



Aveco de Bondt

ingenieursbedrijf

Rapport

Milieuhygiënisch bodemonderzoek Carolus ziekenhuis
Hervensebaan 4 te 's-Hertogenbosch

Aveco de Bondt bv

bezoekadres Reggesingel 2
postbus 202
postcode 7460 AE Rijssen
telefoon (+31) (0)548 51 52 00
telefax (+31) (0)548 51 85 65
e-mail info@avecodebondt.nl
internet www.avecodebondt.nl

projectnaam Milieuhygiënisch bodemonderzoek Carolus ziekenhuis Hervensebaan 4 te 's-Hertogenbosch
projectnummer 10118909
kenmerk R-PTW/931

opdrachtgever Stichting Jeroen Bosch Ziekenhuis
postadres Postbus 90153
5200 ME 's-Hertogenbosch
contactpersoon de heer L. van den Heuvel

versie 01

datum 13 maart 2012

auteur P.J. te Wierik

paraaf
gecontroleerd H.H. Waswinkel





INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
2	LOCATIEGEGEVENS	3
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie	3
2.2	Beschikbare onderzoeksgegevens	3
2.3	Regionale geohydrologische gegevens	4
3	OPZET ONDERZOEK	5
3.1	Vooronderzoek	5
3.2	Onderzoeksstrategie	6
4	UITVOERING ONDERZOEK	7
4.1	Veldwerkzaamheden	7
4.2	Veldresultaten	8
4.2.1	Lokale bodemopbouw	8
4.2.2	Zintuiglijke waarnemingen	8
4.2.3	Meetgegevens grondwater	8
4.3	Monstersselectie en chemische analyses	9
4.3.1	Grond	9
4.3.2	Grondwater	10
4.4	Toetsingskader	11
5	TOETSING EN INTERPRETATIE	12
5.1	Toetsing analyseresultaten grond en grondwater	12
5.2	Interpretatie onderzoeksresultaten	12
5.2.1	Milieustraat	12
5.2.2	Technische dienst	12
5.2.3	Bovengrondse brandstoftank	12
5.2.4	Ondergrondse HBO-tank	13
5.2.5	Overig terrein	13
6	CONCLUSIE	14

Bijlagen

bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie en kadastrale situatie

bijlage 2: Boorprofielen

bijlage 3: Analysecertificaten

bijlage 4: Toetsingstabellen

bijlage 5: Kwaliteitsborging

Tekening

tekening 1: Overzicht locatie met monsterpunten



1 INLEIDING

In opdracht van Stichting Jeroen Bosch Ziekenhuis is door Aveco de Bondt een milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgevoerd ten behoeve van het amoveren van het Jeroen Bosch ziekenhuis, locatie Carolus op de locatie Hervensebaan 4 te 's-Hertogenbosch.

Aanleiding voor het amoveren van de Carolus-locatie is de verhuizing van het ziekenhuis naar een nieuwbouwlocatie waar de drie locaties van de Stichting Jeroen Bosch Ziekenhuis gezamenlijk worden gehuisvest. De opstallen op de locatie Carolus zijn hierdoor gesloopt. Nadat de locatie is gesloopt is GEM Carolus B.V. voornemens om op de locatie appartementen en grondgebonden woningen te bouwen.

De doelstelling van het milieuhygiënisch bodemonderzoek is meerledig, te weten:

- het vastleggen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem voor het verkrijgen van een toetsingsgrondslag voor potentiële bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten zoals deze in de Wm-vergunning waren opgenomen (eindsituatie bodemonderzoek);
- en het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem van de onderzoekslocatie ná de sloopwerkzaamheden (in het kader van de voorgenomen omgevingsvergunningaanvraag ten behoeve van de realisatie van nieuwbouw).

In de volgende hoofdstukken wordt verslag gedaan van het uitgevoerde onderzoek.



2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie ligt aan de Hervensebaan 4 te 's-Hertogenbosch. De topografische ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1, evenals de kadastrale situatie.

De onderzochte percelen staan kadastraal bekend als gemeente 's-Hertogenbosch, sectie O, nummers 4881, 4882, 4883, 6279 en 6280. De onderzoekslocatie ligt aan de rand van het bedrijventerrein 'de Herven' in een woonwijk.

Het gebied waarin de onderzoekslocatie gelegen is, werd in 1973 bouwrijp gemaakt. Het verpleegtehuis "De Herven" was reeds in 1972 aanwezig. Het terrein van het Carolus ziekenhuis werd in 1973 opgespoten met zand, dat waarschijnlijk aangevoerd werd vanuit de Rosmalenseplas. Op het noordoostelijke terreindeel was een parkeerplaats aanwezig. De verharding van de parkeerplaats bestond uit klinkers. Het overig terreindeel was deels verhard met klinkers en deels onverhard. Aan de west- en noordzijde van de locatie bevindt zich een watergang.

De onderzoekslocatie was ten tijde van onderhavig onderzoek braakliggend (vlak na de sloopwerkzaamheden).

Voor een overzicht van de locatie wordt verwezen naar tekening 1.

2.2 Beschikbare onderzoeksgegevens

Op de locatie of op de aangrenzende percelen zijn in het verleden de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

1. Verkennend bodemonderzoek Hervensebaan (Carolus ziekenhuis), Inpijn-Blokpoel, kenmerk MB-1635, d.d. 11 februari 1997;
2. Verkennend bodemonderzoek locatie Carolus-Liduina ziekenhuis te Den Bosch, Inpijn-Bokpoel, kenmerk MB-1976, d.d. november 1997;
3. Historisch onderzoek Hervenseweg 4 te Den Bosch, Oranjewoud, kenmerk 172665, d.d. 8 november 2007;
4. Verkennend bodemonderzoek Carolus ziekenhuis, Hervensebaan 4 te 's Hertogenbosch, projectnummer 183094, Ingenieursbureau Oranjewoud B.V., d.d. september 2008.

Uit deze onderzoeken zijn de volgende conclusies getrokken met betrekking tot de bodem:

- In 1997 zijn lichte verontreinigingen met lood, zink en toluen aangetroffen, in 2008 zijn slechts licht verhoogde gehalten chroom en nikkel boven de streefwaarde gemeten;
- In de bovengrond zijn tijdens het verkennend bodemonderzoek uit 1997 koper en PAK boven de streefwaarden en zink boven de interventiewaarde aangetroffen, in 2008 is in de bovengrond een licht verhoogd gehalte PAK gemeten;
- De ondergrond bevat licht verhoogde gehalten koper, lood, kwik, PAK en minerale olie boven de streefwaarden.



2.3 Regionale geohydrologische gegevens

Voor de lokale bodemopbouw wordt verwezen naar paragraaf 4.2.1 'Lokale bodemopbouw'.

De freatische grondwaterstand is variërend tussen 1,2 en 2,5 m-mv. Deze grondwaterstand wordt sterk beïnvloed door de waterstand in de noordelijk gelegen rivier de Maas. De regionale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerend pakket is noordwestelijk.

De onderzoekslocatie ligt niet binnen een grondwaterbeschermingsgebied.



3 OPZET ONDERZOEK

3.1 Vooronderzoek

Onderdeel van een verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 vormt een vooronderzoek, uit te voeren conform de Nederlandse norm (NEN) 5725. Het vooronderzoek heeft bestaan uit het verzamelen van de volgende informatie over de te onderzoeken locatie:

- Voormalig bodemgebruik
- Huidig bodemgebruik
- Toekomstig bodemgebruik
- Bodemopbouw en geohydrologie
- (Financieel-)juridische situatie (zie kadastrale situatie in bijlage 1)

Een deel van de benodigde informatie is ingewonnen bij de eigenaar/gebruiker, de gemeente 's-Hertogenbosch en het eerder uitgevoerde bodemonderzoek [1]. Daarnaast is een bureaustudie plaatsgevonden en is een locatie-inspectie voorafgaand aan de veldwerkzaamheden uitgevoerd.

Het vooronderzoek is uitgevoerd door Oranjewoud (Verkennend bodemonderzoek Carolus ziekenhuis, Hervensebaan 4 te 's-Hertogenbosch, Oranjewoud, kenmerk 183094, d.d. 2008). Door Aveco de Bondt is een aanvullend vooronderzoek uitgevoerd naar specifiek de maaiveldhoogte tijdens WOII. Door mevrouw Flinkers van de gemeente 's-Hertogenbosch is aangegeven dat het maaiveld voor 1972 een hoogte had van 2,70 m+NAP. Uit informatie, verstrekt door de gemeente 's-Hertogenbosch, is gebleken dat in 1973 een gedeelte van het terrein is ontgraven tot 1,75 m+NAP en werd opgespoten tot 2,90 m+NAP met zand, dat waarschijnlijk aangevoerd werd vanuit de Rosmalenseplas. Het overige gedeelte werd opgehoogd tot 3,10 m+NAP met grond afkomstig uit de bouwput van het Casino aan de Parade.

Daarnaast heeft de gemeente 's-Hertogenbosch de volgende onderzoeksopzet geëist ten behoeve van het uit te voeren eindsituatie bodemonderzoek:

Ter beoordeling van de algemene bodemkwaliteit van de locatie is naast het reeds uitgevoerde onderzoek door Oranjewoud (september 2008) nog slechts een bodemonderzoek vereist op de terreindelen die nog niet onderzocht zijn. Dit zijn de bebouwde terreindelen waar pas na de sloop een bodemonderzoek kan worden uitgevoerd. Dit aanvullende bodemonderzoek dient conform de strategie 'ONV' (niet grootschalig) te worden uitgevoerd.

Daarnaast is in het kader van de milieuvergunning, na de sloop, ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten bodemonderzoek vereist waaruit moet blijken dat deze activiteiten en het opruimen (slopen) ervan, niet (alsnog) tot een bodemverontreiniging hebben geleid.

De plaatsen waar bodembedreigende activiteiten zijn uitgevoerd zijn:

- Milieustraat
- Technische dienst
- Bovengrondse brandstoftank (500 liter)
- Ondergrondse HBO-tank (12.000 liter, ontgraven en afgevoerd d.d. januari 2012)

3.2 Onderzoeksstrategie

Het onderzoek betreft een milieuhygiënisch bodemonderzoek, waarbij de onderzoeksstrategie is ontleend aan de richtlijnen van de NEN 5740. Door middel van een dergelijk onderzoek wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vastgelegd op die locaties waar zowel in de huidige situatie als in het verleden bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

De onderzoeksstrategie en -opzet is door Aveco de Bondt in overleg met de gemeente 's-Hertogenbosch bepaald. Uit de beschikbare informatie over de onderzoekslocatie zijn de volgende verdachte deellocaties naar voren gekomen:

1. Milieustraat

Deze deellocatie is onderzocht volgens de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming (VED-HE).

2. Technische dienst

Deze deellocatie is onderzocht volgens de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming (VED-HE).

3. Bovengrondse brandstoftank

Deze deellocatie is onderzocht volgens de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP).

4. Ondergrondse HBO-tank

Deze deellocatie is onderzocht volgens de onderzoeksstrategie voor een locatie met één of meer ondergrondse opslagtank(s) (VEP-BO).

5. Overig terrein [circa 6,0 hectare]

Gegeven de verwachte bodemsituatie is de onderzoekslocatie onderzocht volgens de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV), waarbij een oppervlakte van de onderzoekslocatie van circa 6,0 hectare is aangehouden. Opgemerkt wordt dat de terreindelen waar geen sloopwerkzaamheden zijn uitgevoerd, in verband met de bescherming van de bomen, ook niet zijn opgenomen binnen onderhavig onderzoekslocatie.

Uit de voorgaande bodemonderzoeken is gebleken dat de locatie licht verontreinigd is met zware metalen, PAK en minerale olie. Voor het voorliggend bodemonderzoek is gekozen voor een strategie voor een onverdachte locatie. De strategie voor een onverdachte locatie biedt voldoende informatie om een betrouwbare uitspraak te doen over de bodemkwaliteit op de locatie.

Asbest

In de NEN 5740 worden geen specifieke richtlijnen omschreven voor onderzoek naar het voorkomen van asbest in de bodem. Indien tijdens de veldwerkzaamheden op het maaiveld of in de opgeboorde grond zintuiglijk asbestverdachte materialen zijn waargenomen, is dit vermeld in paragraaf 4.2.2 'Zintuiglijke waarnemingen'.



4 UITVOERING ONDERZOEK

4.1 Veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn verricht conform ons procescertificaat op basis van de BRL SIKB 2000. De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv. Aveco de Bondt bv is statutair gevestigd te Utrecht en geregistreerd onder nummer Kamer van Koophandel nr. 30169759. Als postadres geldt postbus 202 te Rijssen. De operationele werkzaamheden worden vanuit verschillende standplaatsen uitgevoerd. Met het voor akkoord tekenen van deze rapportage verklaart Aveco de Bondt dat de volgens Kwalibo als kritische functie omschreven (veld)werkzaamheden zijn uitgevoerd door of onder directe leiding van een daartoe erkende medewerker (in deze de heren F. Drijer en T. Stoeten). Daarnaast is door Aveco de Bondt getoetst en bij deze geborgd dat sprake is van een externe functiescheiding zoals bedoeld in Kwalibo. Voornoemde is nader toegelicht in bijlage 5.



Uitgevoerde werkzaamheden

Het verrichten van de grondboringen en het plaatsen van de peilbuis is gefaseerd uitgevoerd op 23 januari en 27-28 februari 2012. De bemonstering van het grondwater heeft plaatsgevonden op 27 februari en 5 maart 2012. In tabel 1 is een overzicht gegeven van de verrichte veldwerkzaamheden.

tabel 1: Overzicht veldwerkzaamheden

Omschrijving	Aantal	Nummers
1. Milieustraat		
Boring tot 0,5 m-mv	5	103 t/m 107
Boring tot 2,0 m-mv	1	102
Boring met peilbuis	1	101
2. Technische dienst		
Boring tot 0,5 m-mv	5	203 t/m 207
Boring tot 2,0 m-mv	1	202
Boring met peilbuis	1	201
3. Bovengrondse brandstoftank		
Boring tot 2,0 m-mv	2	301 en 302
Boring met peilbuis	1	303
4. Ondergrondse HBO-tank		
Boring tot 2,0 m-mv	2	401 en 402
Boring met peilbuis	1	403
5. Overig terrein [circa 6,0 hectare]		
Boring tot 0,5 m-mv	50	22 t/m 71
Boring tot 2,0 m-mv	14	08 t/m 21
Boring met peilbuis	7	01 t/m 07

Bemonstering heeft plaatsgevonden bij elke boring per halve meter of per zintuiglijk onderscheiden grondlaag. Voor een overzicht van de genomen grondmonsters wordt verwezen naar bijlage 2, de boorprofielen.



4.2 Veldresultaten

4.2.1 Lokale bodemopbouw

Op basis van de opgeboorde grond is een globaal bodemprofiel opgesteld dat is weergegeven in tabel 2.

tabel 2: Lokale bodemopbouw

Bodemlaag [m-mv]	Hoofdnaam	Toevoeging	Kleur
0,0 - 0,5	ZAND	Matig grof, zwak siltig	Lichtwitgeel
0,5 - 1,5	ZAND	Zeer fijn, matig siltig	Lichtgrijs
1,5 - 2,0	ZAND	Matig fijn, sterk siltig, matig humeus	Lichtgrijsbruin
2,0 - 3,5	ZAND	Matig fijn, zwak siltig	Lichtgeel/grijs

Daarnaast is plaatselijk een leemlaag (traject 150-200 cm-mv; sterk zandig, zwak humeus) aanwezig. Tijdens het uitvoeren van de grondboringen is het grondwater aangetroffen op een diepte variërend vanaf circa 0,9 m-mv tot circa 2,0 m-mv.

4.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

In bijlage 2 zijn alle boorprofielen opgenomen en zijn de zintuiglijke waarnemingen beschreven.

