



Rapport

Aveco de Bondt bv

bezoekadres

postbus

postcode

telefoon

telefax

e-mail

internet

Verkennd en aanvullend bodemonderzoek
Wildweg te Holten (camping 'de Prins')

projectnaam Verkennd en aanvullend bodemonderzoek Wildweg te Holten (camping 'de Prins')
projectnummer 101057
kenmerk R-PTW/332

opdrachtgever Palazzo Oost bv
postadres Postbus 100
7450 AC Holten
contactpersoon de heer

versie 01

datum 20 juli 2010

auteur

paraaf
gecontroleerd



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
2	LOCATIEGEGEVENS	3
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie	3
2.2	Beschikbare onderzoeksgegevens	3
3	OPZET ONDERZOEK	4
3.1	Vooronderzoek	4
3.2	Onderzoeksstrategie	4
4	UITVOERING ONDERZOEK	5
4.1	Veldwerkzaamheden	5
4.2	Veldresultaten	5
4.2.1	Locale bodemopbouw	5
4.2.2	Zintuiglijke waarnemingen	6
4.2.3	Meetgegevens grondwater	6
4.3	Monsterselectie en chemische analyses	7
4.3.1	Grond	7
4.3.2	Grondwater	8
4.4	Toetsingskader	8
5	TOETSING EN INTERPRETATIE	9
5.1	Toetsing analyseresultaten grond en grondwater	9
5.2	Interpretatie onderzoeksresultaten	9
5.2.1	Grond	9
5.2.2	Grondwater	10
6	CONCLUSIE	12

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 Palazzo Oost bv is door Aveco de Bondt een verkennend en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd op de projectlocatie gelegen aan de Wildweg te Holten (camping 'de Prins').

De aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling op de locatie, gepaard gaand met de voorgenomen aanvraag van een bouwvergunning (realisatie 62 recreatie bungalows). Conform de gemeentelijke bouwverordening moet een bodemonderzoek uitgevoerd worden voordat de gemeente de aanvraag in behandeling neemt.

De doelstelling van het onderzoek is het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem van de onderzoekslocatie.

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



2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie ligt aan de Wildweg te Holten. De topografische ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1.

De onderzochte percelen staan kadastraal bekend als gemeente Holten, sectie B, nummers 4243 (ged), 4405, 4528 en hebben een gezamenlijke oppervlakte van circa 5,2 hectare.

De onderzoekslocatie ligt buiten de bebouwde kom in een overwegend agrarisch gebied.

Het voormalige locatiegebruik betreft camping ('de Prins') en dateert van omstreeks jaren zestig van de vorige eeuw. Daarvoor is de onderzoekslocatie in gebruik geweest als landbouwgrond.

De onderzoekslocatie was tijdens onderhavig onderzoek grotendeels braakliggend (voormalige bungalows zijn gesloopt).

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

2.2 Beschikbare onderzoeksgegevens

Op de locatie zijn in het verleden de volgende onderzoeken uitgevoerd:

1. Verkennend bodemonderzoek Wildweg 2 te Holten, de Bondt Rijssen b.v., werknummer 96.2620.13, d.d. 10 september 1996;
2. Verkennend bodemonderzoek Wildweg 2 te Holten, Aveco de Bondt, projectnummer 05.1225, kenmerk H-HT/460, d.d. 25 juli 2005.

Uit het bodemonderzoek uit 1996 [1] is uitsluitend de boven- en ondergrond onderzocht. In 2005 [2] is uitsluitend de bovengrond en het grondwater onderzocht. Uit de uitgevoerde bodemonderzoeken is gebleken dat de bovengrond plaatselijk een licht verhoogd gehalte aan PAK bevat [2]. In de ondergrond zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde gehalten gemeten [1]. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan enkele zware metalen (cadmium, chroom en zink) gemeten [2].

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.



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.

De bij eerder uitgevoerd onderzoek naar voren gekomen en de door de opdrachtgever verstrekte informatie ten aanzien van de onderzoekslocatie is als voldoende beschouwd voor het opstellen van een verantwoorde strategie voor het uitgevoerde onderzoek. Er is door Aveco de Bondt in het kader van dit onderzoek geen (aanvullend) vooronderzoek verricht. Wel is de onderzoeksstrategie en boorplan voorafgaand aan de uitvoering afgestemd met de gemeente Rijssen-Holten (de heer T. Borninkhof, d.d. 2 juni 2010).

Op het achterterrein van perceel Holten B 4405 is een 'diepe kuil' aanwezig (zie tevens tekening 1). Mogelijk heeft hier in het verleden een ophoging, demping, storting of iets dergelijks plaatsgevonden. Op aangeven van de opdrachtgever en de gemeente Rijssen-Holten zijn daarom een tweetal extra boringen verricht ter plaatse van de kuil. Daarnaast is een gedeelte van de Wildweg, als verbinding gelegen tussen de twee percelen, onderzocht.

Er zijn op de onderzoekslocatie voor zover bekend in het verleden geen onder- of bovengrondse tanks aanwezig geweest.

Verder is niet gebleken dat op de onderzoekslocatie of in de directe omgeving ervan, in het verleden voorzieningen aanwezig zijn geweest of activiteiten hebben plaatsgevonden, die de milieuhygiënische kwaliteit van de vaste bodem en/of het ondiepe grondwater nadelig kunnen hebben beïnvloed.

De onderzoekslocatie is voorafgaande aan het onderzoek derhalve als onverdacht beschouwd.

3.2 Onderzoeksstrategie

Het onderzoek betreft een verkennend bodemonderzoek, waarbij de onderzoeksstrategie is ontleend aan de richtlijnen van de NEN 5740.

De strategie voor een onverdachte locatie biedt voldoende informatie om een betrouwbare uitspraak te doen over de bodemkwaliteit op de locatie. De gehele onderzoekslocatie is derhalve onderzocht volgens de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV), waarbij een oppervlakte van de onderzoekslocatie van circa 5,2 hectare is aangehouden.

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' en zijn - indien van toepassing - aanvullende werkzaamheden uitgevoerd.



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 P.C.J. Broekhuizen en F. Drijer). 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 peilbuizen is uitgevoerd op 2, 4 en 7 juni (verkennd bodemonderzoek) en 9 juli 2010 (aanvullend bodemonderzoek). De bemonstering van het grondwater heeft plaatsgevonden op 11 juni 2010. Aangezien de grondwaterspiegel zich op deze onderzoekslocatie plaatselijk dieper dan 5,0 meter onder het maaiveld bevond, zijn conform de richtlijnen van de NEN 5740 enkele peilbuizen (twee stuks) ter bemonstering van het grondwater komen te vervallen. In tabel 1 is een overzicht gegeven van de verrichte veldwerkzaamheden.

tabel 1: Overzicht veldwerkzaamheden

Omschrijving	Aantal	Nummers
<i>Verkennd bodemonderzoek:</i>		
Boring tot 0,5 m-mv	46	07 t/m 24, 26, 28 en 41 t/m 66
Boring tot 2,0 m-mv	20	03 t/m 06, 25, 27, 33 t/m 40, 67 en 68
Boring tot 5,2 m-mv	2	02 en 30
Boring met peilbuis	4	01, 29, 31 en 32 (bestaande peilbuis)
<i>Aanvullend bodemonderzoek:</i>		
Boring tot 2,0 m-mv	4	30.1 t/m 30.4

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 Locale bodemopbouw

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



tabel 2: Locale bodemopbouw

Bodemlaag [m-mv]	Hoofdnaam	Toevoeging	Kleur
0,0 - 0,5	ZAND	Matig fijn, zwak siltig, matig humeus	Donkerbruin
0,5 - 1,0	ZAND	Matig fijn, zwak siltig, zwak grindig	Lichtgrijsbruin
1,0 - 2,0	ZAND	Matig fijn, zwak siltig	Lichtgeelbruin
2,0 - 6,5	ZAND	Matig fijn, zwak siltig	Lichtgrijs

Tijdens het uitvoeren van de grondboringen is het grondwater aangetroffen op een diepte variërend vanaf circa 3,2 m-mv (laagste punt) tot plaatselijk dieper dan 5,2 m-mv.

4.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

In bijlage 2 zijn alle boorprofielen opgenomen en zijn de zintuiglijke waarnemingen beschreven. Een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen is weergegeven in tabel 3.

tabel 3: Overzicht zintuiglijke waarnemingen

Boring	Traject in cm-mv	Puin	Kolengruis/sintels	Olieproduct	Overige bijzonderheden
25	0-30	volledig			Boring ter plaatse van de Wildweg
27	0-50	+ (resten)			Boring ter plaatse van de Wildweg
30	70-120				'stortlaag' met plastic, metaal en glas
68	0-50				Sporen aardewerk ter plaatse van 'kuil'
+ Zwak ++ Matig +++ Sterk					

Uit tabel 3 blijkt dat ter plaatse van boorpunt 30 in de ondergrond vanaf circa 70 cm-mv tot circa 120 cm-mv een 'stortlaag' is aangetroffen. In deze stortlaag zat plastic, metaal en glas. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn 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 4: Peilbuisgegevens en grondwaterstand

Peilbuis	Filterstelling in cm-mv	Grondwaterstand in cm-mv	pH	EC in $\mu\text{S/cm}$	Meetdatum
01	550-650	530	7,6	160	11 juni 2010
29	370-470	350	6,1	200	11 juni 2010
31	550-650	550	5,6	375	11 juni 2010
32	460-560	420	5,6	210	11 juni 2010

De in de bovenstaande tabel opgenomen waarden voor de pH (zuurgraad) en EC (elektrische geleidbaarheid) zijn in het veld gemeten. 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 5.

tabel 5: Overzicht selectie grondmonsters en chemische analyses

Grondmengmonster	Boringen en diepte in cm-mv	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
Verkennd bodemonderzoek:			
MMbg1	25 t/m 28 (0-50)	Berm Wildweg / puin	Standaard pakket grond ¹⁾
MMbg2	01 t/m 10 (0-50)	Bovengrond / geen	Standaard pakket grond
MMbg3	11 t/m 20 (0-50)	Bovengrond / geen	Standaard pakket grond
MMbg4	31, 33, 34, 56 t/m 60, 67 en 68 (0-50)	Bovengrond / geen	Standaard pakket grond
MMbg5	29 en 39 t/m 47 (0-50)	Bovengrond / geen	Standaard pakket grond
MMbg6	36 t/m 38 en 48 t/m 54 (0-50)	Bovengrond / geen	Standaard pakket grond
MMbg7	30, 32, 35 en 61 t/m 66 (0-50)	Bovengrond / geen	Standaard pakket grond
MMog1	01, 06, 25 en 27 (50-200)	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond
MMog2	02 t/m 05 (50-200)	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond
MMog3	30, 32, 35 en 36 (50-200)	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond
MMog4	29 en 38 t/m 40 (50-200)	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond
MMog5	31, 33, 34 en 37	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond
MMog6	67 en 68 (100-200)	Ondergrond / ter plaatse van 'kuil'	Standaard pakket grond
30 (70-120)	30 (70-120)	Stortlaag met plastic, metaal en glas	Standaard pakket grond
Aanvullend bodemonderzoek:			
25	25 (30-50)	uitsplitsing 'MMbg1'	Lood
26	26 (0-50)	uitsplitsing 'MMbg1'	Lood
27	27 (0-50)	uitsplitsing 'MMbg1'	Lood
28	28 (0-50)	uitsplitsing 'MMbg1'	Lood
30 (120-170)	30 (120-170)	Verticale afperking stortlaag	Metalen (9)
MM_N30	30.1 t/m 30.4 (50-150)	Horizontale afperking stortlaag	Metalen (9)

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 6.

tabel 6: Overzicht grondwatermonster en chemische analyses

Peilbuis	Filterstelling in cm-mv	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
01	550-650	Freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater ¹⁾
29	370-470	Freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater
31	550-650	Freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater
32	460-560	Freatisch grondwater / bestaande peilbuis onderzoek 2005	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 Grond

