



VERKENNEND BODEMONDERZOEK

“Toekomstige camping Stelhoekweg 3”

Wemeldinge

Opdrachtgever:
De heer W. Drijver
Statenhof 6
4463 TV Goes

Projectnummer: 07MDL097.10
Status rapport: Definitief
Datum: 7 januari 2008

(mede)auteur	projectleider
	P. de Koster



SAMENVATTING

In opdracht van de heer W. Drijver, Statenhof 6 te Goes, is door Mitec Advies opdracht versterkt voor het veldwerk en analyses aan Laboratorium Zeeuwse Eilanden. In november/december 2007 is het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de toekomstige camping aan de Stelhoekweg 3 te Wemeldinge.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het verkrijgen van inzicht in de actuele bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie en op basis hiervan na te gaan of de bodemkwaliteit een belemmering kan opleveren voor de voorgenomen aanleg van de camping en bouw van enkele bijgebouwen.

Op basis van de verkregen informatie is de hypothese gesteld dat ter plaatse van de onderzoekslocatie geen bodemverontreiniging is te verwachten, met uitzondering van van de stalling van de voertuigen en de werkplaats in de schuur waar een bovengrondse tank, een bestrijdingsmiddelenkast en een oliebar aanwezig zijn. Deze gebouwen zijn aangemerkt als verdachte deellocaties. De overige onderzoekslocatie is aangemerkt als een onverdachte locatie. Aandachtspunt voor de bovengrond van de onverdachte locatie is het voormalige bestrijdingsmiddelengebruik in de (voormalige) op het terrein gelegen boomgaarden, waardoor de bovengrond aanvullend geanalyseerd is op organochloorbestrijdingsmiddelen.

Het veldwerk is uitgevoerd in november en december 2007. Bij de uitgevoerde grondboringen zijn zintuiglijk in enkele boringen in de bovengrond in lichte mate puin waargenomen. Verder zijn er geen verontreinigingen waargenomen die mogelijk bodemverontreiniging kunnen veroorzaken.

Uit het laboratoriumonderzoek van de grond ter plaatse van de stalling blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met zink en PAK boven de streefwaarden. In de bovengrond van de werkplaats in de schuur zijn geen overschrijdingen van de streefwaarden aangetoond voor de bepaalde parameters. Van het overige onverdachte terreindeel blijkt dat de grond van bovengrondmengmonsters 1 licht verontreinigd is met PAK boven de streefwaarde. De grond van de bovengrondmengmonsters 2 t/m 6 zijn licht verontreinigd met som DDT/DDD/DDE boven de streefwaarden. In de ondergrond van het onverdachte terreindeel zijn geen overschrijdingen van de streefwaarden aangetoond voor de bepaalde parameters.

In het grondwater ter plaatse van de stalling (peilbuis 58) overschrijdt het gehalte aan chroom de streefwaarde. Ter plaatse van de werkplaats in de schuur (peilbuis 60) overschrijdt het gehalte aan gamma-HCH de streefwaarde. In het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 3 en 43 zijn geen overschrijdingen aangetoond voor de bepaalde parameters. In het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 10 en 17 overschrijden de gehalten aan arseen, chroom en kwik de streefwaarden. In het grondwater uit de peilbuizen 12, 22 en 30 overschrijdt het gehalte aan chroom de streefwaarde. Ter plaatse van de peilbuizen 35 en 40 overschrijden in het grondwater de gehalten aan arseen en chroom de streefwaarden. In het grondwater ter plaatse van peilbuis 49 overschrijdt het gehalte aan arseen de interventiewaarde en het gehalte aan chroom de streefwaarde. Ter plaatse van peilbuis 55 overschrijdt in het grondwater het gehalte aan chroom de tussenwaarde en het gehalte aan arseen de streefwaarde.

De licht verhoogde gehalten aan som DDT/DDD/DDE zijn vergelijkbaar met de resultaten van de bodemkwaliteitskaart voor het buitengebied van de gemeente Kapelle. Het licht verhoogde gehalte aan gamma-HCH in het grondwater ter plaatse van de werkplaats in de schuur kan verklaard worden door de bestrijdingsmiddelenkast.

De aangetoonde verhoogde gehalten aan arseen en chroom zijn vermoedelijk van natuurlijke oorsprong. In de kleigrond is geen verhoogd gehalte aan arseen aangetoond. In bijna alle peilbuizen is chroom en arseen aangetoond in verschillende gehalten. Verder is tijdens het laboratoriumonderzoek gebleken dat in het grondwater een hoog ijzergehalte is aangetoond, dat volgens het onderzoek van TNO (dat in opdracht van de provincie Zeeland is uitgevoerd) altijd verhoogd aanwezig is als arseen ook van nature verhoogd aanwezig is. Naar de aanwezigheid van natuurlijk chroom is door TNO geen onderzoek gedaan, maar aangenomen wordt dat dit op hetzelfde principe berust als natuurlijk verhoogd arseen. Een nader onderzoek wordt derhalve niet geadviseerd.

Aangenomen mag worden dat de aangetroffen licht verhoogde gehalten in de grond en het grondwater geen risico's opleveren voor de volksgezondheid en/of het milieu. Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek dienen de gestelde hypothesen "verdachte locatie voor de deellocaties stalling van voertuigen en werkplaats in schuur" en "onverdachte locatie" voor de onderzoekslocatie niet verworpen te worden.

Op basis van het historisch onderzoek, de zintuiglijke beoordeling van de grondmonsters en de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek kan gesteld worden dat geen gebruiksbependingen hoeven te worden gesteld aan de onderzoekslocatie.

De verkregen resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

De resultaten van het onderzoek vormen geen belemmering om tot aanleg van de camping en bouw van de bijgebouwen over te gaan.

Dit onderzoek kan niet gebruikt worden voor afvoer van grond, welke afkomstig is van de onderzoekslocatie. Hiervoor dienen de toepassingseisen van het Bouwstoffenbesluit in acht genomen te worden.

INHOUD:

Blz.

SAMENVATTING

1.	INLEIDING	5
2.	VOORONDERZOEK	6
2.1	Inleiding	
2.2	Huidige situatie	
2.3	Historie	
2.4	Geo(hydro)logie	
2.5	Conclusie vooronderzoek	
2.6	Onderzoeksstrategie	
3.	VERRICHTE WERKZAAMHEDEN	9
3.1	Veldwerkzaamheden	
3.2	Laboratoriumonderzoek	
4.	RESULTATEN	12
4.1	Bodemopbouw	
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	
4.3	Toetsing	
4.4	Grond	
5.	CONCLUSIES EN ADVIES	24
5.1	Conclusies	
5.2	Advies	
6.	RESTRISICO EN BETROUWBAARHEID	26
6.1	Restrisico	
6.2	Betrouwbaarheid	

BIJLAGEN:

- 1 : Regionale situatieschets
- 2 : Situatieschets met situering boorplaatsen en peilbuizen
- 3 : Profielbeschrijvingen grondboringen
- 4 : Analyseresultaten grond en grondwater
- 5 : Toetsingskader grond en grondwater

1 INLEIDING

In opdracht van heer W. Drijver, Statenhof 6 te Goes, heeft Mitec Advies in november/december 2007 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de toekomstige camping aan de Stelhoekweg 3 te Wemeldinge. Het veldwerk en analyses zijn uitbesteed aan Laboratorium Zeeuwse Eilanden.

In bijlage 1 is de globale ligging van het perceel aangegeven in een regionale situatieschets.

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met toekomstige aanleg van een camping en enkele bijgebouwen. In verband hiermee wordt een inzicht gevraagd in de actuele kwaliteit van grond en grondwater.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het verkrijgen van inzicht in de actuele bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie en op basis hiervan na te gaan of de bodemkwaliteit een belemmering kan opleveren voor de aanleg van de camping.

Op basis van de verkregen informatie is in overleg met de opdrachtgever en het bevoegd gezag een onderzoeksprogramma opgesteld op basis van de Nederlandse Norm 5740. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij uitvoering van een verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging. In overleg met de gemeente Kapelle zijn in verband met de aanwezige verhardinglaag (beton met daaronder puingranulaat) op het gehele erfgedeelte alleen die locaties onderzocht waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. Als er in de toekomst op het erfgedeelte waar geen bodemonderzoek is uitgevoerd grondroering plaatst vindt dient er op die gedeeltes alsnog bodemonderzoek uitgevoerd te worden.

Als referentiekader bij de beoordeling wordt het laatst aangepaste toetsingskader van het Ministerie van V.R.O.M. gebruikt (circulaire met kenmerk DBO/1999226863 d.d. 24-02-2000).

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden. Het vooronderzoek op basis van de NVN 5725 is geïntegreerd in onderhavig rapport als hoofdstuk 2. Vervolgens bevat hoofdstuk 3 de verrichte werkzaamheden. In hoofdstuk 4 worden de resultaten van het onderzoek weergegeven. In hoofdstuk 5 wordt een conclusie getrokken en een advies gegeven. Tot slot worden in hoofdstuk 6 het restrisico en de betrouwbaarheid van het onderzoek besproken.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Inleiding

Voor het historisch onderzoek is gebruik gemaakt van gegevens verkregen uit:

- kadastrale kaarten;
- grondwater kaarten;
- topografische kaarten;
- een locatie bezoek;
- informatie uit eerder uitgevoerd onderzoek;
- informatie van het bevoegd gezag;
- informatie van de opdrachtgever.

Voor de geo(hydro)logische gegevens zijn de betreffende grondwaterkaarten en topografische kaarten van het Instituut voor Grondwater en Geo-Energie (Dienst Grondwaterverkenning T.N.O.) te Delft geraadpleegd.

2.2 Huidige situatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan Stelhoekweg 3 te Wemeldinge. Het perceel is kadastraal bekend als gemeente Kapelle, sectie R, nummer 8, 9, 23, 26, 54, 693, 824, 825 en 830.

De percelen hebben een totale oppervlakte van circa 13 ha dat grotendeels onverhard is. Op het perceel erfgedeelte is een woning, diverse opstallen, een stalling voor voertuigen en een schuur met een werkplaats aanwezig. Een gedeelte van circa 3.48 ha grond van het kadastrale perceel R-9 is niet in het onderzoek meegenomen omdat dit gedeelte is aangewezen als toekomstig beschermd natuurgebied. Hiervoor zal vooralsnog geen bestemmingsplanwijziging plaatsvinden. De onderzoekslocatie is in totaal circa 9.6 ha.

De onderzoekslocatie is gelegen ten zuiden en westen van de Stelhoekweg, wat gelegen is aan de noordwestzijde van Wemeldinge.

2.3 Historie

Uit verkregen informatie en uit de historische atlassen blijkt dat op de onderzoekslocatie altijd bebouwing is geweest. Op de historische kaarten van 1856 en 1916 is op de locatie bebouwing aanwezig, met rondom de bebouwing een boomgaard. De overige percelen zijn in gebruik als bouwland. Op de kaart van 1950 is alleen ten zuidoosten van de bebouwing nog een boomgaard aanwezig. Op de kaart van 1962 is geen boomgaard meer aanwezig op de onderzoekslocatie. Tijdens de opname voor de kaart van 1972 is in het zuidelijke deel van perceel R693 een boomgaard aanwezig, terwijl op de kaarten van 1984 en 1995 geen boomgaard meer aanwezig is op de onderzoekslocatie.

Voor het overige zijn weinig historische gegevens omtrent de onderzoekslocatie bekend. Bij het bevoegd gezag (gemeente Kapelle) is de onderstaande info aanwezig.

Op 15 september 1981 is een Hinderwetvergunning aangevraagd voor de locatie Stelhoekweg 3 door de heer A.I. Mieras. Het gaat hier om een vergunning voor het oprichten en in werking houden van een rundveebedrijf annex mestopslag waarin elektromotoren met een vermogen van 1.53 kw zullen worden gebezigd alsmede een ondergrondse opslagtank van 1200 liter dieselolie. Deze ondergrondse opslagtank is volgens de eigenaar van de locatie nooit aanwezig geweest. Bij zijn weten is er altijd in de werkplaats een bovengrondse opslagtank aanwezig geweest. Op 23 november 1981 is er door de gemeente Kapelle een beschikking afgegeven voor de aangevraagde Hinderwetvergunning.

Tijdens een milieucontrole op 2 april 1992 is geconstateerd dat de opslag van mest nog niet voldoet aan de eisen zoals staat omschreven in de vergunning en dat er zorgvuldiger moet

worden omgegaan met chemisch afval. Tevens werd door het bevoegd gezag medege-deeld dat verbranding van afvalstoffen niet is toegestaan.

Bij een milieucontrole op 29 september 1994 werd geconstateerd dat het Besluit akker-bouwbedrijven milieubeheer op het bedrijf niet van toepassing is. Het Besluit melkveehou-derijen is van toepassing.

Tijdens de milieucontrole op 16 mei 1997 werd geconstateerd dat een vaatje afgewerkte olie en andere olierestanten niet zijn opgeslagen in een lekbak. Tevens is de afleverslag van de olietank niet voorzien van een vulpistool met automatische afslagkraan. Bij de hercontrole op 3 februari 1998 werd geconstateerd dat het bedrijf nog niet aan alle voorwaarden van de afgegeven vergunning voldoet. De bovengrondse opslagtank voor brandstoffen in de werkplaats staat niet in een lekbak. Tevens moeten losse verpakkingen van bestrijdingsmiddelen in een bestrijdingsmiddelenkast bewaard worden. Bij de laatste hercontrole op 30 juni 1998 werden geen bijzonderheden geconstateerd.

Op 7 januari 2004 werd bij een milieucontrole geconstateerd dat de vaste mestplaats niet meer in gebruik is. Tevens is de bovengrondse opslagtank voor brandstoffen in een nieuwe lekbak geplaatst. Op het terrein liggen een paar honderd autobanden. Deze moeten verwij-derd worden. Dit is gebeurd. Er moet een nieuwe vergunning in het kader van de Wet milieubeheer aangevraagd worden inzake artikel 8, lid 1c van deze wet in verband met het periodiek houden van circa 200 schapen.

Voor zover bekend is ter plaatse van de onderzoekslocatie en de omgeving niet eerder een bodemonderzoek uitgevoerd.

2.4 Geo(hydro)logie

De geo(hydro)logische indeling is vastgesteld aan de hand van de grondwaterkaart van het gebied (Dienst Grondwaterverkenning TNO, kaart 48-F).

De ondergrond ter plaatse van de onderzoekslocatie is opgebouwd uit afzettingen, die geo(hydro)logisch kunnen worden onderverdeeld in relatief goed en slecht waterdoorlatende lagen. In de ondergrond komen twee watervoerende pakketten voor, min of meer gescheiden door een slecht doorlatende laag.

De deklaag wordt gevormd door een pakket klei met een veenlaag van 4 meter. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is een circa 9 meter dikke deklaag aanwezig. Het maaiveld bevindt zich ca. 1 m boven N.A.P.

Het eerste watervoerende pakket (Formatie van Twente en Formatie van Tegelen) wordt ter plaatse van de onderzoekslocatie aangetroffen op een diepte van circa 9 tot 42 meter minus N.A.P en wordt gevormd door een zandlaag met schelpen en kleibrokken.

De scheidende laag (Formatie van Maassluis) wordt gevormd door een kleilaag, welke ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt aangetroffen op een diepte van ca. 42 tot 47 meter minus N.A.P.

Het tweede watervoerende pakket (Formatie van Maassluis) wordt ter plaatse van de onderzoekslocatie aangetroffen op een diepte van circa 47 tot 84 meter minus N.A.P en wordt gevormd door een zandlaag met schelpen. De geo(hydro)logische basis wordt binnen zekere grenzen gevormd door de Boomse Klei uit de Formatie van Rupel.

De regionale stromingsrichting van het grondwater is, op basis van de grondwaterkaarten van de Dienst Grondwaterverkenning TNO, globaal westelijk. De stijghoogte van het eerste

watervoerende pakket is ca. 0,5 meter minus N.A.P en de kD-waarde is groter of gelijk aan 200 m²/dag.

De locatie is, zo blijkt uit de kaart van het Grondwaterbeheerplan van de provincie Zeeland, niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied en er blijken in de directe omgeving geen particuliere grondwateronttrekking plaats te vinden.

2.5 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de verkregen informatie blijkt dat er ter plaatse van de werkplaats in de schuur een bovengrondse tank, een bestrijdingsmiddelenkast en een oliebar aanwezig is. De bovengrond van deze locatie is derhalve verdacht. Tevens is de bovengrond ter plaatse van de stalling verdacht omdat daar mogelijk olie vervangen is. Verder is de hypothese gesteld dat ter plaatse van de overige onderzoekslocatie geen bodemverontreiniging is te verwachten. De overige onderzoekslocatie is aangemerkt als een onverdachte locatie. Aandachtspunt voor de bovengrond is met voormalige bestrijdingsmiddelengebruik in de 3 voormalige op het terrein gelegen boomgaarden, waardoor de bovengrond aanvullend geanalyseerd is op organochloorbestrijdingsmiddelen.

2.6 Onderzoeksstrategie

In tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de geplande werkzaamheden op basis van de NEN 5740.

Deellocatie	Protocol	Verharding	Aantal boringen			Aantal monsters	
			tot 0,5 m-verharding	en tot grondwater	en peilbuis	grond	grondwater
Werkplaats	VEP	Klinkers	-	2	1	1 minerale olie + BTEXN + OCB's/PCB's	1 minerale olie + BTEXN + OCB's/PCB's
Stalling	VEP	Beton	-	3	1	1 NEN bg	1 NEN gw
Overig terrein	ONV	Onverhard	39	5	11	6 NEN bg + OCB's/PCB's 6 NEN og	11 NEN gw

Tabel 1. Uit te voeren werkzaamheden

Het NEN-pakket voor grond bevat de volgende parameters:

- de zware metalen arseen, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, zink en kwik;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's 10);
- extraheerbare organische halogeenvverbindingen (EOX);
- minerale olie;
- lutum- en organisch stofgehalte;
- droogrest.

Het OCB-pakket voor grond en grondwater bevat o.a. de volgende parameters:

- som DDT/DDD/DDE;
- som drins (adrin, dieldrin en endrin);
- heptachloorepoxide;
- hexachloorbenzeen;
- alfa-endosulfan.

Het PCB-pakket voor grond bevat de 7 aparte PCB's en de som 7 PCB's.

Het NEN-pakket voor grondwater bevat de volgende parameters:

- de zware metalen arseen, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, zink en kwik;
- vluchtige aromaten (inclusief naftaleen);
- vluchtige chloorkoolwaterstoffen/chloorbenzenen;
- minerale olie.

De geleidbaarheid en de zuurgraad zullen tijdens het bemonsteren van het grondwater worden bepaald.

3 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN

Voor het onderzoeksprogramma zijn de richtlijnen van de Nederlandse Norm 5740 voor een verdachte en een niet-verdachte locatie als uitgangspunt gehanteerd. Het bodemonderzoek heeft betrekking op het terrein zoals dat in bijlage 2 is weergegeven.

De veldwerkzaamheden en analyses zijn, voor zover mogelijk, uitgevoerd conform de betreffende Voorlopige Richtlijnen (VPR) en NEN-Normen.

3.1 Veldwerkzaamheden

Voordat met het veldwerk is begonnen, is, zoals te doen gebruikelijk, het terrein visueel gecontroleerd op mogelijke verontreinigingen als gevolg van o.a. illegale lozingen en/of stortingen (bijv. afgewerkte olie, gevaarlijk afval, e.d.). Tijdens deze controle zijn geen bijzonderheden aangetroffen.

Het veldwerk is uitgevoerd in november/december 2007 zoals in paragraaf 2.6 is aangegeven. Op 21 november en 6 december 2007 zijn de grondboringen verricht en zijn de peilbuizen geplaatst.

De profielen van de uitgevoerde grondboringen zijn beschreven en de opgeboorde grond is zintuiglijk beoordeeld. De grond is bemonsterd per traject van maximaal 50 cm. De situering van de boorplaatsen en de peilbuizen is aangegeven in bijlage 2.

3.2 Laboratoriumonderzoek

De verzamelde grondmonsters zijn zo spoedig mogelijk na monsterneming aangeboden aan het laboratorium met AL-West te Deventer en Laboratorium Zeeuwse Eilanden, waar de analyses volgens de geldende NEN-normen en VPR-richtlijnen heeft plaatsgevonden. Beide laboratoria zijn geaccrediteerd voor de uitgevoerde analyses (voorheen Sterlab genoemd). Vooraf heeft door Laboratorium Zeeuwse Eilanden conservering van de monsters plaatsgevonden.

- grond

Het laboratorium is verzocht mengmonsters samen te stellen en te analyseren volgens onderstaande tabellen. Het analysecertificaat van de grondmengmonsters is opgenomen in bijlage 5.

Mengmonster Monstercode	Boring nummer	Traject monster cm-mv	Analysepakket
Bovengrond MM1	1 t/m 5, 6 t/m 11	0-50	NEN + OCB/PCB
Bovengrond MM2	12,13,18 t/m 20, 26, 29, 35	0-50	NEN + OCB/PCB
Bovengrond MM3	25,27,28,30 t/m 34	0-50	NEN + OCB/PCB
Bovengrond MM4	14 t/m 16, 21 t/m 24, 36,37	0-50	NEN + OCB/PCB
Bovengrond MM5	40 t/m 48	0-50	NEN + OCB/PCB
Bovengrond MM6	38,39,49 t/m 55	0-50	NEN + OCB/PCB
Ondergrond MM1	3	50-100	NEN
	6,10	50-100 + 100-150	
Ondergrond MM2	12	50-100 + 100-150 + 150-200	NEN
	20	150-200	
	35	100-150 + 150-180	
Ondergrond MM3	25	50-100 + 150-200	NEN
	30	50-100 + 100-150 + 150-170	
Ondergrond MM4	17	50-100 + 150-200	NEN
	22	50-100	

Mengmonster Monstercode	Boring nummer	Traject monster cm-mv	Analysepakket
Ondergrond MM5	40	50-100 + 100-150	NEN
	43	50-100	
	46	50-100 + 150-190	
Ondergrond MM6	49	150-200	NEN
	52	50-100 + 100-150 + 150-200	
	55	50-100 + 100-150 + 150-180	
Bovengrond stalling	56	30-50	NEN
	57	20-50	
	58,59	15-50	
Bovengrond werkplaats	60 t/m 62	10-50	Min.olie + BTEXN + OCB/PCB

Tabel 2. Mengmonsters grond

- grondwater

Het laboratorium is verzocht het aangeboden grondwatermonster te analyseren volgens onderstaande tabel. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 5.

