	3.730	6.080

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentijn asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
E. Ouborg, Manager Kwaliteit

Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrechte-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nltel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum rapportage : 08/05/2011
Ons project nr. : 11.30087
Document : 0562467501/20110508/1657
Monster nr. : 01
Uw referentie : 100332Gewijzigde rapportage
Vervangt : 0562467501/20110508/1655

Analyse methode : conform NEN 5707 (Q) en AS3000; pakket 3070/3270 (A)

Project naam : Wolput te Vlijmen
Monster omschrijving : DL A Spot 5 RE1 sleuf 1 bovengrond
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Datum ontvangst : 15/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011Massa monster (nat) : 10,68 kg
Massa monster (droog) : 9,41 kg
Droge stofgehalte : 88,1 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (% m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB t/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16	3,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
8-16	1,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	1,3	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	1,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	1,2	23,5	-	-	-	-	-	-	< 0,8
0,5-1	3,1	6,7	-	-	-	-	-	-	< 0,7
< 0,5	89,1	opm	-	-	-	-	-	-	-

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 1,5
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 1,5

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 1,5
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 1,5

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270.
- = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeef fractie <0,5mm is kwalitatief (mIn.10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



SANITAS INSPECTIES & ANALYSES B.V.

Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl

tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Project nr. : 11.30087
Monster nr. : 01

Document : 0562467501

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm 291,200	-							
8-16 mm 107,700	-							
4-8 mm 121,800	-							
2-4 mm 102,200	-							
1-2 mm 113,900	-					< 0,1		
0,5-1 mm 291,600	-					< 0,1		
< 0,5 mm 8384,839	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 1,5
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 1,5

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratori

pag. 2/2



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl

tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum rapportage : 08/05/2011
Ons project nr. : 11.30087
Document : 0562467502/20110508/1657
Monster nr. : 02
Uw referentie : 100332

Gewijzigde rapportage
Vervangt : 0562467502/20110508/1655

Analyse methode : conform NEN 5707 (Q) en AS3000; pakket 3070/3270 (A)

Project naam : Wolput te Vlijmen
Monster omschrijving : DL A Spot 5 RE1 ondergrond
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Datum ontvangst : 15/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011

Massa monster (nat) : 10,88 kg
Massa monster (droog) : 9,64 kg
Droge stofgehalte : 88,7 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16		-	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	1,4	19,2	-	-	-	-	-	-	< 0,2
< 0,5	98,4	opm	-	-	-	-	-	-	-

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,2
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,2

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,2
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,2

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270.
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (mIn.10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Project nr. : 11.30087
Monster nr. : 02

Document : 0562467502

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm	-							
4-8 mm 5,300	-							
2-4 mm 4,000	-							
1-2 mm 8,500	-							
0,5-1 mm 132,700	-					< 0,1		
< 0,5 mm 9499,336	-							

gemeten concentratie			
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,2
Niet-hecht	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,2

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratori



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameelman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum rapportage : 08/05/2011
Ons project nr. : 11.30087
Document : 0562467503/20110508/1657
Monster nr. : 03
Uw referentie : 100332

Gewijzigde rapportage
Vervangt : 0562467503/20110508/1655

Analyse methode : conform NEN 5707 (Q) en AS3000; pakket 3070/3270 (A)

Project naam : Wolput te Vlijmen
Monster omschrijving : DL A Spot 5 RE2 sleuf 1 t/m 3 bovengrond
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Datum ontvangst : 15/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011

Massa monster (nat) : 10,73 kg
Massa monster (droog) : 10,45 kg
Droge stofgehalte : 97,4 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16	1,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
8-16	2,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	1,4	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,8	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,7	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	2,0	9,4	-	-	-	-	-	-	< 0,4
< 0,5	91,9	opm	-	-	-	-	-	-	-

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,4
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,4

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,4
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,4

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270.
- - = niet aanloonaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (min.10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Project nr. : 11.30087
Monster nr. : 03

Document : 0562467503

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm 115,800	-							
8-16 mm 214,600	-							
4-8 mm 151,600	-							
2-4 mm 84,000	-							
1-2 mm 77,000	-							
0,5-1 mm 204,400	-					< 0,1		
< 0,5 mm 9608,800	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,4
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,4

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratori



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl

tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 20/04/2011
Oms project nr. : 11.30088
Monster nr. : 01

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek is uitgevoerd conform de relevante procedures uit het kwaliteitshandboek van Sanitas Inspecties & Analyses. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 : mei 2003. Het resultaat heeft alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen; DL A Spot 6 RE1 sleuf 1 MVM
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Document : 0562485301/20110420/1059
Datum ontvangst : 15/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest		stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
			(og%)	(bg%)						
1	asb cement	Chrysotiel	10,0	15,0	1	96,600	ja	12075	9660	14490
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	12.075	9.660	14.490
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	12.100	9.660	14.500

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	12.075	9.660	14.490
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	12.100	9.660	14.500

Opmerkingen :

- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentin asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratori



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl

tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 20/04/2011
Oms project nr. : 11.30088
Monster nr. : 02

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek is uitgevoerd conform de relevante procedures uit het kwaliteitshandboek van Sanitas Inspecties & Analyses. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 : mei 2003. Het resultaat heeft alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen; DL A Spot 6 RE1 sleuf 2 MVM
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Document : 0562485401/20110420/1100
Datum ontvangst : 15/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest		stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
			(og%)	(bg%)						
1	asb cement	Chrysotiel	10,0	15,0	1	26,400	ja	3300	2640	3960
	asb cement	Crocidoliet	2,0	5,0	1	26,400	ja	924	528	1320
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	3.300	2.640	3.960
Amfibool	924	528	1.320
Totaal asbest	4.220	3.170	5.280

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	3.300	2.640	3.960
Amfibool	9.240	5.280	13.200
Totaal asbest	12.500	7.920	17.200

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentijn asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratori



Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 20/04/2011
Ons project nr. : 11.30088
Monster nr. : 03

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek is uitgevoerd conform de relevante procedures uit het kwaliteitshandboek van Sanitas Inspecties & Analyses. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. Het resultaat heeft alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen; DL A Spot 6 RE1 sleuf 3 MVM
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Document : 0562485501/20110420/1105
Datum ontvangst : 15/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest		stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
			(og%)	(bg%)						
1	asb cement	Chrysotiel	10,0	15,0	1	8,100	ja	1013	810	1215
	asb cement	Crocidoliet	2,0	5,0	1	8,100	ja	284	162	405
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	1.013	810	1.215
Amfibool	284	162	405
Totaal asbest	1.300	972	1.620

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	1.013	810	1.215
Amfibool	2.840	1.620	4.050
Totaal asbest	3.850	2.430	5.270

Opmerkingen :

- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentijn asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratori



Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 20/04/2011
Ons project nr. : 11.30088
Monster nr. : 01

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen; onder registratienr. L423.

Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562467901/20110420/1052

Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen;DL A Spot 6 RE1 sleuf 1 t/m 3 bovengrond

Monster aangeboden door : Koenders & Partners

Datum ontvangst : 15/04/2011

Datum analyse : 20/04/2011

Massa monster (nat) : 10,65 kg

Massa monster (droog) : 9,23 kg

Droge stofgehalte : 86,7 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,5	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,3	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	0,6	21,4	-	-	-	-	-	-	< 0,2
< 0,5	98,2	opm	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,2
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,2

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,2
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,2

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentin asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeef fractie < 0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Project nr. : 11.30088
Monster nr. : 01

Document : 0562467901

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm 50,800	-							
4-8 mm 29,300	-							
2-4 mm 21,200	-							
1-2 mm 7,600	-							
0,5-1 mm 54,800	-					< 0,1		
< 0,5 mm 9075,123	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,2
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,2

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 20/04/2011
Ons project nr. : 11.30088
Monster nr. : 02

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen; onder registratiernr. L423. Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562467902/20110420/1053
Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen;DL A Spot 6 RE1 sleuf 1 t/m 3 ondergrond
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Datum ontvangst : 15/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011
Massa monster (nat) : 10,29 kg
Massa monster (droog): 8,17 kg
Droge stofgehalte : 79,4 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
< 0,5	99,8	opm	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	-
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,1

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	-
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,1

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentine asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeef fractie < 0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels

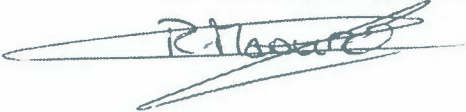
Project nr. : 11.30088
Monster nr. : 02 Document : 0562467902

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm 10,100	-							
4-8 mm 2,800	-							
2-4 mm 1,600	-							
1-2 mm 0,500	-							
0,5-1 mm 1,000	-							
< 0,5 mm 8158,153	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	-
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,1

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
BA- Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur





Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht

tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl

K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 20/04/2011
Ons project nr. : 11.30088
Monster nr. : 03

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen; onder registratienr. L423.
Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562467903/20110420/1054
Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen;DL A Spot 6 RE2 sleuf 1 t/m 5 bovengrond
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Datum ontvangst : 15/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011
Massa monster (nat) : 10,09 kg
Massa monster (droog) : 8,71 kg
Droge stofgehalte : 86,3 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
< 0,5	99,5	opm	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	-
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,1

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	-
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,1

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentine asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0.5mm is kwalitatief (min.10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels

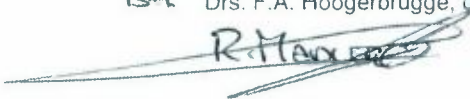
Project nr. : 11.30088
Monster nr. : 03 Document : 0562467903

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm 8,400	-							
4-8 mm 7,600	-							
2-4 mm 3,800	-							
1-2 mm 2,400	-							
0,5-1 mm 19,700	-							
< 0,5 mm 8668,272	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	-
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,1

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
BA Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur





Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 21/04/2011
Ons project nr. : 11.30104
Monster nr. : 01

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek is uitgevoerd conform de relevante procedures uit het kwaliteitshandboek van Sanitas Inspecties & Analyses. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 : mei 2003. Het resultaat heeft alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Omschrijving monster : Wolput te vlijmen;DL A Spot 7 RE1 sleuf 1 MVM
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Document : 0562493901/20110421/1115
Datum ontvangst : 19/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest		stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
			(og%)	(bg%)						
1	golfplaten	Chrysotiel	10,0	15,0	2	63,000	ja	7875	6300	9450
2	ac.buis	Chrysotiel	15,0	30,0	1	107,300	ja	24143	16095	32190
	ac.buis	Crocidoliet	5,0	10,0	1	107,300	ja	8048	5365	10730
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	32.018	22.395	41.640
Amfibool	8.048	5.365	10.730
Totaal asbest	40.100	27.800	52.400

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	32.018	22.395	41.640
Amfibool	80.480	53.650	107.300
Totaal asbest	113.000	76.100	149.000

Opmerkingen :

- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentine asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratorium



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 21/04/2011
Ons project nr. : 11.30104
Monster nr. : 02

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek is uitgevoerd conform de relevante procedures uit het kwaliteitshandboek van Sanitas Inspecties & Analyses. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 : mei 2003. Het resultaat heeft alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Omschrijving monster : Wolput te vlijmen;DL A Spot 7 RE1 sleuf 2 MVM
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Document : 0562493902/20110421/1116
Datum ontvangst : 19/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest		stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
			(og%)	(bg%)						
1	ac.buis	Chrysotiel	15,0	30,0	1	69,100	ja	15548	10365	20730
	ac.buis	Crocidoliet	5,0	10,0	1	69,100	ja	5183	3455	6910
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	15.548	10.365	20.730
Amfibool	5.183	3.455	6.910
Totaal asbest	20.700	13.800	27.600

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	15.548	10.365	20.730
Amfibool	51.830	34.550	69.100
Totaal asbest	67.400	44.900	89.800

Opmerkingen :

- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentine asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, label 12)

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratori



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht

tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl

K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 21/04/2011
Ons project nr. : 11.30104
Monster nr. : 03

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek is uitgevoerd conform de relevante procedures uit het kwaliteitshandboek van Sanitas Inspecties & Analyses. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 : mei 2003. Het resultaat heeft alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Omschrijving monster : Wolput te vlijmen;DL A Spot 7 RE1 sleuf 3 MVM
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Document : 0562493903/20110421/1116
Datum ontvangst : 19/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest (og%) (bg%)		stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
1	ac.buis	Chrysotiel	15,0	30,0	1	88,300	ja	19868	13245	26490
	ac.buis	Crocidoliet	5,0	10,0	1	88,300	ja	6623	4415	8830
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	19.868	13.245	26.490
Amfibool	6.623	4.415	8.830
Totaal asbest	26.500	17.700	35.300

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	19.868	13.245	26.490
Amfibool	66.230	44.150	88.300
Totaal asbest	86.100	57.400	115.000

Opmerkingen :

- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentin asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Coordinator Laboratori



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 21/04/2011
Ons project nr. : 11.30104
Monster nr. : 01

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen; onder registratienr. L423.

Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562472001/20110421/1106
Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen; DL A Spot 7 RE1 sleuf 1 t/m 3 bovengrond
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Datum ontvangst : 19/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011

Massa monster (nat) : 10,78 kg
Massa monster (droog) : 10,02 kg
Droge stofgehalte : 93,0 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16		-	-	-	-	-	-	-	-
4-8		-	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,1	100,0	Chrysotiel	ac buis	1	ja	0,8	0,6	1,1
1-2	0,2	100,0	Amfibool	ac buis	1	ja	0,3	0,2	0,4
			-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	1,5	5,5		-	-	-	-	-	< 0,8
< 0,5	98,2	opm	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	0,8	0,6	1,9
Amfibool	0,3	0,2	0,4
Totaal asbest	1,1	0,8	2,3

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	0,8	0,6	1,9
Amfibool	3,0	2,0	4,0
Totaal asbest	3,8	2,6	5,9

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentijn asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, label 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie < 0,5 mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl

tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Project nr. : 11.30104
Monster nr. : 01

Document : 0562472001

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm	-							
4-8 mm	-							
2-4 mm 12,300	Chrysotiel Crocidoliet	ac buis ac buis	1 1	ja ja	0,0368 0,0368	0,8 0,3	15,0 5,0	30,0 10,0
1-2 mm 17,800	-							
0,5-1 mm 146,800	-					< 0,1		
< 0,5 mm 9849,079	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	1,1	0,8	2,3
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	1,1	0,8	2,3

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur

[Handwritten signature]



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 21/04/2011
Omschrijving nr. : 11.30104
Monster nr. : 02

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen; onder registratienr. L423.
Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562472002/20110421/1107
Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen;DL A Spot 7 RE1 sleuf 1 t/m 3 ondergrond
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Datum ontvangst : 19/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011
Massa monster (nat) : 10,97 kg
Massa monster (droog): 10,13 kg
Droge stofgehalte : 92,3 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	1,6	6,0	-	-	-	-	-	-	< 0,7
< 0,5	98,1	opm	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,7
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,7

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,7
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,7

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentin asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl

tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Project nr. : 11.30104
Monster nr. : 02

Document : 0562472002

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm 10,200	-							
4-8 mm 7,300	-							
2-4 mm 4,200	-							
1-2 mm 11,600	-							
0,5-1 mm 163,400	-					< 0,1		
< 0,5 mm 9934,455	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,7
Niet-hecht	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,7

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R4 Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

Koenders & Partners
T.a.v. Dhr. G.W. Hameetman
Postbus 59
3410 CB Lopik

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 21/04/2011
Omschrijving project nr. : 11.30104
Monster nr. : 03

Uw referentie : 100332

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen: onder registratienr. L423.

Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562472003/20110421/1108
Omschrijving monster : Wolput te Vlijmen;DL A Spot 7 RE2 sleuf 1 t/m 4 bovengrond
Monster aangeboden door : Koenders & Partners
Datum ontvangst : 19/04/2011
Datum analyse : 20/04/2011
Massa monster (nat) : 10,72 kg
Massa monster (droog) : 10,30 kg
Droge stofgehalte : 96,1 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (% m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16	1,5	100,0	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,8	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,6	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,3	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,4	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	1,9	6,7	-	-	-	-	-	-	< 0,6
< 0,5	94,4	opm	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,6
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,6

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,6
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,6

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentin asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.801

Project nr. : 11.30104
Monster nr. : 03

Document : 0562472003

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm 158,400	-							
8-16 mm 84,100	-							
4-8 mm 62,100	-							
2-4 mm 35,700	-							
1-2 mm 39,700	-							
0,5-1 mm 197,100	-					< 0,1		
< 0,5 mm 9722,918	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,6
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,6

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
B4 Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur

Koenders en Partners BV
Wouter Hameetman
Lekdijk Oost 12
Jaarsveld
3413 MS Nederland



RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	A98486
datum opdracht	12/04/2011
datum rapportage	19/04/2011
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analysesresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@analyse.toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 11A98486100332 NO06

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer A98486

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

pagina 2 van 2

datum opdracht 12/04/2011

datum rapportage 19/04/2011

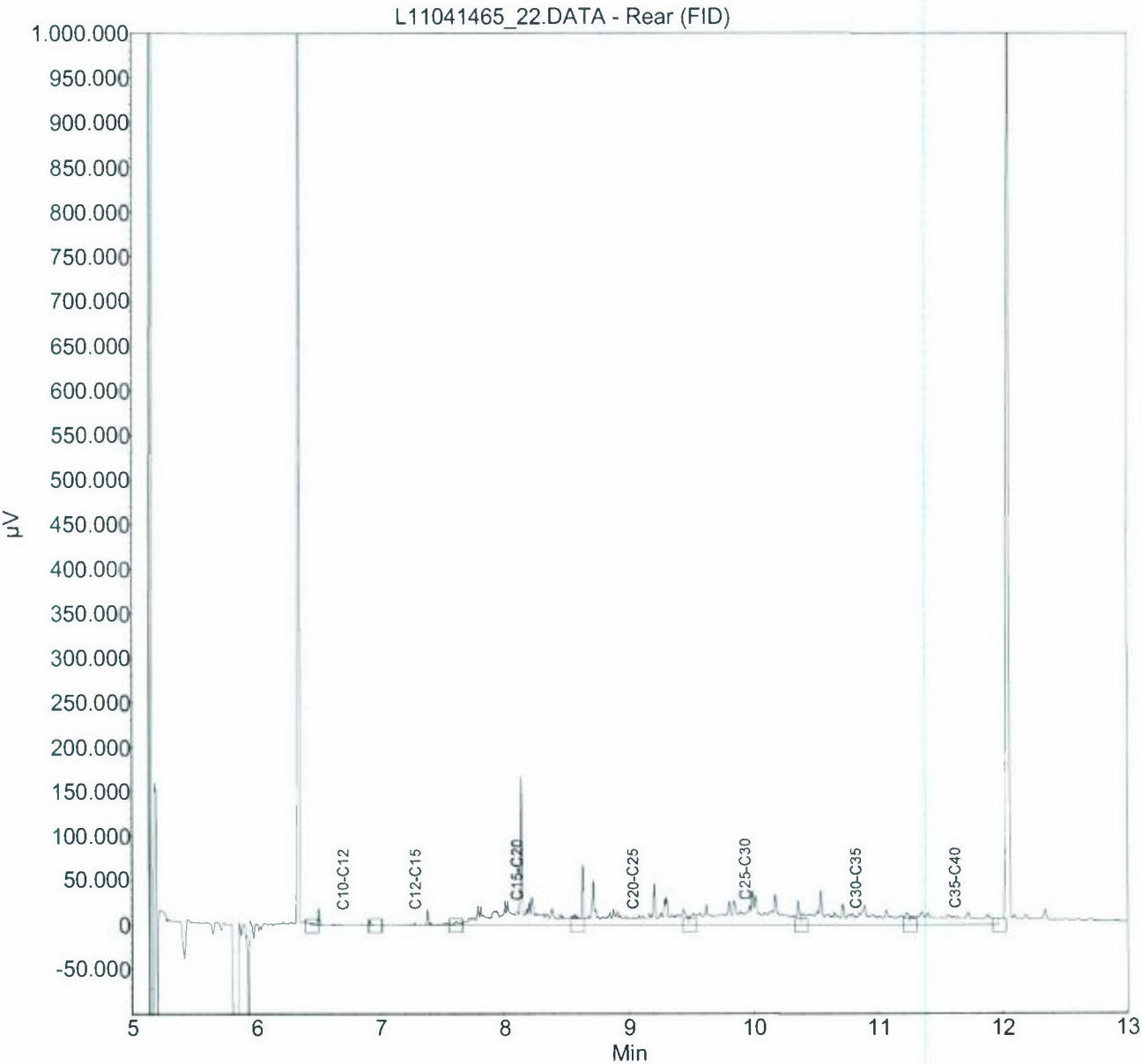
datum reprint

L11041464 grond 12/04/2011 M1 M1 gezeefd gronddepot: 0-20
L11041465 grond 12/04/2011 M2 M2 gezeefd gronddepot: 0-20

					L11041464	L11041465
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 O-NEN 6499	%		94.3	94.7
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS		<2.00	<2.00
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS		<2.0	<2.0
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds		<49.0	<49.0
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds		<0.35	<0.35
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds		<4.3	<4.3
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds		<19.3	<19.3
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds		<0.1000	<0.1000
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds		<32.0	<32.0
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds		<1.5	<1.5
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds		<12.0	<12.0
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds		<59.0	<59.0
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		<0.010	<0.010
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.132	0.113
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.083	0.051
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.231	0.145
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.215	0.135
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.443	0.303
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.084	0.055
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.13	0.074
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.079	0.042
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.078	0.055
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		1.48	0.98
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds		<20.0	<20.0
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds		<0.0008	<0.0008
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds		<0.0008	<0.0008
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds		<0.0008	<0.0008
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds		<0.0008	<0.0008
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds		<0.0008	<0.0008
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds		<0.0008	<0.0008
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds		<0.0008	<0.0008
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds		0.0039	0.0039

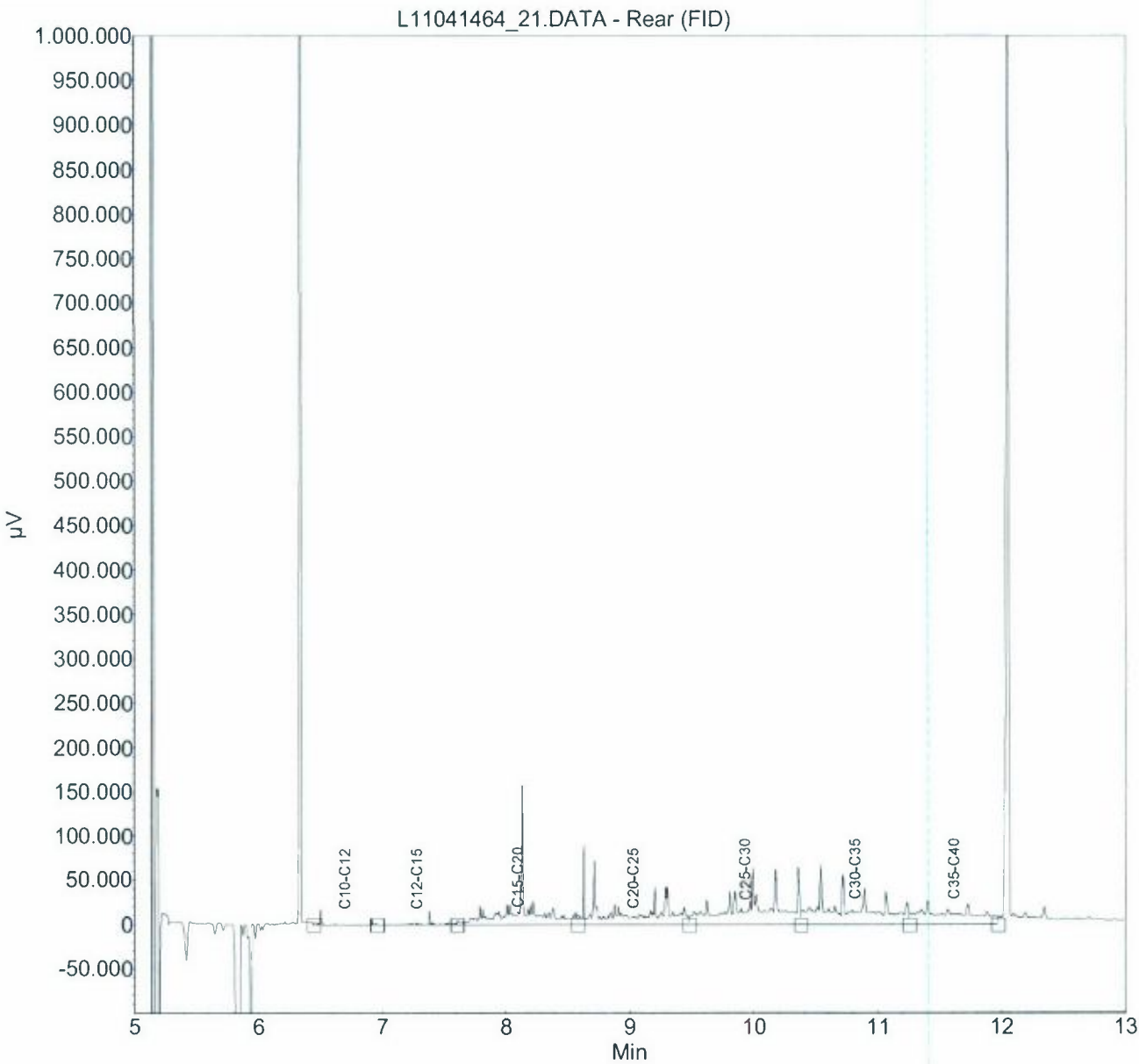
Monster: L11041465_22
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6.70	0.04	0.795	385.8	18506.9
2	C12-C15	7.28	0.04	0.760	368.8	17611.9
3	C15-C20	8.09	1.17	23.763	11532.9	166318.9
4	C20-C25	9.03	0.98	19.829	9623.7	67446.9
5	C25-C30	9.93	1.19	24.128	11710.5	37347.9
6	C30-C35	10.82	0.94	19.109	9274.5	37774.9
7	C35-C40	11.61	0.57	11.616	5637.6	13599.9
Total			4.94	100.000	48533.7	358607.3



Monster: L11041464_21
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6.70	0.03	0.503	299.7	16949.6
2	C12-C15	7.28	0.03	0.433	258.2	15328.6
3	C15-C20	8.09	1.06	17.748	10573.4	156574.6
4	C20-C25	9.03	1.11	18.671	11123.1	89931.6
5	C25-C30	9.93	1.51	25.362	15109.8	64057.6
6	C30-C35	10.82	1.40	23.622	14073.1	66387.6
7	C35-C40	11.61	0.81	13.660	8138.3	26460.6
Total			5.95	100.000	59575.6	435689.9



Koenders en Partners BV
Wouter Hameetman
Lekdijk Oost 12
Jaarsveld
3413 MS Nederland



RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	A98752
datum opdracht	19/04/2011
datum rapportage	27/04/2011
datum reprint	
pagina	1 van 3

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@analyse.toegang toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 11A98752100332 NO06