Tijdens het verrichten van de handboringen zijn geen bijzonderheden waargenomen die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Plaatselijk is sporen van puin in de bovengrond aangetroffen (monsterpunten 45 en 50).

In de ondergrond zijn geen bijmengingen met bodemvreemde materialen aangetroffen.

Tevens zijn tijdens de veldwerkzaamheden op het maaiveld of in de opgeboorde grond zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

4.2.3 Meetgegevens grondwater

De peilbuisgegevens en de grondwaterstand zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

tabel 3: Peilbuisgegevens en grondwaterstanden

Peilbuis	Filterstelling in cm-mv	Grondwaterstand in cm-mv	pH	EC in $\mu\text{S/cm}$	Meetdatum
1. Milieustraat					
101	200-300	117	7,8	1.770	5 maart 2012
2. Technische dienst					
201	200-300	101	7,3	1.670	5 maart 2012
3. Bovengrondse brandstoftank					
303	200-300	161	8,7	3.470	5 maart 2012
4. Ondergrondse HBO-tank					
403	200-300	168	7,4	2.350	5 maart 2012



Overig terrein					
01	250-350	184	7,0	1.400	5 maart 2012
02	200-300	138	7,0	2.900	5 maart 2012
03	200-300	162	7,2	1.110	5 maart 2012
04	200-300	169	7,1	1.650	5 maart 2012
05	200-300	131	6,9	4.180	5 maart 2012
06	200-300	156	7,5	2.770	5 maart 2012
07	170-270	110	6,0	520	27 februari 2012

De in de bovenstaande tabel opgenomen waarden voor de pH (zuurgraad) en EC (elektrische geleidbaarheid) zijn in het veld gemeten. De gemeten pH en EC-waarden zijn relatief gezien hoog. Een duidelijke oorzaak voor deze verhoogde waarden zijn vooralsnog niet te geven. De bovengenoemde grondwaterstanden betreffen de gemeten stijghoogten. De in de boorprofielen aangegeven grondwaterstanden betreft de inschatting van de grondwaterstand tijdens de boorwerkzaamheden.

Bij de bemonstering van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

4.3 Monsterselectie en chemische analyses

In relatie tot de doelstelling van het bodemonderzoek zijn bodemonsters geselecteerd voor chemische analyses. De opdracht voor de chemische analyses is verstrekt aan het ISO 17025 geaccrediteerde laboratorium van Analytico. Het laboratorium is erkend door het Ministerie van VROM, voor de 'analyse milieuhygiënisch onderzoek' (AS3000) en 'analyse van bouwstoffen' (AP04).

4.3.1 Grond

Op basis van de veldwaarnemingen zijn grondmonsters geselecteerd en grondmengmonsters samengesteld ten behoeve van chemische analyses op de pakketten zoals weergegeven in tabel 4.

tabel 4: Overzicht selectie grondmonsters en chemische analyses

Grondmengmonster	Boringen en diepte in cm-mv	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
1. Milieustraat			
MM1-bg	101 t/m 107 (0-50)	Bovengrond ter plaatse van vml. milieustraat	Standaard pakket grond ¹⁾
MM1-og	101 en 102 (100-200)	Ondergrond ter plaatse van vml. Milieustraat	Standaard pakket grond
2. Technische dienst			
MM2-bg	201 t/m 207 (0-50)	Bovengrond t.p.v. vml. technische dienst	Standaard pakket grond
MM2-og	201 en 202 (100-200)	Ondergrond t.p.v. vml. technische dienst	Standaard pakket grond
3. Bovengrondse brandstoftank			
MM3	301 t/m 303 (0-100)	Bovengrond vml. bovengrondse tanklocatie	Minerale olie + aromaten
4. Ondergrondse HBO-tank			
MM4	401 t/m 403 (100-200)	Ondergrond vml. ondergrondse tanklocatie	Minerale olie + aromaten
Overig terrein [6,0 hectare]			
MMbg01	07, 19, 65 t/m 67, 70 en 71 (0-50)	Bovengrond oostelijke terreindeel	Standaard pakket grond
MMbg02	20, 21, 63, 64, 68 en 69 (0-50)	Bovengrond oostelijke terreindeel	Standaard pakket grond
MMbg03	01, 02, 08, 09, 22 t/m 26 (0-50)	Bovengrond westelijke terreindeel	Standaard pakket grond



Grondmengmonster	Boringen en diepte in cm-mv	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
MMbg04	10, 11, 27 t/m 31, 33 t/m 35 (0-50)	Bovengrond westelijke terreindeel	Standaard pakket grond
MMbg05	03, 12, 14, 32, 36 t/m 39, 43 en 44 (0-50)	Bovengrond midden terrein	Standaard pakket grond
MMbg06	04, 13, 40 t/m 42 en 45 t/m 48 (0-50)	Bovengrond midden terrein	Standaard pakket grond
MMbg07	05, 16, 17, 49 t/m 52 en 57 t/m 59 (0-50)	Bovengrond midden terrein	Standaard pakket grond
MMbg08	06, 15, 18, 53 t/m 56, 60 t/m 62 (0-50)	Bovengrond midden terrein	Standaard pakket grond
MMog01	07 en 19 (50-200)	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond
MMog02	20 en 21 (50-200)	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond
MMog03	01, 06 en 18 (100-200)	Lemige ondergrond / geen	Standaard pakket grond
MMog04	02 en 08 (100-150)	Humeuze ondergrond / geen	Standaard pakket grond
MMog05	01 t/m 04 (50-200)	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond
MMog06	05, 06, 08 t/m 12 (50-200)	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond
MMog07	13 t/m 18 (50-200)	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond

¹⁾ Standaard pakket grond: Droogrest, lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink); som-PCB; som-PAK; minerale olie (C10 - C40) incl. clean up.

4.3.2 Grondwater

Het grondwater uit de geplaatste peilbuis is bemonsterd en geanalyseerd op het pakket zoals weergegeven in tabel 5.

tabel 5: Overzicht grondwatermonster en chemische analyses

Peilbuis	Filterstelling in cm-mv	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
1. Milieustraat			
101	200-300	Freatisch grondwater / voormalige milieustraat	Standaard pakket grondwater ¹⁾
2. Technische dienst			
201	200-300	Freatisch grondwater / voormalige technische dienst	Standaard pakket grondwater
3. Bovengrondse brandstoftank			
303	200-300	Freatisch grondwater / voormalige brandstoftanklocatie	Minerale olie + aromaten
4. Ondergrondse HBO-tank			
404	200-300	Freatisch grondwater / voormalige HBO-tanklocatie	Minerale olie + aromaten
Overig terrein			
01	250-350	Freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater
02	200-300	Freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater
03	200-300	Freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater
04	200-300	Freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater
05	200-300	Freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater
06	200-300	Freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater
07	170-270	Freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater

¹⁾ Standaard pakket grondwater: Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink); minerale olie (C10 - C40); vluchtige aromatische koolwaterstoffen en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen.

4.4 Toetsingskader

De aan- of afwezigheid van bodemverontreiniging wordt bepaald door de overschrijding van de normwaarden van de onderzochte chemische stoffen. De bodemtypecorrectie van de normwaarden voor de vaste bodem is gerelateerd aan het gehalte aan lutum en organische stof.

Voor de toetsing van de bodemkwaliteit worden de streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater gehanteerd volgens de Circulaire bodemsanering 2009. Daarnaast worden de achtergrondwaarden voor grond gehanteerd volgens de Regeling Bodemkwaliteit. Met deze toetsingswaarden worden richtwaarden aangegeven ter beoordeling van de milieuhygiënische toestand van de bodem. De interventiewaarde is de waarde, waarbij risico's voor het milieu en de volksgezondheid aanwezig kunnen zijn. Er is mogelijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Een sanering kan dan noodzakelijk zijn.

Volgens de Wet bodembescherming (Wbb) is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor tenminste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van een bodemverontreiniging, of 100 m³ poriënverzadigd bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging, hoger is dan de betreffende interventiewaarde. Voor een bodemverontreiniging met asbest is het volumecriterium voor het vaststellen van de ernst van het geval niet van toepassing, maar geldt alleen de overschrijding van de interventiewaarde.



5 TOETSING EN INTERPRETATIE

5.1 Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

In bijlage 3 zijn de analysecertificaten van het grond- en grondwateronderzoek opgenomen. De gemeten waarden zijn getoetst aan de (gecorrigeerde) normwaarden voor grond en grondwater zoals in paragraaf 4.4 omschreven. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 4.

5.2 Interpretatie onderzoeksresultaten

5.2.1 Milieustraat

In de grondmengmonsters 'MM1-bg' en 'MM1-og' van de zintuiglijk onverdachte boven- en ondergrond ter plaatse van de voormalige milieustraat zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde gehalten gemeten. Er zijn derhalve geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van bodemverontreinigingen in de vaste grond van de onderzoekslocatie uit het uitgevoerde onderzoek naar voren gekomen.

In het grondwatermonster uit peilbuis 101 zijn licht verhoogde concentraties aan barium, molybdeen, xylenen (som) en naftaleen gemeten. De aangetoonde concentraties overschrijden de betreffende streefwaarden, maar liggen beneden de toetsingswaarden voor nader onderzoek.

5.2.2 Technische dienst

In de grondmengmonsters 'MM2-bg' en 'MM2-og' van de zintuiglijk onverdachte boven- en ondergrond ter plaatse van de voormalige technische dienst zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde gehalten gemeten. Er zijn derhalve geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van bodemverontreinigingen in de vaste grond van de onderzoekslocatie uit het uitgevoerde onderzoek naar voren gekomen.

In het grondwatermonster uit peilbuis 201 zijn licht verhoogde concentraties aan barium, molybdeen en xylenen (som) gemeten. De aangetoonde concentraties overschrijden de betreffende streefwaarden, maar liggen beneden de toetsingswaarden voor nader onderzoek.

5.2.3 Bovengrondse brandstoftank

In het grondmengmonster 'MM3' van de zintuiglijk onverdachte bovengrond zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde gehalten gemeten. Er zijn derhalve geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van bodemverontreinigingen in de vaste grond van de onderzoekslocatie uit het uitgevoerde onderzoek naar voren gekomen.



In het grondwatermonster uit peilbuis 303 is een licht verhoogde concentratie aan xylenen (som) gemeten. De aangetoonde concentratie overschrijdt de betreffende streefwaarde, maar ligt beneden de toetsingswaarde voor nader onderzoek.

5.2.4 Ondergrondse HBO-tank

In het grondmengmonster 'MM4' van de zintuiglijk onverdachte bovengrond zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde gehalten gemeten. Er zijn derhalve geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van bodemverontreinigingen in de vaste grond van de onderzoekslocatie uit het uitgevoerde onderzoek naar voren gekomen.

In het grondwatermonster uit peilbuis 403 is een licht verhoogde concentratie aan xylenen (som) gemeten. De aangetoonde concentratie overschrijdt de betreffende streefwaarde, maar ligt beneden de toetsingswaarde voor nader onderzoek.

5.2.5 Overig terrein

In het grondmengmonster 'MMbg02' van de zintuiglijk onverdachte bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan PCB gemeten. In het grondmengmonster 'MMbg05' van de zintuiglijk onverdachte bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. De aangetoonde gehalten overschrijden de betreffende achtergrondwaarden (AW2000-waarden), maar liggen beneden de toetsingswaarden voor nader onderzoek.

In de overige grondmengmonsters van de zintuiglijk onverdachte boven- en ondergrond van de onderzoekslocatie zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde gehalten gemeten.

In de grondwatermonsters uit de peilbuizen 01 t/m 07 zijn licht verhoogde concentraties aan barium, molybdeen en/of xylenen (som) gemeten. De aangetoonde concentraties overschrijden de betreffende streefwaarden, maar liggen beneden de toetsingswaarden voor nader onderzoek.

6 CONCLUSIE

In opdracht van Stichting Jeroen Bosch Ziekenhuis is door Aveco de Bondt een milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgevoerd ten behoeve van het amoveren van het Jeroen Bosch ziekenhuis, locatie Carolus op de locatie Hervensebaan 4 te 's-Hertogenbosch.

Aanleiding voor het amoveren van de Carolus-locatie is de verhuizing van het ziekenhuis naar een nieuwbouwlocatie waar de drie locaties van de Stichting Jeroen Bosch Ziekenhuis gezamenlijk worden gehuisvest. De opstallen op de locatie Carolus zijn hierdoor gesloopt. Nadat de locatie is gesloopt is GEM Carolus B.V. voornemens om op de locatie appartementen en grondgebonden woningen te bouwen. De doelstelling van het milieuhygiënisch bodemonderzoek is meerledig, te weten:

- het vastleggen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem voor het verkrijgen van een toetsingsgrondslag voor potentiële bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten zoals deze in de Wm-vergunning waren opgenomen (eindsituatie bodemonderzoek);
- en het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem van de onderzoekslocatie ná de sloopwerkzaamheden (in het kader van de voorgenomen omgevingsvergunningaanvraag ten behoeve van de realisatie van nieuwbouw).

Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens het verrichten van de handboringen zijn geen bijzonderheden waargenomen die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Zeer plaatselijk zijn sporen van puin in de bovengrond aangetroffen (monsterpunten 45 en 50).

In de ondergrond zijn geen bijmengingen met bodemvreemde materialen aangetroffen.

Tevens zijn tijdens de veldwerkzaamheden op het maaiveld of in de opgeboorde grond zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Chemisch analytisch onderzoek

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek is gebleken dat de bovengrond plaatselijk licht verhoogde gehalten aan PCB en minerale olie bevat. In de ondergrond van de onderzoekslocatie zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde gehalten gemeten. De aangetoonde gehalten overschrijden de betreffende achtergrondwaarden (AW2000-waarden), maar liggen beneden de toetsingswaarden voor nader onderzoek.

In het ondiepe grondwater zijn hooguit licht verhoogde concentraties aan barium, molybdeen, xylenen (som) en/of naftaleen gemeten. De aangetoonde concentraties overschrijden de betreffende streefwaarden, maar liggen beneden de toetsingswaarden voor nader onderzoek.

Resumé

Gezien de vastgestelde bodemkwaliteit zijn er geen risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu. Voor geen van de gemeten stoffen wordt de interventiewaarde overschreden.