Monstercode	Peilbuisnummer	Filterstelling cm-mv	Analysepakket
Peilbuis 3	P3	170-270	NEN grondwater
Peilbuis 10	P10	210-310	NEN grondwater
Peilbuis 12	P12	320-420	NEN grondwater
Peilbuis17	P17	280-380	NEN grondwater
Peilbuis 22	P22	300-400	NEN grondwater
Peilbuis 30	P30	300-400	NEN grondwater
Peilbuis 35	P35	300-400	NEN grondwater
Peilbuis 40	P40	250-350	NEN grondwater
Peilbuis 43	P43	200-300	NEN grondwater
Peilbuis 49	P49	300-400	NEN grondwater
Peilbuis 55	P55	220-320	NEN grondwater
Peilbuis 58	P58	200-300	NEN grondwater
Peilbuis 60	P60	50-250	Min.olie + BTEXN + OCB's/PCB's

Tabel 3. Grondwatermonsters

4 RESULTATEN

4.1 Bodemopbouw

De beschrijvingen van de bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 4. Aan de hand van de uitgevoerde grondboringen kan een globale beschrijving van de bodemopbouw worden gegeven. Deze globale beschrijving wordt weergegeven in de volgende tabel.

Traject (cm-mv)	Grondsoort
0-150	Zwak tot matig zandige klei, licht tot matig humeus
150-180	Matig siltige klei
180-220	Zwak kleilig veen
220-420	Siltig zand

Tabel 4. Globale beschrijving bodemopbouw

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

Bij de uitgevoerde grondboringen zijn zintuiglijk in enkele boringen in de bovengrond in lichte mate puin waargenomen. Verder zijn er geen verontreinigingen waargenomen die mogelijk bodemver-ontreiniging kunnen veroorzaken.

4.3 Toetsing

De analyseresultaten worden beoordeeld aan de hand van de streef- en interventiewaarden uit de Circulaire interventiewaarden bodemsanering van 24 februari 2000 van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De betekenis van de richtwaarden is als volgt:

Streefwaarden: geven het niveau aan waarbij sprake is van duurzame bodemkwaliteit. De streefwaarden (S) geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau van de bodem aan. De streefwaarden zijn gerelateerd aan het organische stof- en lutumgehalte van de bodem.

Interventiewaarden: geven aan wanneer de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn, of dreigen te worden verminderd. De interventiewaarden (I) zijn gerelateerd aan het organische stof- en lutumgehalte van de bodem.

Bij gevallen van bodemverontreiniging waarbij de interventiewaarden niet worden overschreden, wordt door toetsing van de gemeten concentratie van de betreffende component(en) aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde van deze component(en) nagegaan of nader onderzoek naar de ernst en omvang van de verontreiniging nodig is (tussenwaarde (T)).

Bij de berekening van de streef- en interventiewaarden voor de grond wordt, overeenkomstig het bepaalde in de Circulaire interventiewaarde bodemsanering uitgegaan van een lutum- en humusgehalte van 2% (minimale waarde).

De streef- en interventiewaarden voor de grond van onderhavige onderzoekslocatie, zijn opgenomen in de toetsingstabellen bijgevoegd als bijlage 5. Ook de berekende tussenwaarden voor nader onderzoek zijn in deze bijlage opgenomen.

Bij de beoordeling van de aangetroffen gehalten in de grond en in het grondwater is de volgende terminologie gebruikt:

- o geen streef- (S) en interventiewaarden (I) bekend, maar wel verhoogd gemeten
- gehalten kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S) of detectiegrens
- + groter dan de streefwaarde (S) en kleiner dan de tussenwaarde (T)
- ++ groter dan of gelijk aan de tussenwaarde (T) en kleiner dan de interventiewaarde (I)
- +++ groter dan of gelijk aan de interventiewaarde (I)

In de tabellen in onderstaande paragraaf zijn de analyseresultaten van de grond opgenomen in mg/kg d.s., tenzij anders aangegeven. De analyseresultaten van het grondwater zijn opgenomen in µg/l. In de tabellen worden de gemeten gehalten weergegeven die groter dan de streefwaarde (S) zijn aangetroffen.

4.4 Grond en grondwater

Parameter	Bovengrond MM1 0-50 cm-mv		Bovengrond MM2 0-50 cm-mv	
	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing
Metalen				
arseen		-		-
cadmium		-		-
chromium		-		-
koper		-		-
lood		-		-
nikkel		-		-
zink		-		-
kwik		-		-
PAK's 10 VROM	1,1	+		-
EOX		-		-
Minerale olie		-		-
OCB's				
Som DDT/DDD/DDE		-	0,004	+
Lutumgehalte (%)	11		14	
Humusgehalte (%)	4,6		2,3	

Parameter	Bovengrond MM3 0-50 cm-mv		Bovengrond MM4 0-50 cm-mv	
	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing
Metalen				
arseen		-		-
cadmium		-		-
chromium		-		-
koper		-		-
lood		-		-
nikkel		-		-
zink		-		-
kwik		-		-
PAK's 10 VROM		-		-
EOX		-		-
Minerale olie		-		-
OCB's				
Som DDT/DDD/DDE	0,009	+	0,026	+
Lutumgehalte (%)	15		16	
Humusgehalte (%)	2,1		2,6	

Parameter	Bovengrond MM5 0-50 cm-mv		Bovengrond MM6 0-50 cm-mv	
	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing
Metalen				
arseen		-		-
cadmium		-		-
chromium		-		-
koper		-		-
lood		-		-
nikkel		-		-
zink		-		-
kwik		-		-

Parameter	Bovengrond MM5 0-50 cm-mv		Bovengrond MM6 0-50 cm-mv	
	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing
PAK's 10 VROM		-		-
EOX		-		-
Minerale olie		-		-
OCB's Som DDT/DDD/DDE	0,003	+	0,023	+
Lutumgehalte (%)	15		18	
Humusgehalte (%)	2,8		3,3	

Parameter	Ondergrond MM1 50-200 cm-mv		Ondergrond MM2 50-200 cm-mv	
	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing
Metalen				
arsen		-		-
cadmium		-		-
chrom		-		-
koper		-		-
lood		-		-
nikkel		-		-
zink		-		-
kwik		-		-
PAK's 10 VROM		-		-
EOX		-		-
Minerale olie		-		-
Lutumgehalte (%)	12		21	
Humusgehalte (%)	2,2		4,5	

Parameter	Ondergrond MM3 50-200 cm-mv		Ondergrond MM4 50-200 cm-mv	
	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing
Metalen				
arsen		-		-
cadmium		-		-
chrom		-		-
koper		-		-
lood		-		-
nikkel		-		-
zink		-		-
kwik		-		-
PAK's 10 VROM		-		-
EOX		-		-
Minerale olie		-		-
Lutumgehalte (%)	12		13	
Humusgehalte (%)	3,2		2,8	

Parameter	Ondergrond MM5 50-200 cm-mv		Ondergrond MM6 50-200 cm-mv	
	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing
Metalen				
arseen		-		-
cadmium		-		-
chromium		-		-
koper		-		-
lood		-		-
nikkel		-		-
zink		-		-
kwik		-		-
PAK's 10 VROM		-		-
EOX		-		-
Minerale olie		-		-
Lutumgehalte (%)	17		19	
Humusgehalte (%)	2,8		8,1	

Parameter	Bovengrond stalling 0-50 cm-mv	
	conc. > S	toetsing
Metalen		
arseen		-
cadmium		-
chromium		-
koper		-
lood		-
nikkel		-
zink	142	+
kwik		-
PAK's 10 VROM	2,0	+
EOX		-
Minerale olie		-
Lutumgehalte (%)	12	
Humusgehalte (%)	4,0	

Parameter	Bovengrond werkplaats 0-50 cm-mv	
	conc. > S	toetsing
Aromaten		
benzeen		-
ethylbenzeen		-
tolueen		-
ethylbenzeen		-
xylenen		-
OCB's		-
Som DDT/DDD/DDE		-
Minerale olie		-
Humusgehalte (%)	1,6	

Tabel 5. Overzicht aangetroffen gehalten in de grond (mg/kg d.s.)

Parameter	Peilbuis P3	
	conc. > S	toetsing
Metalen		
arseen		-
cadmium		-
chromium		-
koper		-
lood		-
nikkel		-
zink		-
kwik		-
Vluchtige aromaten		
benzeen		-
tolueen		-
ethylbenzeen		-
som-xylenen		-
naftaleen		-
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen		
1,2-dichloorethaan		-
cis 1,2-dichloorethaan		-
tetrachlooretheen		-
tetrachloormethaan		-
1,1,1-trichloorethaan		-
1,1,2-trichloorethaan		-
trichlooretheen		-
chloroform		-
monochloorbenzeen		-
dichloorbenzenen		-
Minerale olie		-
Grondwaterstand (m-mv)	0,97	
Zuurgraad (pH)	7,30	

Parameter	Peilbuis P10	
	conc. > S	toetsing
Metalen		
arseen	13,6	+
cadmium		-
chromium	4,0	+
koper		-
lood		-
nikkel		-
zink		-
kwik	0,1	+
Vluchtige aromaten		
benzeen		-
tolueen		-
ethylbenzeen		-
som-xylenen		-
naftaleen		-
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen		
1,2-dichloorethaan		-
cis 1,2-dichloorethaan		-
tetrachlooretheen		-
tetrachloormethaan		-
1,1,1-trichloorethaan		-
1,1,2-trichloorethaan		-
trichlooretheen		-
chloroform		-
monochloorbenzeen		-
dichloorbenzenen		-

Parameter	Peilbuis P10 - vervolg	
	conc. > S	toetsing
Minerale olie		-
Grondwaterstand (m-mv)	0,68	
Zuurgraad (pH)	7,29	

Parameter	Peilbuis P12	
	conc. > S	toetsing
Metalen		
arseen		-
cadmium		-
chrom	5,8	+
koper		-
lood		-
nikkel		-
zink		-
kwik		-
Vluchtige aromaten		
benzeen		-
tolueen		-
ethylbenzeen		-
som-xylenen		-
naftaleen		-
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen		
1,2-dichloorethaan		-
cis 1,2-dichloorethaan		-
tetrachlooretheen		-
tetrachloormethaan		-
1,1,1-trichloorethaan		-
1,1,2-trichloorethaan		-
trichlooretheen		-
chloroform		-
monochloorbenzeen		-
dichloorbenzenen		-
Minerale olie		-
Grondwaterstand (m-mv)	1,22	
Zuurgraad (pH)	7,07	

Parameter	Peilbuis P17	
	conc. > S	toetsing
Metalen		
arseen	17,1	+
cadmium		-
chrom	5,7	+
koper		-
lood		-
nikkel		-
zink		-
kwik	0,07	+
Vluchtige aromaten		
benzeen		-
tolueen		-
ethylbenzeen		-
som-xylenen		-
naftaleen		-

Parameter	Peilbuis P17 - vervolg	
	conc. > S	toetsing
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen		
1,2-dichloorethaan		-
cis 1,2-dichloorethaan		-
tetrachlooretheen		-
tetrachloormethaan		-
1,1,1-trichloorethaan		-
1,1,2-trichloorethaan		-
trichlooretheen		-
chloroform		-
monochloorbenzeen		-
dichloorbenzenen		-
Minerale olie		-
Grondwaterstand (m-mv)	1,00	
Zuurgraad (pH)	7,15	

Parameter	Peilbuis P22	
	conc. > S	toetsing
Metalen		
arseen		-
cadmium		-
chromium	6,0	+
koper		-
lood		-
nikkel		-
zink		-
kwik		-
Vluchtige aromaten		
benzeen		-
tolueen		-
ethylbenzeen		-
som-xylenen		-
naftaleen		-
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen		
1,2-dichloorethaan		-
cis 1,2-dichloorethaan		-
tetrachlooretheen		-
tetrachloormethaan		-
1,1,1-trichloorethaan		-
1,1,2-trichloorethaan		-
trichlooretheen		-
chloroform		-
monochloorbenzeen		-
dichloorbenzenen		-
Minerale olie		-
Grondwaterstand (m-mv)	1,12	
Zuurgraad (pH)	7,08	

Parameter	Peilbuis P30	
	conc. > S	toetsing
Metalen		
arseen		-
cadmium		-
chromium	4,8	+
koper		-
lood		-
nikkel		-
zink		-
kwik		-
Vluchtige aromaten		
benzeen		-
tolueen		-
ethylbenzeen		-
som-xylenen		-
naftaleen		-
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen		
1,2-dichloorethaan		-
cis 1,2-dichloorethaan		-
tetrachlooretheen		-
tetrachloormethaan		-
1,1,1-trichloorethaan		-
1,1,2-trichloorethaan		-
trichlooretheen		-
chloroform		-
monochloorbenzeen		-
dichloorbenzenen		-
Minerale olie		-
Grondwaterstand (m-mv)	1,04	
Zuurgraad (pH)	7,05	

Parameter	Peilbuis P35	
	conc. > S	toetsing
Metalen		
arseen	14,3	+
cadmium		-
chromium	4,4	+
koper		-
lood		-
nikkel		-
zink		-
kwik		-
Vluchtige aromaten		
benzeen		-
tolueen		-
ethylbenzeen		-
som-xylenen		-
naftaleen		-
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen		
1,2-dichloorethaan		-
cis 1,2-dichloorethaan		-
tetrachlooretheen		-
tetrachloormethaan		-
1,1,1-trichloorethaan		-
1,1,2-trichloorethaan		-
trichlooretheen		-
chloroform		-
monochloorbenzeen		-
dichloorbenzenen		-

Parameter	Peilbuis P35 - vervolg	
	conc. > S	toetsing
Minerale olie		-
Grondwaterstand (m-mv)	0,96	
Zuurgraad (pH)	7,10	

Parameter	Peilbuis P40	
	conc. > S	toetsing
Metalen		
arseen	26,2	+
cadmium		-
chromium	4,8	+
koper		-
lood		-
nikkel		-
zink		-
kwik		-
Vluchtige aromaten		
benzeen		-
tolueen		-
ethylbenzeen		-
som-xylenen		-
naftaleen		-
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen		
1,2-dichloorethaan		-
cis 1,2-dichloorethaan		-
tetrachlooretheen		-
tetrachloormethaan		-
1,1,1-trichloorethaan		-
1,1,2-trichloorethaan		-
trichlooretheen		-
chloroform		-
monochloorbenzeen		-
dichloorbenzenen		-
Minerale olie		-
Grondwaterstand (m-mv)	1,12	
Zuurgraad (pH)	7,48	

Parameter	Peilbuis P43	
	conc. > S	toetsing
Metalen		
arseen		-
cadmium		-
chromium		-
koper		-
lood		-
nikkel		-
zink		-
kwik		-
Vluchtige aromaten		
benzeen		-
tolueen		-
ethylbenzeen		-
som-xylenen		-
naftaleen		-

Parameter	Peilbuis P43	
	conc. > S	toetsing
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen		
1,2-dichloorethaan		-
cis 1,2-dichloorethaan		-
tetrachlooretheen		-
tetrachloormethaan		-
1,1,1-trichloorethaan		-
1,1,2-trichloorethaan		-
trichlooretheen		-
chloroform		-
monochloorbenzeen		-
dichloorbenzenen		-
Minerale olie		-
Grondwaterstand (m-mv)	1,22	
Zuurgraad (pH)	6,95	

Parameter	Peilbuis P49	
	conc. > S	toetsing
Metalen		
arseen	78,3	+++
cadmium		-
chromium	4,9	+
koper		-
lood		-
nikkel		-
zink		-
kwik		-
Vluchtige aromaten		
benzeen		-
tolueen		-
ethylbenzeen		-
som-xylenen		-
naftaleen		-
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen		
1,2-dichloorethaan		-
cis 1,2-dichloorethaan		-
tetrachlooretheen		-
tetrachloormethaan		-
1,1,1-trichloorethaan		-
1,1,2-trichloorethaan		-
trichlooretheen		-
chloroform		-
monochloorbenzeen		-
dichloorbenzenen		-
Minerale olie		-
Grondwaterstand (m-mv)	1,42	
Zuurgraad (pH)	7,24	

Parameter	Peilbuis P55	
	conc. > S	toetsing
Metalen		
arseen	19,2	+
cadmium		-
chromium	18,5	++
koper		-
lood		-
nikkel		-
zink		-
kwik		-
Vluchtige aromaten		
benzeen		-
tolueen		-
ethylbenzeen		-
som-xylenen		-
naftaleen		-
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen		
1,2-dichloorethaan		-
cis 1,2-dichloorethaan		-
tetrachlooretheen		-
tetrachloormethaan		-
1,1,1-trichloorethaan		-
1,1,2-trichloorethaan		-
trichlooretheen		-
chloroform		-
monochloorbenzeen		-
dichloorbenzenen		-
Minerale olie		-
Grondwaterstand (m-mv)	0,78	
Zuurgraad (pH)	7,01	

Parameter	Peilbuis P58	
	conc. > S	toetsing
Metalen		
arseen		-
cadmium		-
chromium	3,4	+
koper		-
lood		-
nikkel		-
zink		-
kwik		-
Vluchtige aromaten		
benzeen		-
tolueen		-
ethylbenzeen		-
som-xylenen		-
naftaleen		-
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen		
1,2-dichloorethaan		-
cis 1,2-dichloorethaan		-
tetrachlooretheen		-
tetrachloormethaan		-
1,1,1-trichloorethaan		-
1,1,2-trichloorethaan		-
trichlooretheen		-
chloroform		-
monochloorbenzeen		-
dichloorbenzenen		-

Parameter	Peilbuis P58 - vervolg	
	conc. > S	toetsing
Minerale olie		-
Grondwaterstand (m-mv)	0,76	
Zuurgraad (pH)	7,02	

Parameter	Peilbuis P60	
	conc. > S	toetsing
Vluchtige aromaten		
benzeen		-
tolueen		-
ethylbenzeen		-
som-xylenen		-
naftaleen		-
Minerale olie		-
OCB's		
Gamma HCH	0,023	+
Grondwaterstand (m-mv)	2,10	
Zuurgraad (pH)	6,77	

Tabel 6. Overzicht aangetroffen gehalten in het grondwater (µg/l)

5 CONCLUSIES EN ADVIES

5.1 Conclusies

Het veldwerk is uitgevoerd in november en december 2007. Bij de uitgevoerde grondboringen zijn zintuiglijk in enkele boringen in de bovengrond in lichte mate puin waargenomen. Verder zijn er geen verontreinigingen waargenomen die mogelijk bodemverontreiniging kunnen veroorzaken.

Uit het laboratoriumonderzoek van de grond ter plaatse van de stalling blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met zink en PAK boven de streefwaarden. In de bovengrond van de werkplaats in de schuur zijn geen overschrijdingen van de streefwaarden aangetoond voor de bepaalde parameters. Van het overige onverdachte terreindeel blijkt dat de grond van bovengrondmengmonsters 1 licht verontreinigd is met PAK boven de streefwaarde. De grond van de bovengrondmengmonsters 2 t/m 6 zijn licht verontreinigd met som DDT/DDD/DDE boven de streefwaarden. In de ondergrond van het onverdachte terreindeel zijn geen overschrijdingen van de streefwaarden aangetoond voor de bepaalde parameters.

In het grondwater ter plaatse van de stalling (peilbuis 58) overschrijdt het gehalte aan chroom de streefwaarde. Ter plaatse van de werkplaats in de schuur (peilbuis 60) overschrijdt het gehalte aan gamma-HCH de streefwaarde. In het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 3 en 43 zijn geen overschrijdingen aangetoond voor de bepaalde parameters. In het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 10 en 17 overschrijden de gehalten aan arseen, chroom en kwik de streefwaarden. In het grondwater uit de peilbuizen 12, 22 en 30 overschrijdt het gehalte aan chroom de streefwaarde. Ter plaatse van de peilbuizen 35 en 40 overschrijden in het grondwater de gehalten aan arseen en chroom de streefwaarden. In het grondwater ter plaatse van peilbuis 49 overschrijdt het gehalte aan arseen de interventiewaarde en het gehalte aan chroom de streefwaarde. Ter plaatse van peilbuis 55 overschrijdt in het grondwater het gehalte aan chroom de tussenwaarde en het gehalte aan arseen de streefwaarde.

De licht gehoogde gehalten aan som DDT/DDD/DDE zijn vergelijkbaar met de resultaten van de bodemkwaliteitskaart voor het buitengebied van de gemeente Kapelle. Het licht verhoogde gehalte aan gamma-HCH in het grondwater ter plaatse van de werkplaats in de schuur kan verklaard worden door de bestrijdingsmiddelenkast.

Aangenomen mag worden dat de aangetroffen licht verhoogde gehalten in de grond en het grondwater geen risico's opleveren voor de volksgezondheid en/of het milieu. Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek dienen de gestelde hypothesen "verdachte locatie voor de deellocaties stalling van voertuigen en werkplaats in schuur" en "onverdachte locatie" voor de onderzoekslocatie niet verworpen te worden.

5.2 Advies

Op basis van het historisch onderzoek, de zintuiglijke beoordeling van de grondmonsters en de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek kan gesteld worden dat geen gebruiksbependingen hoeven te worden gesteld aan de onderzoekslocatie.