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer A98752

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

pagina

2 van 3

datum opdracht

19/04/2011

datum rapportage

27/04/2011

datum reprint

L11042272 grond 18/04/2011 C01 120-140

DL C / boring C01: 120-140

L11042273 grond 18/04/2011 E01 120-140

DL E / boring E01: 120-140

				L11042272	L11042273
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 O-NEN 6499	%	84.4	87
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	<2.00	<2.00
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	<2.0	<2.0
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	<49.0	<49.0
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	<0.35	<0.35
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	<4.3	<4.3
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	<19.3	<19.3
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	<0.1000	<0.1000
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	<32.0	<32.0
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	<1.5	<1.5
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	<12.0	<12.0
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	<59.0	<59.0
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.168	<0.010
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.528	0.018
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.076	<0.010
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.383	<0.010
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.39	0.012
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.796	0.026
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.221	<0.010
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.401	<0.010
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.302	<0.010
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.459	0.01
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	3.72	0.108
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	<20.0	<20.0
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.0021	<0.0008
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.0055	0.0039
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.020	<0.020
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.020	<0.020
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.040	<0.040
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.030	<0.030
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	0.076	<0.060
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	0.0972	0.063
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.050	<0.050
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	0.294	<0.150
Dichloormethaan	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.020	<0.020
Trichloormethaan (Chloroform)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.050	<0.050
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.050	<0.050
1,1-Dichloorethaan	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.040	<0.040
1,2-Dichloorethaan	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	ma/kgds	<0.040	<0.040

Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer A98752

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

pagina 3 van 3

datum opdracht 19/04/2011

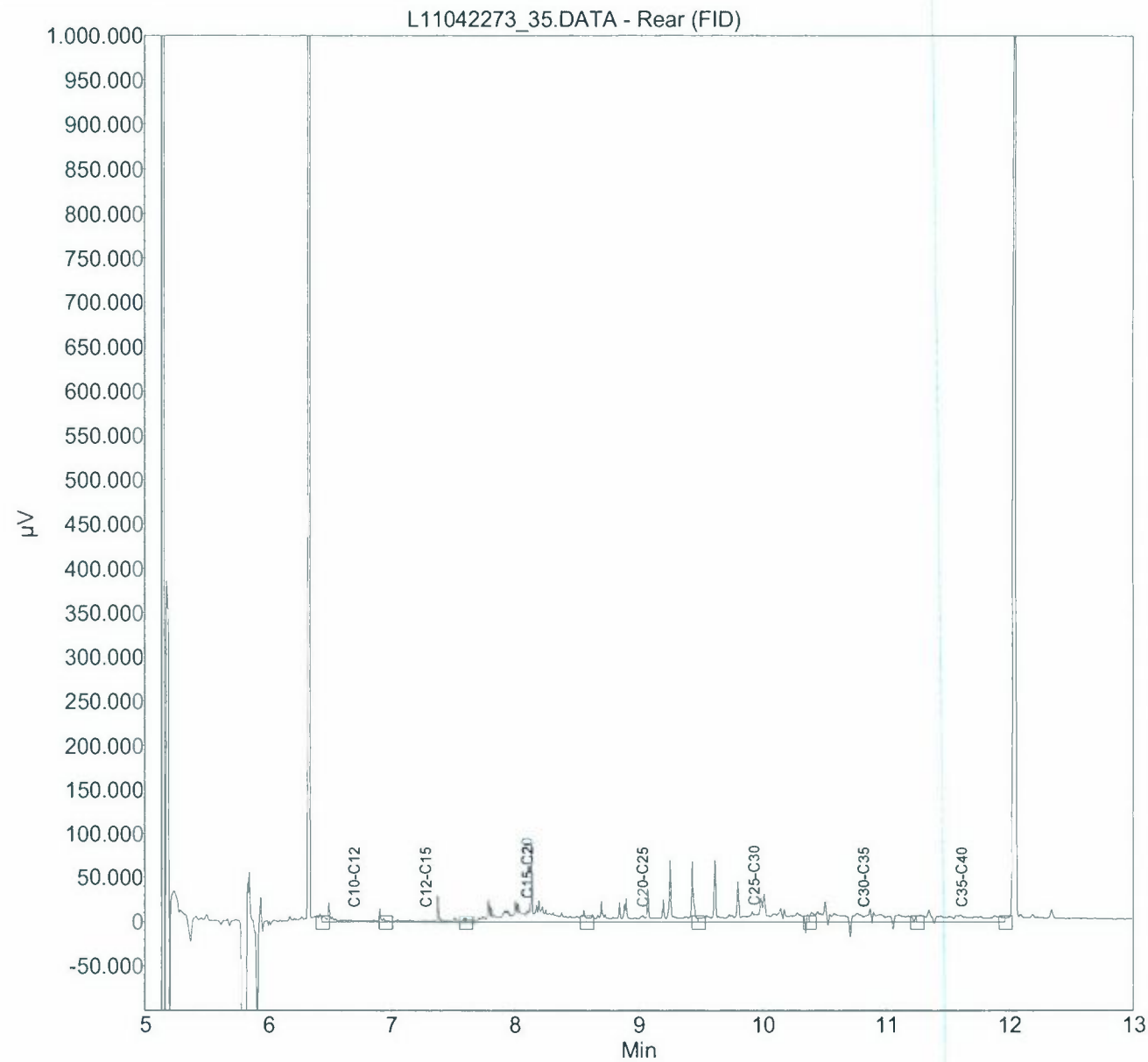
datum rapportage 27/04/2011

datum reprint

				L11042272	L11042273
1,1,1-Trichloorethaan	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.050	<0.050
1,1,2-Trichloorethaan	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.050	<0.050
1,1-Dichlooretheen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.020	<0.020
cis-1,2-Dichlooretheen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.020	<0.020
trans-1,2-Dichlooretheen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.020	<0.020
Dichloorethenen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	0.042	0.042
Trichlooretheen (Tri)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.050	<0.050
Tetrachlooretheen (Per)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.030	<0.030
1,1-Dichloorpropaan	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.050	<0.050
1,2-Dichloorpropaan	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.050	<0.050
1,3-Dichloorpropaan	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.050	<0.050
Dichloorpropaan (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	0.105	0.105
Vinylchloride	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.020	<0.020
1,2-Dichloorethenen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	0.028	0.028
Tribroommethaan	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.300	<0.300

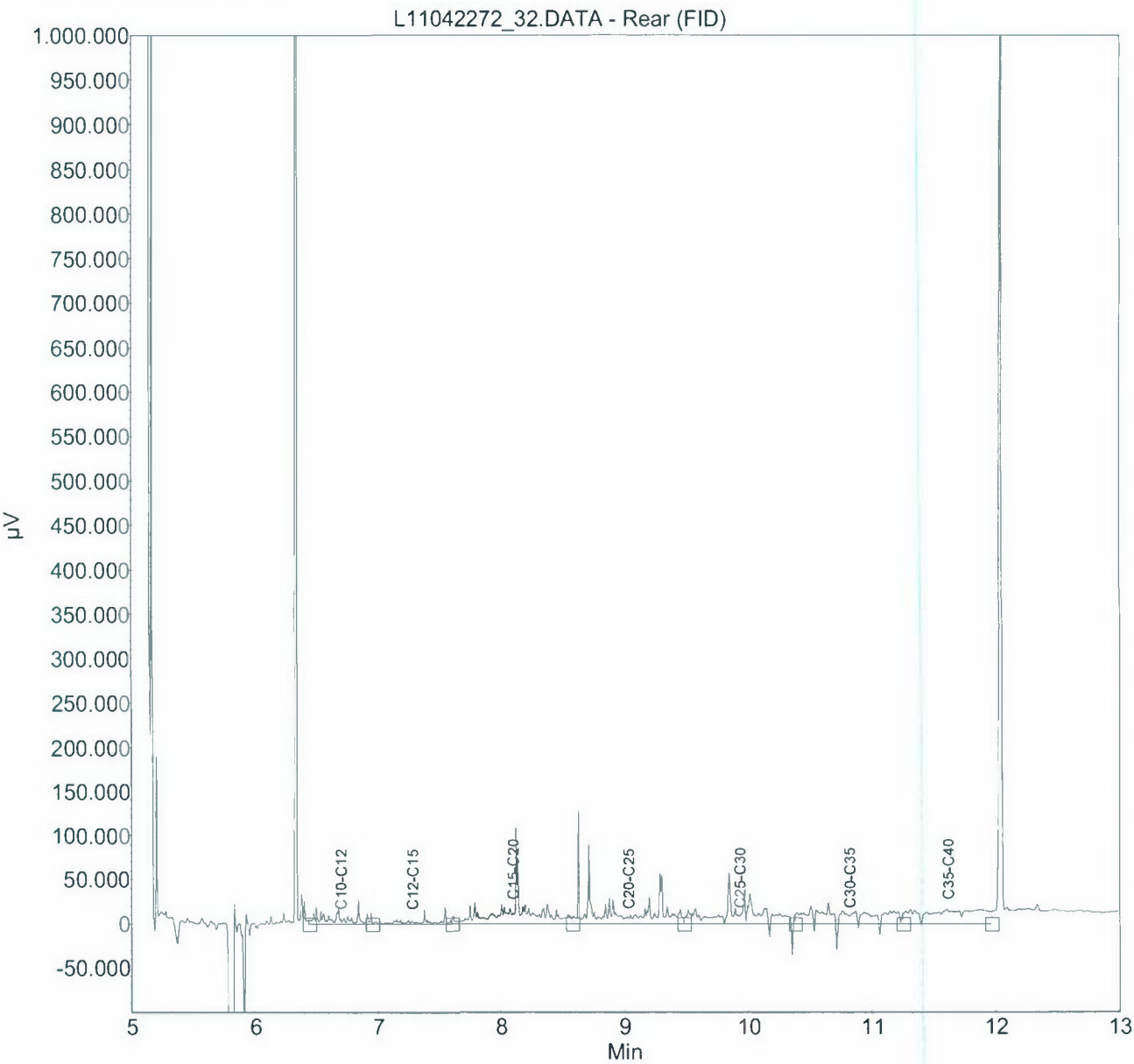
Monster: L11042273_35
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6.70	0.12	3.342	1180.5	21635.5
2	C12-C15	7.28	0.11	2.992	1056.7	30121.5
3	C15-C20	8.09	0.89	24.731	8734.8	88084.5
4	C20-C25	9.03	0.72	20.078	7091.5	69818.5
5	C25-C30	9.93	0.79	21.994	7768.1	70008.5
6	C30-C35	10.82	0.58	16.198	5720.9	22880.5
7	C35-C40	11.61	0.38	10.664	3766.6	12922.5
Total			3.61	100.000	35319.3	315471.3



Monster: L11042272_32
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6.70	0.28	5.336	2848.8	26876.7
2	C12-C15	7.28	0.14	2.676	1428.4	19085.7
3	C15-C20	8.09	1.03	19.399	10355.9	108496.7
4	C20-C25	9.03	1.14	21.479	11466.3	128084.7
5	C25-C30	9.93	0.95	17.870	9539.4	57761.7
6	C30-C35	10.82	0.87	16.357	8731.7	29806.3
7	C35-C40	11.61	0.89	16.882	9012.1	16247.7
Total			5.29	100.000	53382.5	386359.3



Koenders en Partners BV
Wouter Hameetman
Lekdijk Oost 12
Jaarsveld
3413 MS Nederland



RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	A98891
datum opdracht	22/04/2011
datum rapportage	02/05/2011
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@analyse.toegang toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 11A98891100332 NO06

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiertoe te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghysaert
hoofd laboratorium



Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer A98891

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

pagina 2 van 2

datum opdracht 22/04/2011

datum rapportage 02/05/2011

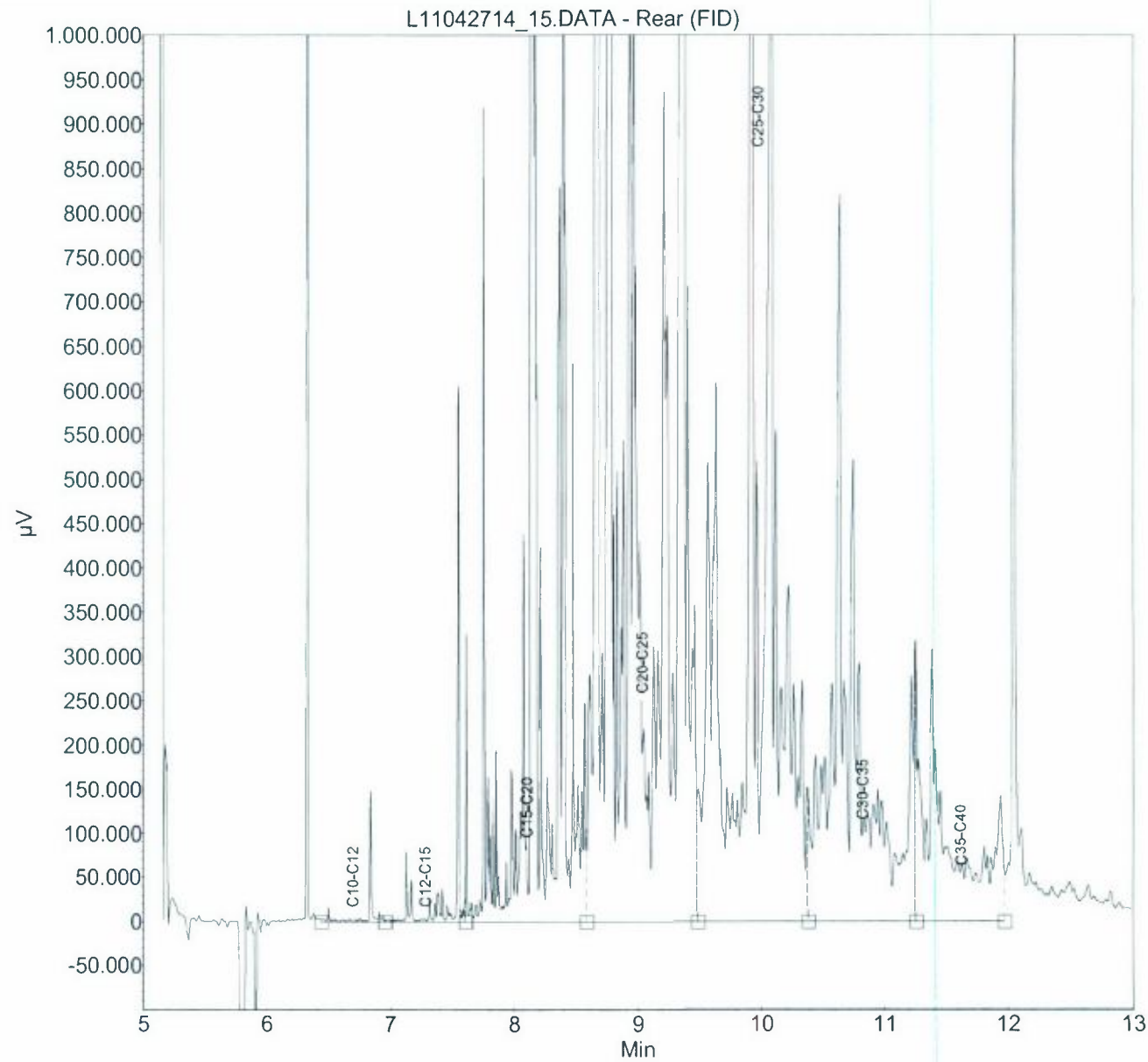
datum reprint

L11042713 grond 21/04/2011 B01 40-70 DL B / boring B01: 40-70
L11042714 grond 21/04/2011 B02 70-120 DL B / boring B01: 70-120

				L11042713	L11042714
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 O-NEN 6499	%	86.4	93.1
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	7.76	<2.00
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	2.3	<2.0
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	75.9	<49.0
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	0.38	<0.35
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	7.8	<4.3
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	37.6	<19.3
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	<0.1000	<0.1000
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	140	<32.0
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	2	<1.5
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	22.7	<12.0
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	156	<59.0
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.015	0.739
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.158	41.2
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.045	12.3
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.126	19.9
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.198	21.4
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.34	69.1
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.072	10.4
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.095	13.1
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.055	6.12
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.046	7.11
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	1.15	201
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	46.4	609
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.0039	0.0039

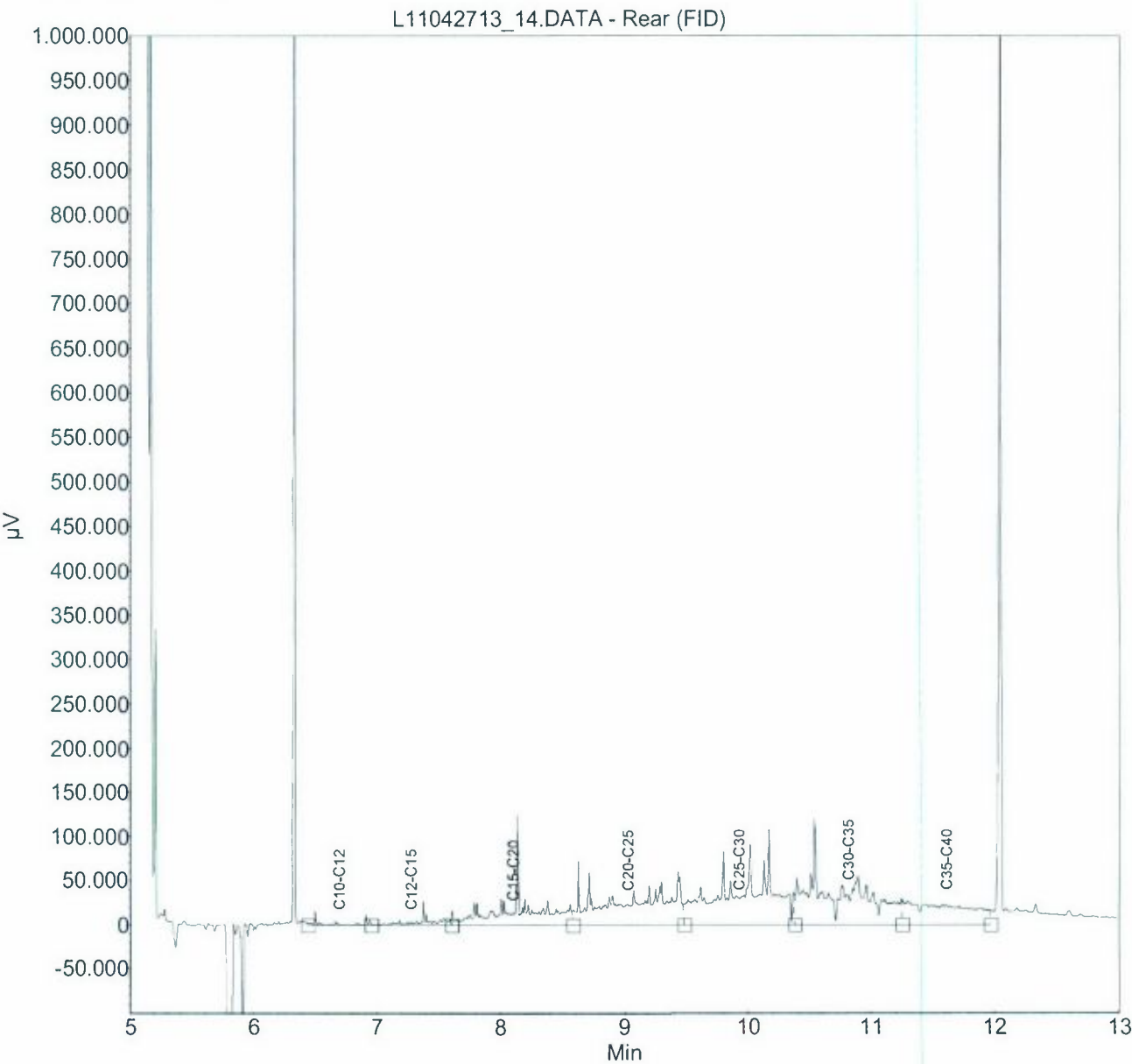
Monster: L11042714_15
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6.70	0.25	0.197	2632.6	146906.0
2	C12-C15	7.28	0.97	0.778	10427.8	605051.0
3	C15-C20	8.09	22.61	18.075	242150.5	4214023.0
4	C20-C25	9.03	55.17	44.096	590773.0	4828046.0
5	C25-C30	9.93	26.29	21.016	281553.2	1779683.0
6	C30-C35	10.82	13.67	10.926	146382.8	820566.0
7	C35-C40	11.61	6.15	4.912	65809.5	316959.0
Total			125.11	100.000	1339729.5	12711234.0



Monster: L11042713_14
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6.70	0.07	0.652	715.1	16008.9
2	C12-C15	7.28	0.16	1.554	1705.2	26470.9
3	C15-C20	8.09	1.28	12.127	13305.3	123818.9
4	C20-C25	9.03	2.12	20.156	22114.8	70752.9
5	C25-C30	9.93	2.84	26.997	29620.3	106752.9
6	C30-C35	10.82	2.71	25.753	28254.8	117982.9
7	C35-C40	11.61	1.34	12.760	14000.1	28289.9
Total			10.54	100.000	109715.7	490077.4



Koenders en Partners BV
Wouter Hameetman
Lekdijk Oost 12
Jaarsveld
3413 MS Nederland



RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer A99058
datum opdracht 28/04/2011
datum rapportage 06/05/2011
datum reprint
pagina 1 van 3

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@analyse.toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 11A99058100332 NO06

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer A99058

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

pagina 2 van 3

datum opdracht 28/04/2011

datum rapportage 06/05/2011

datum reprint

L11043208 grond 28/04/2011 E01-A 100-150 DL E / boring E01-A: 100-150

L11043208

drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 O-NEN 6499	%	84.4
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	<2.00
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS	<2.0
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	<49.0
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	<0.35
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	<4.3
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	<19.3
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds	<0.1000
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	<32.0
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	<1.5
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	<12.0
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds	<59.0
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.014
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.012
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.027
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010
Benzo(g,h,i)perylene	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.103
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds	<20.0
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0008
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0008
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0008
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0008
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0008
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0008
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0008
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.0039
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.020
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.020
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.040
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.030
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.060
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	0.063
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.050
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.150
Dichloormethaan	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.020
Trichloormethaan (Chloroform)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.050
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.050
1,1-Dichloorethaan	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.040
1,2-Dichloorethaan	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.040
1,1,1-Trichloorethaan	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.050

Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer A99058

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

pagina 3 van 3

datum opdracht 28/04/2011

datum rapportage 06/05/2011

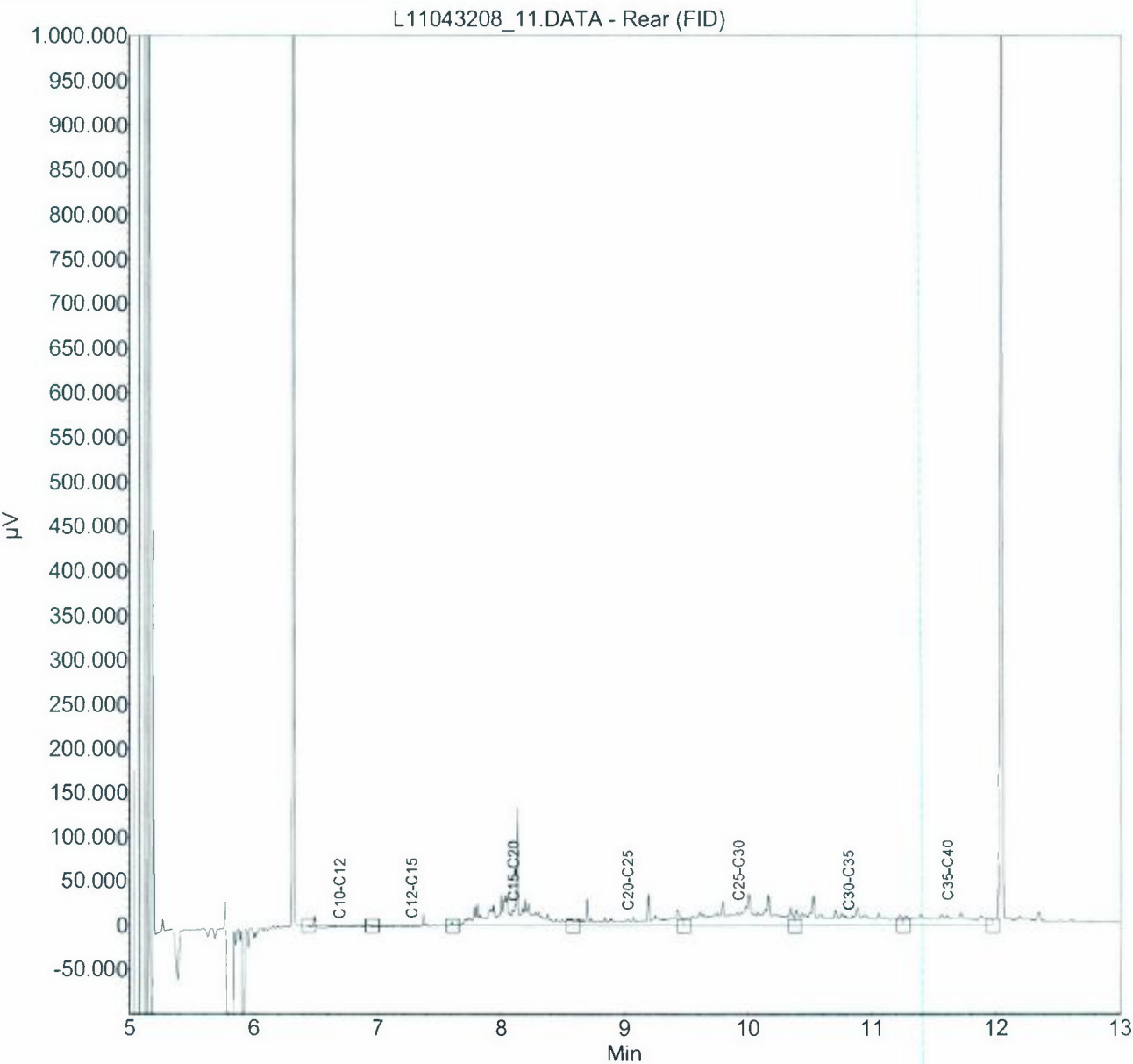
datum reprint

L11043208

1,1,2-Trichloorethaan	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.050
1,1-Dichlooretheen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.020
cis-1,2-Dichlooretheen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.020
trans-1,2-Dichlooretheen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.020
Dichloorethenen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	0.042
Trichlooretheen (Tri)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.050
Tetrachlooretheen (Per)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.030
1,1-Dichloorpropaan	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.050
1,2-Dichloorpropaan	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.050
1,3-Dichloorpropaan	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.050
Dichloorpropaan (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	0.105
Vinylchloride	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.020
1,2-Dichlooretheen (som cis +	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	0.028
Tribroommethaan	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds	<0.300

Monster: L11043208_11
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6.70	0.01	0.326	140.3	10017.8
2	C12-C15	7.28	0.01	0.364	156.6	13242.8
3	C15-C20	8.09	1.07	26.575	11433.1	132606.8
4	C20-C25	9.03	0.52	12.911	5554.4	36013.8
5	C25-C30	9.93	1.07	26.482	11392.8	34950.8
6	C30-C35	10.82	0.82	20.308	8736.9	32969.8
7	C35-C40	11.61	0.53	13.034	5607.6	12907.8
Total			4.03	100.000	43021.7	272709.3



Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer A99195

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

pagina

2 van 4

datum opdracht

03/05/2011

datum rapportage

11/05/2011

datum reprint

L11050295	grond	21/04/2011	B01 120-170	DL B / boring B01: 120-170
L11050296	grond	21/04/2011	B02 70-120	DL B / boring B02: 70-120
L11050297	grond	21/04/2011	B03 70-120	DL B / boring B03: 70-120

					L11050295	L11050296	L11050297
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 O-NEN 6499	%		83.8	93.5	93.5
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010		0.044	<0.010
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010		6.85	0.524
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010		1.91	0.162
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010		3.33	0.481
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010		3.87	0.479
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010		12.8	1.4
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010		1.26	0.209
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010		1.52	0.334
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010		0.554	0.163
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010		0.678	0.197
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.07		32.9	3.96

Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer A99195

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

pagina

3 van 4

datum opdracht

03/05/2011

datum rapportage

11/05/2011

datum reprint

L11050298 grond 21/04/2011 B04 70-120 DL B / boring B04: 70-120
L11050299 grond 21/04/2011 B05 70-120 DL B / boring B05: 70-120

					L11050298	L11050299
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 O-NEN 6499	%		93.3	92.7
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.021		0.181
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	3.53		14
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	1.03		4.01
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	1.9		6.02
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	2.07		7.49
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	7.6		23.3
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.954		2.12
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	1.01		2.07
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.798		0.929
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	1.09		0.937
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	20		61.1

Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer A99195

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

pagina 4 van 4

datum opdracht 03/05/2011

datum rapportage 11/05/2011

datum reprint

Informatie disclaimers

Conform de diverse richtlijnen worden aangeboden monsters beoordeeld op de geschiktheid voor analyse. In dit kader worden de houdbaarheid, fysieke staat van aanlevering beoordeeld en eventuele negatieve invloeden welke de betrouwbaarheid van het analyseresultaat kunnen beïnvloeden zullen door middel van een disclaimer worden gerapporteerd.

