

**VERKENNEND BODEMONDERZOEK  
PLANGEBIED LANDGOED KRAAIVELD  
GEMEENTEN WERKENDAM EN WOUDRICHEM**

LANDGOED KRAAIVELD  
DE HEER DE ZEEUW

4 februari 2009

C01024.000041



# Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
1.1	Inleiding	4
1.2	Doel	4
1.3	Afbakening	4
1.4	Werkzaamheden	4
1.5	Leeswijzer	5
<b>2</b>	<b>Vooronderzoek</b>	<b>6</b>
2.1	Huidige situatie	6
2.2	Historie	6
2.3	Toekomstige situatie	7
2.4	Bodemopbouw en geohydrologie	7
2.5	Informatie uit de gemeentelijke archieven	8
<b>3</b>	<b>Opzet en uitvoering</b>	<b>9</b>
3.1	Hypothese	9
3.2	Opzet	9
3.3	Uitvoering veldwerk	10
3.4	Kwaliteitsborging	10
<b>4</b>	<b>Resultaten</b>	<b>11</b>
4.1	Bodemopbouw en grondwater	11
4.2	Veldwaarnemingen	11
4.3	Laboratoriumonderzoek en toetsing	12
4.3.1	Algemeen	12
4.3.2	Uitgevoerde analyses	12
4.3.3	Grondwater	13
4.4	Interpretatie veld- en analyseresultaten	14
4.4.1	Grond	14
4.4.2	Grondwater	17
<b>5</b>	<b>Conclusies en aanbevelingen</b>	<b>19</b>
5.1	Grond	19
5.2	Grondwater	20
5.3	opmerking	<b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>
<b>1</b>	<b>Regionale ligging locatie</b>	<b>21</b>
<b>2</b>	<b>(Toekomstige) situatie met boringen en peilbuizen</b>	<b>22</b>
<b>3</b>	<b>Boorprofielen en legenda</b>	<b>23</b>
<b>4</b>	<b>Analyseresultaten</b>	<b>24</b>

5	<b>Analysecertificaten</b>	25
6	<b>Toetsingswaarden Wet bodembescherming</b>	26
7	<b>Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit</b>	27

# HOOFDSTUK 1 Inleiding

## 1.1 **INLEIDING**

In opdracht van de heer De Zeeuw heeft ARCADIS te 's-Hertogenbosch een verkennend milieukundig bodemonderzoek verricht ter plaatse van het plangebied "Landgoed Kraaiveld" te Werkendam en Woudrichem.

De regionale ligging van de onderzochte locatie is weergegeven in bijlage 1.

Het totale plangebied heeft een oppervlakte van circa 73 ha. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen ontwikkeling van het plangebied. Binnen het plangebied kunnen de volgende deellocaties worden onderscheiden, waar onderzoek zal worden uitgevoerd:

- Landgoedwoningen;
- Fortwoningen;
- Waterlinie.

In bijlage 2 zijn deze deelgebied op tekening weergegeven.

## 1.2 **DOEL**

Doel van het onderzoek is het aantonen dat op de locaties waar gegraven en/of gebouwd gaat worden redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of in het freatisch grondwater in gehalten boven de streefwaarde of achtergrondwaarde.

## 1.3 **AFBAKENING**

Het onderzoek is niet gericht op het onderzoeken van de mogelijkheden voor hergebruik van de in een later stadium af te voeren grond. Op hergebruik van grond is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Voor bodemonderzoek dat in het kader van het Bouwstoffenbesluit wordt uitgevoerd gelden andere onderzoeksprotocollen.

## 1.4 **WERKZAAMHEDEN**

In het kader van het verkennend onderzoek zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- vooronderzoek conform NVN 5725;
- veldonderzoek;
- laboratoriumonderzoek;
- toetsing en interpretatie van de analyseresultaten.

## 1.5

### LEESWIJZER

Hoofdstuk 2 beschrijft de resultaten van het vooronderzoek. De opzet van het veld- en laboratoriumonderzoek volgen in hoofdstuk 3. De resultaten van het onderzoek staan beschreven in hoofdstuk 4. Tenslotte volgen in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen.

# HOOFDSTUK 2 Vooronderzoek

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een vooronderzoek gebaseerd op de NVN-5725 (Leidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek) uitgevoerd. Hierbij is de historische informatie met betrekking tot de locatie en de omgeving geverifieerd danwel aangevuld. Tevens zijn de resultaten van in het verleden (in de omgeving) uitgevoerde bodemonderzoeken geïventariseerd. De resultaten hiervan en de algemene historie van het terrein zijn in dit hoofdstuk beschreven.

## 2.1

### HUDIGE SITUATIE

Het plangebied Kraaiveld is gelegen in de polder Nieuwe Ban, in de gemeenten Werkendam en Woudrichem. Aan de oostzijde is de kern Oudendijk gelegen en aan de westzijde de kern Sleeuwijk. Ten noorden van het plangebied loopt de Merwede en de Woudrichemse dijk. Aan de zuidzijde wordt het plangebied begrensd door de weg De Roef.

Het plangebied is gelegen in een agrarisch gebied, waarin gemengde bedrijven (veeteelt en akkerbouw) zijn gevestigd. In het plangebied is de boerderij van de familie De Zeeuw gelegen. Verder is binnen het plangebied geen woonbebouwing aanwezig. Het plangebied wordt doorsneden door het Zandpad /Jan Spieringsweg. Voorts zijn in het plangebied verschillende sloten gelegen.

## 2.2

### HISTORIE

Voor een beschrijving van de historie is ondermeer gebruik gemaakt van informatie van de website [www.landgoedkraaiveld.nl](http://www.landgoedkraaiveld.nl).

Na doorbraken van de Merwededijk in de 15<sup>e</sup> en 16<sup>e</sup> eeuw is op de hoger gelegen zandige overslaggronden de buitenplaats Kraye Veldt ontstaan. In Rechtsbronnen van halverwege de 14<sup>e</sup> eeuw wordt reeds gesproken over 't Creyenveld/Crayenveld. Uit die periode is geen beeld- of kaartmateriaal gevonden. Rond 1700 was er sprake van een gebouwencomplex, met rondom landgoed, tuin, landgoedbos en lanen. Op kaartmateriaal van ca. 1850 is een vergelijkbare situatie aanwezig. In 1872-1873 werd de buitenplaats herbouwd, nadat een deel was afgebrand als gevolg van blikseminslag. De gebouwen werden in 1928 gesloopt, de bomen waren al eerder gerooid. Rond 1935 werd de huidige boerderij van de familie De Zeeuw gebouwd.

Voorts blijkt dat de zuidelijke grens van het plangebied samenvalt met de hoofdverdedigingslijn van de Nieuwe Hollandsche Waterlinie. Deze voormalige verdedigingslinie was bedoeld als verdediging van het westelijk deel van Nederland. De

hoofdverdedegingslijn bestond uit een uitgebreid stelsel met forten, vestigingen en groepsschuilplaatsen (kazematten).

## 2.3

### **TOEKOMSTIGE SITUATIE**

Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 73 ha. Ongeveer 33 ha hiervan zal worden ingericht als natuur. Binnen het plangebied kunnen een aantal onderdelen worden onderscheiden. Ter plaatse van de huidige boerderij van de familie De Zeeuw zal het "slot" Kraaiveld en een aantal landgoedwoningen worden gerealiseerd. De boerderij van de familie De Zeeuw zal worden verplaatst naar het zuiden, nabij De Roef. Langs De Roef zal een element van de Hollandse Waterlinie in beeld worden gebracht door middel van een gracht. Ten westen van de Oudendijk zullen fortwoningen met een omliggende gracht worden gerealiseerd.

## 2.4

### **BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE**

#### ***Geohydrologie***

Het huidige maaiveld op de planlocatie ligt rond NAP en varieert van ca 0,3 m – NAP tot circa 0,4 m + NAP. Volgens de grondwaterkaart van Nederland (Kaartblad 38 oost (Gorinchem), TNO, 1976 en Centrale slenk, TNO, 1983) is in het gebied een holocene deklaag aanwezig van circa 10 meter dik. Deze laag bestaat uit klei of zandige klei. Daaronder bevindt zich het eerste watervoerende pakket behorende tot de formatie van Kreftenheye. Dit pakket loopt door tot circa 50 m – NAP en bestaat uit zand afgewisseld met dunne grind of klei lagen. Tussen 50 en 70 m – NAP ligt een scheidende laag die bestaat uit fijn zand en kleiafzettingen van de formatie van Kedichem. Daaronder bevindt zich het bovenste deel van het tweede watervoerende pakket.

#### ***Ondiepe bodemopbouw en grondwater***

Volgens de Bodemkaart van Nederland (Kaartblad 38 Oost, Gorinchem; Stiboka, 1981 en Kaartblad 44 Oost, Oosterhout; Stiboka 1981) zijn op de planlocatie voornamelijk kalkhoudende poldervaaggronden aanwezig. Deze zijn opgebouwd uit zavel of lichte klei. De bodem in het noorden van het plangebied is in het verleden beïnvloed door overstromingen vanuit de Merwede. Er bevindt zich een oude inbraakgeul welke vanwege de complexe structuur is gekarteerd als de associatie Kreekbedding. Deze eenheid bestaat voornamelijk uit kleigronden en is in het geval van Sleeuwijk tot een diepte van 60 cm – maaiveld vergraven. Tevens staan er in het noorden van het plangebied vlakvaaggronden gekarteerd, bestaande uit matig fijn zand. Deze zijn afgezet na een doorbraak van de oeverwal.

Het zuidwesten van het plangebied staat eveneens gekarteerd als kalkhoudende poldervaaggronden, met als toevoeging dat hier op een diepte tussen de 80 en 120 cm – mv veenlagen zijn aangetroffen. Het uiterste zuidoosten van het plangebied bestaat uit kalkloze ooivaaggronden van zware zavel of lichte klei.

Op de bodemkaart is in het grootste gedeelte van het plangebied grondwatertrap VI of IV gekarteerd. In de voormalige inbraakgeul staat grondwatertrap III gekarteerd. Onderstaande tabel bevat een overzicht van de indeling van de grondwatertrappen.

Grondwatertrap	I	II	III	IV	V	VI	VII
Gemiddelde hoogste grondwaterstand (m-mv)	(<0,2)	(<0,4)	<0,4	>0,4	<0,4	0,4-0,8	>0,8
Gemiddelde laagste grondwaterstand (m-mv)	<0,5	0,5-0,8	0,8-1,2	0,8-1,2	>1,2	>1,2	>1,6

## 2.5

### INFORMATIE UIT DE GEMEENTELIJKE ARCHIEVEN

Bij de gemeente Woudrichem en de gemeente Werkendam is relevante informatie opgevraagd met betrekking tot het historisch gebruik van de locatie in relatie tot het voorkomen van mogelijke verdachte locaties met betrekking tot bodemverontreinigingen. In de directe omgeving van het plangebied zijn enkele landbouwbedrijven gelegen. Het betreft voornamelijk gemengde bedrijven (akkerbouw en veeteelt). Binnen het plangebied is de boerderij van de familie De Zeeuw gelegen.

Ten westen van het plangebied aan het Zandpad is de boerderij van de familie De Buijn gelegen. Uit informatie van de gemeente Werkendam blijkt dat op het erf, naast één van de schuren een bovengrondse dieseltank aanwezig is.



## HOOFDSTUK

## 3 Opzet en uitvoering

## 3.1

**HYPOTHESE**

Uit het vooronderzoek blijkt dat het terrein ter plaatse van de deellocaties “Fortwoningen” en “Waterlinie” tot nu toe in gebruik is geweest als gras- of bouwland. Ter plaatse van het deelgebied “Landgoedwoningen” is de boerderij van de familie de Zeeuw gevestigd, met omliggende landbouwgronden. Voor zover bekend zijn er géén puntbronnen op de locatie aanwezig (geweest). Op grond van dit gegeven beschouwen we het terrein in milieuhygiënische zin als ‘onverdacht’.

In dit onderzoek is voor de onbebouwde delen de strategie “grootschalig onverdacht” gehanteerd (Fortwoningen en de omliggende gracht en de watergangen aan de zuidzijde van het plangebied). Voor het, in de huidige situatie, reeds bebouwde deel wordt de hypothese “onverdachte locatie” gehanteerd (Landgoedwoningen).

## 3.2

**OPZET**

Op basis van het protocol NEN 5740 zijn het aantal boringen en analyses bepaald. Op grond van de hypothese is de onderzoeksstrategie voor (grootschalig) onverdachte locaties gehanteerd. De hierin voorgeschreven werkzaamheden zijn uitgevoerd. Deze werkzaamheden zijn in tabel 3.1 weergegeven:

**Tabel 3.1**

Uitgevoerde  
veldwerkzaamheden

deellocatie	Strategie <sup>1)</sup>	aantal boringen en peilbuizen		
		boringen tot 0,5 m-mv	boringen tot 2,0 m -mv	peilbuizen
Fortwoningen (ca. 7.5 ha)	ONV-GR	30	4	9
Landgoedwoningen (ca. 1,7 ha)	ONV	19	5	3
Waterlinie (ca. 1,7)	ONV-GR	16	4	3

1) ONV : onverdacht  
ONV-GR : grootschalig onverdacht

De volgende aantallen (meng)monsters zijn geanalyseerd op het standaardpakket:

- 11 mengmonsters van de bovengrond;
- 10 mengmonster van de ondergrond;
- 15 grondwatermonsters.

Van alle grondmengmonsters is tevens het lutum- en organische stof gehalte bepaald. Menging van de monsters heeft plaatsgevonden in het laboratorium.

Op basis van de analysesresultaten zijn aanvullend 30 grondmonster geanalyseerd op één of twee individuele zware metalen.

### 3.3

#### UITVOERING VELDWERK

Het veldwerk is uitgevoerd in januari 2009. In het veld is de vrijgekomen grond beoordeeld op de bodemkundige samenstelling. Hierbij zijn eveneens de percentages lutum en organische stof geschat. Daarnaast is gelet op het voorkomen van puin, slakken, kolengruis en dergelijke en op afwijkingen van geur en kleur, die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. De grond uit de boringen is met behulp van de oliedetectiepan beoordeeld op de aanwezigheid van olieachtige en oppervlakteactieve stoffen. Van de boringen zijn monsters genomen per laag van 0,5 m of per te onderscheiden bodemlaag.

Van zowel de boven- en ondergrond zijn ten behoeve van het laboratoriumonderzoek grondmengmonsters samengesteld. Ongeveer een week na plaatsing van de peilbuizen zijn de grondwatermonsters genomen. In deze periode heeft zich het evenwicht tussen de grond en het grondwater kunnen herstellen. Om een indruk te krijgen van de grondwaterkwaliteit is in het veld de zuurgraad (pH) en het elektrische geleidingsvermogen (EC) bepaald.

### 3.4

#### KWALITEITSBORGING

De genoemde werkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de regelgeving die bekend is onder de naam Kwalibo (=kwaliteitsborging in het bodembeheer). ARCADIS Nederland, vestiging Den Bosch en de uitvoerende veldwerkers zijn gecertificeerd en erkend voor de genoemde werkzaamheden. Dit houdt in dat:

- de werkzaamheden conform BRL SIKB 2000 zijn uitgevoerd door een gecertificeerd en door VROM erkend bedrijf;
- de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door VROM erkende medewerkers. De grondboringen en plaatsing van de peilbuizen zijn uitgevoerd door A. Meeuwissen. Het grondwater is bemonsterd door F. Roelofs;
- de grond- en grondwatermonsters zijn (voor)behandeld middels de AS3000 methode in een door de Raad voor de Accreditatie erkend laboratorium.

Conform de eisen uit de BRL SIKB 2000 melden wij het volgende:

- De werkzaamheden zijn conform de BRL SIKB 2000 uitgevoerd. ARCADIS Nederland, vestiging Den Bosch is hiervoor gecertificeerd en erkend. Dit rapport draagt daarom het keurmerk 'kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB'.
- De werkzaamheden waarop deze rapportage betrekking heeft, zijn conform BRL SIKB 2000 getoetst op partijdigheid. Daarom vermelden wij dat de uitvoerder van het veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek een ander is dan de eigenaar van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft.

## HOOFDSTUK

## 4 Resultaten

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek besproken. Voor meer gedetailleerde gegevens wordt verwezen naar de diverse bijlagen.

**4.1****BODEMOPBOUW EN GRONDWATER**

Op basis van de boorprofielen (zie bijlage 3) kan de bodem globaal als volgt worden beschreven:

Ter plaatse van de Fortwoningen en de Landgoedwoningen wordt vanaf maaiveld tot circa 1,5 à 2,0 m –mv over het algemeen zand aangetroffen. Daaronder is tot de maximale boordiepte over het algemeen siltige tot zandige klei aangetroffen. Plaatselijk is in de ondergrond veen aangetroffen.

Ter plaatse van de Waterlinie wordt vanaf maaiveld tot een diepte van 1,00 à 1,50 m –mv over het algemeen zandige klei aangetroffen. Hieronder wordt over het algemeen tot een diepte van 3,50 m –mv veen aangetroffen.

De locatie van de boringen en de peilbuizen is weergegeven op tekeningen in bijlage 2.

Ten tijde van de grondwatermonsternamen varieerde de grondwaterstand binnen het gebied tussen 0,05 en 1,20 m –mv.

**4.2****VELDWAARNEMINGEN**

De vrijkomende grond bij de boringen is in het veld onderzocht op zintuiglijk waarneembare verontreinigingskenmerken. Hierbij zijn afwijkende kleur, geur en oliereactie per bodemlaag vastgesteld. De oliereactie wordt bepaald met behulp van een door ARCADIS ontwikkelde oliedetectiemethode en geeft een indicatie over olieachtige verbindingen in de bodem. Door het inbrengen van grond in schoon water kan een "oliereactie" worden waargenomen. De oliereacties worden ingedeeld in een puntensysteem van 0 tot en met 4, respectievelijk "geen reactie" tot en met "uiterst sterke reactie".

In geen van de verrichte grondboringen op de locatie is tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden een oliereactie aangetoond. In de opgeboorde grond is zintuiglijk geen asbest of asbestverdacht materiaal aangetroffen. Ter plaatse van boringen L-02, op het erf van de huidige boerderij van de Zeeuw is in het traject 0,00-0,50 m –mv een zwakke bijmenging baksteen en in het traject 0,50-1,00 een matige bijmenging met baksteen aangetroffen. In de (overige) boringen ter plaatse van de deelgebieden "Fortwoningen", "Langoedwoningen" en "Waterlinie" zijn zintuiglijk geen verontreinigingskenmerken waargenomen.

## 4.3

### LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSING

#### *Wet bodembescherming*

Toetsing van de analyseresultaten van de bodem heeft plaatsgevonden aan de hand van de streef- en interventiewaarden voor de beoordeling van de concentratieniveaus van diverse verontreinigende stoffen in de bodem (Leidraad Bodembescherming van 4 februari 2000 van het Ministerie van VROM) in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb). De toetsing en het toetsingskader zijn bijgevoegd als bijlage 4 en 6.

Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt in de voorliggende rapportage de volgende terminologie gebruikt:

- Niet verontreinigd:      gehalte < streefwaarde.
- Licht verontreinigd:    streefwaarde < gehalte  $\leq$  ½ (streef+interventiewaarde).
- Matig verontreinigd:    ½ (streef+interventiewaarde) < gehalte  $\leq$  interventiewaarde.
- Sterk verontreinigd:    gehalte > interventiewaarde.

#### Besluit bodemkwaliteit

Per 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit in werking getreden voor toepassing van grond of baggerspecie op of in de bodem. Met de normwaarden kan tevens de kwaliteit van de bestaande bodem worden gekwalificeerd. Om te toetsen hoe de bestaande bodemkwaliteit zich verhoudt tot de bodemfunctieklassen binnen het generieke beleid zijn de analyseresultaten getoetst aan de normwaarden, genoemd in tabel 1 van Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit.

Voor de toetsing van de gemiddelde analyseresultaten heeft een correctie plaats gevonden voor het lutum en organische stofgehalte.

De toetsing en een toelichting op het Besluit bodemkwaliteit voor landbodem zijn bijgevoegd in bijlage 6 en 7.

### 4.3.1

#### ALGEMEEN

De chemische analyses van de grond(meng)monsters en de grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en de gehalten van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd door het Sterlab erkend laboratorium Eurofins Analytico te Barneveld, volgens de geldende protocollen en richtlijnen.

### 4.3.2

#### UITGEVOERDE ANALYSES

##### **Grond**

In de onderstaande tabel 4.1 is weergegeven welke grondmengmonsters geanalyseerd zijn en wat de samenstelling hiervan is. Daarnaast zijn het dieptetraject en de veldwaarnemingen per mengmonster weergegeven.

**Tabel 4.1**

Samenstelling  
grondmengmonsters en  
waterbodemmengmonsters

Code	Diepte (m -mv.)	Samenstelling	Veldwaarnemingen
<i>Fortwoningen</i>			
F1	0,00-0,50	f-34, f-40, f-39, f-28, f-03, f-11, f-18, f-02, f-17, f-35	-
F2	0,00-0,50	f-36, f-20, f-37, f-41, f-10, f-38, f-04, f-42, f-29, f-26	-

Code	Diepte (m -mv.)	Samenstelling	Veldwaarnemingen
F3	0,00-0,50	f-22, f27, f-12, f-16, f-07, f-06, f-01	-
F4	0,00-0,50	f-14, f-19, f-30, f-05, f-13, f-09, f-08, f-15	-
F5	0,50-1,00	f-30, f-38, f-03, f-10, f-11, f-18, f-22, f-42, f-26, f-35	-
F6	1,00-1,50	f-22, f-30, f-11, f-38, f-18, f-42, f-29, f-35, f-26	-
F7	1,50-2,00	f-14, f-22, f-30, f-03, f-29, f26	-
<i>Landgoed woningen</i>			
L1	0,00-0,50	l-02	Zwak baksteen
L2	0,50-1,00	l-02	Matig baksteen
L3	0,00-0,50	l-08, l-05, l-06, l-03, l-07, l-04, l-01	-
L4	0,00-0,50	l-17, l-11, l-13, l-15, l-09, l-14, l-16, l-10, l-12	-
L5	0,00-0,50	l-20, l-27, l-18, l-22, l-25, l-26, l-19, l-24, l-21, l-23	-
L6	0,50-1,00	l-08, l-06, l-16	-
L7	0,50-1,00	l-26, l-22, l-24	-
L8	1,00-1,50	l-02, l-08, l-26, l-22, l-24, l-06, l-11	-
L9	1,00-2,00	l-16, l-02, l-11	-
<i>Waterlinie</i>			
MM1	0,00-0,50	w-07, w-08, w-06, w-05, w-03, w-01, w-04, w-02	-
MM2	0,00-0,50	w-18, w-20, w-11, w-10, w-09, w-22, w-12, w-14, w-13, w-23	-
MM3	0,00-0,50	w-16, w15	-
MM4	0,50-1,50	w-05, w-17, w-07, w-02, w-21, w-14, w-07,	-
MM5	1,00-2,00	w-17, w-21, w-07, w-05, w-02, w14	-

Alle (meng)monsters zijn onderzocht op het standaard analysepakket voor grond, inclusief lutum en organische stof. Dit pakket bestaat uit de volgende parameters:

- Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink);
- Minerale Olie (GC) (C10 - C40);
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (10 afzonderlijke verbindingen, VROM-reeks);
- PCB (7).