De verkregen resultaten geven formeel aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. De aangetoonde verhoogde gehalten aan arseen en chroom zijn vermoedelijk van natuurlijke oorsprong. In de kleigrond zijn geen verhoogde gehalten aan arseen en chroom aangetoond. In bijna alle peilbuizen is chroom en arseen aangetoond in verschillende gehalten. Verder is tijdens het laboratoriumonderzoek gebleken dat in het grondwater een hoog ijzergehalte is aangetoond, dat volgens het onderzoek van TNO (dat in opdracht van de provincie Zeeland is uitgevoerd) altijd verhoogd aanwezig is als arseen ook van nature

verhoogd aanwezig is. Naar de aanwezigheid van natuurlijk chroom is door TNO geen onderzoek gedaan, maar aangenomen wordt dat dit op hetzelfde principe berust als natuurlijk verhoogd arseen. Een nader onderzoek wordt derhalve niet geadviseerd.

De resultaten van het onderzoek vormen geen belemmering om tot de aanleg van de camping en de bijgebouwen over te gaan.

Dit onderzoek kan niet gebruikt worden voor afvoer van grond, welke afkomstig is van de onderzoekslocatie. Hiervoor dienen de toepassingseisen van het Bouwstoffenbesluit in acht genomen te worden, tenzij de gemeente met het voorliggende onderzoek akkoord gaat.

6 RESTRISICO EN BETROUWBAARHEID

6.1 Restrisico

Onder restrisico wordt verstaan de kans, dat ondanks een verkennend bodemonderzoek achteraf aanvullende bodemverontreiniging wordt geconstateerd.

Het restrisico in deze situatie wordt bepaald door de (relatief kleine) kans, dat plaatselijk een beperkte spot met verontreiniging aanwezig is.

Daarom dient bij sloop- en bouwactiviteiten en bij het omzetten van grond steeds aandacht gegeven te worden aan bijzondere kenmerken m.b.t. eventuele bodemverontreiniging. Bodemverontreiniging is in het veld te herkennen aan een afwijkende kleur, geur en dergelijke van de grond.

Uiteraard kunnen, op dit moment, nog niet bekende obstakels zoals voormalige leidingwerken, putten, puinpakketten en dergelijke eveneens een aanwijzing zijn. Eventueel aangetroffen bijzonderheden dienen te allen tijde nader bekeken te worden.

Teneinde de aanvoer van verontreinigde grond te voorkomen, dient, ingeval van aanvoer van grond en/of ophoogzand, de leverancier van de grond en/of het ophoogzand een certificaat te overleggen van de herkomst en van de chemische kwaliteit van het aangevoerde materiaal.

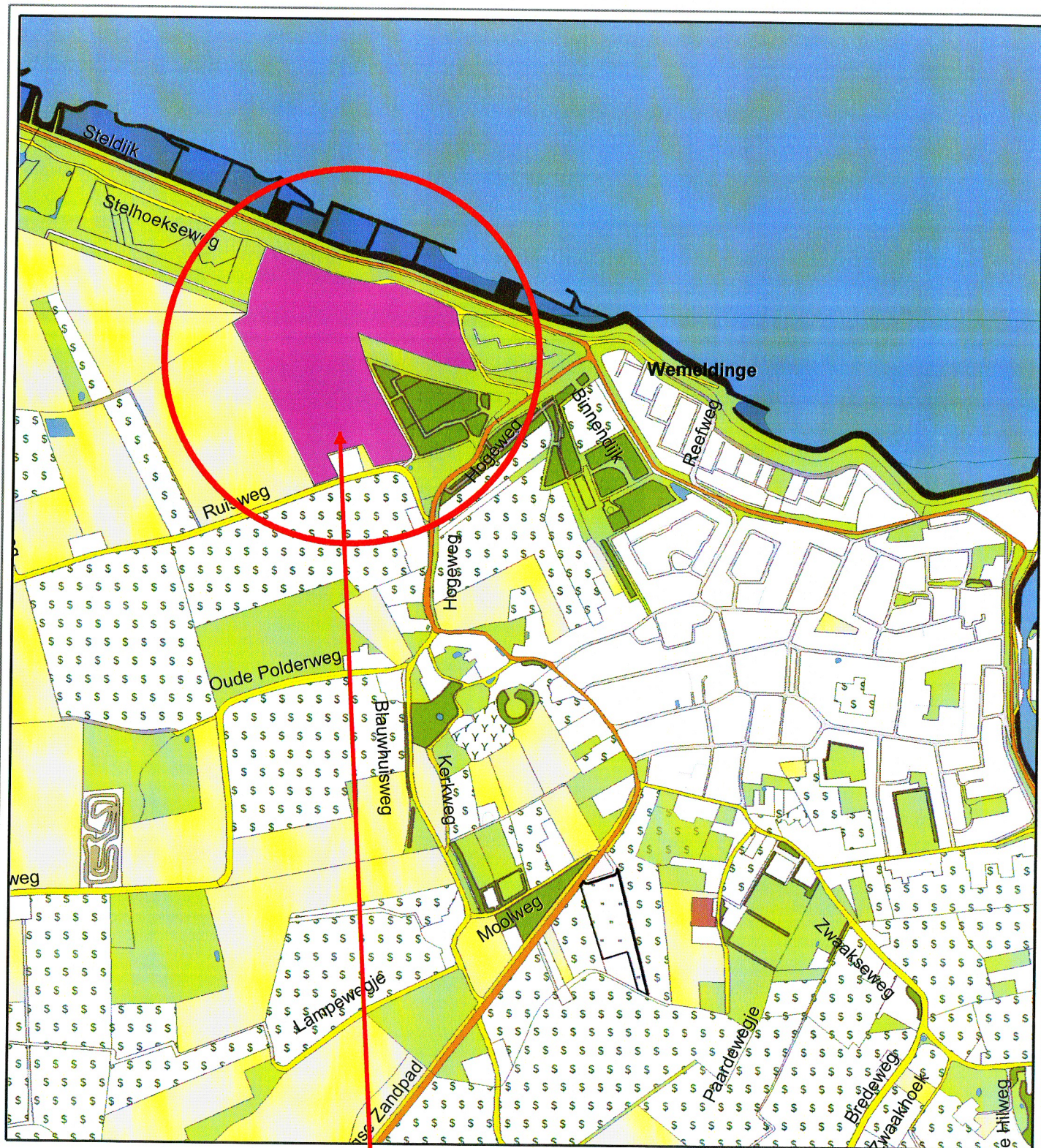
6.2 Betrouwbaarheid

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methode.

Mitec Advies en Laboratorium Zeeuwse Eilanden streven bij elk bodem- en/of grondwateronderzoek naar een optimale representativiteit. Echter een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters.

Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

Mitec Advies en Laboratorium Zeeuwse Eilanden zijn niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook. Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. De grond en of het grondwater kan na het onderzoek van kwaliteit veranderen door bijvoorbeeld een calamiteit, aanvoer van grond, enz.



onderzoekslocatie



Waterschap **Zeeuwse Eilanden**

Onderwerp: Overzichtstekening met de ligging van de toekomstige camping aan de Steldijk te Wemeldinge

Naam:

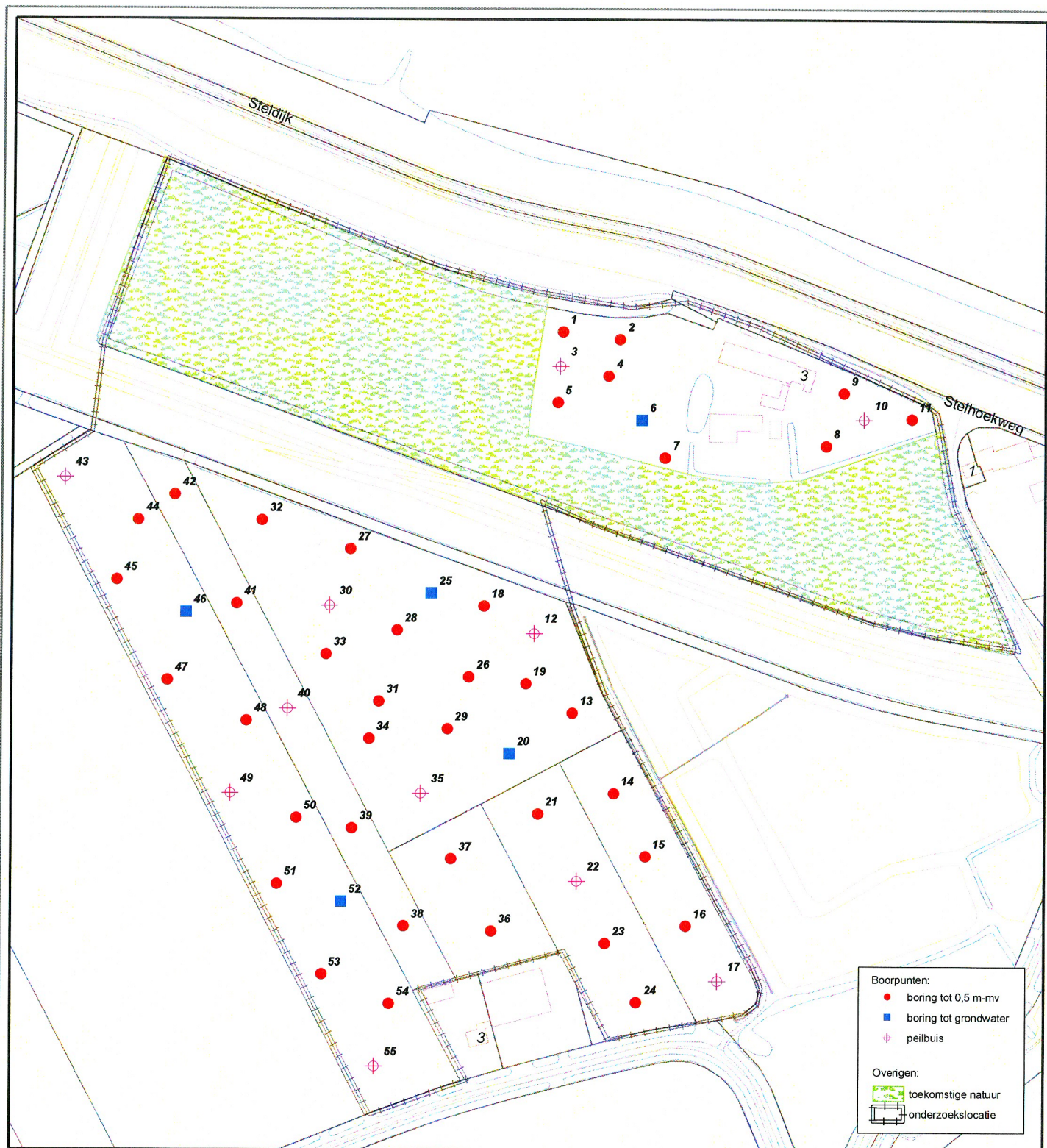
Datum:

23-10-2007

Schaal:

1:12000





Waterschap **Zeeuwse Eilanden**

Onderwerp: Situatiekening met de ligging van de boorpunten ter plaatse van de toekomstige camping

Naam:

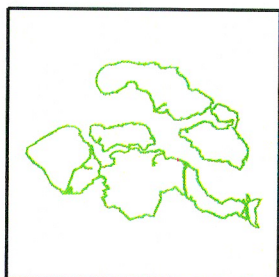
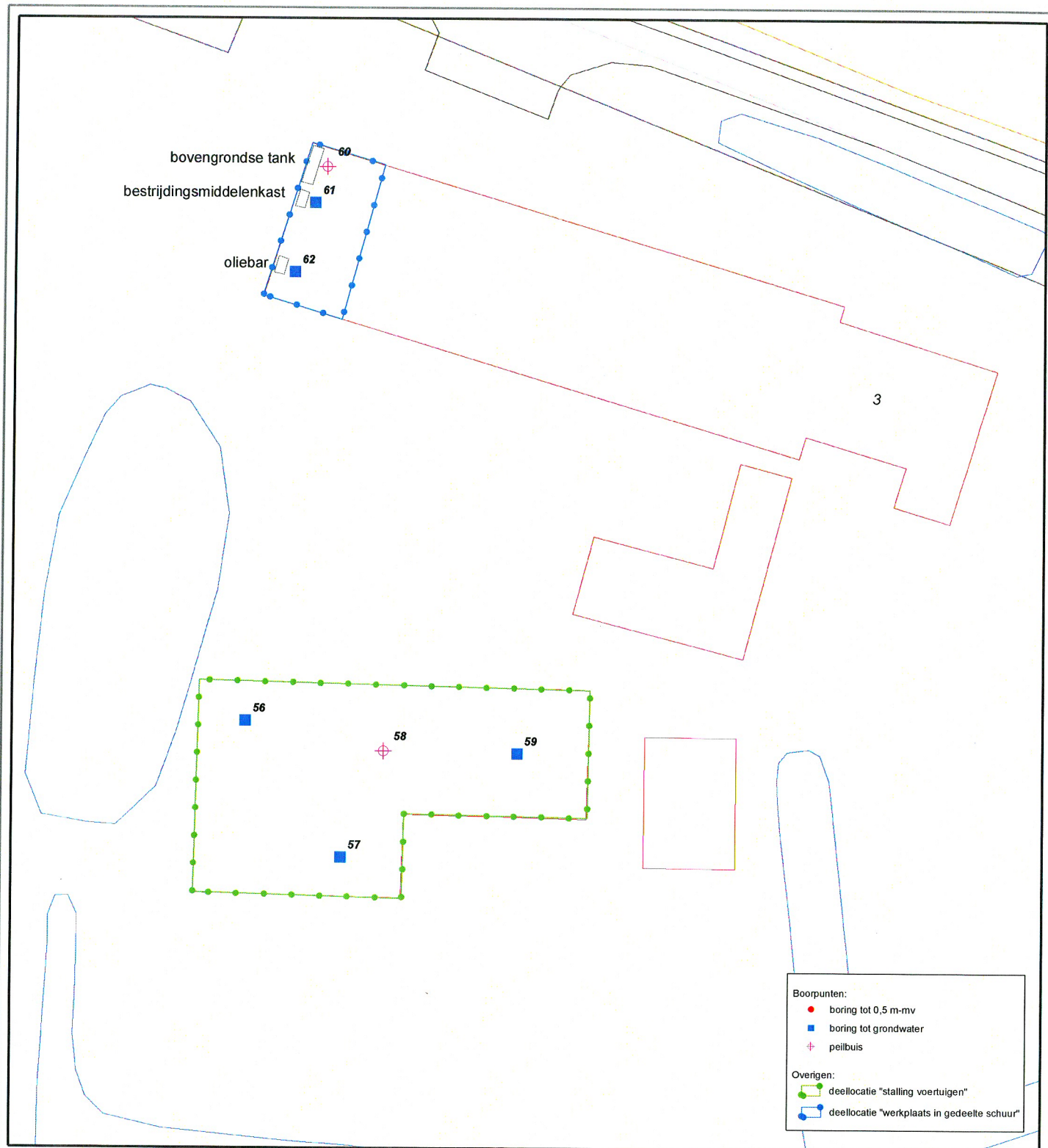
Datum:

23-10-2007

Schaal:

1:3000





Onderwerp: Situatietekening onderzoek erfgedeelte Stelhoekweg 3 Wemeldinge

Naam:

Datum:

28-11-2007

Schaal:

1:400

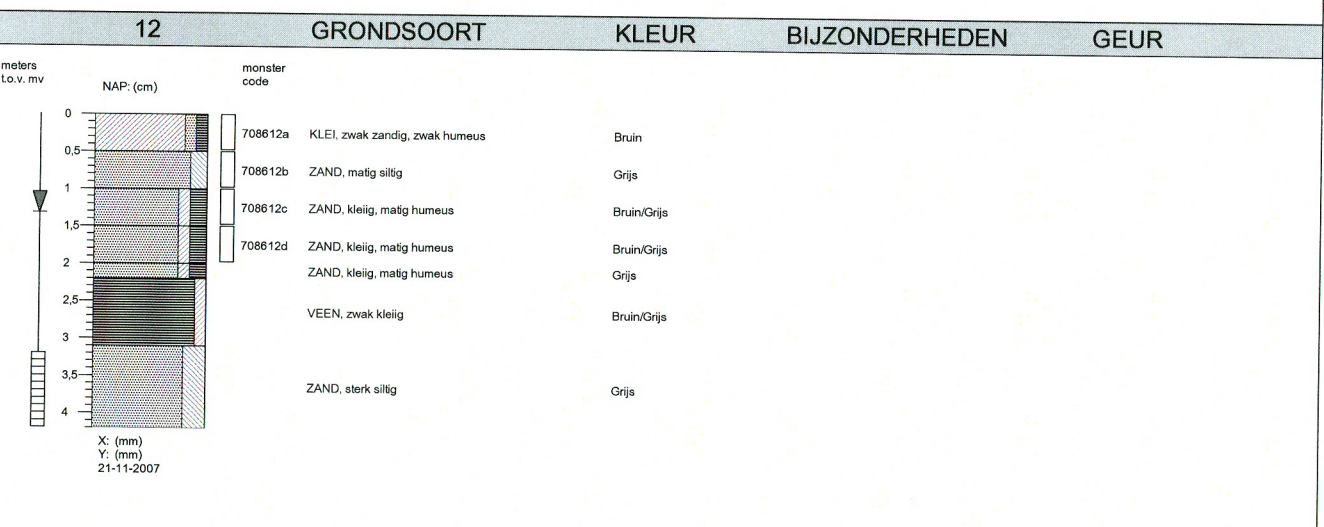
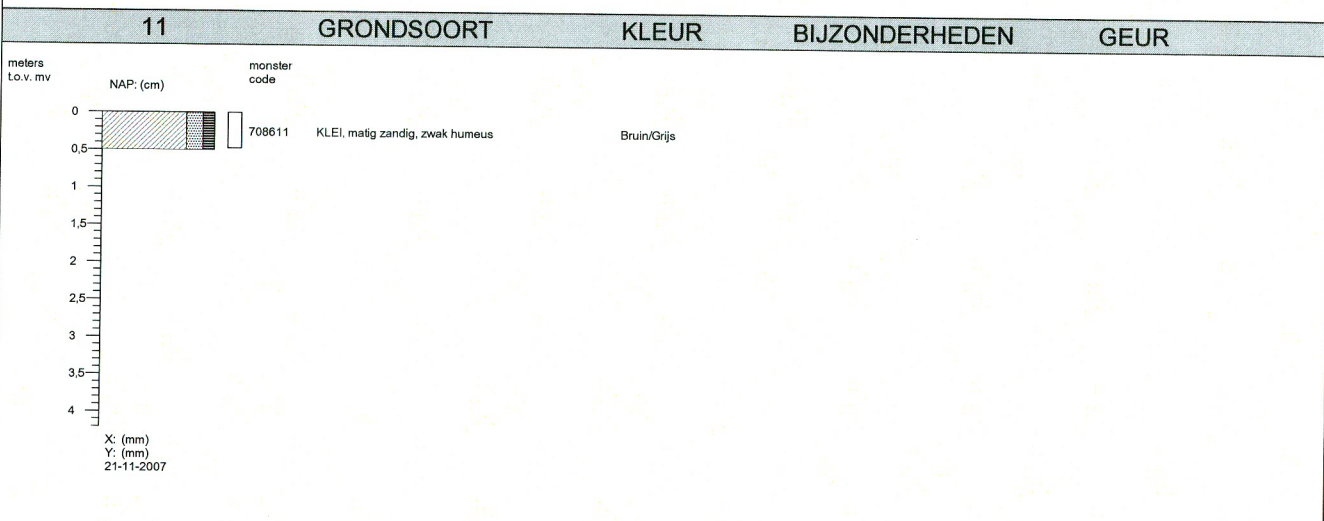
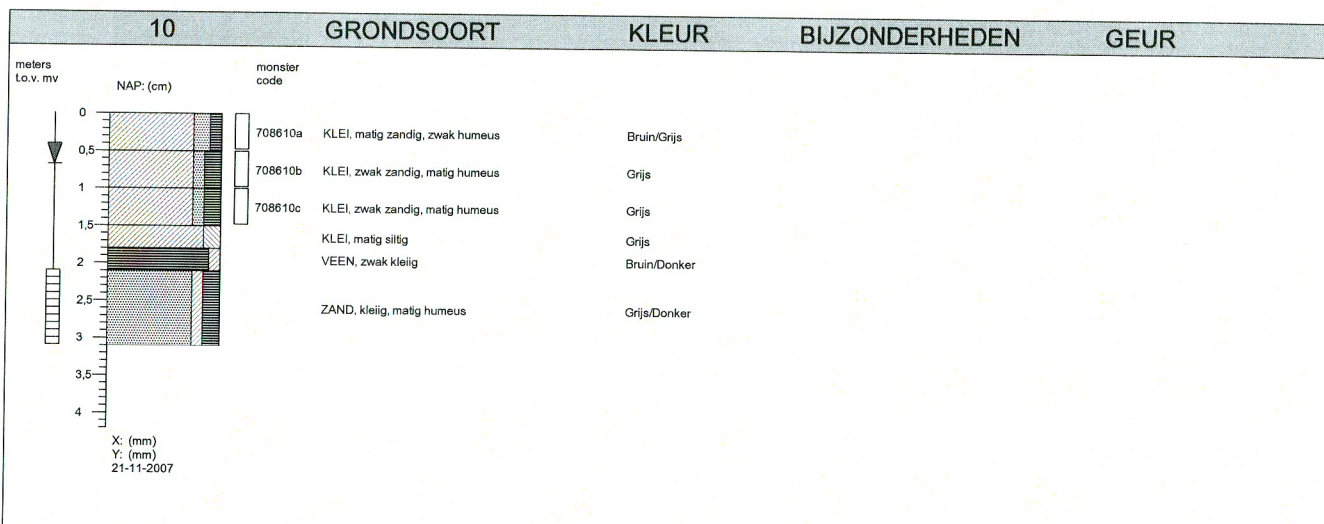