Indien de disclaimer de bepaling van het droge stof gehalte betreft dan heeft dit geen invloed op de overige gerapporteerde waarden tenzij hiervoor expliciet een disclaimer aanwezig is. Het gehalte aan droge stof wordt enkel gebruikt om te komen tot een vergelijkbare waarde onafhankelijk van het gehalte vocht.

Voor de monsters welke zijn aangeboden gelden de navolgende disclaimers:

L11050299 Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is overschreden voor droge stof.

Koenders en Partners BV
Wouter Hameetman
Lekdijk Oost 12
Jaarsveld
3413 MS Nederland



RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	A99489
datum opdracht	12/05/2011
datum rapportage	17/05/2011
datum reprint	
pagina	1 van 4

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@analyse.toegang toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 11A99489100332 NO06

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiemede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer A99489

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

pagina

2 van 4

datum opdracht

12/05/2011

datum rapportage

17/05/2011

datum reprint

L11051357	grond	11/05/2011	B101 40-70	B101: 40-70			
L11051358	grond	11/05/2011	B101 70-100	B101: 70-100			
L11051359	grond	11/05/2011	B102 30-50	B102: 30-50			
					L11051357	L11051358	L11051359
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 O-NEN 6499	%		87.4	86.3	88.7
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.011	<0.010	1.17	
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.165	0.035	7.38	
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.039	<0.010	1.78	
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.14	0.026	2.39	
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.177	0.036	<0.010	
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.4	0.072	7.44	
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.08	0.016	1.01	
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.143	0.021	1.61	
Benzo(g,h,i)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.066	0.011	1.05	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.113	0.017	0.748	
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	1.34	0.249	24.6	

Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer A99489

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

pagina

3 van 4

datum opdracht

12/05/2011

datum rapportage

17/05/2011

datum reprint

L11051360	grond	11/05/2011	B102 50-100	B102: 50-100			
L11051361	grond	11/05/2011	B103 30-50	B103: 30-50			
L11051362	grond	11/05/2011	B103 50-100	B103: 50-100			
					L11051360	L11051361	L11051362
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 O-NEN 6499	%		86.1	87.9	87.5
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	0.188	<0.010	
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.012	8.41	0.13	
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	2.54	0.046	
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	3.7	0.191	
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.012	3.63	0.195	
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.018	11.9	0.542	
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	1.35	0.089	
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	2.52	0.186	
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	1.12	0.082	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	1.45	0.145	
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.091	36.8	1.61	

Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer A99489

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

pagina 4 van 4

datum opdracht 12/05/2011

datum rapportage 17/05/2011

datum reprint

L11051363 grond 11/05/2011 B104 50-100 B104: 50-100

L11051363

drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 O-NEN 6499	%	87.6
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.07

Koenders en Partners BV
Wouter Hameetman
Lekdijk Oost 12
Jaarsveld
3413 MS Nederland



RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	A99490
datum opdracht	12/05/2011
datum rapportage	17/05/2011
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@analyse.toegang toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 11A99490100332 NO06

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghysaert
hoofd laboratorium



Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer A99490

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

pagina

2 van 2

datum opdracht

12/05/2011

datum rapportage

17/05/2011

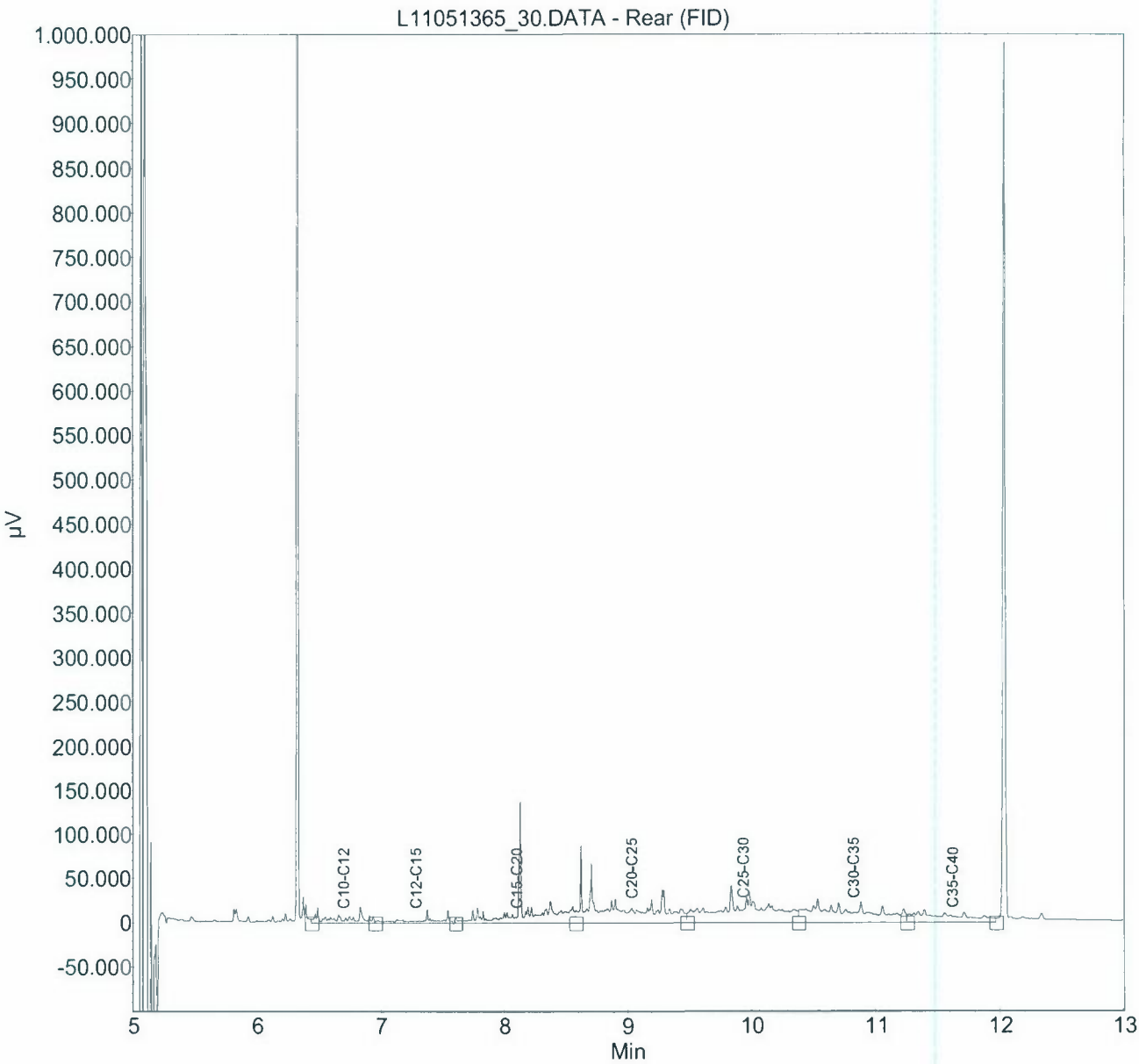
datum reprint

L11051364	grond	11/05/2011	C101-A 70-120	C101-A: 70-120
L11051365	grond	11/05/2011	C105 100-150	C105: 100-150

					L11051364	L11051365
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 O-NEN 6499	%		88.6	85.5
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds		176	<20.0
Benzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		<0.020	<0.020
Tolueen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		<0.020	<0.020
Ethylbenzeen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		<0.040	<0.040
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		<0.030	<0.030
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		<0.060	<0.060
Xyleen (som)	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		0.063	0.063
Styreen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		<0.050	<0.050
Naftaleen	Q AS-3030	1 NEN 6973 / NEN 6981	mg/kgds		<0.150	<0.150

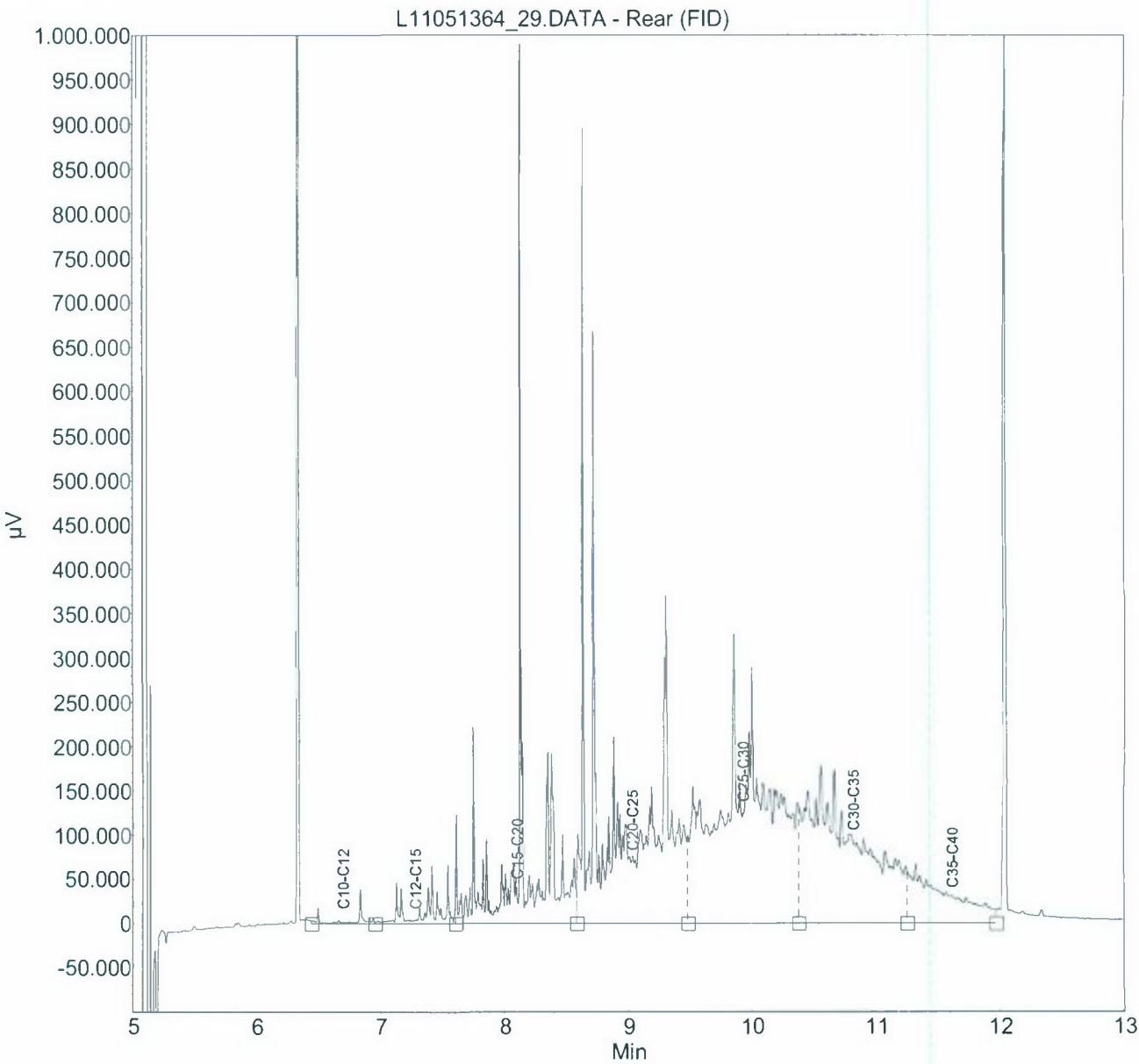
Monster: L11051365_30
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6.70	0.22	4.278	2406.5	17903.2
2	C12-C15	7.28	0.15	2.955	1662.5	15679.2
3	C15-C20	8.09	0.90	17.481	9834.6	137205.2
4	C20-C25	9.03	1.28	24.887	14001.2	86464.2
5	C25-C30	9.93	1.20	23.322	13120.7	41812.2
6	C30-C35	10.82	0.95	18.511	10414.0	26579.2
7	C35-C40	11.61	0.44	8.566	4818.9	14000.2
Total			5.14	100.000	56258.6	339643.5



Monster: L11051364_29
Verdunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6.70	0.13	0.368	1414.6	38455.8
2	C12-C15	7.28	0.60	1.714	6584.2	65695.8
3	C15-C20	8.09	4.62	13.152	50535.6	989509.8
4	C20-C25	9.03	9.16	26.082	100220.6	896047.8
5	C25-C30	9.93	10.96	31.226	119989.0	326531.8
6	C30-C35	10.82	7.53	21.459	82456.2	177753.8
7	C35-C40	11.61	2.11	6.000	23053.9	67591.8
Total			35.11	100.000	384254.1	2561586.4



Koenders en Partners BV
Leon Otto
Lekdijk Oost 12
Jaarsveld
3413 MS Nederland



RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	A99773
datum opdracht	19/05/2011
datum rapportage	24/05/2011
datum reprint	
pagina	1 van 3

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@analyse.toegang toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 11A99773100332 NO06

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghysaert
hoofd laboratorium



Koenders en Partners BV

Leon Otto

Rapportnummer A99773

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

pagina

2 van 3

datum opdracht

19/05/2011

datum rapportage

24/05/2011

datum reprint

L11052754	grond	19/05/2011	B201 (0-100)	B201: 0-50, B201: 50-100
L11052755	grond	19/05/2011	B202 (0-100)	B202: 0-50, B202: 50-100
L11052756	grond	19/05/2011	B203 (0-100)	B203: 0-50, B203: 50-100

					L11052754	L11052755	L11052756
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 O-NEN 6499	%		90.1	87.9	91.2
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	0.012	<0.010	
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.214	0.135	0.334	
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.118	0.044	0.089	
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.155	0.091	0.17	
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.169	0.133	0.226	
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.357	0.253	0.551	
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.067	0.051	0.081	
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.121	0.061	0.125	
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.043	0.035	0.055	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.068	0.045	0.046	
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	1.32	0.86	1.69	

Koenders en Partners BV

Leon Otto

Rapportnummer A99773

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

pagina 3 van 3

datum opdracht 19/05/2011

datum rapportage 24/05/2011

datum reprint

L11052757	grond	19/05/2011	B204 (0-100)	B204: 0-50, B204: 50-70, B204: 70-100
L11052758	grond	19/05/2011	B205 (0-100)	B205: 0-50, B205: 50-100

					L11052757	L11052758
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 O-NEN 6499	%		93	89.3
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010	
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.06	0.039	
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.061	0.01	
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.077	0.048	
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.075	0.076	
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.141	0.135	
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.057	0.024	
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.031	0.028	
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.017	0.021	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.029	0.018	
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.556	0.407	

Koenders en Partners BV
Wouter Hameetman
Lekdijk Oost 12
Jaarsveld
3413 MS Nederland



RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	B99052
datum opdracht	28/04/2011
datum rapportage	06/05/2011
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@analyse.toegang toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 11B99052100332 NO06

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghysaert
hoofd laboratorium



Envirocontrol BVBA Gravestraat 9G B-8750 Wingene België
telefoon +32 51 656297 telefax +32 51 656298 info@envirocontrol.be
geaccrediteerd conform EN-ISO 17025:2005 voor gebieden zoals nader beschreven in de lijst van verrichtingen L331



Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer B99052

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

pagina

2 van 2

datum opdracht

28/04/2011

datum rapportage

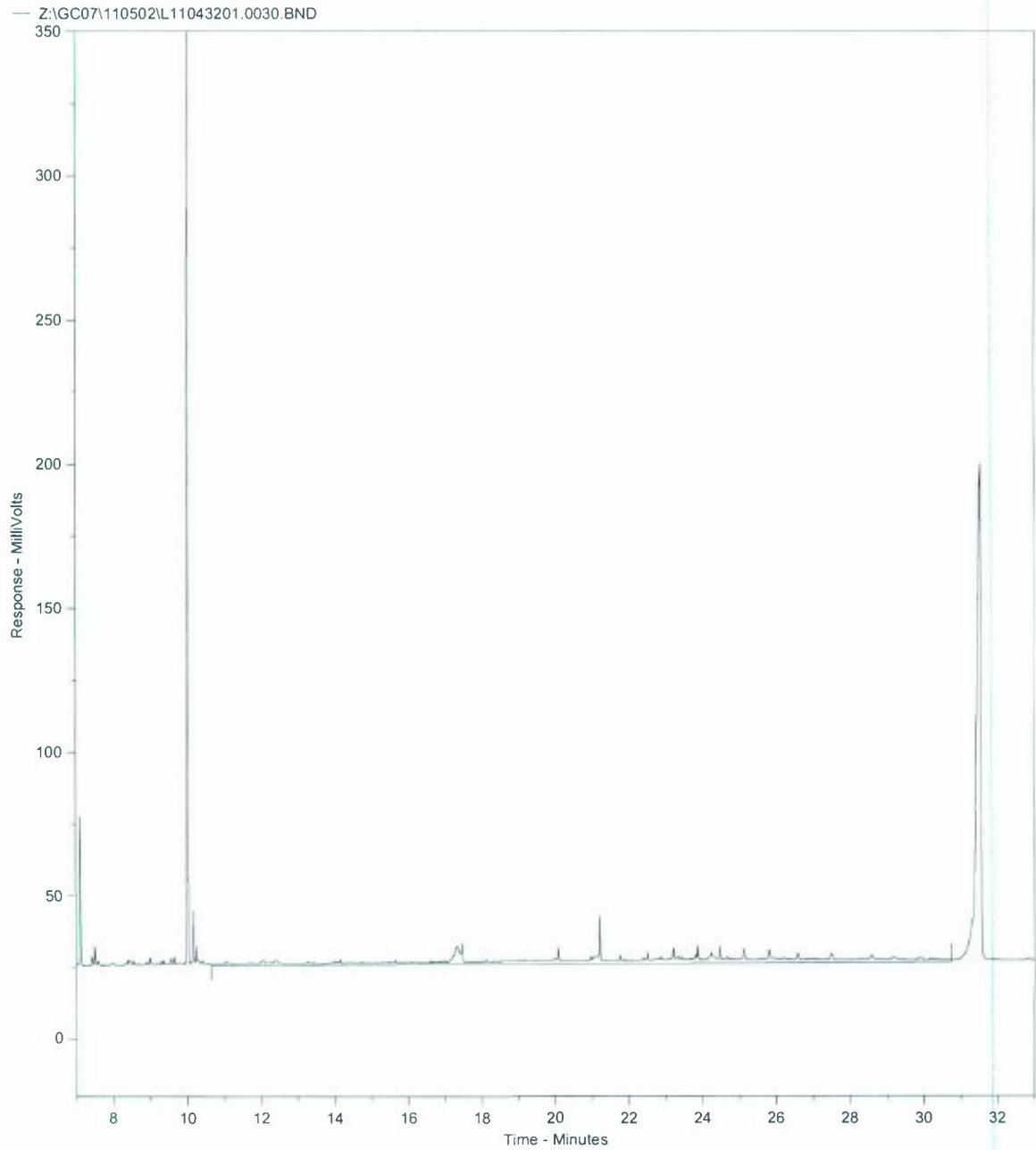
06/05/2011

datum reprint

L11043199 grondwater 28/04/2011 B01 DL B / boring B01: 170-270, DL C / boring C01: 150-250, DL E / boring E01: 150-250
L11043200 grondwater 28/04/2011 C01 DL C / boring C01: 150-250
L11043201 grondwater 28/04/2011 E01 DL E / boring E01: 150-250

				L11043199	L11043200	L11043201
Barium [Ba]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	209	<50.0	178
Cadmium [Cd]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	<0.4	<0.4	3.1
Cobalt [Co]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	<20.0	<20.0	<20.0
Koper [Cu]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	<15.0	<15.0	<15.0
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3110	3 NEN-EN-ISO 17852	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050
Lood [Pb]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	<15.0	<15.0	<15.0
Molybdeen [Mo]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	<5.0	15.7	<5.0
Nikkel [Ni]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	<15.0	18.8	<15.0
Zink [Zn]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	<65.0	<65.0	1520
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	<50.0	527	<50.0
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.20	0.5	<0.20
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.30	8.81	<0.30
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.30	24.4	<0.30
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.08	43.3	0.13
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.17	82.4	0.3
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	0.18	126	0.43
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.30	2.44	<0.30
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.05	240	<0.05
Dichloormethaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
Trichloormethaan (Chloroform)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60	<0.60	<0.60
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloorethaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,2-Dichloorethaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,1,1-Trichloorethaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2-Trichloorethaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichlooretheen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,2-Dichlooretheen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
trans-1,2-Dichlooretheen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
Dichloorethenen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	0.21	0.21	0.21
Trichlooretheen (Tri)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60	<0.60	<0.60
Tetrachlooretheen (Per)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloorpropaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.25	<0.25	<0.25
1,2-Dichloorpropaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.25	<0.25	<0.25
1,3-Dichloorpropaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.25	<0.25	<0.25
Dichloorpropaan (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	0.53	0.53	0.53
Monochloorbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60	30.9	<0.60
1,2-Dichloorbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,3-Dichloorbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,4-Dichloorbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60	<0.60	<0.60
Dichloorbenzenen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	1.26	1.26	1.26
Vinylchloride	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
Tribroommethaan (bromoform)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60	<0.60	<0.60
1,2-Dichlooretheen (som cis +	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	0.14	0.14	0.14

L11043201.0030.RAW

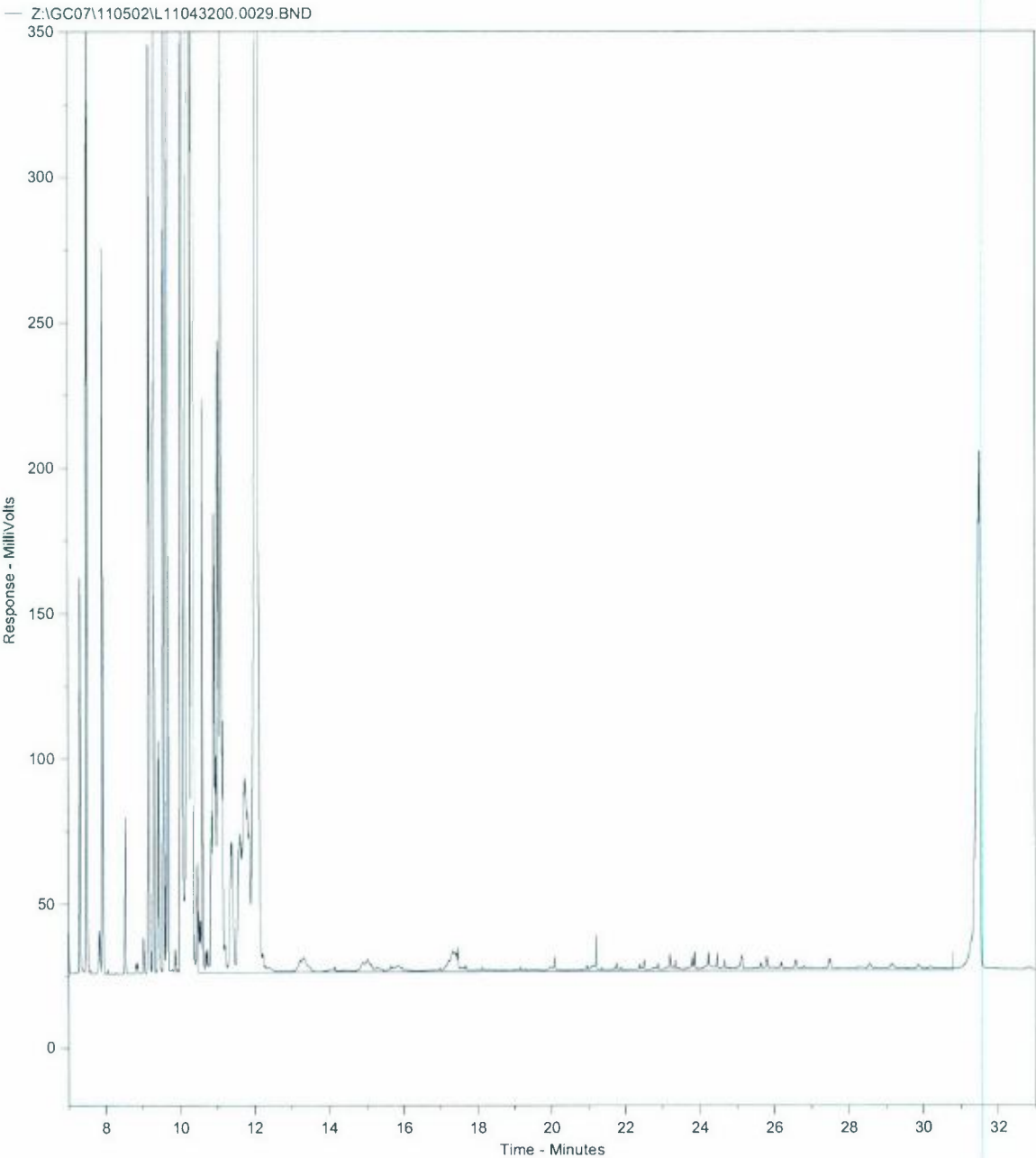


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 0.11 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 1427150.0

Fractieverdeling

fractie C10-C12	18.49	%
fractie C12-C15	5.24	%
fractie C15-C20	22.18	%
fractie C20-C25	16.28	%
fractie C25-C30	11.06	%
fractie C30-C35	15.85	%
fractie C35-C40	10.9	%