Middels onderhavig onderzoek is de actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie voldoende vastgelegd (eindsituatie). Gegeven de in dit rapport beschreven onderzoeksresultaten zijn er geen bodemverontreinigingen ontstaan als gevolg door de sloopwerkzaamheden en wordt de grond vanuit milieuhygiënisch oogpunt geschikt geacht voor de voorgenomen nieuwbouw.

bijlage 1:
Topografische ligging onderzoekslocatie en kadastrale situatie



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

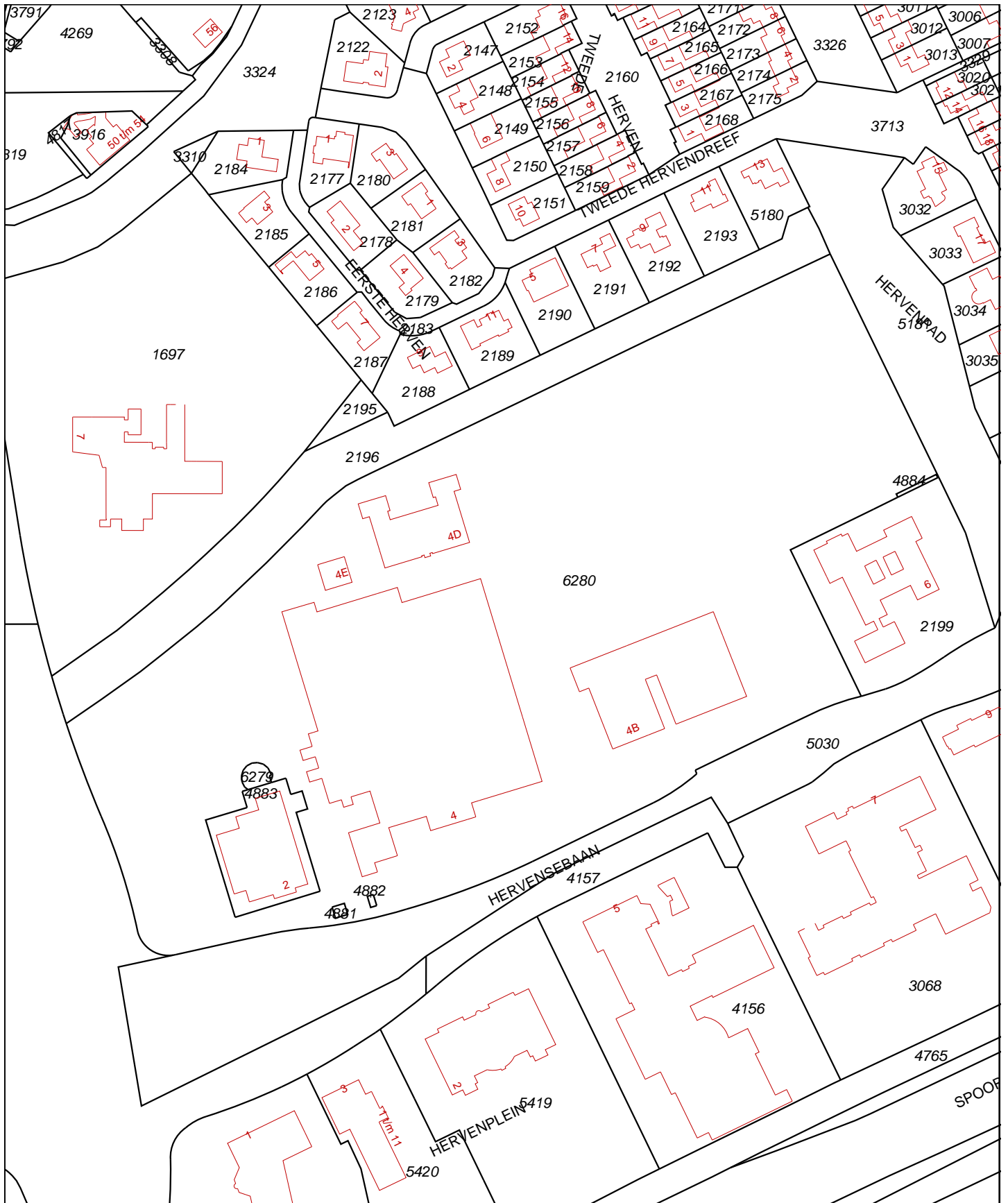
Hier bevindt zich Kadastraal object 'S-HERTOGENBOSCH O 6280

Hervensebaan 4, 5232 JL 'S-HERTOGENBOSCH

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



<p>bebouwd gebied</p> <p>a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas</p> <p>wegen</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp</p> <p>viaduct tunnel vaste brug bewegbare brug brug op pijlers</p>	<p>spoorwegen</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driespoorig spoorweg: viersporig a station b laadperron tram a metro bovengronds b metrostation</p> <p>hydrografie</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d sluis</p> <p>bodemgebruik</p> <p>a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal</p>	<p>overige symbolen</p> <p>a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren</p> <p>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 oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergermaal a begraafplaats b boom c paal d opslagtank a kampeerterein b sportcomplex c ziekenhuis schietbaan afrastrering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:2500		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente		
25	Huisnummer	Sectie		
—	Kadastrale grens	Perceel		
—	Voorlopige grens	'S-HERTOGENBOSCH		
—	Bebouwing	O		
—	Overige topografie	6280		

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 28 februari 2012
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

Kadaster

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

Betreft: 'S-HERTOGENBOSCH O 4881 28-2-2012
Hervensebaan 'S-HERTOGENBOSCH 9:34:19
Uw referentie: 10118909
Toestandsdatum: 27-2-2012

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: 'S-HERTOGENBOSCH O 4881
Grootte: 33 ca
Coördinaten: 150426-412656
Omschrijving kadastraal object: BERGING-STALLING (GARAGE-SCHUUR)
Locatie: Hervensebaan
'S-HERTOGENBOSCH
Ontstaan op: 10-2-1995
Ontstaan uit: 'S-HERTOGENBOSCH O 2197 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Huisvestingsverordening, splitsingsvergunningstelsel, Huisvestingswet
Ontleend aan: BPR0000574 datum in werking 30-3-2005
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: 's-Hertogenbosch

**Gerechtigde
99/100****EIGENDOM**

Stichting Centrale Ziekenhuisapotheek

'S-HERTOGENBOSCH

Zetel: S HERTOGENBOSCH

Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 9003/17 EHV
d.d. 19-1-1990

Eerst genoemde object in
brondocument: 'S-HERTOGENBOSCH O 2197 gedeeltelijk

**Gerechtigde
1/100****EIGENDOM**

Coöperatie ZANO B U.A.

Henri Dunantstraat 1
5223 GZ 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel: S HERTOGENBOSCH

Recht ontleend aan: HYP4 60497/115 d.d. 26-9-2011

Eerst genoemde object in
brondocument: 'S-HERTOGENBOSCH O 4881

Einde overzicht

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

Kadaster

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

Betreft: 'S-HERTOGENBOSCH O 4882 28-2-2012
Hervensebaan 'S-HERTOGENBOSCH 9:34:44
Uw referentie: 10118909
Toestandsdatum: 27-2-2012

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: 'S-HERTOGENBOSCH O 4882
Grootte: 16 ca
Coördinaten: 150440-412662
Omschrijving kadastraal object: BERGING-STALLING (GARAGE-SCHUUR)
Locatie: Hervensebaan
'S-HERTOGENBOSCH
Ontstaan op: 10-2-1995
Ontstaan uit: 'S-HERTOGENBOSCH O 2197 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Huisvestingsverordening, splitsingsvergunningstelsel, Huisvestingswet
Ontleend aan: BPR0000574 datum in werking 30-3-2005
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: 's-Hertogenbosch

**Gerechtigde
99/100****EIGENDOM**

Stichting Centrale Ziekenhuisapotheek

'S-HERTOGENBOSCH

Zetel: S HERTOGENBOSCH

Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 9003/17 EHV
d.d. 19-1-1990

Eerst genoemde object in
brondocument: 'S-HERTOGENBOSCH O 2197 gedeeltelijk

**Gerechtigde
1/100****EIGENDOM**

Coöperatie ZANOB U.A.

Henri Dunantstraat 1

5223 GZ 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel: S HERTOGENBOSCH

Recht ontleend aan: HYP4 60497/115 d.d. 26-9-2011

Eerst genoemde object in
brondocument: 'S-HERTOGENBOSCH O 4882

Einde overzicht

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

Kadaster

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

Betreft: 'S-HERTOGENBOSCH O 4883 28-2-2012
Hervensebaan 'S-HERTOGENBOSCH 9:35:05
Uw referentie: 10118909
Toestandsdatum: 27-2-2012

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: 'S-HERTOGENBOSCH O 4883
Grootte: 22 a 79 ca
Coördinaten: 150390-412711
Omschrijving kadastraal object: GEZONDHEID ERF - TUIN
Locatie: Hervensebaan
'S-HERTOGENBOSCH
Ontstaan op: 10-2-1995
Ontstaan uit: 'S-HERTOGENBOSCH O 2198
'S-HERTOGENBOSCH O 2197 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Huisvestingsverordening, splitsingsvergunningstelsel, Huisvestingswet
Ontleend aan: BPR0000574 datum in werking 30-3-2005
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: 's-Hertogenbosch

Gerechtigde 99/100

EIGENDOM

Stichting Centrale Ziekenhuisapotheek
'S-HERTOGENBOSCH
Zetel: S HERTOGENBOSCH
Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 5101/66 EHV
Eerst genoemde object in 'S-HERTOGENBOSCH O 2198
brondocument:
Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 9003/17 EHV
d.d. 19-1-1990
Eerst genoemde object in 'S-HERTOGENBOSCH O 2197 gedeeltelijk
brondocument:

Gerechtigde 1/100

EIGENDOM

Coöperatie ZANO B U.A.
Henri Dunantstraat 1
5223 GZ 'S-HERTOGENBOSCH
Zetel: S HERTOGENBOSCH
Recht ontleend aan: HYP4 60497/115 d.d. 26-9-2011
Eerst genoemde object in 'S-HERTOGENBOSCH O 4883
brondocument:

Einde overzicht

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

Kadaster

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

Betreft: 'S-HERTOGENBOSCH O 6279 28-2-2012
Hervensebaan 'S-HERTOGENBOSCH 9:35:29
Uw referentie: 10118909
Toestandsdatum: 27-2-2012

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: 'S-HERTOGENBOSCH O 6279
Grootte: 1 a 35 ca
Coördinaten: 150386-412721
Omschrijving kadastraal object: ERF - TUIN
Locatie: Hervensebaan
'S-HERTOGENBOSCH
Ontstaan op: 5-11-2003
Ontstaan uit: 'S-HERTOGENBOSCH O 4885 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Huisvestingsverordening, splitsingsvergunningstelsel, Huisvestingswet
Ontleend aan: BPR0000574 datum in werking 30-3-2005
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: 's-Hertogenbosch

Gerechtigde

EIGENDOM BELAST MET OPSTAL

Stichting Jeroen Bosch Ziekenhuis

Nieuwstraat 34
5211 NL 'S-HERTOGENBOSCH

Postadres: Postbus: 90153
5200 ME 'S-HERTOGENBOSCH
Zetel: S HERTOGENBOSCH

Recht ontleend aan: HYP4 60497/115 d.d. 26-9-2011
Eerst genoemde object in
brondocument: 'S-HERTOGENBOSCH O 6279

Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 40292/24 EHV
d.d. 31-12-2004

Eerst genoemde object in
brondocument: 'S-HERTOGENBOSCH O 6279

Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 16058/15 EHV
d.d. 14-1-2002

Eerst genoemde object in
brondocument: 'S-HERTOGENBOSCH O 4885

Brondocumenten mogelijk van
belang: HYP4 EINDHOVEN 40331/167 EHV
d.d. 4-4-2005

HYP4 EINDHOVEN 40318/2 EHV d.d. 2-3-2005

HYP4 EINDHOVEN 40427/181 EHV
d.d. 27-10-2005

Betreft: 'S-HERTOGENBOSCH O 6279 28-2-2012
Hervensebaan 'S-HERTOGENBOSCH 9:35:29
Uw referentie: 10118909
Toestandsdatum: 27-2-2012

**Gerechtigde
99/100****OPSTAL**

Stichting Ziekenhuisapotheek Noord-Oost Brabant

Hervensebaan 2

5232 JL 'S-HERTOGENBOSCH

Postadres:

Postbus: 3406

5203 DK 'S-HERTOGENBOSCH

S HERTOGENBOSCH

Zetel:

Recht ontleend aan:

HYP4 EINDHOVEN 40024/8 EHV

d.d. 15-4-2003

Eerst genoemde object in
brondocument:

'S-HERTOGENBOSCH O 4885 gedeeltelijk

Aantekening recht

RAADPLEEG BRONDOCUMENT

Ontleend aan:

HYP4 EINDHOVEN 40024/8 EHV d.d. 15-4-2003

**Gerechtigde
1/100****OPSTAL**

Coöperatie ZANO B U.A.

Henri Dunantstraat 1

5223 GZ 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel:

S HERTOGENBOSCH

Recht ontleend aan:

HYP4 60497/115 d.d. 26-9-2011Eerst genoemde object in
brondocument:

'S-HERTOGENBOSCH O 6279

Einde overzicht

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

Kadaster

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

Betreft: 'S-HERTOGENBOSCH O 6280 28-2-2012
Hervensebaan 4 5232 JL 'S-HERTOGENBOSCH 9:31:02
Uw referentie: 10118909
Toestandsdatum: 27-2-2012

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: 'S-HERTOGENBOSCH O 6280
Grootte: 6 ha 99 a 50 ca
Coördinaten: 150539-412815
Omschrijving kadastraal object: GEZONDHEID ERF - TUIN
Locatie: Hervensebaan 4
5232 JL 'S-HERTOGENBOSCH
Ontstaan op: 5-11-2003
Ontstaan uit: 'S-HERTOGENBOSCH O 4885 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75231 d.d. 17-8-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Huisvestingsverordening, splitsingsvergunningstelsel, Huisvestingswet
Ontleend aan: BPR0000574 datum in werking 30-3-2005
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: 's-Hertogenbosch

Betreft: 'S-HERTOGENBOSCH O 6280 28-2-2012
Hervensebaan 4 5232 JL 'S-HERTOGENBOSCH 9:31:02
Uw referentie: 10118909
Toestandsdatum: 27-2-2012

Gerechtigde**EIGENDOM**

Stichting Jeroen Bosch Ziekenhuis

Nieuwstraat 34

5211 NL 'S-HERTOGENBOSCH

Postadres:

Postbus: 90153

5200 ME 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel:

S HERTOGENBOSCH

Recht ontleend aan:

HYP4 60497/115 d.d. 26-9-2011Eerst genoemde object in
brondocument:

'S-HERTOGENBOSCH O 6280

Recht ontleend aan:

HYP4 EINDHOVEN 40292/24 EHV

d.d. 31-12-2004

Eerst genoemde object in
brondocument:

'S-HERTOGENBOSCH O 6280

Recht ontleend aan:

HYP4 EINDHOVEN 16058/15 EHV

d.d. 14-1-2002

Eerst genoemde object in
brondocument:

'S-HERTOGENBOSCH O 4885

Brondocumenten mogelijk van
belang:HYP4 EINDHOVEN 40331/167 EHV
d.d. 4-4-2005HYP4 EINDHOVEN 40318/2 EHV

d.d. 2-3-2005

HYP4 EINDHOVEN 40427/181 EHV

d.d. 27-10-2005

Einde overzicht

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

**bijlage 2:
Boorprofielen**

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

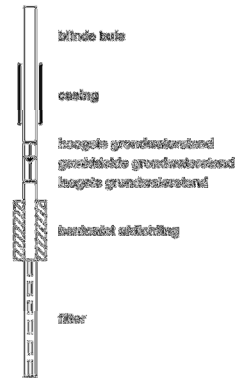
zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, ultravies
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak leemzand
	matig leemzand
	sterk leemzand
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.l.c.l.-waarde

	> 0
	> 1
	> 10
	> 100
	> 1000
	> 10000

monsters

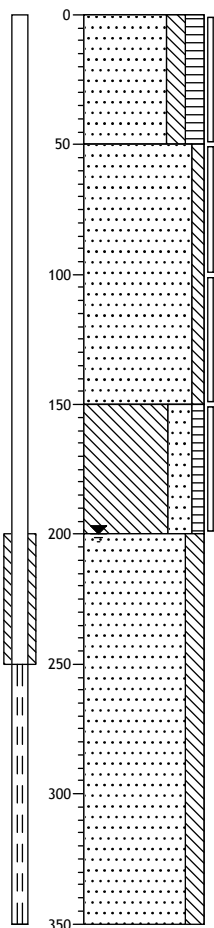
	gevoerd monster
	ongevoerd monster

overig

	bepaalde buikwaterstand
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	silt
	water

01

27-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

-50
 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor

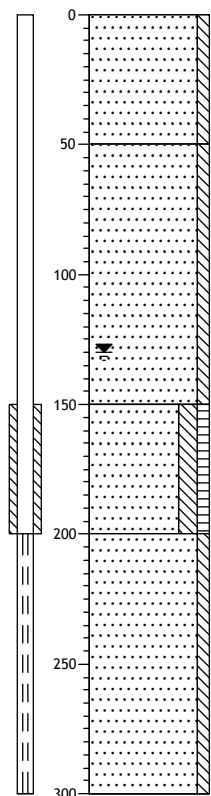
-150
 Leem, sterk zandig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