In onderstaande tabel zijn de resultaten van het grondonderzoek resumerend weergegeven.

tabel 8: Resultaten grondonderzoek Wildweg te Holten

Grond(meng)monster	Verontreinigings situatie	Conclusie / vervolg
MMbg1	Pb >T; PAK >S	Overschrijding tussenwaarde >>> uitsplitsing grondmengmonster MMbg1 en deelmonsters separaat analyseren op lood
25 (30-50)	<S	Geen belemmering voor voorgenomen herontwikkeling/woningbouw
26 (0-50)	Pb >I	Sterke verontreiniging met lood in bovengrond wegberm
27 (0-50)	<S	Geen belemmering voor voorgenomen herontwikkeling/woningbouw
28 (0-50)	<S	Geen belemmering voor voorgenomen herontwikkeling/woningbouw
MMbg2	PAK >S	Geen belemmering voor voorgenomen herontwikkeling/woningbouw
MMbg3	<S	Geen belemmering voor voorgenomen herontwikkeling/woningbouw
MMbg4	<S	Geen belemmering voor voorgenomen herontwikkeling/woningbouw
MMbg5	<S	Geen belemmering voor voorgenomen herontwikkeling/woningbouw
MMbg6	<S	Geen belemmering voor voorgenomen herontwikkeling/woningbouw
MMbg7	<S	Geen belemmering voor voorgenomen herontwikkeling/woningbouw
MMog1	<S	Geen belemmering voor voorgenomen herontwikkeling/woningbouw
MMog2	Co >S	Geen belemmering voor voorgenomen herontwikkeling/woningbouw
MMog3	<S	Geen belemmering voor voorgenomen herontwikkeling/woningbouw
MMog4	<S	Geen belemmering voor voorgenomen herontwikkeling/woningbouw
MMog5	<S	Geen belemmering voor voorgenomen herontwikkeling/woningbouw
MMog6	<S	Geen belemmering voor voorgenomen herontwikkeling/woningbouw
30 (70-120)	Pb, Cu, Ni >I; Cd, Co, Mo, Zn, PCB minerale olie >S	Aanvullend bodemonderzoek naar sterke verontreinigingen
30 (120-170)	<S	Geen belemmering voor voorgenomen herontwikkeling/woningbouw
MM_N30	Co >S	Geen belemmering voor voorgenomen herontwikkeling/woningbouw

Legenda:

<S: kleiner dan AW2000-waarde

>T: groter dan tussenwaarde, kleiner dan interventiewaarde

>S: groter dan AW2000-waarde, kleiner dan tussenwaarde

>I: groter dan interventiewaarde



In grondmengmonster MMbg1 van de (puinhoudende/berm) bovengrond ter plaatse van de Wildweg wordt de tussenwaarde voor lood overschreden. Daarnaast is een licht verhoogd gehalte aan PAK gemeten. Derhalve is het grondmengmonster uitgesplitst en zijn de betreffende deelmonsters separaat geanalyseerd op lood. Bij de uitsplitsing is uitsluitend in grondmonster 26 (traject 0-50) een sterk verhoogd gehalte aan lood gemeten. In de overige deelmonsters zijn geen verhoogde gehalten aan lood gemeten. De sterke verontreiniging met lood is zowel horizontaal als verticaal niet afgeperkt. Echter gezien de ligging van monsterpunt 26 in het projectgebied (verbindingsweg tussen de twee onderzochte percelen) en het gebruik ter plaatse als wegberm, wordt, gezien de aanleiding/kader van onderhavig onderzoek, nader bodemonderzoek naar de sterke loodverontreiniging vooralsnog niet nodig geacht. De aangetoonde verontreiniging hangt mogelijk samen met het gebruik als wegberm (uitstoot van auto's).

In het separaat geanalyseerd grondmonster 30 (70-120), waar een 'stortlaag' in de ondergrond is aangetroffen, wordt de interventiewaarde voor lood, koper en nikkel overschreden. Daarnaast zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium, kobalt, molybdeen, zink, PCB en minerale olie gemeten. Daarom is tevens de onderliggende grondlaag, monsterpunt 30 (traject 120-170), geanalyseerd op zware metalen. In dit grondmonster zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde gehalten gemeten. Daarnaast zijn vier boringen rondom monsterpunt 30 verricht ten behoeve van de horizontale afperking. Hierbij is in geen van de aanvullende boringen zintuiglijk een stortlaag aangetroffen. In het grondmengmonster MM_N30 is uitsluitend een licht verhoogd gehalte aan kobalt gemeten. De zeer beperkt van omvang sterke verontreiniging met lood, koper en nikkel ter plaatse van boorpunt 30 (traject 70-120 cm-mv) is zowel in horizontale als verticale richting afgeperkt. Derhalve kan gesteld worden dat de sterke verontreiniging met lood, koper en nikkel in grondmonster 30 (traject 70-120) zeer waarschijnlijk samenhangt met de aangetroffen stortlaag. De sterke verontreiniging met lood, koper en nikkel heeft een omvang van slechts enkele m³. Er is derhalve geen sprake van geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ter plaatse van het overig terrein zijn geen tot hooguit licht verhoogde gehalten aangetoond (1x PAK en 1x kobalt). Deze licht verhoogde gehalten overschrijden de betreffende achtergrondwaarden (AW2000-waarden), maar liggen beneden de toetsingswaarden voor nader onderzoek.

5.2.2 Grondwater

In onderstaande tabel zijn de resultaten van het grondwateronderzoek resumerend weergegeven.

tabel 9: Resultaten grondwateronderzoek Wildweg te Holten

Grondwatermonster (filterstelling)	Verontreinigings situatie	Conclusie / vervolg
01 (550-650)	Ba, Zn >S	Geen belemmering voor voorgenomen herontwikkeling/woningbouw
29 (370-470)	Ba, Cu, Zn <S	Geen belemmering voor voorgenomen herontwikkeling/woningbouw
31 (550-650)	Ba >T; Cd, Co >S	Geen belemmering voor voorgenomen herontwikkeling/woningbouw
32 (460-560)	Ba >S	Geen belemmering voor voorgenomen herontwikkeling/woningbouw

Legenda:

<S: kleiner dan streefwaarde

>S: groter dan streefwaarde, kleiner dan tussenwaarde

>T: groter dan tussenwaarde, kleiner dan interventiewaarde

>I: groter dan interventiewaarde



In het grondwatermonster uit peilbuis 31 is een matig verhoogde concentratie aan barium en zijn licht verhoogde concentraties aan cadmium en kobalt gemeten. In de grondwatermonsters van de overige peilbuizen zijn hooguit licht verhoogde concentraties aan barium, zink en koper gemeten.

De aangetoonde concentratie aan barium overschrijdt de toetsingswaarde nader onderzoek. Formeel dient het grondwater uit peilbuis 31 herbemonsterd te worden om de matig verhoogde concentratie aan barium te bevestigen. Echter, overschrijding van de normen van barium komt vaak voor zonder dat er sprake lijkt van een daadwerkelijke vervuiling. Barium is een element dat, anders dan bijvoorbeeld de elementen koper, nikkel, chroom, lood en zink, niet veel bekende toepassingen heeft. De toepassing van bariumhoudende materialen is veel specifiek en kleinschaliger dan die van de bovengenoemde metalen. Verder komt barium van nature in vrij hoge concentraties in gangbare bodemmineralen voor, zodat het dus al van nature in vrij hoge concentraties in veel bodems aanwezig is, en is het moeilijk onderscheid te maken tussen de menselijke en natuurlijke bijdrage aan de bariumgehalten in de bodem. Vooralsnog wordt de aangetoonde concentratie aan barium beschouwd als zijnde van natuurlijke oorsprong en wordt derhalve niet beschouwd als verontreiniging.



6 CONCLUSIE

In opdracht van Palazzo Oost bv is door Aveco de Bondt een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de projectlocatie gelegen aan de Wildweg te Holten (camping 'de Prins').

De aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling op de locatie, gepaard gaand met de voorgenomen aanvraag van een bouwvergunning (realisatie 62 recreatie bungalows). Conform de gemeentelijke bouwverordening moet een bodemonderzoek uitgevoerd worden voordat de gemeente de aanvraag in behandeling neemt.

De doelstelling van het onderzoek is het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem van de onderzoekslocatie.

Zintuiglijke waarnemingen

Ter plaatse van boorpunt 30 is in de ondergrond vanaf circa 70 cm-mv tot circa 120 cm-mv een 'stortlaag' is aangetroffen. In deze stortlaag is plastic, metaal en glas aanwezig. Deze stortlaag is derhalve separaat onderzocht.

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

Grond

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek is gebleken dat de bovengrond ter plaatse van de Wildweg (berm) plaatselijk een sterk verhoogd gehalte aan lood bevat (monsterpunt 26). Daarnaast is een licht verhoogd gehalte aan PAK gemeten. De sterke verontreiniging met lood is zowel horizontaal als verticaal nog niet volledig in beeld. De aangetoonde verontreiniging hangt mogelijk samen met het gebruik als wegberm (uitstoot van auto's).

In het separaat geanalyseerd grondmonster 30 (70-120), waar een 'stortlaag' in de ondergrond is aangetroffen, wordt de interventiewaarde voor lood, koper en nikkel overschreden. Daarnaast zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium, kobalt, molybdeen, zink, PCB en minerale olie gemeten. De zeer beperkt van omvang sterke verontreiniging met lood, koper en nikkel ter plaatse van boorpunt 30 (traject 70-120 cm-mv) is zowel in horizontale als verticale richting afgeperkt. De sterke verontreiniging met lood, koper en nikkel hangen zeer waarschijnlijk samen met de aangetroffen stortlaag.

Ter plaatse van het overig terrein zijn geen tot hooguit licht verhoogde gehalten aangetoond. Deze licht verhoogde gehalten overschrijden de betreffende achtergrondwaarden (AW2000-waarden), maar liggen beneden de toetsingswaarden voor nader onderzoek.

Grondwater

In het ondiepe grondwater is plaatselijk een matig verhoogde concentratie aan barium gemeten. Daarnaast zijn licht verhoogde concentraties aan koper en zink gemeten. Vooralsnog wordt de aangetoonde concentratie aan barium beschouwd als zijnde van natuurlijke oorsprong en wordt derhalve niet beschouwd als verontreiniging.