Op basis van de percentages lutum en organische stof zijn de streef- en interventiewaarden voor de betreffende grondmonsters gecorrigeerd.

### 4.3.3

#### GRONDWATER

Het grondwatermonster uit de peilbuizen is geanalyseerd op het standaardpakket voor grondwater bestaande uit:

- Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink);
- Aromaten (BTEXN) en styreen;
- VOCL (16 parameters incl. vinylchloride) en bromoform;
- Minerale Olie (GC) (C10 - C40)

In het veld zijn van de watermonsters het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de zuurgraad (pH) bepaald. In tabel 4.2 is aangegeven welke peilbuizen zijn geanalyseerd. Tevens zijn de resultaten van de veldmetingen weergegeven.

**Tabel 4.2**

Veldbepalingen grondwater

peilbuis	datum bemonstering	filterstelling (m -mv.)	grondwaterstand (m-kop buis)	EC ( $\mu\text{s/cm}$ )	pH (-)
<i>Fortwoningen</i>					
f-03	23-01-2009	2,00-3,00	0,20	960	7,6
f-10	23-01-2009	2,00-3,00	0,35	850	7,7
f-11	23-01-2009	2,00-3,00	1,20	960	7,6
f-18	23-01-2009	1,50-2,50	0,05	900	7,6
f-26	23-01-2009	1,20-2,20	0,40	820	7,1
f-29	23-01-2009	1,50-2,50	0,20	910	7,7
f-35	23-01-2009	1,50-2,50	0,90	800	7,7
f-38	23-01-2009	1,00-2,00	0,50	420	7,6
f-42	23-01-2009	1,20-2,20	0,35	400	7,9
<i>Landgoedwoningen</i>					
l-08	23-01-2009	1,60-2,60	1,00	980	7,6
l-11	23-01-2009	0,60-1,60	0,55	810	7,6
l-22	23-01-2009	1,80-2,80	Niet gemeten	930	7,9
<i>Waterlinie</i>					
w-02	23-01-2009	2,70-3,70	Niet gemeten	880	7,0
w-07	23-01-2009	2,00-3,00	0,10	630	7,9
w-21	23-01-2009	2,70-3,70	0,40	800	7,6

De zuurgraad (pH) en het geleidingsvermogen van het grondwater (EC) zijn niet opvallend hoog of laag.

## 4.4

### INTERPRETATIE VELD- EN ANALYSERESULTATEN

De analyseresultaten van de onderzochte grond- en grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 4. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. De resultaten zijn getoetst aan het kader uit de Regeling Bodemkwaliteit en de per 1 oktober 2008 gewijzigde circulaire bodemsanering 2006.

De toetswaarden voor grond zijn afhankelijk van het humus- en lutumpercentage. In bijlage 4 zijn tevens de berekende toetswaarden opgenomen die gelden voor de bodem op deze locatie.

Een samenvatting van het toetskader is weergegeven in bijlage 6.

### 4.4.1

#### GROND

De resultaten van de toetsing van de grondmonsters aan de streef- en interventiewaarden is samengevat tabel 4.3. Alleen de (meng)monsters waarin overschrijdingen van de toetsingsnormen zijn aangetoond, zijn in onderhavige tabel opgenomen.

**Tabel 4.1**

Samenvatting analysesresultaten grond

monster	Boringen	Diepte m –mv	Omschrijving	Bepalende overschrijdingen
<i>Fortwoningen</i>				
F1	f-34, f-40, f-39, f-28, f-03, f-11, f-18, f-02, f-17, f-35	0,00-0,50	bovengrond	Kwik *
<i>Landgoedwoningen</i>				
L1	I-02	0,00-0,50	bovengrond zwak baksteen	Lood * Zink * Barium * PAK *
L2	I-02	0,50-1,00	ondergrond, matig baksteen	Lood * / # Kwik *
L3	I-08, I-05, I-06, I-03, I-07, I-04, I-01	0,00-0,50	bovengrond	Kwik *
L8	I-02, I-08, I-26, I-22, I-24, I-06, I-11	1,00-1,50	ondergrond	Nikkel *
L9	I-16, I-02, I-11	1,00-2,00	ondergrond	Nikkel * # Barium * Kobalt *
<i>Waterlinie</i>				
MM1	w-07, w-08, w-06, w-05, w-03, w-01, w-04, w-02	0,00-0,50	bovengrond	Cadmium * Koper * / # Nikkel ** / # Zink * / # Barium ** / # Kobalt * / #
MM2	w-18, w-20, w-11, w-10, w-09, w-22, w-12, w-14, w-13, w-23	0,00-0,50	bovengrond	Cadmium * Nikkel ** / # Zink * Barium * Kobalt *
MM3	w-16, w15	0,00-0,50	bovengrond	Cadmium * Nikkel ** / # Zink * Barium * Kobalt *
MM4	w-05, w-17, w-07, w-02, w-21, w-14, w-07,	0,50-1,50	ondergrond	Koper * Nikkel ** / # Zink * / # Barium * Kobalt *
MM5	w-17, w-21, w-07, w-05, w-02, w14	1,00-2,00	ondergrond	Nikkel * / # Barium * Molybdeen *
W01-1	W01	0,00-0,50	Uitsplitsing	Nikkel ** / # Barium *
W02-1	W02	0,00-0,50	Uitsplitsing	Nikkel ** / # Barium *
W02-2	W02	0,50-1,00	Uitsplitsing	Nikkel ** / #
W02-3	W02	1,00-1,30	Uitsplitsing	Nikkel *** / ##
W03-1	W03	0,00-0,50	Uitsplitsing	Nikkel ** / # Barium *
W04-1	W04	0,00-0,50	Uitsplitsing	Nikkel ** / # Barium *
W05-1	W05	0,00-0,50	Uitsplitsing	Nikkel *** / ## Barium ** / #
W05-2	W05	0,50-1,00	Uitsplitsing	Nikkel ** / #

monster	Boringen	Diepte m –mv	Omschrijving	Bepalende overschrijdingen
W05-3	W05	1,00-1,50	Uitsplitsing	Nikkel ** / #
W06-1	W06	0,00-0,50	Uitsplitsing	Nikkel * / # Barium *
W07-1	W07	0,00-0,50	Uitsplitsing	Nikkel ** / # Barium *
W07-2	W07	0,50-1,00	Uitsplitsing	Nikkel ** / #
W07-3	W07	1,00-1,50	Uitsplitsing	Nikkel *** / ##
W08-1	W08	0,00-0,50	Uitsplitsing	Nikkel * / # Barium *
W09-1	W09	0,00-0,50	Uitsplitsing	Nikkel ** / #
W10-1	W10	0,00-0,50	Uitsplitsing	Nikkel ** / #
W11-1	W11	0,00-0,50	Uitsplitsing	Nikkel ** / #
W12-1	W12	0,00-0,50	Uitsplitsing	Nikkel ** / #
W13-1	W13	0,00-0,50	Uitsplitsing	Nikkel ** / #
W14-1	W14	0,00-0,50	Uitsplitsing	Nikkel ** / #
W14-2	W14	0,50-1,00	Uitsplitsing	Nikkel ** / #
W14-3	W14	1,00-1,50	Uitsplitsing	Nikkel *** / ##
W15-1	W15	0,00-0,50	Uitsplitsing	Nikkel ** / #
W16-1	W16	0,00-0,50	Uitsplitsing	Nikkel ** / #
W17-2	W17	0,50-1,00	Uitsplitsing	Nikkel *** ##
W18-1	W18	0,00-0,50	Uitsplitsing	Nikkel * / #
W20-1	W20	0,00-0,50	Uitsplitsing	Nikkel * / #
W21-2	W21	0,50-1,00	Uitsplitsing	Nikkel *** / ##
W22-1	W22	0,00-0,50	Uitsplitsing	Nikkel * / #
W23-1	W23	0,00-0,50	Uitsplitsing	Nikkel * / #

- \* boven de achtergrondwaarde
- \*\* boven de tussenwaarde
- \*\*\* boven de interventiewaarde
- # boven de maximale waarde wonen
- ## boven de maximale waarde industrie

### **Fortwoningen**

In de bovengrond ter plaatse van het noordelijk deel van het deelgebied Fortwoningen is een licht verhoogd aan kwik aangetroffen (F1). In de overige mengmonsters, van zowel de bovengrond als de ondergrond, zijn geen verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde aan de geanalyseerde parameters aangetroffen.

### **Landgoedwoningen**

Ter plaatse van het erf is plaatselijk een zwakke tot matige bijmenging met baksteen waargenomen. Analytisch zijn in deze bodemlaag in het traject 0,00-0,50 m –mv licht verhoogde gehalten aangetroffen voor de parameters lood, zink, barium en PAK (L1). In de laag van 0,50-1,00 zijn licht verhoogde gehalten aan lood en kwik aangetroffen. Het gehalte aan lood in de ondergrond overschrijdt tevens de MWW (L2).

In de zintuiglijk niet bijgemengde bovengrond ter plaatse van het zuidelijk deel is een licht verhoogd gehalte aan kwik aangetroffen (L3). In de bovengrond ter plaatse van het noordelijk en westelijk deel zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters aangetoond (L4 en L5).

In de ondergrond zijn in het traject 0,50-1,00 m –mv geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters aangetoond (L6 en L7). In het traject 1,00-1,50 m –mv is een licht



verhoogd gehalte aan nikkel (L8) aangetroffen. In het traject 1,00-2,00 m –mv zijn licht verhoogde gehalten aan nikkel, barium en kobalt aangetroffen (L9). Het gehalte aan nikkel overschrijdt hierbij tevens de MWW.

#### **Waterlinie**

Ter plaatse van dit deelgebied is in de kleiige en zandige grond vanaf maaiveld tot maximaal 1,50 m –mv een matig verhoogd gehalte aan nikkel aangetroffen (> tussenwaarde). In al deze monsters overschrijdt het gehalte aan nikkel tevens de MWW (MM1 t/m MM4). Voorts zijn in deze monsters lichte verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde aan de parameters cadmium, koper, zink, barium en kobalt aangetroffen. Ter plaatse van het westelijke deel van de toekomstige watergang langs De Roef wordt barium in een matig verhoogd gehalte aangetroffen (MM1). De gemeten gehalten aan zware metalen in MM1 overschrijden, met uitzondering van cadmium, de MWW. In de ondergrond (0,50-1,50) overschrijdt het gehalte aan zink de MWW. In het monster van het onderliggende veen (1,00-2,00 m –mv) zijn licht verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde aan nikkel, barium en molybdeen aangetoond. Het gehalte aan nikkel overschrijdt hierbij tevens de MWW.

De mengmonsters MM1 t/m MM4 zijn uitgesplitst. De individuele monsters zijn geanalyseerd op nikkel en een aantal (individuele monster van MM1) tevens op barium. Uit de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van boring W05 (0,00-0,50 m –mv) een matig verhoogd gehalte aan barium is aangetroffen, welke tevens de MWW overschrijdt. In de overige individuele monsters is een licht verhoogd gehalte aan barium aangetroffen. Ter plaatse van de boringen W02 (1,00-1,30 m –mv), W05 (0,00-0,50 m –mv), W07 (1,00-1,50 m –mv), W14 (1,00-1,50 m –mv), W17 (0,50-1,0 m –mv) en W21 (0,50-1,00 m –mv) is een sterk verhoogd gehalte aan nikkel aangetroffen (> interventiewaarde), welke tevens de MWI overschrijdt. In de overige monsters van zowel de bovengrond als de ondergrond zijn over het algemeen matig verhoogde gehalten aan nikkel aangetoond, welke tevens de MWW overschrijden. In de bovengrond (0,00-0,50 m –mv) ter plaatse van de boringen W06, W08, W18, W22, W23 zijn licht verhoogde gehalten aan nikkel aangetroffen, welke eveneens de MWW overschrijden.

## 4.4.2 GRONDWATER

De resultaten van de toetsing van de grondwatermonsters aan de streef- en interventiewaarden is samengevat tabel 4.3

**Tabel 4.2**

Samenvatting analyseresultaten grondwater

Peilbuis	Diepte m –mv	Omschrijving	Bepalende overschrijdingen
<i>Fortwoningen</i>			
f-03	2,00-3,00	Grondwater terrein	Barium *
f-10	2,00-3,00	Grondwater terrein	Nikkel * Barium *
f-11	2,00-3,00	Grondwater terrein	Barium *
f-18	1,50-2,50	Grondwater terrein	Barium *
f-26	1,20-2,20	Grondwater terrein	Barium * Molybdeen *
f-29	1,50-2,50	Grondwater terrein	Barium * Molybdeen *
f-35	1,50-2,50	Grondwater terrein	Barium *

Peilbuis	Diepte m –mv	Omschrijving	Bepalende overschrijdingen
f-38	1,00-2,00	Grondwater terrein	Barium *
f-42	1,20-2,20	Grondwater terrein	Barium *
<i>Langoedwoningen</i>			
I-08	1,60-2,60	Grondwater terrein	Barium *
I-11	0,60-1,60	Grondwater terrein	Nikkel * Kobalt *
I-22	1,80-2,80	Grondwater terrein	Barium *
<i>Waterlinie</i>			
w-02	2,70-3,70	Grondwater terrein	Nikkel * Barium *
w-07	2,00-3,00	Grondwater terrein	Barium *
w-21	2,70-3,70	Grondwater terrein	Nikkel * Barium *

\* boven de streefwaarde

\*\* boven de tussenwaarde

\*\*\* boven de interventiewaarde

#### ***Fortwoningen***

Ter plaatse van dit deelgebied zijn in het grondwater licht verhoogde gehalten voor barium aangetroffen. Plaatselijk zijn tevens licht verhoogde gehalten aan nikkel en molybdeen aangetroffen.

#### ***Landgoedwoningen***

Ter plaatse van dit deelgebied zijn in het grondwater licht verhoogde gehalten voor barium, nikkel en/of kobalt aangetroffen.

#### ***Waterlinie***

Ter plaatse van dit deelgebied zijn in het grondwater licht verhoogde gehalten voor barium en/of nikkel aangetroffen.

## HOOFDSTUK 5 Conclusies en aanbevelingen

### 5.1 GROND

#### *Fortwoningen*

Plaatselijk is in de bovengrond kwik een licht verhoogd gehalte aangetroffen. In de overige monsters van de bovengrond en de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. De bodem is geschikt voor het beoogde gebruik. Uit de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit blijkt dat de eventueel vrijkomende grond waarschijnlijk overal toepasbaar is.

#### *Landgoedwoningen*

Plaatselijk is in de grond een bijmenging met baksteen aangetoond. Deze grond bevat licht verhoogde gehalten aan enkele zware metalen en plaatselijk met PAK. Daarnaast bevat de bovengrond plaatselijk licht verhoogde gehalten kwik. In de ondergrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan nikkel, barium en kobalt aangetroffen. In het traject 1,00-2,00 overschrijdt het gehalte aan nikkel tevens de maximale waarde voor wonen. De bodem is geschikt voor het beoogde gebruik. Op basis van de indicatieve toetsing is de eventueel vrijkomende grond niet zonder meer overal toepasbaar. Een onderzoek conform het Besluit Bodemkwaliteit kan hierover uitsluitsel geven.

#### *Waterlinie*

In de bodem worden lichte tot sterke verhoogde gehalten aan nikkel aangetroffen. Voorts is in de bovengrond plaatselijk een matig verhoogd gehalte aan barium aangetroffen. Daarnaast zijn licht verhoogde gehalten aan enkele overige zware metalen aangetoond. Aangezien voor nikkel de interventiewaarde wordt overschreden is in het kader van de Wet bodembescherming nader onderzoek noodzakelijk. Nader onderzoek moet de mate en omvang van de verontreiniging aantonen. Daarnaast moeten de risico's van de verontreiniging bepaald worden. Op basis van deze gegevens kan bepaald worden of sanering van de grond noodzakelijk is.

Uit de indicatieve toetsing blijkt dat voor nikkel de maximale waarde industrie wordt overschreden. Dit betekent dat deze eventueel vrijkomende grond niet zonder meer mag worden toegepast. De overige monsters (zowel zand-, klei- als veengrond) zijn op basis van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit worden ingedeeld in de

kwaliteitsklasse Industrie. Deze grond mag eveneens niet zondermeer overal worden toegepast.

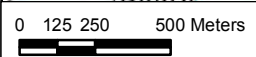
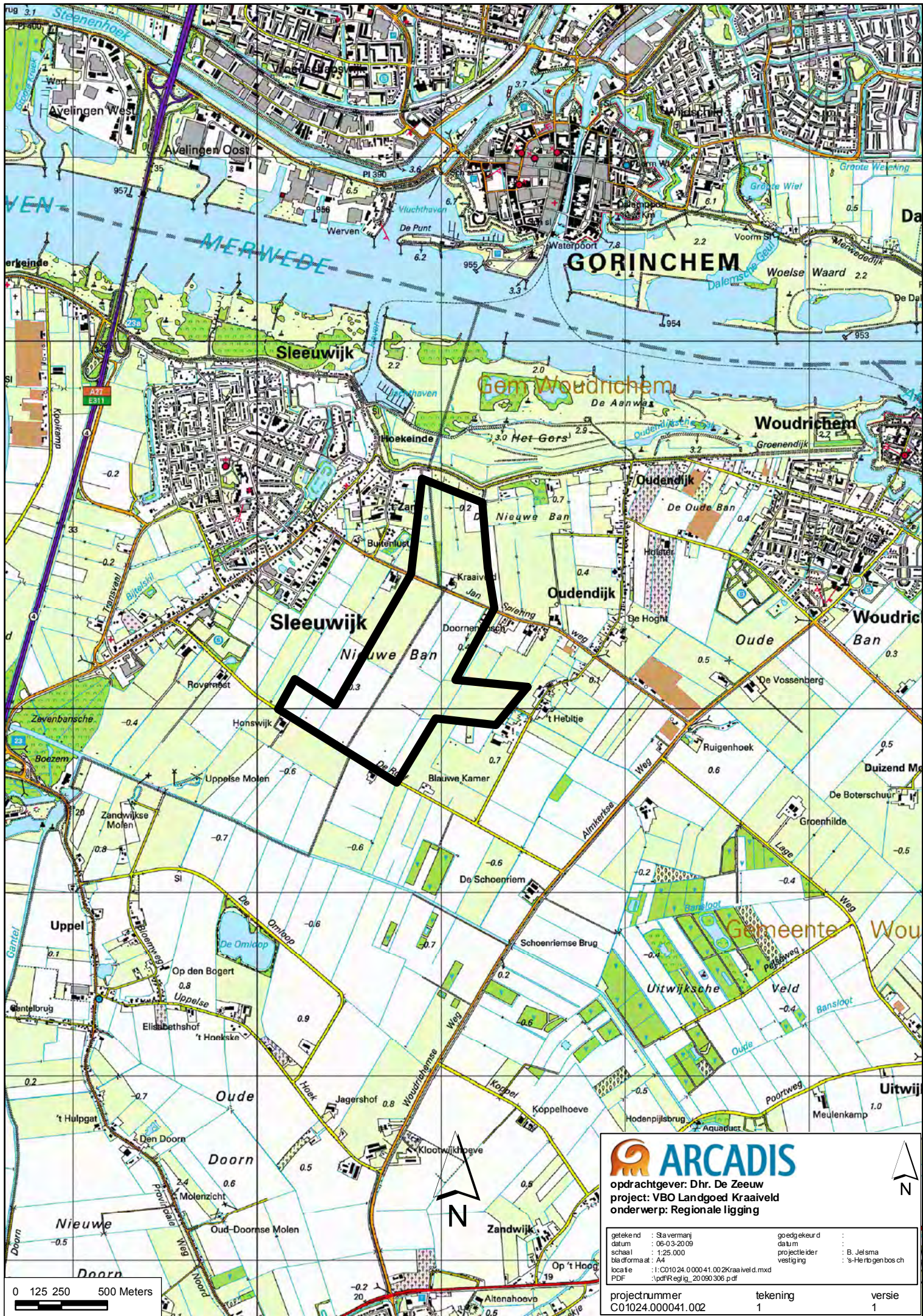
## 5.2

### **GRONDWATER**

Het grondwater in alle deellocaties bevat een licht verhoogd gehalte aan barium. Daarnaast zijn plaatselijk lichte verhoogde gehalten aan nikkel, molybdeen en/of kobalt aangetroffen. Deze licht verhoogde gehalten aan zware metalen zijn niet ongebruikelijk in deze regio. Ze vormen geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling

Hoewel het bodemonderzoek op zorgvuldige wijze is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat er in werkelijkheid afwijkingen optreden ten opzichte van de in dit rapport gepresenteerde gegevens. Immers, elk bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal steekmonsters, die representatief worden geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.