-200
 Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Zuigerboor

-350

02

27-2-2012



0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor

-50
 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor

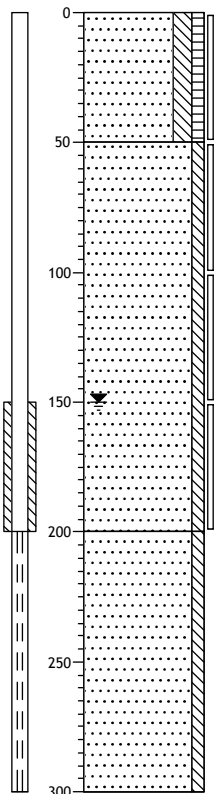
-150
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

-200
 Zand, matig fijn, zwak siltig, donker geelbruin, Zuigerboor

-300

03

27-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht geelbruin, Edelmanboor

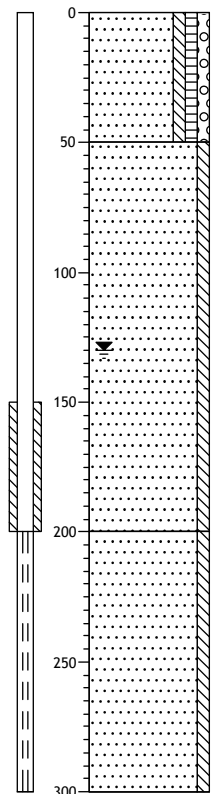
-50
 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor

-200
 Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgeel, Zuigerboor

-300

04

27-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor

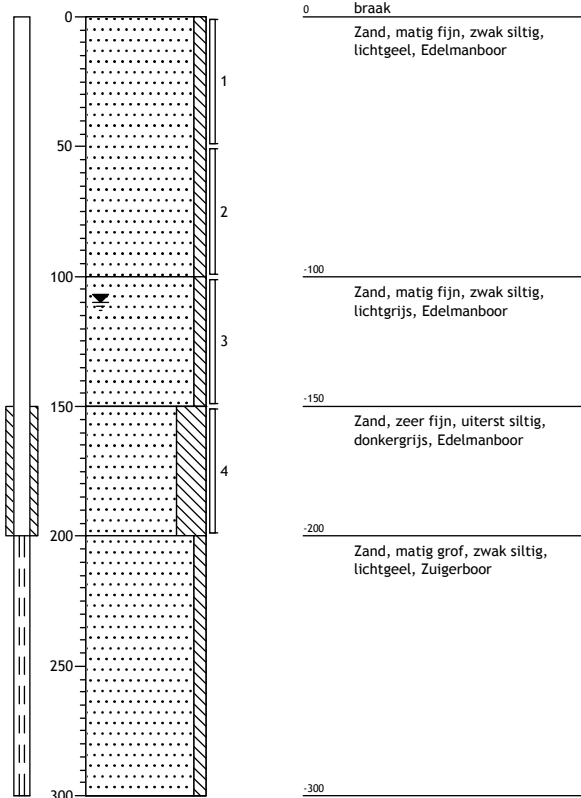
-50
 Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor

-200
 Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgeel, Zuigerboor

-300

05

27-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor

-100
 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

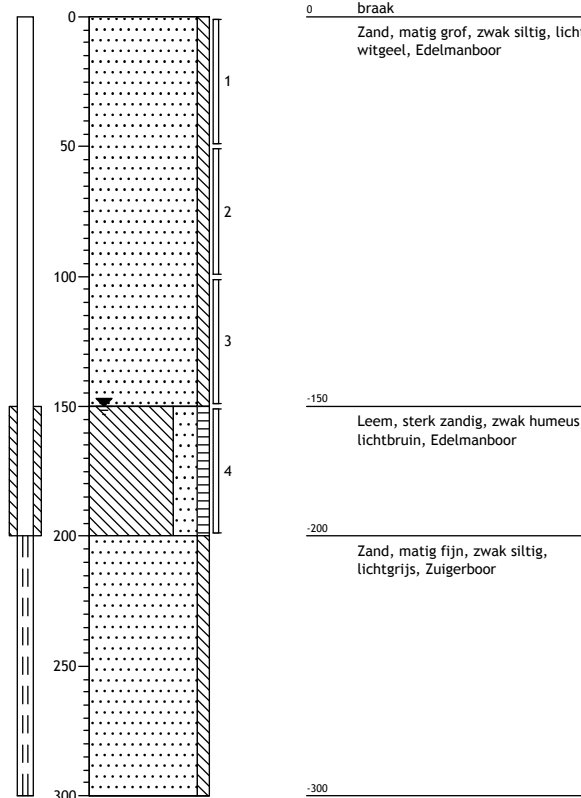
-150
 Zand, zeer fijn, uiterst siltig, donkergrijs, Edelmanboor

-200
 Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgeel, Zuigerboor

-300

06

27-2-2012



0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig, licht witgeel, Edelmanboor

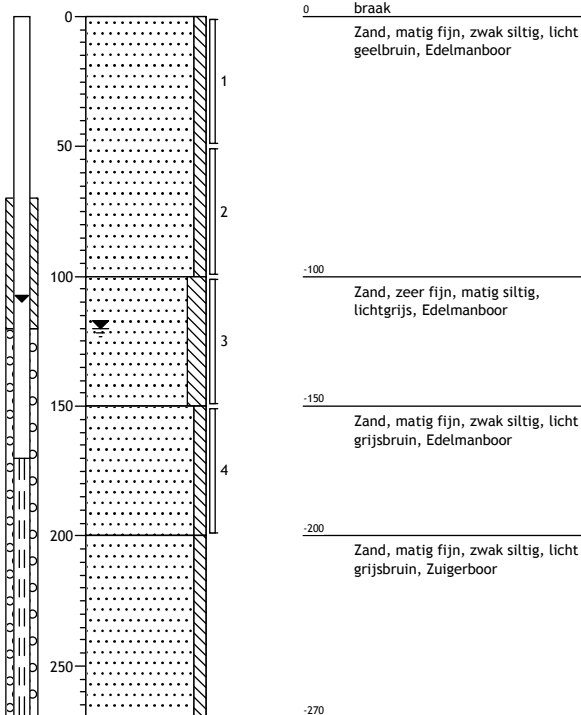
-150
 Leem, sterk zandig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

-200
 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

-300

07

23-1-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

-100
 Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

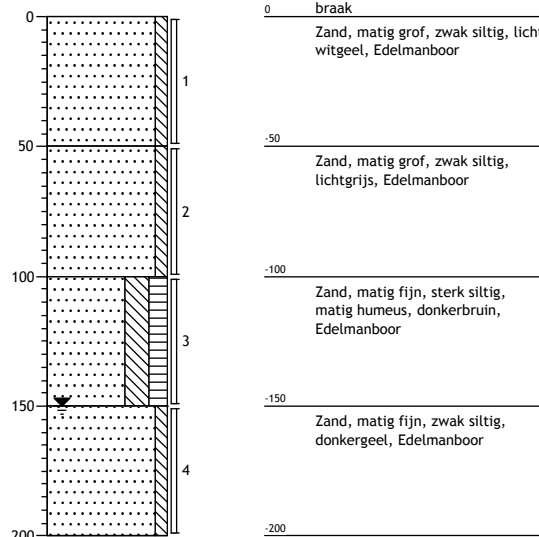
-150
 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

-200
 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Zuigerboor

-270

08

28-2-2012



0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig, licht witgeel, Edelmanboor

-50
 Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

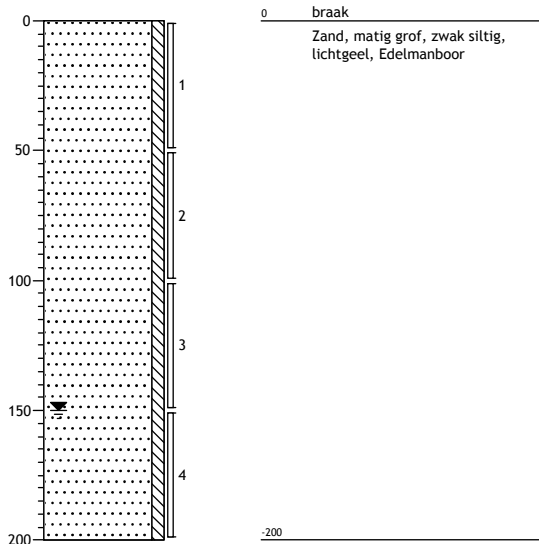
-100
 Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-150
 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor

-200

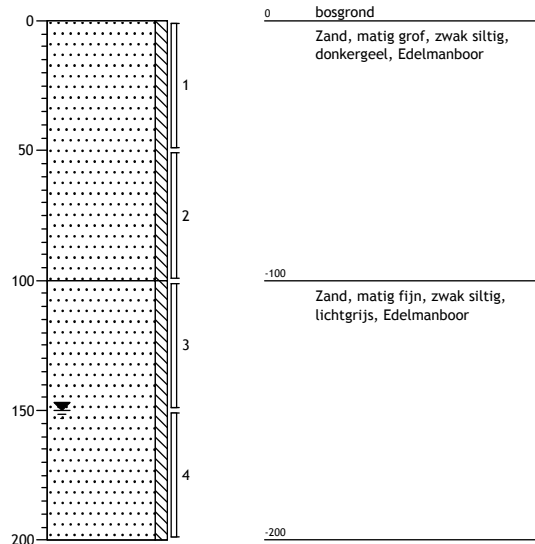
09

28-2-2012



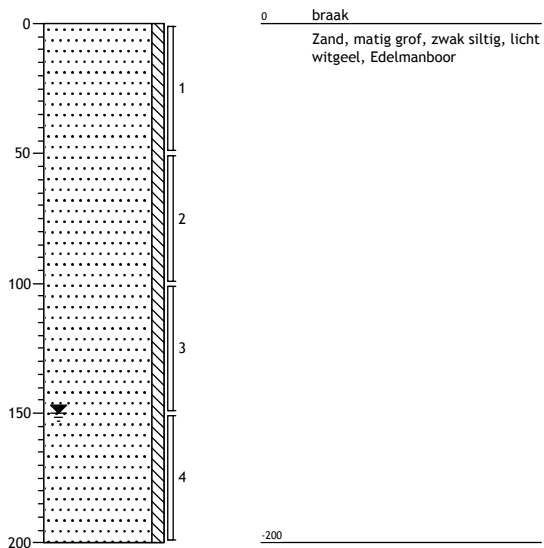
10

28-2-2012



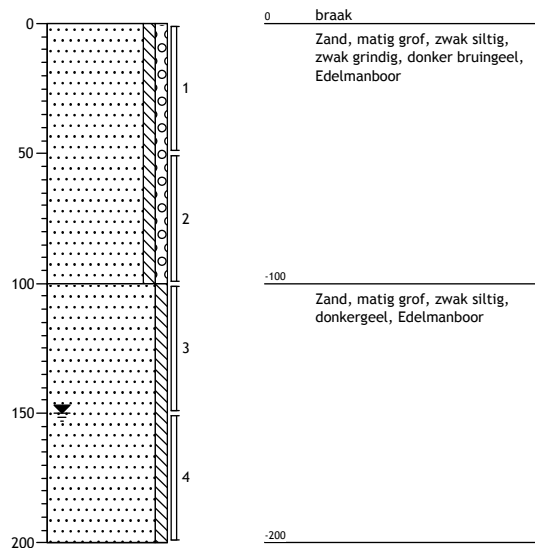
11

27-2-2012



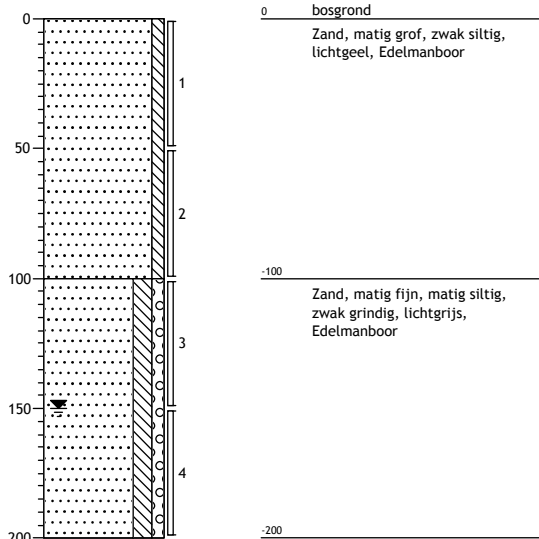
12

28-2-2012



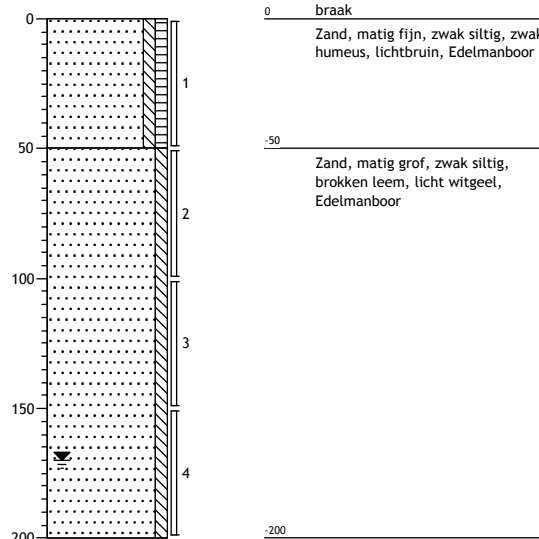
13

28-2-2012



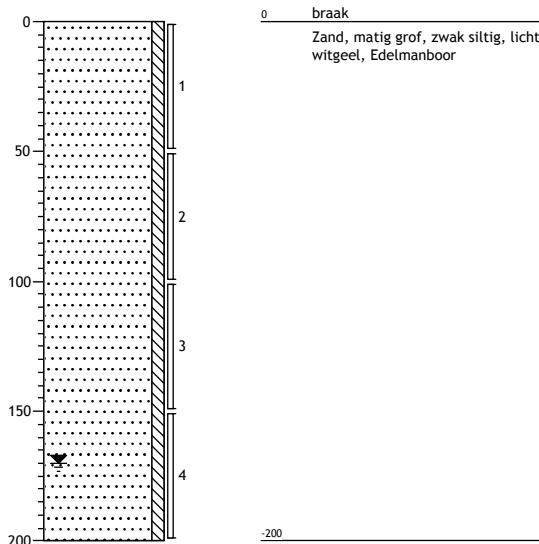
14

28-2-2012



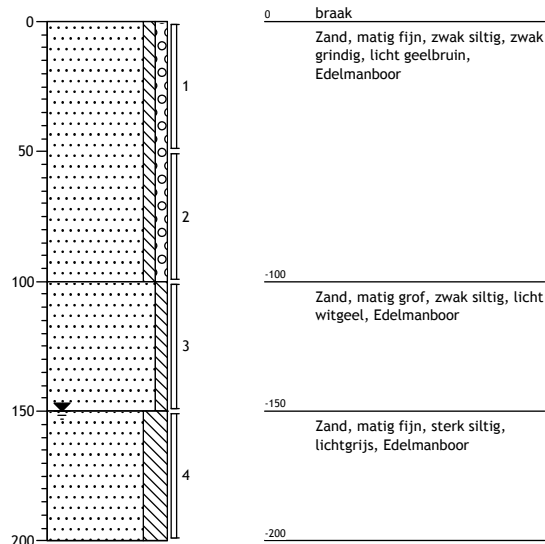
15

28-2-2012



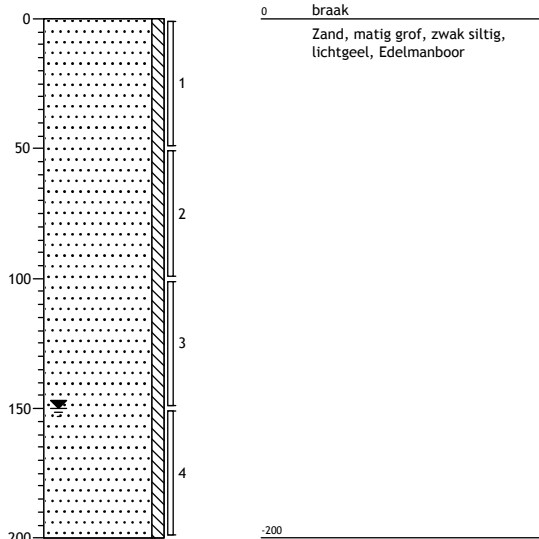
16

28-2-2012



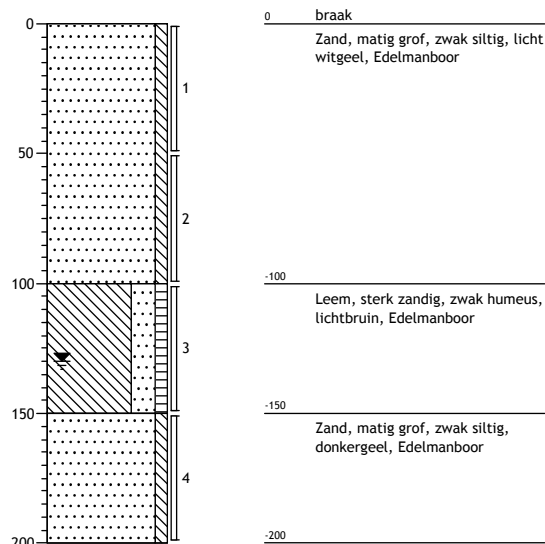
17

27-2-2012



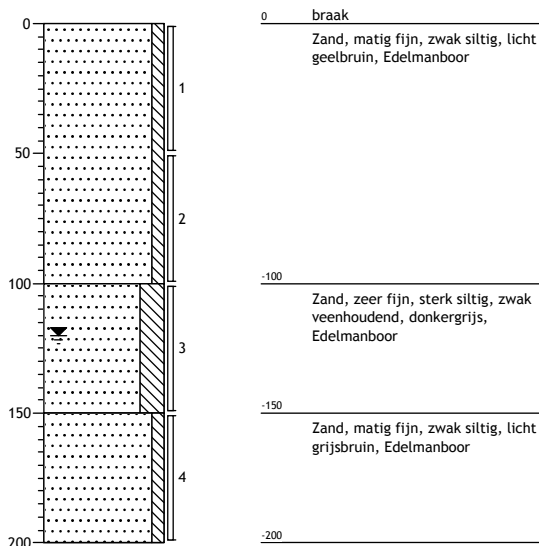
18

27-2-2012



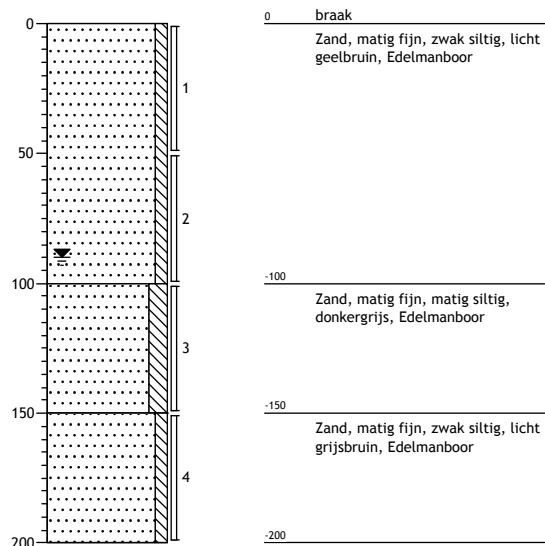
19

23-1-2012



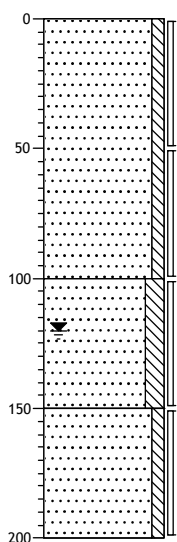
20

23-1-2012



21

23-1-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

1

50

2

100

3

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak veenhoudend, donkergrijs, Edelmanboor

150

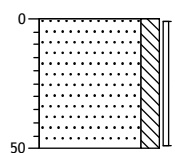
4

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

200

22

28-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

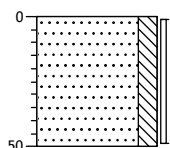
1

50

-50

23

28-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

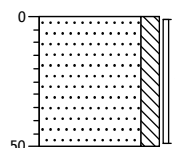
1

50

-50

24

28-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

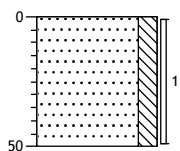
1

50

-50

25

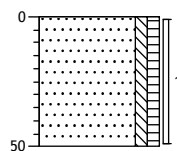
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, licht
 geelbruin, Edelmanboor
 -50

26

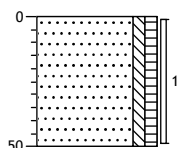
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
 humeus, lichtbruin, Edelmanboor
 -50

27

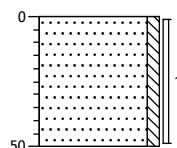
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
 humeus, lichtbruin, Edelmanboor
 -50

28

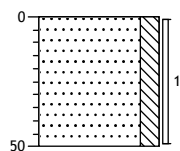
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig, licht
 witgeel, Edelmanboor
 -50

29

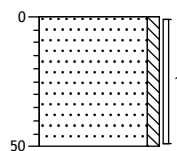
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, licht
 geelbruin, Edelmanboor
 -50

30

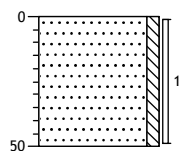
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig,
 donkergeel, Edelmanboor
 -50

31

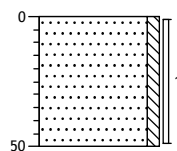
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig,
 donkergeel, Edelmanboor
 -50

32

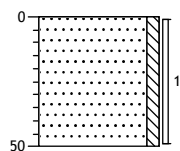
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig, licht
 witgeel, Edelmanboor
 -50

33

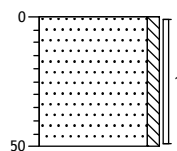
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht
 geelbruin, Edelmanboor
 -50

34

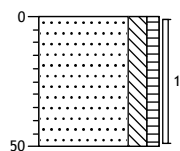
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig,
 donkergeel, Edelmanboor
 -50

35

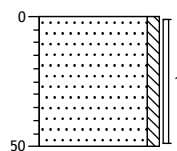
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 zwak humeus, lichtbruin,
 Edelmanboor
 -50

36

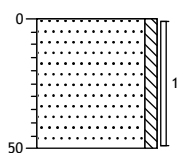
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig,
 donkergeel, Edelmanboor
 -50

37

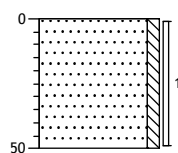
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig,
 donkergeel, Edelmanboor
 -50

38

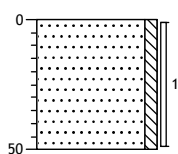
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig,
 donkergeel, Edelmanboor
 -50

39

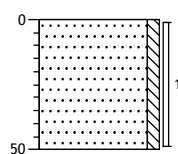
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig, licht
 witgeel, Edelmanboor
 -50

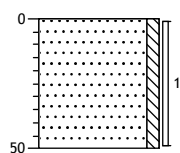
40

28-2-2012



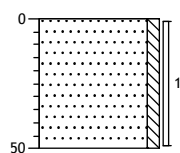
0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig, licht
 witgeel, Edelmanboor
 -50

41 28-2-2012



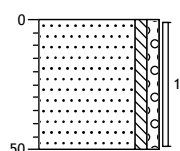
0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig,
 donkergeel, Edelmanboor
 -50

42 28-2-2012



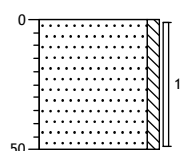
0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig, licht
 witgeel, Edelmanboor
 -50

43 28-2-2012



0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig,
 zwak grindig, lichtgeel,
 Edelmanboor
 -50

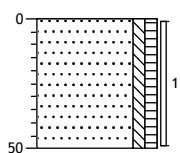
44 28-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 donkergeel, Edelmanboor
 -50

45

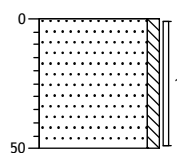
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor
 ▲
 -50

46

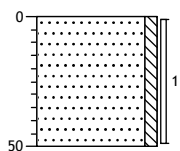
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor
 -50

47

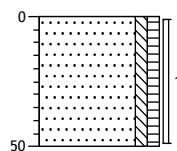
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor
 -50

48

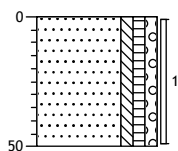
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
 -50

49

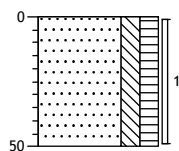
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor
 -50

50

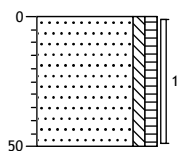
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor
 ▲
 -50

51

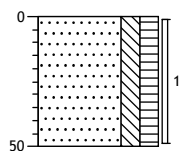
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
 -50

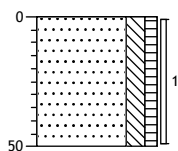
52

27-2-2012



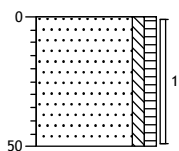
0 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
 -50

53 28-2-2012



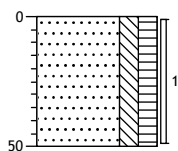
0 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 zwak humeus, zwak
 wortelhoudend, lichtbruin,
 Edelmanboor
 -50

54 27-2-2012



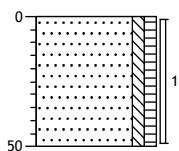
0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
 humeus, licht geelbruin,
 Edelmanboor
 -50

55 27-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, zwak
 wortelhoudend, donkerbruin,
 Edelmanboor
 -50

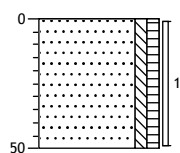
56 27-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
 humeus, zwak wortelhoudend,
 lichtbruin, Edelmanboor
 -50

57

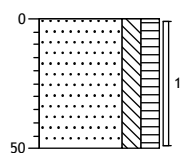
27-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
 -50

58

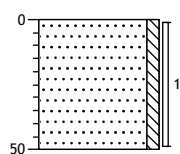
27-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
 -50

59

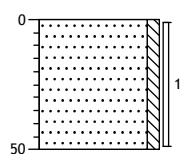
28-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
 -50

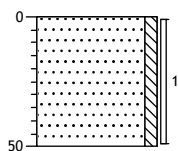
60

27-2-2012



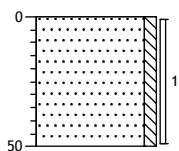
0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor
 -50

61 27-2-2012



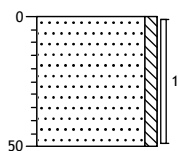
0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht witgeel, Edelmanboor
 -50

62 27-2-2012



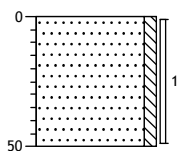
0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht witgeel, Edelmanboor
 -50

63 23-1-2012



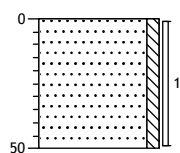
0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
 -50

64 23-1-2012



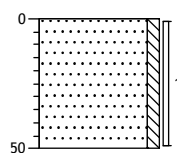
0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
 -50

65 23-1-2012



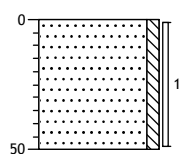
0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht
 geelbruin, Edelmanboor
 -50

66 23-1-2012



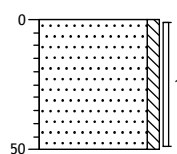
0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht
 geelbruin, Edelmanboor
 -50

67 23-1-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht
 geelbruin, Edelmanboor
 -50

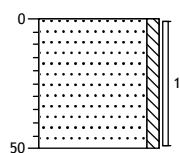
68 23-1-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht
 geelbruin, Edelmanboor
 -50

69

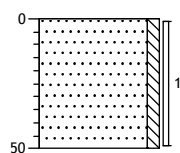
23-1-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht
 geelbruin, Edelmanboor
 -50

70

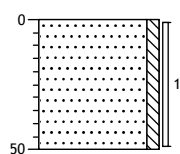
23-1-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
 roesthoudend, licht geelbruin,
 Edelmanboor
 -50

71

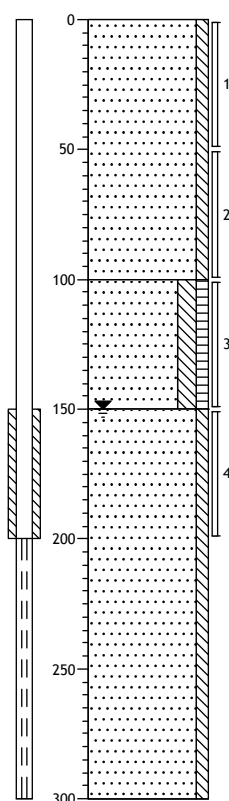
23-1-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht
 geelbruin, Edelmanboor
 -50

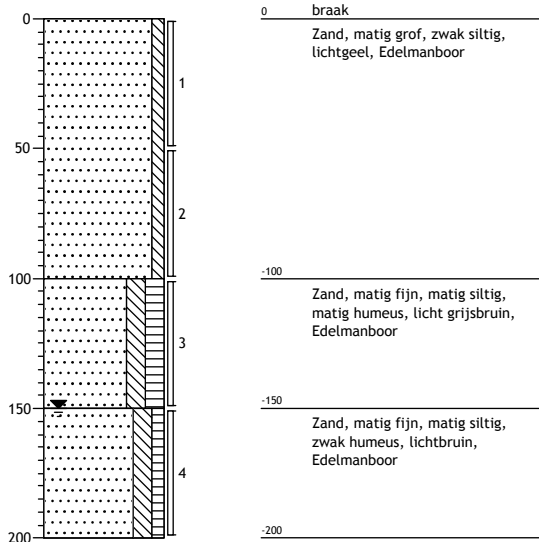
101

27-2-2012

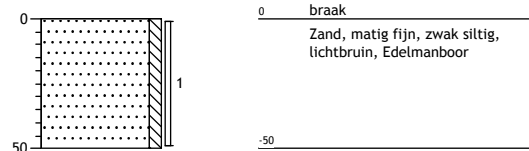


0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 lichtgeel, Edelmanboor
 -100
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 zwak humeus, donker bruingeel,
 Edelmanboor
 -150
 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 donkergeel, Zuigerboor
 -300

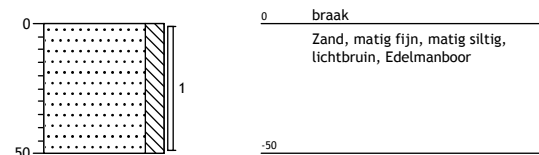
102 27-2-2012



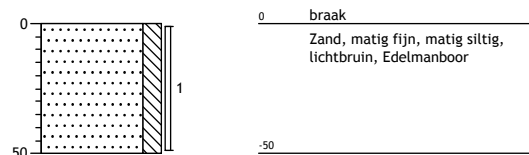
103 27-2-2012



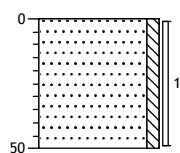
104 27-2-2012



105 27-2-2012

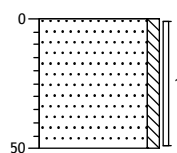


106 27-2-2012



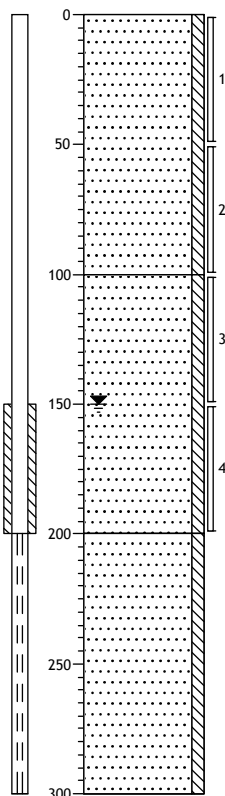
0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 lichtbruin, Edelmanboor
 -50