L11043200.0029.RAW

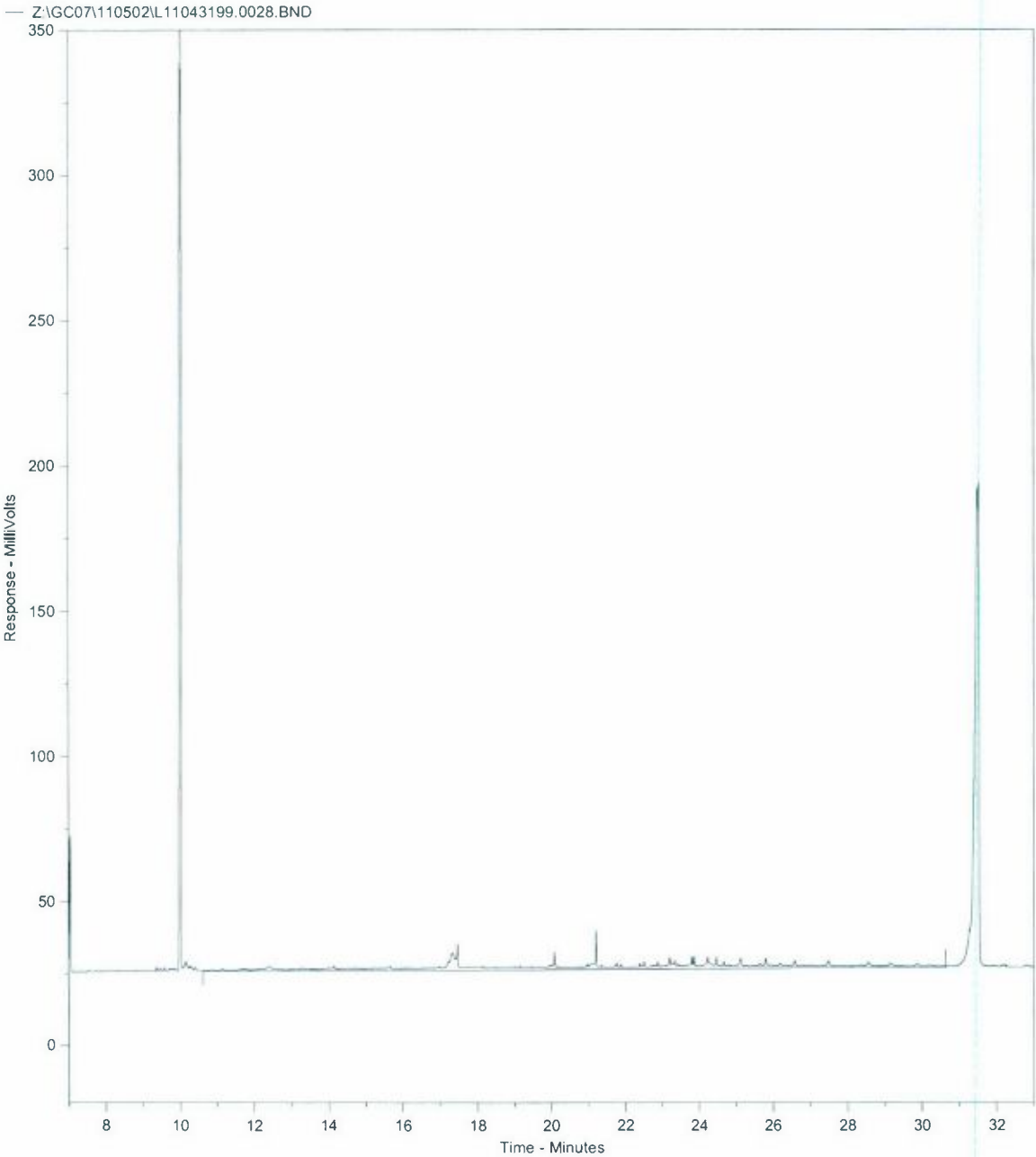


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 9.6 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 8334650.0

Fractieverdeling

fractie C10-C12	96.62	%
fractie C12-C15	0.88	%
fractie C15-C20	0.98	%
fractie C20-C25	0.34	%
fractie C25-C30	0.37	%
fractie C30-C35	0.57	%
fractie C35-C40	0.24	%

L11043199.0028.RAW



Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -0.29 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 1130317.0

Fractieverdeling

fractie C10-C12	13.94	%
fractie C12-C15	4.57	%
fractie C15-C20	24.23	%
fractie C20-C25	17.39	%
fractie C25-C30	14.56	%
fractie C30-C35	16.12	%
fractie C35-C40	9.19	%

Koenders en Partners BV
Wouter Hameetman
Lekdijk Oost 12
Jaarsveld
3413 MS Nederland



RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer **B99292**
datum opdracht 05/05/2011
datum rapportage 12/05/2011
datum reprint
pagina 1 van 2

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@analyse.toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 11B99292100332 NO06

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiertoe te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghysaert
hoofd laboratorium



Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer B99292

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

pagina 2 van 2

datum opdracht 05/05/2011

datum rapportage 12/05/2011

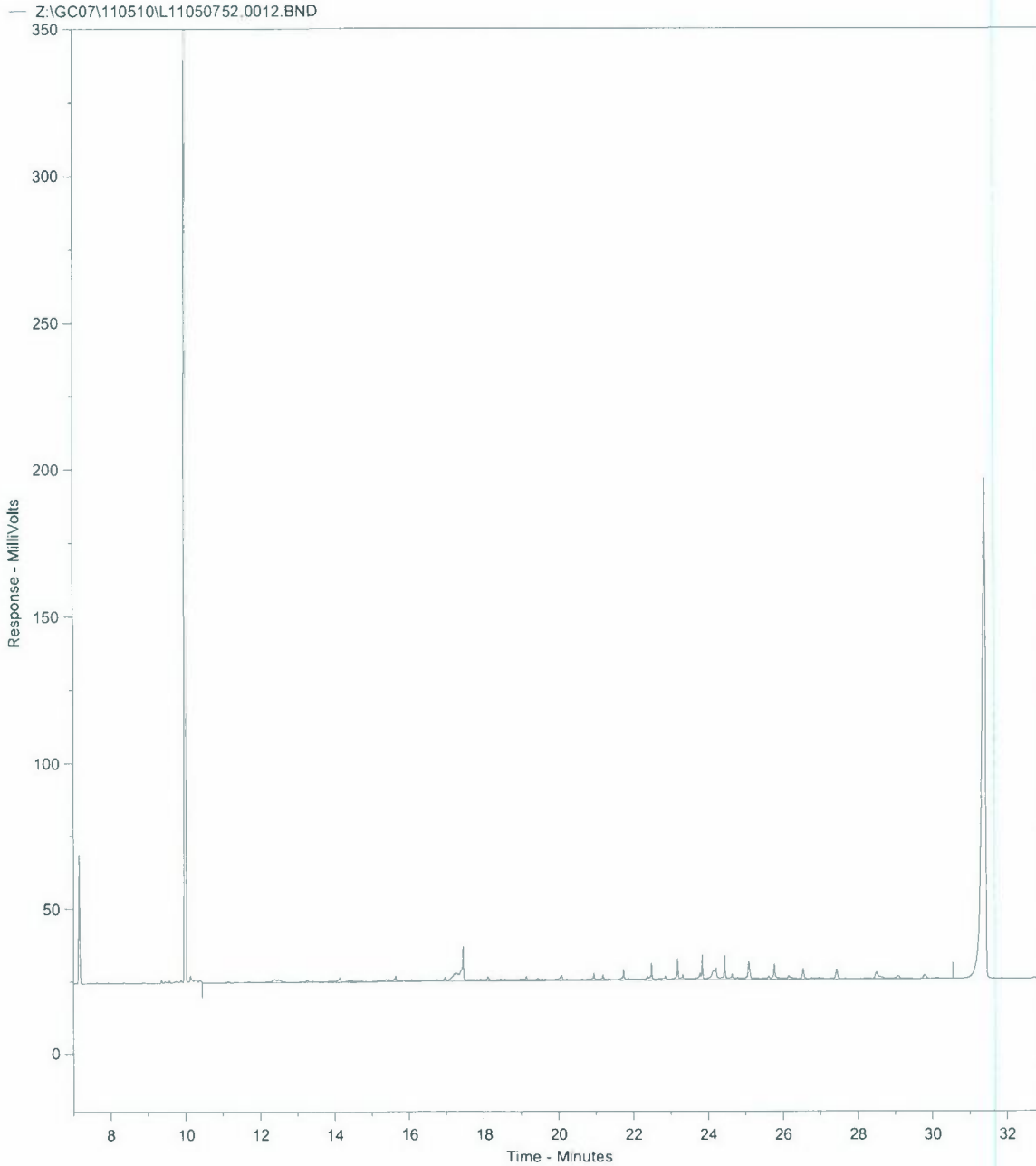
datum reprint

L11050752 grondwater 05/05/2011 PB E01 DL E / boring E01-A: 190-290

L11050752

Barium [Ba]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	<50.0
Cadmium [Cd]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	<0.4
Cobalt [Co]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	<20.0
Koper [Cu]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	<15.0
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3110	3 NEN-EN-ISO 17852	µg/l	<0.050
Lood [Pb]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	<15.0
Molybdeen [Mo]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	<5.0
Nikkel [Ni]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	<15.0
Zink [Zn]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	183
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	<50.0
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.20
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.30
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.30
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.08
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.17
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	0.18
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.30
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.05
Dichloormethaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.20
Trichloormethaan (Chloroform)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10
1,1-Dichloorethaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60
1,2-Dichloorethaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60
1,1,1-Trichloorethaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10
1,1,2-Trichloorethaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10
1,1-Dichlooretheen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10
cis-1,2-Dichlooretheen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10
trans-1,2-Dichlooretheen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10
Dichloorethenen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	0.21
Trichlooretheen (Tri)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60
Tetrachlooretheen (Per)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10
1,1-Dichloorpropaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.25
1,2-Dichloorpropaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.25
1,3-Dichloorpropaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.25
Dichloorpropaan (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	0.53
Monochloorbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60
1,2-Dichloorbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60
1,3-Dichloorbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60
1,4-Dichloorbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60
Dichloorbenzenen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	1.26
Vinylchloride	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10
Tribroommethaan (bromoform)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60
1,2-Dichlooretheen (som cis +	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	0.14

L11050752.0012.RAW



Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 0.06 mg/l

Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 734676.7

Fractieverdeling

fractie C10-C12	9.15	%
fractie C12-C15	5.9	%
fractie C15-C20	22.68	%
fractie C20-C25	7.93	%
fractie C25-C30	14.81	%
fractie C30-C35	25.51	%
fractie C35-C40	11.82	%

Koenders en Partners BV
Wouter Hameetman
Lekdijk Oost 12
Jaarsveld
3413 MS Nederland



RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	B99715
datum opdracht	18/05/2011
datum rapportage	25/05/2011
datum reprint	
pagina	1 van 3

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@analyse.toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 11B99715100332 NO06

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghysaert
hoofd laboratorium



Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer B99715

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

pagina

2 van 3

datum opdracht

18/05/2011

datum rapportage

25/05/2011

datum reprint

L11052533	grondwater	18/05/2011	C014	C104: 50-250			
L11052534	grondwater	18/05/2011	C101	C101: 50-250			
L11052535	grondwater	18/05/2011	C102	C102: 50-250			
					L11052533	L11052534	L11052535
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	<50.0	<50.0	<50.0	
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.30	<0.30	<0.30	
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.30	<0.30	<0.30	
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.08	<0.08	<0.08	
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.17	<0.17	<0.17	
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	0.18	0.18	0.18	
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.30	<0.30	<0.30	
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	

Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer B99715

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

pagina

3 van 3

datum opdracht

18/05/2011

datum rapportage

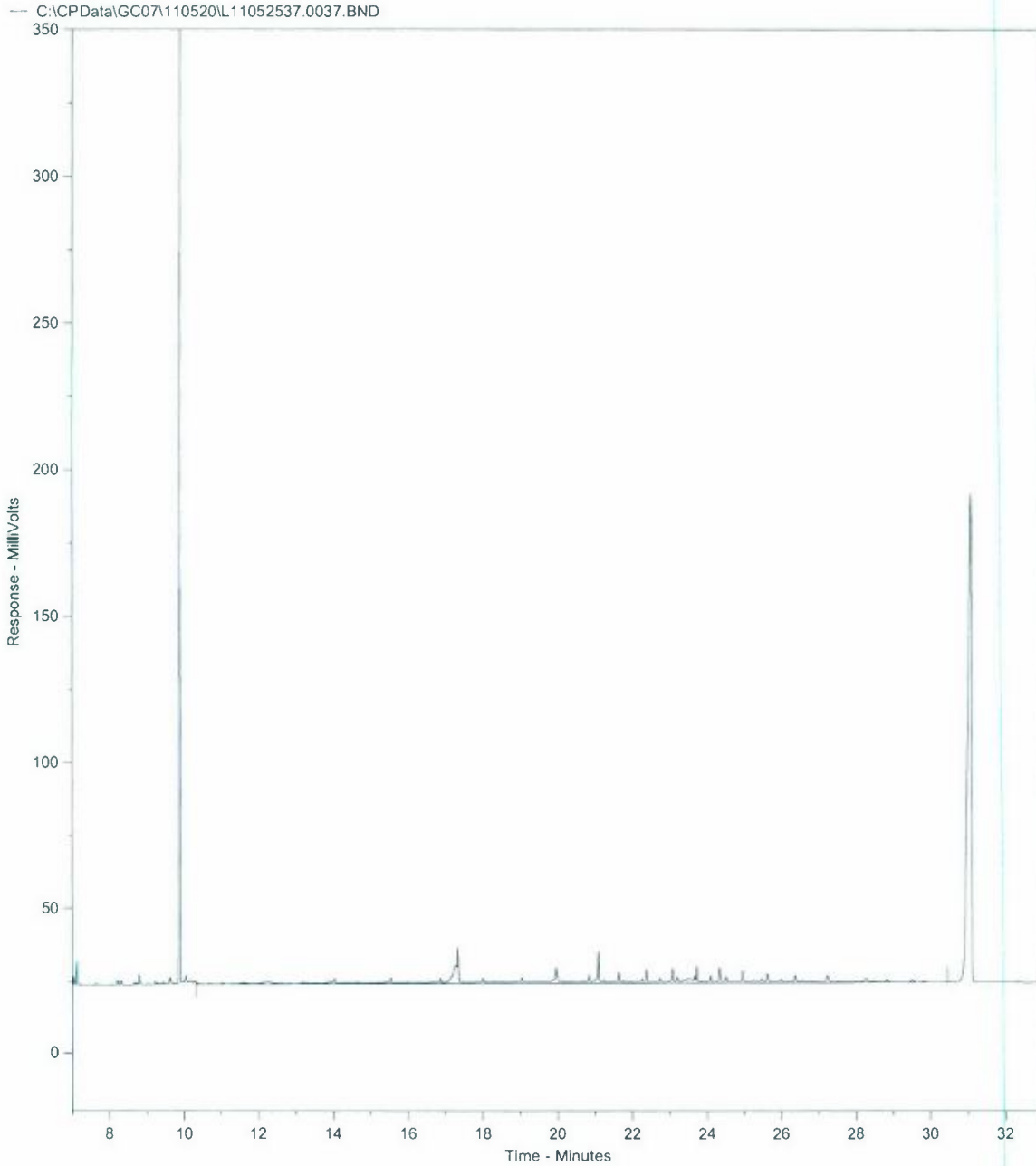
25/05/2011

datum reprint

L11052536 grondwater 18/05/2011 C103 C103: 50-250
L11052537 grondwater 18/05/2011 C105 C105: 410-510

					L11052536	L11052537
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l		<50.0	<50.0
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l		<0.20	<0.20
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l		<0.30	<0.30
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l		<0.30	<0.30
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l		<0.08	<0.08
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l		<0.17	<0.17
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l		0.18	0.18
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l		<0.30	<0.30
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l		<0.05	<0.05

L11052537.0037.RAW

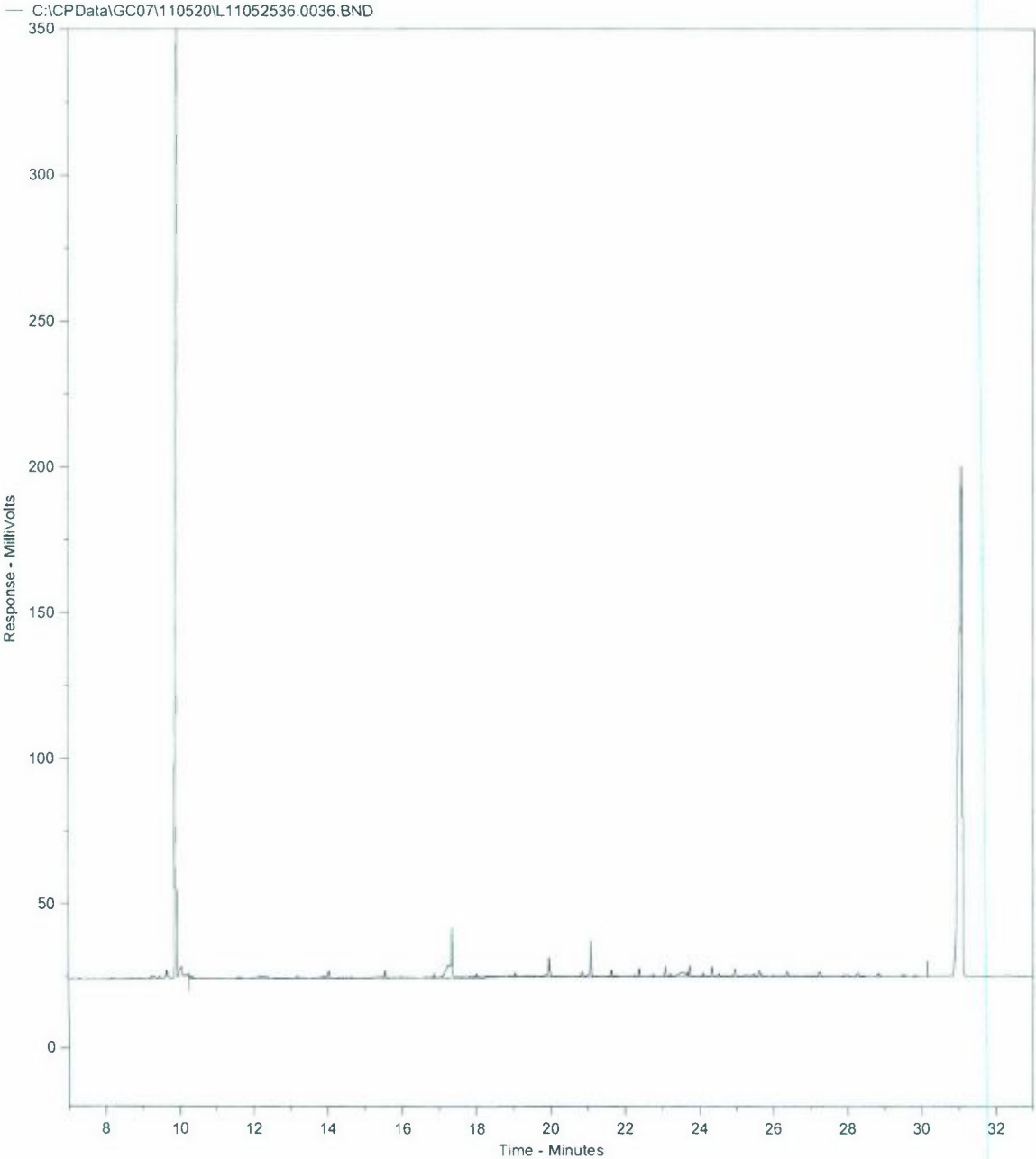


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -0.22 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 758330.4

Fractieverdeling

fractie C10-C12	ERR	%
fractie C12-C15	ERR	%
fractie C15-C20	ERR	%
fractie C20-C25	ERR	%
fractie C25-C30	ERR	%
fractie C30-C35	ERR	%
fractie C35-C40	ERR	%

L11052536.0036.RAW

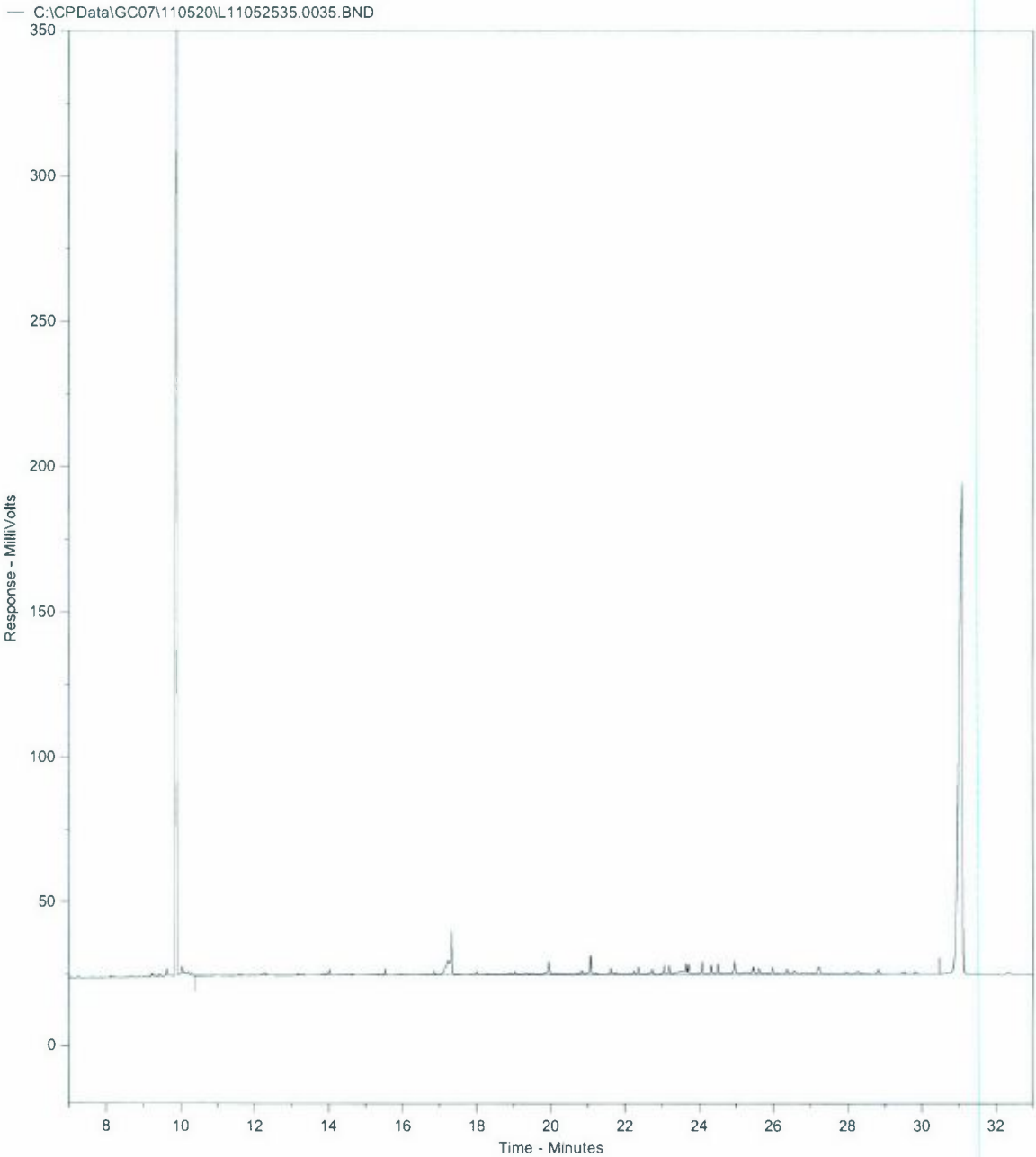


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -0.72 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 426285.0

Fractieverdeling

fractie C10-C12	ERR	%
fractie C12-C15	ERR	%
fractie C15-C20	ERR	%
fractie C20-C25	ERR	%
fractie C25-C30	ERR	%
fractie C30-C35	ERR	%
fractie C35-C40	ERR	%

L11052535.0035.RAW



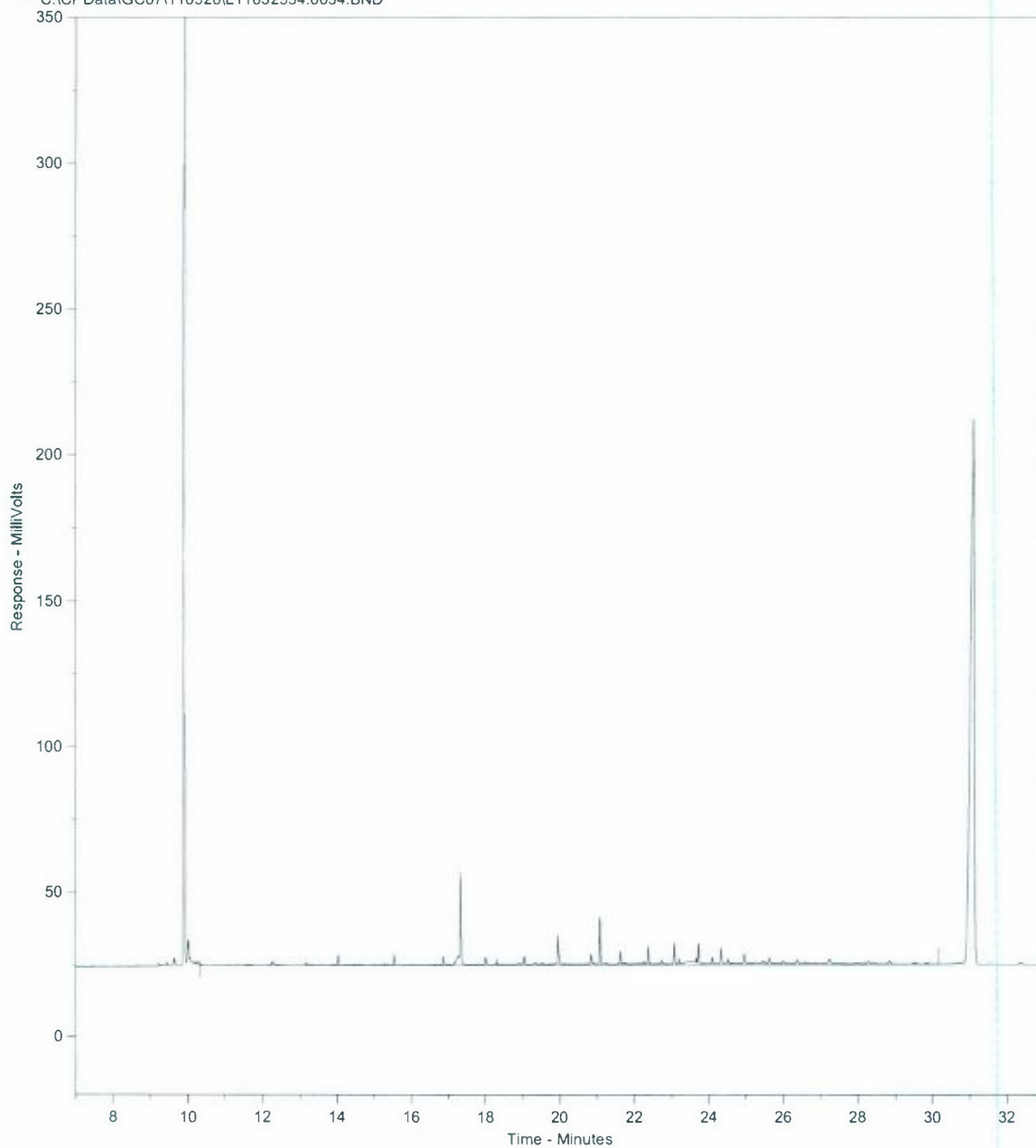
Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -0.54 mg/l
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 543594.8