# BIJLAGE 1 Regionale ligging locatie



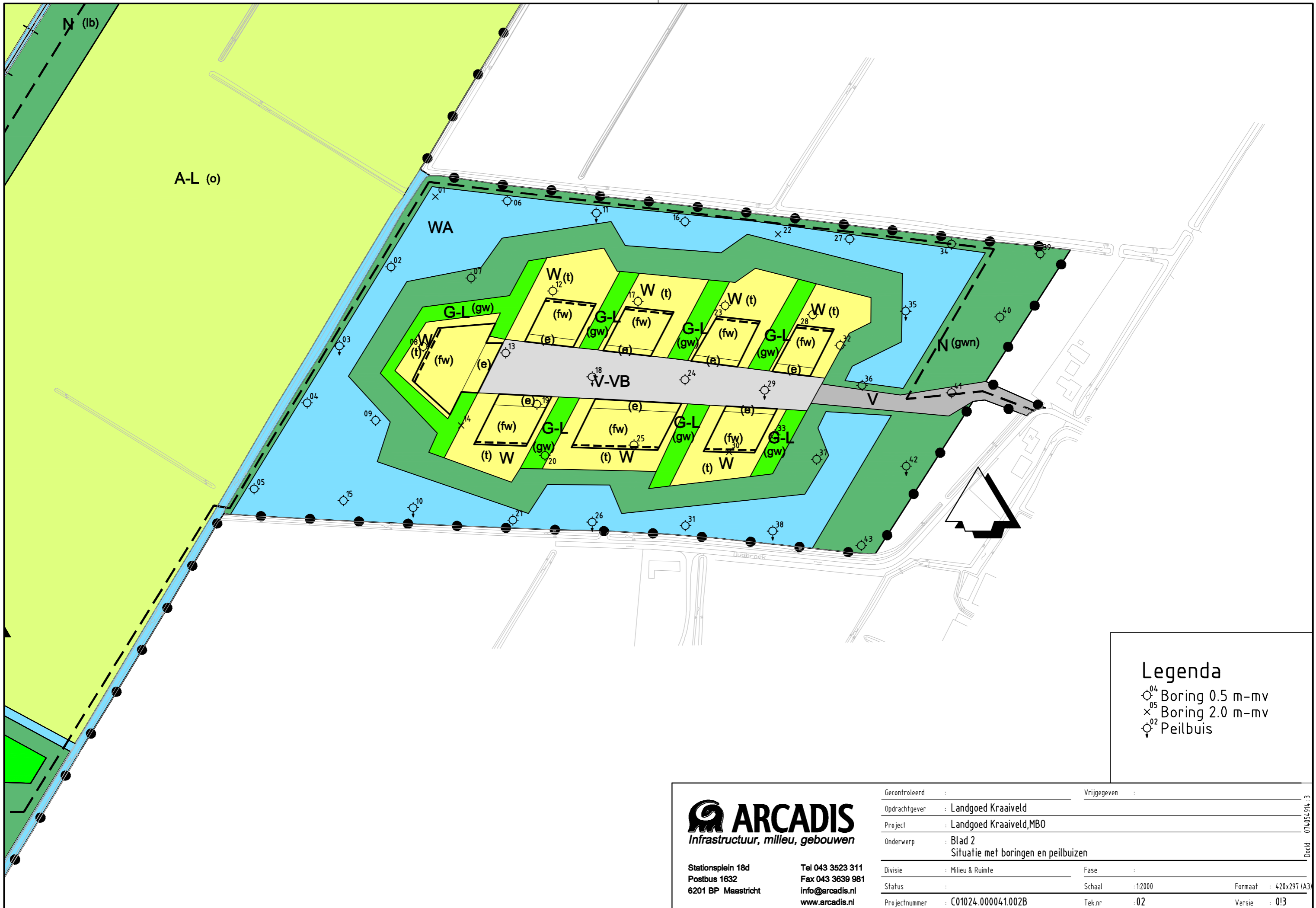
**ARCADIS**  
 opdrachtgever: Dhr. De Zeeuw  
 project: VBO Landgoed Kraaiveld  
 onderwerp: Regionale ligging

getekend	: Sta vermanj	goedgekeurd	:
datum	: 06-03-2009	datum	:
schaal	: 1:25.000	projectleider	: B. Jelsma
blaformaat	: A4	vestiging	: s-Hertogenbosch
locatie	: I:\CO1024\000041\002Kraaiveld.mxd		
PDF	: pdf\Reglig_20_090306.pdf		

projectnummer: C01024.000041.002      tekening: 1      versie: 1

## BIJLAGE 2

### (Toekomstige) situatie met boringen en peilbuizen



A-L (o)

### Legenda

- <sup>04</sup> Boring 0.5 m-mv
- ×<sup>05</sup> Boring 2.0 m-mv
- <sup>02</sup> Peilbuis



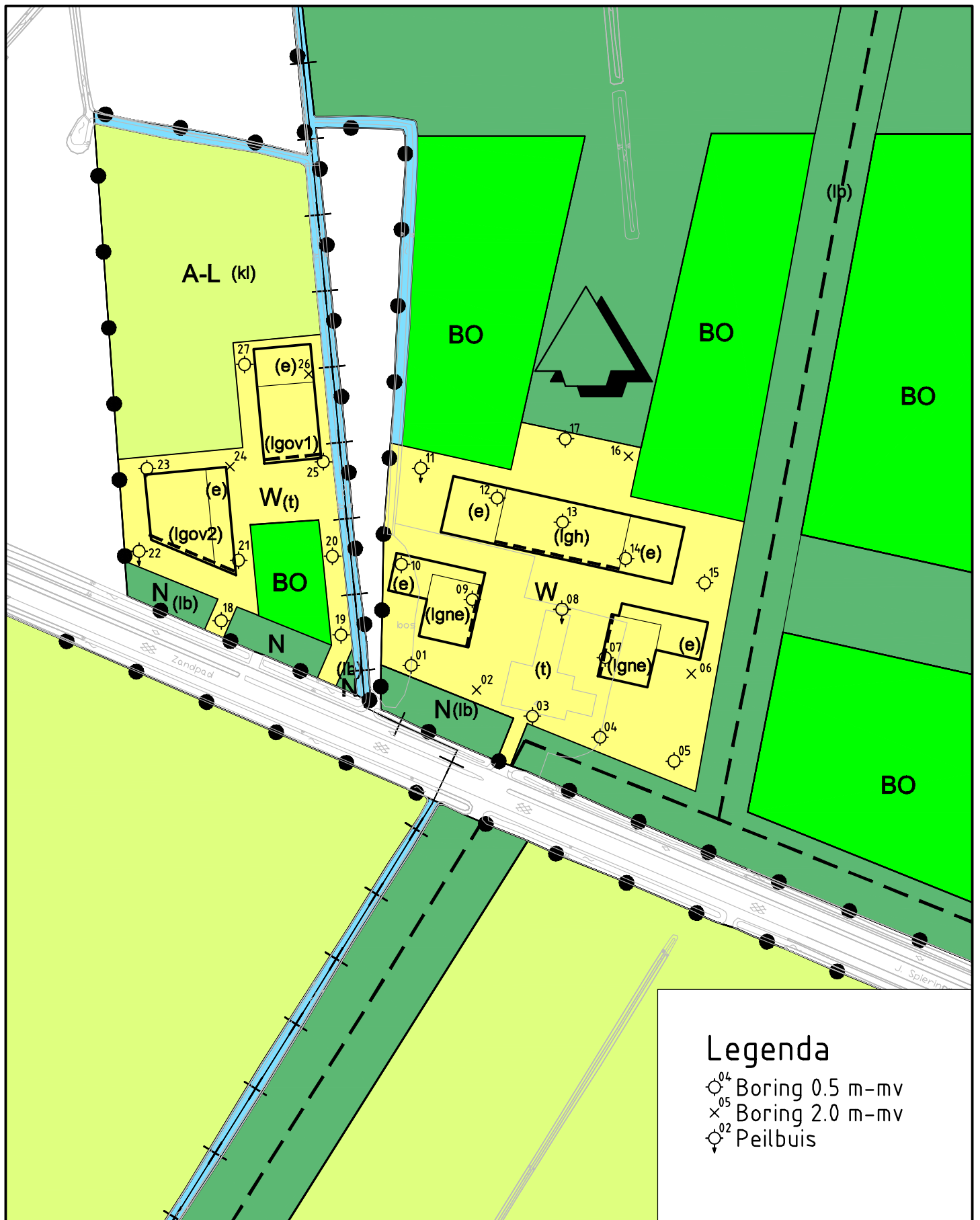
Stationsplein 18d  
Postbus 1632  
6201 BP Maastricht

Tel 043 3523 311  
Fax 043 3639 981  
info@arcadis.nl  
www.arcadis.nl

Gecontroleerd	:	Vrijgegeven	:
Oprachtgever	:	Landgoed Kraaiveld	
Project	:	Landgoed Kraaiveld, MBO	
Onderwerp	:	Blad 2 Situatie met boringen en peilbuizen	
Divisie	:	Milieu & Ruimte	Fase :
Status	:		Schaal : 1:2000
Projectnummer	:	C01024.000041.002B	Tek.nr : 02
			Formaat : 420x297 (A3)
			Versie : 013

DocId: 074054914-3





### Legenda

- <sup>04</sup> Boring 0.5 m-mv
- ×<sup>05</sup> Boring 2.0 m-mv
- <sup>02</sup> Peilbuis



Stationsplein 18d  
Postbus 1632  
6201 BP Maastricht

Tel 043 3523 311  
Fax 043 3639 981  
info@arcadis.nl  
www.arcadis.nl

Gecontroleerd	:	Vrijgegeven	:
Opdrachtgever	:	Landgoed Kraaiveld	
Project	:	Landgoed Kraaiveld, MBO	
Onderwerp	:	Blad 1 Situatie met boringen en peilbuizen	
Divisie	:	Milieu & Ruimte	Fase :
Status	:		Schaal : 1:2000
Projectnummer	:	C01024.000041.002B	Formaat : 210x297 (A4)
		Tek.nr : 01	Versie : 013

DocId: 014054922:3



### Legenda

- <sup>04</sup> Boring 0.5 m-mv
- ×<sup>05</sup> Boring 2.0 m-mv
- <sup>02</sup> Peilbuis



Stationsplein 18d  
 Postbus 1632  
 6201 BP Maastricht

Tel 043 3523 311  
 Fax 043 3639 981  
 info@arcadis.nl  
 www.arcadis.nl

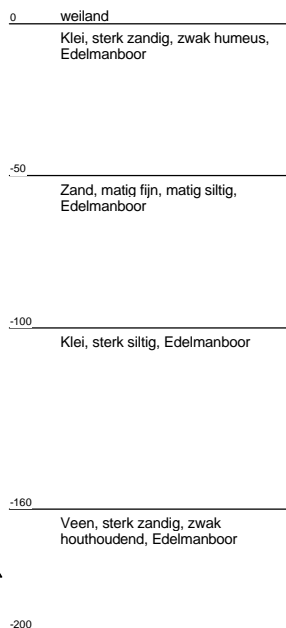
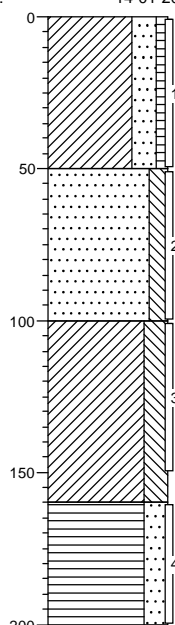
Gecontroleerd	:	Vrijgegeven	:
Oprachtgever	:	Landgoed Kraaiveld	
Project	:	Landgoed Kraaiveld, MBO	
Onderwerp	:	Blad 3 Situatie met boringen en peilbuizen	
Divisie	:	Milieu & Ruimte	Fase :
Status	:		Schaal : 1:2000
Projectnummer	:	C01024.00004.1.002B	Tek.nr : 03
			Formaat : 420x297 (A3)
			Versie : 0!4

DocId: 0174054877: 4

## BIJLAGE 3 Boorprofielen en legenda

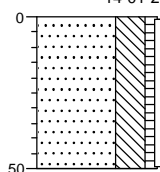
### Boring: f-01

Datum: 14-01-2009



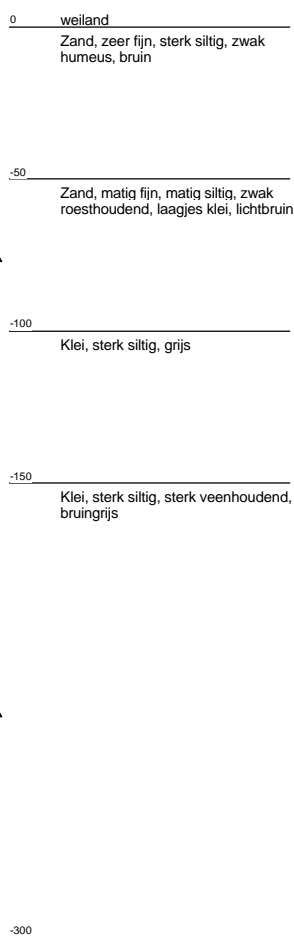
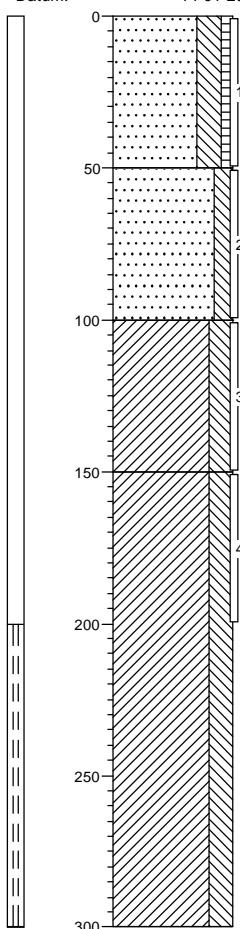
### Boring: f-02

Datum: 14-01-2009



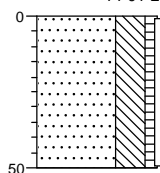
### Boring: f-03

Datum: 14-01-2009



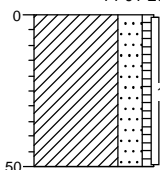
### Boring: f-04

Datum: 14-01-2009



**Boring: f-05**

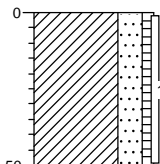
Datum: 14-01-2009



0 weiland  
Klei, sterk zandig, zwak humeus,  
Edelmanboor  
-50

**Boring: f-07**

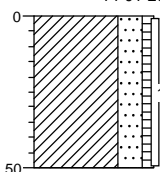
Datum: 14-01-2009



0 weiland  
Klei, sterk zandig, zwak humeus,  
Edelmanboor  
-50

**Boring: f-09**

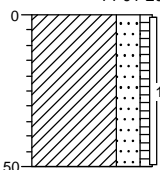
Datum: 14-01-2009



0 weiland  
Klei, sterk zandig, zwak humeus,  
Edelmanboor  
-50

**Boring: f-06**

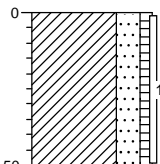
Datum: 14-01-2009



0 weiland  
Klei, sterk zandig, zwak humeus,  
Edelmanboor  
-50

**Boring: f-08**

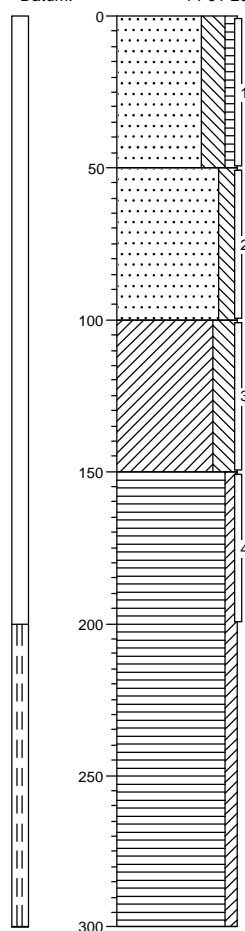
Datum: 14-01-2009



0 weiland  
Klei, sterk zandig, zwak humeus,  
Edelmanboor  
-50

**Boring: f-10**

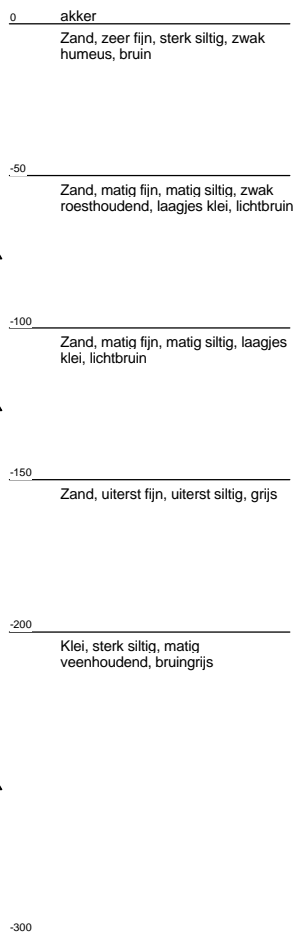
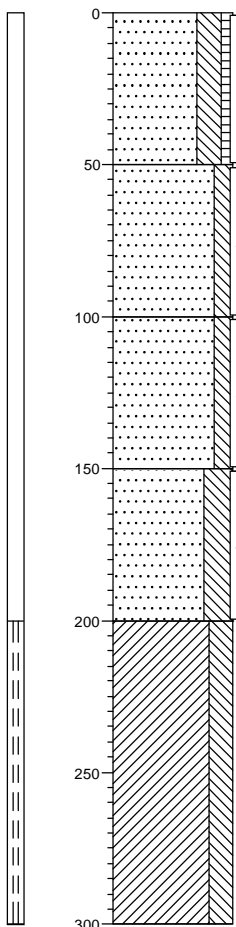
Datum: 14-01-2009



0 weiland  
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak  
humeus, bruin  
-50  
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak  
roesthoudend, laagjes klei, lichtbruin  
-100  
▲  
Klei, sterk siltig, grijs  
-150  
Veen, zwak kleilig, bruin  
-300

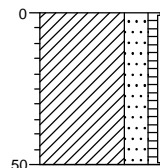
### Boring: f-11

Datum: 14-01-2009



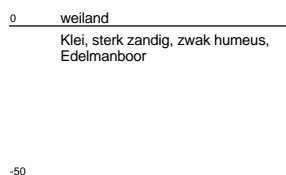
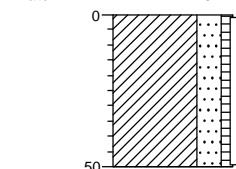
### Boring: f-12

Datum: 14-01-2009



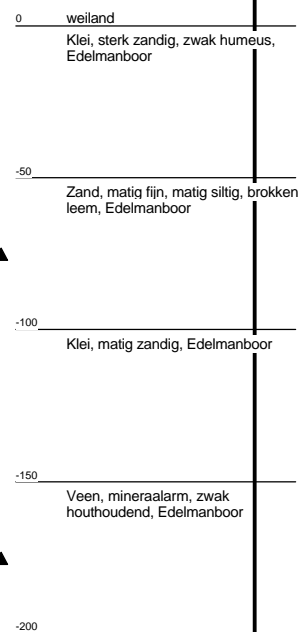
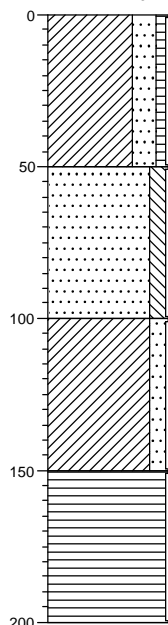
### Boring: f-13

Datum: 14-01-2009



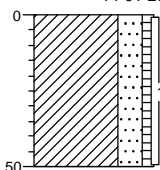
### Boring: f-14

Datum: 14-01-2009



**Boring: f-15**

Datum: 14-01-2009

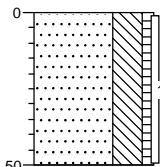


0 weiland  
 Klei, sterk zandig, zwak humeus,  
 Edelmanboor

-50

**Boring: f-17**

Datum: 14-01-2009

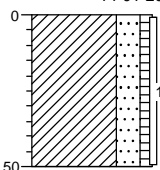


0 akker  
 Zand, zeer fijn, uiterst siltig, zwak  
 humeus, Edelmanboor

-50

**Boring: f-16**

Datum: 14-01-2009

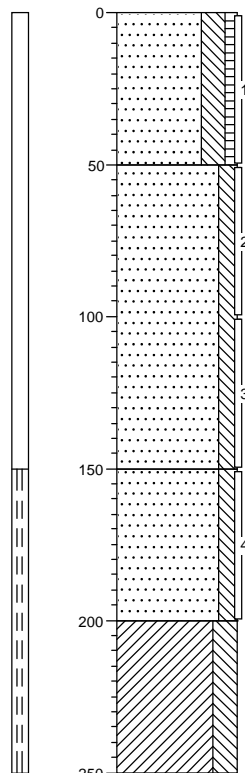


0 akker  
 Klei, sterk zandig, zwak humeus,  
 Edelmanboor

-50

**Boring: f-18**

Datum: 14-01-2009



0 akker  
 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak  
 humeus, bruin

-50  
 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak  
 roesthoudend, lichtbruin

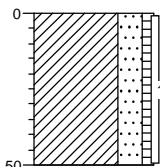
-150  
 Zand, zeer fijn, matig siltig, grijs

-200  
 Klei, sterk siltig, matig veenhoudend

-250

**Boring: f-19**

Datum: 14-01-2009

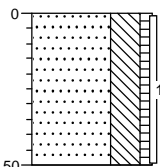


0 weiland  
 Klei, sterk zandig, zwak humeus,  
 Edelmanboor

-50

**Boring: f-20**

Datum: 14-01-2009

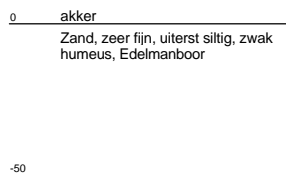
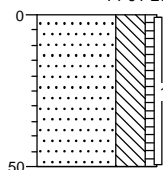