Resumé

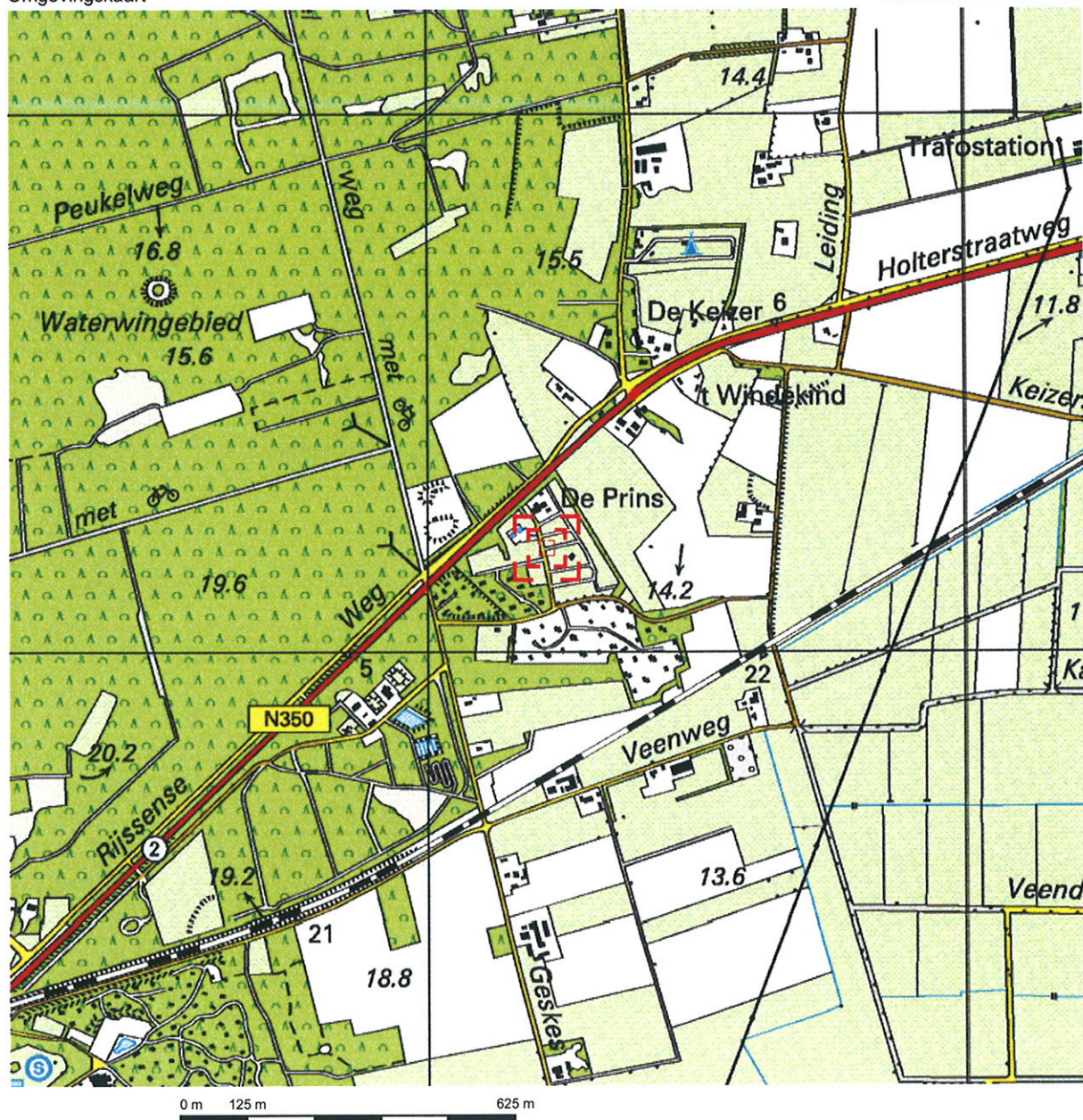
De bovengrond ter plaatse van de Wildweg (berm) is plaatselijk sterk verontreinigd met lood (monsterpunt 26). De sterke verontreiniging met lood is zowel horizontaal als verticaal niet volledig in beeld. Echter gezien de ligging van monsterpunt 26 in het projectgebied (verbindingsweg tussen de twee onderzochte percelen) en het gebruik ter plaatse als wegberm, wordt, gezien de aanleiding/kader van onderhavig onderzoek, nader bodemonderzoek naar de sterke loodverontreiniging vooralsnog niet nodig geacht.

Het stortmateriaal en de daarbij samenhangende sterke verontreiniging met lood, koper en nikkel ter plaatse van boorpunt 30 (70-120 cm-mv) is zowel in horizontale als verticale richting afgeperkt. De sterke verontreiniging met lood, koper en nikkel heeft een omvang van slechts enkele m³. Er is derhalve geen sprake van geval van ernstige bodemverontreiniging.

Indien bij de voorgenomen herontwikkeling (grond)werkzaamheden plaatsvinden ter plaatse van de sterke verontreinigingen kunnen door het bevoegd gezag (in deze de gemeente Rijssen-Holten) eisen worden gesteld. De werkzaamheden moeten mogelijk volgens een (goedgekeurd) plan van aanpak worden uitgevoerd en milieukundig worden begeleid en geëvalueerd.

Gegeven de in dit rapport beschreven onderzoeksresultaten, wordt de grond van het overig terrein vanuit milieuhygiënisch oogpunt geschikt geacht voor het huidige gebruik en voorgenomen nieuwbouw (realisatie bungalows).

bijlage 1:
Topografische ligging onderzoekslocatie en kadastrale situatie



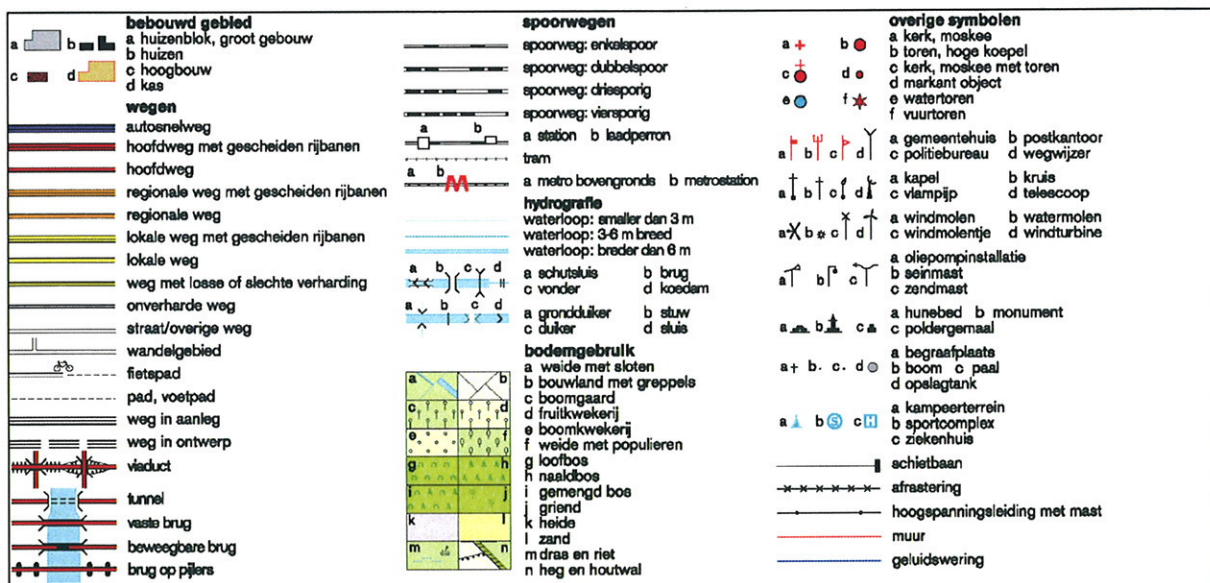
Deze kaart is noordgericht.

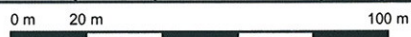
Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object HOLTEN B 4405

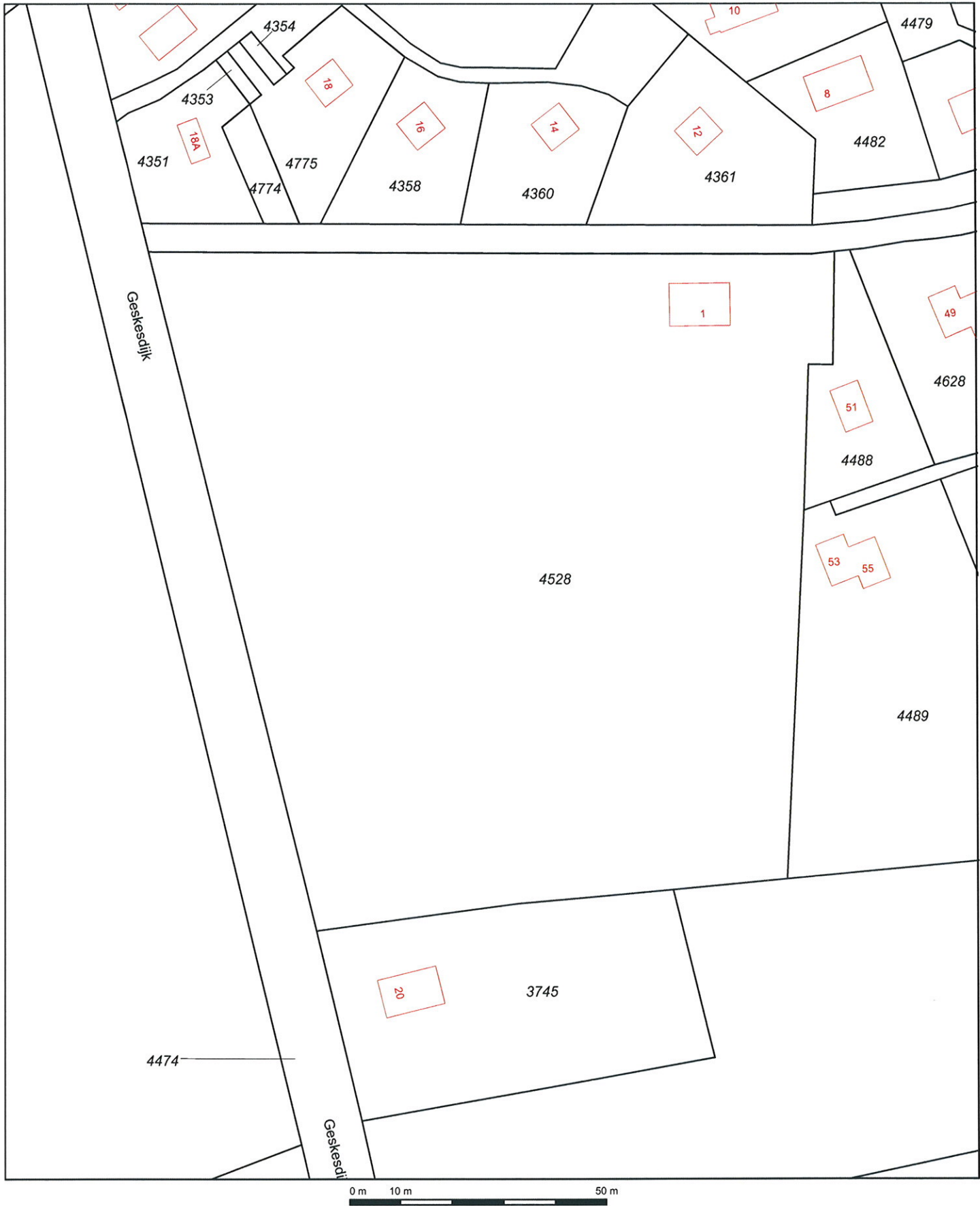
Wildweg 2, 7451 RN HOLTEN

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





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



Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:1000	
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	HOLTEN
25	Huisnummer	Sectie	B
—	Kadastrale grens	Perceel	4528
—	Voorlopige grens		
—	Bebouwing		
—	Overige topografie		

Voor een eensluitend uittreksel, ZWOLLE, 27 mei 2010
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: HOLTEN B 4405 26-5-2010
Wildweg 2 7451 RN HOLTEN 11:14:16
Uw referentie: 101057
Toestandsdatum: 25-5-2010

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: HOLTEN B 4405
Grootte: 3 ha 81 a 90 ca
Coördinaten: 228221-479192
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJFVIGHEID (KANTOOR) RECREATIE - SPORT
Locatie: Wildweg 2
7451 RN HOLTEN
Wildweg 4
7451 RN HOLTEN
Koopsom: € 1.400.000 Jaar: 2005
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 7-9-1993
Ontstaan uit: HOLTEN B 4241 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

WETTELIJKE HERVERKAVELING
Betrokken persoon: Rijssen
Ontleend aan: ACG 8151 d.d. 15-12-1999

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

1/2 EIGENDOM

Recht ontleend aan: HYP4 ZWOLLE 12644/109 d.d. 6-7-2005
Eerst genoemde object in brondocument: HOLTEN B 4405

Aantekening recht

DOORHALING KOOPOVEREENKOMST BW EN WVG
Betrokken persoon:

LOOSDRECHT
HYP4 52083/199 d.d. 17-4-2007

HYP4 ZWOLLE 12644/109 d.d. 6-7-2005

Betreft: HOLTEN B 4405
Wildweg 2 7451 RN HOLTEN
Uw referentie: 101057
Toestandsdatum: 25-5-2010

26-5-2010
11:14:16

Gerechtigde
1/2 EIGENDOM

Geboren op:
Geboren te:
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan:
Eerst genoemde object in brondocumenten

Aantekening recht
DOORHAALING KOOPOVEREENKOMST BW EN WVG

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: HOLTEN B 4528
Wildweg 1 7451 RN HOLTEN
Toestandsdatum: 26-5-2010

27-5-2010
9:32:09

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: HOLTEN B 4528
Grootte: 1 ha 42 a 64 ca
Coördinaten: 228103-478987
Omschrijving kadastraal object: WONEN MET BEDRIJFVIGHEID RECREATIE - SPORT
Locatie: Wildweg 1
7451 RN HOLTEN
Koopsom: € 1.400.000 Jaar: 2005
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 12-10-1994
Ontstaan uit: HOLTEN B 4244 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

WETTELIJKE HERVERKAVELING
Betrokken persoon: Rijssen
Ontleend aan: ACG 8151 d.d. 15-12-1999

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

1/2 EIGENDOM

Aantek.....