Fractieverdeling

fractie C10-C12	ERR	%
fractie C12-C15	ERR	%
fractie C15-C20	ERR	%
fractie C20-C25	ERR	%
fractie C25-C30	ERR	%
fractie C30-C35	ERR	%
fractie C35-C40	ERR	%

L11052534.0034.RAW

— C:\CPData\GC07\110520\L11052534.0034.BND



Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -0.42 mg/l

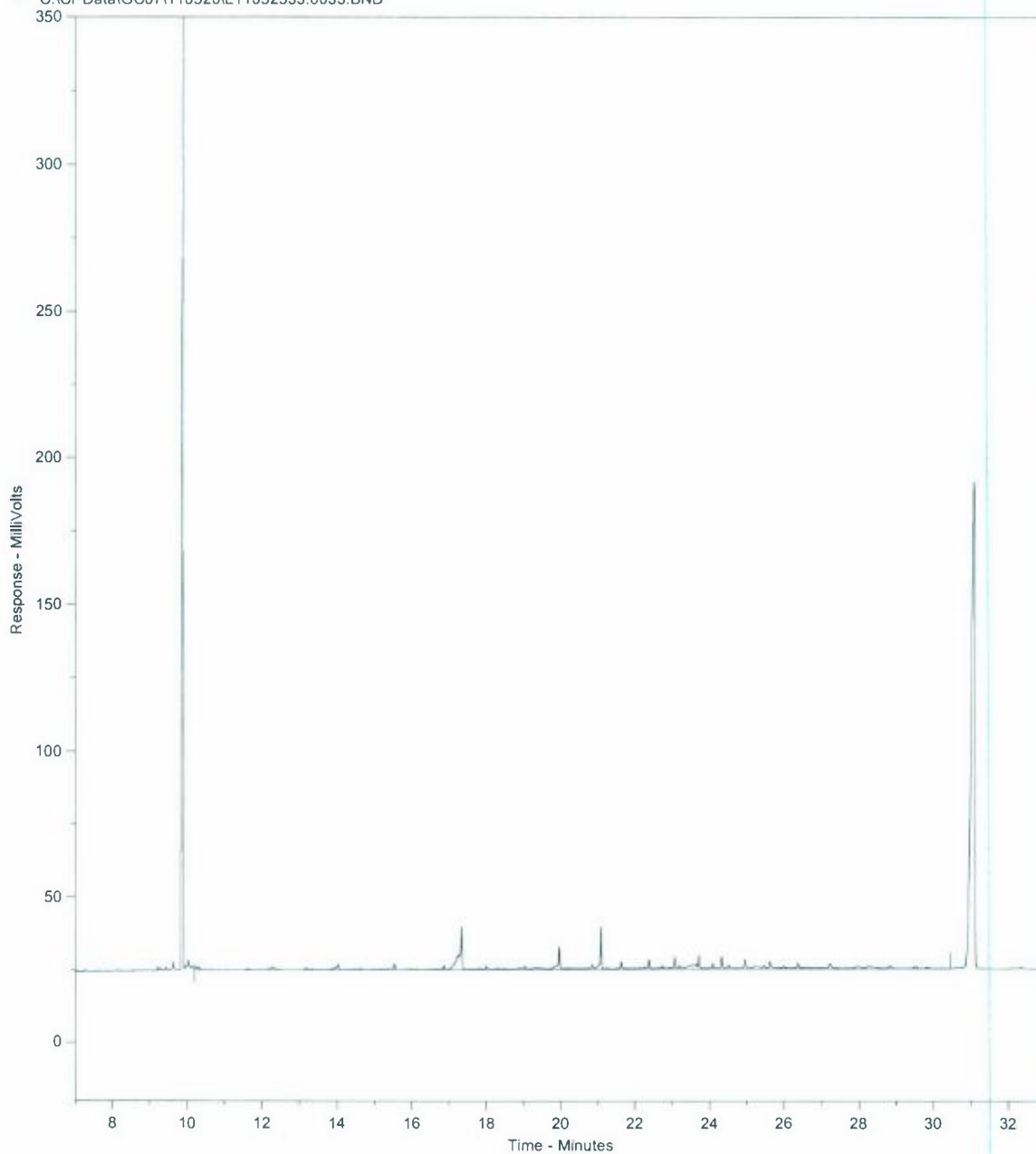
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 627397.8

Fractieverdeling

fractie C10-C12	6.07	%
fractie C12-C15	5.58	%
fractie C15-C20	28.6	%
fractie C20-C25	22.39	%
fractie C25-C30	18.68	%
fractie C30-C35	11.69	%
fractie C35-C40	6.98	%

L11052533.0033.RAW

— C:\CPData\GC07\110520\L11052533.0033.BND



Concentratie C10-C40 in extract bedraagt -0.54 mg/l

Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 542224.1

Fractieverdeling

fractie C10-C12	7.46	%
fractie C12-C15	5.61	%
fractie C15-C20	28.23	%
fractie C20-C25	20.28	%
fractie C25-C30	15.87	%
fractie C30-C35	11.98	%
fractie C35-C40	9.24	%

Koenders en Partners BV
Wouter Hameetman
Lekdijk Oost 12
Jaarsveld
3413 MS Nederland



RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	B99465
datum opdracht	11/05/2011
datum rapportage	16/05/2011
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@analyse.toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 11B99465100332 NO06

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghysaert
hoofd laboratorium



Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer B99465

Project 100332 NO Wolput Vlijmen

pagina 2 van 2

datum opdracht 11/05/2011

datum rapportage 16/05/2011

datum reprint

L11051300 grondwater 11/05/2011 HB E01

DL E / boring E01: 150-250

L11051300

Zink [Zn] Q AS-3110 3 NEN 6966/C1

µg/l

468



BIJLAGE 7

TOETSINGSKADER ANALYSERESULTATEN EN TOETSINGSWAARDEN



TOETSINGSKADER ANALYSERESULTATEN

Chemische parameters

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond en het grondwater is gebruik gemaakt van de toetsingswaarden conform de circulaire bodemsanering 2009 van het ministerie van VROM. (Staatscourant 67, 2009). Navolgend wordt een toelichting gegeven op de huidige geldende toetsingswaarden.

Onderscheid is gemaakt tussen twee indicatieve richtwaarden:

- De achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater);
Deze waarde geeft het kwaliteitsniveau voor de bodem aan die op grond van natuurlijk voorkomen is te verwachten;
- De interventiewaarde (I);
Deze waarde geeft het concentratieniveau voor verontreiniging in grond en grondwater aan, waarboven een vermindering op kan treden in de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten boven de interventiewaarden is er sprake van (een geval van) ernstige verontreinigingen.

Bij gehalten tussen de achtergrond- en de interventiewaarden (= T-waarde) is het afhankelijk van bepaalde factoren (verspreidings- en blootstellingsrisico's) of op korte termijn een nader- en/of saneringsonderzoek gewenst is.

Als toetsingscriterium voor de noodzaak tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek wordt het gemiddelde van de achtergrond- of streefwaarde en interventiewaarde gehanteerd (verder genoemd als T-waarde):

$$(\text{achtergrondwaarde of streefwaarde} + \text{interventiewaarde}) / 2$$

De AW- en I-waarden voor een aantal parameters in de grond zijn afhankelijk gesteld van het gehalte aan organische stof en het lutumgehalte. Voor organische verbindingen waaronder minerale olie worden AW- en I-waarden berekend op basis van het organisch stofgehalte.

Asbest

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond is gebruik gemaakt van de toetsingswaarden conform de circulaire bodemsanering 2009 en het Besluit asbestwegen (Wms, Ministerie van VROM, Staatsblad 2000,374).

In deze rapportage is, afhankelijk van de gemeten asbestconcentraties, gebruik gemaakt van de volgende terminologie:

- Geen asbest aangetoond (concentratie beneden of gelijk aan de bepalingsgrens): niet verhoogd.
- Concentratie boven de bepalingsgrens en beneden of gelijk aan de interventiewaarde: licht verhoogd.
- Concentratie boven de interventiewaarde: sterk verhoogd.

Bij gehalten boven de interventiewaarden moeten de milieuhygiënische risico's worden bepaald met behulp van het Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem, Protocol Asbest (circulaire bodemsanering 2009).



BIJLAGE bij toelichting 'Circulaire bodemsanering 2009', d.d. 7 april 2009 (Nederlandse Staatscourant - Nr. 67, 2009)

Gehalten in grond zijn weergegeven voor standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum)					
Stofnaam	Streefwaarde	Landelijke	Streefwaarde	Interventiewaarden	
	grondwater ¹	grondwater	grondwater ¹	grond	grondwater
		(AC)	(incl. AC)		
	ondiep	diep	diep		
	(< 10 m -mv)	(> 10 m -mv)	(> 10 m -mv)		
	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/kg d.s.)	(µg/l)
1. Metalen					
Antimoon	-	0,09	0,15	22	20
Arsen	10	7	7,2	76	60
Barium	50	200	200	- ^a	625
Cadmium	0,4	0,06	0,06	13	6
Chroom	1	2,4	2,5	-	30
Chroom III	-	-	-	180	-
Chroom VI	-	-	-	78	-
Kobalt	20	0,6	0,7	190	100
Koper	15	1,3	1,3	190	75
Kwik	0,05	-	0,01	-	0,3
Kwik (anorg.)	-	-	-	36	-
Kwik (org.)	-	-	-	4	-
Lood	15	1,6	1,7	530	75
Molybdeen	5	0,7	3,6	190	300
Nikkel	15	2,1	2,1	100	75
Zink	65	24	24	720	800

Gehalten in grond zijn weergegeven voor standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum)			
Stofnaam	Streefwaarde	Interventiewaarden	
	grondwater ¹	grond	grondwater
	(µg/l)	(mg/kg d.s.)	(µg/l)
2. Overige anorganische stoffen			
Chloride (mg Cl/l)	100 mg/l	-	-
Cyanide (vrij)	5	20	1.500
Cyanide (complex)	10	50	1.500
Thiocynaat	-	20	1.500
3. Aromatische verbindingen			
Benzeen	0,2	1,1	30
Ethylbenzeen	4	110	150
Tolueen	7	32	1.000
Xylenen (som) ¹	0,2	17	70
Styreen (vinylbenzeen)	6	86	300
Fenol	0,2	14	2.000
Cresolen (som) ¹	0,2	13	200
4. Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK's)¹			
Naftaleen	0,01	-	70
Fenantreen	0,003*	-	5
Antraceen	0,0007*	-	5
Fluorantheen	0,003	-	1
Chryseen	0,003*	-	0,2
Benzo(a)antraceen	0,0001*	-	0,5
Benzo(a)pyreen	0,0005*	-	0,05
Benzo(k)fluorantheen	0,0004*	-	0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,0004*	-	0,05
Benzo(ghi)peryleen	0,0003	-	0,05
PAK's (totaal) (som 10) ¹	-	40	-
5. Gechloroerde koolwaterstoffen			
a. (vluchtige) koolwaterstoffen			
Monochlooretheen (Vinylchloride) ²	0,01	0,1	5
Dichloormethaan	0,01	3,9	1.000
1,1-dichloorethaan	7	15	900
1,2-dichloorethaan	7	6,4	400
1,1-dichlooretheen ¹	0,01	0,3	10
1,2-dichlooretheen (som) ¹	0,01	1	20
Dichloopropanen (som) ¹	0,8	2	80
Trichloormethaan (chloroform)	6	5,6	400
1,1,1-trichloorethaan	0,01	15	300
1,1,2-trichloorethaan	0,01	10	130
Trichlooretheen (Tri)	24	2,5	500
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	0,7	10

Tetrachlooretheen (Per)	0,01	8,8	40
b. chloorbenzenen¹			
Monochloorbenzeen	7	15	180
Dichloorbenzenen (som) ¹	3	19	50
Trichloorbenzenen (som) ¹	0,01	11	10
Tetrachloorbenzenen (som) ¹	0,01	2,2	2,5
Pentachloorbenzenen	0,003	6,7	1
Hexachloorbenzenen	0,00009*	2,0	0,5
c. chloorfenolen¹			
Monochloorfenolen(som) ¹	0,3	5,4	100
Dichloorfenolen(som) ¹	0,2	22	30
Trichloorfenolen(som) ¹	0,03*	22	10
Tetrachloorfenolen(som) ¹	0,01*	21	10
Pentachloorfenol	0,04*	12	3
d. polychloorbifenylen (PCB's)			
PCB's (som 7) ¹	0,01*	1	0,01
e. Overige gechloroerde koolwaterstoffen			
Monochlooranilinen (som) ¹	-	50	30
Dioxine (som I-TEQ) ¹	-	0,00018	nvt ^b
Chloraanilaleen (som) ¹	-	23	6
6. Bestrijdingsmiddelen			
a. organochloorbestrijdingsmiddelen			
Chloordaan (som) ¹	0,02 ng/l*	4	0,2
DDT (som) ¹	-	1,7	-
DDE (som) ¹	-	2,3	-
DDD (som) ¹	-	34	-
DDT/DDE/DDD (som) ¹	0,004 ng/l*	-	0,01
Aldrin	0,009 ng/l*	0,32	-
Dieldrin	0,1 ng/l*	-	-
Endrin	0,04 ng/l*	-	-
Drins (som) ¹	-	4	0,1
α-endosulfan	0,2 ng/l*	4	5
α-HCH	33 ng/l	17	-
β-HCH	8 ng/l	1,6	-
γ-HCH (lindaan)	9 ng/l	1,2	-
HCH-verbindingen (som) ¹	0,05	-	1
Heptachloor	0,005 ng/l*	4	0,3
Heptachloorcyclohexide (som) ¹	0,005 ng/l*	4	3
b. organofosforpesticiden			
c. organotin bestrijdingsmiddelen			
Organotinverbindingen (som) ¹	0,05* 16 ng/l	2,5	0,7
d. chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden			
MCPA	0,02	4	50
e. overige bestrijdingsmiddelen			
Atrazine	29 ng/l	0,71	150
Carbaryl	2 ng/l*	0,45	50
Carbofuran ¹	9 ng/l	0,017	100
7. Overige stoffen			
Asbest ¹	-	100	-
Cyclohexanon	0,5	150	15.000
Dimethyl ftalaat	-	82	-
Diethyl ftalaat	-	53	-
Di-isobutyl ftalaat	-	17	-
Dibutyl ftalaat	-	36	-
Butyl benzylftalaat	-	48	-
Dihexyl ftalaat	-	220	-
Di(2-ethylhexyl)ftalaat	-	60	-
Ftalaten (som) ¹	0,5	-	5
Minerale olie ⁴	50	5.000	600
Pyridine	0,5	11	30
Tetrahydrofuran	0,5	7	300
Tetrahydrothiofeen	0,5	8,8	5.000
Tribroommethaan (bromofom)	-	75	630



Verklaring voetnoten

* Getalwaarde beneden de detectielimiet/bepalingsondergrens of meetmethode ontbreekt

¹ Voor de toetsstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit (VROM, 2007). Bij het berekenen van een somwaarde worden voor de individuele componenten de resultaten < vereiste rapportagegrens AS3000 vermenigvuldigd met 0,7. Indien alle individuele waarden als onderdeel van de berekende waarde het resultaat < vereiste rapportagegrens AS3000 hebben, mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond of het grondwater voldoet aan de van toepassing zijnde normwaarde. Indien er voor een of meer individuele componenten een of meer gemeten gehalten (zonder < teken) zijn, dan dient de berekende waarde te worden getoetst aan de van toepassing zijnde normwaarde. Deze regel geldt ook als gemeten gehalten lager zijn dan de vereiste rapportagegrens. Het verkregen toetsingsresultaat, op basis van een berekende somwaarde waarin voor een of meer individuele componenten is gerekend met een waarde van 0,7 maal de rapportagegrens, heeft geen verplichtend karakter. De onderzoeker heeft de vrijheid onderbouwd te concluderen dat het betreffende monster niet in die mate is verontreinigd als het toetsingsresultaat aangeeft. Dit geldt bijvoorbeeld als bij een meting van PAK in het grondwater alleen natrium in een licht verhoogde concentratie is aangetoond en de overige PAK een waarde < vereiste rapportagegrens AS3000¹ hebben. Voor die overige PAK worden dan relatief hoge gehalten berekend (door de vermenigvuldiging met 0,7), waarvan kan worden onderbouwd dat die gehalten niet in het grondwater aanwezig zullen zijn gezien de immobiliteit van de betreffende stoffen.

² De interventiewaarde voor grond voor deze stoffen is gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (infralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen in grond moet tevens het grondwater worden onderzocht.

³ Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest).

⁴ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van verontreiniging met mengels (bijvoorbeeld benzine of kookolie) dan dient naast het oliegehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen te worden bepaald. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt besproken.

⁵ Voor grondwater zijn effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele interventiewaarde, opelbaar (dat wil zeggen 0,5 x interventiewaarde stof A heeft evenveel effect als 0,5 x interventiewaarde stof B). Dit betekent dat een somformule gebruikt moet worden om te beoordelen of van overschrijding van de interventiewaarde sprake is. Er is sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor de som van een groep stoffen indien $(C_i/I_i) > 1$, waarbij C_i = gemeten concentratie van een stof uit een betreffende groep en I_i = interventiewaarde voor de betreffende stof uit de betreffende groep.

⁶ Voor grondwater is er een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging.

⁷ De Streefwaarden grondwater voor een aantal stoffen zijn lager dan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Dit betekent dat deze Streefwaarden strenger zijn dan het niveau waarop betrouwbaar (routinematig) kan worden gemeten. De laboratoria moeten minimaal voldoen aan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Het hanteren van een strengere rapportagegrens mag ook, mits de gehanteerde analysemethode voldoet aan AS3000. Bij het beoordelen van het meetresultaat < rapportagegrens AS3000¹ mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater voldoet aan de Streefwaarde. Indien het laboratorium een gemeten gehalte rapporteert (zonder < teken), moet dit gehalte aan de Streefwaarde worden getoetst, ook als dit gehalte lager is dan de vereiste rapportagegrens AS3000.

⁸ De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarden voor de meeste andere metalen en is voor barium inclusief een natuurlijk achtergrondgehalte van 190 mg/kg d.s.

Bodemtypecorrectie

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de in de tabellen opgenomen waarden voor standaardbodem omgerekend naar de waarden voor de betreffende bodem gebruik makende van de gemeten gehalten aan organische stof en lutum. De omgerekende waarden kunnen vervolgens met de gemeten gehalten worden vergeleken.

Metalen

Bij de omrekening voor metalen kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectieformule:

$$IW/b = \frac{IW/sb \cdot \{A + (B \times \% \text{ lutum}) + (C \times \% \text{ organische stof})\}}{A + (B \times 25) + (C \times 10)}$$

Waarin:	
(IW)b	= interventiewaarde voor de te beoordelen bodem
(IW)sb	= interventiewaarde voor standaardbodem
% lutum	= gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem. Voor bodem met een gemeten lutumgehalte van minder dan 2% wordt met een lutumgehalte van 2% gerekend.
% organische stof	= gemeten percentage organische stof in de te beoordelen bodem. Voor bodem met een gemeten organisch stofgehalte van minder dan 2% wordt met een organisch stofgehalte van 2% gerekend.
A, B, C	= stofafhankelijke constanten voor metalen (zie hieronder)

Stofafhankelijke constanten voor metalen:

Stof	A	B	C
Arsen	15	0,4	0,4
Barium	30	5	0
Beryllium	8	0,9	0
Cadmium	0,4	0,007	0,021
Chroom	50	2	0
Kobalt	2	0,28	0
Koper	15	0,6	0,6
Kwik	0,2	0,0034	0,0017
Lood	50	1	1
Nikkel	10	1	0
Tin	4	0,6	0
Vanadium	12	1,2	0
Zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

De interventiewaarden en indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging voor organische verbindingen, zijn afhankelijk van het organische stofgehalte. Bij omrekening voor organische verbindingen, met uitzondering van PAK's, kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectieformule:

$$IW/b = \frac{IW/sb \cdot \% \text{ organische stof}}{10}$$

Waarin:

(IW)b	= interventiewaarde voor de te beoordelen bodem
(IW)sb	= interventiewaarde voor standaardbodem
% organische stof	= gemeten percentage organische stof in de te beoordelen bodem. Voor bodems met gemeten percentage organische stofgehalten van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2% worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden.

PAK's

Voor interventiewaarde PAK's wordt geen bodemtypecorrectie voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% en bodems met een organisch stofgehalte boven de 30% toegepast. Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% wordt een interventiewaarde van 40 mg/kg d.s. en voor bodems met een organisch stofgehalte vanaf 30% een interventiewaarde van 120 mg/kg d.s. gehanteerd. Tussen de 10% en 30% organische stof gehalte kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectieformule:

$$IW/b = \frac{IW/sb \cdot \% \text{ organische stof}}{10}$$

Waarin:

(IW)b	= interventiewaarde voor de te beoordelen bodem
(IW)sb	= interventiewaarde voor standaardbodem
% organische stof	= gemeten percentage organische stof in de te beoordelen bodem.

Maatvoorschriften

De te hanteren analysemethoden zijn opgenomen in Bijlage L, behorende bij artikel 1.1 (versie 30 november 2007) van de Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, nr. 247, pag. 67.

Legenda voor grondsoorten en mengsels volgens NEN 5104

Figuur 1 – Symbolen voor grondsoorten en mengsels

Grind, grindig	
Zand, zandig	
Leem, siltig	
Klei, kleig	
Veen, humeus	

Deze symbolen moeten naast elkaar worden gecombineerd om mengsels weer te geven, waarbij de symboolcombinaties de benaming van de mengsels weergeven. Een toevoeging kan in vier gradaties aanwezig zijn (zwak, matig, sterk, uiterst), weergegeven door resp. 10, 15, 20 en 25 % van de kolombreedte aan de rechterzijde van de kolom. De hoofdkolom wordt gerepresenteerd door het symbool aan de linkerkant. De volgorde dient te zijn overeenkomstig die welke voor het boorformulier is aangegeven. Bij de weergave dient te worden vermeld: getekend volgens NEN 5104.

Indien een minder vergaande differentiatie gewenst is, dan wel wanneer de benamingen van de mengsels in woorden naast de kolom zijn vermeld, mag een vereenvoudigde weergave worden gebruikt. Hierbij dient voor toevoegingen een constante kolombreedte te worden aangehouden waarbij de hoofdkolom door ten minste 50 % van de kolombreedte wordt weergegeven. Bij de weergave dient te worden vermeld: getekend volgens NEN 5104 (vereenvoudigde versie). Voor de verslaglegging in getekende vorm dienen de symbolen volgens figuur 1 te worden gebruikt.