0 akker  
 Zand, zeer fijn, uiterst siltig, zwak  
 humeus, Edelmanboor

-50

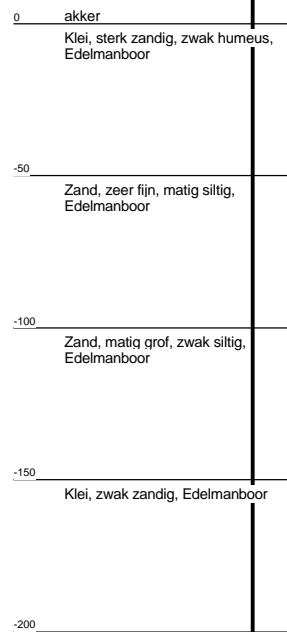
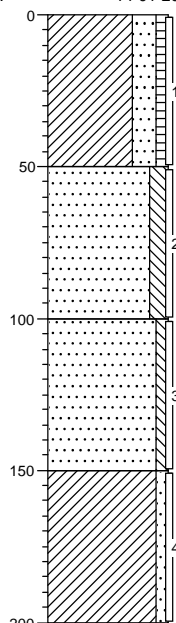
### Boring: f-21

Datum: 14-01-2009



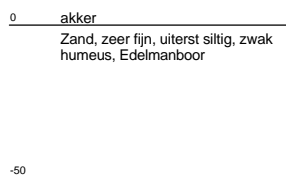
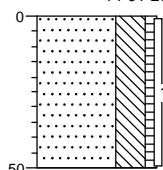
### Boring: f-22

Datum: 14-01-2009



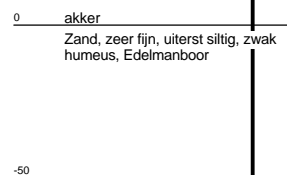
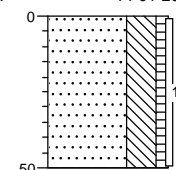
### Boring: f-23

Datum: 14-01-2009



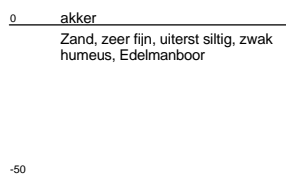
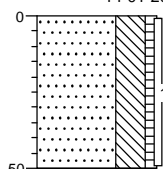
### Boring: f-24

Datum: 14-01-2009



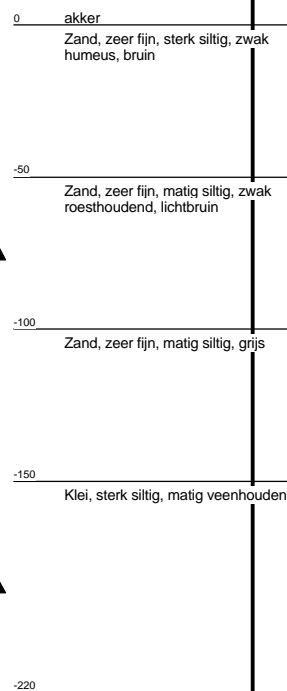
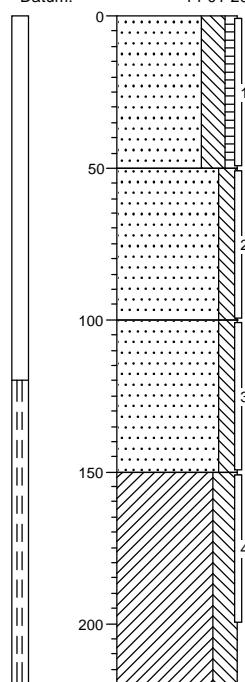
### Boring: f-25

Datum: 14-01-2009



### Boring: f-26

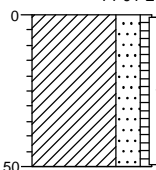
Datum: 14-01-2009





### Boring: f-27

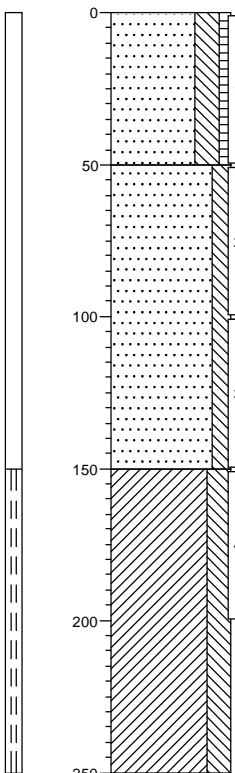
Datum: 14-01-2009



0 weiland  
Klei, sterk zandig, zwak humeus, Edelmanboor  
-50

### Boring: f-29

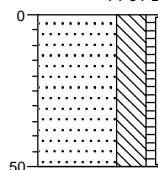
Datum: 14-01-2009



0 akker  
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin  
-50  
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, lichtbruin  
-150  
Klei, sterk siltig, matig zandhoudend, grijs  
-250

### Boring: f-28

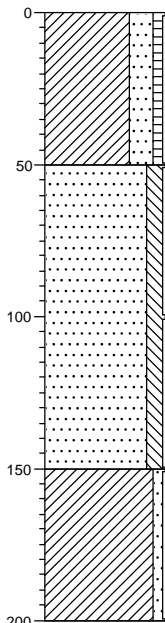
Datum: 14-01-2009



0 weiland  
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, zwak humeus, Edelmanboor  
-50

### Boring: f-30

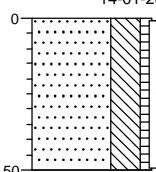
Datum: 14-01-2009



0 weiland  
Klei, sterk zandig, zwak humeus, Edelmanboor  
-50  
Zand, zeer fijn, matig siltig, Edelmanboor  
-150  
Klei, zwak zandig, Edelmanboor  
-200

### Boring: f-31

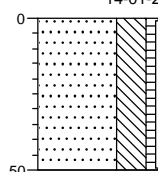
Datum: 14-01-2009



0 weiland  
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, zwak humeus, Edelmanboor  
-50

### Boring: f-32

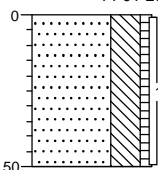
Datum: 14-01-2009



0 weiland  
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, zwak humeus, Edelmanboor  
-50

### Boring: f-33

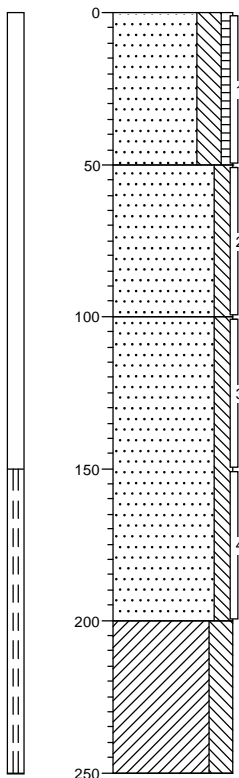
Datum: 14-01-2009



0 weiland  
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, zwak humeus, Edelmanboor  
-50

### Boring: f-35

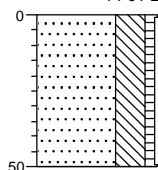
Datum: 14-01-2009



0 akker  
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin  
-50  
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, lichtbruin  
-100  
Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei, grijs  
-200  
Klei, sterk siltig, matig zandhoudend, grijs  
-250

### Boring: f-34

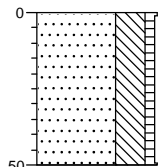
Datum: 14-01-2009



0 weiland  
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, zwak humeus, Edelmanboor  
-50

### Boring: f-36

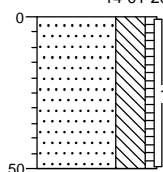
Datum: 14-01-2009



0 weiland  
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, zwak humeus, Edelmanboor  
-50

**Boring: f-37**

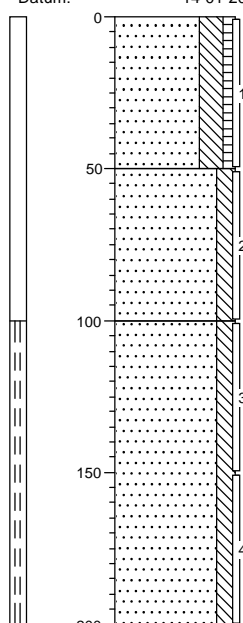
Datum: 14-01-2009



0 weiland  
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, zwak humeus, Edelmanboor  
-50

**Boring: f-38**

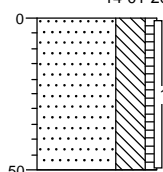
Datum: 14-01-2009



0 weiland  
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin  
-50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, lichtbruin  
-100 Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei, grijs  
-200

**Boring: f-39**

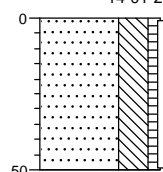
Datum: 14-01-2009



0 weiland  
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, zwak humeus, Edelmanboor  
-50

**Boring: f-40**

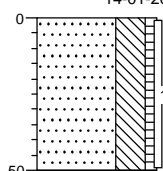
Datum: 14-01-2009



0 weiland  
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, zwak humeus, Edelmanboor  
-50

**Boring: f-41**

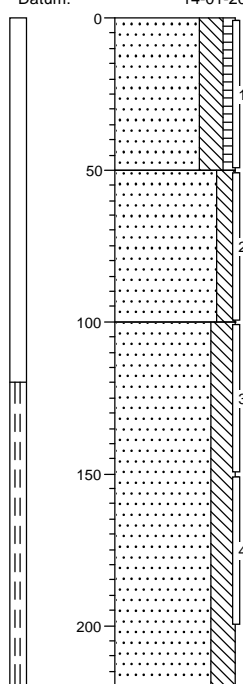
Datum: 14-01-2009



0 weiland  
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, zwak humeus, Edelmanboor  
-50

**Boring: f-42**

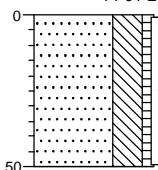
Datum: 14-01-2009



0 weiland  
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin  
-50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, lichtbruin  
-100 Zand, zeer fijn, sterk siltig, grijs  
-220

### Boring: f-43

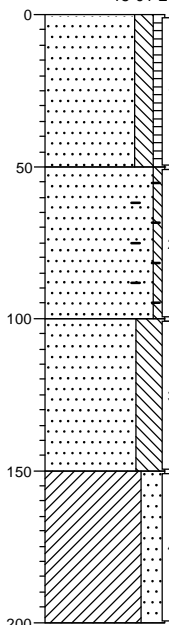
Datum: 14-01-2009



0 weiland  
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, zwak humeus, Edelmanboor  
-50

### Boring: I-02

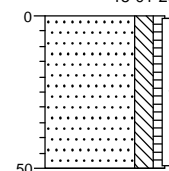
Datum: 15-01-2009



0 erf  
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, Edelmanboor  
▲  
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig baksteenhoudend, Edelmanboor  
▲  
-100 Zand, matig fijn, uiterst siltig, brokken leem, Edelmanboor  
▲  
-150 Klei, sterk zandig, Edelmanboor  
-200

### Boring: I-04

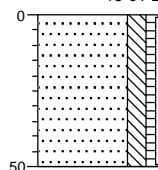
Datum: 15-01-2009



0 weiland  
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, Edelmanboor  
-50

### Boring: I-01

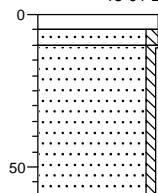
Datum: 15-01-2009



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

### Boring: I-03

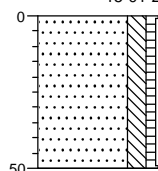
Datum: 15-01-2009



0 tegel  
-5 Edelmanboor, tegel  
-10 Zand, matig grof, zwak siltig, Edelmanboor, cunet  
Zand, matig fijn, zwak siltig, Edelmanboor  
-60

### Boring: I-05

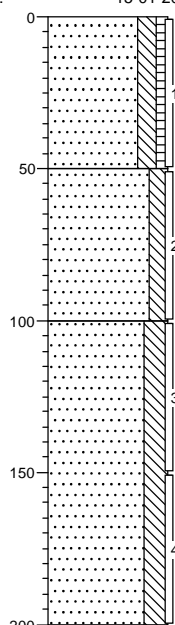
Datum: 15-01-2009



0 weiland  
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, Edelmanboor  
-50

### Boring: I-06

Datum: 15-01-2009



0 weiland  
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, Edelmanboor

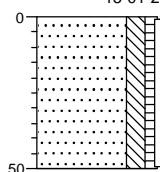
-50  
Zand, matig fijn, matig siltig, Edelmanboor

-100  
Zand, zeer fijn, sterk siltig, laagjes klei, Edelmanboor

-200

### Boring: I-07

Datum: 15-01-2009

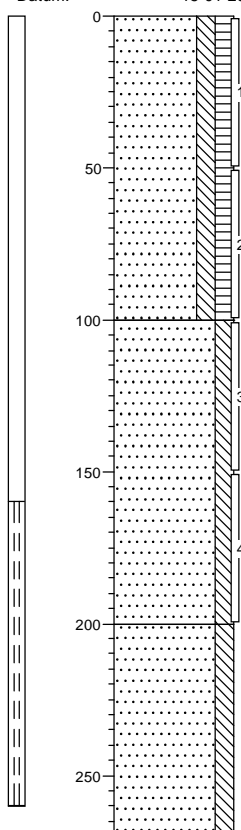


0 weiland  
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, Edelmanboor

-50

### Boring: I-08

Datum: 15-01-2009



0 groenstrook  
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, bruin

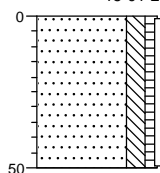
-100  
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin

-200  
Zand, zeer fijn, matig siltig, grijs

-270

### Boring: I-09

Datum: 15-01-2009

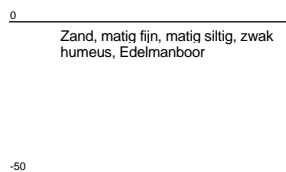
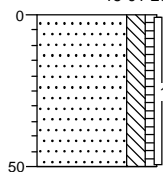


0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, Edelmanboor

-50

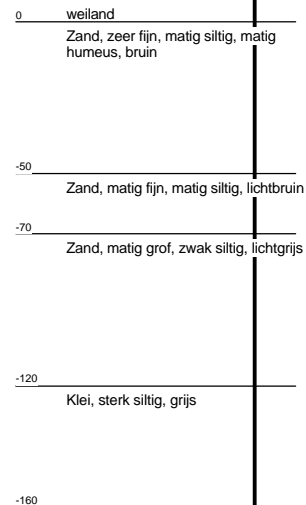
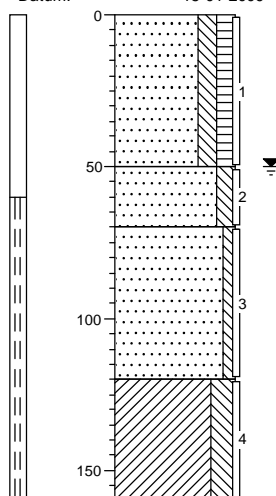
### Boring: I-10

Datum: 15-01-2009



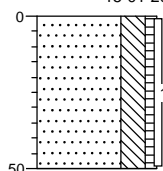
### Boring: I-11

Datum: 15-01-2009



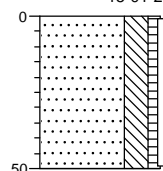
### Boring: I-12

Datum: 15-01-2009



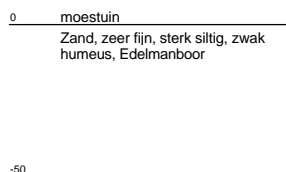
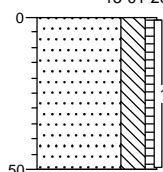
### Boring: I-13

Datum: 15-01-2009



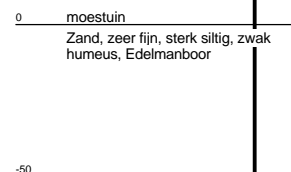
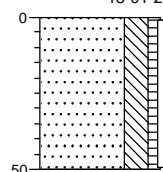
### Boring: I-14

Datum: 15-01-2009



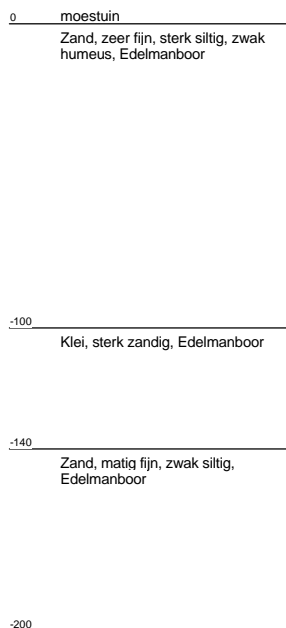
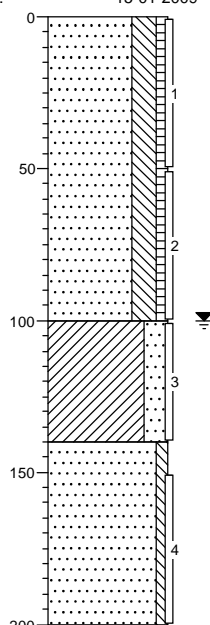
### Boring: I-15

Datum: 15-01-2009



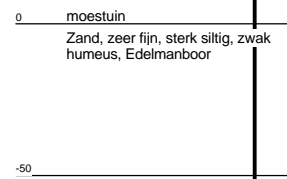
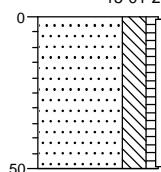
### Boring: I-16

Datum: 15-01-2009



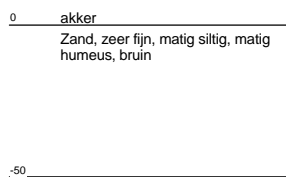
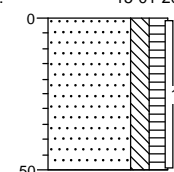
### Boring: I-17

Datum: 15-01-2009



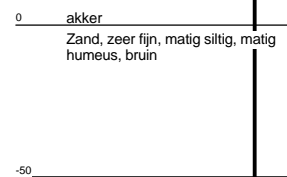
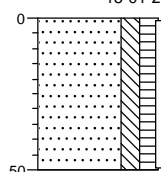
### Boring: I-18

Datum: 15-01-2009



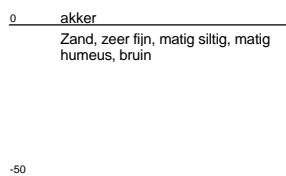
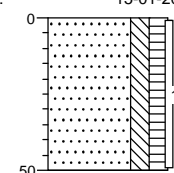
### Boring: I-19

Datum: 15-01-2009



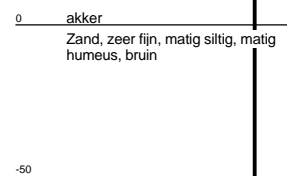
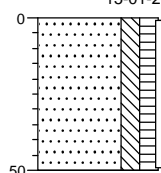
### Boring: I-20

Datum: 15-01-2009



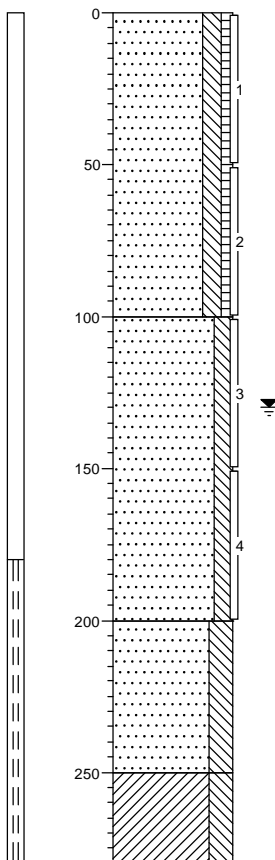
### Boring: I-21

Datum: 15-01-2009



### Boring: I-22

Datum: 15-01-2009



0 akker  
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin

-100  
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin

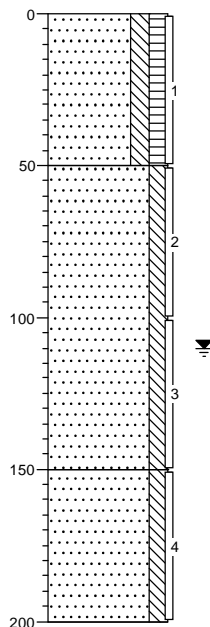
-200  
Zand, zeer fijn, sterk siltig, grijs

-250  
Klei, sterk siltig, grijs

-280

### Boring: I-24

Datum: 15-01-2009



0 akker  
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, bruin

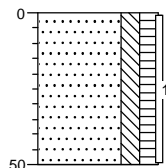
-50  
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs

-150  
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs

-200

### Boring: I-23

Datum: 15-01-2009

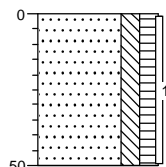


0 akker  
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, bruin

-50

### Boring: I-25

Datum: 15-01-2009



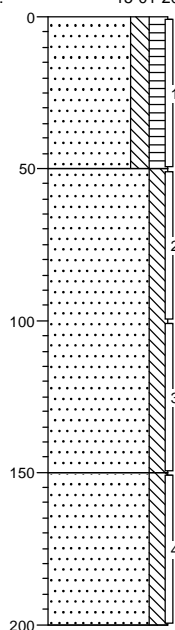
0 akker  
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, bruin

-50



### Boring: I-26

Datum: 15-01-2009



0 akker  
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, bruin

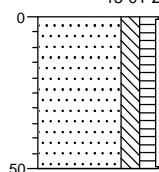
-50  
Zand, zeer fijn, matig siltig, laagjes klei, lichtgrijs

-150  
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs

-200

### Boring: I-27

Datum: 15-01-2009

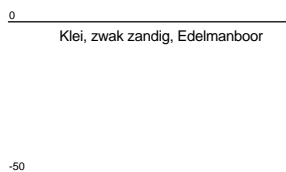
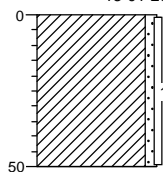