107 27-2-2012



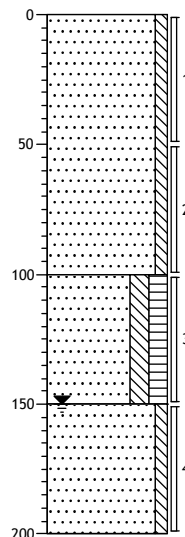
0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 lichtbruin, Edelmanboor
 -50

201 27-2-2012



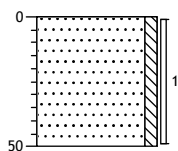
0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 donkergeel, Edelmanboor
 -100
 Zand, matig grof, zwak siltig,
 lichtgrijs, Edelmanboor
 -200
 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht
 geelgrijs, Zuigerboor
 -300

202 27-2-2012



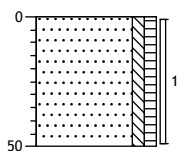
0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig,
 lichtgrijs, Edelmanboor
 -100
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, donkerbruin,
 Edelmanboor
 -150
 Zand, matig grof, zwak siltig, licht
 witgeel, Edelmanboor
 -200

203 27-2-2012



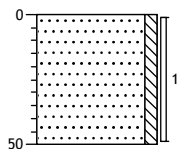
0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig, licht
 geelbruin, Edelmanboor
 -50

204 27-2-2012



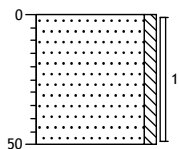
0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
 humeus, licht geelbruin,
 Edelmanboor
 -50

205 27-2-2012



0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig,
 lichtbruin, Edelmanboor
 -50

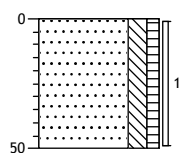
206 27-2-2012



0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig, licht
 witgeel, Edelmanboor
 -50

207

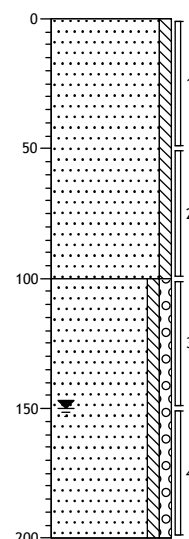
27-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 zwak humeus, lichtbruin,
 Edelmanboor
 -50

301

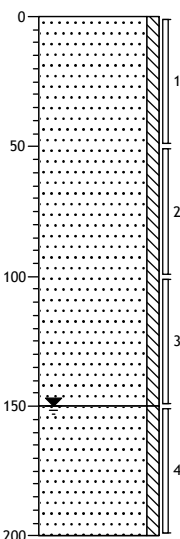
27-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 donkergeel, Edelmanboor
 -100
 Zand, matig grof, zwak siltig,
 zwak grindig, donkergeel,
 Edelmanboor
 -200

302

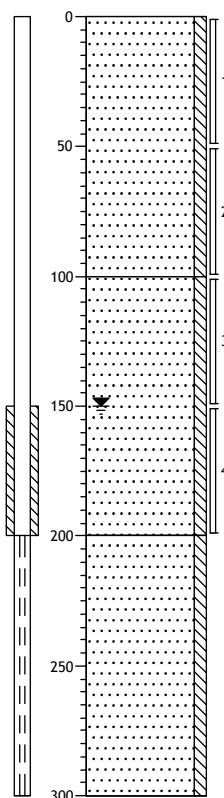
27-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 donkergeel, Edelmanboor
 -150
 Zand, matig grof, zwak siltig,
 lichtbruin, Edelmanboor
 -200

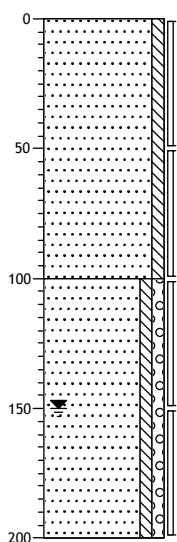
303

27-2-2012



0 braak
 Zand, matig grof, zwak siltig,
 donker grijsgeel, Edelmanboor
 -100
 Zand, matig grof, zwak siltig,
 lichtgeel, Edelmanboor
 -200
 Zand, matig grof, zwak siltig,
 donkergeel, Zuigerboor
 -300

401 27-2-2012

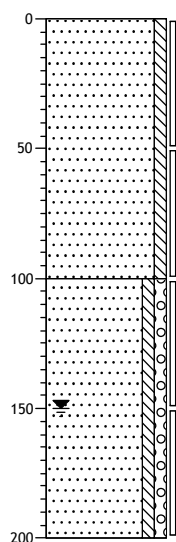


0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 donkergeel, Edelmanboor

100
 Zand, matig grof, zwak siltig,
 zwak grindig, donkergeel,
 Edelmanboor

-200

402 27-2-2012

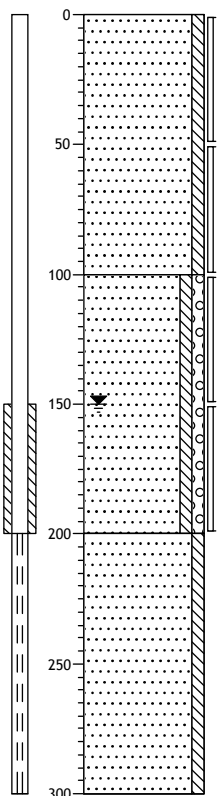


0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 donkergeel, Edelmanboor

100
 Zand, matig grof, zwak siltig,
 zwak grindig, donkergeel,
 Edelmanboor

-200

403 27-2-2012



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 donkergeel, Edelmanboor

100
 Zand, matig grof, zwak siltig,
 zwak grindig, donkergeel,
 Edelmanboor

200
 Zand, matig grof, zwak siltig,
 donkergeel, Zuigerboor

-300

**bijlage 3:
Analysecertificaten**

Analysecertificaat

Uw projectnummer	10118909	Certificaatnummer	2012011842
Uw projectnaam	Carolus	Startdatum	23-01-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-01-2012/09:49
Datum monstername	23-01-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	F. Drijer	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	93.5	94.3	80.0	83.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	<0.5	2.3	1.3
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	99.7	97.5	98.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	1.9	2.9	<1.0
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	17	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	5.8	3.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	<17	<17
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11	9.5	14	13
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.2	<5.0	5.3	5.1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.3	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0028	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0070	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	MMbg01
2	MMbg02
3	MMog01
4	MMog02

Analytico-nr.

6629949
6629950
6629951
6629952

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	10118909	Certificaatnummer	2012011842
Uw projectnaam	Carolus	Startdatum	23-01-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-01-2012/09:49
Datum monstername	23-01-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	F. Drijer	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MMbg01
- 2 MMbg02
- 3 MMog01
- 4 MMog02

Analytico-nr.

6629949
6629950
6629951
6629952

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr. coörd.
VA



TESTEN
RvA L010

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012011842

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6629949 07	1	0	50	0505815811	MMbq01
6629949 19	1	0	50	0505815790	
6629949 65	1	0	50	0505621421	
6629949 66	1	0	50	0505621410	
6629949 67	1	0	50	0505621408	
6629949 70	1	0	50	0505621406	
6629949 71	1	0	50	0505621419	
6629950 20	1	0	50	0505815861	MMbq02
6629950 21	1	0	50	0505815838	
6629950 63	1	0	50	0505815846	
6629950 64	1	0	50	0505621413	
6629950 68	1	0	50	0505621416	
6629950 69	1	0	50	0505815867	
6629951 07	2	50	100	0505815843	MMoq01
6629951 19	2	50	100	0505815823	
6629951 07	3	100	150	0505815777	
6629951 19	3	100	150	0505815863	
6629951 07	4	150	200	0505815812	
6629951 19	4	150	200	0505815816	
6629952 20	2	50	100	0505815866	MMoq02
6629952 21	2	50	100	0505815872	
6629952 20	3	100	150	0505815876	
6629952 21	3	100	150	0505815832	
6629952 20	4	150	200	0505815859	
6629952 21	4	150	200	0505815845	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012011842**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012011842

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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



Analysecertificaat

Uw projectnummer	10118909	Certificaatnummer	2012033340
Uw projectnaam	Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch	Startdatum	28-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-03-2012/15:52
Datum monsternamen	27-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	T. Stoeten	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	92.5	92.9	92.9	92.4	91.5
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.7	1.0	1.4	1.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	99.1	98.9	98.6	98.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	3.1	1.1	<1.0	1.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	20	<15	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	3.0	<3.0	<3.0	3.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	<17	<17	19
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.4	6.2	6.2	4.5	5.7
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.1	5.4	9.8	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	8.6	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	24	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.7	<6.0	16	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	71	<38	<38
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	MMbg03
2	MMbg04
3	MMbg05
4	MMbg06
5	MMbg07

Analytico-nr.

6701662
6701663
6701664
6701665
6701666

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	10118909	Certificaatnummer	2012033340
Uw projectnaam	Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch	Startdatum	28-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-03-2012/15:52
Datum monstername	27-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	T. Stoeten	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.064	0.062	0.067
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	0.10	0.17
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.051	0.054	0.11
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.063	0.064	0.13
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.056
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.084
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.062
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.071
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.49	0.49	0.82

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MMbg03
- 2 MMbg04
- 3 MMbg05
- 4 MMbg06
- 5 MMbg07

Analytico-nr.

- 6701662
6701663
6701664
6701665
6701666

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	10118909	Certificaatnummer	2012033340
Uw projectnaam	Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch	Startdatum	28-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-03-2012/15:52
Datum monsternamen	27-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	T. Stoeten	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	93.1
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1.5
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)

Nr. Monsteromschrijving
6 MMBg08

Analytico-nr.
6701667

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010



Analysecertificaat

Uw projectnummer	10118909	Certificaatnummer	2012033340
Uw projectnaam	Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch	Startdatum	28-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-03-2012/15:52
Datum monsternamen	27-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	T. Stoeten	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)

Nr. **Monsteromschrijving**
6 MMBg08

Analytico-nr.
6701667

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
FZ





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012033340

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6701662 01	1	0	50	0505817173	MMbq03
6701662 02	1	0	50	0505815128	
6701662 08	1	0	50	0506263520	
6701662 09	1	0	50	0506263502	
6701662 22	1	0	50	0506263526	
6701662 23	1	0	50	0506263530	
6701662 24	1	0	50	0506263535	
6701662 25	1	0	50	0506263525	
6701662 26	1	0	50	0506263533	
6701663 10	1	0	50	0506264821	MMbq04
6701663 11	1	0	50	0504909245	
6701663 27	1	0	50	0506263469	
6701663 28	1	0	50	0506264832	
6701663 29	1	0	50	0506263539	
6701663 30	1	0	50	0506264823	
6701663 31	1	0	50	0506264819	
6701663 33	1	0	50	0506264825	
6701663 34	1	0	50	0506264809	
6701663 35	1	0	50	0506264815	
6701664 03	1	0	50	0505815116	MMbq05
6701664 12	1	0	50	0506264829	
6701664 14	1	0	50	0506264816	
6701664 32	1	0	50	0506264152	
6701664 36	1	0	50	0506264803	
6701664 37	1	0	50	0506264824	
6701664 38	1	0	50	0506264836	
6701664 39	1	0	50	0506264828	
6701664 43	1	0	50	0506264813	
6701664 44	1	0	50	0506264854	
6701665 04	1	0	50	0506264039	MMbq06
6701665 13	1	0	50	0506264844	
6701665 40	1	0	50	0506264855	
6701665 41	1	0	50	0506263536	
6701665 42	1	0	50	0506264164	
6701665 45	1	0	50	0506264846	
6701665 46	1	0	50	0506264841	
6701665 47	1	0	50	0506264811	
6701665 48	1	0	50	0506264143	
6701666 05	1	0	50	0506264028	MMbq07
6701666 16	1	0	50	0506264165	
6701666 17	1	0	50	0504909274	
6701666 49	1	0	50	0506264163	
6701666 50	1	0	50	0506264150	
6701666 51	1	0	50	0506264148	
6701666 52	1	0	50	0505622541	
6701666 57	1	0	50	0505622537	
6701666 58	1	0	50	0505622539	
6701666 59	1	0	50	0506264147	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012033340

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6701667 06	1	0	50	0505815162	MMbq08
6701667 15	1	0	50	0506264851	
6701667 18	1	0	50	0505622538	
6701667 53	1	0	50	0506264843	
6701667 54	1	0	50	0505815183	
6701667 55	1	0	50	0505622510	
6701667 56	1	0	50	0505815160	
6701667 60	1	0	50	0505815148	
6701667 61	1	0	50	0505622542	
6701667 62	1	0	50	0505622526	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012033340**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012033340

Pagina 1/1

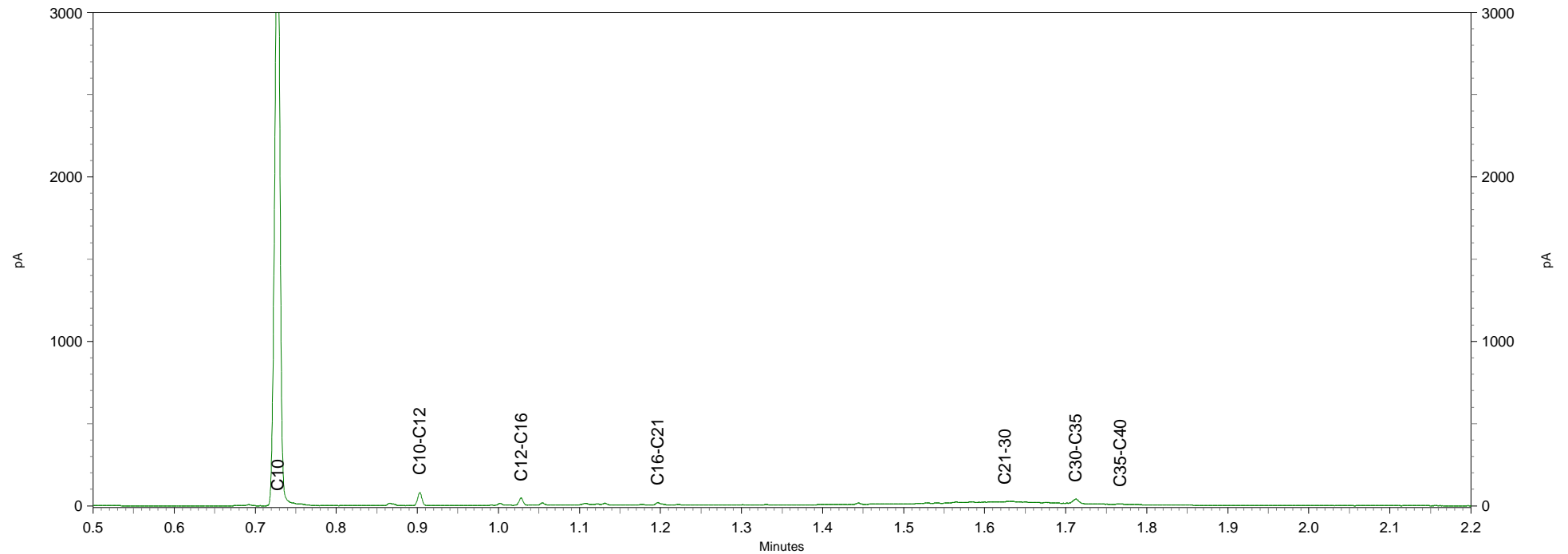
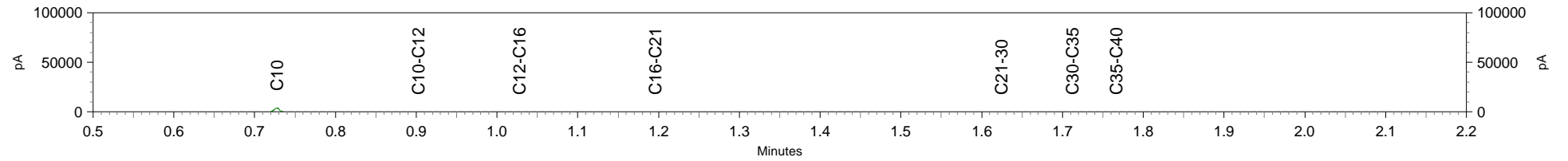
Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6701664
Certificate no.: 2012033340
Sample description.: MMbg05



Analysecertificaat

Uw projectnummer	10118909	Certificaatnummer	2012033352
Uw projectnaam	Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch	Startdatum	28-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-03-2012/10:31
Datum monsternamen	27-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	T. Stoeten	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.1	82.1	90.3	85.1	90.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5	5.2	<0.5	<0.5	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.5	94.6	99.7	99.5	99.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	2.0	<1.0	1.1	<1.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	30	<15	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	<3.0	3.7	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	21	<17	<17	<17	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.7	5.9	4.8	6.2	6.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.5	5.4	5.8	6.4	6.3
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.1	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	MMog03
2	MMog04
3	MMog05
4	MMog06
5	MMog07

Analytico-nr.