Betreft: HOLTEN B 4528
Wildweg 1 7451 RN HOLTEN
Toestandsdatum: 26-5-2010

27-5-2010
9:32:09

Gerechtigde
1/2 EIGENDOM

Aantekeninga recht

Gerechtigde

**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM.
WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**

Vitens N.V.

Van Deventerlaan 10
3528 AE UTRECHT

Zetel: UTRECHT
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: HYP4 ZWOLLE 4262/14

Betreft: HOLTEN B 4528
Wildweg 1 7451 RN HOLTEN
Toestandsdatum: 26-5-2010

27-5-2010
9:32:09

Gerechtigde

**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM.
WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**

Gemeente Rijssen-Holten

Schild 1

7461 DD RIJSEN

Postadres:

Postbus: 244

7460 AE RIJSEN

Zetel:

RIJSEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan:

HYP4 ZWOLLE 3310/74

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, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.l.d.-waarde

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

monsters

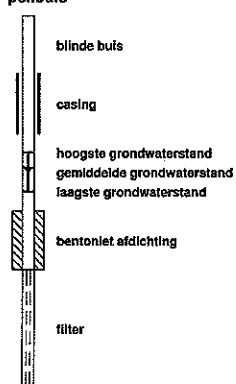
	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

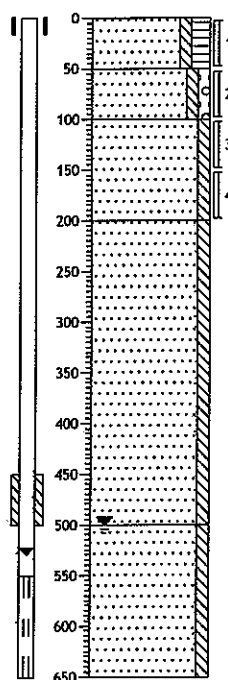
	slib
	water

peilbuis



01

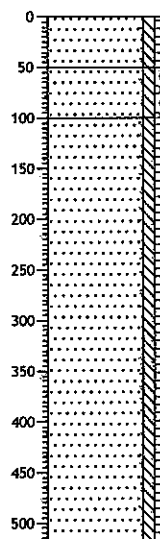
02-06-2010



0	braak
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht geelbruin, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
500	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
550	

02

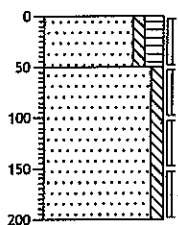
02-06-2010



0	bosgrond
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht grijsbruin, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
500	

03

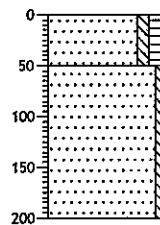
04-06-2010



0	bosgrond
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
200	

04

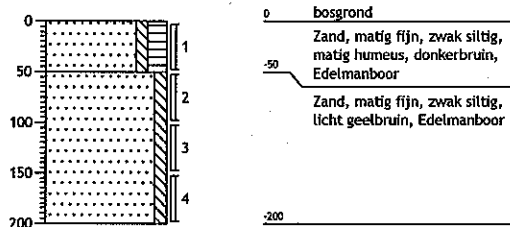
04-06-2010



0	bosgrond
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
200	

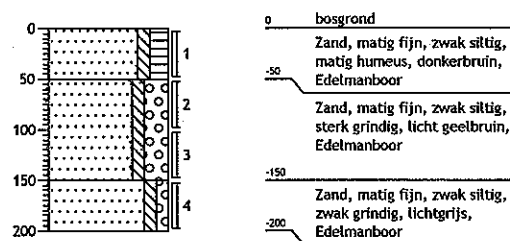
05

04-06-2010



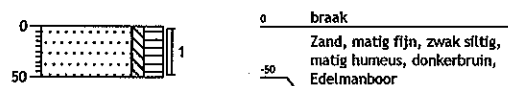
06

07-06-2010



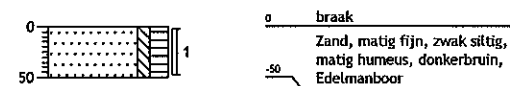
07

07-06-2010



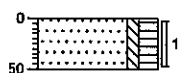
08

07-06-2010



09

07-06-2010



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

10

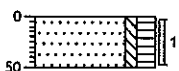
07-06-2010



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

11

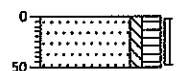
07-06-2010



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

12

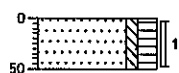
07-06-2010



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

13

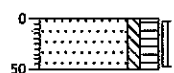
07-06-2010



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

14

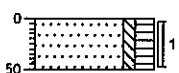
07-06-2010



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

15

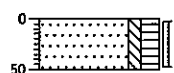
07-06-2010



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

16

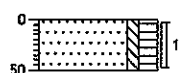
07-06-2010



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

17

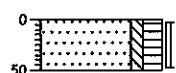
07-06-2010



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

18

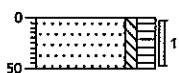
07-06-2010



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

19

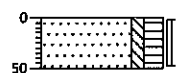
07-06-2010



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

20

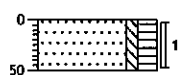
07-06-2010



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

21

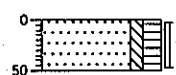
07-06-2010



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

22

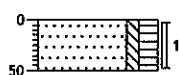
07-06-2010



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

23

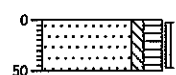
07-06-2010



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

24

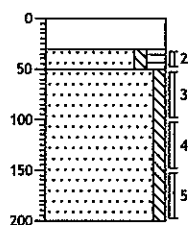
07-06-2010



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

25

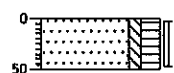
07-06-2010



0	puin
-30	Graven
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-200	

26

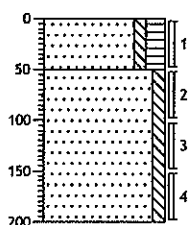
07-06-2010



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

27

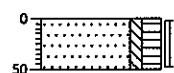
07-06-2010



0	groenstrook
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten puin, donkerbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-200	

28

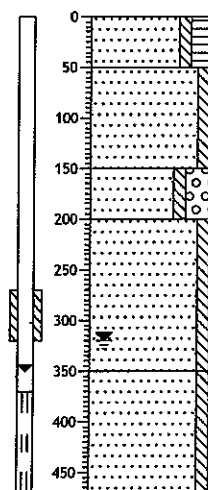
07-06-2010



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

29

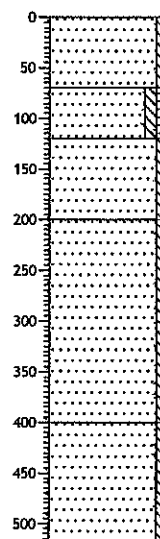
04-06-2010



0	braak
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
350	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
450	

30

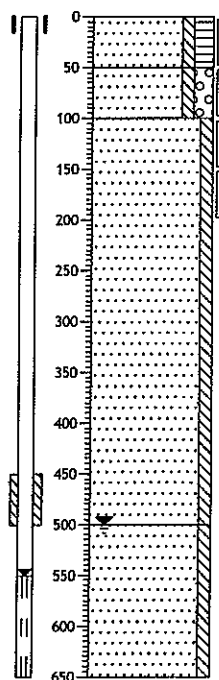
04-06-2010



0	braak
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk plastischoudend, sterk metaalhoudend, sterk glashoudend, zwak wortelhoudend, Edelmanboor, stortlaag
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
400	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
500	

31

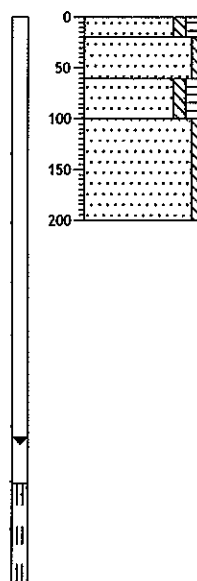
02-06-2010



0	braak
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, licht geelbruin, Edelmanboor
500	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Zuigerboor
650	