0 akker  
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, bruin

-50

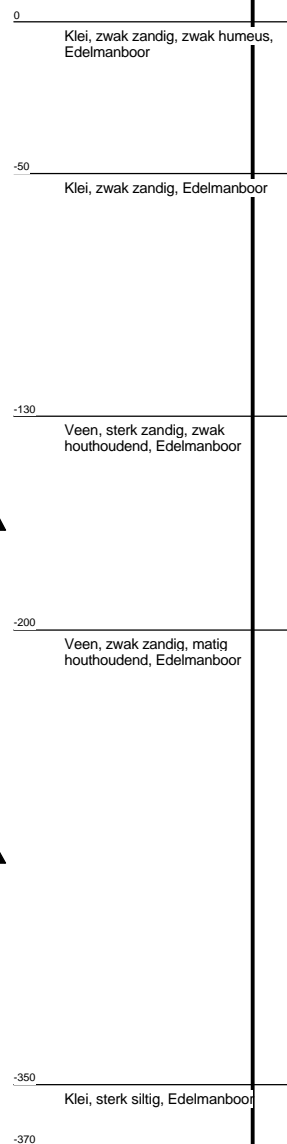
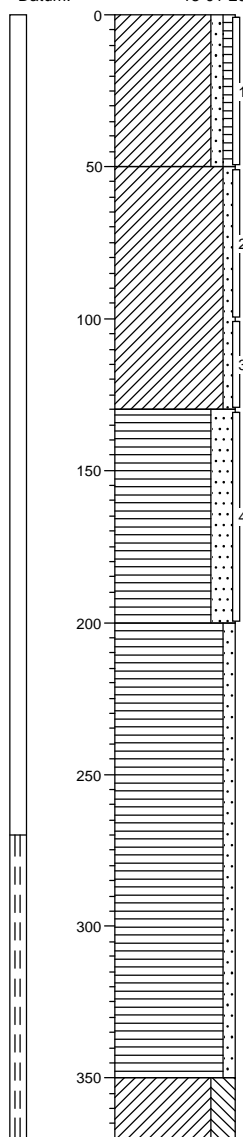
**Boring: w-01**

Datum: 13-01-2009



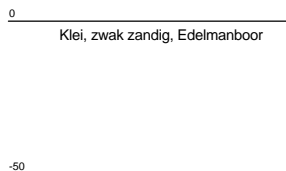
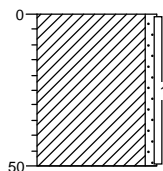
**Boring: w-02**

Datum: 13-01-2009



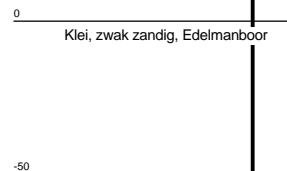
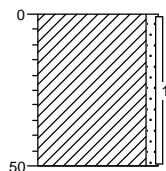
**Boring: w-03**

Datum: 13-01-2009



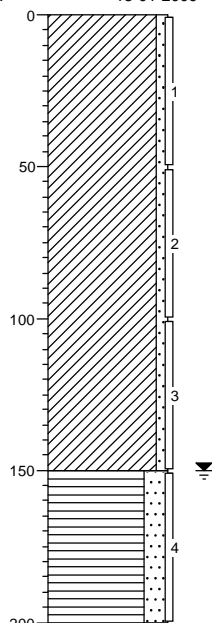
**Boring: w-04**

Datum: 13-01-2009



**Boring: w-05**

Datum: 13-01-2009



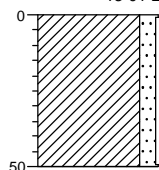
0  
Klei, zwak zandig, Edelmanboor

-150  
Veen, sterk zandig, zwak houthoudend, Edelmanboor

-200

**Boring: w-06**

Datum: 13-01-2009

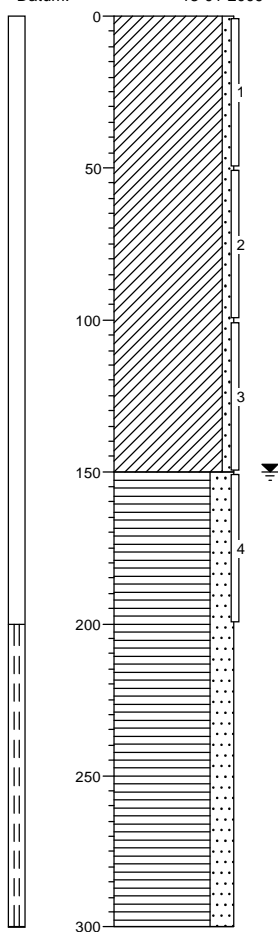


0  
Klei, matig zandig, Edelmanboor

-50

**Boring: w-07**

Datum: 13-01-2009



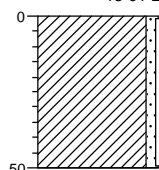
0  
Klei, zwak zandig, Edelmanboor

-150  
Veen, sterk zandig, zwak houthoudend, Edelmanboor

-300

**Boring: w-08**

Datum: 13-01-2009

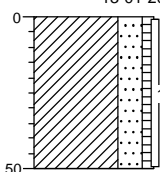


0  
Klei, zwak zandig, Edelmanboor

-50

**Boring: w-09**

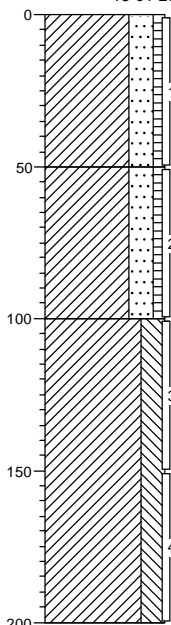
Datum: 13-01-2009



0 weiland  
Klei, sterk zandig, zwak humeus,  
bruin, Edelmanboor  
-50

**Boring: w-11**

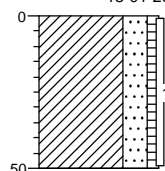
Datum: 13-01-2009



0 weiland  
Klei, sterk zandig, zwak humeus,  
bruin, Edelmanboor  
-50  
Klei, sterk zandig, zwak humeus,  
zwak roesthoudend, lichtbruin,  
Edelmanboor  
-100  
Klei, sterk siltig, grijs, Edelmanboor  
-200

**Boring: w-13**

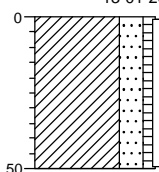
Datum: 13-01-2009



0 weiland  
Klei, sterk zandig, zwak humeus,  
bruin, Edelmanboor  
-50

**Boring: w-10**

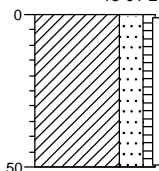
Datum: 13-01-2009



0 weiland  
Klei, sterk zandig, zwak humeus,  
bruin, Edelmanboor  
-50

**Boring: w-12**

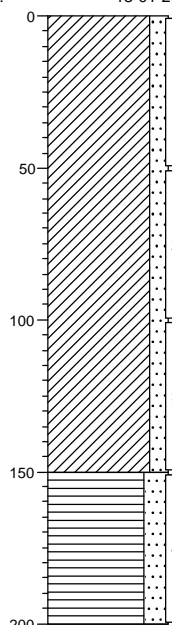
Datum: 13-01-2009



0 weiland  
Klei, sterk zandig, zwak humeus,  
bruin, Edelmanboor  
-50

**Boring: w-14**

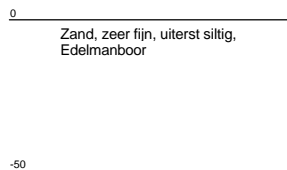
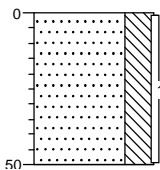
Datum: 13-01-2009



0  
Klei, matig zandig, Edelmanboor  
-150  
Veen, sterk zandig, matig  
houthoudend, Edelmanboor  
-200

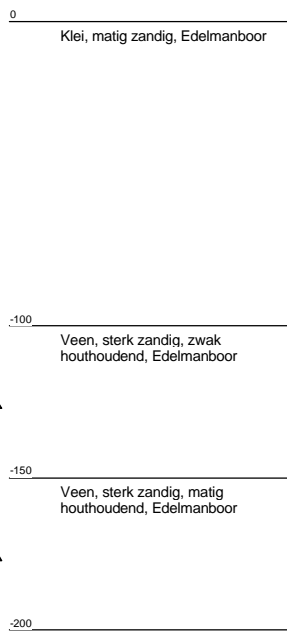
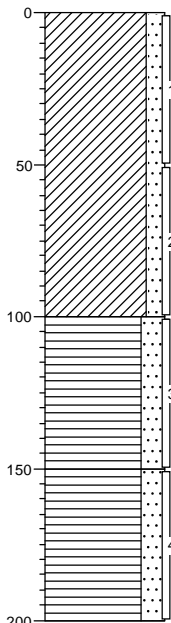
**Boring: w-15**

Datum: 13-01-2009



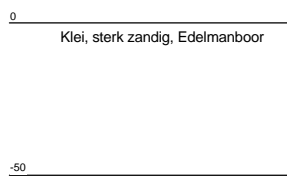
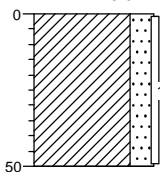
**Boring: w-17**

Datum: 13-01-2009



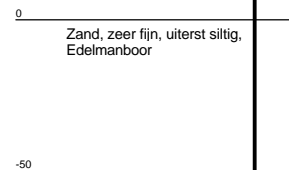
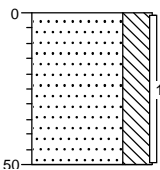
**Boring: w-19**

Datum: 13-01-2009



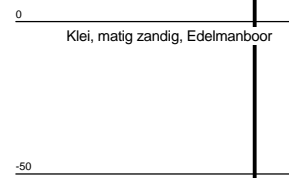
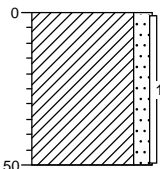
**Boring: w-16**

Datum: 13-01-2009



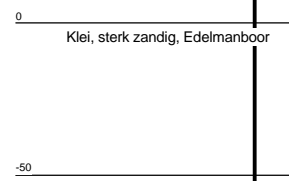
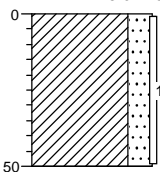
**Boring: w-18**

Datum: 13-01-2009



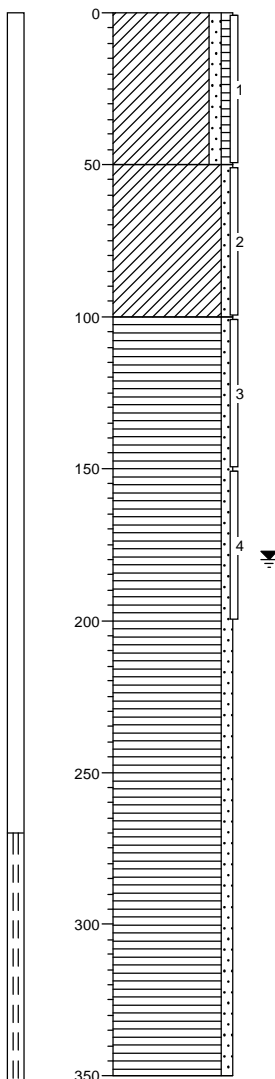
**Boring: w-20**

Datum: 13-01-2009



**Boring: w-21**

Datum: 13-01-2009



0  
Klei, zwak zandig, zwak humeus,  
Edelmanboor

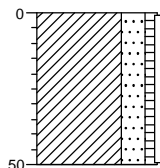
-50  
Klei, zwak zandig, zwak  
roesthoudend, lichtbruin,  
Edelmanboor

-100  
Veen, zwak zandig, matig  
houthoudend, Edelmanboor

-350

**Boring: w-22**

Datum: 13-01-2009

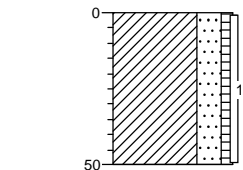


0 weiland  
Klei, sterk zandig, zwak humeus,  
bruin, Edelmanboor

-50

**Boring: w-23**

Datum: 13-01-2009



0 weiland  
Klei, sterk zandig, zwak humeus,  
bruin, Edelmanboor

-50

# Legenda (conform NEN 5104)

## grind

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

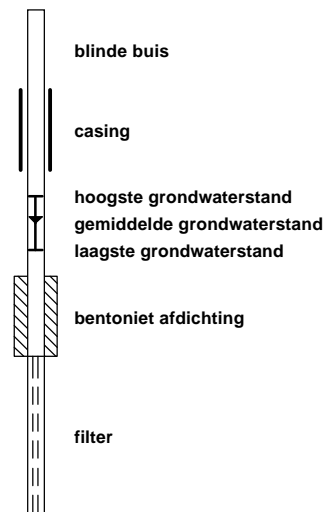
## zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

## veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

## peilbuis



## klei

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

## leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

## overige toevoegingen

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

## geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

## olie

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

## p.i.d.-waarde

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

## monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

## overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

## BIJLAGE 4      Analyseresultaten



Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006265  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternummer  
 Monsteromschrijving L1  
 Monsternr 4417904 / 85343168

L1 AW AW x 2 Wonen > AW+W indust.

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4  
 Korrelgrootte < 2 µm 6,2

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 79,6  
 Organische stof % (m/m) ds 4  
 Gloeirest % (m/m) ds 95,6  
 Korrelgrootte < 2 µm % (m/m) ds 6,2

**Metalen**

Cadmium (Cd) mg/Kg ds 0,37 - 0,4 0,8 0,81 1,2 2,9  
 Koper (Cu) mg/Kg ds 12 - 23 32 32 55 110  
 Nikkel (Ni) mg/Kg ds 12 - 16 18 18 34 46  
 Lood (Pb) mg/Kg ds 59 \* 35 70 150 190 380  
 Zink (Zn) mg/Kg ds 93 \* 75 110 110 190 380  
 Barium (Ba) mg/Kg ds 77 \* 75 150 220 300 360  
 Kobalt (Co) mg/Kg ds 4,1 - 6,2 12 15 21 79  
 Molybdeen (Mo) mg/Kg ds <1,5 - 1,5 3 88 90 190  
 Kwik (Hg) mg/Kg ds 0,094 - 0,11 0,22 0,63 0,74 3,6

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C12-C16) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C16-C21) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C21-C30) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C30-C35) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C35-C40) mg/Kg ds --  
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/Kg ds <38 - 76 76 76 150 200

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28 mg/Kg ds <0,010  
 PCB 52 mg/Kg ds <0,010  
 PCB 101 mg/Kg ds <0,010  
 PCB 118 mg/Kg ds <0,010  
 PCB 138 mg/Kg ds <0,010  
 PCB 153 mg/Kg ds <0,010  
 PCB 180 mg/Kg ds <0,010  
 PCB (som 7) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,049 - 0,008 0,008 0,008 0,016 0,2

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen mg/Kg ds 0,013  
 Fenanthreen mg/Kg ds 0,2  
 Anthraceen mg/Kg ds 0,031  
 Fluorantheen mg/Kg ds 0,46  
 Benzo(a)anthraceen mg/Kg ds 0,29  
 Chryseen mg/Kg ds 0,3  
 Benzo(k)fluorantheen mg/Kg ds 0,16  
 Benzo(a)pyreen mg/Kg ds 0,32  
 Benzo(ghi)peryleen mg/Kg ds 0,24  
 Indeno(123-cd)pyreen mg/Kg ds 0,3  
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/Kg ds 2,3 \* 1,5 3 6,8 8,3 40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten 12  
 Aantal toegestane overschrijdingen 2  
 > achtergrondwaarde \* 4  
 > 2xAW max W \*\* 0  
 > normwaarde wonen \*\*\* 0  
 > achtergrond+woonwaarde \*\*\*\* 0  
 > normwaarde industrie \*\*\*\*\* 0  
 Indicatief eindoordeel kwaliteitsklasse Wonen

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006265  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternemer  
 Monsternomschrijving L2  
 Monsternr 4417905 / 85343167

	L2	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
--	----	----	--------	-------	--------	---------

**Bodemtype correctie**

Organische stof	1,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	3,4					

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd					
-----------------------	------------	--	--	--	--	--

**Bodemkundige analyses**

Droge stof	% (m/m)	83,9				
Organische stof	% (m/m) ds	1,8				
Gloeirest	% (m/m) ds	98				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4				

**Metalen**

Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	<0,17	-	0,36	0,71	0,71	1,1	2,6
Koper (Cu)	mg/Kg ds	5,4	-	20	27	27	47	96
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	7	-	13	15	15	28	38
Lood (Pb)	mg/Kg ds	150	***	33	66	140	170	350
Zink (Zn)	mg/Kg ds	47	-	63	90	90	150	330
Barium (Ba)	mg/Kg ds	28	-	58	120	170	230	280
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	<4,0	-	4,9	9,8	11	16	62
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1,5	-	1,5	3	88	90	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	0,15	*	0,11	0,22	0,59	0,7	3,4

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	mg/Kg ds	--						
Minerale olie (C12-C16)	mg/Kg ds	--						
Minerale olie (C16-C21)	mg/Kg ds	--						
Minerale olie (C21-C30)	mg/Kg ds	--						
Minerale olie (C30-C35)	mg/Kg ds	--						
Minerale olie (C35-C40)	mg/Kg ds	--						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/Kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28	mg/Kg ds	<0,0010						
PCB 52	mg/Kg ds	<0,0010						
PCB 101	mg/Kg ds	<0,0010						
PCB 118	mg/Kg ds	<0,0010						
PCB 138	mg/Kg ds	<0,0010						
PCB 153	mg/Kg ds	<0,0010						
PCB 180	mg/Kg ds	<0,0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,0049	-	0,004	0,004	0,004	0,008	0,1

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen	mg/Kg ds	<0,010						
Fenantheen	mg/Kg ds	0,14						
Anthraceen	mg/Kg ds	0,018						
Fluorantheen	mg/Kg ds	0,21						
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	0,079						
Chryseen	mg/Kg ds	0,069						
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	0,032						
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	0,057						
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	0,055						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	0,054						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,72	-	1,5	3	6,8	8,3	40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten	12	
Aantal toegestane overschrijdingen	2	
> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	1
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
Indicatief eindoordeel	kwiteitsklasse Wonen	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006265  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving L3  
 Monsternr 4417906 / 85343166

L3 AW AW x 2 Wonen > AW+W indust.

**Bodemtype correctie**

Organische stof 3  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 6,1

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 82,4  
 Organische stof % (m/m) ds 3  
 Gloeirest % (m/m) ds 96,6  
 Korrelgrootte < 2 µm % (m/m) ds 6,1

**Metalen**

Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	0,22 - 0,39	0,77	0,77	1,2	2,8
Koper (Cu)	mg/Kg ds	7,3 - 23	31	31	54	110
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	11 - 16	18	18	34	46
Lood (Pb)	mg/Kg ds	33 - 35	70	150	190	370
Zink (Zn)	mg/Kg ds	50 - 73	100	100	170	370
Barium (Ba)	mg/Kg ds	40 - 74	150	210	280	360
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	<4,0 - 6,2	12	14	20	78
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1,5 - 1,5	3	88	90	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	0,14 * 0,11	0,22	0,62	0,73	3,6

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (C12-C16)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (C16-C21)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (C21-C30)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (C30-C35)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (C35-C40)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/Kg ds	<38 - 57	57	57	110	150

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 180	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,0049 - 0,006	0,006	0,006	0,012	0,15

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen	mg/Kg ds	<0.010				
Fenanthreen	mg/Kg ds	0,045				
Anthraceen	mg/Kg ds	0,0065				
Fluorantheen	mg/Kg ds	0,1				
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	0,053				
Chryseen	mg/Kg ds	0,06				
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	0,034				
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	0,069				
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	0,055				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	0,086				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,52 - 1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Aantal getoetste componenten		12
Aantal toegestane overschrijdingen		2
> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
Indicatief eendoordeel		overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006265  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving L4  
 Monsternr 4417907 / 85343165

	L4	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
--	----	----	--------	-------	--------	---------

**Bodemtype correctie**

Organische stof	3,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	5,5					

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd					
-----------------------	------------	--	--	--	--	--

**Bodemkundige analyses**

Droge stof	% (m/m)	81,7				
Organische stof	% (m/m) ds	3,1				
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5				

**Metalen**

Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	0,22 -	0,38	0,76	0,77	1,1	2,8
Koper (Cu)	mg/Kg ds	6,5 -	22	30	30	52	110
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	9,6 -	16	17	17	33	44
Lood (Pb)	mg/Kg ds	26 -	34	68	140	170	370
Zink (Zn)	mg/Kg ds	41 -	71	100	100	170	370
Barium (Ba)	mg/Kg ds	47 -	70	140	200	270	340
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	<4,0 -	5,9	12	14	20	75
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1,5 -	1,5	3	88	90	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	0,057 -	0,11	0,22	0,62	0,73	3,6

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C12-C16)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C16-C21)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C21-C30)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C30-C35)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C35-C40)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/Kg ds	<38 -	59	59	59	120	160

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 138	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 153	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 180	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,0049 -	0,0062	0,0062	0,0062	0,012	0,16

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen	mg/Kg ds	<0.010					
Fenanthreen	mg/Kg ds	0,042					
Anthraceen	mg/Kg ds	0,0061					
Fluorantheen	mg/Kg ds	0,13					
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	0,071					
Chryseen	mg/Kg ds	0,078					
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	0,042					
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	0,079					
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	0,052					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	0,037					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,54 -	1,5	3	6,8	8,3	40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten	12	
Aantal toegestane overschrijdingen	2	
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006265  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternummer  
 Monsteromschrijving L5  
 Monsternr 4417908 / 85343164

	L5	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
--	----	----	--------	-------	--------	---------

**Bodemtype correctie**

Organische stof	2,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	6,9					

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd					
-----------------------	------------	--	--	--	--	--

**Bodemkundige analyses**

Droge stof	% (m/m)	84,5				
Organische stof	% (m/m) ds	2,6				
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,9				

**Metalen**

Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	0,23 -	0,38	0,76	0,77	1,1	2,8
Koper (Cu)	mg/Kg ds	7,4 -	23	31	31	54	110
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	10 -	17	19	19	36	48
Lood (Pb)	mg/Kg ds	22 -	35	70	150	190	370
Zink (Zn)	mg/Kg ds	50 -	75	110	110	190	380
Barium (Ba)	mg/Kg ds	43 -	79	160	230	310	380
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	<4,0 -	6,6	13	15	22	83
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1,5 -	1,5	3	88	90	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	0,07 -	0,11	0,22	0,63	0,74	3,6

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C12-C16)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C16-C21)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C21-C30)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C30-C35)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C35-C40)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/Kg ds	<38 -	49	49	49	98	130

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 138	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 153	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 180	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,0049 -	0,0052	0,0052	0,0052	0,01	0,13

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen	mg/Kg ds	<0.010					
Fenanthreen	mg/Kg ds	0,056					
Anthraceen	mg/Kg ds	0,0054					
Fluorantheen	mg/Kg ds	0,15					
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	0,072					
Chryseen	mg/Kg ds	0,082					
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	0,048					
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	0,082					
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	0,068					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	0,085					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,65 -	1,5	3	6,8	8,3	40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten	12	
Aantal toegestane overschrijdingen	2	
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006265  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving L6  
 Monsternr 4417909 / 85343163

---

L6 AW AW x 2 Wonen > AW+W indust.