6701688
6701689
6701690
6701691
6701692

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl
 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	10118909	Certificaatnummer	2012033352
Uw projectnaam	Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch	Startdatum	28-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-03-2012/10:31
Datum monsternamen	27-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	T. Stoeten	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.15
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.13
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.56

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MMog03
- 2 MMog04
- 3 MMog05
- 4 MMog06
- 5 MMog07

Analytico-nr.

6701688
6701689
6701690
6701691
6701692

Akkoord
Pr. coörd.

JD

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 201203352

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
6701688 06	4	150	200	0505622534	MMoq03	
6701688 18	3	100	150	0505815189		
6701688 01	4	150	200	0505817156		
6701689 08	3	100	150	0506263522	MMoq04	
6701689 02	4	150	200	0505822792		
6701690 01	2	50	100	0505815350	MMoq05	
6701690 02	2	50	100	0505815120		
6701690 03	2	50	100	0505815332		
6701690 04	2	50	100	0505620984		
6701690 01	3	100	150	0505815344		
6701690 02	3	100	150	0505822699		
6701690 03	3	100	150	0505815335		
6701690 04	3	100	150	0505816036		
6701690 03	4	150	200	0505815334		
6701690 04	4	150	200	0505816037		
6701691 08	2	50	100	0506263519		MMoq06
6701691 05	3	100	150	0505816005		
6701691 06	3	100	150	0505622533		
6701691 09	3	100	150	0506263521		
6701691 10	3	100	150	0506264818		
6701691 12	3	100	150	0506264827		
6701691 05	4	150	200	0505816014		
6701691 09	4	150	200	0506263518		
6701691 10	4	150	200	0506263524		
6701691 11	4	150	200	0504909255		
6701692 14	2	50	100	0506264812	MMoq07	
6701692 17	2	50	100	0504909263		
6701692 13	3	100	150	0506264834		
6701692 14	3	100	150	0506264814		
6701692 15	3	100	150	0506264842		
6701692 16	3	100	150	0506264140		
6701692 17	3	100	150	0504909272		
6701692 13	4	150	200	0506264833		
6701692 15	4	150	200	0506264837		
6701692 18	4	150	200	0505815190		



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012033352**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012033352

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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



Analysecertificaat

Uw projectnummer	10118909	Certificaatnummer	2012033329
Uw projectnaam	Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch	Startdatum	28-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-03-2012/15:52
Datum monsternamen	27-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	T. Stoeten	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	93.7	83.4	90.8	84.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	1.4	0.6	0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	98.6	99.3	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1.3	<1.0	<1.0	<1.0
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	18	<17	<17	<17
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.0	5.9	<3.0	5.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	9.4	7.1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	13	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	MM1-bg
2	MM1-og
3	MM2-bg
4	MM2-og

Analytico-nr.

6701621
6701622
6701623
6701624

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	10118909	Certificaatnummer	2012033329
Uw projectnaam	Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch	Startdatum	28-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-03-2012/15:52
Datum monsternamen	27-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	T. Stoeten	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.20	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.052	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.086	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.064	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.78	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM1-bg
- 2 MM1-og
- 3 MM2-bg
- 4 MM2-og

Analytico-nr.

6701621
6701622
6701623
6701624

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
FZ





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 201203329

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6701621 101	1	0	50	0506264034	MM1-bq
6701621 102	1	0	50	0505816582	
6701621 103	1	0	50	0505816571	
6701621 104	1	0	50	0505816567	
6701621 105	1	0	50	0505816573	
6701621 106	1	0	50	0505816565	
6701621 107	1	0	50	0505816509	
6701622 101	3	100	150	0506264042	MM1-oq
6701622 102	3	100	150	0505816575	
6701622 102	4	150	200	0505816572	
6701623 201	1	0	50	0506264040	MM2-bq
6701623 202	1	0	50	0505816580	
6701623 203	1	0	50	0505816576	
6701623 204	1	0	50	0505816566	
6701623 205	1	0	50	0505816574	
6701623 206	1	0	50	0505816569	
6701623 207	1	0	50	0505816521	
6701624 201	3	100	150	0505816026	MM2-oq
6701624 201	4	150	200	0506262986	
6701624 202	4	150	200	0505816568	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012033329**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012033329

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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





Analysecertificaat

Uw projectnummer	10118909	Certificaatnummer	2012033316
Uw projectnaam	Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch	Startdatum	28-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-03-2012/16:48
Datum monsternamen	27-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	T. Stoeten	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	91.0	85.0
S Organische stof	% (m/m) ds	0.6	16.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	83.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1.1	<1.0
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.7	5.6
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM3
- 2 MM4

Analytico-nr.

6701589
6701590

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
FZ



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012033316

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6701589 303	1	0	50	0505815258	MM3
6701589 301	2	50	100	0505815242	
6701589 301	1	0	50	0505815212	
6701589 302	1	0	50	0506263985	
6701589 302	2	50	100	0505815342	
6701589 303	2	50	100	0505822693	
6701590 401	3	100	150	0505815221	MM4
6701590 402	3	100	150	0505815222	
6701590 403	3	100	150	0505815178	
6701590 401	4	150	200	0505815195	
6701590 402	4	150	200	0505815216	
6701590 403	4	150	200	0505815198	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012033316**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012033316

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	10118909	Certificaatnummer	2012037848
Uw projectnaam	Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch	Startdatum	06-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/10:15
Datum monsternamen	06-02-2004	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	T. Stoeten	Pagina	1/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	100	110	110	<45	220
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	6.3	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.94	0.91	0.86	0.74	0.77
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	0.25	0.25	0.23	0.21	0.22
S m,p-Xyleen	µg/L	0.63	0.59	0.56	0.50	0.53
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.87	0.84	0.78	0.71	0.75
BTEX (som)	µg/L	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1	01 (250-350)
2	02 (200-300)
3	03 (200-300)
4	04 (200-300)
5	05 (200-300)

Analytico-nr.

6716877
6716878
6716879
6716880
6716881

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	10118909	Certificaatnummer	2012037848
Uw projectnaam	Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch	Startdatum	06-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/10:15
Datum monsternam	06-02-2004	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	T. Stoeten	Pagina	2/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

1	01 (250-350)
2	02 (200-300)
3	03 (200-300)
4	04 (200-300)
5	05 (200-300)

Analytico-nr.

6716877
6716878
6716879
6716880
6716881

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	10118909	Certificaatnummer	2012037848
Uw projectnaam	Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch	Startdatum	06-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/10:15
Datum monsternam	06-02-2004	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	T. Stoeten	Pagina	3/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	100
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	0.81
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	0.22
S m,p-Xyleen	µg/L	0.53
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.76
BTEX (som)	µg/L	1.6
S Naftaleen	µg/L	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving
6 06 (200-300)

Analytico-nr.
6716882

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	10118909	Certificaatnummer	2012037848
Uw projectnaam	Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch	Startdatum	06-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/10:15
Datum monstername	06-02-2004	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	T. Stoeten	Pagina	4/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52
S Tribroomethaan	µg/L	<2.0
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr. Monsteromschrijving
6 06 (200-300)

Analytico-nr.
6716882

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012037848

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6716877 01	1	250	350	0691134756	01 (250-350)
6716877 01	2	250	350	0700543650	
6716878 02	1	200	300	0691134754	02 (200-300)
6716878 02	2	200	300	0700543651	
6716879 03	1	200	300	0691134751	03 (200-300)
6716879 03	2	200	300	0700543649	
6716880 04	1	200	300	0691134770	04 (200-300)
6716880 04	2	200	300	0700543645	
6716881 05	1	200	300	0691134757	05 (200-300)
6716881 05	2	200	300	0700543637	
6716882 06	1	200	300	0691134750	06 (200-300)
6716882 06	2	200	300	0700543644	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012037848**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012037848

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012037848**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Voorbehandeling metalen (ex. filtreren & aanzuren)

Analytico-nr.

6716877

6716878

6716879

6716880

6716881

6716882

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

6716877

6716878

6716879

6716880

6716881

6716882

Minerale Olie (Inzetvolume)

6716877

6716878

6716879

6716880

6716881

6716882

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	10118909	Certificaatnummer	2012033291
Uw projectnaam	Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch	Startdatum	28-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-03-2012/16:27
Datum monsternamen	27-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	T. Stoeten	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	210
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. **Monsterschrijving**
1 07-1-1

Analytico-nr.
6701525

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	10118909	Certificaatnummer	2012033291
Uw projectnaam	Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch	Startdatum	28-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-03-2012/16:27
Datum monsternamen	27-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	T. Stoeten	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr. Monsteromschrijving

1 07-1-1

Analytico-nr.

6701525

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012033291

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6701525 07	1	170	270	0691094887	07-1-1
6701525 07	2	170	270	0700493240	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012033291**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012033291

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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





Analysecertificaat

Uw projectnummer	10118909	Certificaatnummer	2012037849
Uw projectnaam	Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch	Startdatum	06-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/16:03
Datum monsternamen	06-02-2004	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	T. Stoeten	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	86	230
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	7.3	11
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	1.0	0.79
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	0.31	0.23
S m, p-Xyleen	µg/L	0.69	0.51
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1.00	0.75
BTEX (som)	µg/L	2.0	1.5
S Naftaleen	µg/L	0.82	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1	101 (200-300)
2	201 (200-300)

Analytico-nr.

6716883
6716884

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw projectnummer	10118909	Certificaatnummer	2012037849
Uw projectnaam	Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch	Startdatum	06-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/16:03
Datum monstername	06-02-2004	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	T. Stoeten	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52
S Tribroomethaan	µg/L	<2.0	<2.0
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	22
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

- 1 101 (200-300)
- 2 201 (200-300)

Analytico-nr.

6716883
6716884

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
VA





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012037849

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6716883 101	1	200	300	0691134765	101 (200-300)
6716883 101	2	200	300	0700543646	
6716884 201	1	200	300	0691134760	201 (200-300)
6716884 201	2	200	300	0700543636	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012037849**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012037849

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

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



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012037849**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Voorbehandeling metalen (ex. filtreren & aanzuren)

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

Minerale Olie (Inzetvolume)

Analytico-nr.

6716883

6716884

6716883

6716884

6716883

6716884

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	10118909	Certificaatnummer	2012037851
Uw projectnaam	Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch	Startdatum	06-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/16:04
Datum monstername	06-02-2004	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	T. Stoeten	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.98	0.74
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	0.26	0.22
S m,p-Xyleen	µg/L	0.60	0.50
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.86	0.73
BTEX (som)	µg/L	1.8	1.5
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	18
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

- 1 303 (200-300)
- 2 403 (200-300)

Analytico-nr.

6716885
6716886

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
VA





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012037851

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6716885 303	1	200	300	0691134755	303 (200-300)
6716886 403	1	200	300	0691134758	403 (200-300)



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012037851

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012037851**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

Minerale Olie (Inzetvolume)

Analytico-nr.

6716885

6716886

6716885

6716886

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**bijlage 4:
Toetsingstabellen**

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus
 Datum monstername 23-01-2012
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2012011842
 Startdatum 23-01-2012
 Rapportagedatum 27-01-2012

Analyse	Eenheid	MMbg01	AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		0,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	93,5			
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	29
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	56
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	13
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	23
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	180
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	180
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,2			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,3			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<d	0,004	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
1	MMbg01 6629949
> streefwaarde/aw2000	* 0
> Tussenwaarde (T)	** 0
> Interventiewaarde (I)	*** 0

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus
 Datum monstername 23-01-2012
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2012011842
 Startdatum 23-01-2012
 Rapportagedatum 27-01-2012

Analyse	Eenheid	MMbg02	AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		0,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,9			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	94,3			
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,9			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	29
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	56
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	13
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	23
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	180
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	180
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,5			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	0,0028			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	*	0,004	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
2	MMbg02 6629950
> streefwaarde/aw2000	* 1
> Tussenwaarde (T)	** 0
> Interventiewaarde (I)	*** 0

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekenhuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternamen 27-02-2012
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012033340
 Startdatum 28-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	MMbg03	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0,8				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	92,5				
Organische stof	% (m/m) ds	0,8				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	59	59	180	300
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,4				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,1				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,7				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0098	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
1	MMbg03 6701662
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Rapportagegrens	RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekenhuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternamen 27-02-2012
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012033340
 Startdatum 28-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	MMbg04	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0,7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	92,9				
Organische stof	% (m/m) ds	0,7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,35	4	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	4,8	33	61
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	20	58	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	59	62	190	320
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,2				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0098	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
2	MMbg04	6701663

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Rapportagegrens RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekenhuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternamen 27-02-2012
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012033340
 Startdatum 28-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	MMbg05	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		1				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,1				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	92,9				
Organische stof	% (m/m) ds	1				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,1				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	59	59	180	300
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,2				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,8				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,6				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	71	*	38	38	520
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,004	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	0,064				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,051				
Chryseen	mg/kg ds	0,063				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,49	-	1,1	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
3	MMbg05 6701664
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Rapportagegrens	RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekenhuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternamen 27-02-2012
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012033340
 Startdatum 28-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	MMbg06	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		1,4				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	92,4				
Organische stof	% (m/m) ds	1,4				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	59	59	180	300
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,5				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0098	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,062				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,054				
Chryseen	mg/kg ds	0,064				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,49	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
4	MMbg06 6701665
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Rapportagegrens	RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekenhuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternamen 27-02-2012
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012033340
 Startdatum 28-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	MMbg07	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		1,2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,1				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	91,5				
Organische stof	% (m/m) ds	1,2				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,1				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,3	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	59	59	180	300
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,7				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0098	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	0,067				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11				
Chryseen	mg/kg ds	0,13				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,056				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,084				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,062				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,071				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,82	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
5	MMbg07 6701666
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Rapportagegrens	RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekenhuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternamen 27-02-2012
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012033340
 Startdatum 28-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	MMbg08	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0,9				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,5				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	93,1				
Organische stof	% (m/m) ds	0,9				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,5				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	59	59	180	300
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0098	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
6	MMbg08 6701667
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Rapportagegrens	RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus
 Datum monstername 23-01-2012
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2012011842
 Startdatum 23-01-2012
 Rapportagedatum 27-01-2012