Waterschap **Zeeuwse Eilanden**



	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR	
meters t.o.v. mv NAP: (cm) monster code 708601 KLEI, matig zandig, zwak humeus Bruin X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007					
meters t.o.v. mv NAP: (cm) monster code 708602 KLEI, matig zandig, zwak humeus Bruin X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007					
meters t.o.v. mv NAP: (cm) monster code 708603a 708603b 708603c KLEI, zwak zandig, zwak humeus Bruin KLEI, matig zandig, matig humeus Bruin/Grijs ZAND, kleilig, matig humeus Bruin/Grijs ZAND, kleilig, matig humeus Grijs ZAND, matig siltig Grijs/Donker X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007					
		Opdrachtgever : Mitec Advies			
		Projectnaam : VBO camping Wemeldinge			
		Projectlocatie : toekomstige camping			
		Projectnummer : 07086			
		Analyse parameter :			
		BOORPROFIELEN			
		Getekend volgens: NEN5104			
		Datum: 2-1-2008	Bijlage: 3	Blad: 1	Van: 21

4	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv NAP: (cm) monster code 708604 KLEI, matig zandig, zwak humeus Bruin X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007				
5	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv NAP: (cm) monster code 708605 KLEI, matig zandig, zwak humeus Bruin X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007				
6	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv NAP: (cm) monster code 708606a 708606b 708606c KLEI, matig zandig, zwak humeus KLEI, zwak zandig, matig humeus KLEI, sterk siltig Bruin Grijs Grijs X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007				
		Opdrachtgever : Mitec Advies		
		Projectnaam : VBO camping Wemeldinge		
		Projectlocatie : toekomstige camping		
		Projectnummer : 07086		
		Analyse parameter :		
		BOORPROFIELEN		
		Getekend volgens: NEN5104		
Datum: 2-1-2008		Bijlage: 3	Blad: 2	Van: 21

7	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR	
meters to.v. mv NAP: (cm) monster code 708607 KLEI, matig zandig, zwak humeus Bruin X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007					
8	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR	
meters to.v. mv NAP: (cm) monster code 708608 KLEI, matig zandig, zwak humeus Bruin X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007					
9	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR	
meters to.v. mv NAP: (cm) monster code 708609 KLEI, matig zandig, zwak humeus Bruin/Grijs X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007					
		Opdrachtgever : Mitec Advies			
		Projectnaam : VBO camping Wemeldinge			
		Projectlocatie : toekomstige camping			
		Projectnummer : 07086			
		Analyse parameter :			
		BOORPROFIELEN			
		Getekend volgens: NEN5104			
		Datum: 2-1-2008	Bijlage: 3	Blad: 3	Van: 21



Opdrachtgever : Mitec Advies

Projectnaam : VBO camping Wemeldinge

Projectlocatie : toekomstige camping

Projectnummer : 07086

Analyse parameter :

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

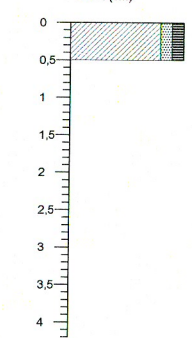
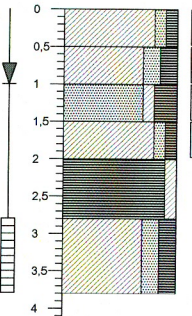
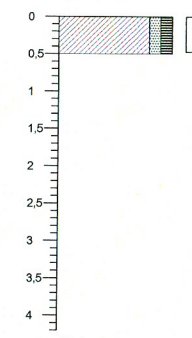
Datum: 2-1-2008

Bijlage: 3

Blad: 4

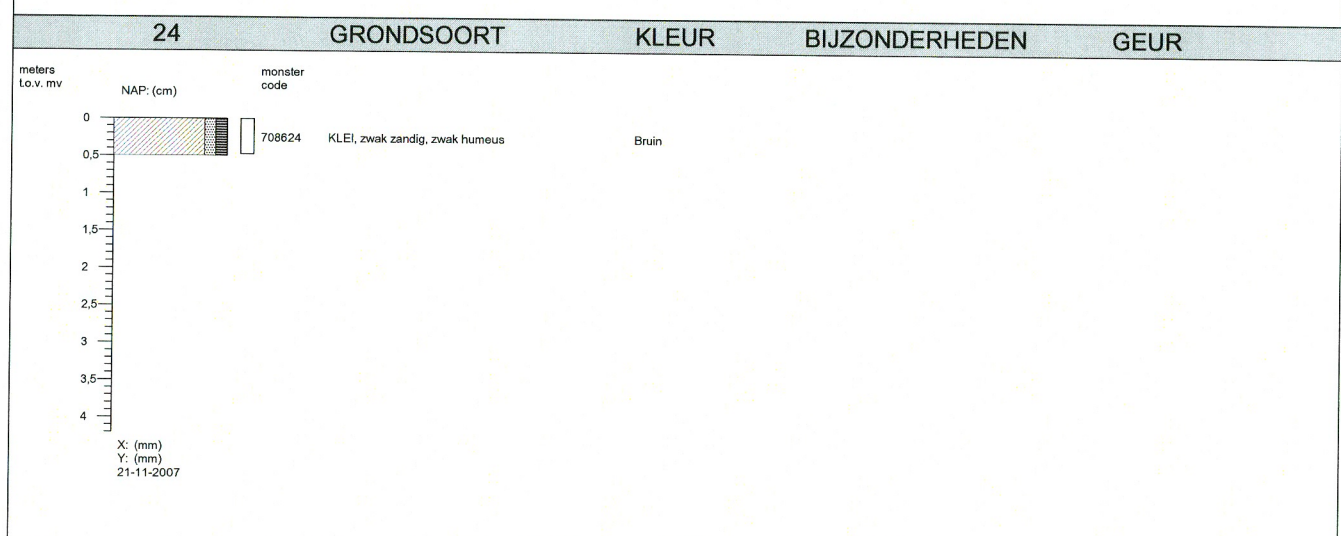
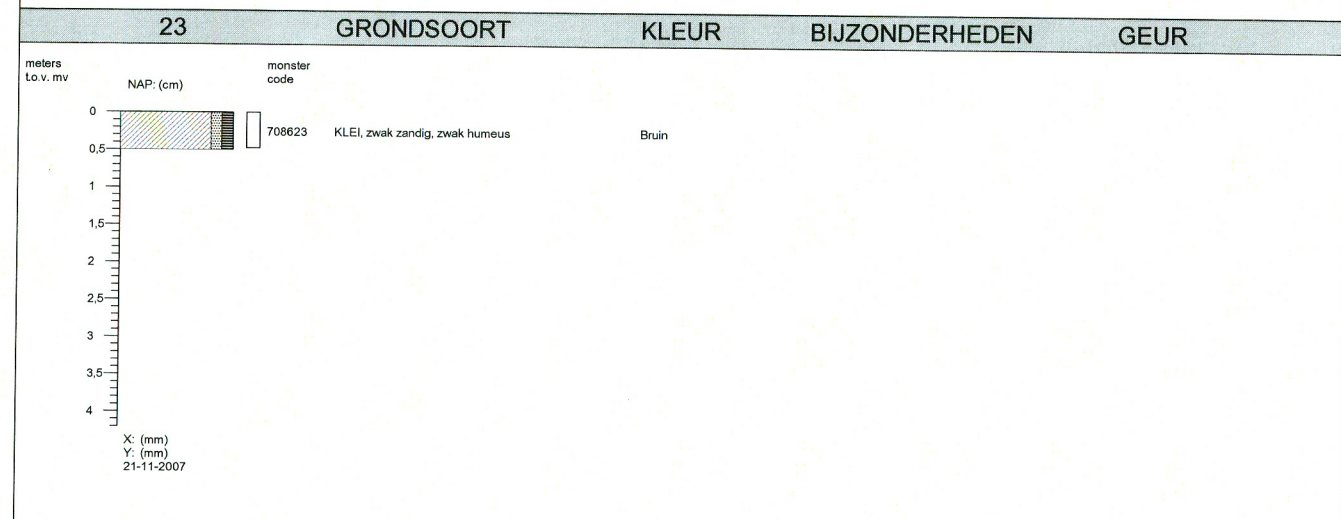
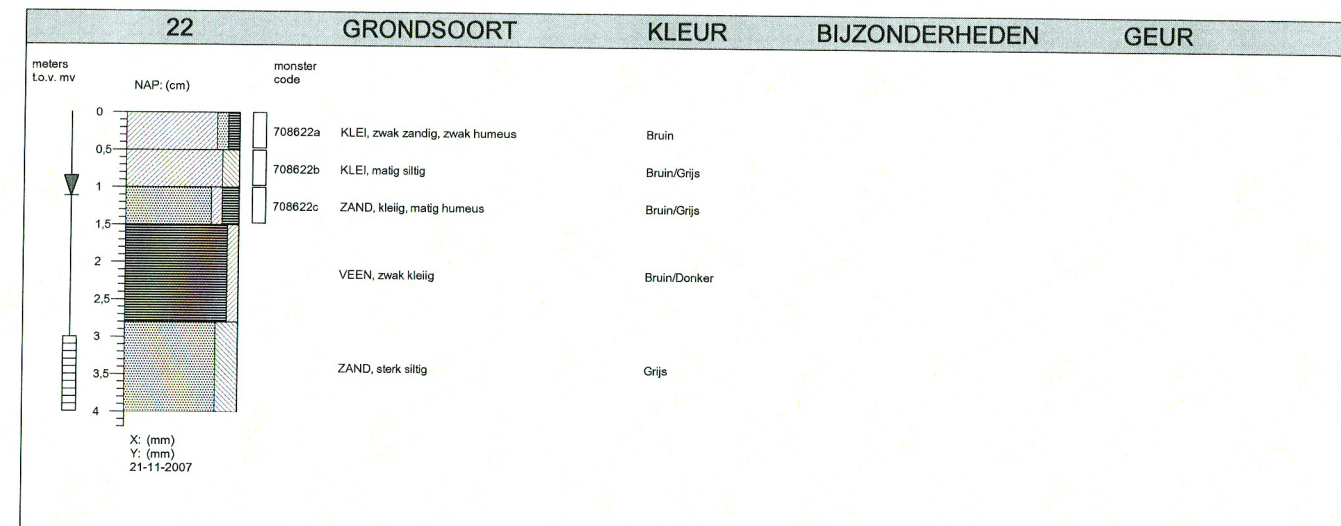
Van: 21

13	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters to.v. mv NAP: (cm) monster code 708613 KLEI, zwak zandig, zwak humeus Bruin X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007				
14	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters to.v. mv NAP: (cm) monster code 708614 KLEI, zwak zandig, zwak humeus Bruin X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007				
15	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters to.v. mv NAP: (cm) monster code 708615 KLEI, zwak zandig, zwak humeus Bruin X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007				
		Opdrachtgever : Mitec Advies		
		Projectnaam : VBO camping Wemeldinge		
		Projectlocatie : toekomstige camping		
		Projectnummer : 07086		
		Analyse parameter :		
		BOORPROFIELEN		
		Getekend volgens: NEN5104		
		Datum: 2-1-2008	Bijlage: 3	Blad: 5
		Van: 21		

16	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv NAP: (cm)  monster code 708616 KLEI, zwak zandig, zwak humeus Bruin X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007				
17	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv NAP: (cm)  monster code 708617a KLEI, zwak zandig, zwak humeus 708617b KLEI, matig zandig, matig humeus 708617c ZAND, kleilig, sterk humeus 708617d KLEI, zwak zandig, zwak humeus VEEN, zwak kleilig KLEI, matig zandig, matig humeus Bruin Grijs Grijs Bruin Bruin/Donker Grijs Puinsporen / Matig X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007				
18	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv NAP: (cm)  monster code 708618 KLEI, zwak zandig, zwak humeus Bruin X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007				
		Opdrachtgever : Mitec Advies Projectnaam : VBO camping Wemeldinge Projectlocatie : toekomstige camping Projectnummer : 07086 Analyse parameter :		
		BOORPROFIELEN Getekend volgens: NEN5104		
		Datum: 2-1-2008	Bijlage: 3	Blad: 6
		Van: 21		

19	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters to.v. mv NAP: (cm) 708619 KLEI, zwak zandig, zwak humeus Bruin	meters to.v. mv NAP: (cm) 708620a KLEI, zwak zandig, zwak humeus Bruin 708620b KLEI, matig zandig, matig humeus Grijs 708620c KLEI, matig zandig, matig humeus Grijs 708620d ZAND, kleiig, matig humeus Grijs	meters to.v. mv NAP: (cm) 708621 KLEI, zwak zandig, zwak humeus Bruin		

	Opdrachtgever : Mitec Advies			
	Projectnaam : VBO camping Wemeldinge			
	Projectlocatie : toekomstige camping			
	Projectnummer : 07086			
	Analyse parameter :			
BOORPROFIELEN				
Getekend volgens: NEN5104				
Datum: 2-1-2008	Bijlage: 3	Blad: 7	Van: 21	



Opdrachtgever	: Mitec Advies
Projectnaam	: VBO camping Wemeldinge
Projectlocatie	: toekomstige camping
Projectnummer	: 07086
Analyse parameter	:

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 2-1-2008

Bijlage: 3

Blad: 8

Van: 21

25	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv NAP: (cm) X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007	monster code 708625a KLEI, zwak zandig, zwak humeus 708625b KLEI, sterk zandig, zwak humeus 708625c ZAND, kleilig, matig humeus 708625d KLEI, sterk zandig, matig humeus	Bruin Bruin/Grijs Grijs Grijs/Donker		
26	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv NAP: (cm) X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007	monster code 708626 KLEI, zwak zandig, zwak humeus	Bruin		
27	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv NAP: (cm) X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007	monster code 708627 KLEI, zwak zandig, zwak humeus	Bruin		
		Opdrachtgever : Mitec Advies		
		Projectnaam : VBO camping Wemeldinge		
		Projectlocatie : toekomstige camping		
		Projectnummer : 07086		
		Analyse parameter :		
		BOORPROFIELEN		
		Getekend volgens: NEN5104		
		Datum: 2-1-2008	Bijlage: 3	Blad: 9 Van: 21

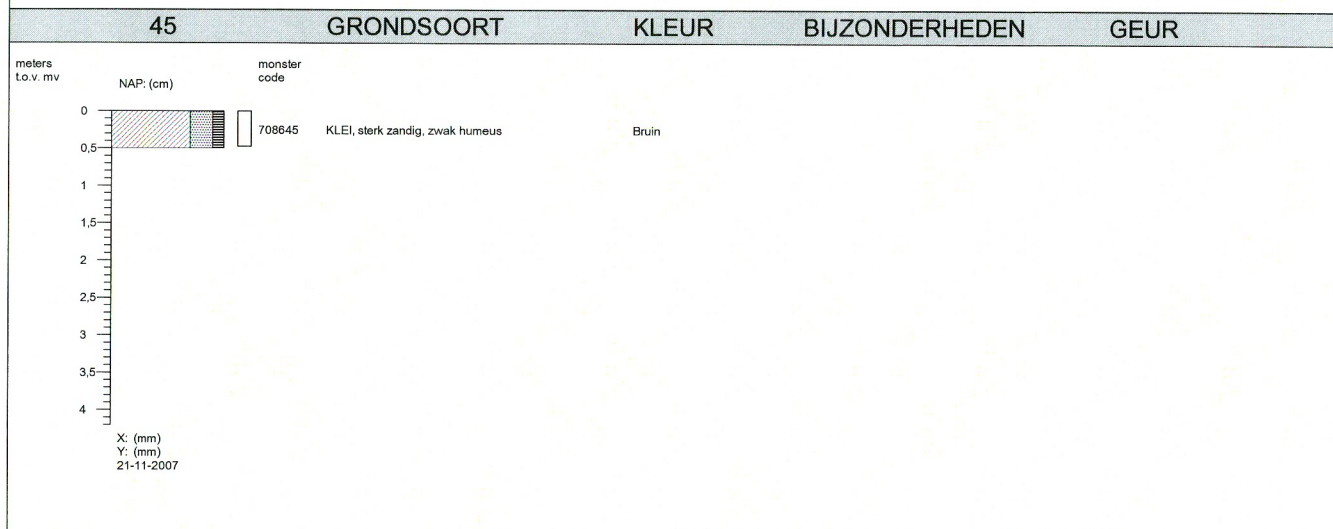
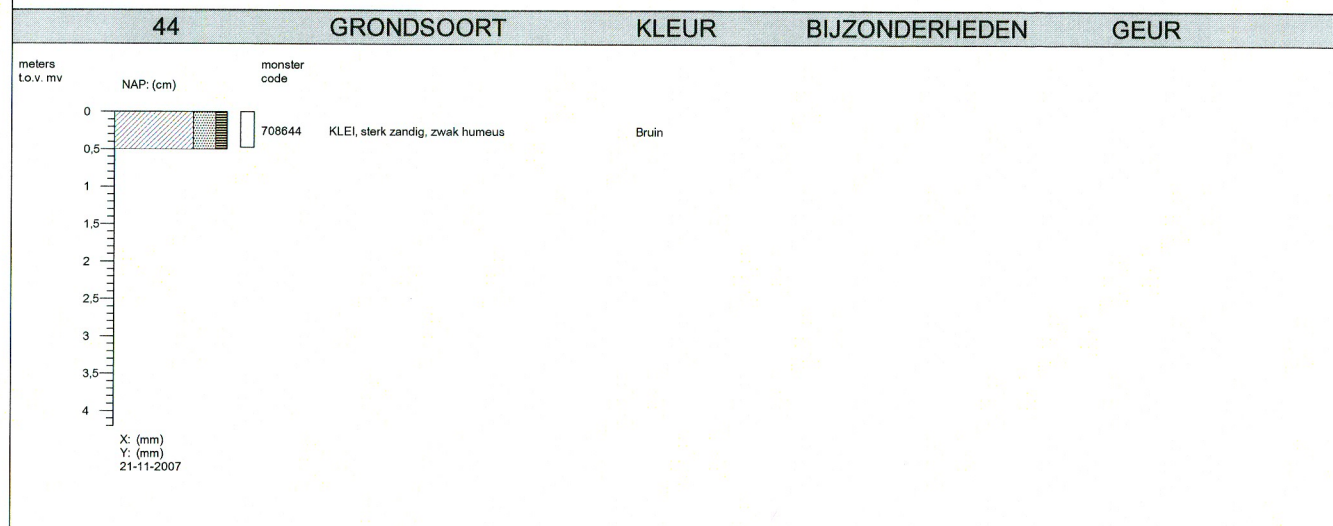
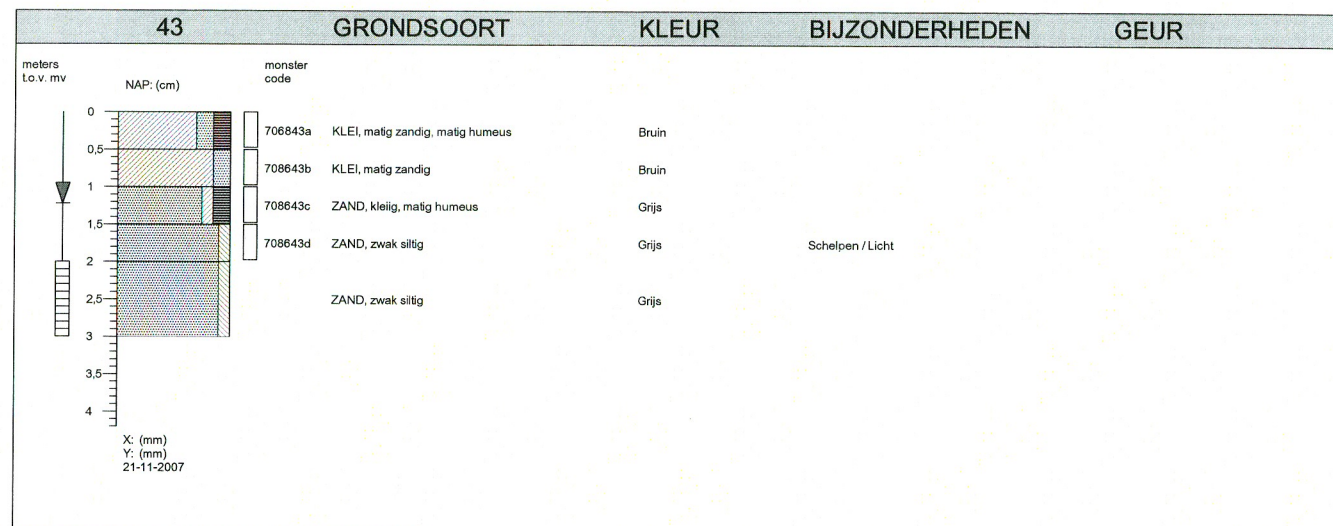
28	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv NAP: (cm) monster code 708628 KLEI, zwak zandig, zwak humeus Bruin X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007				
29	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv NAP: (cm) monster code 708629 KLEI, zwak zandig, zwak humeus Bruin X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007				
30	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv NAP: (cm) monster code 708630a 708630b 708630c 708630d KLEI, matig zandig, zwak humeus KLEI, matig zandig, matig humeus KLEI, matig siltig KLEI, matig siltig VEEN, zwak kleilig ZAND, sterk siltig Bruin Bruin/Grijs Bruin/Grijs Bruin/Grijs Bruin/Donker Grijs X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007				
		Opdrachtgever : Mitec Advies		
		Projectnaam : VBO camping Wemeldinge		
		Projectlocatie : toekomstige camping		
		Projectnummer : 07086		
		Analyse parameter :		
BOORPROFIELEN				
Getekend volgens: NEN5104				
Datum: 2-1-2008		Bijlage: 3	Blad: 10	Van: 21