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 0,7  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,8

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 85,1  
 Organische stof % (m/m) ds 0,7  
 Gloeirest % (m/m) ds 99  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,8

**Metalen**

Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	<0.17 -	0,36	0,72	0,72	1,1	2,6
Koper (Cu)	mg/Kg ds	<5.0 -	21	28	28	49	98
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	9,3 -	14	15	15	29	39
Lood (Pb)	mg/Kg ds	23 -	33	66	140	170	350
Zink (Zn)	mg/Kg ds	21 -	64	92	92	160	330
Barium (Ba)	mg/Kg ds	24 -	60	120	170	230	290
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	<4.0 -	5,1	10	12	17	65
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1.5 -	1,5	3	88	90	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	<0.050 -	0,11	0,22	0,59	0,7	3,4

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C12-C16)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C16-C21)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C21-C30)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C30-C35)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C35-C40)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/Kg ds	<38 -	38	38	38	76	100

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 138	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 153	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 180	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,0049 -	0,004	0,004	0,004	0,008	0,1

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen	mg/Kg ds	<0.010					
Fenanthreen	mg/Kg ds	<0.010					
Anthraceen	mg/Kg ds	<0.0050					
Fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010					
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	<0.010					
Chryseen	mg/Kg ds	<0.010					
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010					
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	<0.010					
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	<0.010					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	<0.010					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,066 -	1,5	3	6,8	8,3	40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		12
Aantal toegestane overschrijdingen		2
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
Indicatief eindoordeel		overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006265  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving L7  
 Monsternr 4417910 / 85343162

L7 AW AW x 2 Wonen > AW+W indust.

**Bodemtype correctie**

Organische stof 1,7  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 5,3

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 83,2  
 Organische stof % (m/m) ds 1,7  
 Gloeirest % (m/m) ds 97,9  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 5,3

**Metalen**

Element	mg/Kg ds	0,17 - 0,37	0,73	0,73	1,1	2,6
Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	0,17 - 0,37	0,73	0,73	1,1	2,6
Koper (Cu)	mg/Kg ds	6 - 22	29	29	51	100
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	13 - 15	17	17	32	44
Lood (Pb)	mg/Kg ds	15 - 34	68	140	170	360
Zink (Zn)	mg/Kg ds	37 - 69	98	98	170	350
Barium (Ba)	mg/Kg ds	38 - 69	140	200	270	340
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	4,5 - 5,8	12	14	20	74
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1,5 - 1,5	3	88	90	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	0,11 - 0,11	0,22	0,61	0,72	3,5

**Minerale olie**

Minerale olie	mg/Kg ds	<38	38	38	76	100
Minerale olie (C10-C12)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (C12-C16)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (C16-C21)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (C21-C30)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (C30-C35)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (C35-C40)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/Kg ds	<38 - 38	38	38	76	100

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB	mg/Kg ds	0,0049 - 0,004	0,004	0,004	0,004	0,008	0,1
PCB 28	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 138	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 153	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 180	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,0049 - 0,004	0,004	0,004	0,004	0,008	0,1

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

PAK	mg/Kg ds	0,17 - 1,5	3	6,8	8,3	40
Naftaleen	mg/Kg ds	<0.010				
Fenanthreen	mg/Kg ds	0,02				
Anthraceen	mg/Kg ds	<0.0050				
Fluorantheen	mg/Kg ds	0,052				
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	0,019				
Chryseen	mg/Kg ds	0,021				
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	0,011				
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	0,018				
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	<0.010				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	<0.010				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,17 - 1,5	3	6,8	8,3	40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten	12
Aantal toegestane overschrijdingen	2
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Indicatief eendoordeel	overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006265  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving L8  
 Monsternr 4417911 / 85343161

	L8	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
--	----	----	--------	-------	--------	---------

**Bodemtype correctie**

Organische stof	1,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	3,3					

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd					
-----------------------	------------	--	--	--	--	--

**Bodemkundige analyses**

Droge stof	% (m/m)	80,6				
Organische stof	% (m/m) ds	1,2				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3				

**Metalen**

Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	<0.17 -	0,36	0,71	0,71	1,1	2,5
Koper (Cu)	mg/Kg ds	6,2 -	20	27	27	47	96
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	14 * -	13	15	15	28	38
Lood (Pb)	mg/Kg ds	15 -	33	66	140	170	340
Zink (Zn)	mg/Kg ds	32 -	63	90	90	150	320
Barium (Ba)	mg/Kg ds	43 -	57	110	170	230	280
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	4,6 -	4,9	9,8	11	16	62
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1,5 -	1,5	3	88	90	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	<0.050 -	0,11	0,22	0,59	0,7	3,4

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C12-C16)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C16-C21)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C21-C30)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C30-C35)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C35-C40)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/Kg ds	<38 -	38	38	38	76	100

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 138	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 153	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 180	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,0049 -	0,004	0,004	0,004	0,008	0,1

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen	mg/Kg ds	<0.010					
Fenantheen	mg/Kg ds	0,02					
Anthraceen	mg/Kg ds	<0.0050					
Fluorantheen	mg/Kg ds	0,036					
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	0,016					
Chryseen	mg/Kg ds	0,018					
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010					
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	0,015					
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	0,012					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	<0.010					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,14 -	1,5	3	6,8	8,3	40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten	12					
Aantal toegestane overschrijdingen	2					
> achtergrondwaarde	*	1				
> 2xAW max W	**	0				
> normwaarde wonen	***	0				
> achtergrond+woonwaarde	****	0				
> normwaarde industrie	*****	0				
Indicatief eendoordeel	overal toepasbaar					

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)



Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006265  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving L9  
 Monsternr 4417912 / 85343160

	L9	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
--	----	----	--------	-------	--------	---------

**Bodemtype correctie**

Organische stof	6,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	10,7					

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd					
-----------------------	------------	--	--	--	--	--

**Bodemkundige analyses**

Droge stof	% (m/m)	73,7				
Organische stof	% (m/m) ds	6,2				
Gloeirest	% (m/m) ds	93				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,7				

**Metalen**

Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	0,18	-	0,46	0,92	0,92	1,4	3,3
Koper (Cu)	mg/Kg ds	20	-	28	38	38	66	130
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	35	***	21	23	23	44	59
Lood (Pb)	mg/Kg ds	28	-	39	78	170	210	420
Zink (Zn)	mg/Kg ds	85	-	91	130	130	220	470
Barium (Ba)	mg/Kg ds	200	*	100	200	300	400	500
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	11	*	8,3	17	19	27	110
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1,5	-	1,5	3	88	90	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	0,077	-	0,12	0,24	0,68	0,8	3,9

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	mg/Kg ds	--						
Minerale olie (C12-C16)	mg/Kg ds	--						
Minerale olie (C16-C21)	mg/Kg ds	--						
Minerale olie (C21-C30)	mg/Kg ds	--						
Minerale olie (C30-C35)	mg/Kg ds	--						
Minerale olie (C35-C40)	mg/Kg ds	--						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/Kg ds	<38	-	120	120	120	240	310

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28	mg/Kg ds	<0.010						
PCB 52	mg/Kg ds	<0.010						
PCB 101	mg/Kg ds	<0.010						
PCB 118	mg/Kg ds	<0.010						
PCB 138	mg/Kg ds	<0.010						
PCB 153	mg/Kg ds	<0.010						
PCB 180	mg/Kg ds	<0.010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,049	-	0,012	0,012	0,012	0,024	0,31

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen	mg/Kg ds	<0.010						
Fenanthreen	mg/Kg ds	<0.010						
Anthraceen	mg/Kg ds	<0.0050						
Fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010						
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	<0.010						
Chryseen	mg/Kg ds	<0.010						
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010						
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	<0.010						
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	<0.010						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	<0.010						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,066	-	1,5	3	6,8	8,3	40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten	12
Aantal toegestane overschrijdingen	2
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Indicatief eindoordeel	kwaliteitsklasse Wonen

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006261  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternummer  
 Monsteromschrijving F1  
 Monsternr 4417873 / 85343159

F1 AW AW x 2 Wonen > AW+W indust.

**Bodemtype correctie**

Organische stof 3  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 8,9

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 79,7  
 Organische stof % (m/m) ds 3  
 Gloeirest % (m/m) ds 96,4  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 8,9

**Metalen**

Element	mg/Kg ds	0,29 -	0,4	0,8	0,8	1,2	2,9
Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	0,29 -	0,4	0,8	0,8	1,2	2,9
Koper (Cu)	mg/Kg ds	9,3 -	25	33	33	58	120
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	15 -	19	21	21	40	54
Lood (Pb)	mg/Kg ds	20 -	36	72	150	190	390
Zink (Zn)	mg/Kg ds	52 -	81	120	120	200	420
Barium (Ba)	mg/Kg ds	66 -	91	180	260	350	440
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	5,7 -	7,5	15	17	25	95
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1,5 -	1,5	3	88	90	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	0,24 *	0,12	0,24	0,65	0,77	3,7

**Minerale olie**

Minerale olie	mg/Kg ds	<38 -	57	57	57	110	150
Minerale olie (C10-C12)	mg/Kg ds	<38 -	57	57	57	110	150
Minerale olie (C12-C16)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C16-C21)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C21-C30)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C30-C35)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C35-C40)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/Kg ds	<38 -	57	57	57	110	150

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB	mg/Kg ds	0,0049 -	0,006	0,006	0,006	0,012	0,15
PCB 28	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 138	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 153	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 180	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,0049 -	0,006	0,006	0,006	0,012	0,15

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

PAK	mg/Kg ds	0,077 -	1,5	3	6,8	8,3	40
Naftaleen	mg/Kg ds	<0.010					
Fenanthreen	mg/Kg ds	<0.010					
Anthraceen	mg/Kg ds	<0.0050					
Fluorantheen	mg/Kg ds	0,018					
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	<0.010					
Chryseen	mg/Kg ds	<0.010					
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010					
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	<0.010					
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	<0.010					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	<0.010					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,077 -	1,5	3	6,8	8,3	40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten	12
Aantal toegestane overschrijdingen	2
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006261  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternummer  
 Monsteromschrijving F2  
 Monsternr 4417874 / 85343158

	F2	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
--	----	----	--------	-------	--------	---------

**Bodemtype correctie**

Organische stof	3,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	8,1					

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd					
-----------------------	------------	--	--	--	--	--

**Bodemkundige analyses**

Droge stof	% (m/m)	77,2				
Organische stof	% (m/m) ds	3,4				
Gloeirest	% (m/m) ds	96				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,1				

**Metalen**

Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	0,24 -	0,4	0,8	0,81	1,2	2,9
Koper (Cu)	mg/Kg ds	9,1 -	24	33	33	57	120
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	15 -	18	20	20	38	52
Lood (Pb)	mg/Kg ds	20 -	36	72	150	190	380
Zink (Zn)	mg/Kg ds	51 -	79	110	110	190	410
Barium (Ba)	mg/Kg ds	54 -	86	170	250	340	420
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	5,3 -	7,1	14	17	24	90
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1,5 -	1,5	3	88	90	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	0,057 -	0,12	0,24	0,64	0,76	3,7

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C12-C16)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C16-C21)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C21-C30)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C30-C35)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C35-C40)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/Kg ds	<38 -	65	65	65	130	170

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 138	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 153	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 180	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,0049 -	0,0068	0,0068	0,0068	0,014	0,17

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen	mg/Kg ds	<0.010					
Fenanthreen	mg/Kg ds	<0.010					
Anthraceen	mg/Kg ds	<0.0050					
Fluorantheen	mg/Kg ds	0,023					
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	<0.010					
Chryseen	mg/Kg ds	0,011					
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010					
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	0,011					
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	<0.010					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	<0.010					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,09 -	1,5	3	6,8	8,3	40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten	12
Aantal toegestane overschrijdingen	2
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006261  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternummer  
 Monsternomschrijving F3  
 Monsternr 4417875 / 85343157

F3 AW AW x 2 Wonen > AW+W indust.

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,2  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 11,4

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 74  
 Organische stof % (m/m) ds 4,2  
 Gloeirest % (m/m) ds 95  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 11,4

**Metalen**

Element	mg/Kg ds	F3	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Cadmium (Cd)	0,24 - 0,43	0,86	0,87	1,3	3,1		
Koper (Cu)	9,9 - 27	37	37	64	130		
Nikkel (Ni)	16 - 21	24	24	45	61		
Lood (Pb)	19 - 39	78	160	200	410		
Zink (Zn)	51 - 91	130	130	220	470		
Barium (Ba)	53 - 110	220	310	420	520		
Kobalt (Co)	5,6 - 8,7	17	20	29	110		
Molybdeen (Mo)	<1,5 - 1,5	3	88	90	190		
Kwik (Hg)	0,066 - 0,12	0,24	0,68	0,8	3,9		

**Minerale olie**

Minerale olie	mg/Kg ds	F3	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Minerale olie (C10-C12)	--						
Minerale olie (C12-C16)	--						
Minerale olie (C16-C21)	--						
Minerale olie (C21-C30)	--						
Minerale olie (C30-C35)	--						
Minerale olie (C35-C40)	--						
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38 -	80	80	80	160	210	

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB	mg/Kg ds	F3	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
PCB 28	<0.0010						
PCB 52	<0.0010						
PCB 101	<0.0010						
PCB 118	<0.0010						
PCB 138	<0.0010						
PCB 153	<0.0010						
PCB 180	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	0,0049 -	0,0084	0,0084	0,0084	0,017	0,21	

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

PAK	mg/Kg ds	F3	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Naftaleen	<0.010						
Fenanthreen	<0.010						
Anthraceen	<0.0050						
Fluorantheen	<0.010						
Benzo(a)anthraceen	<0.010						
Chryseen	<0.010						
Benzo(k)fluorantheen	<0.010						
Benzo(a)pyreen	<0.010						
Benzo(ghi)peryleen	<0.010						
Indeno(123-cd)pyreen	<0.010						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0,066 -	1,5	3	6,8	8,3	40	

**Legenda**

Aantal getoetste componenten	12
Aantal toegestane overschrijdingen	2
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pa.is.helpdesk@analytico.com](mailto:pa.is.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006261  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternummer  
 Monsteromschrijving F4  
 Monsternr 4417876 / 85343156

	F4	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
--	----	----	--------	-------	--------	---------

**Bodemtype correctie**

Organische stof	5,9
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	15,6

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

**Bodemkundige analyses**

Droge stof	% (m/m)	74,2
Organische stof	% (m/m) ds	5,9
Gloeirest	% (m/m) ds	93
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,6

**Metalen**

Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	0,33 - 0,48	0,96	0,97	1,4	3,5
Koper (Cu)	mg/Kg ds	14 - 31	42	42	73	150
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	22 - 26	29	29	55	73
Lood (Pb)	mg/Kg ds	28 - 42	84	180	220	450
Zink (Zn)	mg/Kg ds	70 - 110	150	150	260	540
Barium (Ba)	mg/Kg ds	120 - 130	260	380	510	640
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	7,8 - 11	22	25	36	130
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1,5 - 1,5	3	88	90	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	0,075 - 0,13	0,26	0,72	0,85	4,2

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (C12-C16)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (C16-C21)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (C21-C30)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (C30-C35)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (C35-C40)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/Kg ds	<38 - 110	110	110	220	300

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 180	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,0049 - 0,012	0,012	0,012	0,024	0,3

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen	mg/Kg ds	<0.010				
Fenanthreen	mg/Kg ds	<0.010				
Anthraceen	mg/Kg ds	<0.0050				
Fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010				
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	<0.010				
Chryseen	mg/Kg ds	<0.010				
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010				
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	<0.010				
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	<0.010				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	<0.010				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,066 - 1,5	3	6,8	8,3	40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten	12	
Aantal toegestane overschrijdingen	2	
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006261  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving F5  
 Monsternr 4417877 / 85343155

F5 AW AW x 2 Wonen > AW+W indust.

**Bodemtype correctie**

Organische stof 0,8  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 7,4

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 80,2  
 Organische stof % (m/m) ds 0,8  
 Gloeirest % (m/m) ds 98,7  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 7,4

**Metalen**

Element	mg/Kg ds	<0.17	0,38	0,75	0,75	1,1	2,7
Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	<0.17	0,38	0,75	0,75	1,1	2,7
Koper (Cu)	mg/Kg ds	<5,0	23	31	31	54	110
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	14	17	19	19	36	50
Lood (Pb)	mg/Kg ds	<13	35	70	150	190	370
Zink (Zn)	mg/Kg ds	26	75	110	110	190	390
Barium (Ba)	mg/Kg ds	40	82	160	240	320	400
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	5,1	6,8	14	16	23	86
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1,5	1,5	3	88	90	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	<0.050	0,11	0,22	0,63	0,74	3,6

**Minerale olie**

Minerale olie	mg/Kg ds	<38	38	38	38	76	100
Minerale olie (C10-C12)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C12-C16)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C16-C21)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C21-C30)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C30-C35)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C35-C40)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/Kg ds	<38	38	38	38	76	100

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB	mg/Kg ds	0,0049	0,004	0,004	0,004	0,008	0,1
PCB 28	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 138	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 153	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 180	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,0049	0,004	0,004	0,004	0,008	0,1

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

PAK	mg/Kg ds	0,066	1,5	3	6,8	8,3	40
Naftaleen	mg/Kg ds	<0.010					
Fenanthreen	mg/Kg ds	<0.010					
Anthraceen	mg/Kg ds	<0.0050					
Fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010					
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	<0.010					
Chryseen	mg/Kg ds	<0.010					
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010					
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	<0.010					
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	<0.010					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	<0.010					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,066	1,5	3	6,8	8,3	40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten	12
Aantal toegestane overschrijdingen	2
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006261  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving F6  
 Monsternr 4417878 / 85343154

F6 AW AW x 2 Wonen > AW+W indust.

**Bodemtype correctie**

Organische stof 0,5  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 5,7

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 78  
 Organische stof % (m/m) ds <0,5  
 Gloeirest % (m/m) ds 99,1  
 Korrelgrootte < 2 µm % (m/m) ds 5,7

**Metalen**

Element	mg/Kg ds	<0,17	0,37	0,74	0,74	1,1	2,6
Cadmium (Cd)							
Koper (Cu)		<5,0	22	29	29	51	100
Nikkel (Ni)		9,9	16	17	17	33	45
Lood (Pb)		<13	34	68	140	170	360
Zink (Zn)		19	70	100	100	170	360
Barium (Ba)		22	72	140	210	280	350
Kobalt (Co)		<4,0	6	12	14	20	76
Molybdeen (Mo)		<1,5	1,5	3	88	90	190
Kwik (Hg)		<0,050	0,11	0,22	0,61	0,72	3,5

**Minerale olie**

Minerale olie	mg/Kg ds	<38	38	38	76	100
Minerale olie (C10-C12)		--				
Minerale olie (C12-C16)		--				
Minerale olie (C16-C21)		--				
Minerale olie (C21-C30)		--				
Minerale olie (C30-C35)		--				
Minerale olie (C35-C40)		--				
Minerale olie totaal (C10-C40)		<38	38	38	76	100

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB	mg/Kg ds	<0,0010	0,004	0,004	0,004	0,008	0,1
PCB 28		<0,0010					
PCB 52		<0,0010					
PCB 101		<0,0010					
PCB 118		<0,0010					
PCB 138		<0,0010					
PCB 153		<0,0010					
PCB 180		<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)		0,0049	0,004	0,004	0,004	0,008	0,1

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

PAK	mg/Kg ds	<0,010	1,5	3	6,8	8,3	40
Naftaleen		<0,010					
Fenanthreen		<0,010					
Anthraceen		<0,0050					
Fluorantheen		<0,010					
Benzo(a)anthraceen		<0,010					
Chryseen		<0,010					
Benzo(k)fluorantheen		<0,010					
Benzo(a)pyreen		<0,010					
Benzo(ghi)peryleen		<0,010					
Indeno(123-cd)pyreen		<0,010					
PAK VROM (10) (factor 0,7)		0,066	1,5	3	6,8	8,3	40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten	12
Aantal toegestane overschrijdingen	2
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006261  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving F7  
 Monsternr 4417879 / 85343153

F7 AW AW x 2 Wonen > AW+W indust.

**Bodemtype correctie**

Organische stof 11,9  
 Korrelgrootte < 2 µm 57,8

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 54,5  
 Organische stof % (m/m) ds 11,9  
 Gloeirest % (m/m) ds 84,1  
 Korrelgrootte < 2 µm % (m/m) ds 57,8

**Metalen**

Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	0,3 - 0,81	1,6	1,6	2,4	5,8
Koper (Cu)	mg/Kg ds	22 - 63	85	85	150	300
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	38 - 68	76	76	140	190
Lood (Pb)	mg/Kg ds	24 - 70	140	300	370	750
Zink (Zn)	mg/Kg ds	91 - 240	340	340	580	1200
Barium (Ba)	mg/Kg ds	220 - 390	780	1100	1500	1900
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	10 - 30	60	71	100	380
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1,5 - 1,5	3	88	90	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	<0,050 - 0,21	0,42	1,1	1,3	6,6

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (C12-C16)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (C16-C21)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (C21-C30)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (C30-C35)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (C35-C40)	mg/Kg ds	--				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/Kg ds	<76 - 230	230	230	460	600

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28	mg/Kg ds	<0,010				
PCB 52	mg/Kg ds	<0,010				
PCB 101	mg/Kg ds	<0,010				
PCB 118	mg/Kg ds	<0,010				
PCB 138	mg/Kg ds	<0,010				
PCB 153	mg/Kg ds	<0,010				
PCB 180	mg/Kg ds	<0,010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,049 - 0,024	0,024	0,024	0,048	0,59

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen	mg/Kg ds	<0,010				
Fenantheen	mg/Kg ds	<0,010				
Anthraceen	mg/Kg ds	<0,0050				
Fluorantheen	mg/Kg ds	<0,010				
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	<0,010				
Chryseen	mg/Kg ds	<0,010				
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	<0,010				
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	<0,010				
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	<0,010				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	<0,010				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,066 - 1,8	3,6	8,1	9,9	48

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		12
Aantal toegestane overschrijdingen		2
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
Indicatief eindoordeel		overal toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)



Analysecertificaat

Uw projectnummer C0102400041002  
 Certificaatnummer 2009005205  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 14-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving MM1  
 Monsternr 4414020 / 85343131

MM1 AW AW x 2 Wonen > AW+W indust.