32

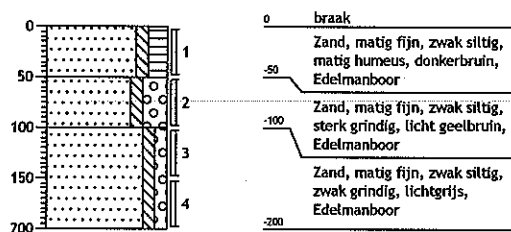
02-06-2010



0	braak
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

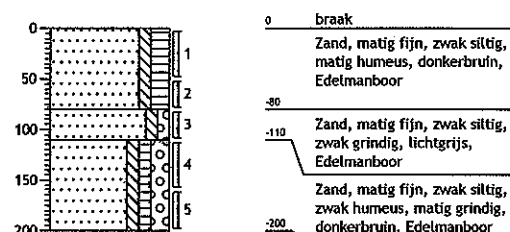
33

04-06-2010



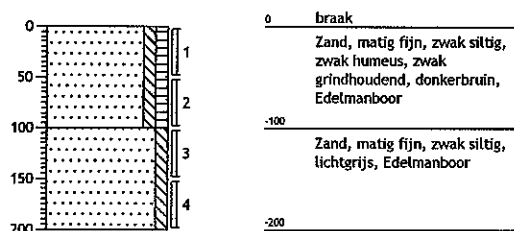
34

04-06-2010



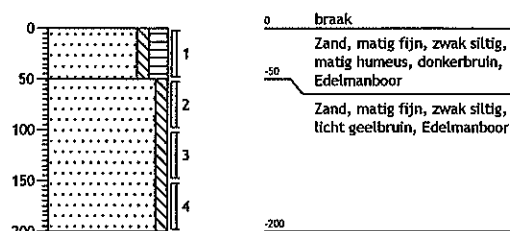
35

04-06-2010



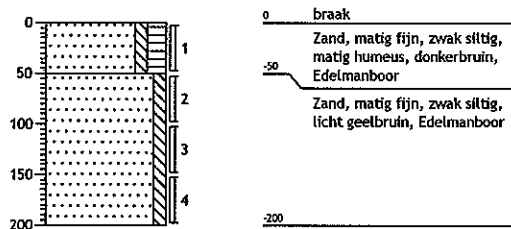
36

04-06-2010



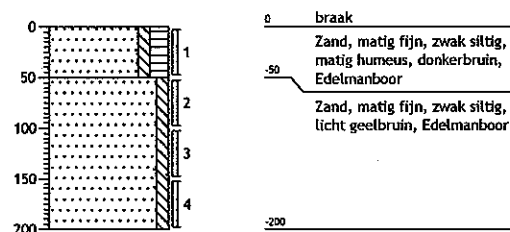
37

04-06-2010



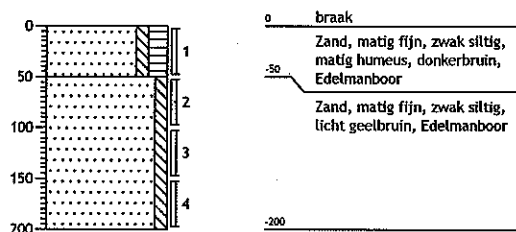
38

04-06-2010



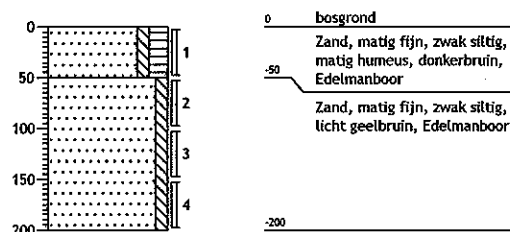
39

04-06-2010



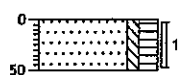
40

04-06-2010



41

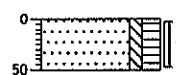
07-06-2010



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

42

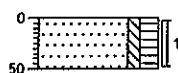
07-06-2010



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

43

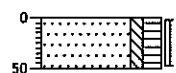
07-06-2010



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

44

07-06-2010



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

45

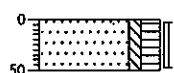
07-06-2010



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

46

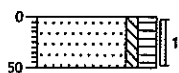
07-06-2010



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

47

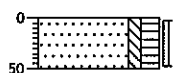
07-06-2010



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

48

07-06-2010



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

49

07-06-2010



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

50

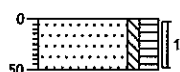
07-06-2010



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

51

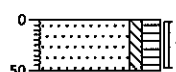
07-06-2010



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

52

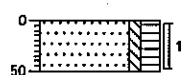
07-06-2010



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

53

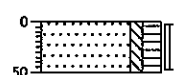
07-06-2010



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

54

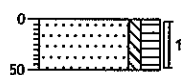
07-06-2010



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

55

07-06-2010



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

56

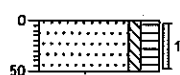
07-06-2010



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

57

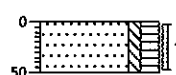
07-06-2010



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

58

07-06-2010



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

59

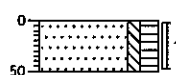
07-06-2010



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

60

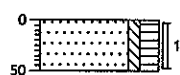
07-06-2010



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

61

07-06-2010



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

62

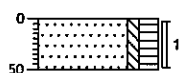
07-06-2010



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

63

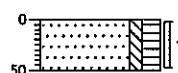
07-06-2010



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

64

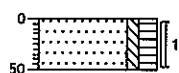
07-06-2010



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

65

07-06-2010



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

66

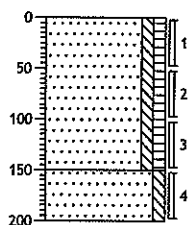
07-06-2010



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

67

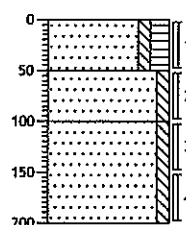
07-06-2010



0 bosgrond
 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 zwak humeus, neutraal
 grijsbruin, Edelmanboor
 -150
 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 lichtgrijs, Edelmanboor
 -200

68

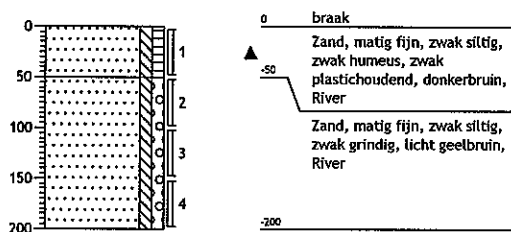
07-06-2010



0 bosgrond
 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 matig humeus, sporen
 aardewerk, donkerbruin,
 Edelmanboor
 -50
 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 licht geelbruin, Edelmanboor
 -100
 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 licht geelgrijs, Edelmanboor
 -200

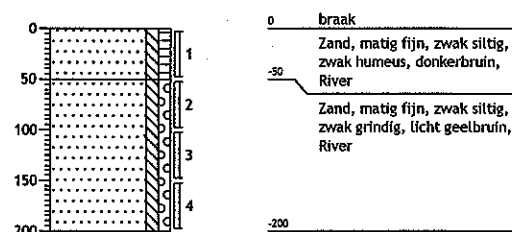
30.1

09-07-2010



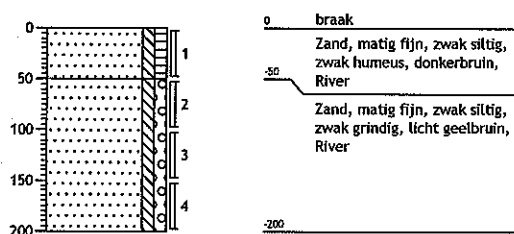
30.2

09-07-2010



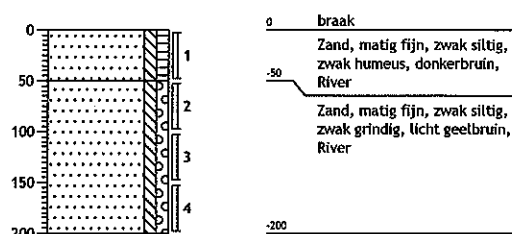
30.3

09-07-2010



30.4

09-07-2010



bijlage 3:
Analysecertificaten

Analysecertificaat

Uw projectnummer 101057
Uw projectnaam Camping de Prins
Uw ordernummer
Datum monstername 02-06-2010
Monsternemer F. Drijer

Certificaatnummer 2010086656
Startdatum 07-06-2010
Rapportagedatum 15-06-2010/16:12
Bijlage A, B, C, D
Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.2	89.9	89.7	89.1	86.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2	6.5	4.9	6.3	6.3
S Gloeirest	% (m/m) ds	96.7	93.4	95.0	93.6	93.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1.9	1.8	1.6	1.9	<1.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	80	19	15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.77	0.19	0.19	0.19	0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	110	5.9	9.8	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.059	0.057	0.067	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.7	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	4.0	3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	3000	290	21	19	21
S Zink (Zn)	mg/kg ds	150	23	30	23	18
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	14	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	11	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	53	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	29	--	--	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	9.8	--	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	68	120	<38	<38	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	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	0.0015	<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	0.0030	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0035	0.0013	0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0023	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.0060 2)	0.0052	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr. Monsteromschrijving

- 1 30 (70-120)
- 2 MMbg1
- 3 MMbg2
- 4 MMbg3
- 5 MMbg4

Analytico-nr.

- 5451829
- 5451830
- 5451831
- 5451832
- 5451833

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 65 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 ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 101057
 Uw projectnaam Camping de Prins
 Uw ordernummer
 Datum monstername 02-06-2010
 Monsternemer F. Drijer

Certificaatnummer 2010086656
 Startdatum 07-06-2010
 Rapportagedatum 15-06-2010/16:12
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/6

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	0.70 3)	0.62	0.17 4)	0.18 4)
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.38 3)	0.18	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	2.7 3)	0.84	0.33 4)	0.21 4)
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.2 3)	0.56	0.20 4)	0.086 4)
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	1.1 3)	0.47	0.23	0.15
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.50 3)	0.29 4)	0.11 4)	0.066 4)
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	1.1 3)	0.53	0.20	0.094 4)
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.89 3)	0.18	0.089 4)	0.064 4)
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	1.0 3)	0.32	0.13 4)	0.080 4)
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	9.6	4.0	1.5	1.0

Nr. Monsteromschrijving

- 1 30 (70-120)
- 2 MMbg1
- 3 MMbg2
- 4 MMbg3
- 5 MMbg4

Analytico-nr.

- 5451829
- 5451830
- 5451831
- 5451832
- 5451833

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. 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 101057
 Uw projectnaam Camping de Prins
 Uw ordernummer
 Datum monstername 02-06-2010
 Monsternemer F. Drijer

Certificaatnummer 2010086656
 Startdatum 07-06-2010
 Rapportagedatum 15-06-2010/16:12
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.3	88.8	90.0	96.4	95.5
S Organische stof	% (m/m) ds	6.3	6.4	3.9	<0.5	0.6
S Gloeirest	% (m/m) ds	93.7	93.5	95.9	99.6	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1.3	1.7	2.0	<1.0	<1.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	0.29	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.069	0.062	<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	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18	20	15	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	19	<17	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
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)

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Nr.	Monsteromschrijving
6	MMbg5
7	MMbg6
8	MMbg7
9	MMog1
10	MMog2

Analytico-nr.
5451834
5451835
5451836
5451837
5451838

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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



TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 101057
 Uw projectnaam Camping de Prins
 Uw ordernummer
 Datum monstername 02-06-2010
 Monsternemer F. Drijer

Certificaatnummer 2010086656
 Startdatum 07-06-2010
 Rapportagedatum 15-06-2010/16:12
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050 4)	0.058 4)	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050 4)	<0.050 4)	0.14 4)	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.090	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.091	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.059 4)	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.092 4)	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.054 4)	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.073 4)	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.73	0.35 1)	0.35 1)

Nr. Monsteromschrijving

6 MMbg5
 7 MMbg6
 8 MMbg7
 9 MMog1
 10 MMog2

Analytico-nr.

5451834
 5451835
 5451836
 5451837
 5451838

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. 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 101057
Uw projectnaam Camping de Prins
Uw ordernummer
Datum monstername 02-06-2010
Monsternemer F. Drijer

Certificaatnummer 2010086656
Startdatum 07-06-2010
Rapportagedatum 15-06-2010/16:12
Bijlage A, B, C, D
Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	95.3	94.7	93.5	95.9
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.9	1.0	<0.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	99.1	99.0	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	<1.0	<1.0	1.5
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	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
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	<17	<17	<17	<17
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--	--	--	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--	--	--	--
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⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Nr. Monsteromschrijving

11 MMog3
12 MMog4
13 MMog5
14 MMog6

Analytico-nr.

5451839
5451840
5451841
5451842

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 101057
Uw projectnaam Camping de Prins
Uw ordernummer
Datum monstername 02-06-2010
Monsternemer F. Drijer

Certificaatnummer 2010086656
Startdatum 07-06-2010
Rapportagedatum 15-06-2010/16:12
Bijlage A, B, C, D
Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
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

11 MMog3
12 MMog4
13 MMog5
14 MMog6

Analytico-nr.

5451839
5451840
5451841
5451842

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA



TESTEN
RVA L010

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010086656

Pagina 1/3

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5451829 30	3	3	70	120	0505440975	30 (70-120)
5451830 28	1	1	0	50	0505441872	MMba1
5451830 27	1	1	0	50	0505441863	
5451830 26	1	1	0	50	0505441856	
5451830 25	2	2	30	50	0505441855	
5451831 01	1	1	0	50	0505440792	MMba2
5451831 06	1	1	0	50	0505441713	
5451831 02	1	1	0	50	0505440999	
5451831 03	1	1	0	50	0505440682	
5451831 04	1	1	0	50	0505440687	
5451831 05	1	1	0	50	0505440590	
5451831 07	1	1	0	50	0505441864	
5451831 08	1	1	0	50	0505441851	
5451831 09	1	1	0	50	0505441861	
5451831 10	1	1	0	50	0505441847	
5451832 17	1	1	0	50	0505441868	MMba3
5451832 14	1	1	0	50	0505441718	
5451832 16	1	1	0	50	0505441865	
5451832 11	1	1	0	50	0505441866	
5451832 15	1	1	0	50	0505441870	
5451832 12	1	1	0	50	0505441699	
5451832 13	1	1	0	50	0505441716	
5451832 18	1	1	0	50	0505441702	
5451832 19	1	1	0	50	0505441714	
5451832 20	1	1	0	50	0505441710	
5451833 58	1	1	0	50	0505441848	MMba4
5451833 59	1	1	0	50	0505441845	
5451833 57	1	1	0	50	0505441846	
5451833 60	1	1	0	50	0505441857	
5451833 56	1	1	0	50	0505441858	
5451833 31	1	1	0	50	0505441003	
5451833 34	1	1	0	50	0505441899	
5451833 33	1	1	0	50	0505441935	
5451833 68	1	1	0	50	0505441821	
5451833 67	1	1	0	50	0505441839	
5451834 29	1	1	0	50	0505440908	MMba5
5451834 43	1	1	0	50	0505441843	
5451834 40	1	1	0	50	0505440968	
5451834 39	1	1	0	50	0505440662	
5451834 44	1	1	0	50	0505441069	
5451834 45	1	1	0	50	0505441074	
5451834 46	1	1	0	50	0505441077	
5451834 47	1	1	0	50	0505441090	
5451834 41	1	1	0	50	0505441080	
5451834 42	1	1	0	50	0505441079	
5451835 38	1	1	0	50	0505440683	MMba6
5451835 50	1	1	0	50	0505441037	