Analyse	Eenheid	MMog01	AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2,3			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	80			
Organische stof	% (m/m) ds	2,3			
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	17			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,36	4,1 7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,7	32 59
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	20	58 96
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13 25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,8	-	13	25 37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	190 340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	62	190 320
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,3			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	44	600 1200
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<d	0,0046	0,12 0,23
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21 40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
3	MMog01	6629951
> streefwaarde/aw2000	*	0
> Tussenwaarde (T)	**	0
> Interventiewaarde (I)	***	0

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus
 Datum monstername 23-01-2012
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2012011842
 Startdatum 23-01-2012
 Rapportagedatum 27-01-2012

Analyse	Eenheid	MMog02	AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		1,3			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	83			
Organische stof	% (m/m) ds	1,3			
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	29
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	56
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	13
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,7	-	12	23
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	180
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	180
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,1			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<d	0,004	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
4	MMog02	6629952
> streefwaarde/aw2000	*	0
> Tussenwaarde (T)	**	0
> Interventiewaarde (I)	***	0

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekenhuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternamen 27-02-2012
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012033352
 Startdatum 28-02-2012
 Rapportagedatum 07-03-2012

Analyse	Eenheid	MMog03	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	78,1				
Organische stof	% (m/m) ds	2,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	30				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,36	4	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,4	19	20	57	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	59	60	180	310
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,7				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,5				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,1				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	48	650	1300
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0098	0,005	0,13	0,25
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsternomsch Analytico-nr
1	MMog03 6701688
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Rapportagegrens	RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekenhuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternamen 27-02-2012
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012033352
 Startdatum 28-02-2012
 Rapportagedatum 07-03-2012

Analyse	Eenheid	MMog04	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		5,2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	82,1				
Organische stof	% (m/m) ds	5,2				
Gloeirest	% (m/m) ds	94,6				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,4	4,5	8,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	21	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	59	64	200	330
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	99	1300	2600
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0098	0,01	0,27	0,52
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 2 MMog04 6701689
 < streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Rapportagegrens RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekenhuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternamen 27-02-2012
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012033352
 Startdatum 28-02-2012
 Rapportagedatum 07-03-2012

Analyse	Eenheid	MMog05	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90,3				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,7	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	59	59	180	300
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,8				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,8				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0098	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
3	MMog05 6701690
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Rapportagegrens	RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekenhuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternamen 27-02-2012
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012033352
 Startdatum 28-02-2012
 Rapportagedatum 07-03-2012

Analyse	Eenheid	MMog06	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,1				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	85,1				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,1				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	59	59	180	300
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,2				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,4				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0098	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
4	MMog06 6701691
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Rapportagegrens	RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekenhuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternamen 27-02-2012
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012033352
 Startdatum 28-02-2012
 Rapportagedatum 07-03-2012

Analyse	Eenheid	MMog07	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90,1				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	59	59	180	300
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,2				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,3				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0098	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	0,15				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,56	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 5 MMog07 6701692
 < streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Rapportagegrens RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekenhuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternamen 27-02-2012
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012033329
 Startdatum 28-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	MM1-bg	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,3				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	93,7				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,3				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	18	59	59	180	300
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0098	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	0,12				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,2				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	0,12				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,052				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,086				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,064				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,78	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
1	MM1-bg 6701621
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Rapportagegrens	RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekenhuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternamen 27-02-2012
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012033329
 Startdatum 28-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	MM1-og	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		1,4				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	83,4				
Organische stof	% (m/m) ds	1,4				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	59	59	180	300
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0098	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
2	MM1-og 6701622
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Rapportagegrens	RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekenhuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternamen 27-02-2012
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012033329
 Startdatum 28-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	MM2-bg	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0,6				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90,8				
Organische stof	% (m/m) ds	0,6				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	59	59	180	300
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,4				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0098	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsternomsch Analytico-nr
3	MM2-bg 6701623
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Rapportagegrens	RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekenhuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternamen 27-02-2012
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012033329
 Startdatum 28-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	MM2-og	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0,7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	84				
Organische stof	% (m/m) ds	0,7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	59	59	180	300
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,5				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,1				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0098	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
4	MM2-og 6701624
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Rapportagegrens	RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekenhuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternamen 27-02-2012
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012033316
 Startdatum 28-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	MM3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,1					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,1					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,1	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	MM3	6701589
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Rapportagegrens	RG	

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekenhuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternamen 27-02-2012
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012033316
 Startdatum 28-02-2012
 Rapportagedatum 06-03-2012

Analyse	Eenheid	MM4		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		16,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85					
Organische stof	% (m/m) ds	16,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	83,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,33	1,1	1,8
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,33	27	53
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,33	91	180
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,1	0,74	14	28
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	310	4300	8300

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
2	MM4 6701590
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Rapportagegrens	RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternummer 06-02-2004
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012037848
 Startdatum 06-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	01 (250-350)		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	100	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	0,94	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,25	-				
m,p-Xyleen	µg/L	0,63	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,87	*	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	1,8	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 1 01 (250-350) 6716877
 < streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Rapportagegrens RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternummer 06-02-2004
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012037848
 Startdatum 06-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	02 (200-300)		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	110	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	0,91	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,25	-				
m,p-Xyleen	µg/L	0,59	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,84	*	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	1,7	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 2 02 (200-300) 6716878
 < streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Rapportagegrens RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternummer 06-02-2004
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012037848
 Startdatum 06-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	03 (200-300)		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	110	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	0,86	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,23	-				
m,p-Xyleen	µg/L	0,56	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,78	*	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	1,6	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 3 03 (200-300) 6716879
 < streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Rapportagegrens RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternummer 06-02-2004
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012037848
 Startdatum 06-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	04 (200-300)		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	6,3	*	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	0,74	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,21					
m,p-Xyleen	µg/L	0,5					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,71	*	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	1,5					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 4 04 (200-300) 6716880
 < streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Rapportagegrens RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternummer 06-02-2004
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012037848
 Startdatum 06-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	05 (200-300)		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	220	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	0,77	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,22	-				
m,p-Xyleen	µg/L	0,53	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,75	*	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	1,5	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 5 05 (200-300) 6716881
 < streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Rapportagegrens RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternummer 06-02-2004
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012037848
 Startdatum 06-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	06 (200-300)		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	100	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	0,81	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,22	-				
m,p-Xyleen	µg/L	0,53	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,76	*	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	1,6	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 6 06 (200-300) 6716882
 < streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Rapportagegrens RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekenhuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternamen 27-02-2012
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012033291
 Startdatum 28-02-2012
 Rapportagedatum 05-03-2012

Analyse	Eenheid	07-1-1		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	210	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsternomsch	Analytico-nr
1	07-1-1	6701525
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Rapportagegrens	RG	

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternummer 06-02-2004
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012037849
 Startdatum 06-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	101 (200-300)		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	86	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	7,3	*	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	1	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,31					
m,p-Xyleen	µg/L	0,69					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1	*	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	2					
Naftaleen	µg/L	0,82	*	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsternummer	Analytico-nr
1	101 (200-300)	6716883
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Rapportagegrens	RG	

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch
 Datum monsternummer 06-02-2004
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012037849
 Startdatum 06-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	201 (200-300)		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	230	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	11	*	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	0,79	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,23	-				
m,p-Xyleen	µg/L	0,51	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,75	*	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	1,5	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	22	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 2 201 (200-300) 6716884
 < streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Rapportagegrens RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch
 Datum monstername 06-02-2004
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012037851
 Startdatum 06-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	303 (200-300)		RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	0,98	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,26					
m,p-Xyleen	µg/L	0,6					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,86	*	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	1,8					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. 1 Monsteromsch Analytico-nr 303 (200-300) 6716885
 < streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Rapportagegrens RG

Projectnummer 10118909
 Projectnaam Carolus ziekehuis 's-Hertogenbosch
 Datum monstername 06-02-2004
 Monsternemer T. Stoeten
 Certificaatnummer 2012037851
 Startdatum 06-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	403 (200-300)		RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	0,74	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,22					
m,p-Xyleen	µg/L	0,5					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,73	*	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	1,5					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	18					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. 2
 Monsteromsch Analytico-nr 403 (200-300) 6716886
 < streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Rapportagegrens RG

**bijlage 5:
Kwaliteitsborging**

Kwaliteitsborging

Erkenningen Kwalibo

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het ‘Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer’ (bekend als Kwalibo). Dit besluit richt zich op kwaliteit en integriteit van de bodemintermediair, in deze Aveco de Bondt bv.

Bodemintermediairs mogen alleen onder Kwalibo werkzaamheden verrichten als zij daarvoor door de ministers van VROM en Verkeer en Waterstaat zijn erkend. Agentschap NL beheert de erkenningen. Een erkenning is een beschikking afgegeven door de ministers van VROM en V&W, waarin staat dat de bodemintermediair voldoet aan de gestelde voorwaarden. Bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair.

De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Daarin is beschreven hoe een bodemintermediair bepaalde werkzaamheden moet uitvoeren. Aveco de Bondt borgt dat de veldwerkzaamheden, monsterneming en/of milieukundige begeleiding worden uitgevoerd door of onder directe leiding van een door VROM en V&W erkende medewerker conform onze procescertificaten:

- Monsterneming voor partijkeuringen. Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 “Monsterneming voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit”.
- Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek. Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”.
- Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg. Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 6000 “Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering”.

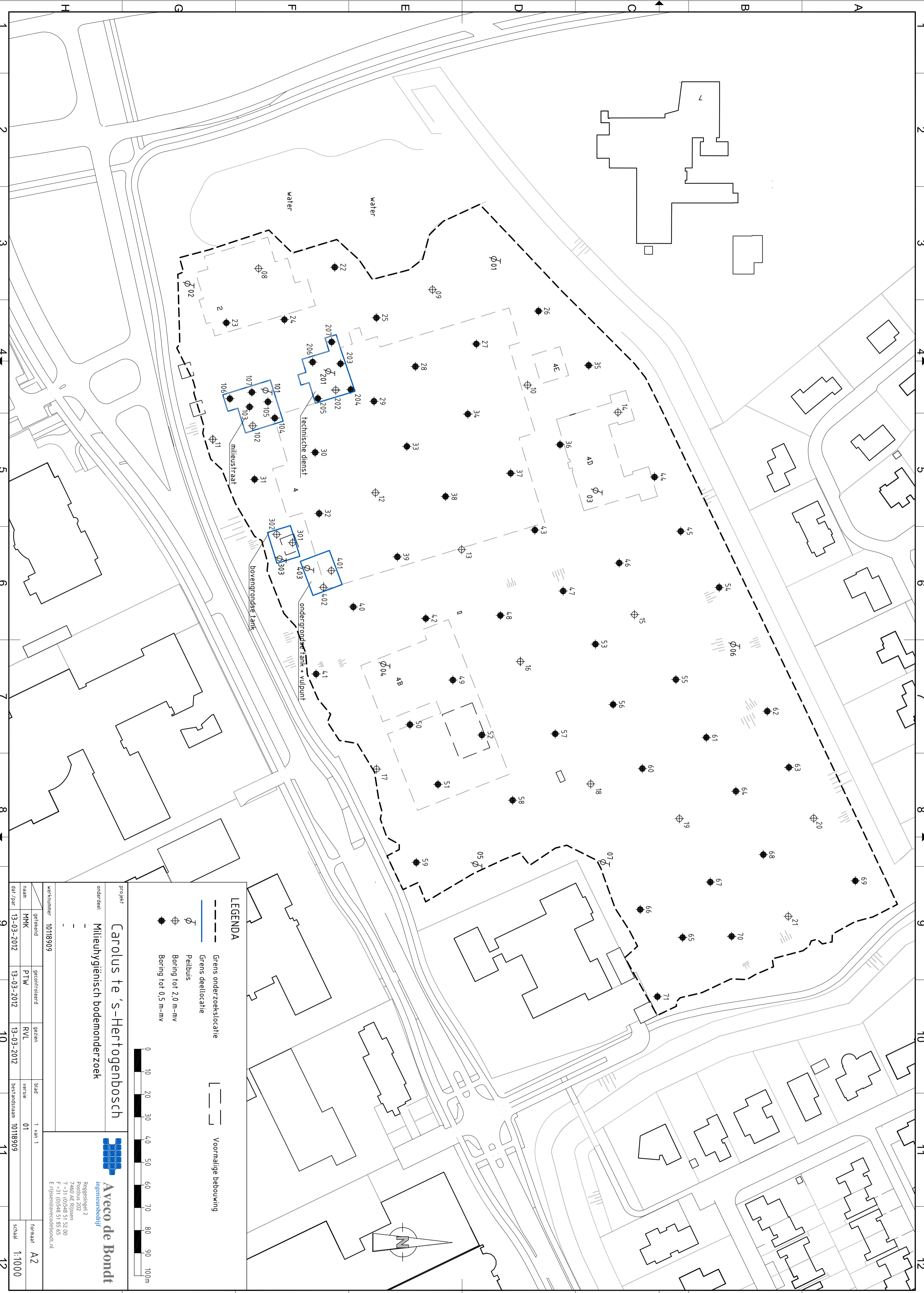
De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv. Aveco de Bondt bv is statutair gevestigd te Utrecht en geregistreerd onder nummer Kamer van Koophandel nr. 30169759. Als postadres geldt postbus 202 te Rijssen. De operationele werkzaamheden worden vanuit verschillende standplaatsen uitgevoerd.

Functiescheiding (integriteit)

Bodemintermediairs moeten onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. Dit moet voorkomen dat eigenaren van bijvoorbeeld verontreinigde locaties of initiatiefnemers tot bijvoorbeeld een bodemsanering op een ongewenste wijze de bodemintermediairs beïnvloeden. De eis van verplichte functiescheiding betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair.

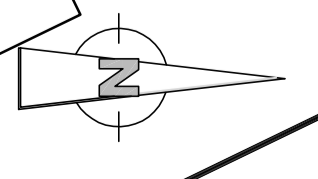
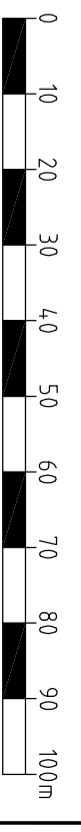
Functiescheiding is verplicht voor de onder de voornoemde procescertificaten uit te voeren zogeheten kritische functies. Conform de daartoe in het kwaliteitssysteem van Aveco de Bondt bv opgenomen procedure wordt bij iedere (potentiële) opdracht voor de uitvoering van één van deze kritische functies, gecontroleerd of van functiescheiding sprake is. In onze offertes en rapportages wordt het resultaat van deze toets weergegeven.

tekening 1:
Overzicht locatie met monsterpunten



LEGENDA

- Grens onderzoekslocatie
- Grens deellocatie
- Peilbuis
- ⊕ Boring tot 2,0 m-nv
- Boring tot 0,5 m-nv
- [---] Voormalige bebouwing



<p>Carolus te 's-Hertogenbosch</p> <p>Milieuhygiënisch bodemonderzoek</p>		<p>Aveco de Bondt</p> <p>ingeneursschrijf</p> <p>Reggeningel 2 Postbus 702 7460 AE Ritsen T +31 (0)548 51 52 00 F +31 (0)548 51 52 05 E rjtsen@avecodebondt.nl</p>	
<p>project onderdeel werknummer</p>	<p>13-03-2012 13-03-2012 10118909</p>	<p>1 van 1 01</p>	<p>A2</p>
<p>getekend naam datum</p>	<p>gecontroleerd naam datum</p>	<p>bladzijde van van</p>	<p>formaat schaal</p>
<p>MMK 13-03-2012</p>	<p>PTW 13-03-2012</p>	<p>RVL 13-03-2012</p>	<p>bestandsnaam 10118909</p>