31	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR																
meters to.v. mv NAP: (cm) monster code 708631 KLEI, zwak zandig, zwak humeus Bruin X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007																				
32	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR																
meters to.v. mv NAP: (cm) monster code 708632 KLEI, zwak zandig, zwak humeus Bruin X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007																				
33	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR																
meters to.v. mv NAP: (cm) monster code 708633 KLEI, zwak zandig, zwak humeus Bruin X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Opdrachtgever</td> <td>: Mitec Advies</td> </tr> <tr> <td>Projectnaam</td> <td>: VBO camping Wemeldinge</td> </tr> <tr> <td>Projectlocatie</td> <td>: toekomstige camping</td> </tr> <tr> <td>Projectnummer</td> <td>: 07086</td> </tr> <tr> <td>Analyse parameter</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 10px;"> BOORPROFIELEN </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="font-size: 0.8em; text-align: right;"> Getekend volgens: NEN5104 </td> </tr> <tr> <td>Datum: 2-1-2008</td> <td> Bijlage: 3 Blad: 11 Van: 21 </td> </tr> </table>					Opdrachtgever	: Mitec Advies	Projectnaam	: VBO camping Wemeldinge	Projectlocatie	: toekomstige camping	Projectnummer	: 07086	Analyse parameter	:	BOORPROFIELEN		Getekend volgens: NEN5104		Datum: 2-1-2008	Bijlage: 3 Blad: 11 Van: 21
Opdrachtgever	: Mitec Advies																			
Projectnaam	: VBO camping Wemeldinge																			
Projectlocatie	: toekomstige camping																			
Projectnummer	: 07086																			
Analyse parameter	:																			
BOORPROFIELEN																				
Getekend volgens: NEN5104																				
Datum: 2-1-2008	Bijlage: 3 Blad: 11 Van: 21																			

34		GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv NAP: (cm)					

37	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR																
meters t.o.v. mv NAP: (cm) monster code 708637 KLEI, zwak zandig, zwak humeus Bruin X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007																				
38	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR																
meters t.o.v. mv NAP: (cm) monster code 708638 KLEI, zwak zandig, zwak humeus Bruin																				
39	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR																
meters t.o.v. mv NAP: (cm) monster code 708639 KLEI, zwak zandig, zwak humeus Bruin																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 35%;"></td> <td style="width: 65%;">Opdrachtgever : Mitec Advies</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Projectnaam : VBO camping Wemeldinge</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Projectlocatie : toekomstige camping</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Projectnummer : 07086</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Analyse parameter :</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 10px;"> BOORPROFIELEN Getekend volgens: NEN5104 </td> </tr> <tr> <td style="width: 25%;">Datum: 2-1-2008</td> <td style="width: 25%;">Bijlage: 3</td> <td style="width: 25%;">Blad: 13</td> <td style="width: 25%;">Van: 21</td> </tr> </table>						Opdrachtgever : Mitec Advies		Projectnaam : VBO camping Wemeldinge		Projectlocatie : toekomstige camping		Projectnummer : 07086		Analyse parameter :	BOORPROFIELEN Getekend volgens: NEN5104		Datum: 2-1-2008	Bijlage: 3	Blad: 13	Van: 21
	Opdrachtgever : Mitec Advies																			
	Projectnaam : VBO camping Wemeldinge																			
	Projectlocatie : toekomstige camping																			
	Projectnummer : 07086																			
	Analyse parameter :																			
BOORPROFIELEN Getekend volgens: NEN5104																				
Datum: 2-1-2008	Bijlage: 3	Blad: 13	Van: 21																	

40	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv NAP: (cm) X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007	monster code 708640a KLEI, zwak zandig, zwak humeus 708640b KLEI, matig zandig, matig humeus 708640c KLEI, matig zandig, matig humeus VEEN, zwak kleilig ZAND, kleilig, sterk humeus	Bruin Bruin/Grijs Bruin/Grijs Bruin/Donker Grijs		
41	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv NAP: (cm) X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007	monster code 708641 KLEI, zwak zandig, zwak humeus	Bruin		
42	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv NAP: (cm) X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007	monster code 708642 KLEI, zwak zandig, zwak humeus	Bruin		
		Opdrachtgever : Mitec Advies Projectnaam : VBO camping Wemeldinge Projectlocatie : toekomstige camping Projectnummer : 07086 Analyse parameter :		
		BOORPROFIELEN		
		Geleidend volgens: NEN5104		
		Datum: 2-1-2008	Bijlage: 3	Blad: 14 Van: 21



Opdrachtgever : Mitec Advies

Projectnaam : VBO camping Wemeldinge

Projectlocatie : toekomstige camping

Projectnummer : 07086

Analyse parameter :

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 2-1-2008

Bijlage: 3

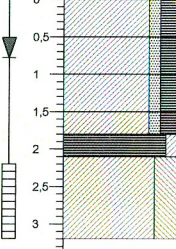
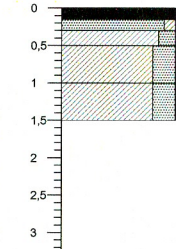
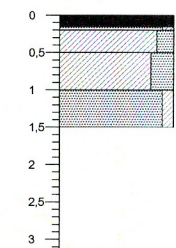
Blad: 15

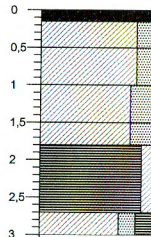
Van: 21

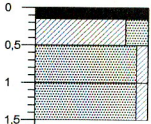
46	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters to.v. mv NAP: (cm) X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007	monster code 708646a KLEI, sterk zandig, zwak humeus 708646b ZAND, kleilig, matig humeus 708646c KLEI, zwak zandig, matig humeus 708646d KLEI, matig siltig VEEN, zwak kleilig	Bruin Bruin Bruin/Grijs Bruin Bruin		
47	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters to.v. mv NAP: (cm) X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007	monster code 708647 KLEI, sterk zandig, zwak humeus	Bruin		
48	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters to.v. mv NAP: (cm) X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007	monster code 708648 KLEI, sterk zandig, zwak humeus	Bruin		
		Opdrachtgever : Mitec Advies		
		Projectnaam : VBO camping Wemeldinge		
		Projectlocatie : toekomstige camping		
		Projectnummer : 07086		
		Analyse parameter :		
		BOORPROFIELEN Getekend volgens: NEN5104		
Datum: 2-1-2008		Bijlage: 3	Blad: 16	Van: 21

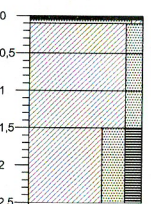
49	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv NAP: (cm) X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007	monster code 708649a KLEI, sterk zandig, zwak humeus 708649b ZAND, kleilig, matig humeus 708649c ZAND, kleilig, matig humeus 708649d KLEI, matig siltig VEEN, zwak kleilig ZAND, uiterst siltig	Bruin Bruin Bruin Bruin Bruin/Donker Grijs		
50	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv NAP: (cm) X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007	monster code 708650 KLEI, matig zandig, matig humeus	Bruin		
51	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv NAP: (cm) X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007	monster code 708651 KLEI, matig zandig, matig humeus	Bruin		
		Opdrachtgever : Mitec Advies Projectnaam : VBO camping Wemeldinge Projectlocatie : toekomstige camping Projectnummer : 07086 Analyse parameter :		
		BOORPROFIELEN		
		Getekend volgens: NEN5104		
		Datum: 2-1-2008	Bijlage: 3	Blad: 17 Van: 21

52	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR																																													
meters t.o.v. mv NAP: (cm) X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007	monster code 708652a KLEI, zwak zandig, matig humeus 708652b KLEI, zwak zandig, matig humeus 708652c KLEI, zwak zandig, matig humeus 708652d KLEI, zwak zandig, matig humeus	Bruin Bruin Bruin Bruin																																															
53	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR																																													
meters t.o.v. mv NAP: (cm) X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007	monster code 708653 KLEI, zwak zandig, zwak humeus	Bruin																																															
54	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR																																													
meters t.o.v. mv NAP: (cm) X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007	monster code 708654 KLEI, zwak zandig, zwak humeus	Bruin																																															
<table> <tr> <td colspan="5">Opdrachtgever : Mitec Advies</td></tr> <tr> <td colspan="5">Projectnaam : VBO camping Wemeldinge</td></tr> <tr> <td colspan="5">Projectlocatie : toekomstige camping</td></tr> <tr> <td colspan="5">Projectnummer : 07086</td></tr> <tr> <td colspan="5">Analyse parameter :</td></tr> <tr> <td colspan="5">BOORPROFIELEN</td></tr> <tr> <td colspan="5">Getekend volgens: NEN5104</td></tr> <tr> <td colspan="2">Datum: 2-1-2008</td><td colspan="2">Bijlage: 3</td><td>Blad: 18</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>Van: 21</td></tr> </table>					Opdrachtgever : Mitec Advies					Projectnaam : VBO camping Wemeldinge					Projectlocatie : toekomstige camping					Projectnummer : 07086					Analyse parameter :					BOORPROFIELEN					Getekend volgens: NEN5104					Datum: 2-1-2008		Bijlage: 3		Blad: 18					Van: 21
Opdrachtgever : Mitec Advies																																																	
Projectnaam : VBO camping Wemeldinge																																																	
Projectlocatie : toekomstige camping																																																	
Projectnummer : 07086																																																	
Analyse parameter :																																																	
BOORPROFIELEN																																																	
Getekend volgens: NEN5104																																																	
Datum: 2-1-2008		Bijlage: 3		Blad: 18																																													
				Van: 21																																													

55	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters to.v. mv NAP: (cm)  X: (mm) Y: (mm) 21-11-2007	monster code 708655a KLEI, zwak zandig, matig humeus 708655b KLEI, zwak zandig, matig humeus 708655c KLEI, zwak zandig, matig humeus 708655d KLEI, zwak zandig, matig humeus VEEN, zwak kleilig KLEI, sterk siltig	Bruin Bruin Bruin Grijs Bruin/Grijs Grijs		
56	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters to.v. mv NAP: (cm)  X: (mm) Y: (mm) 6-12-2007	monster code 708656a Betonverharding ZAND, kleilig 708656b KLEI, matig zandig 708656c KLEI, sterk zandig 708656c KLEI, sterk zandig	Grijs Grijs/Donker Grijs Grijs		
57	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters to.v. mv NAP: (cm)  X: (mm) Y: (mm) 6-12-2007	monster code 708657a Betonverharding ZAND, kleilig 708657b KLEI, matig zandig 708657b KLEI, sterk zandig 708657c ZAND, kleilig	Grijs Bruin/Grijs Grijs Grijs		
		Opdrachtgever : Mitec Advies Projectnaam : VBO camping Wemeldinge Projectlocatie : toekomstige camping Projectnummer : 07086 Analyse parameter :		
		BOORPROFIELEN Getekend volgens: NEN5104		
		Datum: 2-1-2008	Bijlage: 3	Blad: 19 Van: 21

58		GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv	NAP: (cm)	monster code			
			Betonverharding		
		708658a	KLEI, matig zandig	Bruin/Grijs	
		708658b	KLEI, matig zandig	Grijs	
		708658c	KLEI, sterk zandig	Grijs	Geen
			KLEI, sterk zandig	Grijs	
			VEEN, zwak kleilig	Bruin/Donker	
			KLEI, matig zandig, matig humeus	Grijs	
X: (mm) Y: (mm) 6-12-2007					

59		GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv	NAP: (cm)	monster code			
			Betonverharding		
		708659a	KLEI, sterk zandig	Grijs	
		708659b	ZAND, kleilig	Grijs	
		708659c	ZAND, kleilig	Grijs	
X: (mm) Y: (mm) 6-12-2007					

60		GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
meters t.o.v. mv	NAP: (cm)	monster code			
			Betonverharding	Bruin	
		708680a	KLEI, matig zandig	Bruin	
		708680b	KLEI, matig zandig	Bruin	
		708680c	KLEI, matig zandig	Bruin/Grijs	
X: (mm) Y: (mm) 6-12-2007					

	Opdrachtgever	: Mitec Advies
	Projectnaam	: VBO camping Wemeldinge
	Projectlocatie	: toekomstige camping
	Projectnummer	: 07086
	Analyse parameter	:
BOORPROFIELEN		
Getekend volgens: NEN5104		
Datum: 2-1-2008	Bijlage: 3	Blad: 20
		Van: 21

61		GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR																																										
meters t.o.v. mv NAP: (cm) X: (mm) Y: (mm) 6-12-2007	monster code 708681a 708681b 708681c	sterk zandig KLEI, matig zandig KLEI, matig zandig KLEI, matig zandig	Bruin Bruin Bruin Bruin/Grijs																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">62</th> <th>GRONDSOORT</th> <th>KLEUR</th> <th>BIJZONDERHEDEN</th> <th>GEUR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> meters t.o.v. mv NAP: (cm) X: (mm) Y: (mm) 6-12-2007 </td> <td> monster code 708682a 708682b 708682c </td> <td> sterk zandig KLEI, sterk zandig KLEI, matig zandig KLEI, matig zandig </td> <td> Bruin Bruin Bruin Bruin/Grijs </td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						62		GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR	meters t.o.v. mv NAP: (cm) X: (mm) Y: (mm) 6-12-2007	monster code 708682a 708682b 708682c	sterk zandig KLEI, sterk zandig KLEI, matig zandig KLEI, matig zandig	Bruin Bruin Bruin Bruin/Grijs																																
62		GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR																																										
meters t.o.v. mv NAP: (cm) X: (mm) Y: (mm) 6-12-2007	monster code 708682a 708682b 708682c	sterk zandig KLEI, sterk zandig KLEI, matig zandig KLEI, matig zandig	Bruin Bruin Bruin Bruin/Grijs																																												
<table border="1"> <tbody> <tr> <td colspan="2">Opdrachtgever</td> <td colspan="4">: Mitec Advies</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Projectnaam</td> <td colspan="4">: VBO camping Wemeldinge</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Projectlocatie</td> <td colspan="4">: toekomstige camping</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Projectnummer</td> <td colspan="4">: 07086</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Analyse parameter</td> <td colspan="4">:</td> </tr> <tr> <td colspan="6"> BOORPROFIELEN Getekend volgens: NEN5104 </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Datum: 2-1-2008</td> <td colspan="2">Bijlage: 3</td> <td>Blad: 21</td> <td>Van: 21</td> </tr> </tbody> </table>						Opdrachtgever		: Mitec Advies				Projectnaam		: VBO camping Wemeldinge				Projectlocatie		: toekomstige camping				Projectnummer		: 07086				Analyse parameter		:				BOORPROFIELEN Getekend volgens: NEN5104						Datum: 2-1-2008		Bijlage: 3		Blad: 21	Van: 21
Opdrachtgever		: Mitec Advies																																													
Projectnaam		: VBO camping Wemeldinge																																													
Projectlocatie		: toekomstige camping																																													
Projectnummer		: 07086																																													
Analyse parameter		:																																													
BOORPROFIELEN Getekend volgens: NEN5104																																															
Datum: 2-1-2008		Bijlage: 3		Blad: 21	Van: 21																																										

**Analyse-rapport**Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 4
Rapportcode AR11532

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt bovengrond MM1

Monstercode Ize-014086
Datum Monsternamen 23-11-2007 15:00 uur
Bemonsteringstype Uitgevoerd conform NEN 5740
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	15	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	77,9	%		LZE
Gloeirest		96,7	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	11	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	4,6	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	7,8	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,23	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	24,3	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	11,2	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	28,5	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	11,0	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	55,7	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koude damp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	0,085	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	0,30	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	0,13	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	0,15	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	0,083	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	0,19	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	0,18	mg/kg dg		AL-West

**Analyse-rapport**

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 4
Rapportcode AR11532

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	0,14	mg/kg dg	AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	1,3	mg/kg dg	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	0,15	mg/kg Cldg	AL-West
--	---	------	------------	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		10	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		6	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		3	mg/kg dg	AL-West

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

alfa-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
beta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
gamma-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
delta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Hexachloorbenzeen	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Heptachloor	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
cis-Heptachloorepoxide	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
trans-Chloordaan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Aldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Dieldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Isodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Telodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDE	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDE	Q	1,4	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDD	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDD	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDT	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDT	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Alfa-endosulfan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endosulfansulfaat	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Som HCHs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som Heptachloor en -epoxide	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som Drins (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som DDT/DDE/DDD	Q	1	ug/kg dg	AL-West
Som alfa-Endosulfan en -sulfaat	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
PCB-28	Q	<1	ug/kg dg	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg

Postbus 1000 4330 ZW Middelburg

Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991

Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl

Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014

BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 4
Rapportcode AR11532

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB (vervolg)

PCB-52	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-101	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-118	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-138	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-153	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-180	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Som 6 PCBs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som 7 PCBs Ballschmiter	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015005

C.O.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 4 van 4
Rapportcode AR11532

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 µm
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

huismethode

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 4
Rapportcode AR11533

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt bovengrond MM2

Monstercode Ize-014087
Datum Monsternamen 23-11-2007 15:00 uur
Bemonsteringstype Uitgevoerd conform NEN 5740
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	9,4	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	82,1	%		LZE
Gloeirest		97,9	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	14	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	2,3	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	12,4	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,28	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	26,7	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	9,9	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	17,5	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	12,2	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	46,5	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	0,029	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	0,015	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	0,026	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63 67 60 014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 4
Rapportcode AR11533

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	0,016	mg/kg dg	AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	0,09	mg/kg dg	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	<0,10	mg/kg Cldg	AL-West
--	---	-------	------------	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		3	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		3	mg/kg dg	AL-West

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

alfa-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
beta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
gamma-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
delta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Hexachloorbenzeen	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Heptachloor	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
cis-Heptachloorepoxide	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
trans-Chloordaan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Aldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Dieldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Isodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Telodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDE	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDE	Q	2,1	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDD	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDD	Q	1,5	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDT	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDT	Q	<2	ug/kg dg	1 AL-West
Alfa-endosulfan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endosulfansulfaat	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Som HCHs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	2 AL-West
Som Heptachloor en -epoxide	Q	zie opm	ug/kg dg	2 AL-West
Som Drins (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	2 AL-West
Som DDT/DDE/DDD	Q	4	ug/kg dg	AL-West
Som alfa-Endosulfan en -sulfaat	Q	zie opm	ug/kg dg	2 AL-West
PCB-28	Q	<1	ug/kg dg	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg

Postbus 1000 4330 ZW Middelburg

Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991

Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl

Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014

BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratorium-voorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 4
Rapportcode AR11533

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB (vervolg)

PCB-52	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-101	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-118	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-138	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-153	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-180	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Som 6 PCBs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	2	AL-West
Som 7 PCBs Ballschmiter	Q	zie opm	ug/kg dg	2	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

- 1 De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
- 2 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015005



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 4 van 4
Rapportcode AR11533

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 µm
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

huismethode

**Analyse-rapport**

Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 4
Rapportcode AR11534

Aan **Adviesbureau Mitec**
t.a.v. **dhr. P.R.M. de Koster**
Adres **Schouwersweg 9**
Postcode/Plaats **4451 HS Heinkenszand**

Naam project **07086 VBO camping Wemeldinge**
Monsterpunt **bovengrond MM3**

Monstercode **Ize-014088**
Datum Monsternamen **23-11-2007 15:00 uur**
Bemonsteringstype **Uitgevoerd conform NEN 5740**
Reden Monsternamen **Project**

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	13	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	81,5	%		LZE
Gloeirest		98,0	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	15	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	2,1	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	12,3	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,29	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	27,4	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	8,9	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	17,9	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	12,7	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	47,5	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	0,022	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	0,062	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	0,030	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	0,039	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	0,022	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	0,039	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	0,069	mg/kg dg		AL-West

**Analyse-rapport**

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 4
Rapportcode AR11534

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	0,032	mg/kg dg	AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	0,32	mg/kg dg	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	<0,10	mg/kg Cldg	AL-West
--	---	-------	------------	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		5	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<2	mg/kg dg	AL-West

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

alfa-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
beta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
gamma-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
delta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Hexachloorbenzeen	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Heptachloor	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
cis-Heptachloorepoxide	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
trans-Chloordaan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Aldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Dieldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Isodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Telodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDE	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDE	Q	2,4	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDD	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDD	Q	1,9	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDT	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDT	Q	4,4	ug/kg dg	AL-West
Alfa-endosulfan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endosulfansulfaat	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Som HCHs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som Heptachloor en -epoxide	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som Drins (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som DDT/DDE/DDD	Q	9	ug/kg dg	AL-West
Som alfa-Endosulfan en -sulfaat	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
PCB-28	Q	<1	ug/kg dg	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg

Postbus 1000 4330 ZW Middelburg

Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991

Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl

Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014

BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 4
Rapportcode AR11534

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB (vervolg)

PCB-52	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-101	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-118	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-138	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-153	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-180	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Som 6 PCBs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som 7 PCBs Ballschmiter	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015005



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 4 van 4
Rapportcode AR11534

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 µm
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 4
Rapportcode AR11535

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt bovengrond MM4

Monstercode lze-014089
Datum Monsternamen 23-11-2007 15:00 uur
Bemonsteringstype Uitgevoerd conform NEN 5740
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	12	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	81,1	%		LZE
Gloeirest		97,7	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	16	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	2,6	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	12,7	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,32	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	31,1	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	11,5	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	19,2	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	13,6	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	51,5	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	0,030	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	0,091	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	0,035	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	0,041	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	0,023	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	0,077	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	0,040	mg/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63 67 60 014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 4
Rapportcode AR11535

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg	AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	0,34	mg/kg dg	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	<0,10	mg/kg Cldg	AL-West
--	---	-------	------------	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<2	mg/kg dg	AL-West

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

alfa-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
beta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
gamma-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
delta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Hexachloorbenzeen	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Heptachloor	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
cis-Heptachloorepoxide	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
trans-Chloordaan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Aldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Dieldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Isodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Telodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDE	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDE	Q	11	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDD	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDD	Q	5,1	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDT	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDT	Q	9,5	ug/kg dg	AL-West
Alfa-endosulfan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endosulfansulfaat	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Som HCHs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som Heptachloor en -epoxide	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som Drins (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som DDT/DDE/DDD	Q	26	ug/kg dg	AL-West
Som alfa-Endosulfan en -sulfaat	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
PCB-28	Q	<1	ug/kg dg	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg

Postbus 1000 4330 ZW Middelburg

Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991

Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl

Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014

BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 4
Rapportcode AR11535

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB (vervolg)

PCB-52	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-101	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-118	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-138	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-153	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-180	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Som 6 PCBs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som 7 PCBs Ballschmitter	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015005



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 4 van 4
Rapportcode AR11535

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 µm
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 4
Rapportcode AR11536

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt bovengrond MM5

Monstercode Ize-014090
Datum Monsternamen 23-11-2007 15:00 uur
Bemonsteringstype Uitgevoerd conform NEN 5740
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	16	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	82,2	%		LZE
Gloeirest		97,9	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	15	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	2,8	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	10,8	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,25	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	32,0	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	7,6	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	15,2	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	13,5	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	42,3	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	0,07	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	0,029	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	0,013	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	0,021	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	0,015	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	0,036	mg/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 4
Rapportcode AR11536

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	0,017	mg/kg dg	AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	0,13	mg/kg dg	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	0,13	mg/kg Cldg	AL-West
--	---	------	------------	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		5	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		3	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		3	mg/kg dg	AL-West

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

alfa-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
beta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
gamma-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
delta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Hexachloorbenzeen	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Heptachloor	Q	<2	ug/kg dg	1 AL-West
cis-Heptachloorepoxide	Q	4,6	ug/kg dg	AL-West
trans-Chloordaan	Q	1	ug/kg dg	AL-West
Aldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Dieldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Isodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Telodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDE	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDE	Q	1,3	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDD	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDD	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDT	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDT	Q	1,7	ug/kg dg	AL-West
Alfa-endosulfan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endosulfansulfaat	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Som HCHs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	2 AL-West
Som Heptachloor en -epoxide	Q	5	ug/kg dg	AL-West
Som Drins (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	2 AL-West
Som DDT/DDE/DDD	Q	3	ug/kg dg	AL-West
Som alfa-Endosulfan en -sulfaat	Q	zie opm	ug/kg dg	2 AL-West
PCB-28	Q	<1	ug/kg dg	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg

Postbus 1000 4330 ZW Middelburg

Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991

Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl

Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63 67 60 014

BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 4
Rapportcode AR11536

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB (vervolg)

PCB-52	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-101	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-118	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-138	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-153	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-180	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Som 6 PCBs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	2 AL-West
Som 7 PCBs Ballschmitter	Q	zie opm	ug/kg dg	2 AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

- 1 De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
- 2 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015005

i.o.