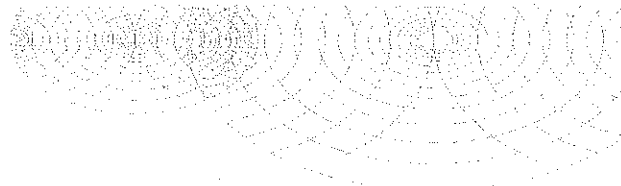
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010086656

Pagina 2/3

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5451835 37	1	1	0	50	0505441925	MMba6
5451835 36	1	1	0	50	0505441922	
5451835 51	1	1	0	50	0505441442	
5451835 53	1	1	0	50	0505289287	
5451835 54	1	1	0	50	0505440441	
5451835 52	1	1	0	50	0505441085	
5451835 48	1	1	0	50	0505441076	
5451835 49	1	1	0	50	0505441068	MMba7
5451836 32	1	1	0	20	0505440994	
5451836 30	1	1	0	50	0505440979	
5451836 35	1	1	0	50	0505440972	
5451836 61	1	1	0	50	0505441852	
5451836 62	1	1	0	50	0505441850	
5451836 63	1	1	0	50	0505440446	
5451836 64	1	1	0	50	0505440459	
5451836 65	1	1	0	50	0505289238	
5451836 66	1	1	0	50	0505441438	MMoa1
5451837 27	2	2	50	100	0505441873	
5451837 01	3	3	100	150	0505440784	
5451837 27	3	3	100	150	0505441860	
5451837 25	3	3	50	100	0505441862	
5451837 25	4	4	100	150	0505441871	
5451837 01	4	4	150	200	0505441376	
5451837 27	4	4	150	200	0505441859	
5451837 06	4	4	150	200	0505441708	
5451837 25	5	5	150	200	0505441876	MMoa2
5451838 03	2	2	50	100	0505440680	
5451838 04	4	4	150	200	0505440684	
5451838 04	2	2	50	100	0505440689	
5451838 05	2	2	50	100	0505440685	
5451838 05	3	3	100	150	0505440697	
5451838 04	3	3	100	150	0505440690	
5451838 03	3	3	100	150	0505440692	
5451838 02	3	3	100	150	0505441001	
5451838 02	4	4	150	200	0505440956	MMoa3
5451838 03	4	4	150	200	0505440679	
5451839 36	2	2	50	100	0505441915	
5451839 36	3	3	100	150	0505441929	
5451839 35	3	3	100	150	0505440978	
5451839 36	4	4	150	200	0505440934	
5451839 35	4	4	150	200	0505440961	
5451839 32	4	4	100	150	0505440982	
5451839 30	4	4	120	170	0505440980	
5451839 30	5	5	170	200	0505440986	MMoa4
5451839 32	5	5	150	200	0505440996	
5451840 40	2	2	50	100	0505441924	
5451840 40	4	4	150	200	0505440974	MMoa4
5451840 38	2	2	50	100	0505440642	

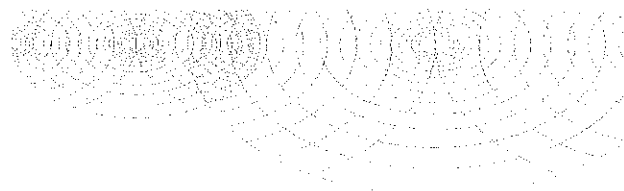
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010086656

Pagina 3/3

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5451840 39	2	2	50	100	0505440573	MMoq4
5451840 29	2	2	50	100	0505440983	
5451840 39	3	3	100	150	0505440688	
5451840 38	3	3	100	150	0505440881	
5451840 40	3	3	100	150	0505441923	
5451840 29	3	3	100	150	0505440971	
5451840 39	4	4	150	200	0505440686	
5451841 37	2	2	50	100	0505441928	MMoq5
5451841 31	3	3	100	150	0505440966	
5451841 33	3	3	100	150	0505441908	
5451841 37	3	3	100	150	0505441921	
5451841 37	4	4	150	200	0505441916	
5451841 33	4	4	150	200	0505441917	
5451841 34	4	4	110	160	0505441912	
5451841 31	4	4	150	200	0505441000	
5451841 34	5	5	160	200	0505441927	
5451842 68	3	3	100	150	0505441808	MMoq6
5451842 68	4	4	150	200	0505441829	
5451842 67	4	4	150	200	0505441854	

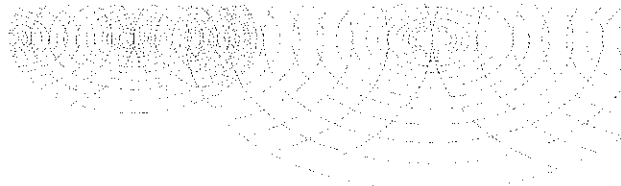

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2010086656**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 3)

De terugvinding van de interne standaard is door matrix invloed en voldoet niet aan de kwaliteitseisen.
De gerapporteerde gehalten zijn niet gecorrigeerd voor deze terugvinding.

Opmerking 4)

De confirmatie valt door matrix invloed niet binnen de kwaliteitseisen volgens NEN6977. De gerapporteerde gehalten zijn op basis van een golflengte(combinatie) bepaald.

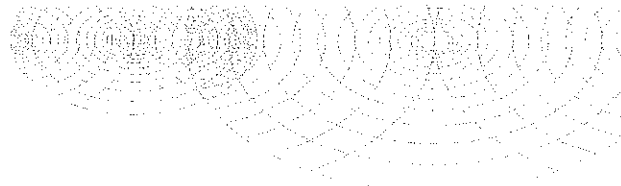
**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

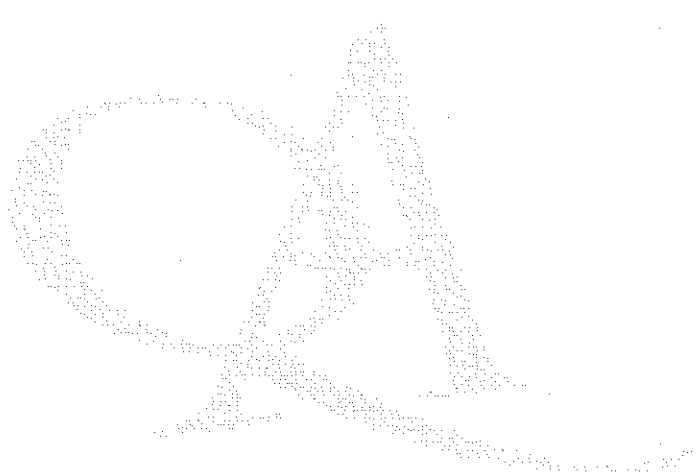
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010086656

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP 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)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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



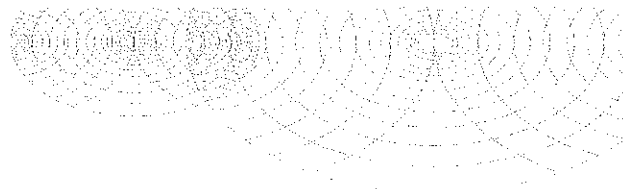
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2010086656**

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 analyses overschreden.

Analyse

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

5451831

5451833

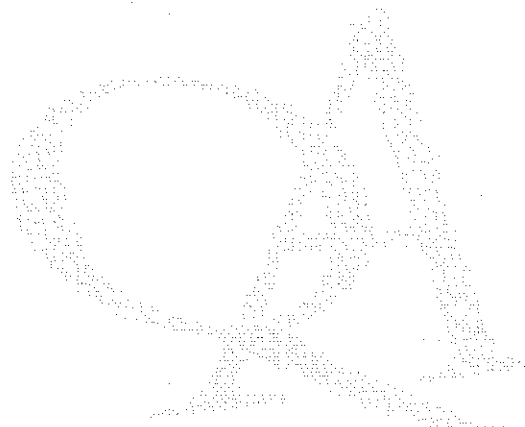
5451836

5451837

5451838

5451839

5451841

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

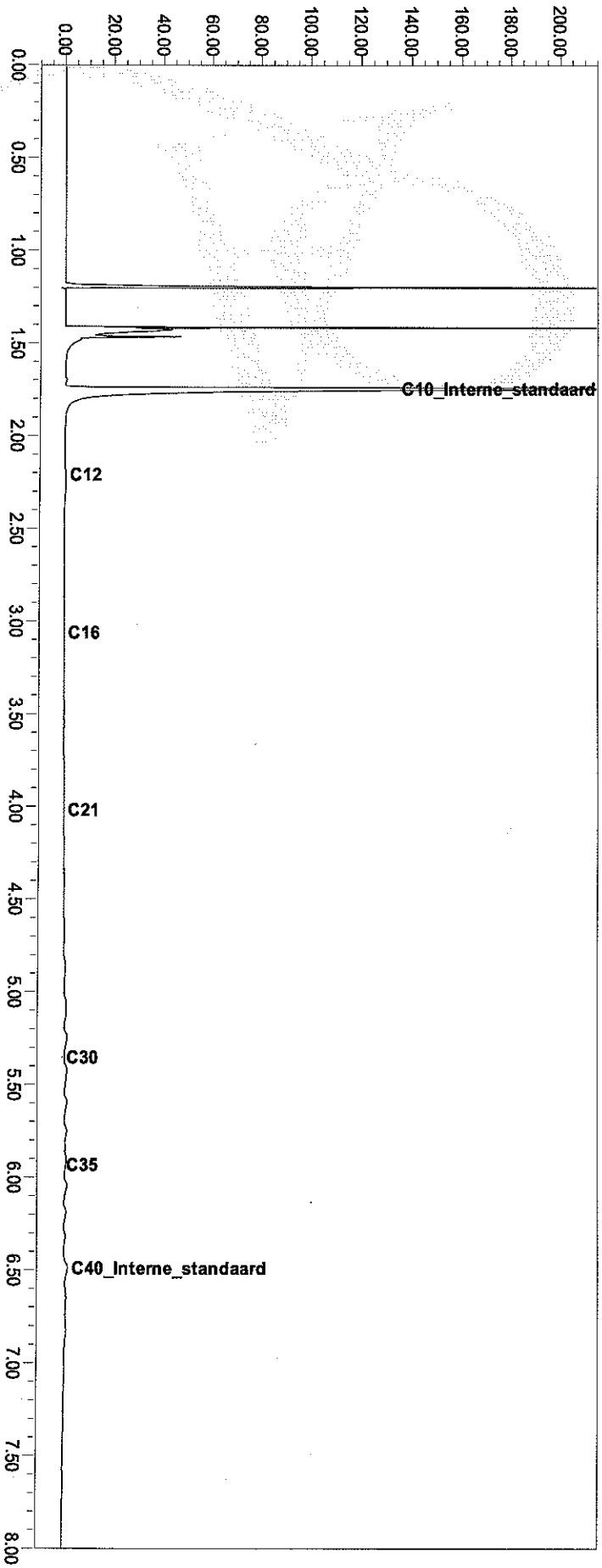
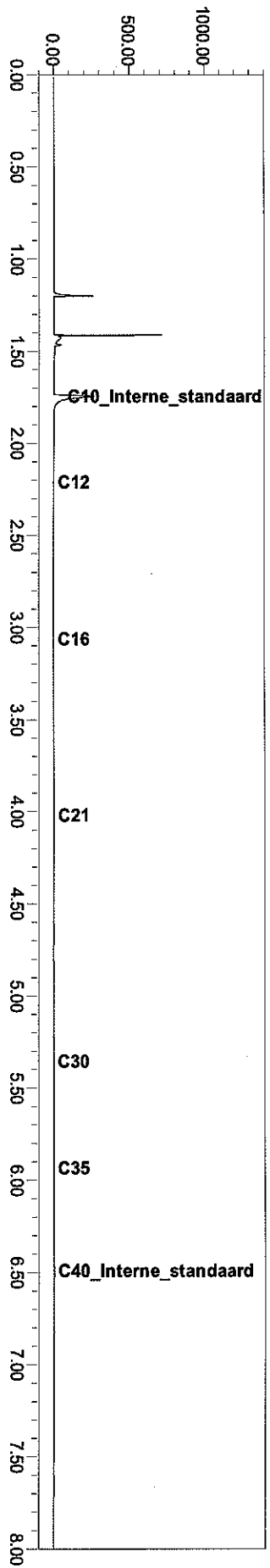
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5451829