BIJLAGE 8

TOETSING ANALYSERESULTATEN CHEMISCH ONDERZOEK

OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Analyseresultaten gecorrigeerd naar standaardbodem

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE		B01 40-70		B01 120-170	
Lutum	(%)	2.3		2.0	
Humus	(%)	7.76		2.0	

Parameter		Gemeten waarde	Gestand. waarde	Toets resultaat	Gemeten waarde	Gestand. waarde	Toets resultaat	AW	T	I
Metalen										
Barium (Ba)	(mg/kg ds)	75.9	283.4					920.00	920.00	920.00
Cadmium (Cd)	(mg/kg ds)	0.38	0.51					0.60	6.80	13.00
Kobalt (Co)	(mg/kg ds)	7.7	26.5	+				15.00	102.50	190.00
Koper (Cu)	(mg/kg ds)	37.6	64.3	+				40.00	115.00	190.00
Kwik (Hg)	(mg/kg ds)	< 0.1	0.1					0.15	2.08	4.00
Lood (Pb)	(mg/kg ds)	140	198.0	+				50.00	290.00	530.00
Molybdeen (Mo)	(mg/kg ds)	2	2	+				1.50	95.75	190.00
Nikkel (Ni)	(mg/kg ds)	22.6	64.5	+				35.00	67.50	100.00
Zink (Zn)	(mg/kg ds)	156	318.0	+				140.00	430.00	720.00
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)										
PAK 10 VROM	(mg/kg ds)	1.14	1.14		0.07	0.07		1.50	20.75	40.00
Gechloreerde koolwaterstoffen										
PCB's (som 7)	(mg/kg ds)	0.0039	0.005					0.02	0.51	1.00
Overige stoffen										
Minerale olie C10 - C40	(mg/kg ds)	46.3	59.7					190.00	2595.00	5000.00

VERKLARING	MONSTERSAMENSTELLINGEN		
- <AW	B01 40-70		
+ >AW	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE
++ >T	DL B / boring B0140 - 70		
+++ >I			
	B01 120-170		
	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE
	120 - 170		
			FBZZ486

OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Analyseresultaten gecorrigeerd naar standaardbodem

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE		B0170-120		B02 70-120						
Lutum	(%)	2.0		2.0						
Humus	(%)	2.0		2.0						
Parameter		Gemeten waarde	Gestand. waarde	Toets resultaat	Gemeten waarde	Gestand. waarde	Toets resultaat	AW	T	I
Metalen										
Barium (Ba)	(mg/kg ds) < 49	189.0						920.00	920.00	920.00
Cadmium (Cd)	(mg/kg ds) < 0.35	0.6						0.60	6.80	13.00
Kobalt (Co)	(mg/kg ds) < 4.2	15.1						15.00	102.50	190.00
Koper (Cu)	(mg/kg ds) < 19.3	39.9						40.00	115.00	190.00
Kwik (Hg)	(mg/kg ds) < 0.1	0.1						0.15	2.08	4.00
Lood (Pb)	(mg/kg ds) < 32	50.0						50.00	290.00	530.00
Molybdeen (Mo)	(mg/kg ds) < 1.5	1.5						1.50	95.75	190.00
Nikkel (Ni)	(mg/kg ds) < 12	35						35.00	67.50	100.00
Zink (Zn)	(mg/kg ds) < 59	140						140.00	430.00	720.00
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)										
PAK 10 VROM	(mg/kg ds)	201	201		32.8	32.8		1.50	20.75	40.00
Gechloreerde koolwaterstoffen										
PCB's (som 7)	(mg/kg ds)	0.0039	0.0195					0.02	0.51	1.00
Overige stoffen										
Minerale olie C10 - C40	(mg/kg ds)	609	3045					190.00	2595.00	5000.00

VERKLARING	MONSTERSAMENSTELLINGEN					
- <AW	B02 70-120			B02 70-120		
+ >AW	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE
++ >T	DL B / boring B0170 - 120			DL B / boring B0270 - 120		
+++ >I						

OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Analyseresultaten gecorrigeerd naar standaardbodem

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE		B03 70-120		B04 70-120	
Lutum	(%)	2.0		2.0	
Humus	(%)	2.0		2.0	

Parameter		Gemeten waarde	Gestand. waarde	Toets resultaat	Gemeten waarde	Gestand. waarde	Toets resultaat	AW	T	I
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)										
PAK 10 VROM	(mg/kg ds)	3.96	3.96	+	20	20	+	1.50	20.75	40.00

VERKLARING	MONSTERSAMENSTELLINGEN			
- <AW	B03 70-120			
+ >AW	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE	B04 70-120
++ >T	DL B / boring B0370 - 120		FBZZ493	MP
+++ >I				TRAJECT (cm-mv)
				DL B / boring B0470 - 120
				BARCODE
				FBZZ448

OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Analyseresultaten gecorrigeerd naar standaardbodem

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE		B05 70-120		B101 40-70	
Lutum	(%)	2.0		2.0	
Humus	(%)	2.0		2.0	

Parameter		Gemeten	Gestand.	Toets	Gemeten	Gestand.	Toets	AW	T	I
		waarde	waarde	resultaat	waarde	waarde	resultaat			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)										
PAK 10 VROM	(mg/kg ds)	61.1	61.1	+++	1.34	1.34	I	1.5020	7540	00

VERKLARING	MONSTERSAMENSTELLINGEN					
- <AW	B05 70-120			B101 40-70		
+ >AW	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE
++ >T	DL B / boring B0570 - 120			B10140 - 70		
+++ >I						

OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Analyseresultaten gecorrigeerd naar standaardbodem

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE		B101 70-100		B102 30-50	
Lutum	(%)	2.0		2.0	
Humus	(%)	2.0		2.0	

Parameter		Gemeten waarde	Gestand. waarde	Toets resultaat	Gemeten waarde	Gestand. waarde	Toets resultaat	AW T	I
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)									
PAK 10 VROM	(mg/kg ds)	0.249	0.249		24.6	24.6	++	1.5020.7540.00	

VERKLARING	MONSTERSAMENSTELLINGEN			
- <AW	B101 70-100		B102 30-50	
+ >AW	MP	TRAJECT (cm-mv)	MP	TRAJECT (cm-mv)
++ >T	B10170 - 100	BARCODE	B10230 - 50	BARCODE
+++ >I		BZZ272		BZZ920

OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Analyseresultaten gecorrigeerd naar standaardbodem

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE		B102 50-100		B103 30-50	
Lutum	(%)	2.0		2.0	
Humus	(%)	2.0		2.0	

Parameter	GemetenGestand. waarde waarde		Toets resultaat	GemetenGestand. waarde waarde		Toets resultaat	AW T	I
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)								
PAK 10 VROM	(mg/kg ds)	0.091	0.091		36.7	36.7	++	1.5020.7540.00

VERKLARING	MONSTERSAMENSTELLINGEN			
- <AW	B102 50-100		B103 30-50	
+ >AW	MP	TRAJECT (cm-mv)	MP	TRAJECT (cm-mv)
++ >T	B10250 - 100	BARCODE	B10330 - 50	BARCODE
+++ >I		BZZ278		BZZ238

OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Analyseresultaten gecorrigeerd naar standaardbodem

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE		B103 50-100		B104 50-100	
Lutum	(%)	2.0		2.0	
Humus	(%)	2.0		2.0	

Parameter		Gemeten	Gestand.	Toets	Gemeten	Gestand.	Toets	AW	T	I
		waarde	waarde	resultaat	waarde	waarde	resultaat			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)										
PAK 10 VROM	(mg/kg ds)	1.61	1.61	+	0.07	0.07		1.50	20.75	40.00

VERKLARING	MONSTERSAMENSTELLINGEN			
- <AW	B103 50-100		B104 50-100	
+ >AW	MP TRAJECT (cm-mv)		MP TRAJECT (cm-mv)	
++ >T	B10350 - 100		B10450 - 100	
+++ >I	BZZ257		BZZ886	

OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Analyseresultaten gecorrigeerd naar standaardbodem

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE		B201 (0-100)		B202 (0-100)	
Lutum	(%)	2.0		2.0	
Humus	(%)	2.0		2.0	

Parameter		Gemeten	Gestand.	Toets	Gemeten	Gestand.	Toets	AW	T	I
		waarde	waarde	resultaat	waarde	waarde	resultaat			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)										
PAK 10 VROM	(mg/kg ds)	1.32	1.32		0.86	0.86		1.5020	7.540	0.00

VERKLARING	MONSTERSAMENSTELLINGEN					
- <AW	B201 (0-100)			B202 (0-100)		
+ >AW	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE
++ >T	B2010	- 50	BY267	B2020	- 50	BY29
+++ >I		50 - 100	BY286		50 - 100	BY151

OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Analyseresultaten gecorrigeerd naar standaardbodem

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE		B203 (0-100)		B204 (0-100)	
Lutum	(%)	2.0		2.0	
Humus	(%)	2.0		2.0	

Parameter		Gemeten waarde	Gestand. waarde	Toets resultaat	Gemeten waarde	Gestand. waarde	Toets resultaat	AW	T	I
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)										
PAK 10 VROM	(mg/kg ds)	1.69	1.69	+	0.556	0.556		1.50	20.75	40.00

VERKLARING		MONSTERSAMENSTELLINGEN			
-	<AW	B203 (0-100)		B204 (0-100)	
+	>AW	MP	TRAJECT (cm-mv)	MP	TRAJECT (cm-mv)
++	>T	B2030 - 50	BYY236	B2040 - 50	CAK685
+++	>I	50 - 100	CAK693	50 - 70	CAK716
				70 - 100	BYY268

OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Analyseresultaten gecorrigeerd naar standaardbodem

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE		B205 (0-100)		C01 120-140						
Lutum	(%)	2.0		2.0						
Humus	(%)	2.0		2.0						
Parameter		Gemeten waarde	Gestand. waarde	Toets resultaat	Gemeten waarde	Gestand. waarde	Toets resultaat	AW	T	I
Metalen										
Barium (Ba)	(mg/kg ds)			< 49	189.0			920.00	920.00	920.00
Cadmium (Cd)	(mg/kg ds)			< 0.35	0.6			0.60	6.80	13.00
Kobalt (Co)	(mg/kg ds)			< 4.2	15.1			15.00	102.50	190.00
Koper (Cu)	(mg/kg ds)			< 19.3	39.9			40.00	115.00	190.00
Kwik (Hg)	(mg/kg ds)			< 0.1	0.1			0.15	2.08	4.00
Lood (Pb)	(mg/kg ds)			< 32	50.0			50.00	290.00	530.00
Molybdeen (Mo)	(mg/kg ds)			< 1.5	1.5			1.50	95.75	190.00
Nikkel (Ni)	(mg/kg ds)			< 12	35			35.00	67.50	100.00
Zink (Zn)	(mg/kg ds)			< 59	140			140.00	430.00	720.00
Aromatische verbindingen										
Benzeen	(mg/kg ds)			< 0.02	0.1			0.20	0.65	1.10
Ethylbenzeen	(mg/kg ds)			< 0.04	0.2			0.20	55.10	110.00
Tolueen	(mg/kg ds)			< 0.02	0.1			0.20	16.10	32.00
Xylenen (som)	(mg/kg ds)			0.09	71.0485			0.45	8.73	17.00
Styreen (Vinylbenzeen)	(mg/kg ds)			< 0.05	0.25			0.25	43.13	86.00
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)										
PAK 10 VROM	(mg/kg ds)	0.406	0.406		3.72	3.72		1.50	20.75	40.00
Gechloreerde koolwaterstoffen										
Monochlooretheen (vinylchloride)	(mg/kg ds)			< 0.02	0.1			0.10	0.10	0.10
Dichloormethaan	(mg/kg ds)			< 0.02	0.1			0.10	2.00	3.90
1,1-Dichloorethaan	(mg/kg ds)			< 0.04	0.2			0.20	7.60	15.00
1,2-Dichloorethaan	(mg/kg ds)			< 0.04	0.2			0.20	3.30	6.40
1,1-Dichlooretheen	(mg/kg ds)			< 0.02	0.1			0.30	0.30	0.30
1,2-Dichloorethenen (som)	(mg/kg ds)			0.028	0.14			0.30	0.00	1.00
Dichloorpropanen (som)	(mg/kg ds)			0.105	0.525			0.80	1.40	2.00
Trichloormethaan (Chloroform)	(mg/kg ds)			< 0.05	0.25			0.25	2.93	5.60
1,1,1-Trichloorethaan	(mg/kg ds)			< 0.05	0.25			0.25	7.63	15.00
1,1,2-Trichloorethaan	(mg/kg ds)			< 0.05	0.25			0.30	5.15	10.00
Trichlooretheen (Tri)	(mg/kg ds)			< 0.05	0.25			0.25	1.38	2.50
Tetrachloormethaan (Tetra)	(mg/kg ds)			< 0.05	0.25			0.30	0.50	0.70
Tetrachlooretheen (Per)	(mg/kg ds)			< 0.03	0.15			0.15	4.48	8.80
PCB's (som 7)	(mg/kg ds)			0.0054	0.0274			0.02	0.51	1.00
Overige stoffen										
Minerale olie C10 - C40	(mg/kg ds)			< 20	100			190.00	2595.00	5000.00

VERKLARING

- <AW
+ >AW
++ >T
+++ >I

MONSTERSAMENSTELLINGEN

B205 (0-100)		
MP	<u>TRAJECT (cm-mv)</u>	<u>BARCODE</u>
B2050	- 50	BY455
	50 - 100	BY301

C01 120-140

MP	<u>TRAJECT (cm-mv)</u>	<u>BARCODE</u>
DL C / boring	C01120 - 140	FBZZ507

OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Analyseresultaten gecorrigeerd naar standaardbodem

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE		C101-A 70-120		C105 100-150	
Lutum	(%)	2.0		2.0	
Humus	(%)	2.0		2.0	

Parameter	Gemeten	Gestand.		Toets	Gemeten	Gestand.	Toets	AW	T	I
	waarde	waarde		resultaat	waarde	waarde	resultaat			
Aromatische verbindingen										
Benzeen	(mg/kg ds)	< 0.02	0.1		< 0.02	0.1		0.20	0.65	1.10
Ethylbenzeen	(mg/kg ds)	< 0.04	0.2		< 0.04	0.2		0.20	55.10	110.00
Tolueen	(mg/kg ds)	< 0.02	0.1		< 0.02	0.1		0.20	16.10	32.00
Xylenen (som)	(mg/kg ds)	0.063	0.315		0.063	0.315		0.45	8.73	17.00
Styreen (Vinylbenzeen)	(mg/kg ds)	< 0.05	0.25		< 0.05	0.25		0.25	43.13	86.00
Overige stoffen										
Minerale olie C10 - C40	(mg/kg ds)	176	880		< 20	100		190.00	2595.00	5000.00

VERKLARING		MONSTERSAMENSTELLINGEN	
-	<AW	C101-A 70-120	C105 100-150
+	>AW	MP <u>TRAJECT (cm-mv)</u> <u>BARCODE</u>	MP <u>TRAJECT (cm-mv)</u> <u>BARCODE</u>
++	>T	C101-A70 - 120 CAG660	C105100 - 150 CAK662
+++	>I		

OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Analyseresultaten gecorrigeerd naar standaardbodem

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE		E01 120-140		E01-A 100-150					
Lutum	(%)	2.0		2.0					
Humus	(%)	2.0		2.0					

Parameter		Gemeten	Gestand.	Toets	Gemeten	Gestand.	Toets	AW	T	I
		waarde	waarde	resultaat	waarde	waarde	resultaat			
Metalen										
Barium (Ba)	(mg/kg ds)	< 49	189.0	█	< 49	189.0	█	920.00	920.00	920.00
Cadmium (Cd)	(mg/kg ds)	< 0.35	0.6	█	< 0.35	0.6	█	0.60	6.80	13.00
Kobalt (Co)	(mg/kg ds)	< 4.2	15.1	█	< 4.2	15.1	█	15.00	102.50	190.00
Koper (Cu)	(mg/kg ds)	< 19.3	39.9	█	< 19.3	39.9	█	40.00	115.00	190.00
Kwik (Hg)	(mg/kg ds)	< 0.1	0.1	█	< 0.1	0.1	█	0.15	2.08	4.00
Lood (Pb)	(mg/kg ds)	< 32	50.0	█	< 32	50.0	█	50.00	290.00	530.00
Molybdeen (Mo)	(mg/kg ds)	< 1.5	1.5	█	< 1.5	1.5	█	1.50	95.75	190.00
Nikkel (Ni)	(mg/kg ds)	< 12	35	█	< 12	35	█	35.00	67.50	100.00
Zink (Zn)	(mg/kg ds)	< 59	140	█	< 59	140	█	140.00	430.00	720.00
Aromatische verbindingen										
Benzeen	(mg/kg ds)	< 0.02	0.1	█	< 0.02	0.1	█	0.20	0.65	1.10
Ethylbenzeen	(mg/kg ds)	< 0.04	0.2	█	< 0.04	0.2	█	0.20	55.10	110.00
Tolueen	(mg/kg ds)	< 0.02	0.1	█	< 0.02	0.1	█	0.20	16.10	32.00
Xylenen (som)	(mg/kg ds)	0.063	0.315	█	0.063	0.315	█	0.45	8.73	17.00
Styreen (Vinylbenzeen)	(mg/kg ds)	< 0.05	0.25	█	< 0.05	0.25	█	0.25	43.13	86.00
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)										
PAK 10 VROM	(mg/kg ds)	0.108	0.108	█	0.103	0.103	█	1.50	20.75	40.00
Gechloreerde koolwaterstoffen										
Monochlooretheen (vinylchloride)	(mg/kg ds)	< 0.02	0.1	█	< 0.02	0.1	█	0.10	0.10	0.10
Dichloormethaan	(mg/kg ds)	< 0.02	0.1	█	< 0.02	0.1	█	0.10	2.00	3.90
1,1-Dichloorethaan	(mg/kg ds)	< 0.04	0.2	█	< 0.04	0.2	█	0.20	7.60	15.00
1,2-Dichloorethaan	(mg/kg ds)	< 0.04	0.2	█	< 0.04	0.2	█	0.20	3.30	6.40
1,1-Dichlooretheen	(mg/kg ds)	< 0.02	0.1	█	< 0.02	0.1	█	0.30	0.30	0.30
1,2-Dichloorethenen (som)	(mg/kg ds)	0.028	0.14	█				0.30	0.00	1.00
Dichloorpropanen (som)	(mg/kg ds)	0.105	0.525	█	0.105	0.525	█	0.80	1.40	2.00
Trichloormethaan (Chloroform)	(mg/kg ds)	< 0.05	0.25	█	< 0.05	0.25	█	0.25	2.93	5.60
1,1,1-Trichloorethaan	(mg/kg ds)	< 0.05	0.25	█	< 0.05	0.25	█	0.25	7.63	15.00
1,1,2-Trichloorethaan	(mg/kg ds)	< 0.05	0.25	█	< 0.05	0.25	█	0.30	5.15	10.00
Trichlooretheen (Tri)	(mg/kg ds)	< 0.05	0.25	█	< 0.05	0.25	█	0.25	1.38	2.50
Tetrachloormethaan (Tetra)	(mg/kg ds)	< 0.05	0.25	█	< 0.05	0.25	█	0.30	0.50	0.70
Tetrachlooretheen (Per)	(mg/kg ds)	< 0.03	0.15	█	< 0.03	0.15	█	0.15	4.48	8.80
PCB's (som 7)	(mg/kg ds)	0.0039	0.0195	█	0.0039	0.0195	█	0.02	0.51	1.00
Overige stoffen										
Minerale olie C10 - C40	(mg/kg ds)	< 20	100	█	< 20	100	█	190.00	2595.00	5000.00

VERKLARING

- <AW
+ >AW
++ >T
+++ >I

MONSTERSAMENSTELLINGEN

E01 120-140
MP TRAJECT (cm-mv) BARCODE
DL E / boring E01120 - 140 FBZZ529

E01-A 100-150
MP TRAJECT (cm-mv) BARCODE
DL E / boring E01-A100 - 150 CAH626

OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Analyseresultaten gecorrigeerd naar standaardbodem

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE		M1		M2					
Lutum	(%)	2.0		2.0					
Humus	(%)	2.0		2.0					

Parameter		Gemeten	Gestand.	Toets	Gemeten	Gestand.	Toets	AW	T	I
		waarde	waarde	resultaat	waarde	waarde	resultaat			
Metalen										
Barium (Ba)	(mg/kg ds) <	49	189.0		< 49	189.0		920.00	920.00	920.00
Cadmium (Cd)	(mg/kg ds) <	0.35	0.6		< 0.35	0.6		0.60	6.80	13.00
Kobalt (Co)	(mg/kg ds) <	4.2	15.1		< 4.2	15.1		15.00	102.50	190.00
Koper (Cu)	(mg/kg ds) <	19.3	39.9		< 19.3	39.9		40.00	115.00	190.00
Kwik (Hg)	(mg/kg ds) <	0.1	0.1		< 0.1	0.1		0.15	2.08	4.00
Lood (Pb)	(mg/kg ds) <	32	50.0		< 32	50.0		50.00	290.00	530.00
Molybdeen (Mo)	(mg/kg ds) <	1.5	1.5		< 1.5	1.5		1.50	95.75	190.00
Nikkel (Ni)	(mg/kg ds) <	12	35		< 12	35		35.00	67.50	100.00
Zink (Zn)	(mg/kg ds) <	59	140		< 59	140		140.00	430.00	720.00
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)										
PAK 10 VROM	(mg/kg ds)	1.48	1.48		0.98	0.98		1.50	20.75	40.00
Gechloreerde koolwaterstoffen										
PCB's (som 7)	(mg/kg ds)	0.0039	0.0195		0.0039	0.0195		0.02	0.51	1.00
Overige stoffen										
Minerale olie C10 - C40	(mg/kg ds) <	20	100		< 20	100		190.00	2595.00	5000.00

VERKLARING	MONSTERSAMENSTELLINGEN					
- <AW	M1					M2
+ >AW	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE
++ >T	M1 gezeefd	0 - 20	E0864338	M2 gezeefd	0 - 20	E0864337
+++ >I	gronddepot			gronddepot		

TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDWATERMONSTERS

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE			B01			C01					
Eendoordeel	(Norm)	S en I				S en I					
Meetpunt		DL B / boring B01				DL C / boring C01					
Traject	(m-mv)	1.70 - 2.70				1.50 - 2.50					
Datum		2011-04-28 00:00:00.0				2011-04-28 00:00:00.0					
Ec-, pH-waarde		988.0, 7.35				1055.0, 7.21					
Toetsingswaarden			S	T	I		S	T	I		
Metalen											
Barium (Ba)	(ug/l)	209		50	337.5	625	< 50		50	337.5	625
Cadmium (Cd)	(ug/l)	< 0.4		0.4	3.2	6	< 0.4		0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	(ug/l)	< 20		20	60	100	< 20		20	60	100
Koper (Cu)	(ug/l)	< 15		15	45	75	< 15		15	45	75
Kwik (Hg)	(ug/l)	< 0.05		0.05	0.175	0.3	< 0.05		0.05	0.175	0.3
Lood (Pb)	(ug/l)	< 15		15	45	75	< 15		15	45	75
Molybdeen (Mo)	(ug/l)	< 5		5	152.5	300	15.6		5	152.5	300
Nikkel (Ni)	(ug/l)	< 15		15	45	75	18.8		15	45	75
Zink (Zn)	(ug/l)	< 65		65	432.5	800	< 65		65	432.5	800
Aromatische verbindingen											
Benzeen	(ug/l)	< 0.2		0.2	15.1	30	0.5		0.2	15.1	30
Ethylbenzeen	(ug/l)	< 0.3		4	77	150	24.3		4	77	150
Tolueen	(ug/l)	< 0.3		7	503.5	1000	8.81		7	503.5	1000
Xylenen (som)	(ug/l)	0.18		0.2	35.1	70	126		0.2	35.1	70
Styreen (Vinylbenzeen)	(ug/l)	< 0.3		6	153	300	2.43		6	153	300
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)											
Naftaleen	(ug/l)	< 0.05		0.01	35.005	70	240		0.01	35.005	70
Gechloroerde koolwaterstoffen											
Monochlooretheen (vinylchloride)	(ug/l)	< 0.1		0.01	2.505	5	< 0.1		0.01	2.505	5
Dichloormethaan	(ug/l)	< 0.2		0.01	500.005	1000	< 0.2		0.01	500.005	1000
1,1-Dichloorethaan	(ug/l)	< 0.6		7	453.5	900	< 0.6		7	453.5	900
1,2-Dichloorethaan	(ug/l)	< 0.6		7	203.5	400	< 0.6		7	203.5	400
1,1-Dichlooretheen	(ug/l)	< 0.1		0.01	5.005	10	< 0.1		0.01	5.005	10
1,2-Dichlooretheen (som cis + trans)	(ug/l)	0.14					0.14				
Dichloorpropanen (som)	(ug/l)	0.53		0.8	40.4	80	0.53		0.8	40.4	80
Trichloormethaan (Chloroform)	(ug/l)	< 0.6		6	203	400	< 0.6		6	203	400
1,1,1-Trichloorethaan	(ug/l)	< 0.1		0.01	150.005	300	< 0.1		0.01	150.005	300
1,1,2-Trichloorethaan	(ug/l)	< 0.1		0.01	65.005	130	< 0.1		0.01	65.005	130
Trichlooretheen (Tri)	(ug/l)	< 0.6		24	262	500	< 0.6		24	262	500
Tetrachloormethaan (Tetra)	(ug/l)	< 0.1		0.01	5.005	10	< 0.1		0.01	5.005	10
Tetrachlooretheen (Per)	(ug/l)	< 0.1		0.01	20.005	40	< 0.1		0.01	20.005	40
Monochloorbenzeen	(ug/l)	< 0.6		7	93.5	180	30.8		7	93.5	180
Dichloorbenzenen (som)	(ug/l)	1.26		3	26.5	50	1.26		3	26.5	50
Overige stoffen											
Minerale olie C10 - C40	(ug/l)	< 50		50	325	600	527		50	325	600

TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN
GRONDWATERMONSTERS

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE		B01			C01						
Eendoordeel	(Norm)	S en I			S en I						
Meetpunt		DL B / boring B01			DL C / boring C01						
Traject	(m-mv)	1.70 - 2.70			1.50 - 2.50						
Datum		2011-04-28 00:00:00.0			2011-04-28 00:00:00.0						
Ec-, pH-waarde		988.0, 7.35			1055.0, 7.21						
Toetsingswaarden		S T I			S T I						
Overige stoffen											
Tribroommethaan (bromoform)	(ug/l)	< 0.6		0	315	630	< 0.6		0	315	630
Niet genormeerde stoffen											
1,2-Dichloorpropaan	(ug/l)	< 0.25					< 0.25				
cis-1,2-Dichlooretheen	(ug/l)	< 0.1					< 0.1				
1,1-Dichloorpropaan	(ug/l)	< 0.25					< 0.25				
Dichloorethenen (som)	(ug/l)	0.21					0.21				
Xyleen (som meta + para)	(ug/l)	< 0.17					82.4				
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	(ug/l)	< 0.08					43.2				
trans-1,2-Dichlooretheen	(ug/l)	< 0.1					< 0.1				
1,2-Dichloorbenzeen	(ug/l)	< 0.6					< 0.6				
1,3-Dichloorbenzeen	(ug/l)	< 0.6					< 0.6				
1,4-Dichloorbenzeen	(ug/l)	< 0.6					< 0.6				
1,3-Dichloorpropaan	(ug/l)	< 0.25					< 0.25				

TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN
GRONDWATERMONSTERS

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE		C014					C101					
Eendoordeel	(Norm)	S en I					S en I					
Meetpunt		C104					C101					
Traject	(m-mv)	0.50 - 2.50					0.50 - 2.50					
Datum		2011-05-18 11:56:46.0					2011-05-18 00:00:00.0					
Ec-, pH-waarde		1005.0, 7.17					1223.0, 7.34					
Toetsingswaarden			S	T	I			S	T	I		
Metalen												
Barium (Ba)	(?)											
Cadmium (Cd)	(?)											
Kobalt (Co)	(?)											
Koper (Cu)	(?)											
Kwik (Hg)	(?)											
Lood (Pb)	(?)											
Molybdeen (Mo)	(?)											
Nikkel (Ni)	(?)											
Zink (Zn)	(?)											
Aromatische verbindingen												
Benzeen	(ug/l)	< 0.2		0.2	15.1	30		< 0.2		0.2	15.1	30
Ethylbenzeen	(ug/l)	< 0.3		4	77	150		< 0.3		4	77	150
Tolueen	(ug/l)	< 0.3		7	503.5	1000		< 0.3		7	503.5	1000
Xylenen (som)	(ug/l)	0.18		0.2	35.1	70		0.18		0.2	35.1	70
Styreen (Vinylbenzeen)	(ug/l)	< 0.3		6	153	300		< 0.3		6	153	300
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)												
Naftaleen	(ug/l)	< 0.05		0.01	35.005	70		< 0.05		0.01	35.005	70
Gechloreerde koolwaterstoffen												
Monochlooretheen	(?)											
(vinylchloride)												
Dichloormethaan	(?)											
1,1-Dichloorethaan	(?)											
1,2-Dichloorethaan	(?)											
1,1-Dichlooretheen	(?)											
1,2-Dichlooretheen (som	(?)											
cis + trans)												
Dichloorpropanen (som)	(?)											
Trichloormethaan	(?)											
(Chloroform)												
1,1,1-Trichloorethaan	(?)											
1,1,2-Trichloorethaan	(?)											
Trichlooretheen (Tri)	(?)											
Tetrachloormethaan	(?)											
(Tetra)												
Tetrachlooretheen (Per)	(?)											
Monochloorbenzeen	(?)											
Dichloorbenzenen (som)	(?)											
Overige stoffen												
Minerale olie C10 - C40	(ug/l)	< 50		50	325	600		< 50		50	325	600

TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN
GRONDWATERMONSTERS

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE		C014	C101	
Eindoordeel	(Norm)	S en I	S en I	
Meetpunt		C104	C101	
Traject	(m-mv)	0.50 - 2.50	0.50 - 2.50	
Datum		2011-05-18 11:56:46.0	2011-05-18 00:00:00.0	
Ec-, pH-waarde		1005.0, 7.17	1223.0, 7.34	
Toetsingswaarden				S T I

Overige stoffen
Tribroommethaan (?)
(bromoform)

Niet genormeerde stoffen
1,2-Dichloorpropaan (?)
cis-1,2-Dichlooretheen (?)
1,1-Dichloorpropaan (?)
Dichloorethenen (som) (?)
Xyleen (som meta + para) (ug/l) < 0.17 < 0.17
2-Xyleen (ortho-Xyleen) (ug/l) < 0.08 < 0.08
trans-1,2-Dichlooretheen(?)
1,2-Dichloorbenzeen (?)
1,3-Dichloorbenzeen (?)
1,4-Dichloorbenzeen (?)
1,3-Dichloorpropaan (?)

TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN

GRONDWATERMONSTERS

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE		C102				C103			
Eindoordeel	(Norm)	S en I				S en I			
Meetpunt		C102				C103			
Traject	(m-mv)	0.50 - 2.50				0.50 - 2.50			
Datum		2011-05-18 11:51:59.0				2011-05-18 11:54:16.0			
Ec-, pH-waarde		1067.0, 7.14				1046.0, 7.28			
Toetsingswaarden			S	T	I		S	T	I
Metalen									
Barium (Ba)	(?)								
Cadmium (Cd)	(?)								
Kobalt (Co)	(?)								
Koper (Cu)	(?)								
Kwik (Hg)	(?)								
Lood (Pb)	(?)								
Molybdeen (Mo)	(?)								
Nikkel (Ni)	(?)								
Zink (Zn)	(?)								
Aromatische verbindingen									
Benzeen	(ug/l)	< 0.2	0.2	15.1	30	< 0.2	0.2	15.1	30
Ethylbenzeen	(ug/l)	< 0.3	4	77	150	< 0.3	4	77	150
Tolueen	(ug/l)	< 0.3	7	503.5	1000	< 0.3	7	503.5	1000
Xylenen (som)	(ug/l)	0.18	0.2	35.1	70	0.18	0.2	35.1	70
Styreen (Vinylbenzeen)	(ug/l)	< 0.3	6	153	300	< 0.3	6	153	300
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)									
Naftaleen	(ug/l)	< 0.05	0.01	35.005	70	< 0.05	0.01	35.005	70
Gechloreerde koolwaterstoffen									
Monochlooretheen (vinylchloride)	(?)								
Dichloormethaan	(?)								
1,1-Dichloorethaan	(?)								
1,2-Dichloorethaan	(?)								
1,1-Dichlooretheen	(?)								
1,2-Dichlooretheen (som cis + trans)	(?)								
Dichloorpropanen (som)	(?)								
Trichloormethaan (Chloroform)	(?)								
1,1,1-Trichloorethaan	(?)								
1,1,2-Trichloorethaan	(?)								
Trichlooretheen (Tri)	(?)								
Tetrachloormethaan (Tetra)	(?)								
Tetrachlooretheen (Per)	(?)								
Monochloorbenzeen	(?)								
Dichloorbenzenen (som)	(?)								
Overige stoffen									
Minerale olie C10 - C40	(ug/l)	< 50	50	325	600	< 50	50	325	600

TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN
GRONDWATERMONSTERS

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE		C102	C103		
Eendoordeel	(Norm)	S en I	S en I		
Meetpunt		C102	C103		
Traject	(m-mv)	0.50 - 2.50	0.50 - 2.50		
Datum		2011-05-18 11:51:59.0	2011-05-18 11:54:16.0		
Ec-, pH-waarde		1067.0, 7.14	1046.0, 7.28		
Toetsingswaarden				S T I	S T I

Overige stoffen
Tribroommethaan (?)
(bromoform)

Niet genormeerde stoffen
1,2-Dichloorpropaan (?)
cis-1,2-Dichlooretheen (?)
1,1-Dichloorpropaan (?)
Dichloorethenen (som) (?)
Xyleen (som meta + para) (ug/l) < 0.17 < 0.17
2-Xyleen (ortho-Xyleen) (ug/l) < 0.08 < 0.08
trans-1,2-Dichlooretheen(?)
1,2-Dichloorbenzeen (?)
1,3-Dichloorbenzeen (?)
1,4-Dichloorbenzeen (?)
1,3-Dichloorpropaan (?)

TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN

GRONDWATERMONSTERS

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE C105					E01						
Eendoordeel	(Norm)	S en I			S en I						
Meetpunt		C105			DL E / boring E01						
Traject	(m-mv)	4.10 - 5.10			1.50 - 2.50						
Datum		2011-05-18 11:59:04.0			2011-04-28 00:00:00.0						
Ec-, pH-waarde		821.0, 7.08			934.0, 7.41						
Toetsingswaarden			S	T	I			S	T	I	
Metalen											
Barium (Ba)	(ug/l)					178	+	50	337.5	625	
Cadmium (Cd)	(ug/l)					3.1	+	0.4	3.2	6	
Kobalt (Co)	(ug/l)					< 20		20	60	100	
Koper (Cu)	(ug/l)					< 15		15	45	75	
Kwik (Hg)	(ug/l)					< 0.05		0.05	0.175	0.3	
Lood (Pb)	(ug/l)					< 15		15	45	75	
Molybdeen (Mo)	(ug/l)					< 5		5	152.5	300	
Nikkel (Ni)	(ug/l)					< 15		15	45	75	
Zink (Zn)	(ug/l)					1520	+++	65	432.5	800	
Aromatische verbindingen											
Benzeen	(ug/l)	< 0.2		0.2	15.1	30	< 0.2		0.2	15.1	30
Ethylbenzeen	(ug/l)	< 0.3		4	77	150	< 0.3		4	77	150
Tolueen	(ug/l)	< 0.3		7	503.5	1000	< 0.3		7	503.5	1000
Xylenen (som)	(ug/l)	0.18		0.2	35.1	70	0.43	+	0.2	35.1	70
Styreen (Vinylbenzeen)	(ug/l)	< 0.3		6	153	300	< 0.3		6	153	300
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)											
Naftaleen	(ug/l)	< 0.05		0.01	35.005	70	< 0.05		0.01	35.005	70
Gechloreerde koolwaterstoffen											
Monochlooretheen (vinylchloride)	(ug/l)					< 0.1			0.01	2.505	5
Dichloormethaan	(ug/l)					< 0.2			0.01	500.005	1000
1,1-Dichloorethaan	(ug/l)					< 0.6			7	453.5	900
1,2-Dichloorethaan	(ug/l)					< 0.6			7	203.5	400
1,1-Dichlooretheen	(ug/l)					< 0.1			0.01	5.005	10
1,2-Dichlooretheen (som cis + trans)	(ug/l)					0.14					
Dichloorpropanen (som)	(ug/l)					0.53			0.8	40.4	80
Trichloormethaan (Chloroform)	(ug/l)					< 0.6			6	203	400
1,1,1-Trichloorethaan	(ug/l)					< 0.1			0.01	150.005	300
1,1,2-Trichloorethaan	(ug/l)					< 0.1			0.01	65.005	130
Trichlooretheen (Tri)	(ug/l)					< 0.6			24	262	500
Tetrachloormethaan (Tetra)	(ug/l)					< 0.1			0.01	5.005	10
Tetrachlooretheen (Per)	(ug/l)					< 0.1			0.01	20.005	40
Monochloorbenzeen	(ug/l)					< 0.6			7	93.5	180
Dichloorbenzenen (som)	(ug/l)					1.26			3	26.5	50
Overige stoffen											
Minerale olie C10 - C40	(ug/l)	< 50		50	325	600	< 50		50	325	600

TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN
GRONDWATERMONSTERS

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE		C105	E01		
Eindoordeel	(Norm)	S en I	S en I		
Meetpunt		C105	DL E / boring E01		
Traject	(m-mv)	4.10 - 5.10	1.50 - 2.50		
Datum		2011-05-18 11:59:04.0	2011-04-28 00:00:00.0		
Ec-, pH-waarde		821.0, 7.08	934.0, 7.41		
Toetsingswaarden			S	T	I
Overige stoffen					
Tribroommethaan (bromoform)		(ug/l)	< 0.6	0	315 630
Niet genormeerde stoffen					
1,2-Dichloorpropaan		(ug/l)	< 0.25		
cis-1,2-Dichlooretheen		(ug/l)	< 0.1		
1,1-Dichloorpropaan		(ug/l)	< 0.25		
Dichloorethenen (som)		(ug/l)	0.21		
Xyleen (som meta + para)		(ug/l)	< 0.17		
2-Xyleen (ortho-Xyleen)		(ug/l)	< 0.08		
trans-1,2-Dichlooretheen		(ug/l)	< 0.1		
1,2-Dichloorbenzeen		(ug/l)	< 0.6		
1,3-Dichloorbenzeen		(ug/l)	< 0.6		
1,4-Dichloorbenzeen		(ug/l)	< 0.6		
1,3-Dichloorpropaan		(ug/l)	< 0.25		

TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN

GRONDWATERMONSTERS

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE		HB E01				PB E01						
Eendoordeel	(Norm)	S en I				S en I						
Meetpunt		DL E / boring E01				DL E / boring E01-A						
Traject	(m-mv)	1.50 - 2.50				1.90 - 2.90						
Datum		2011-05-11 11:38:04.0				2011-05-05 00:00:00.0						
Ec-, pH-waarde		932.0, 7.38				778.0, 7.25						
Toetsingswaarden			S	T	I		S	T	I			
Metalen												
Barium (Ba)	(ug/l)					< 50		50	337.5	625		
Cadmium (Cd)	(ug/l)					< 0.4		0.4	3.2	6		
Kobalt (Co)	(ug/l)					< 20		20	60	100		
Koper (Cu)	(ug/l)					< 15		15	45	75		
Kwik (Hg)	(ug/l)					< 0.05		0.05	0.175	0.3		
Lood (Pb)	(ug/l)					< 15		15	45	75		
Molybdeen (Mo)	(ug/l)					< 5		5	152.5	300		
Nikkel (Ni)	(ug/l)					< 15		15	45	75		
Zink (Zn)	(ug/l)	468	++	65	432.5	800		183	+	65	432.5	800
Aromatische verbindingen												
Benzeen	(ug/l)					< 0.2		0.2	15.1	30		
Ethylbenzeen	(ug/l)					< 0.3		4	77	150		
Tolueen	(ug/l)					< 0.3		7	503.5	1000		
Xylenen (som)	(ug/l)					0.18		0.2	35.1	70		
Styreen (Vinylbenzeen)	(ug/l)					< 0.3		6	153	300		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)												
Naftaleen	(ug/l)					< 0.05		0.01	35.005	70		
Gechloreerde koolwaterstoffen												
Monochlooretheen (vinylchloride)	(ug/l)					< 0.1		0.01	2.505	5		
Dichloormethaan	(ug/l)					< 0.2		0.01	500.005	1000		
1,1-Dichloorethaan	(ug/l)					< 0.6		7	453.5	900		
1,2-Dichloorethaan	(ug/l)					< 0.6		7	203.5	400		
1,1-Dichlooretheen	(ug/l)					< 0.1		0.01	5.005	10		
1,2-Dichlooretheen (som cis + trans)	(ug/l)					0.14						
Dichloorpropanen (som)	(ug/l)					0.53		0.8	40.4	80		
Trichloormethaan (Chloroform)	(ug/l)					< 0.6		6	203	400		
1,1,1-Trichloorethaan	(ug/l)					< 0.1		0.01	150.005	300		
1,1,2-Trichloorethaan	(ug/l)					< 0.1		0.01	65.005	130		
Trichlooretheen (Tri)	(ug/l)					< 0.6		24	262	500		
Tetrachloormethaan (Tetra)	(ug/l)					< 0.1		0.01	5.005	10		
Tetrachlooretheen (Per)	(ug/l)					< 0.1		0.01	20.005	40		
Monochloorbenzeen	(ug/l)					< 0.6		7	93.5	180		
Dichloorbenzenen (som)	(ug/l)					1.26		3	26.5	50		
Overige stoffen												
Minerale olie C10 - C40	(ug/l)					< 50		50	325	600		

TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN

GRONDWATERMONSTERS

Opdrachtgever: Woonveste
Projectnaam: Wolput Vlijmen
Projectnummer: 100332 NO

MONSTERCODE		HB E01	PB E01					
Eindoordeel	(Norm)	S en I	S en I					
Meetpunt		DL E / boring E01	DL E / boring E01-A					
Traject	(m-mv)	1.50 - 2.50	1.90 - 2.90					
Datum		2011-05-11 11:38:04.0	2011-05-05 00:00:00.0					
Ec-, pH-waarde		932.0, 7.38	778.0, 7.25					
Toetsingswaarden			S	T	I	S	T	I
Overige stoffen								
Tribroommethaan (bromoform)		(ug/l)	< 0.6			0315630		
Niet genormeerde stoffen								
1,2-Dichloorpropaan		(ug/l)	< 0.25					
cis-1,2-Dichlooretheen		(ug/l)	< 0.1					
1,1-Dichloorpropaan		(ug/l)	< 0.25					
Dichloorethenen (som)		(ug/l)	0.21					
Xyleen (som meta + para)		(ug/l)	< 0.17					
2-Xyleen (ortho-Xyleen)		(ug/l)	< 0.08					
trans-1,2-Dichlooretheen		(ug/l)	< 0.1					
1,2-Dichloorbenzeen		(ug/l)	< 0.6					
1,3-Dichloorbenzeen		(ug/l)	< 0.6					
1,4-Dichloorbenzeen		(ug/l)	< 0.6					
1,3-Dichloorpropaan		(ug/l)	< 0.25					



BIJLAGE 9

REKENBLADEN ASBESTGEHALTES

Rekenblad asbestgehaltes NEN 5707
Inclusief vocht- en puingehalte correctie



Opdrachtgever : Woonveste
Projectnummer : 100332
Locatie : Wolput 72 te Vlijmen

Grondsoort : Zand
Bulkdichtheid (kg/dm3) : 1,8

Spot 1 sleuf 1.1

Algemene gegevens inspectiesleuf																				
sleuflengte (cm)		300																		
sleufbreedte (cm)		60																		
dikte geïnspecteerde laag (cm)		80																		
percentage < 16 mm (%)		90																		
percentage > 16 mm (%)		10																		
droge stofgehalte < 16 mm (%)		87,7																		
geïnspecteerd volume monster op locatie (dm3)		1440																		
geïnspecteerde massa droog (kg)		2273																		
fractie > 16 mm : gegevens verzamelmonster asbestverdachte materialen uitgeraapt uit inspectiesleuf																				
		<table><tr><td></td><td>ondergrens</td><td>bovengrens</td></tr><tr><td>massa serpentijn gemeten (mg)</td><td>62.500</td><td>75.000</td></tr><tr><td>massa amfibool gemeten (mg)</td><td>17.500</td><td>25.000</td></tr><tr><td>massa amfibool gewogen (mg)</td><td>175.000</td><td></td></tr><tr><td>asbestconcentratie gemeten op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)</td><td>35,19</td><td>43,99</td></tr><tr><td>asbestconcentratie gewogen op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)</td><td>104,48</td><td></td></tr></table>		ondergrens	bovengrens	massa serpentijn gemeten (mg)	62.500	75.000	massa amfibool gemeten (mg)	17.500	25.000	massa amfibool gewogen (mg)	175.000		asbestconcentratie gemeten op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	35,19	43,99	asbestconcentratie gewogen op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	104,48	
	ondergrens	bovengrens																		
massa serpentijn gemeten (mg)	62.500	75.000																		
massa amfibool gemeten (mg)	17.500	25.000																		
massa amfibool gewogen (mg)	175.000																			
asbestconcentratie gemeten op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	35,19	43,99																		
asbestconcentratie gewogen op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	104,48																			
Totaal in sleuf 500 gram golfplaat (10-15% chrysotiel + 2-5% crocidoliet):																				
fractie < 16 mm: gegevens asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm																				
		<table><tr><td></td><td>ondergrens</td><td>bovengrens</td></tr><tr><td>concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td></td></tr><tr><td>asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td></td></tr></table>		ondergrens	bovengrens	concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00		asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00	
	ondergrens	bovengrens																		
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00																		
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00																		
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00																			
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00																		
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00																			
Puingehaltecorrectie asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm naar veldsituatie met aanwezigheid asbestvrije puinbijmenging																				
voor verhouding : $\frac{\text{percentage < 16 mm (\%)}}{\text{percentage > 16 mm (\%)}}$																				
		<table><tr><td></td><td>ondergrens</td><td>bovengrens</td></tr><tr><td>concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td></td></tr><tr><td>asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td></td></tr></table>		ondergrens	bovengrens	concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00		asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00	
	ondergrens	bovengrens																		
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00																		
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00																		
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00																			
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00																		
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00																			
asbestconcentratie totaal gemeten (mg/kgds)		<table><tr><td></td><td>ondergrens</td><td>bovengrens</td></tr><tr><td></td><td>35,19</td><td>43,99</td></tr></table>		ondergrens	bovengrens		35,19	43,99												
	ondergrens	bovengrens																		
	35,19	43,99																		
asbestconcentratie totaal gewogen (mg/kgds)		104,48 65,99 142,97																		

Opdrachtgever : Woonveste
Projectnummer : 100332
Locatie : Wolput 72 te Vlijmen

Grondsoort : Zand
Bulkdichtheid (kg/dm3) : 1,8

Spot 2 sleuf 1.1+1.2+1.3 (aansluitend)			
Algemene gegevens inspectiesleuf			
sleuflengte (cm)		500	
sleufbreedte (cm)		180	
dikte geïnspecteerde laag (cm)		80	
percentage < 16 mm (%)		99	
percentage > 16 mm (%)		1	
droge stofgehalte < 16 mm (%)		95,0	
geïnspecteerd volume monster op locatie (dm3)		7200	
geïnspecteerde massa droog (kg)		12312	
fractie > 16 mm : gegevens verzamelmonster asbestverdachte materialen uitgeraapt uit inspectiesleuf			
		ondergrens	bovengrens
massa serpentijn gemeten (mg)	337.500	225.000	450.000
massa amfibool gemeten (mg)	0	0	0
massa amfibool gewogen (mg)	0		
asbestconcentratie gemeten op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	27,41	18,27	36,55
asbestconcentratie gewogen op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	27,41		
Totaal in sleuven 1500 gram golfplaat (15-30% chrysotiel):			
fractie < 16 mm: gegevens asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm			
		ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	0,00
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	0,00
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00		
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	0,00
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00		
Puingehaltecorrectie asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm naar veldsituatie met aanwezigheid asbestvrije puinbijmenging			
voor verhouding	: $\frac{\text{percentage} < 16 \text{ mm} (\%)}{\text{percentage} > 16 \text{ mm} (\%)}$		
		ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	0,00
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	0,00
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00		
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	0,00
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00		
		ondergrens	bovengrens
asbestconcentratie totaal gemeten (mg/kgds)	27,41	18,27	36,55
asbestconcentratie totaal gewogen (mg/kgds)	27,41	18,27	36,55

Rekenblad asbestgehaltes NEN 5707
Inclusief vocht- en puingehalte correctie



Opdrachtgever : Woonveste
Projectnummer : 100332
Locatie : Wolput 72 te Vlijmen

Grondsoort : Zand
Bulkdichtheid (kg/dm3) : 1,8

Spot 3 sleuf 1.1

Algemene gegevens inspectiesleuf																				
sleuflengte (cm)		210																		
sleufbreedte (cm)		70																		
dikte geïnspecteerde laag (cm)		60																		
percentage < 16 mm (%)		99																		
percentage > 16 mm (%)		1																		
droge stofgehalte < 16 mm (%)		89,8																		
geïnspecteerd volume monster op locatie (dm3)		882																		
geïnspecteerde massa droog (kg)		1426																		
fractie > 16 mm : gegevens verzamelmonster asbestverdachte materialen uitgeraapt uit inspectiesleuf																				
		<table><tr><td></td><td>ondergrens</td><td>bovengrens</td></tr><tr><td>massa serpentijn gemeten (mg)</td><td>212.500</td><td>170.000</td></tr><tr><td>massa amfibool gemeten (mg)</td><td>59.500</td><td>34.000</td></tr><tr><td>massa amfibool gewogen (mg)</td><td>595.000</td><td></td></tr><tr><td>asbestconcentratie gemeten op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)</td><td>190,79</td><td>143,09</td></tr><tr><td>asbestconcentratie gewogen op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)</td><td>566,40</td><td>238,49</td></tr></table>		ondergrens	bovengrens	massa serpentijn gemeten (mg)	212.500	170.000	massa amfibool gemeten (mg)	59.500	34.000	massa amfibool gewogen (mg)	595.000		asbestconcentratie gemeten op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	190,79	143,09	asbestconcentratie gewogen op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	566,40	238,49
	ondergrens	bovengrens																		
massa serpentijn gemeten (mg)	212.500	170.000																		
massa amfibool gemeten (mg)	59.500	34.000																		
massa amfibool gewogen (mg)	595.000																			
asbestconcentratie gemeten op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	190,79	143,09																		
asbestconcentratie gewogen op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	566,40	238,49																		
Totaal in sleuf 1.700 gram golfplaat (10-15% chrysotiel + 2-5% crocidoliet):																				
fractie < 16 mm: gegevens asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm																				
		<table><tr><td></td><td>ondergrens</td><td>bovengrens</td></tr><tr><td>concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td></td></tr><tr><td>asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td></td></tr></table>		ondergrens	bovengrens	concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00		asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00	
	ondergrens	bovengrens																		
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00																		
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00																		
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00																			
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00																		
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00																			
Puingehaltecorrectie asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm naar veldsituatie met aanwezigheid asbestvrije puinbijmenging																				
voor verhouding : $\frac{\text{percentage} < 16 \text{ mm} (\%)}{\text{percentage} > 16 \text{ mm} (\%)}$																				
		<table><tr><td></td><td>ondergrens</td><td>bovengrens</td></tr><tr><td>concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td></td></tr><tr><td>asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td></td></tr></table>		ondergrens	bovengrens	concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00		asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00	
	ondergrens	bovengrens																		
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00																		
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00																		
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00																			
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00																		
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00																			
		<table><tr><td></td><td>ondergrens</td><td>bovengrens</td></tr><tr><td>asbestconcentratie totaal gemeten (mg/kgds)</td><td>190,79</td><td>143,09</td></tr><tr><td>asbestconcentratie totaal gewogen (mg/kgds)</td><td>566,40</td><td>775,08</td></tr></table>		ondergrens	bovengrens	asbestconcentratie totaal gemeten (mg/kgds)	190,79	143,09	asbestconcentratie totaal gewogen (mg/kgds)	566,40	775,08									
	ondergrens	bovengrens																		
asbestconcentratie totaal gemeten (mg/kgds)	190,79	143,09																		
asbestconcentratie totaal gewogen (mg/kgds)	566,40	775,08																		

Rekenblad asbestgehaltes NEN 5707
Inclusief vocht- en puingehalte correctie



Opdrachtgever : Woonveste
Projectnummer : 100332
Locatie : Wolput 72 te Vlijmen

Grondsoort : Zand
Bulkdichtheid (kg/dm3) : 1,8

Spot 3 sleuf 1.2

Algemene gegevens inspectiesleuf

sleuflengte (cm)	220
sleufbreedte (cm)	75
dikte geïnspecteerde laag (cm)	60
percentage < 16 mm (%)	99
percentage > 16 mm (%)	1
droge stofgehalte < 16 mm (%)	89,8
geïnspecteerd volume monster op locatie (dm3)	990
geïnspecteerde massa droog (kg)	1600

fractie > 16 mm :
gegevens verzamelmonster asbestverdachte materialen
uitgeraapt uit inspectiesleuf

	ondergrens	bovengrens
massa serpentijn gemeten (mg)	225.000	180.000
massa amfibool gemeten (mg)	63.000	36.000
massa amfibool gewogen (mg)	630.000	90.000
asbestconcentratie gemeten op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	179,97	134,98
asbestconcentratie gewogen op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	534,30	224,97

Totaal in sleuf 1.800 gram golfplaat (10-15% chrysotiel + 2-5% crocidoliet):

fractie < 16 mm:
gegevens asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm

	ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00

Puingehaltecorrectie asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm
naar veldsituatie met aanwezigheid asbestvrije puinbijmenging

voor verhouding : $\frac{\text{percentage < 16 mm (\%)}}{\text{percentage > 16 mm (\%)}}$

	ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00

	ondergrens	bovengrens
asbestconcentratie totaal gemeten (mg/kgds)	179,97	134,98

asbestconcentratie totaal gewogen (mg/kgds)	534,30	337,45	731,14
---	--------	--------	--------

Rekenblad asbestgehaltes NEN 5707
Inclusief vocht- en puingehalte correctie



Opdrachtgever : Woonveste
Projectnummer : 100332
Locatie : Wolput 72 te Vlijmen

Grondsoort : Zand
Bulkdichtheid (kg/dm3) : 1,8

Spot 3 sleuf 1.3

Algemene gegevens inspectiesleuf

sleuflengte (cm)	205
sleufbreedte (cm)	70
dikte geïnspecteerde laag (cm)	60
percentage < 16 mm (%)	99
percentage > 16 mm (%)	1
droge stofgehalte < 16 mm (%)	89,8
geïnspecteerd volume monster op locatie (dm3)	861
geïnspecteerde massa droog (kg)	1392

fractie > 16 mm :
gegevens verzamelmonster asbestverdachte materialen
uitgeraapt uit inspectiesleuf

	ondergrens	bovengrens
massa serpentijn gemeten (mg)	137.500	110.000
massa amfibool gemeten (mg)	38.500	22.000
massa amfibool gewogen (mg)	385.000	55.000
asbestconcentratie gemeten op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	126,46	94,85
asbestconcentratie gewogen op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	375,43	158,08

Totaal in sleuf 1.100 gram golfplaat (10-15% chrysotiel + 2-5% crocidoliet);

fractie < 16 mm:
gegevens asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm

	ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00

Puingehaltecorrectie asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm
naar veldsituatie met aanwezigheid asbestvrije puinbijmenging

voor verhouding : $\frac{\text{percentage} < 16 \text{ mm} (\%)}{\text{percentage} > 16 \text{ mm} (\%)}$

	ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00

	ondergrens	bovengrens
asbestconcentratie totaal gemeten (mg/kgds)	126,46	94,85
asbestconcentratie totaal gewogen (mg/kgds)	375,43	158,08

asbestconcentratie totaal gewogen (mg/kgds)	375,43	237,12	513,75
---	--------	--------	--------

Opdrachtgever : Woonveste
Projectnummer : 100332
Locatie : Wolput 72 te Vlijmen

Grondsoort : Zand
Bulkdichtheid (kg/dm3) : 1,8

Spot 4 sleuf 1.1

Algemene gegevens inspectiesleuf

sleuflengte (cm)	220
sleufbreedte (cm)	75
dikte geïnspecteerde laag (cm)	60
percentage < 16 mm (%)	99
percentage > 16 mm (%)	1
droge stofgehalte < 16 mm (%)	91,0
geïnspecteerd volume monster op locatie (dm3)	990
geïnspecteerde massa droog (kg)	1622

fractie > 16 mm :
gegevens verzamelmonster asbestverdachte materialen
uitgeraapt uit inspectiesleuf

	ondergrens	bovengrens
massa serpentijn gemeten (mg)	175.000	225.000
massa amfibool gemeten (mg)	52.500	75.000
massa amfibool gewogen (mg)	525.000	
asbestconcentratie gemeten op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	140,29	185,00
asbestconcentratie gewogen op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	431,67	

Totaal in sleuf 1.500 gram golfplaat (10-15% chrysotiel + 2-5% crocidoliet):

fractie < 16 mm:
gegevens asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm

	ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00	
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00	

Puingehaltecorrectie asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm
naar veldsituatie met aanwezigheid asbestvrije puinbijmenging

voor verhouding : $\frac{\text{percentage} < 16 \text{ mm} (\%)}{\text{percentage} > 16 \text{ mm} (\%)}$

	ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00	
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00	

	ondergrens	bovengrens
asbestconcentratie totaal gemeten (mg/kgds)	140,29	185,00

asbestconcentratie totaal gewogen (mg/kgds)	431,67	601,25
---	--------	--------

Rekenblad asbestgehaltes NEN 5707
Inclusief vocht- en puingehalte correctie



Opdrachtgever : Woonveste
Projectnummer : 100332
Locatie : Wolput 72 te Vlijmen

Grondsoort : Zand
Bulkdichtheid (kg/dm3) : 1,8

Spot 4 sleuf 1.2

Algemene gegevens inspectiesleuf																				
sleuflengte (cm)		210																		
sleufbreedte (cm)		70																		
dikte geïnspecteerde laag (cm)		60																		
percentage < 16 mm (%)		99																		
percentage > 16 mm (%)		1																		
droge stofgehalte < 16 mm (%)		91,0																		
geïnspecteerd volume monster op locatie (dm3)		882																		
geïnspecteerde massa droog (kg)		1445																		
fractie > 16 mm : gegevens verzamelmonster asbestverdachte materialen uitgeraapt uit inspectiesleuf																				
		<table><tr><td></td><td>ondergrens</td><td>bovengrens</td></tr><tr><td>massa serpentijn gemeten (mg)</td><td>137.500</td><td>165.000</td></tr><tr><td>massa amfibool gemeten (mg)</td><td>77.000</td><td>55.000</td></tr><tr><td>massa amfibool gewogen (mg)</td><td>770.000</td><td></td></tr><tr><td>asbestconcentratie gemeten op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)</td><td>148,47</td><td>152,28</td></tr><tr><td>asbestconcentratie gewogen op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)</td><td>628,15</td><td></td></tr></table>		ondergrens	bovengrens	massa serpentijn gemeten (mg)	137.500	165.000	massa amfibool gemeten (mg)	77.000	55.000	massa amfibool gewogen (mg)	770.000		asbestconcentratie gemeten op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	148,47	152,28	asbestconcentratie gewogen op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	628,15	
	ondergrens	bovengrens																		
massa serpentijn gemeten (mg)	137.500	165.000																		
massa amfibool gemeten (mg)	77.000	55.000																		
massa amfibool gewogen (mg)	770.000																			
asbestconcentratie gemeten op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	148,47	152,28																		
asbestconcentratie gewogen op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	628,15																			
Totaal in sleuf 1.100 gram golfplaat (10-15% chrysotiel + 2-5% crocidoliet):																				
fractie < 16 mm: gegevens asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm																				
		<table><tr><td></td><td>ondergrens</td><td>bovengrens</td></tr><tr><td>concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td></td></tr><tr><td>asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td></td></tr></table>		ondergrens	bovengrens	concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00		asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00	
	ondergrens	bovengrens																		
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00																		
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00																		
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00																			
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00																		
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00																			
Puingehaltecorrectie asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm naar veldsituatie met aanwezigheid asbestvrije puinbijmenging																				
voor verhouding	: $\frac{\text{percentage} < 16 \text{ mm} (\%)}{\text{percentage} > 16 \text{ mm} (\%)}$																			
		<table><tr><td></td><td>ondergrens</td><td>bovengrens</td></tr><tr><td>concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td></td></tr><tr><td>asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)</td><td>0,00</td><td></td></tr></table>		ondergrens	bovengrens	concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00		asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00	
	ondergrens	bovengrens																		
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00																		
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00																		
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00																			
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00																		
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00																			
		<table><tr><td></td><td>ondergrens</td><td>bovengrens</td></tr><tr><td>asbestconcentratie totaal gemeten (mg/kgds)</td><td>148,47</td><td>152,28</td></tr><tr><td>asbestconcentratie totaal gewogen (mg/kgds)</td><td>628,15</td><td>494,91</td></tr></table>		ondergrens	bovengrens	asbestconcentratie totaal gemeten (mg/kgds)	148,47	152,28	asbestconcentratie totaal gewogen (mg/kgds)	628,15	494,91									
	ondergrens	bovengrens																		
asbestconcentratie totaal gemeten (mg/kgds)	148,47	152,28																		
asbestconcentratie totaal gewogen (mg/kgds)	628,15	494,91																		

Opdrachtgever : Woonveste
Projectnummer : 100332
Locatie : Wolput 72 te Vlijmen

Grondsoort : Zand
Bulkdichtheid (kg/dm3) : 1,8

Spot 4 sleuf 1.3

Algemene gegevens inspectiesleuf

sleuflengte (cm)	215
sleufbreedte (cm)	65
dikte geïnspecteerde laag (cm)	60
percentage < 16 mm (%)	99
percentage > 16 mm (%)	1
droge stofgehalte < 16 mm (%)	91,0
geïnspecteerd volume monster op locatie (dm3)	839
geïnspecteerde massa droog (kg)	1373

fractie > 16 mm :
gegevens verzamelmonster asbestverdachte materialen
uitgeraapt uit inspectiesleuf

	ondergrens	bovengrens
massa serpentijn gemeten (mg)	212.500	170.000
massa amfibool gemeten (mg)	59.500	34.000
massa amfibool gewogen (mg)	595.000	85.000
asbestconcentratie gemeten op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	198,04	148,53
asbestconcentratie gewogen op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	587,93	247,55

Totaal in sleuf 1.700 gram golfplaat (10-15% chrysotiel + 2-5% crocidoliet):

fractie < 16 mm:
gegevens asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm

	ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00

Puingehaltecorrectie asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm
naar veldsituatie met aanwezigheid asbestvrije puinbijmenging

voor verhouding : $\frac{\text{percentage} < 16 \text{ mm} (\%)}{\text{percentage} > 16 \text{ mm} (\%)}$

	ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00

	ondergrens	bovengrens
asbestconcentratie totaal gemeten (mg/kgds)	198,04	148,53

asbestconcentratie totaal gewogen (mg/kgds)	587,93	371,32
---	--------	--------

804,54

Rekenblad asbestgehaltenes NEN 5707
Inclusief vocht- en puingehalte correctie



Opdrachtgever : Woonveste
Projectnummer : 100332
Locatie : Wolput 72 te Vlijmen

Grondsoort : Zand
Bulkdichtheid (kg/dm3) : 1,8

Spot 5 sleuf 1.1

Algemene gegevens inspectiesleuf

sleuflengte (cm)	210
sleufbreedte (cm)	75
dikte geïnspecteerde laag (cm)	50
percentage < 16 mm (%)	99
percentage > 16 mm (%)	1
droge stofgehalte < 16 mm (%)	88,1
geïnspecteerd volume monster op locatie (dm3)	788
geïnspecteerde massa droog (kg)	1249

fractie > 16 mm :
gegevens verzamemonster asbestverdachte materialen
uitgeraapt uit inspectiesleuf

	ondergrens	bovengrens
massa serpentijn gemeten (mg)	149.500	114.000
massa amfibool gemeten (mg)	0	0
massa amfibool gewogen (mg)	0	0
asbestconcentratie gemeten op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	119,71	91,29
asbestconcentratie gewogen op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	119,71	148,14
Totaal in sleuf 700 gram vlakke plaat (2-5% chrysotiel):	24500,00	14000,0
Totaal in sleuf 1.000 gram golfplaat (10-15% chrysotiel):	125000,00	100000,0

fractie < 16 mm:
gegevens asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm

	ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00

Puingehaltecorrectie asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm
naar veldsituatie met aanwezigheid asbestvrije puinbijmenging

voor verhouding : $\frac{\text{percentage} < 16 \text{ mm} (\%)}{\text{percentage} > 16 \text{ mm} (\%)}$

	ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00

	ondergrens	bovengrens
asbestconcentratie totaal gemeten (mg/kgds)	119,71	91,29
asbestconcentratie totaal gewogen (mg/kgds)	119,71	148,14

Opdrachtgever : Woonveste
Projectnummer : 100332
Locatie : Wolput 72 te Vlijmen

Grondsoort : Zand
Bulkdichtheid (kg/dm3) : 1,8

Spot 6 sleuf 1.1

Algemene gegevens inspectiesleuf

sleuflengte (cm)	220
sleufbreedte (cm)	70
dikte geïnspecteerde laag (cm)	60
percentage < 16 mm (%)	99
percentage > 16 mm (%)	1
droge stofgehalte < 16 mm (%)	86,7
geïnspecteerd volume monster op locatie (dm3)	924
geïnspecteerde massa droog (kg)	1442

fractie > 16 mm :
gegevens verzamelmonster asbestverdachte materialen
uitgeraapt uit inspectiesleuf

	ondergrens	bovengrens
massa serpentijn gemeten (mg)	1.662.500	1.330.000
massa amfibool gemeten (mg)	0	0
massa amfibool gewogen (mg)	0	0
asbestconcentratie gemeten op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	1152,92	922,33
asbestconcentratie gewogen op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	1152,92	1.383,50

Totaal in sleuf 1 3300 gram pijpleiding (10-15% chrysotiel):

fractie < 16 mm:
gegevens asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm

	ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00

Puingehaltecorrectie asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm
naar veldsituatie met aanwezigheid asbestvrije puinbijmenging

voor verhouding : $\frac{\text{percentage} < 16 \text{ mm} (\%)}{\text{percentage} > 16 \text{ mm} (\%)}$

	ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00

	ondergrens	bovengrens
asbestconcentratie totaal gemeten (mg/kgds)	1152,92	922,33

asbestconcentratie totaal gewogen (mg/kgds)	1152,92	922,33	1383,50
---	---------	--------	---------

Rekenblad asbestgehaltes NEN 5707
Inclusief vocht- en puingehalte correctie



Opdrachtgever : Woonveste
Projectnummer : 100332
Locatie : Wolput 72 te Vlijmen

Grondsoort : Zand
Bulkdichtheid (kg/dm3) : 1,8

Spot 6 sleuf 1.2

Algemene gegevens inspectiesleuf			
sleuflengte (cm)		210	
sleufbreedte (cm)		70	
dikte geïnspecteerde laag (cm)		60	
percentage < 16 mm (%)		99	
percentage > 16 mm (%)		1	
droge stofgehalte < 16 mm (%)		86,7	
geïnspecteerd volume monster op locatie (dm3)		882	
geïnspecteerde massa droog (kg)		1376	
fractie > 16 mm :			
gegevens verzamelmonster asbestverdachte materialen			
uitgeraapt uit inspectiesleuf			
		ondergrens	bovengrens
massa serpentijn gemeten (mg)	2.137.500	1.710.000	2.565.000
massa amfibool gemeten (mg)	59.850	34.200	85.500
massa amfibool gewogen (mg)	598.500		
asbestconcentratie gemeten op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	1596,39	1.267,17	1.925,61
asbestconcentratie gewogen op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	1987,72		
Totaal in sleuf 17100 gram pijpleiding (10-15% chrysotiel + 2-5% crocidoliet):			
fractie < 16 mm:			
gegevens asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm			
		ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	0,00
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	0,00
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00		
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	0,00
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00		
Puingehaltecorrectie asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm			
naar veldsituatie met aanwezigheid asbestvrije puinbijmenging			
voor verhouding : $\frac{\text{percentage < 16 mm (\%)}}{\text{percentage > 16 mm (\%)}}$			
		ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	0,00
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	0,00
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00		
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00	0,00
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00		
asbestconcentratie totaal gemeten (mg/kgds)		1596,39	1267,17
asbestconcentratie totaal gewogen (mg/kgds)		1987,72	1490,79
			2484,65

Rekenblad asbestgehaltes NEN 5707
Inclusief vocht- en puingehalte correctie



Opdrachtgever : Woonveste
Projectnummer : 100332
Locatie : Wolput 72 te Vlijmen

Grondsoort : Zand
Bulkdichtheid (kg/dm3) : 1,8

Spot 6 sleuf 1.3

Algemene gegevens inspectiesleuf

sleuflengte (cm)	215
sleufbreedte (cm)	75
dikte geïnspecteerde laag (cm)	60
percentage < 16 mm (%)	99
percentage > 16 mm (%)	1
droge stofgehalte < 16 mm (%)	86,7
geïnspecteerd volume monster op locatie (dm3)	968
geïnspecteerde massa droog (kg)	1510

fractie > 16 mm :
gegevens verzamelmonster asbestverdachte materialen
uitgeraapt uit inspectiesleuf

	ondergrens	bovengrens
massa serpentijn gemeten (mg)	1.812.500	1.450.000
massa amfibool gemeten (mg)	507.500	290.000
massa amfibool gewogen (mg)	5.075.000	725.000
asbestconcentratie gemeten op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	1536,55	1.152,41
asbestconcentratie gewogen op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	4561,62	1.920,68

Totaal in sleuf 14500 gram pijpleiding (10-15% chrysotiel + 2-5% crocidoliet):

fractie < 16 mm:
gegevens asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm

	ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00

Puingehaltecorrectie asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm
naar veldsituatie met aanwezigheid asbestvrije puinbijmenging

voor verhouding : $\frac{\text{percentage} < 16 \text{ mm} (\%)}{\text{percentage} > 16 \text{ mm} (\%)}$

	ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	0,00	0,00
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	0,00	0,00

	ondergrens	bovengrens
asbestconcentratie totaal gemeten (mg/kgds)	1536,55	1152,41

asbestconcentratie totaal gewogen (mg/kgds)	4561,62	2881,02
---	---------	---------

	6242,22
--	---------

Opdrachtgever : Woonveste
Projectnummer : 100332
Locatie : Wolput 72 te Vlijmen

Grondsoort : Zand
Bulkdichtheid (kg/dm3) : 1,8

Spot 7 sleuf 1.1

Algemene gegevens inspectiesleuf

sleuflengte (cm)	210
sleufbreedte (cm)	70
dikte geïnspecteerde laag (cm)	60
percentage < 16 mm (%)	99
percentage > 16 mm (%)	1
droge stofgehalte < 16 mm (%)	93,0
geïnspecteerd volume monster op locatie (dm3)	882
geïnspecteerde massa droog (kg)	1476

fractie > 16 mm :
gegevens verzamemonster asbestverdachte materialen
uitgeraapt uit inspectiesleuf

	ondergrens	bovengrens
massa serpentijn gemeten (mg)	3.782.500	5.040.000
massa amfibool gemeten (mg)	1.252.500	1.670.000
massa amfibool gewogen (mg)	12.525.000	
asbestconcentratie gemeten op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	3410,17	4.544,63
asbestconcentratie gewogen op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	11044,94	
Totaal in sleuf 16700 gram pijpleiding (15-30% chrysotiel + 5-10% crocidoliet):	2505000,0	5010000,0
Totaal in sleuf 200 gram golfplaat (10-15% chrysotiel):	20000,0	30000,0

fractie < 16 mm:
gegevens asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm

	ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,80	1,90
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,30	0,40
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	3,00	
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	1,10	2,30
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	3,80	

Puingehaltecorrectie asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm
naar veldsituatie met aanwezigheid asbestvrije puinbijmenging

voor verhouding : $\frac{\text{percentage} < 16 \text{ mm} (\%)}{\text{percentage} > 16 \text{ mm} (\%)}$

	ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,79	1,88
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,30	0,40
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	2,97	
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	1,09	2,28
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	3,76	

	ondergrens	bovengrens
asbestconcentratie totaal gemeten (mg/kgds)	3411,25	4546,91

asbestconcentratie totaal gewogen (mg/kgds)	11048,70	14730,17
---	----------	----------

Opdrachtgever : Woonveste
Projectnummer : 100332
Locatie : Wolput 72 te Vlijmen

Grondsoort : Zand
Bulkdichtheid (kg/dm3) : 1,8

Spot 7 sleuf 1.2

Algemene gegevens inspectiesleuf

sleuflengte (cm)	215
sleufbreedte (cm)	70
dikte geïnspecteerde laag (cm)	60
percentage < 16 mm (%)	99
percentage > 16 mm (%)	1
droge stofgehalte < 16 mm (%)	93,0
geïnspecteerd volume monster op locatie (dm3)	903
geïnspecteerde massa droog (kg)	1512

fractie > 16 mm :
gegevens verzamelmonster asbestverdachte materialen
uitgeraapt uit inspectiesleuf

	ondergrens	bovengrens
massa serpentijn gemeten (mg)	2.722.500	1.815.000
massa amfibool gemeten (mg)	907.500	605.000
massa amfibool gewogen (mg)	9.075.000	1.210.000
asbestconcentratie gemeten op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	2401,39	1.600,93
asbestconcentratie gewogen op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	7804,53	3.201,86

Totaal in sleuf 12100 gram pijpleiding (15-30% chrysotiel + 5-10% crocidoliet):

fractie < 16 mm:
gegevens asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm

	ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,80	0,60
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,30	0,20
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	3,00	0,40
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	1,10	0,80
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	3,80	2,30

Puingehaltecorrectie asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm
naar veldsituatie met aanwezigheid asbestvrije puinbijmenging

voor verhouding : $\frac{\text{percentage} < 16 \text{ mm} (\%)}{\text{percentage} > 16 \text{ mm} (\%)}$

	ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,79	0,59
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,30	0,20
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	2,97	0,40
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	1,09	0,79
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	3,76	2,28

	ondergrens	bovengrens
asbestconcentratie totaal gemeten (mg/kgds)	2402,48	1601,72
		3204,14

asbestconcentratie totaal gewogen (mg/kgds) 7808,29 5205,59 10411,88

Rekenblad asbestgehaltes NEN 5707
Inclusief vocht- en puingehalte correctie



Opdrachtgever : Woonveste
Projectnummer : 100332
Locatie : Wolput 72 te Vlijmen

Grondsoort : Zand
Bulkdichtheid (kg/dm3) : 1,8

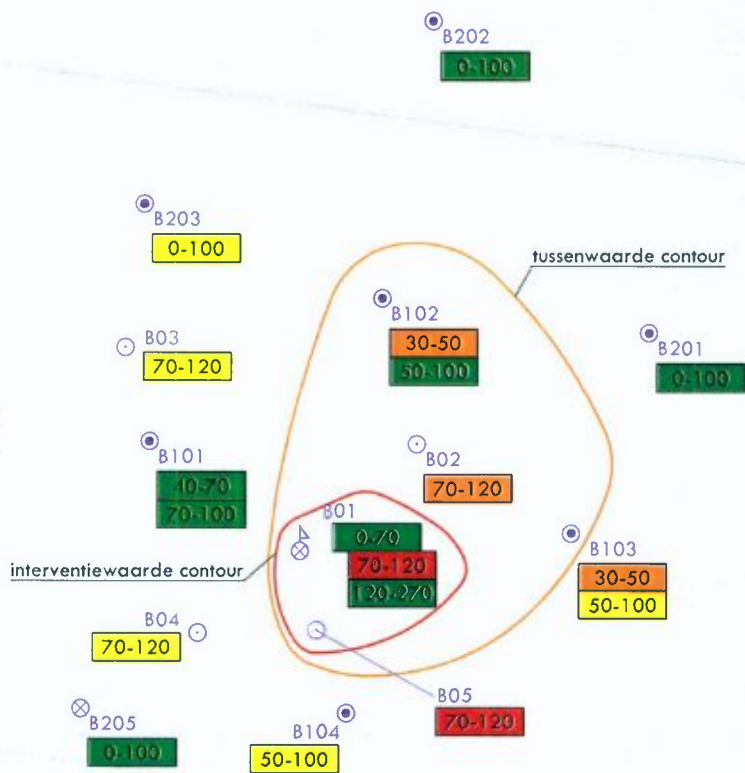
Spot 7 sleuf 1.3

Algemene gegevens inspectiesleuf		
sleuflengte (cm)		210
sleufbreedte (cm)		65
dikte geïnspecteerde laag (cm)		60
percentage < 16 mm (%)		99
percentage > 16 mm (%)		1
droge stofgehalte < 16 mm (%)		93,0
geïnspecteerd volume monster op locatie (dm3)		819
geïnspecteerde massa droog (kg)		1371
fractie > 16 mm : gegevens verzamelmonster asbestverdachte materialen uitgeraapt uit inspectiesleuf		
	ondergrens	bovengrens
massa serpentijn gemeten (mg)	1.755.000	1.170.000 2.340.000
massa amfibool gemeten (mg)	585.000	390.000 780.000
massa amfibool gewogen (mg)	5.850.000	
asbestconcentratie gemeten op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	1706,78	1.137,85 2.275,70
asbestconcentratie gewogen op basis van geïnspecteerde massa droog (mg/kgds)	5547,02	
Totaal in sleuf 7800 gram pijpleiding (15-30% chrysotiel + 5-10% crocidoliet):		
fractie < 16 mm: gegevens asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm		
	ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,80	0,60 1,90
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,30	0,20 0,40
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	3,00	
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	1,10	0,80 2,30
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	3,80	
Puingehaltecorrectie asbestgehalte analysemonster fractie < 16 mm naar veldsituatie met aanwezigheid asbestvrije puinbijmenging		
voor verhouding : $\frac{\text{percentage < 16 mm (\%)}}{\text{percentage > 16 mm (\%)}}$		
	ondergrens	bovengrens
concentratie serpentijn gemeten (mg/kgds)	0,79	0,59 1,88
concentratie amfibool gemeten (mg/kgds)	0,30	0,20 0,40
concentratie amfibool gewogen (mg/kgds)	2,97	
asbestconcentratie gemeten (mg/kgds)	1,09	0,79 2,28
asbestconcentratie gewogen (mg/kgds)	3,76	
	ondergrens	bovengrens
asbestconcentratie totaal gemeten (mg/kgds)	1707,86	1138,64 2277,98
asbestconcentratie totaal gewogen (mg/kgds)	5550,78	3700,59 7401,87



BIJLAGE 10

OVERZICHTSTEKENING PAK-VERONTREINIGING DEELLOCATIE B



Renvooi

- : grens onderzoekslocatie
- ⊙ : boring ca. 1,2 m-mv
- ⊙# : boring ca. 2,0 m-mv
- ⊙# : boring ca. 2,5 m-mv
- ⊙# : peilbuis

Toetsingsresultaten PAK-gehaltenes

- 0-50 : filtertraject in m-mv
- : <AW
- : >AW
- : >T
- : >I

0 2,5 5 7,5 10 12,5 m



Overzichtstekening deellocatie B

A4

Opdrachtgever: Woonveste

Locatie: Wolput 72a in Vlijmen

Onderdeel PAK-verontreiniging deellocatie B

Project 100332

Schaal 1:500

Bijlage 10

Gecontroleerd (PL) WH

Datum tek. 30 mei 2011

Getekend MM

Koenders Partners

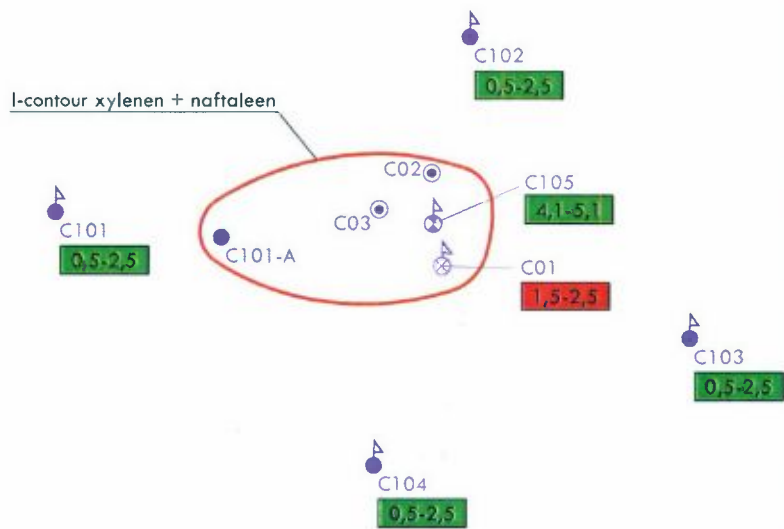
Environmental Knowledge Centre

Postbus 59 Lokali: Oas 12
3410 CB IOPK 3413 MS IAAASYELD
T +31 (0)348 47 80 50 F +31 (0)348 47 80 51



BIJLAGE 11

OVERZICHTSTEKENING GRONDWATERVERONTREINIGING DEELLOCATIE C



Renvooi

- : grens onderzoekslocatie
- : boring ca. 2,0 m-mv
- ⊗ : boring ca. 2,5 m-mv
- : boring ca. 3,0 m-mv
- ⊗ : boring ca. 6,0 m-mv
- ▲ : peilbuis

Toetsingsresultaten VAK + min. olie

- 0-50 : filtertraject in m-mv
- : <AW
- : >I

0 2,5 5 7,5 10 12,5 m



Overzichtstekening deellocatie C

A4

Opdrachtgever: Woonveste

Locatie: Walput 72a in Vlijmen

Onderdeel Grondwaterverontreiniging deellocatie C

Project 100332

Schaal 1:500

Bijlage 11

Gecontroleerd (PL) WH

Datum tek. 30 mei 2011

Getekend MM

Koenders Partners
Environmental Knowledge Centre

Postbus 59 Lelidijk, Oost 12
3410 CB IJOPK 3413 MS JAARSVELD
T +31 (0)348 47 80 50 F +31 (0)348 47 90 51



BIJLAGE 12

FOTORAPPORTAGE



Foto 1: overzichtsfoto



Foto 2: overzichtsfoto



Foto 3: overzichtsfoto



Foto 4: overzichtsfoto



Foto 5: overzichtsfoto



Foto 6: overzichtsfoto



Foto 7: overzichtsfoto



Foto 8: overzichtsfoto



Foto 9: overzichtsfoto



Foto 10: overzichtsfoto



Foto 11: overzichtsfoto



Foto 12: overzichtsfoto



Foto 13: overzichtsfoto

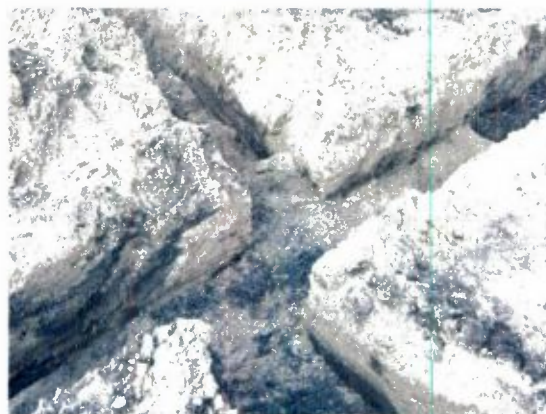


Foto 14: overzichtsfoto

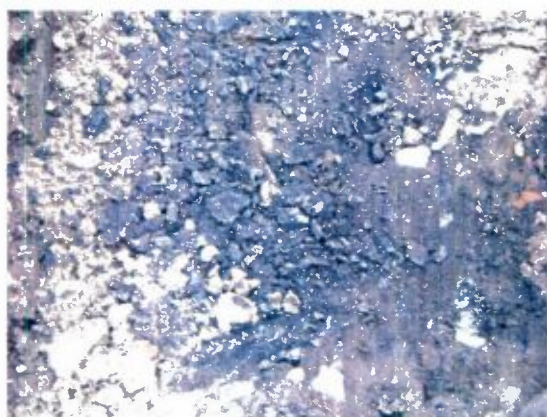


Foto 15: overzichtsfoto



Foto 16: overzichtsfoto



Foto 17: overzichtsfoto



Foto 18: overzichtsfoto