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 4 van 4
Rapportcode AR11536

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 um
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 4
Rapportcode AR11537

Aan **Adviesbureau Mitec**
t.a.v. **dhr. P.R.M. de Koster**
Adres **Schouwersweg 9**
Postcode/Plaats **4451 HS Heinkenszand**

Naam project **07086 VBO camping Wemeldinge**
Monsterpunt **bovengrond MM6**

Monstercode **Ize-014091**
Datum Monsternamen **23-11-2007 15:00 uur**
Bemonsteringstype **Uitgevoerd conform NEN 5740**
Reden Monsternamen **Project**

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	11	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	81,9	%		LZE
Gloeirest		97,9	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	18	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	3,3	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	14,4	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,27	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	33,9	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	9,5	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	22,3	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	15,7	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	48,6	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	0,14	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	0,018	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	0,36	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	0,15	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	0,19	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	0,089	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	0,16	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	0,15	mg/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 07-12-2007
 Pagina 2 van 4
 Rapportcode AR11537

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	0,14	mg/kg dg	AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	1,4	mg/kg dg	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	<0,10	mg/kg Cldg	AL-West
--	---	-------	------------	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		3	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<2	mg/kg dg	AL-West

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

alfa-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
beta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
gamma-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
delta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Hexachloorbenzeen	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Heptachloor	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
cis-Heptachloorepoxide	Q	2,9	ug/kg dg	AL-West
trans-Chloordaan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Aldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Dieldrin	Q	1,5	ug/kg dg	AL-West
Endrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Isodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Telodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDE	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDE	Q	6,4	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDD	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDD	Q	5	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDT	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDT	Q	12	ug/kg dg	AL-West
Alfa-endosulfan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endosulfansulfaat	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Som HCHs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som Heptachloor en -epoxide	Q	3	ug/kg dg	AL-West
Som Drins (STI-tabel)	Q	2	ug/kg dg	AL-West
Som DDT/DDE/DDD	Q	23	ug/kg dg	AL-West
Som alfa-Endosulfan en -sulfaat	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
PCB-28	Q	<1	ug/kg dg	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg

Postbus 1000 4330 ZW Middelburg

Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991

Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl

Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67 60.014

BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 4
Rapportcode AR11537

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB (vervolg)

PCB-52	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-101	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-118	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-138	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-153	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-180	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Som 6 PCBs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1	AL-West
Som 7 PCBs Ballschmiter	Q	zie opm	ug/kg dg	1	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015005

i.o.



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 4 van 4
Rapportcode AR11537

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 um
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11538

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt ondergrond MM1

Monstercode lze-014092
Datum Monsternam 23-11-2007 15:00 uur
Bemonsteringstype Uitgevoerd conform NEN 5740
Reden Monsternam Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	51	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	77,2	%		LZE
Gloeirest		98,3	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	12	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	2,2	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	7,0	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,12	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	25,1	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	5,5	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	9,6	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	10,6	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	31,3	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11538

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	zie opm	mg/kg dg	1	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	<0,10	mg/kg Cldg		AL-West
--	---	-------	------------	--	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		5	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<2	mg/kg dg		AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015005

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.vvze.nl E-mail: laboratorium@vvze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11538

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 um
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11539

Aan **Adviesbureau Mitec**
t.a.v. **dhr. P.R.M. de Koster**
Adres **Schouwersweg 9**
Postcode/Plaats **4451 HS Heinkenszand**

Naam project **07086 VBO camping Wemeldinge**
Monsterpunt **ondergrond MM2**

Monstercode **Ize-014093**
Datum Monsternam **23-11-2007 15:00 uur**
Bemonsteringstype **Uitgevoerd conform NEN 5740**
Reden Monsternam **Project**

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	19	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	71,8	%		LZE
Gloeirest		97,6	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 µm	Q	21	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	4,5	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	11,6	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,14	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	38,3	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	5,6	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	11,1	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	17,8	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	39,8	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	0,019	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	0,015	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63 67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11539

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg	AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	0,03	mg/kg dg	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	<0,10	mg/kg Cldg	AL-West
--	---	-------	------------	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<2	mg/kg dg	AL-West

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015005



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11539

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 µm
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11540

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt ondergrond MM3

Monstercode Ize-014094
Datum Monsternam 23-11-2007 15:00 uur
Bemonsteringstype Uitgevoerd conform NEN 5740
Reden Monsternam Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	54	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	77,9	%		LZE
Gloeirest		98,4	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 µm	Q	12	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	3,2	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	9,8	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,11	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	31,9	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	5,2	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	8,8	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	15,3	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	38,1	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11540

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	zie opm	mg/kg dg	1	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	0,15	mg/kg Cldg		AL-West
--	---	------	------------	--	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<2	mg/kg dg		AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015005



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11540

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 µm
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11541

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt ondergrond MM4

Monstercode Ize-014095
Datum Monsternam 23-11-2007 15:00 uur
Bemonsteringstype Uitgevoerd conform NEN 5740
Reden Monsternam Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	47	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	76,1	%		LZE
Gloeirest		98,3	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	13	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	2,8	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	12,2	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,15	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	29,0	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	5,9	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	9,9	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	13,5	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	33,8	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	0,032	mg/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11541

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg	AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	0,03	mg/kg dg	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	<0,10	mg/kg Cldg	AL-West
--	---	-------	------------	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		3	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		4	mg/kg dg	AL-West

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015005

E.M.A. Verbraeken
2007015005



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11541

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 µm
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63 67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11542

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt ondergrond MM5

Monstercode lze-014096
Datum Monsternam 23-11-2007 15:00 uur
Bemonsteringstype Uitgevoerd conform NEN 5740
Reden Monsternam Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	33	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	75,9	%		LZE
Gloeirest		98,1	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	17	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	2,8	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	13,7	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,13	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	40,0	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	5,5	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	10,4	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	16,9	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	41,7	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11542

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	zie opm	mg/kg dg	1	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	<0,10	mg/kg Cldg		AL-West
--	---	-------	------------	--	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<2	mg/kg dg		AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007 015005



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11542

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 µm
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11543

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt ondergrond MM6

Monstercode Ize-014097
Datum Monsternamen 23-11-2007 15:00 uur
Bemonsteringstype Uitgevoerd conform NEN 5740
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	33	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	68,1	%		LZE
Gloeirest		96,7	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	19	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	8,1	%		AL-West
Metalen ICP					
Arsen	Q	11,5	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,17	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	40,4	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	6,6	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	12,5	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	17,3	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	46,7	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	0,015	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	0,065	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	0,028	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	0,034	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	0,015	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	0,073	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	0,031	mg/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11543

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	0,039	mg/kg dg	AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	0,30	mg/kg dg	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	<0,10	mg/kg Cldg	AL-West
--	---	-------	------------	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		6	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		7	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<2	mg/kg dg	AL-West

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007 015 005

C.O.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11543

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 µm
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 31-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11789

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 Aanvullend VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt bovengrond stalling voertuigen

Monstercode Ize-014309
Datum Monsternamen 06-12-2007 08:00 uur
Bemonsteringstype Uitgevoerd conform NEN 5740
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Droge stof	Q	75,2	%		LZE
Gloeirest		96,6	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	12	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	4,0	%		AL-West
Metalen ICP					
Arsen	Q	9,6	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,43	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	26,7	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	22,9	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	64,0	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	12,0	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	142	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	0,26	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	0,033	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	0,64	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	0,23	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	0,30	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	0,14	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	0,25	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	0,18	mg/kg dg		AL-West
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	<0,50	mg/kg dg	1	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Analyse-rapport

Datum 31-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11789

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	2,0	mg/kg dg	AL-West
---------------------------	---	-----	----------	---------

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	0,18	mg/kg Cldg	AL-West
--	---	------	------------	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		9	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		6	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		4	mg/kg dg	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

- 1 De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 31-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk:

C.O.



Analyse-rapport

Datum 31-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11789

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 µm
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode



Laboratorium **Zeeuwse Eilanden**



Analyse-rapport

Datum 03-01-2008
Pagina 1 van 4
Rapportcode AR11849

Aan **Adviesbureau Mitec**
t.a.v. **dhr. P.R.M. de Koster**
Adres **Schouwersweg 9**
Postcode/Plaats **4451 HS Heinkenszand**

Naam project **07086 Aanvullend VBO camping Wemeldinge**
Monsterpunt **bovengrond werkplaats in gedeelte schuur**

Monstercode **Ize-014754**
Datum Monsternam **06-12-2007 08:00 uur**
Bemonsteringstype **Uitgevoerd conform NEN 5740**
Reden Monsternam **Project**

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Droge stof	Q	80,6	%		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	1,6	%		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,05	mg/kg dg	1	AL-West
Tolueen	Q	<0,05	mg/kg dg	1	AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,05	mg/kg dg	1	AL-West
1,3-xyleen	Q	<0,05	mg/kg dg	1	AL-West
1,2-xyleen	Q	<0,05	mg/kg dg	1	AL-West
Naftaleen	Q	<0,10	mg/kg dg	1	AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	mg/kg dg	2	AL-West
Olie Analyse					
Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		3	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<2	mg/kg dg		AL-West
Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB					
alfa-HCH	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
beta-HCH	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
gamma-HCH	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
delta-HCH	Q	<1	ug/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 03-01-2008
 Pagina 2 van 4
 Rapportcode AR11849

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB (vervolg)

Hexachloorbenzeen	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Heptachloor	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
cis-Heptachloorepoxide	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
trans-Chloordaan	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Aldrin	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Dieldrin	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Endrin	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Isodrin	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Telodrin	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
2,4-DDE	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
4,4-DDE	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
2,4-DDD	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
4,4-DDD	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
2,4-DDT	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
4,4-DDT	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Alfa-endosulfan	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Endosulfansulfaat	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Som HCHs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	3	AL-West
Som Heptachloor en -epoxide	Q	zie opm	ug/kg dg	3	AL-West
Som Drins (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	3	AL-West
Som DDT/DDE/DDD	Q	zie opm	ug/kg dg	3	AL-West
Som alfa-Endosulfan en -sulfaat	Q	zie opm	ug/kg dg	3	AL-West
PCB-28	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-52	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-101	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-118	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-138	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-153	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-180	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Som 6 PCBs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	3	AL-West
Som 7 PCBs Ballschmiter	Q	zie opm	ug/kg dg	3	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

- 1 Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed: De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
- 2 Niet aantoonbaar
 Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed: De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
- 3 Niet aantoonbaar



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 03-01-2008
Pagina 3 van 4
Rapportcode AR11849

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

10 *de*

Middelburg 03-01-2008

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk:

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 03-01-2008
Pagina 4 van 4
Rapportcode AR11849

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

organische stof inclusief lutumcorrectie

o-NEN 5754

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11591

Aan **Adviesbureau Mitec**
t.a.v. **dhr. P.R.M. de Koster**
Adres **Schouwersweg 9**
Postcode/Plaats **4451 HS Heinkenszand**

Naam project **07086 VBO camping Wemeldinge**
Monsterpunt **peilbuis 3**

Monstercode **Ize-014098**
Datum Monsternamen **28-11-2007 11:00 uur**
Bemonsteringstype **Steekmonster**
Reden Monsternamen **Project**

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,30			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	10,9	°C		LZE
Geleidendheid	Q	1,80	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	11,0	°C		LZE
Grondwaterstand		0,97	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	<1	ug/l		LZE
Koper	Q	3,2	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	8,6	ug/l		LZE
Zink	Q	10,5	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	0,5	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,03	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	0,2	ug/l		AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**Datum 12-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11591**Olie Analyse**

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		6,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		7,3	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert**Middelburg 12-12-2007****Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275**



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11591

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11592

Aan **Adviesbureau Mitec**
t.a.v. **dhr. P.R.M. de Koster**
Adres **Schouwersweg 9**
Postcode/Plaats **4451 HS Heinkenszand**

Naam project **07086 VBO camping Wemeldinge**
Monsterpunt **peilbuis 10**

Monstercode **Ize-014099**
Datum Monsternamen **28-11-2007 13:30 uur**
Bemonsteringstype **Steekmonster**
Reden Monsternamen **Project**

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,29			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	10,7	°C		LZE
Geleidendheid	Q	35,70	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	10,5	°C		LZE
Grondwaterstand		0,68	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	4,0	ug/l		LZE
Koper	Q	1,2	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	5,4	ug/l		LZE
Zink	Q	<2	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	13,6	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	0,10	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	0,6	ug/l		AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**Datum 12-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11592**Olie Analyse**

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		12	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		13	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		8,5	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		5,9	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		5,5	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert**Middelburg 12-12-2007****Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275**

i.o.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11592

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11593

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt peilbuis 17

Monstercode lze-014100
Datum Monsternamen 28-11-2007 10:20 uur
Bemonsteringstype Steekmonster
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,15			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	11,3	°C		LZE
Geleidendheid	Q	25,20	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	11,5	°C		LZE
Grondwaterstand		1,0	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	5,7	ug/l		LZE
Koper	Q	<1	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	4,2	ug/l		LZE
Zink	Q	<2	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	17,1	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	0,07	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	1,0	ug/l		AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	0,10	ug/l		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 12-12-2007
 Pagina 2 van 3
 Rapportcode AR11593

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		6,9	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		5,8	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		6,6	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		7,7	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

E.M.A. Verbraeken

Middelburg 12-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11593

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11594

Aan **Adviesbureau Mitec**
t.a.v. **dhr. P.R.M. de Koster**
Adres **Schouwersweg 9**
Postcode/Plaats **4451 HS Heinkenszand**

Naam project **07086 VBO camping Wemeldinge**
Monsterpunt **peilbuis 12**

Monstercode **Ize-014101**
Datum Monsternamen **28-11-2007 13:15 uur**
Bemonsteringstype **Steekmonster**
Reden Monsternamen **Project**

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,07			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	11,3	°C		LZE
Geleidendheid	Q	25,30	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	11,5	°C		LZE
Grondwaterstand		1,32	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	5,8	ug/l		LZE
Koper	Q	<1	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	3,8	ug/l		LZE
Zink	Q	<2	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	8,7	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,03	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	<0,8	ug/l	2	AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 12-12-2007
 Pagina 2 van 3
 Rapportcode AR11594

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		5,2	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		7,7	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		7,2	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

- 1 Niet aantoonbaar
- 2 De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Accreditatie:

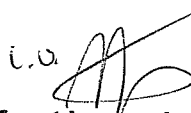
Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 12-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275





Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11594

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11595

Aan **Adviesbureau Mitec**
t.a.v. **dhr. P.R.M. de Koster**
Adres **Schouwersweg 9**
Postcode/Plaats **4451 HS Heinkenszand**

Naam project **07086 VBO camping Wemeldinge**
Monsterpunt **peilbuis 22**

Monstercode **ize-014102**
Datum Monsternamen **28-11-2007 12:15 uur**
Bemonsteringstype **Steekmonster**
Reden Monsternamen **Project**

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,08			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	11,7	°C		LZE
Geleidendheid	Q	19,90	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	11,5	°C		LZE
Grondwaterstand		1,12	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	6,0	ug/l		LZE
Koper	Q	<1	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	3,3	ug/l		LZE
Zink	Q	<2	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	8,3	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	0,04	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	<0,4	ug/l	2	AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11595

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

- 1 Niet aantoonbaar
- 2 De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 12-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11595

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11596

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt peilbuis 35

Monstercode lze-014103
Datum Monsternamen 28-11-2007 09:30 uur
Bemonsteringstype Steekmonster
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,10			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	11,3	°C		LZE
Geleidendheid	Q	20,30	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	11,5	°C		LZE
Grondwaterstand		0,96	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	4,4	ug/l		LZE
Koper	Q	<1	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	3,8	ug/l		LZE
Zink	Q	<2	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	14,3	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,03	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	<0,4	ug/l	2	AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratorium-voorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 12-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11596

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		7,9	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		7,8	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		6,5	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		7,2	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

- 1 Niet aantoonbaar
- 2 De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 12-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11596

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11597

Aan **Adviesbureau Mitec**
t.a.v. **dhr. P.R.M. de Koster**
Adres **Schouwersweg 9**
Postcode/Plaats **4451 HS Heinkenszand**

Naam project **07086 VBO camping Wemeldinge**
Monsterpunt **peilbuis 30**

Monstercode **Ize-014104**
Datum Monsternamen **28-11-2007 11:15 uur**
Bemonsteringstype **Steekmonster**
Reden Monsternamen **Project**

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,05			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	11,6	°C		LZE
Geleidendheid	Q	26,50	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	11,5	°C		LZE
Grondwaterstand		1,04	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	4,8	ug/l		LZE
Koper	Q	1,0	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	2,5	ug/l		LZE
Zink	Q	<2	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	8,5	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	0,04	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	0,5	ug/l		AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11597

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		8,2	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		7,1	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		8,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		5,5	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

C.O.

Middelburg 12-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11597

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11598

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt peilbuis 43

Monstercode Ize-014105
Datum Monsternamen 28-11-2007 10:00 uur
Bemonsteringstype Steekmonster
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	6,95			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	11,6	°C		LZE
Geleidendheid	Q	8,28	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	11,5	°C		LZE
Grondwaterstand		1,22	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	<1	ug/l		LZE
Koper	Q	<1	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	4,2	ug/l		LZE
Zink	Q	3,5	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	<0,2	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,03	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	<0,3	ug/l	2	AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 12-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11598

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		6,8	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		6,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

2 De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 12-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11598

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11599

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt peilbuis 40

Monstercode Ize-014106
Datum Monsternamen 28-11-2007 12:35 uur
Bemonsteringstype Steekmonster
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,48			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	8,8	°C		LZE
Geleidendheid	Q	21,30	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	9,0	°C		LZE
Grondwaterstand		1,12	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	4,8	ug/l		LZE
Koper	Q	1,6	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	4,3	ug/l		LZE
Zink	Q	4,2	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	26,2	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	0,04	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	<0,4	ug/l	2	AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**Datum 12-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11599**Olie Analyse**

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		6,4	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		8,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		5,2	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		8,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

2 De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert**Middelburg 12-12-2007****Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275**Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11599

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11600

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt peilbuis 49

Monstercode lze-014107
Datum Monsternamen 28-11-2007 10:40 uur
Bemonsteringstype Steekmonster
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,24			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	11,1	°C		LZE
Geleidendheid	Q	22,00	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	11,0	°C		LZE
Grondwaterstand		1,42	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	4,9	ug/l		LZE
Koper	Q	1,6	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	14,6	ug/l		LZE
Zink	Q	<2	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	78,3	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,03	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	0,2	ug/l		AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 12-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11600

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		7,3	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		6,9	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		6,5	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 12-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11600

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11601

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt peilbuis 55

Monstercode ize-014108
Datum Monsternamen 28-11-2007 12:55 uur
Bemonsteringstype Steekmonster
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,01			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	10,6	°C		LZE
Geleidendheid	Q	11,90	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	10,5	°C		LZE
Grondwaterstand		0,78	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	18,5	ug/l		LZE
Koper	Q	<1	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	12,2	ug/l		LZE
Zink	Q	10,5	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	19,2	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,03	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	1,3	ug/l		AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	0,10	ug/l		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**Datum 12-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11601**Olie Analyse**

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		7,1	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		6,8	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		9,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		11	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert**Middelburg 12-12-2007****Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275**

C.O.