Certificate no.: 2010086656

Sample description.: 30 (70-120)

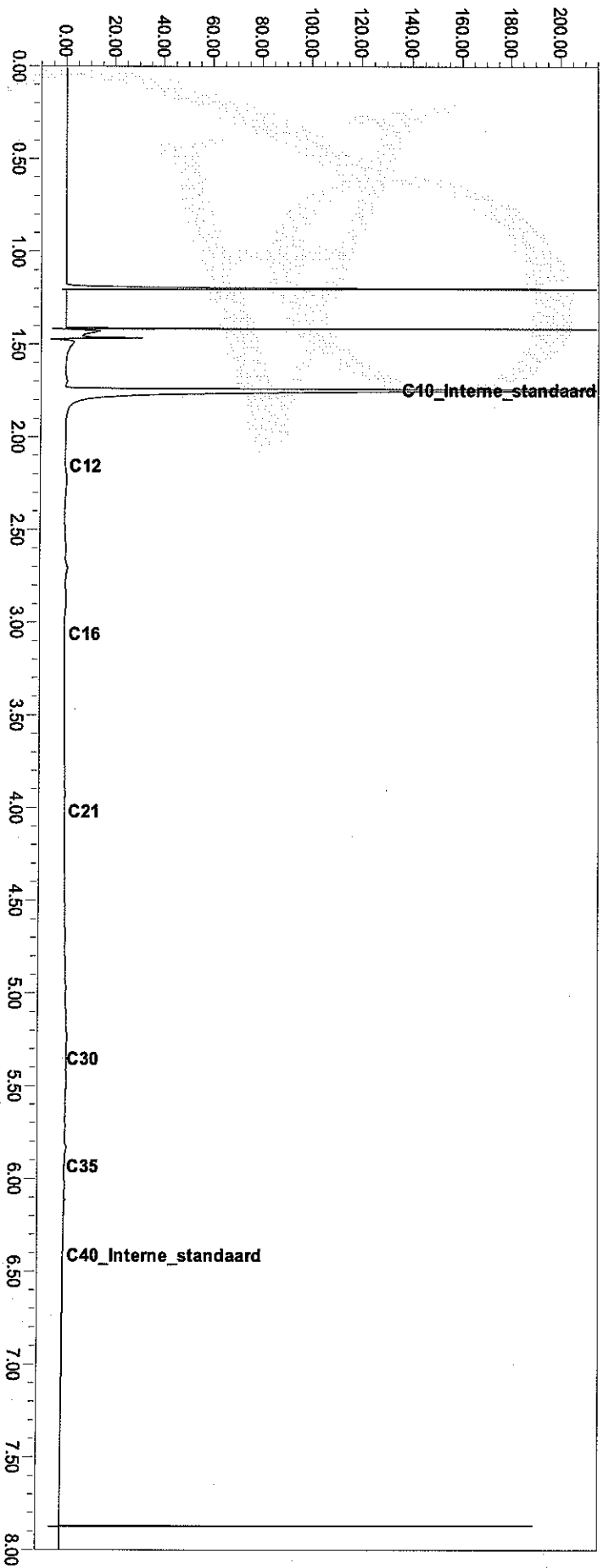
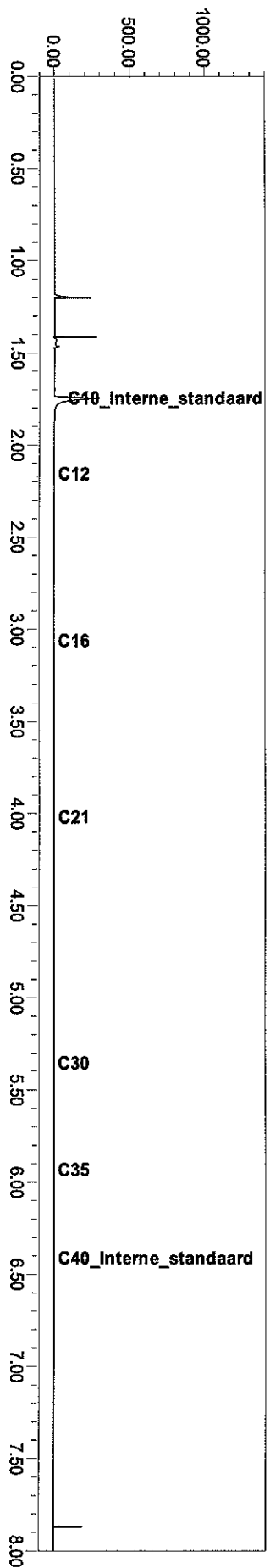


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5451830

Certificate no.: 2010086656

Sample description.: MMbg1



Analysecertificaat

Uw projectnummer 101057
 Uw projectnaam Camping de Prins
 Uw ordernummer
 Datum monstername 07-06-2010
 Monsternemer F. Drijer

Certificaatnummer 2010103408
 Startdatum 05-07-2010
 Rapportagedatum 08-07-2010/15:38
 Bijlage A, C, D
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	96.0	91.0	85.4	93.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	5.7	7.5	6.2
S Gloeirest	% (m/m) ds	98.0	93.7	92.4	93.7
S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	1.5	8.2	2.2	1.7
Metalen					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	24	470	27	29

Nr. Monsteromschrijving

- 1 25 (30-50)
- 2 26 (0-50)
- 3 27 (0-50)
- 4 28 (0-50)

Analytico-nr.

- 5507877
- 5507878
- 5507879
- 5507880

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

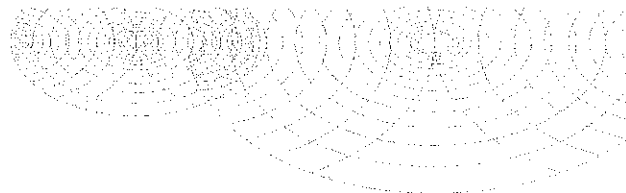
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA



TESTEN
 RvA L010

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


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010103408

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr		Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5507877	25	2	2	30	50	0505441855	25 (30-50)
5507878	26	1	1	0	50	0505441856	26 (0-50)
5507879	27	1	1	0	50	0505441863	27 (0-50)
5507880	28	1	1	0	50	0505441872	28 (0-50)

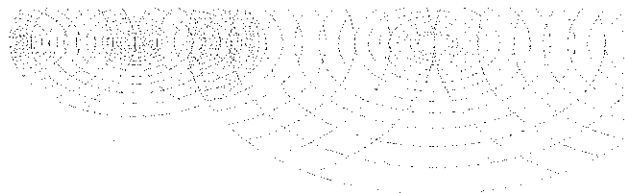
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

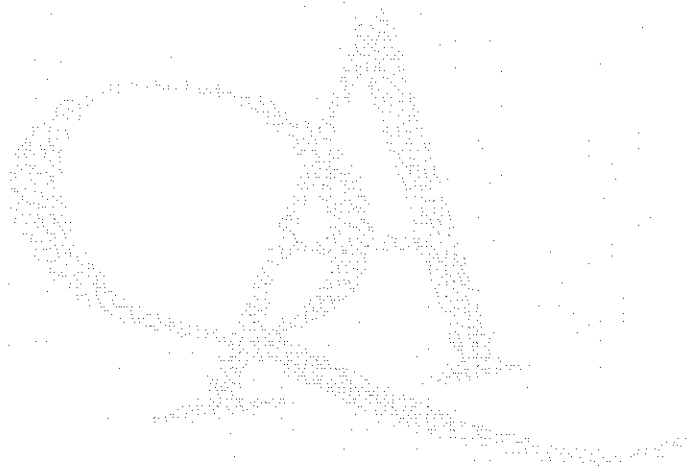
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010103408

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000

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



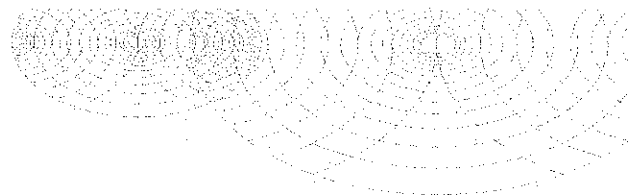
Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 6043.14.883.B01
KvK No. 09068623

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


Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2010103408

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 analyses overschreden.

Analyse
Inweeg Destructie
Analytico-nr.

5507877

5507878

5507879

5507880

Organische stof

5507877

5507878

5507879

5507880

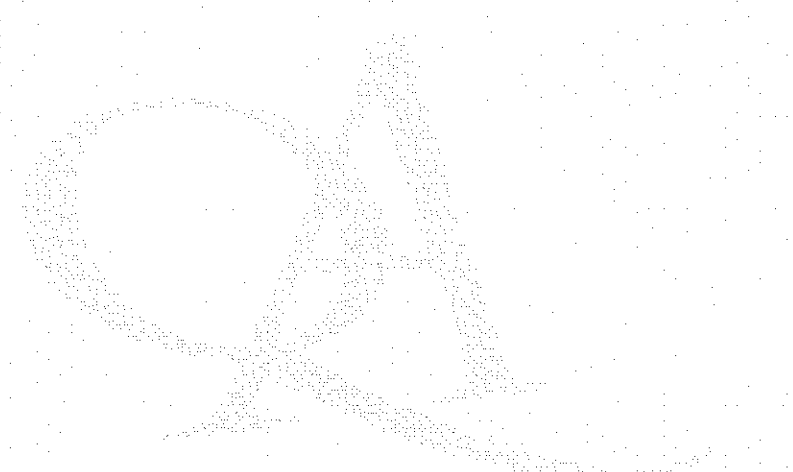
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)

5507877

5507878

5507879

5507880


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 101057
Uw projectnaam Camping de Prins
Uw ordernummer
Datum monstername 04-06-2010
Monsternemer F. Drijer

Certificaatnummer 2010103420
Startdatum 07-07-2010
Rapportagedatum 12-07-2010/10:45
Bijlage A, C, D
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	98.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0
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	3.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	32
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17

Nr. Monsteromschrijving
1 30 (120-170)

Analytico-nr.
5507931

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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.
FZ



TESTEN
RvA L010

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010103420

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5507931 30	4 4	120	170	0505440980	30 (120-170)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010103420

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2010103420

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 analyses overschreden.

Analyse**Inweeg Destructie****Analytico-nr.****5507931****Organische stof****5507931****Korrelgrootte < 2 µm (lutum)****5507931****Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 101057
Uw projectnaam Camping de Prins
Uw ordernummer
Datum monstername 11-06-2010
Monsternemer P. Broekhuizen

Certificaatnummer 2010090150
Startdatum 11-06-2010
Rapportagedatum 21-06-2010/11:19
Bijlage A, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
S Barium (Ba)	µg/L	170	140	460	210
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	1.8	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	24	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	18	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	110	160	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21	0.21
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	0.14	0.14

Nr. Monsteromschrijving

1 01-1-1
2 29-1-1
3 31-1-1
4 32-1-1

Analytico-nr.

5463624
5463627
5463628
5463629

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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



TESTEN
RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 101057
Uw projectnaam Camping de Prins
Uw ordernummer
Datum monstername 11-06-2010
Monsternemer P. Broekhuizen

Certificaatnummer 2010090150
Startdatum 11-06-2010
Rapportagedatum 21-06-2010/11:19
Bijlage A, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroomethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--	--	--	--
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--	--	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

1 01-1-1
2 29-1-1
3 31-1-1
4 32-1-1

Analytico-nr.

5463624
5463627
5463628
5463629

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010090150

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5463624 01	2	2	550	650	0690927556	01-1-1
5463624 01	1	1	550	650	0700523781	
5463627 29	1	1	370	470	0700523780	29-1-1
5463627 29	2	2	370	470	0690927566	
5463628 31	2	2	550	650	0690927557	31-1-1
5463628 31	1	1	550	650	0700523786	
5463629 32	1	1	460	560	0700523774	32-1-1
5463629 32	2	2	460	560	0690927564	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010090150

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
ICP-MS Barium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

bijlage 4:
Toetsingstabellen

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monsternamen 02-06-2010
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2010086656
 Startdatum 07-06-2010
 Rapportagedatum 15-06-2010

Analyse	Eenheid	MMbg1	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		6,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,8			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	89,9			
Organische stof	% (m/m) ds	6,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	93,4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,8			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	19			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,19	-	0,42	4,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	-	4,3	29
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,9	-	22	66
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	-	0,11	13
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	-	12	23
Lood (Pb)	mg/kg ds	290	**	34	200
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	-	66	200
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	53			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,8			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	-	120	1700
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			3300
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	0,0012			
PCB 153	mg/kg ds	0,0013			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,006	-	0,013	0,33
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenantheen	mg/kg ds	0,7			
Anthraceen	mg/kg ds	0,38			
Fluorantheen	mg/kg ds	2,7			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,2			
Chryseen	mg/kg ds	1,1			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,5			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,89			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9,6	*	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
2	MMbg1 5451830
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monsternamen 02-06-2010
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2010086656
 Startdatum 07-06-2010
 Rapportagedatum 15-06-2010

Analyse	Eenheid	MMbg2	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		4,9			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,6			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	89,7			
Organische stof	% (m/m) ds	4,9			
Gloeirest	% (m/m) ds	95			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,6			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,19	-	0,4	4,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	-	4,3	29
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,8	-	21	61
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,067	-	0,11	13
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3	-	12	23
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	-	33	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	-	63	200
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	93	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	0,001			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	-	0,0098	0,25
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,62			
Anthraceen	mg/kg ds	0,18			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,84			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,56			
Chryseen	mg/kg ds	0,47			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,29			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,53			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,32			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4	*	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
3	MMbg2	5451831
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monsternamen 02-06-2010
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2010086656
 Startdatum 07-06-2010
 Rapportagedatum 15-06-2010

Analyse	Eenheid	MMbg3	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		6,3			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,9			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	89,1			
Organische stof	% (m/m) ds	6,3			
Gloeirest	% (m/m) ds	93,6			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,9			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,19	-	0,42	4,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	-	4,3	29
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	22	66
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	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	19	-	34	200
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	-	65	200
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	120	1700
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	-	0,013	0,32
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,33			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2			
Chryseen	mg/kg ds	0,23			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,2			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,089			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	-	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
4	MMbg3	5451832
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monsternamen 02-06-2010
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2010086656
 Startdatum 07-06-2010
 Rapportagedatum 15-06-2010

Analyse	Eenheid	MMbg4	S/AW	T	
Bodemtype correctie					
Organische stof		6,3			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	86,3			
Organische stof	% (m/m) ds	6,3			
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	-	0,42	4,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	-	4,3	29
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	22	66
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	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	21	-	34	200
Zink (Zn)	mg/kg ds	18	-	65	200
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	120	1700
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	-	0,013	0,32
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenantheen	mg/kg ds	0,18			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,086			
Chryseen	mg/kg ds	0,15			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,066			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,094			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,064			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,08			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1	-	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsternummer	Analytico-nr
5	MMbg4	5451833
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monsternamen 02-06-2010
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2010086656
 Startdatum 07-06-2010
 Rapportagedatum 15-06-2010

Analyse	Eenheid	MMbg5	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		6,3			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,3			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	90,3			
Organische stof	% (m/m) ds	6,3			
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,3			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	-	0,42	4,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	-	4,3	29
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	22	66
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,069	-	0,11	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	18	-	34	200
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	65	200
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	120	1700
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	-	0,013	0,32
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)perylene	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
6	MMbg5	5451834
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monstername 02-06-2010
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2010086656
 Startdatum 07-06-2010
 Rapportagedatum 15-06-2010

Analyse	Eenheid	MMbg6	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		6,4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,7			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	88,8			
Organische stof	% (m/m) ds	6,4			
Gloeirest	% (m/m) ds	93,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,7			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	-	0,42	4,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	-	4,3	29
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	22	66
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,062	-	0,11	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	20	-	34	200
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	66	200
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	120	1700
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	-	0,013	0,33
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	-	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
7	MMbg6	5451835
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monstername 02-06-2010
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2010086656
 Startdatum 07-06-2010
 Rapportagedatum 15-06-2010

Analyse	Eenheid	MMbg7	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		3,9			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	90			
Organische stof	% (m/m) ds	3,9			
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,38	4,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	-	4,3	29
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	21	60
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	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	15	-	33	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	62	190
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	74	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	-	0,0078	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,058			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,09			
Chryseen	mg/kg ds	0,091			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,059			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,092			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,054			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,073			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,73	-	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
8	MMbg7	5451836
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monstername 02-06-2010
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2010086656
 Startdatum 07-06-2010
 Rapportagedatum 15-06-2010

Analyse	Eenheid	MMog1	S/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)	96,4			
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6			
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	4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	-	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	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	180
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
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
9	MMog1	5451837
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monsternamen 02-06-2010
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2010086656
 Startdatum 07-06-2010
 Rapportagedatum 15-06-2010

Analyse	Eenheid	MMog2	S/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)	95,5			
Organische stof	% (m/m) ds	0,6			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4			
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	4,7	*	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	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	180
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
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
10	MMog2 5451838
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monstername 02-06-2010
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2010086656
 Startdatum 07-06-2010
 Rapportagedatum 15-06-2010

Analyse	Eenheid	MMog3	S/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)	95,3			
Organische stof	% (m/m) ds	0,8			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2			
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	<4,0	-	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	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	180
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
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			
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	-	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
11	MMog3 5451839
> streefwaarde/aw2000	* 0
> tussenwaarde	** 0
> interventiewaarde	*** 0

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monsternamen 02-06-2010
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2010086656
 Startdatum 07-06-2010
 Rapportagedatum 15-06-2010

Analyse	Eenheid	MMog4		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0,9				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	94,7				
Organische stof	% (m/m) ds	0,9				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1				
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	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	-	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	180	300
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<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	<d	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	-	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
12	MMog4	5451840
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monsternamen 02-06-2010
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2010086656
 Startdatum 07-06-2010
 Rapportagedatum 15-06-2010

Analyse	Eenheid	MMog5	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		1			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	93,5			
Organische stof	% (m/m) ds	1			
Gloeirest	% (m/m) ds	99			
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	<4,0	-	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	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	180
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
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			
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)perylene	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
13	MMog5	5451841
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monstername 02-06-2010
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2010086656
 Startdatum 07-06-2010
 Rapportagedatum 15-06-2010

Analyse	Eenheid	MMog6	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		0,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,5			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	95,9			
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4			
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	4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	-	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	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	180
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
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
14	MMog6	5451842
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monstername 07-06-2010
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2010103408
 Startdatum 05-07-2010
 Rapportagedatum 08-07-2010

Analyse	Eenheid	25 (30-50)	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		1,9			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,5			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	96			
Organische stof	% (m/m) ds	1,9			
Gloeirest	% (m/m) ds	98			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,5			
Metalen					
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	-	32	190 340

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	25 (30-50)	5507877
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monstername 07-06-2010
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2010103408
 Startdatum 05-07-2010
 Rapportagedatum 08-07-2010

Analyse	Eenheid	26 (0-50)		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		5,7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,2				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	91				
Organische stof	% (m/m) ds	5,7				
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,2				
Metalen						
Lood (Pb)	mg/kg ds	470	***	38	220	400

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr	
2	26 (0-50)	5507878
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	1

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monstername 07-06-2010
 Monsteremmer F. Drijer
 Certificaatnummer 2010103408
 Startdatum 05-07-2010
 Rapportagedatum 08-07-2010

Analyse	Eenheid	27 (0-50)	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		7,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	85,4			
Organische stof	% (m/m) ds	7,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	92,4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2			
Metalen					
Lood (Pb)	mg/kg ds	27	-	35	200 370

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr	
3	27 (0-50)	5507879
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monstername 07-06-2010
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2010103408
 Startdatum 05-07-2010
 Rapportagedatum 08-07-2010

Analyse	Eenheid	28 (0-50)	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		6,2			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,7			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	93			
Organische stof	% (m/m) ds	6,2			
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,7			
Metalen					
Lood (Pb)	mg/kg ds	29	-	34	200 360

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
4	28 (0-50)	5507880
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monsternamen 02-06-2010
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2010086656
 Startdatum 07-06-2010
 Rapportagedatum 15-06-2010

Analyse	Eenheid	30 (70-120)		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		3,2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,9				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90,2				
Organische stof	% (m/m) ds	3,2				
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,9				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	80				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,77	*	0,37	4,2	8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	*	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	110	***	20	58	96
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,059	-	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,7	*	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	***	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	3000	***	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	*	61	190	310
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
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	29				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	68	*	61	830	1600
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	0,0015				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	0,003				
PCB 153	mg/kg ds	0,0035				
PCB 180	mg/kg ds	0,0023				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	*	0,0064	0,16	0,32
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
1	30 (70-120) 5451829
> streefwaarde/aw2000	* 6
> tussenwaarde	** 0
> interventiewaarde	*** 3

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monstername 04-06-2010
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2010103420
 Startdatum 05-07-2010
 Rapportagedatum 12-07-2010

Analyse	Eenheid	30 (120-170)		S/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)	98				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6				
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	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	-	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,8	-	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	-	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	180	300

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr	
1	30 (120-170)	5507931
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monstername 09-07-2010
 Monsteremer F. Drijer
 Certificaatnummer 2010106758
 Startdatum 09-07-2010

Analyse	Eenheid	MM N30		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0,5	#			
Korrelgrootte < 2 µm		1	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	97,1				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,8	*	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	-	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	180	300

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	MM_N30	5519292
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monsternamen 11-06-2010
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Certificaatnummer 2010090150
 Startdatum 11-06-2010
 Rapportagedatum 21-06-2010

Analyse	Eenheid	01-1-1		S/AW	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	170	*	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	110	*	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	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	<d	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	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	-	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	<d	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,52	-	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-	-	-	630
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	01-1-1	5463624
> streefwaarde/aw2000	*	2
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monstername 11-06-2010
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Certificaatnummer 2010090150
 Startdatum 11-06-2010
 Rapportagedatum 21-06-2010

Analyse	Eenheid	29-1-1		S/AW	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	140	*	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	18	*	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	160	*	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	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	<d	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	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	-	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	<d	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,52	-	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-	-	-	630
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
2	29-1-1 5463627
> streefwaarde/aw2000	* 3
> tussenwaarde	** 0
> interventiewaarde	*** 0

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monstername 11-06-2010
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Certificaatnummer 2010090150
 Startdatum 11-06-2010
 Rapportagedatum 21-06-2010

Analyse	Eenheid	31-1-1		S/AW	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	460	**	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	1,8	*	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	24	*	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	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	<d	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	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	-	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	<d	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-	-	-	630
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
3	31-1-1 5463628
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***

Projectnummer 101057
 Projectnaam Camping de Prins
 Datum monsternamen 11-06-2010
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Certificaatnummer 2010090150
 Startdatum 11-06-2010
 Rapportagedatum 21-06-2010

Analyse	Eenheid	32-1-1		S/AW	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	210	*	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	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	<d	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	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	-	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	<d	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,52	-	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-	-	-	630
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
4	32-1-1	5463629
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

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. SenterNovem 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