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11601

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 31-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11788

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 Aanvullend VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt grondwater werkplaats in gedeelte schuur (pb60)

Monstercode lze-014310
Datum Monsternamen 12-12-2007 11:30 uur
Bemonsteringstype Steekmonster
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,22			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	9,1	°C		LZE
Geleidendheid	Q	2,60	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	9,0	°C		LZE
Grondwaterstand		0,63	m-mv		LZE
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	< 0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	0,1	ug/l		AL-West
Ethylbenzeen	Q	< 0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	< 0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	< 0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	< 0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West
Olie Analyse					
Koolwaterstof fractie C10-C40	Q	< 50	ug/l		AL-West
Koolwaterstof fractie C10-C12		< 10	ug/l		AL-West
Koolwaterstof fractie C12-C16		< 10	ug/l		AL-West
Koolwaterstof fractie C16-C20		< 5	ug/l		AL-West
Koolwaterstof fractie C20-C24		< 5	ug/l		AL-West
Koolwaterstof fractie C24-C28		< 5	ug/l		AL-West
Koolwaterstof fractie C28-C32		< 5	ug/l		AL-West
Koolwaterstof fractie C32-C36		< 5	ug/l		AL-West
Koolwaterstof fractie C36-C40		< 5	ug/l		AL-West
Chloorhoudende Bestrijdingsmiddelen					
alfa-HCH	Q	< 0,010	ug/l		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63 67 60 014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**Datum 31-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11788**Chloorhoudende Bestrijdingsmiddelen (vervolg)**

beta-HCH	Q	< 0,010	ug/l		AL-West
gamma-HCH	Q	0,023	ug/l		AL-West
delta-HCH	Q	< 0,010	ug/l		AL-West
som HCHs (STI tabel)	Q	0,023	ug/l	2	AL-West
hexachloorbenzeen	Q	< 0,010	ug/l		AL-West
Heptachloor	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
cis-heptachloorepoxide	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
som heptachloor en -epoxide	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West
Aldrin	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
Dieldrin	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
Endrin	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
Isodrin	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
Telodrin	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
Som drins (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West
2,4-DDD	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
4,4-DDD	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
2,4-DDE	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
4,4-DDE	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
2,4-DDT	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
4,4-DDT	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
Som DDT/DDE/DDD	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West
alfa-Endosulfan	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
Endosulfansulfaat	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
Som alfa-Endosulfan en -sulfaat	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West
trans-Chloordaan	Q	< 0,01	ug/l		AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

- 1 Niet aantoonbaar
- 2 Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Accreditatie:

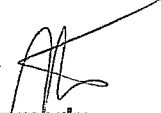
Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 31-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk:

C.O. 



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 31-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11788

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende Bestrijdingsmiddelen

alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, som HCHs (STI tabel),
hexachloorbenzeen, som heptachloor en -epoxide, Aldrin, Endrin, Isodrin,
Telodrin, Som drins (STI-tabel), 2,4-DDD, 4,4-DDD, 2,4-DDE, 4,4-DDE,
2,4-DDT, 4,4-DDT, Som DDT/DDE/DDD, alfa-Endosulfan,
Endosulfansulfaat, Som alfa-Endosulfan en -sulfaat, trans-Chloordaan
delta-HCH, Heptachloor, cis-heptachloorepoxide, Dieldrin

huismethode

huismetode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 31-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11791

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 Aanvullend VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt grondwater stalling voertuigen (pb58)

Monstercode lze-014311
Datum Monsternamen 12-12-2007 12:00 uur
Bemonsteringstype Steekmonster
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,02			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	9,9	°C		LZE
Geleidendheid	Q	9,00	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	10,0	°C		LZE
Grondwaterstand		0,76	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	3,4	ug/l		LZE
Koper	Q	<1	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	7,6	ug/l		LZE
Zink	Q	<2	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	4,7	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	< 0,03	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	< 0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	< 0,2	ug/l	2	AL-West
Ethylbenzeen	Q	< 0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	< 0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	< 0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	< 0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 31-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11791

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	< 50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		< 10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		< 10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		< 5	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		< 5	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		< 5	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		< 5	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		< 5	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		< 5	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	< 0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

2 De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 31-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk:



Analyse-rapport

Datum 31-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11791

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode

**Analyse-rapport**

Datum 07-12-2007
 Pagina 1 van 4
 Rapportcode AR11532

Aan **Adviesbureau Mitec**
 t.a.v. **dhr. P.R.M. de Koster**
 Adres **Schouwersweg 9**
 Postcode/Plaats **4451 HS Heinkenszand**

Naam project **07086 VBO camping Wemeldinge**
 Monsterpunt **bovengrond MM1**

Monstercode **Ize-014086**
 Datum Monsternamen **23-11-2007 15:00 uur**
 Bemonsteringstype **Uitgevoerd conform NEN 5740**
 Reden Monsternamen **Project**

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	15	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	77,9	%		LZE
Gloeirest		96,7	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	11	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	4,6	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	7,8	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,23	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	24,3	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	11,2	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	28,5	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	11,0	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	55,7	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	0,085	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	0,30	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	0,13	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	0,15	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	0,083	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	0,19	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	0,18	mg/kg dg		AL-West

**Analyse-rapport**

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 4
Rapportcode AR11532

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	0,14	mg/kg dg	AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	1,3	mg/kg dg	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	0,15	mg/kg Cldg	AL-West
--	---	------	------------	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		10	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		6	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		3	mg/kg dg	AL-West

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

alfa-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
beta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
gamma-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
delta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Hexachloorbenzeen	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Heptachloor	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
cis-Heptachloorepoxide	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
trans-Chloordaan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Aldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Dieldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Isodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Telodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDE	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDE	Q	1,4	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDD	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDD	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDT	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDT	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Alfa-endosulfan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endosulfansulfaat	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Som HCHs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som Heptachloor en -epoxide	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som Drins (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som DDT/DDE/DDD	Q	1	ug/kg dg	AL-West
Som alfa-Endosulfan en -sulfaat	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
PCB-28	Q	<1	ug/kg dg	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg

Postbus 1000 4330 ZW Middelburg

Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991

Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl

Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014

BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 4
Rapportcode AR11532

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB (vervolg)

PCB-52	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-101	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-118	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-138	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-153	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-180	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Som 6 PCBs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som 7 PCBs Ballschmiter	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015005

C.O.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 4 van 4
Rapportcode AR11532

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 µm
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 4
Rapportcode AR11533

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt bovengrond MM2

Monstercode lze-014087
Datum Monsternamen 23-11-2007 15:00 uur
Bemonsteringstype Uitgevoerd conform NEN 5740
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	9,4	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	82,1	%		LZE
Gloeirest		97,9	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	14	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	2,3	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	12,4	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,28	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	26,7	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	9,9	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	17,5	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	12,2	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	46,5	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	0,029	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	0,015	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	0,026	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63 67 60 014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 4
Rapportcode AR11533

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	0,016	mg/kg dg	AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	0,09	mg/kg dg	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	<0,10	mg/kg Cldg	AL-West
--	---	-------	------------	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		3	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		3	mg/kg dg	AL-West

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

alfa-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
beta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
gamma-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
delta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Hexachloorbenzeen	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Heptachloor	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
cis-Heptachloorepoxide	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
trans-Chloordaan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Aldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Dieldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Isodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Telodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDE	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDE	Q	2,1	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDD	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDD	Q	1,5	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDT	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDT	Q	<2	ug/kg dg	1 AL-West
Alfa-endosulfan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endosulfansulfaat	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Som HCHs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	2 AL-West
Som Heptachloor en -epoxide	Q	zie opm	ug/kg dg	2 AL-West
Som Drins (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	2 AL-West
Som DDT/DDE/DDD	Q	4	ug/kg dg	AL-West
Som alfa-Endosulfan en -sulfaat	Q	zie opm	ug/kg dg	2 AL-West
PCB-28	Q	<1	ug/kg dg	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg

Postbus 1000 4330 ZW Middelburg

Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991

Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl

Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014

BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 4
Rapportcode AR11533

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB (vervolg)

PCB-52	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-101	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-118	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-138	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-153	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-180	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Som 6 PCBs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	2	AL-West
Som 7 PCBs Ballschmiter	Q	zie opm	ug/kg dg	2	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

- 1 De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
- 2 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015005

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 4 van 4
Rapportcode AR11533

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 µm
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 4
Rapportcode AR11534

Aan **Adviesbureau Mitec**
t.a.v. **dhr. P.R.M. de Koster**
Adres **Schouwersweg 9**
Postcode/Plaats **4451 HS Heinkenszand**

Naam project **07086 VBO camping Wemeldinge**
Monsterpunt **bovengrond MM3**

Monstercode **Ize-014088**
Datum Monsternamen **23-11-2007 15:00 uur**
Bemonsteringstype **Uitgevoerd conform NEN 5740**
Reden Monsternamen **Project**

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	13	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	81,5	%		LZE
Gloeirest		98,0	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	15	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	2,1	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	12,3	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,29	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	27,4	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	8,9	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	17,9	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	12,7	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	47,5	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	0,022	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	0,062	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	0,030	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	0,039	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	0,022	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	0,039	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	0,069	mg/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63 67 60 014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 4
Rapportcode AR11534

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	0,032	mg/kg dg	AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	0,32	mg/kg dg	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	<0,10	mg/kg Cldg	AL-West
--	---	-------	------------	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		5	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<2	mg/kg dg	AL-West

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

alfa-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
beta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
gamma-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
delta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Hexachloorbenzeen	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Heptachloor	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
cis-Heptachloorepoxide	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
trans-Chloordaan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Aldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Dieldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Isodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Telodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDE	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDE	Q	2,4	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDD	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDD	Q	1,9	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDT	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDT	Q	4,4	ug/kg dg	AL-West
Alfa-endosulfan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endosulfansulfaat	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Som HCHs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som Heptachloor en -epoxide	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som Drins (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som DDT/DDE/DDD	Q	9	ug/kg dg	AL-West
Som alfa-Endosulfan en -sulfaat	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
PCB-28	Q	<1	ug/kg dg	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg

Postbus 1000 4330 ZW Middelburg

Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991

Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl

Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014

BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 4
Rapportcode AR11534

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB (vervolg)

PCB-52	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-101	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-118	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-138	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-153	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-180	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Som 6 PCBs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som 7 PCBs Ballschmiter	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015005



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 4 van 4
Rapportcode AR11534

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 µm
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 4
Rapportcode AR11535

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt bovengrond MM4

Monstercode lze-014089
Datum Monsternamen 23-11-2007 15:00 uur
Bemonsteringstype Uitgevoerd conform NEN 5740
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	12	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	81,1	%		LZE
Gloeirest		97,7	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	16	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	2,6	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	12,7	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,32	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	31,1	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	11,5	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	19,2	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	13,6	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	51,5	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	0,030	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	0,091	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	0,035	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	0,041	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	0,023	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	0,077	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	0,040	mg/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63 67 60 014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 4
Rapportcode AR11535

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg	AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	0,34	mg/kg dg	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	<0,10	mg/kg Cldg	AL-West
--	---	-------	------------	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<2	mg/kg dg	AL-West

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

alfa-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
beta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
gamma-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
delta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Hexachloorbenzeen	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Heptachloor	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
cis-Heptachloorepoxide	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
trans-Chloordaan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Aldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Dieldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Isodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Telodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDE	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDE	Q	11	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDD	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDD	Q	5,1	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDT	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDT	Q	9,5	ug/kg dg	AL-West
Alfa-endosulfan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endosulfansulfaat	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Som HCHs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som Heptachloor en -epoxide	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som Drins (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som DDT/DDE/DDD	Q	26	ug/kg dg	AL-West
Som alfa-Endosulfan en -sulfaat	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
PCB-28	Q	<1	ug/kg dg	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg

Postbus 1000 4330 ZW Middelburg

Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991

Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl

Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014

BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 4
Rapportcode AR11535

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB (vervolg)

PCB-52	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-101	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-118	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-138	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-153	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-180	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Som 6 PCBs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som 7 PCBs Ballschmitter	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015005



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 4 van 4
Rapportcode AR11535

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 µm
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 4
Rapportcode AR11536

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt bovengrond MM5

Monstercode lze-014090
Datum Monsternamen 23-11-2007 15:00 uur
Bemonsteringstype Uitgevoerd conform NEN 5740
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	16	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	82,2	%		LZE
Gloeirest		97,9	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	15	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	2,8	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	10,8	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,25	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	32,0	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	7,6	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	15,2	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	13,5	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	42,3	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	0,07	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	0,029	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	0,013	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	0,021	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	0,015	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	0,036	mg/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 4
Rapportcode AR11536

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	0,017	mg/kg dg	AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	0,13	mg/kg dg	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	0,13	mg/kg Cldg	AL-West
--	---	------	------------	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		5	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		3	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		3	mg/kg dg	AL-West

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

alfa-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
beta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
gamma-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
delta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Hexachloorbenzeen	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Heptachloor	Q	<2	ug/kg dg	1 AL-West
cis-Heptachloorepoxide	Q	4,6	ug/kg dg	AL-West
trans-Chloordaan	Q	1	ug/kg dg	AL-West
Aldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Dieldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Isodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Telodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDE	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDE	Q	1,3	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDD	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDD	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDT	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDT	Q	1,7	ug/kg dg	AL-West
Alfa-endosulfan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endosulfansulfaat	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Som HCHs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	2 AL-West
Som Heptachloor en -epoxide	Q	5	ug/kg dg	AL-West
Som Drins (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	2 AL-West
Som DDT/DDE/DDD	Q	3	ug/kg dg	AL-West
Som alfa-Endosulfan en -sulfaat	Q	zie opm	ug/kg dg	2 AL-West
PCB-28	Q	<1	ug/kg dg	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg

Postbus 1000 4330 ZW Middelburg

Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991

Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl

Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63 67 60 014

BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 4
Rapportcode AR11536

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB (vervolg)

PCB-52	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-101	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-118	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-138	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-153	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
PCB-180	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Som 6 PCBs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	2 AL-West
Som 7 PCBs Ballschmitter	Q	zie opm	ug/kg dg	2 AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

- 1 De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
- 2 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015005

i.o.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 4 van 4
Rapportcode AR11536

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 um
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

huismethode

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 4
Rapportcode AR11537

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt bovengrond MM6

Monstercode lze-014091
Datum Monsternamen 23-11-2007 15:00 uur
Bemonsteringstype Uitgevoerd conform NEN 5740
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	11	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	81,9	%		LZE
Gloeirest		97,9	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 µm	Q	18	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	3,3	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	14,4	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,27	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	33,9	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	9,5	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	22,3	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	15,7	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	48,6	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	0,14	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	0,018	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	0,36	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	0,15	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	0,19	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	0,089	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	0,16	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	0,15	mg/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 07-12-2007
 Pagina 2 van 4
 Rapportcode AR11537

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	0,14	mg/kg dg	AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	1,4	mg/kg dg	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	<0,10	mg/kg Cldg	AL-West
--	---	-------	------------	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		3	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<2	mg/kg dg	AL-West

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

alfa-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
beta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
gamma-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
delta-HCH	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Hexachloorbenzeen	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Heptachloor	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
cis-Heptachloorepoxide	Q	2,9	ug/kg dg	AL-West
trans-Chloordaan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Aldrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Dieldrin	Q	1,5	ug/kg dg	AL-West
Endrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Isodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Telodrin	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDE	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDE	Q	6,4	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDD	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDD	Q	5	ug/kg dg	AL-West
2,4-DDT	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
4,4-DDT	Q	12	ug/kg dg	AL-West
Alfa-endosulfan	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Endosulfansulfaat	Q	<1	ug/kg dg	AL-West
Som HCHs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
Som Heptachloor en -epoxide	Q	3	ug/kg dg	AL-West
Som Drins (STI-tabel)	Q	2	ug/kg dg	AL-West
Som DDT/DDE/DDD	Q	23	ug/kg dg	AL-West
Som alfa-Endosulfan en -sulfaat	Q	zie opm	ug/kg dg	1 AL-West
PCB-28	Q	<1	ug/kg dg	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg

Postbus 1000 4330 ZW Middelburg

Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991

Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl

Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67 60.014

BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 4
Rapportcode AR11537

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB (vervolg)

PCB-52	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-101	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-118	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-138	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-153	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-180	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Som 6 PCBs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	1	AL-West
Som 7 PCBs Ballschmiter	Q	zie opm	ug/kg dg	1	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015005

i.o.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 4 van 4
Rapportcode AR11537

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 um
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11538

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt ondergrond MM1

Monstercode Ize-014092
Datum Monsternam 23-11-2007 15:00 uur
Bemonsteringstype Uitgevoerd conform NEN 5740
Reden Monsternam Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	51	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	77,2	%		LZE
Gloeirest		98,3	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	12	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	2,2	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	7,0	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,12	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	25,1	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	5,5	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	9,6	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	10,6	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	31,3	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11538

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	zie opm	mg/kg dg	1	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	<0,10	mg/kg Cldg		AL-West
--	---	-------	------------	--	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		5	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<2	mg/kg dg		AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015005

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.vvze.nl E-mail: laboratorium@vvze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11538

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 um
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11539

Aan **Adviesbureau Mitec**
t.a.v. **dhr. P.R.M. de Koster**
Adres **Schouwersweg 9**
Postcode/Plaats **4451 HS Heinkenszand**

Naam project **07086 VBO camping Wemeldinge**
Monsterpunt **ondergrond MM2**

Monstercode **Ize-014093**
Datum Monsternam **23-11-2007 15:00 uur**
Bemonsteringstype **Uitgevoerd conform NEN 5740**
Reden Monsternam **Project**

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	19	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	71,8	%		LZE
Gloeirest		97,6	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	21	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	4,5	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	11,6	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,14	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	38,3	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	5,6	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	11,1	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	17,8	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	39,8	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	0,019	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	0,015	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63 67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11539

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg	AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	0,03	mg/kg dg	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	<0,10	mg/kg Cldg	AL-West
--	---	-------	------------	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<2	mg/kg dg	AL-West

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015005



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11539

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 um
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11540

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt ondergrond MM3

Monstercode Ize-014094
Datum Monsternamen 23-11-2007 15:00 uur
Bemonsteringstype Uitgevoerd conform NEN 5740
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	54	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	77,9	%		LZE
Gloeirest		98,4	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 µm	Q	12	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	3,2	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	9,8	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,11	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	31,9	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	5,2	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	8,8	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	15,3	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	38,1	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11540

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	zie opm	mg/kg dg	1	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	0,15	mg/kg Cldg		AL-West
--	---	------	------------	--	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<2	mg/kg dg		AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015005



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11540

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 µm
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11541

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt ondergrond MM4

Monstercode Ize-014095
Datum Monsternamen 23-11-2007 15:00 uur
Bemonsteringstype Uitgevoerd conform NEN 5740
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	47	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	76,1	%		LZE
Gloeirest		98,3	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	13	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	2,8	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	12,2	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,15	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	29,0	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	5,9	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	9,9	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	13,5	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	33,8	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	0,032	mg/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11541

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg	AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	0,03	mg/kg dg	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	<0,10	mg/kg Cldg	AL-West
--	---	-------	------------	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		3	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		4	mg/kg dg	AL-West

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015005

E.M.A. Verbraeken
2007015005



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11541

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 µm
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63 67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11542

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt ondergrond MM5

Monstercode lze-014096
Datum Monsternam 23-11-2007 15:00 uur
Bemonsteringstype Uitgevoerd conform NEN 5740
Reden Monsternam Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	33	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	75,9	%		LZE
Gloeirest		98,1	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	17	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	2,8	%		AL-West
Metalen ICP					
Arseen	Q	13,7	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,13	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	40,0	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	5,5	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	10,4	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	16,9	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	41,7	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11542

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	zie opm	mg/kg dg	1	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	<0,10	mg/kg Cldg		AL-West
--	---	-------	------------	--	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<2	mg/kg dg		AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007 015005



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11542

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 µm
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11543

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt ondergrond MM6

Monstercode Ize-014097
Datum Monsternamen 23-11-2007 15:00 uur
Bemonsteringstype Uitgevoerd conform NEN 5740
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Calciumcarbonaat	Q	33	g/kg dg		LZE
Droge stof	Q	68,1	%		LZE
Gloeirest		96,7	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	19	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	8,1	%		AL-West
Metalen ICP					
Arsen	Q	11,5	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,17	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	40,4	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	6,6	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	12,5	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	17,3	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	46,7	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	0,015	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	<0,010	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	0,065	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	0,028	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	0,034	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	0,015	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	0,073	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	0,031	mg/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11543

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	0,039	mg/kg dg	AL-West
Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	0,30	mg/kg dg	AL-West

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	<0,10	mg/kg Cldg	AL-West
--	---	-------	------------	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		6	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		7	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<2	mg/kg dg	AL-West

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 07-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007 015 005

C.O.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 07-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11543

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 µm
Calciumcarbonaat
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
NEN 5757
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 31-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11789

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 Aanvullend VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt bovengrond stalling voertuigen

Monstercode Ize-014309
Datum Monsternamen 06-12-2007 08:00 uur
Bemonsteringstype Uitgevoerd conform NEN 5740
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Droge stof	Q	75,2	%		LZE
Gloeirest		96,6	% dg		LZE
Korrelgroottefractie tot 2 um	Q	12	% dg		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	4,0	%		AL-West
Metalen ICP					
Arsen	Q	9,6	mg/kg dg		LZE
Cadmium	Q	0,43	mg/kg dg		LZE
Chroom	Q	26,7	mg/kg dg		LZE
Koper	Q	22,9	mg/kg dg		LZE
Lood	Q	64,0	mg/kg dg		LZE
Nikkel	Q	12,0	mg/kg dg		LZE
Zink	Q	142	mg/kg dg		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,05	mg/kg dg		AL-West
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	Q	<0,050	mg/kg dg		AL-West
Fenanthreen	Q	0,26	mg/kg dg		AL-West
Anthraceen	Q	0,033	mg/kg dg		AL-West
Fluorantheen	Q	0,64	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)antraceen	Q	0,23	mg/kg dg		AL-West
Chryseen	Q	0,30	mg/kg dg		AL-West
Benzo(k)fluorantheen	Q	0,14	mg/kg dg		AL-West
Benzo(a)pyreen	Q	0,25	mg/kg dg		AL-West
Benzo(ghi)peryleen	Q	0,18	mg/kg dg		AL-West
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	Q	<0,50	mg/kg dg	1	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Analyse-rapport

Datum 31-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11789

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (vervolg)

Som 10 PAKs leidraad VROM	Q	2,0	mg/kg dg	AL-West
---------------------------	---	-----	----------	---------

Organohalogeenvverbindingen

Extraheerbaar organisch gebonden halogenen	Q	0,18	mg/kg Cldg	AL-West
--	---	------	------------	---------

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		4	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		9	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		6	mg/kg dg	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		4	mg/kg dg	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

- 1 De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 31-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk:

C.O.



Analyse-rapport

Datum 31-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11789

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

Gloeirest, Korrelgroottefractie tot 2 µm
organische stof inclusief lutumcorrectie

huismethode
o-NEN 5754

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen AAS-koudedamp

NEN-ISO 16772

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

huismethode

Organohalogeenvverbindingen

huismethode

Olie Analyse

huismethode



Laboratorium **Zeeuwse Eilanden**



Analyse-rapport

Datum 03-01-2008
Pagina 1 van 4
Rapportcode AR11849

Aan **Adviesbureau Mitec**
t.a.v. **dhr. P.R.M. de Koster**
Adres **Schouwersweg 9**
Postcode/Plaats **4451 HS Heinkenszand**

Naam project **07086 Aanvullend VBO camping Wemeldinge**
Monsterpunt **bovengrond werkplaats in gedeelte schuur**

Monstercode **Ize-014754**
Datum Monsternam **06-12-2007 08:00 uur**
Bemonsteringstype **Uitgevoerd conform NEN 5740**
Reden Monsternam **Project**

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Klassiek Chemisch Onderzoek					
Droge stof	Q	80,6	%		AL-West
organische stof inclusief lutumcorrectie	Q	1,6	%		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,05	mg/kg dg	1	AL-West
Tolueen	Q	<0,05	mg/kg dg	1	AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,05	mg/kg dg	1	AL-West
1,3-xyleen	Q	<0,05	mg/kg dg	1	AL-West
1,2-xyleen	Q	<0,05	mg/kg dg	1	AL-West
Naftaleen	Q	<0,10	mg/kg dg	1	AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	mg/kg dg	2	AL-West
Olie Analyse					
Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<20	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<4	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		3	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<2	mg/kg dg		AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<2	mg/kg dg		AL-West
Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB					
alfa-HCH	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
beta-HCH	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
gamma-HCH	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
delta-HCH	Q	<1	ug/kg dg		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 03-01-2008
 Pagina 2 van 4
 Rapportcode AR11849

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB (vervolg)

Hexachloorbenzeen	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Heptachloor	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
cis-Heptachloorepoxide	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
trans-Chloordaan	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Aldrin	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Dieldrin	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Endrin	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Isodrin	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Telodrin	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
2,4-DDE	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
4,4-DDE	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
2,4-DDD	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
4,4-DDD	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
2,4-DDT	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
4,4-DDT	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Alfa-endosulfan	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Endosulfansulfaat	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Som HCHs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	3	AL-West
Som Heptachloor en -epoxide	Q	zie opm	ug/kg dg	3	AL-West
Som Drins (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	3	AL-West
Som DDT/DDE/DDD	Q	zie opm	ug/kg dg	3	AL-West
Som alfa-Endosulfan en -sulfaat	Q	zie opm	ug/kg dg	3	AL-West
PCB-28	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-52	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-101	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-118	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-138	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-153	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
PCB-180	Q	<1	ug/kg dg		AL-West
Som 6 PCBs (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/kg dg	3	AL-West
Som 7 PCBs Ballschmiter	Q	zie opm	ug/kg dg	3	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

- 1 Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed: De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
- 2 Niet aantoonbaar
 Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed: De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
- 3 Niet aantoonbaar



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 03-01-2008
Pagina 3 van 4
Rapportcode AR11849

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

10 *de*

Middelburg 03-01-2008

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk:

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 03-01-2008
Pagina 4 van 4
Rapportcode AR11849

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Klassiek Chemisch Onderzoek

organische stof inclusief lutumcorrectie

o-NEN 5754

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende bestrijdingsmiddelen en PCB

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11591

Aan **Adviesbureau Mitec**
t.a.v. **dhr. P.R.M. de Koster**
Adres **Schouwersweg 9**
Postcode/Plaats **4451 HS Heinkenszand**

Naam project **07086 VBO camping Wemeldinge**
Monsterpunt **peilbuis 3**

Monstercode **Ize-014098**
Datum Monsternamen **28-11-2007 11:00 uur**
Bemonsteringstype **Steekmonster**
Reden Monsternamen **Project**

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,30			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	10,9	°C		LZE
Geleidendheid	Q	1,80	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	11,0	°C		LZE
Grondwaterstand		0,97	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	<1	ug/l		LZE
Koper	Q	3,2	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	8,6	ug/l		LZE
Zink	Q	10,5	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	0,5	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,03	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	0,2	ug/l		AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**Datum 12-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11591**Olie Analyse**

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		6,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		7,3	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert**Middelburg 12-12-2007****Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275**



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11591

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11592

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt peilbuis 10

Monstercode lze-014099
Datum Monsternamen 28-11-2007 13:30 uur
Bemonsteringstype Steekmonster
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,29			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	10,7	°C		LZE
Geleidendheid	Q	35,70	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	10,5	°C		LZE
Grondwaterstand		0,68	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	4,0	ug/l		LZE
Koper	Q	1,2	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	5,4	ug/l		LZE
Zink	Q	<2	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	13,6	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	0,10	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	0,6	ug/l		AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**Datum 12-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11592**Olie Analyse**

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		12	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		13	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		8,5	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		5,9	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		5,5	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert**Middelburg 12-12-2007****Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275**

i.o.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11592

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11593

Aan **Adviesbureau Mitec**
t.a.v. **dhr. P.R.M. de Koster**
Adres **Schouwersweg 9**
Postcode/Plaats **4451 HS Heinkenszand**

Naam project **07086 VBO camping Wemeldinge**
Monsterpunt **peilbuis 17**

Monstercode **lze-014100**
Datum Monsternamen **28-11-2007 10:20 uur**
Bemonsteringstype **Steekmonster**
Reden Monsternamen **Project**

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,15			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	11,3	°C		LZE
Geleidendheid	Q	25,20	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	11,5	°C		LZE
Grondwaterstand		1,0	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	5,7	ug/l		LZE
Koper	Q	<1	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	4,2	ug/l		LZE
Zink	Q	<2	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	17,1	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	0,07	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	1,0	ug/l		AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	0,10	ug/l		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 12-12-2007
 Pagina 2 van 3
 Rapportcode AR11593

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		6,9	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		5,8	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		6,6	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		7,7	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

E.M.A. Verbraeken

Middelburg 12-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11593

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11594

Aan **Adviesbureau Mitec**
t.a.v. **dhr. P.R.M. de Koster**
Adres **Schouwersweg 9**
Postcode/Plaats **4451 HS Heinkenszand**

Naam project **07086 VBO camping Wemeldinge**
Monsterpunt **peilbuis 12**

Monstercode **Ize-014101**
Datum Monsternamen **28-11-2007 13:15 uur**
Bemonsteringstype **Steekmonster**
Reden Monsternamen **Project**

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,07			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	11,3	°C		LZE
Geleidendheid	Q	25,30	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	11,5	°C		LZE
Grondwaterstand		1,32	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	5,8	ug/l		LZE
Koper	Q	<1	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	3,8	ug/l		LZE
Zink	Q	<2	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	8,7	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,03	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	<0,8	ug/l	2	AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 12-12-2007
 Pagina 2 van 3
 Rapportcode AR11594

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		5,2	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		7,7	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		7,2	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

2 De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Accreditatie:

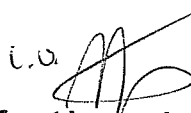
Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 12-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275





Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11594

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11595

Aan **Adviesbureau Mitec**
t.a.v. **dhr. P.R.M. de Koster**
Adres **Schouwersweg 9**
Postcode/Plaats **4451 HS Heinkenszand**

Naam project **07086 VBO camping Wemeldinge**
Monsterpunt **peilbuis 22**

Monstercode **Ize-014102**
Datum Monsternamen **28-11-2007 12:15 uur**
Bemonsteringstype **Steekmonster**
Reden Monsternamen **Project**

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,08			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	11,7	°C		LZE
Geleidendheid	Q	19,90	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	11,5	°C		LZE
Grondwaterstand		1,12	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	6,0	ug/l		LZE
Koper	Q	<1	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	3,3	ug/l		LZE
Zink	Q	<2	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	8,3	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	0,04	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	<0,4	ug/l	2	AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11595

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

- 1 Niet aantoonbaar
- 2 De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 12-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11595

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11596

Aan **Adviesbureau Mitec**
t.a.v. **dhr. P.R.M. de Koster**
Adres **Schouwersweg 9**
Postcode/Plaats **4451 HS Heinkenszand**

Naam project **07086 VBO camping Wemeldinge**
Monsterpunt **peilbuis 35**

Monstercode **Ize-014103**
Datum Monsternamen **28-11-2007 09:30 uur**
Bemonsteringstype **Steekmonster**
Reden Monsternamen **Project**

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,10			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	11,3	°C		LZE
Geleidendheid	Q	20,30	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	11,5	°C		LZE
Grondwaterstand		0,96	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	4,4	ug/l		LZE
Koper	Q	<1	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	3,8	ug/l		LZE
Zink	Q	<2	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	14,3	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,03	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	<0,4	ug/l	2	AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratorium-voorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 12-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11596

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		7,9	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		7,8	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		6,5	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		7,2	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

- 1 Niet aantoonbaar
- 2 De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 12-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11596

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode

**Analyse-rapport**Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11597Aan **Adviesbureau Mitec**
t.a.v. **dhr. P.R.M. de Koster**
Adres **Schouwersweg 9**
Postcode/Plaats **4451 HS Heinkenszand**Naam project **07086 VBO camping Wemeldinge**
Monsterpunt **peilbuis 30**Monstercode **Ize-014104**
Datum Monsternamen **28-11-2007 11:15 uur**
Bemonsteringstype **Steekmonster**
Reden Monsternamen **Project**

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,05			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	11,6	°C		LZE
Geleidendheid	Q	26,50	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	11,5	°C		LZE
Grondwaterstand		1,04	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	4,8	ug/l		LZE
Koper	Q	1,0	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	2,5	ug/l		LZE
Zink	Q	<2	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	8,5	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	0,04	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	0,5	ug/l		AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11597

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		8,2	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		7,1	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		8,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		5,5	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

C.O.

Middelburg 12-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11597

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11598

Aan **Adviesbureau Mitec**
t.a.v. **dhr. P.R.M. de Koster**
Adres **Schouwersweg 9**
Postcode/Plaats **4451 HS Heinkenszand**

Naam project **07086 VBO camping Wemeldinge**
Monsterpunt **peilbuis 43**

Monstercode **Ize-014105**
Datum Monsternamen **28-11-2007 10:00 uur**
Bemonsteringstype **Steekmonster**
Reden Monsternamen **Project**

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	6,95			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	11,6	°C		LZE
Geleidendheid	Q	8,28	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	11,5	°C		LZE
Grondwaterstand		1,22	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	<1	ug/l		LZE
Koper	Q	<1	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	4,2	ug/l		LZE
Zink	Q	3,5	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	<0,2	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,03	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	<0,3	ug/l	2	AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**Datum 12-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11598**Olie Analyse**

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		6,8	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		6,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

2 De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert**Middelburg 12-12-2007****Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275**



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11598

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11599

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt peilbuis 40

Monstercode lze-014106
Datum Monsternamen 28-11-2007 12:35 uur
Bemonsteringstype Steekmonster
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,48			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	8,8	°C		LZE
Geleidendheid	Q	21,30	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	9,0	°C		LZE
Grondwaterstand		1,12	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	4,8	ug/l		LZE
Koper	Q	1,6	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	4,3	ug/l		LZE
Zink	Q	4,2	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	26,2	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	0,04	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	<0,4	ug/l	2	AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 12-12-2007
 Pagina 2 van 3
 Rapportcode AR11599

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		6,4	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		8,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		5,2	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		8,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

2 De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 12-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275

E.M.A. Verbraeken

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
 Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
 Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
 Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
 Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
 BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11599

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11600

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt peilbuis 49

Monstercode lze-014107
Datum Monsternamen 28-11-2007 10:40 uur
Bemonsteringstype Steekmonster
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,24			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	11,1	°C		LZE
Geleidendheid	Q	22,00	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	11,0	°C		LZE
Grondwaterstand		1,42	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	4,9	ug/l		LZE
Koper	Q	1,6	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	14,6	ug/l		LZE
Zink	Q	<2	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	78,3	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,03	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	0,2	ug/l		AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 12-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11600

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		7,3	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		6,9	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		6,5	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 12-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11600

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11601

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt peilbuis 55

Monstercode ize-014108
Datum Monsternamen 28-11-2007 12:55 uur
Bemonsteringstype Steekmonster
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,01			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	10,6	°C		LZE
Geleidendheid	Q	11,90	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	10,5	°C		LZE
Grondwaterstand		0,78	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	18,5	ug/l		LZE
Koper	Q	<1	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	12,2	ug/l		LZE
Zink	Q	10,5	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	19,2	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	<0,03	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	1,3	ug/l		AL-West
Ethylbenzeen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	<0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	0,10	ug/l		AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11601

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	<50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		<10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		7,1	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		6,8	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		9,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		<5,0	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		11	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		<5,0	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	<0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	<0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 12-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk: 2007015275



Analyse-rapport

Datum 12-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11601

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode

**Analyse-rapport**
 Datum 31-12-2007
 Pagina 1 van 3
 Rapportcode AR11788

Aan Adviesbureau Mitec
 t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
 Adres Schouwersweg 9
 Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 Aanvullend VBO camping Wemeldinge
 Monsterpunt grondwater werkplaats in gedeelte schuur (pb60)

Monstercode lze-014310
 Datum Monsternam 12-12-2007 11:30 uur
 Bemonsteringstype Steekmonster
 Reden Monsternam Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,22			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	9,1	°C		LZE
Geleidendheid	Q	2,60	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	9,0	°C		LZE
Grondwaterstand		0,63	m-mv		LZE
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	< 0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	0,1	ug/l		AL-West
Ethylbenzeen	Q	< 0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	< 0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	< 0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	< 0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West
Olie Analyse					
Koolwaterstof fractie C10-C40	Q	< 50	ug/l		AL-West
Koolwaterstof fractie C10-C12		< 10	ug/l		AL-West
Koolwaterstof fractie C12-C16		< 10	ug/l		AL-West
Koolwaterstof fractie C16-C20		< 5	ug/l		AL-West
Koolwaterstof fractie C20-C24		< 5	ug/l		AL-West
Koolwaterstof fractie C24-C28		< 5	ug/l		AL-West
Koolwaterstof fractie C28-C32		< 5	ug/l		AL-West
Koolwaterstof fractie C32-C36		< 5	ug/l		AL-West
Koolwaterstof fractie C36-C40		< 5	ug/l		AL-West
Chloorhoudende Bestrijdingsmiddelen					
alfa-HCH	Q	< 0,010	ug/l		AL-West

**Analyse-rapport**Datum 31-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11788**Chloorhoudende Bestrijdingsmiddelen (vervolg)**

beta-HCH	Q	< 0,010	ug/l		AL-West
gamma-HCH	Q	0,023	ug/l		AL-West
delta-HCH	Q	< 0,010	ug/l		AL-West
som HCHs (STI tabel)	Q	0,023	ug/l	2	AL-West
hexachloorbenzeen	Q	< 0,010	ug/l		AL-West
Heptachloor	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
cis-heptachloorepoxide	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
som heptachloor en -epoxide	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West
Aldrin	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
Dieldrin	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
Endrin	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
Isodrin	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
Telodrin	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
Som drins (STI-tabel)	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West
2,4-DDD	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
4,4-DDD	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
2,4-DDE	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
4,4-DDE	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
2,4-DDT	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
4,4-DDT	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
Som DDT/DDE/DDD	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West
alfa-Endosulfan	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
Endosulfansulfaat	Q	< 0,01	ug/l		AL-West
Som alfa-Endosulfan en -sulfaat	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West
trans-Chloordaan	Q	< 0,01	ug/l		AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

- 1 Niet aantoonbaar
- 2 Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Accreditatie:

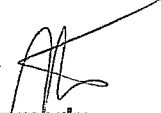
Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 31-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk:

C.O. 

Analyse-rapport

Datum 31-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11788

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende Bestrijdingsmiddelen

hexachloorbenzeen, som heptachloor en -epoxide, Aldrin, Endrin, Isodrin, Telodrin, Som drins (STI-tabel), 2,4-DDD, 4,4-DDD, 2,4-DDE, 4,4-DDE, 2,4-DDT, 4,4-DDT, Som DDT/DDE/DDD, alfa-Endosulfan, Endosulfansulfaat, Som alfa-Endosulfan en -sulfaat, trans-Chloordaan delta-HCH, Heptachloor, cis-heptachloorepoxide, Dieldrin

huismethode

huismetode



Laboratorium Zeeuwse Eilanden



Analyse-rapport

Datum 31-12-2007
Pagina 1 van 3
Rapportcode AR11791

Aan Adviesbureau Mitec
t.a.v. dhr. P.R.M. de Koster
Adres Schouwersweg 9
Postcode/Plaats 4451 HS Heinkenszand

Naam project 07086 Aanvullend VBO camping Wemeldinge
Monsterpunt grondwater stalling voertuigen (pb58)

Monstercode lze-014311
Datum Monsternamen 12-12-2007 12:00 uur
Bemonsteringstype Steekmonster
Reden Monsternamen Project

	Accreditatie	Resultaat	Eenheid	Opmerking	Lab
Veldmetingen					
Zuurgraad	Q	7,02			LZE
Temperatuur bij zuurgraad	Q	9,9	°C		LZE
Geleidendheid	Q	9,00	mS/cm		LZE
Temperatuur water	Q	10,0	°C		LZE
Grondwaterstand		0,76	m-mv		LZE
Metalen ICP					
Cadmium	Q	<0,3	ug/l		LZE
Chroom	Q	3,4	ug/l		LZE
Koper	Q	<1	ug/l		LZE
Lood	Q	<5	ug/l		LZE
Nikkel	Q	7,6	ug/l		LZE
Zink	Q	<2	ug/l		LZE
Metalen ICP - Hydride					
Arseen	Q	4,7	ug/l		LZE
Metalen AAS-koudedamp					
Kwik	Q	< 0,03	ug/l		AL-West
Aromaten (BTEXN)					
Benzeen	Q	< 0,1	ug/l		AL-West
Tolueen	Q	< 0,2	ug/l	2	AL-West
Ethylbenzeen	Q	< 0,1	ug/l		AL-West
m,p-Xyleen	Q	< 0,1	ug/l		AL-West
o-Xyleen	Q	< 0,1	ug/l		AL-West
Naftaleen	Q	< 0,1	ug/l		AL-West
Som Xylenen	Q	zie opm	ug/l	1	AL-West

Kanaalweg 1 4337 PA Middelburg
Postbus 1000 4330 ZW Middelburg
Telefoon: 0118-621000 Fax: 0118-621991
Internetadres: www.wze.nl E-mail: laboratorium@wze.nl
Postbank 258333 Ned. Waterschapsbank 63.67.60.014
BTW NL-80 42 89 025.B01

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Rechtbank te Middelburg. Op verzoek kunnen de voorwaarden kosteloos toegezonden worden.

**Analyse-rapport**

Datum 31-12-2007
Pagina 2 van 3
Rapportcode AR11791

Olie Analyse

Koolwaterstoffractie C10-C40	Q	< 50	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C10-C12		< 10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C12-C16		< 10	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C16-C20		< 5	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C20-C24		< 5	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C24-C28		< 5	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C28-C32		< 5	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C32-C36		< 5	ug/l	AL-West
Koolwaterstoffractie C36-C40		< 5	ug/l	AL-West

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Monochloorbenzeen	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorbenzeen	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
1,3-Dichloorbenzeen	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
1,4-Dichloorbenzeen	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
Som Dichloorbenzenen	Q	zie opm	ug/l	1 AL-West
Trichloormethaan	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
Tetrachloorkoolstof	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichloorethaan	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
1,1,1-Trichloorethaan	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
1,1,2-Trichloorethaan	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
1,2-Dichlooretheen (cis)	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
Trichlooretheen	Q	< 0,1	ug/l	AL-West
Tetrachlooretheen	Q	< 0,1	ug/l	AL-West

Opmerkingen analyseresultaten:

1 Niet aantoonbaar

2 De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Accreditatie:

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij Laboratorium Zeeuwse Eilanden (LZE) vallen onder de accreditatie L227.

Alle resultaten gerapporteerd onder Q en geanalyseerd bij AL-West vallen onder de accreditatie L005.

Afdelingshoofd laboratorium: drs. E.M.A. Verbraeken - Lambert

Middelburg 31-12-2007

Voor toelichting zie begeleidende brief met kenmerk:



Analyse-rapport

Datum 31-12-2007
Pagina 3 van 3
Rapportcode AR11791

Toegepaste normen, methoden en technieken:

Veldmetingen

Grondwaterstand
Zuurgraad
Temperatuur bij zuurgraad, Temperatuur water
Geleidendheid

huismethode
NEN 6411
NEN 6414
NEN-ISO 7888

Metalen ICP

NEN 6966

Metalen ICP - Hydride

NEN 6432

Metalen AAS-koudedamp

NEN 6445

Aromaten (BTEXN)

huismethode

Olie Analyse

huismethode

Chloorhoudende koolwaterstoffen

huismethode