**Bodemtype correctie**

Organische stof 5,6  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 4,8

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 77,2  
 Organische stof % (m/m) ds 5,6  
 Gloeirest % (m/m) ds 94  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 4,8

**Metalen**

Element	mg/Kg ds	MM1	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Cadmium (Cd)	0,44 *	0,42	0,84	0,84	1,3	3	
Koper (Cu)	33 ***	24	32	32	56	110	
Nikkel (Ni)	41 ****	15	16	16	31	42	
Lood (Pb)	35 -	36	72	150	190	380	
Zink (Zn)	120 ***	73	100	100	170	370	
Barium (Ba)	240 ***	66	130	190	260	320	
Kobalt (Co)	14 ***	5,6	11	13	19	71	
Molybdeen (Mo)	<1,5 -	1,5	3	88	90	190	
Kwik (Hg)	0,082 -	0,11	0,22	0,62	0,73	3,6	

**Minerale olie**

Minerale olie	mg/Kg ds	MM1	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Minerale olie (C10-C12)	--	--	--	--	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	--	--	--	--	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	--	--	--	--	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	--	--	--	--	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	--	--	--	--	--	--	--
Minerale olie (C35-C40)	--	--	--	--	--	--	--
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38 -	110	110	110	220	280	

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB	mg/Kg ds	MM1	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
PCB 28	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 52	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 101	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 118	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 138	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 153	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB 180	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB (som 7) (factor 0,7)	0,0049 -	0,011	0,011	0,011	0,022	0,28	

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

PAK	mg/Kg ds	MM1	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Naftaleen	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fenantheen	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Anthraceen	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Fluorantheen	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
Benzo(a)anthraceen	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
Chryseen	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
Benzo(k)fluorantheen	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Benzo(a)pyreen	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Benzo(ghi)peryleen	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
Indeno(123-cd)pyreen	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0,19 -	1,5	3	6,8	8,3	40	

**Legenda**

Aantal getoetste componenten	12
Aantal toegestane overschrijdingen	2
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Indicatief eindoordeel	kwaliteitsklasse Industrie

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009005205  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 14-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving MM2  
 Monsternr 4414021 / 85343130

	MM2	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
--	-----	----	--------	-------	--------	---------

**Bodemtype correctie**

Organische stof	4,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	2					

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd					
-----------------------	------------	--	--	--	--	--

**Bodemkundige analyses**

Droge stof	% (m/m)	75,9				
Organische stof	% (m/m) ds	4,7				
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2				

**Metalen**

Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	0,4 *	0,39	0,78	0,78	1,2	2,8
Koper (Cu)	mg/Kg ds	18 -	21	29	29	50	100
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	29 ****	12	13	13	25	34
Lood (Pb)	mg/Kg ds	31 -	33	66	140	170	350
Zink (Zn)	mg/Kg ds	88 *	63	90	90	150	320
Barium (Ba)	mg/Kg ds	140 **	49	98	140	190	240
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	9,7 **	4,3	8,6	10	14	54
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1,5 -	1,5	3	88	90	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	0,069 -	0,11	0,22	0,59	0,7	3,4

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C12-C16)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C16-C21)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C21-C30)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C30-C35)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C35-C40)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/Kg ds	<38 -	89	89	89	180	240

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 138	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 153	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 180	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,0049 -	0,0094	0,0094	0,0094	0,019	0,24

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen	mg/Kg ds	<0.010					
Fenanthreen	mg/Kg ds	0,01					
Anthraceen	mg/Kg ds	<0.0050					
Fluorantheen	mg/Kg ds	0,028					
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	0,011					
Chryseen	mg/Kg ds	0,015					
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010					
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	0,016					
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	<0.010					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	<0.010					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,11 -	1,5	3	6,8	8,3	40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten	12
Aantal toegestane overschrijdingen	2
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Indicatief eindoordeel	kwaliteitsklasse Industrie

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C0102400041002  
 Certificaatnummer 2009005205  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 14-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternummer  
 Monsteromschrijving MM3  
 Monsternr 4414022 / 85343129

MM3 AW AW x 2 Wonen > AW+W indust.

**Bodemtype correctie**

Organische stof 5,3  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 1,9

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 75,2  
 Organische stof % (m/m) ds 5,3  
 Gloeirest % (m/m) ds 94,5  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 1,9

**Metalen**

Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	0,41 *	0,4	0,8	0,8	1,2	2,9
Koper (Cu)	mg/Kg ds	15 -	22	29	29	51	100
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	26 ****	12	13	13	25	34
Lood (Pb)	mg/Kg ds	31 -	34	68	140	170	360
Zink (Zn)	mg/Kg ds	77 *	64	91	91	160	330
Barium (Ba)	mg/Kg ds	100 **	49	98	140	190	240
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	9,2 **	4,3	8,6	10	14	54
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1,5 -	1,5	3	88	90	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	0,079 -	0,11	0,22	0,59	0,7	3,4

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C12-C16)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C16-C21)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C21-C30)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C30-C35)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie (C35-C40)	mg/Kg ds	--					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/Kg ds	<38 -	100	100	100	200	270

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 52	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 101	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 118	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 138	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 153	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB 180	mg/Kg ds	<0.0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,0049 -	0,011	0,011	0,011	0,022	0,27

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen	mg/Kg ds	<0.010					
Fenantheen	mg/Kg ds	0,01					
Anthraceen	mg/Kg ds	<0.0050					
Fluorantheen	mg/Kg ds	0,028					
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	<0.010					
Chryseen	mg/Kg ds	0,013					
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010					
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	0,011					
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	<0.010					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	<0.010					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,1 -	1,5	3	6,8	8,3	40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten	12
Aantal toegestane overschrijdingen	2
> achtergrondwaarde	* 2
> 2xAW max W	** 2
> normwaarde wonen	*** 0
> achtergrond+woonwaarde	**** 1
> normwaarde industrie	***** 0
Indicatief eindoordeel	kwaliteitsklasse Industrie

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009005205  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 14-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving MM4  
 Monsternr 4414023 / 85343128

MM4 AW AW x 2 Wonen > AW+W indust.

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,2  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 7,4

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 69,2  
 Organische stof % (m/m) ds 4,2  
 Gloeirest % (m/m) ds 95,2  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 7,4

**Metalen**

Element	mg/Kg ds	0,33	0,41	0,82	0,83	1,2	3
Cadmium (Cd)	0,33 -	0,41	0,82	0,83	1,2	3	
Koper (Cu)	28 *	24	33	33	57	120	
Nikkel (Ni)	48 ****	17	19	19	36	50	
Lood (Pb)	34 -	36	72	150	190	380	
Zink (Zn)	130 ***	79	110	110	190	400	
Barium (Ba)	240 **	82	160	240	320	400	
Kobalt (Co)	15 **	6,8	14	16	23	86	
Molybdeen (Mo)	<1,5 -	1,5	3	88	90	190	
Kwik (Hg)	0,077 -	0,12	0,24	0,64	0,76	3,7	

**Minerale olie**

Minerale olie	mg/Kg ds	<38	80	80	80	160	210
Minerale olie (C10-C12)	--						
Minerale olie (C12-C16)	--						
Minerale olie (C16-C21)	--						
Minerale olie (C21-C30)	--						
Minerale olie (C30-C35)	--						
Minerale olie (C35-C40)	--						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/Kg ds	<38	80	80	80	160	210

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB	mg/Kg ds	<0,0010	0,0049	0,0084	0,0084	0,017	0,21
PCB 28	<0,0010						
PCB 52	<0,0010						
PCB 101	<0,0010						
PCB 118	<0,0010						
PCB 138	<0,0010						
PCB 153	<0,0010						
PCB 180	<0,0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	0,0049 -	0,0084	0,0084	0,0084	0,017	0,21	

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

PAK	mg/Kg ds	<0,010	0,066	1,5	3	6,8	8,3	40
Naftaleen	<0,010							
Fenantheen	<0,010							
Anthraceen	<0,0050							
Fluorantheen	<0,010							
Benzo(a)anthraceen	<0,010							
Chryseen	<0,010							
Benzo(k)fluorantheen	<0,010							
Benzo(a)pyreen	<0,010							
Benzo(ghi)peryleen	<0,010							
Indeno(123-cd)pyreen	<0,010							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0,066 -	1,5	3	6,8	8,3	40		

**Legenda**

Aantal getoetste componenten	12
Aantal toegestane overschrijdingen	2
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Indicatief eindoordeel	kwiteitsklasse Industrie

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C0102400041002  
 Certificaatnummer 2009005205  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 14-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternemer  
 Monsternomschrijving MM5  
 Monsternr 4414024 / 85343127

MM5 AW AW x 2 Wonen > AW+W indust.

**Bodemtype correctie**

Organische stof 39,9  
 Korrelgrootte < 2 µm 23,3

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Organische stof % (m/m) ds 39,9  
 Gloeirest % (m/m) ds 58,5  
 Korrelgrootte < 2 µm % (m/m) ds 23,3  
 Droge stof % (m/m) 34,8

**Metalen**

Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	0,26	-	1,1	2,1	2,1	3,2	7,7
Koper (Cu)	mg/Kg ds	23	-	59	79	79	140	280
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	38	***	33	37	37	70	95
Lood (Pb)	mg/Kg ds	21	-	67	130	280	350	710
Zink (Zn)	mg/Kg ds	73	-	180	260	260	440	920
Barium (Ba)	mg/Kg ds	210	*	180	360	520	700	870
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	8,3	-	14	28	33	47	180
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	2,3	*	1,5	3	88	90	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	0,14	-	0,17	0,34	0,95	1,1	5,5

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	mg/Kg ds	21						
Minerale olie (C12-C16)	mg/Kg ds	<10						
Minerale olie (C16-C21)	mg/Kg ds	<12						
Minerale olie (C21-C30)	mg/Kg ds	39						
Minerale olie (C30-C35)	mg/Kg ds	13						
Minerale olie (C35-C40)	mg/Kg ds	<12						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/Kg ds	82	-	570	570	570	1100	1500
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28	mg/Kg ds	<0.0010						
PCB 52	mg/Kg ds	<0.0010						
PCB 101	mg/Kg ds	<0.0010						
PCB 118	mg/Kg ds	<0.0010						
PCB 138	mg/Kg ds	<0.0010						
PCB 153	mg/Kg ds	<0.0010						
PCB 180	mg/Kg ds	<0.0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,0049	-	0,06	0,06	0,06	0,12	1,5

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen	mg/Kg ds	0,014						
Fenanthreen	mg/Kg ds	0,024						
Anthraceen	mg/Kg ds	0,008						
Fluorantheen	mg/Kg ds	0,044						
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	<0.010						
Chryseen	mg/Kg ds	0,017						
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010						
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	<0.010						
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	<0.010						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	<0.010						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,14	-	4,5	9	20	25	120

**Legenda**

Aantal getoetste componenten	12
Aantal toegestane overschrijdingen	2
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Indicatief eindoordeel	kwaliteitsklasse Industrie

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W01-1 w-01 (0-50)  
Monsternr 4482228 / 85344486

---

W01-1 w-01 (0-50) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 5,6 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 4,8 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 79,1

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 36 \*\* 15 29 42  
Barium (Ba) mg/Kg ds 140 \* 66 190 320

Legenda

Aantal getoetste componenten 2  
> streefwaarde/aw2000 \* 1  
> tussenwaarde \*\* 1  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W02-1 w-02 (0-50)  
Monsternr 4482229 / 85344484

---

W02-1 w-02 (0-50) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 5,6 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 4,8 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 77,2

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 33 \*\* 15 29 42  
Barium (Ba) mg/Kg ds 140 \* 66 190 320

Legenda

Aantal getoetste componenten 2  
> streefwaarde/aw2000 \* 1  
> tussenwaarde \*\* 1  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W02-2 w-02 (50-100)  
Monsternr 4482233 / 85344468

---

W02-2 w-02 (50-100) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,2 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 7,4 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 78

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 40 \*\* 17 34 50

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
> streefwaarde/aw2000 \* 0  
> tussenwaarde \*\* 1  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)



Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W02-3 w-02 (100-130)  
Monsternr 4482234 / 85344463

---

W02-3 w-02 (100-130) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,2 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 7,4 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 57

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 56 \*\*\* 17 34 50

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
> streefwaarde/aw2000 \* 0  
> tussenwaarde \*\* 0  
> interventiewaarde \*\*\* 1

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W03-1 w-03 (0-50)  
Monsternr 4482235 / 85344487

---

W03-1 w-03 (0-50) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 5,6 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 4,8 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 81,4

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 34 \*\* 15 29 42  
Barium (Ba) mg/Kg ds 150 \* 66 190 320

Legenda

Aantal getoetste componenten 2  
> streefwaarde/aw2000 \* 1  
> tussenwaarde \*\* 1  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W04-1 w-04 (0-50)  
Monsternr 4482236 / 85344485

---

W04-1 w-04 (0-50) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 5,6 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 4,8 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 79,7

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 32 \*\* 15 29 42  
Barium (Ba) mg/Kg ds 150 \* 66 190 320

Legenda

Aantal getoetste componenten 2  
> streefwaarde/aw2000 \* 1  
> tussenwaarde \*\* 1  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W05-1 w-05 (0-50)  
Monsternr 4482237 / 85344488

---

W05-1 w-05 (0-50) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 5,6 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 4,8 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 76,9

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 43 \*\*\* 15 29 42  
Barium (Ba) mg/Kg ds 290 \*\* 66 190 320

Legenda

Aantal getoetste componenten 2  
> streefwaarde/aw2000 \* 0  
> tussenwaarde \*\* 1  
> interventiewaarde \*\*\* 1

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W05-2 w-05 (50-100)  
Monsternr 4482238 / 85344471

---

W05-2 w-05 (50-100) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,2 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 7,4 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 68,8

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 48 \*\* 17 34 50

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
> streefwaarde/aw2000 \* 0  
> tussenwaarde \*\* 1  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W05-3 w-05 (100-150)  
Monsternr 4482239 / 85344464

---

W05-3 w-05 (100-150) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,2 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 7,4 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 68,7

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 45 \*\* 17 34 50

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
> streefwaarde/aw2000 \* 0  
> tussenwaarde \*\* 1  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W06-1 w-06 (0-50)  
Monsternr 4482240 / 85344489

---

W06-1 w-06 (0-50) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 5,6 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 4,8 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 77,9

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 29 \* 15 29 42  
Barium (Ba) mg/Kg ds 150 \* 66 190 320

Legenda

Aantal getoetste componenten 2  
> streefwaarde/aw2000 \* 2  
> tussenwaarde \*\* 0  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W07-1 w-07 (0-50)  
Monsternr 4482241 / 85344491

---

W07-1 w-07 (0-50) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 5,6 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 4,8 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 77,7

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 33 \*\* 15 29 42  
Barium (Ba) mg/Kg ds 130 \* 66 190 320

Legenda

Aantal getoetste componenten 2  
> streefwaarde/aw2000 \* 1  
> tussenwaarde \*\* 1  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)



Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W07-2 w-07 (50-100)  
Monsternr 4482242 / 85344469

---

W07-2 w-07 (50-100) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,2 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 7,4 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 78,3

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 43 \*\* 17 34 50

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
> streefwaarde/aw2000 \* 0  
> tussenwaarde \*\* 1  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W07-3 w-07 (100-150)  
Monsternr 4482243 / 85344465

---

W07-3 w-07 (100-150) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,2 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 7,4 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 65,1

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 55 \*\*\* 17 34 50

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
> streefwaarde/aw2000 \* 0  
> tussenwaarde \*\* 0  
> interventiewaarde \*\*\* 1

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W08-1 w-08 (0-50)  
Monsternr 4482244 / 85344490

---

W08-1 w-08 (0-50) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 5,6 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 4,8 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 80,2

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 25 \* 15 29 42  
Barium (Ba) mg/Kg ds 130 \* 66 190 320

Legenda

Aantal getoetste componenten 2  
> streefwaarde/aw2000 \* 2  
> tussenwaarde \*\* 0  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W09-1 w-09 (0-50)  
Monsternr 4482245 / 85344479

---

W09-1 w-09 (0-50) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,7 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 78,7

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 33 \*\* 12 23 34

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
> streefwaarde/aw2000 \* 0  
> tussenwaarde \*\* 1  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W10-1 w-10 (0-50)  
Monsternr 4482246 / 85344480

---

W10-1 w-10 (0-50) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,7 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 80,6

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 28 \*\* 12 23 34

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
> streefwaarde/aw2000 \* 0  
> tussenwaarde \*\* 1  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W11-1 w-11 (0-50)  
Monsternr 4482247 / 85344481

---

W11-1 w-11 (0-50) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,7 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 80,7

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 29 \*\* 12 23 34

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
> streefwaarde/aw2000 \* 0  
> tussenwaarde \*\* 1  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W12-1 w-12 (0-50)  
Monsternr 4482248 / 85344477

---

W12-1 w-12 (0-50) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,7 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 82,6

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 29 \*\* 12 23 34

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
> streefwaarde/aw2000 \* 0  
> tussenwaarde \*\* 1  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer	C01024000041002
Certificaatnummer	2009022660
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld
Uw ordernummer	
Startdatum	13-01-09
Rapportagedatum	
Datum monstername	13-01-09
Monsternemer	
Monsteromschrijving	W13-1 w-13 (0-50)
Monsternr	4482249 / 85344475

---

W13-1 w-13 (0-50) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof	4,7 #
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	2 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

**Bodemkundige analyses**

Droge stof	% (m/m)	79,6
------------	---------	------

**Metalen**

Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	34 **	12 23 34
-------------	----------	-------	----------

Legenda

Aantal getoetste componenten	1	
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	1
> interventiewaarde	***	0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)



Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W14-1 w-14 (0-50)  
Monsternr 4482250 / 85344476

---

W14-1 w-14 (0-50) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,7 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 80,3

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 29 \*\* 12 23 34

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
> streefwaarde/aw2000 \* 0  
> tussenwaarde \*\* 1  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monsternamen 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W14-2 w-14 (50-100)  
Monsternr 4482251 / 85344466

---

W14-2 w-14 (50-100) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,2 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 7,4 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 78,9

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 40 \*\* 17 34 50

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
> streefwaarde/aw2000 \* 0  
> tussenwaarde \*\* 1  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W14-3 w-14 (100-150)  
Monsternr 4482252 / 85344462

---

W14-3 w-14 (100-150) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,2 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 7,4 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 69,2

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 54 \*\*\* 17 34 50

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
> streefwaarde/aw2000 \* 0  
> tussenwaarde \*\* 0  
> interventiewaarde \*\*\* 1

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving w15-1 w-15 (0-50)  
Monsternr 4482260 / 85344472

---

w15-1 w-15 (0-50) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 5,3 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 1,9 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 74,8

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 27 \*\* 12 23 34

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
> streefwaarde/aw2000 \* 0  
> tussenwaarde \*\* 1  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monsternamen 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W16-1 w-16 (0-50)  
Monsternr 4482253 / 85344473

---

W16-1 w-16 (0-50) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 5,3 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 1,9 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 78,3

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 24 \*\* 12 23 34

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
> streefwaarde/aw2000 \* 0  
> tussenwaarde \*\* 1  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W17-2 w-17 (50-100)  
Monsternr 4482254 / 85344470

---

W17-2 w-17 (50-100) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,2 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 7,4 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 65,2

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 56 \*\*\* 17 34 50

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
> streefwaarde/aw2000 \* 0  
> tussenwaarde \*\* 0  
> interventiewaarde \*\*\* 1

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W18-1 w-18 (0-50)  
Monsternr 4482255 / 85344483

---

W18-1 w-18 (0-50) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,7 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 73,6

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 23 \* 12 23 34

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
> streefwaarde/aw2000 \* 1  
> tussenwaarde \*\* 0  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W20-1 w-20 (0-50)  
Monsternr 4482256 / 85344482

---

W20-1 w-20 (0-50) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,7 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 76

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 22 \* 12 23 34

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
> streefwaarde/aw2000 \* 1  
> tussenwaarde \*\* 0  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)



Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W21-2 w-21 (50-100)  
Monsternr 4482257 / 85344467

---

W21-2 w-21 (50-100) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,2 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 7,4 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 69

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 56 \*\*\* 17 34 50

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
> streefwaarde/aw2000 \* 0  
> tussenwaarde \*\* 0  
> interventiewaarde \*\*\* 1

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W22-1 w-22 (0-50)  
Monsternr 4482258 / 85344478

---

W22-1 w-22 (0-50) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,7 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 77

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 22 \* 12 23 34

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
> streefwaarde/aw2000 \* 1  
> tussenwaarde \*\* 0  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Toetsing: S en I 2008

Uw projectnummer C01024000041002  
Certificaatnummer 2009022660  
Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
Uw ordernummer  
Startdatum 13-01-09  
Rapportagedatum  
Datum monstername 13-01-09  
Monsternemer  
Monsteromschrijving W23-1 w-23 (0-50)  
Monsternr 4482259 / 85344474

---

W23-1 w-23 (0-50) S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,7 #  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 82,1

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 23 \* 12 23 34

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
> streefwaarde/aw2000 \* 1  
> tussenwaarde \*\* 0  
> interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009010911  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 23-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 23-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving f-03 f-03 (200-300)  
 Monsternr 4435946 / 85343481

f-03 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof (chemische oxidatie) 10 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25 #

**Metalen**

Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80 -	0,4	3,2	6
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Barium (Ba)	µg/L	130 *	50	340	630
Kobalt (Co)	µg/L	10 -	20	60	100
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6 -	5	150	300
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050 -	0,05	0,18	0,3

**Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen**

Benzeen	µg/L	<0.20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0.30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20			
BTEX (som)	µg/L	<1.1			
Naftaleen	µg/L	<0.050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0.30 -	6	150	300
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70

**Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen**

Dichloormethaan	µg/L	<0.20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
CKW (som)	µg/L	<3.2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0.10 -	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
Tribroommethaan	µg/L	<2.0 -	630	630	
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		29
> streefwaarde/aw2000	*	3
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009010911  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 23-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 23-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving f-10 f-10 (200-300)  
 Monsternr 4435945 / 85343482

f-10 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof (chemische oxidatie) 10 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25 #

**Metalen**

Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80 -	0,4	3,2	6
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Nikkel (Ni)	µg/L	25 *	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Barium (Ba)	µg/L	120 *	50	340	630
Kobalt (Co)	µg/L	12 -	20	60	100
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6 -	5	150	300
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050 -	0,05	0,18	0,3

**Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen**

Benzeen	µg/L	<0.20 -	0,2	15	30
Toluene	µg/L	<0.30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20			
BTEX (som)	µg/L	<1.1			
Naftaleen	µg/L	<0.050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0.30 -	6	150	300
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70

**Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen**

Dichloormethaan	µg/L	<0.20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
CKW (som)	µg/L	<3.2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0.10 -	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
Tribroommethaan	µg/L	<2.0 -	630	630	
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		29
> streefwaarde/aw2000	*	4
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009010911  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 23-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 23-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving f-11 f-11 (200-300)  
 Monsternr 4435947 / 85343480

f-11 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof (chemische oxidatie) 10 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25 #

**Metalen**

Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80 -	0,4	3,2	6
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Barium (Ba)	µg/L	240 *	50	340	630
Kobalt (Co)	µg/L	5,2 -	20	60	100
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6 -	5	150	300
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050 -	0,05	0,18	0,3

**Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen**

Benzeen	µg/L	<0.20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0.30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20			
BTEX (som)	µg/L	<1.1			
Naftaleen	µg/L	<0.050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0.30 -	6	150	300
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70

**Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen**

Dichloormethaan	µg/L	<0.20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
CKW (som)	µg/L	<3.2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0.10 -	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
Tribroommethaan	µg/L	<2.0 -	630	630	
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		29
> streefwaarde/aw2000	*	3
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009010911  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 23-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 23-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving f-18 f-18 (150-250)  
 Monsternr 4435948 / 85343479

f-18 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof (chemische oxidatie) 10 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25 #

**Metalen**

Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80 -	0,4	3,2	6
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Barium (Ba)	µg/L	140 *	50	340	630
Kobalt (Co)	µg/L	<5.0 -	20	60	100
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6 -	5	150	300
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050 -	0,05	0,18	0,3

**Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen**

Benzeen	µg/L	<0.20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0.30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20			
BTEX (som)	µg/L	<1.1			
Naftaleen	µg/L	<0.050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0.30 -	6	150	300
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70

**Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen**

Dichloormethaan	µg/L	<0.20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
CKW (som)	µg/L	<3.2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0.10 -	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
Tribroommethaan	µg/L	<2.0 -	630	630	
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		29
> streefwaarde/aw2000	*	3
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009010911  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 23-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 23-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving f-26-1 f-26 (120-220)  
 Monsternr 4435949 / 85343478

f-26 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof (chemische oxidatie) 10 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25 #

**Metalen**

Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80 -	0,4	3,2	6
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Barium (Ba)	µg/L	160 *	50	340	630
Kobalt (Co)	µg/L	<5.0 -	20	60	100
Molybdeen (Mo)	µg/L	26 *	5	150	300
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050 -	0,05	0,18	0,3

**Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen**

Benzeen	µg/L	<0.20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0.30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20			
BTEX (som)	µg/L	<1.1			
Naftaleen	µg/L	<0.050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0.30 -	6	150	300
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70

**Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen**

Dichloormethaan	µg/L	<0.20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
CKW (som)	µg/L	<3.2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0.10 -	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
Tribroommethaan	µg/L	<2.0 -	630	630	
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		29
> streefwaarde/aw2000	*	4
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)



## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009010911  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 23-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 23-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving f-29 f-29 (150-250)  
 Monsternr 4435935 / 85343477

f-29 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof (chemische oxidatie) 10 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25 #

**Metalen**

Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80 -	0,4	3,2	6
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Barium (Ba)	µg/L	130 *	50	340	630
Kobalt (Co)	µg/L	<5.0 -	20	60	100
Molybdeen (Mo)	µg/L	8.4 *	5	150	300
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050 -	0,05	0,18	0,3

**Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen**

Benzeen	µg/L	<0.20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0.30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20			
BTEX (som)	µg/L	<1.1			
Naftaleen	µg/L	<0.050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0.30 -	6	150	300
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70

**Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen**

Dichloormethaan	µg/L	<0.20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
CKW (som)	µg/L	<3.2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0.10 -	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
Tribroommethaan	µg/L	<2.0 -	630	630	
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		29
> streefwaarde/aw2000	*	4
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009010911  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 23-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 23-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving f-35 f-35 (150-250)  
 Monsternr 4435936 / 85343476

f-35 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof (chemische oxidatie) 10 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25 #

**Metalen**

Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80 -	0,4	3,2	6
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Barium (Ba)	µg/L	130 *	50	340	630
Kobalt (Co)	µg/L	<5.0 -	20	60	100
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6 -	5	150	300
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050 -	0,05	0,18	0,3

**Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen**

Benzeen	µg/L	<0.20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0.30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20			
BTEX (som)	µg/L	<1.1			
Naftaleen	µg/L	<0.050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0.30 -	6	150	300
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70

**Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen**

Dichloormethaan	µg/L	<0.20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
CKW (som)	µg/L	<3.2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0.10 -	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
Tribroommethaan	µg/L	<2.0 -	630	630	
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		29
> streefwaarde/aw2000	*	3
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009010911  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 23-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 23-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving f-38 f-38 (100-200)  
 Monsternr 4435937 / 85343475

f-38 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof (chemische oxidatie) 10 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25 #

**Metalen**

Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80 -	0,4	3,2	6
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Barium (Ba)	µg/L	120 *	50	340	630
Kobalt (Co)	µg/L	<5.0 -	20	60	100
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6 -	5	150	300
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050 -	0,05	0,18	0,3

**Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen**

Benzeen	µg/L	<0.20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0.30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20			
BTEX (som)	µg/L	<1.1			
Naftaleen	µg/L	<0.050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0.30 -	6	150	300
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70

**Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen**

Dichloormethaan	µg/L	<0.20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
CKW (som)	µg/L	<3.2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0.10 -	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
Tribroommethaan	µg/L	<2.0 -	630	630	
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		29
> streefwaarde/aw2000	*	3
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009010911  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 23-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 23-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving f-42 f-42 (120-220)  
 Monsternr 4435938 / 85343474

f-42 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof (chemische oxidatie) 10 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25 #

**Metalen**

Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80 -	0,4	3,2	6
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Barium (Ba)	µg/L	99 *	50	340	630
Kobalt (Co)	µg/L	<5.0 -	20	60	100
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6 -	5	150	300
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050 -	0,05	0,18	0,3

**Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen**

Benzeen	µg/L	<0.20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0.30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20			
BTEX (som)	µg/L	<1.1			
Naftaleen	µg/L	<0.050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0.30 -	6	150	300
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70

**Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen**

Dichloormethaan	µg/L	<0.20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
CKW (som)	µg/L	<3.2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0.10 -	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
Tribroommethaan	µg/L	<2.0 -	630	630	
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		29
> streefwaarde/aw2000	*	3
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009010911  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 23-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 23-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving I-08 I-08 (160-260)  
 Monsternr 4435941 / 85343471

I-08 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof (chemische oxidatie) 10 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25 #

**Metalen**

Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80 -	0,4	3,2	6
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Barium (Ba)	µg/L	220 *	50	340	630
Kobalt (Co)	µg/L	<5.0 -	20	60	100
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6 -	5	150	300
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050 -	0,05	0,18	0,3

**Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen**

Benzeen	µg/L	<0.20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0.30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20			
BTEX (som)	µg/L	<1.1			
Naftaleen	µg/L	<0.050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0.30 -	6	150	300
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70

**Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen**

Dichloormethaan	µg/L	<0.20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
CKW (som)	µg/L	<3.2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0.10 -	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
Tribroommethaan	µg/L	<2.0 -	630	630	
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		29
> streefwaarde/aw2000	*	3
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009010911  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 23-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 23-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving I-11 I-11 (60-160)  
 Monsternr 4435940 / 85343472

I-11 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof (chemische oxidatie) 10 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25 #

**Metalen**

Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80 -	0,4	3,2	6
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Nikkel (Ni)	µg/L	16 *	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Barium (Ba)	µg/L	160 *	50	340	630
Kobalt (Co)	µg/L	<5.0 -	20	60	100
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6 -	5	150	300
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050 -	0,05	0,18	0,3

**Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen**

Benzeen	µg/L	<0.20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0.30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20			
BTEX (som)	µg/L	<1.1			
Naftaleen	µg/L	<0.050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0.30 -	6	150	300
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70

**Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen**

Dichloormethaan	µg/L	<0.20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
CKW (som)	µg/L	<3.2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0.10 -	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
Tribroommethaan	µg/L	<2.0 -	630	630	
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		29
> streefwaarde/aw2000	*	4
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009010911  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 23-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 23-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving I-22-1-1 I-22 (180-280)  
 Monsternr 4435939 / 85343473

I-22 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof (chemische oxidatie) 10 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25 #

**Metalen**

Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80 -	0,4	3,2	6
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Barium (Ba)	µg/L	150 *	50	340	630
Kobalt (Co)	µg/L	<5.0 -	20	60	100
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6 -	5	150	300
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050 -	0,05	0,18	0,3

**Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen**

Benzeen	µg/L	<0.20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0.30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20			
BTEX (som)	µg/L	<1.1			
Naftaleen	µg/L	<0.050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0.30 -	6	150	300
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70

**Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen**

Dichloormethaan	µg/L	<0.20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
CKW (som)	µg/L	<3.2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0.10 -	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
Tribroommethaan	µg/L	<2.0 -	630	630	
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		29	
> streefwaarde/aw2000	*	3	
> tussenwaarde	**	0	
> interventiewaarde	***	0	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009010911  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 23-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 23-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving w-02 w-02 (270-370)  
 Monsternr 4435944 / 85343468

w-02 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof (chemische oxidatie) 10 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25 #

**Metalen**

Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80 -	0,4	3,2	6
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Nikkel (Ni)	µg/L	18 *	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Barium (Ba)	µg/L	130 *	50	340	630
Kobalt (Co)	µg/L	10 -	20	60	100
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6 -	5	150	300
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050 -	0,05	0,18	0,3

**Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen**

Benzeen	µg/L	<0.20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0.30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20			
BTEX (som)	µg/L	<1.1			
Naftaleen	µg/L	<0.050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0.30 -	6	150	300
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70

**Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen**

Dichloormethaan	µg/L	<0.20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
CKW (som)	µg/L	<3.2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0.10 -	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
Tribroommethaan	µg/L	<2.0 -	630	630	
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		29
> streefwaarde/aw2000	*	4
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)



## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009010911  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 23-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 23-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving w-07 w-07 (200-300)  
 Monsternr 4435943 / 85343469

w-07 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof (chemische oxidatie) 10 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25 #

**Metalen**

Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80 -	0,4	3,2	6
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Barium (Ba)	µg/L	110 *	50	340	630
Kobalt (Co)	µg/L	<5.0 -	20	60	100
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6 -	5	150	300
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050 -	0,05	0,18	0,3

**Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen**

Benzeen	µg/L	<0.20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0.30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20			
BTEX (som)	µg/L	<1.1			
Naftaleen	µg/L	<0.050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0.30 -	6	150	300
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70

**Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen**

Dichloormethaan	µg/L	<0.20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
CKW (som)	µg/L	<3.2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0.10 -	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
Tribroommethaan	µg/L	<2.0 -	630	630	
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		29
> streefwaarde/aw2000	*	3
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009010911  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 23-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 23-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving w-21 w-21 (270-370)  
 Monsternr 4435942 / 85343470

w-21 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof (chemische oxidatie) 10 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25 #

**Metalen**

Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80 -	0,4	3,2	6
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Nikkel (Ni)	µg/L	22 *	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Barium (Ba)	µg/L	130 *	50	340	630
Kobalt (Co)	µg/L	13 -	20	60	100
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6 -	5	150	300
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050 -	0,05	0,18	0,3

**Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen**

Benzeen	µg/L	<0.20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0.30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20			
BTEX (som)	µg/L	<1.1			
Naftaleen	µg/L	<0.050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0.30 -	6	150	300
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70

**Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen**

Dichloormethaan	µg/L	<0.20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
CKW (som)	µg/L	<3.2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10 -	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0.10 -	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25			
Tribroommethaan	µg/L	<2.0 -	630	630	
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		29
> streefwaarde/aw2000	*	4
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006265  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving L1  
 Monsternr 4417904 / 85343168

L1 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4  
 Korrelgrootte < 2 µm 6,2

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 79,6  
 Organische stof % (m/m) ds 4  
 Gloeirest % (m/m) ds 95,6  
 Korrelgrootte < 2 µm % (m/m) ds 6,2

**Metalen**

Cadmium (Cd) mg/Kg ds 0,37 - 0,4 4,6 8,7  
 Koper (Cu) mg/Kg ds 12 - 23 67 110  
 Nikkel (Ni) mg/Kg ds 12 - 16 31 46  
 Lood (Pb) mg/Kg ds 59 \* 35 210 380  
 Zink (Zn) mg/Kg ds 93 \* 75 230 380  
 Barium (Ba) mg/Kg ds 77 \* 75 220 360  
 Kobalt (Co) mg/Kg ds 4,1 - 6,2 43 79  
 Molybdeen (Mo) mg/Kg ds <1,5 - 1,5 96 190  
 Kwik (Hg) mg/Kg ds 0,094 - 0,11 14 27

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C12-C16) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C16-C21) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C21-C30) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C30-C35) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C35-C40) mg/Kg ds --  
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/Kg ds <38 - 76 1000 2000

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28 mg/Kg ds <0.010  
 PCB 52 mg/Kg ds <0.010  
 PCB 101 mg/Kg ds <0.010  
 PCB 118 mg/Kg ds <0.010  
 PCB 138 mg/Kg ds <0.010  
 PCB 153 mg/Kg ds <0.010  
 PCB 180 mg/Kg ds <0.010  
 PCB (som 7) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,049 - 0,008 0,2 0,4

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen mg/Kg ds 0,013  
 Fenanthreen mg/Kg ds 0,2  
 Anthraceen mg/Kg ds 0,031  
 Fluorantheen mg/Kg ds 0,46  
 Benzo(a)anthraceen mg/Kg ds 0,29  
 Chryseen mg/Kg ds 0,3  
 Benzo(k)fluorantheen mg/Kg ds 0,16  
 Benzo(a)pyreen mg/Kg ds 0,32  
 Benzo(ghi)peryleen mg/Kg ds 0,24  
 Indeno(123-cd)pyreen mg/Kg ds 0,3  
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/Kg ds 2,3 \* 1,5 21 40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten 12  
 > streefwaarde/aw2000 \* 4  
 > tussenwaarde \*\* 0  
 > interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006265  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving L2  
 Monsternr 4417905 / 85343167

L2 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof 1,8  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,4

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 83,9  
 Organische stof % (m/m) ds 1,8  
 Gloeirest % (m/m) ds 98  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,4

**Metalen**

Cadmium (Cd) mg/Kg ds <0.17 - 0,36 4 7,7  
 Koper (Cu) mg/Kg ds 5,4 - 20 58 96  
 Nikkel (Ni) mg/Kg ds 7 - 13 26 38  
 Lood (Pb) mg/Kg ds 150 \* 33 190 350  
 Zink (Zn) mg/Kg ds 47 - 63 200 330  
 Barium (Ba) mg/Kg ds 28 - 58 170 280  
 Kobalt (Co) mg/Kg ds <4.0 - 4,9 33 62  
 Molybdeen (Mo) mg/Kg ds <1.5 - 1,5 96 190  
 Kwik (Hg) mg/Kg ds 0,15 \* 0,11 13 26

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C12-C16) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C16-C21) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C21-C30) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C30-C35) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C35-C40) mg/Kg ds --  
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/Kg ds <38 - 38 520 1000

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 52 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 101 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 118 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 138 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 153 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 180 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB (som 7) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,0049 - 0,004 0,1 0,2

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen mg/Kg ds <0.010  
 Fenanthreen mg/Kg ds 0,14  
 Anthraceen mg/Kg ds 0,018  
 Fluorantheen mg/Kg ds 0,21  
 Benzo(a)anthraceen mg/Kg ds 0,079  
 Chryseen mg/Kg ds 0,069  
 Benzo(k)fluorantheen mg/Kg ds 0,032  
 Benzo(a)pyreen mg/Kg ds 0,057  
 Benzo(ghi)peryleen mg/Kg ds 0,055  
 Indeno(123-cd)pyreen mg/Kg ds 0,054  
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,72 - 1,5 21 40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten 12  
 > streefwaarde/aw2000 \* 2  
 > tussenwaarde \*\* 0  
 > interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006265  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving L3  
 Monsternr 4417906 / 85343166

L3 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof 3  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 6,1

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 82,4  
 Organische stof % (m/m) ds 3  
 Gloeirest % (m/m) ds 96,6  
 Korrelgrootte < 2 µm % (m/m) ds 6,1

**Metalen**

Cadmium (Cd) mg/Kg ds 0,22 - 0,39 4,4 8,4  
 Koper (Cu) mg/Kg ds 7,3 - 23 67 110  
 Nikkel (Ni) mg/Kg ds 11 - 16 31 46  
 Lood (Pb) mg/Kg ds 33 - 35 200 370  
 Zink (Zn) mg/Kg ds 50 - 73 220 370  
 Barium (Ba) mg/Kg ds 40 - 74 220 360  
 Kobalt (Co) mg/Kg ds <4,0 - 6,2 42 78  
 Molybdeen (Mo) mg/Kg ds <1,5 - 1,5 96 190  
 Kwik (Hg) mg/Kg ds 0,14 \* 0,11 14 27

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C12-C16) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C16-C21) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C21-C30) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C30-C35) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C35-C40) mg/Kg ds --  
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/Kg ds <38 - 57 780 1500

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 52 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 101 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 118 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 138 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 153 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 180 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB (som 7) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,0049 - 0,006 0,15 0,3

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen mg/Kg ds <0.010  
 Fenanthreen mg/Kg ds 0,045  
 Anthraceen mg/Kg ds 0,0065  
 Fluorantheen mg/Kg ds 0,1  
 Benzo(a)anthraceen mg/Kg ds 0,053  
 Chryseen mg/Kg ds 0,06  
 Benzo(k)fluorantheen mg/Kg ds 0,034  
 Benzo(a)pyreen mg/Kg ds 0,069  
 Benzo(ghi)peryleen mg/Kg ds 0,055  
 Indeno(123-cd)pyreen mg/Kg ds 0,086  
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,52 - 1,5 21 40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten 12  
 > streefwaarde/aw2000 \* 1  
 > tussenwaarde \*\* 0  
 > interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006265  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving L4  
 Monsternr 4417907 / 85343165

L4 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof 3,1  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 5,5

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 81,7  
 Organische stof % (m/m) ds 3,1  
 Gloeirest % (m/m) ds 96,6  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 5,5

**Metalen**

Cadmium (Cd) mg/Kg ds 0,22 - 0,38 4,3 8,3  
 Koper (Cu) mg/Kg ds 6,5 - 22 66 110  
 Nikkel (Ni) mg/Kg ds 9,6 - 16 30 44  
 Lood (Pb) mg/Kg ds 26 - 34 200 370  
 Zink (Zn) mg/Kg ds 41 - 71 220 370  
 Barium (Ba) mg/Kg ds 47 - 70 210 340  
 Kobalt (Co) mg/Kg ds <4,0 - 5,9 40 75  
 Molybdeen (Mo) mg/Kg ds <1,5 - 1,5 96 190  
 Kwik (Hg) mg/Kg ds 0,057 - 0,11 14 27

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C12-C16) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C16-C21) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C21-C30) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C30-C35) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C35-C40) mg/Kg ds --  
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/Kg ds <38 - 59 830 1600

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 52 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 101 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 118 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 138 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 153 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 180 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB (som 7) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,0049 - 0,0062 0,16 0,31

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen mg/Kg ds <0.010  
 Fenanthreen mg/Kg ds 0,042  
 Anthraceen mg/Kg ds 0,0061  
 Fluorantheen mg/Kg ds 0,13  
 Benzo(a)anthraceen mg/Kg ds 0,071  
 Chryseen mg/Kg ds 0,078  
 Benzo(k)fluorantheen mg/Kg ds 0,042  
 Benzo(a)pyreen mg/Kg ds 0,079  
 Benzo(ghi)peryleen mg/Kg ds 0,052  
 Indeno(123-cd)pyreen mg/Kg ds 0,037  
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,54 - 1,5 21 40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten 12  
 > streefwaarde/aw2000 \* 0  
 > tussenwaarde \*\* 0  
 > interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006265  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving L5  
 Monsternr 4417908 / 85343164

L5 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof 2,6  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 6,9

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 84,5  
 Organische stof % (m/m) ds 2,6  
 Gloeirest % (m/m) ds 96,9  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 6,9

**Metalen**

Cadmium (Cd) mg/Kg ds 0,23 - 0,38 4,3 8,3  
 Koper (Cu) mg/Kg ds 7,4 - 23 67 110  
 Nikkel (Ni) mg/Kg ds 10 - 17 33 48  
 Lood (Pb) mg/Kg ds 22 - 35 200 370  
 Zink (Zn) mg/Kg ds 50 - 75 230 380  
 Barium (Ba) mg/Kg ds 43 - 79 230 380  
 Kobalt (Co) mg/Kg ds <4,0 - 6,6 45 83  
 Molybdeen (Mo) mg/Kg ds <1,5 - 1,5 96 190  
 Kwik (Hg) mg/Kg ds 0,07 - 0,11 14 27

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C12-C16) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C16-C21) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C21-C30) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C30-C35) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C35-C40) mg/Kg ds --  
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/Kg ds <38 - 49 670 1300

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 52 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 101 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 118 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 138 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 153 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 180 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB (som 7) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,0049 - 0,0052 0,13 0,26

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen mg/Kg ds <0.010  
 Fenanthreen mg/Kg ds 0,056  
 Anthraceen mg/Kg ds 0,0054  
 Fluorantheen mg/Kg ds 0,15  
 Benzo(a)anthraceen mg/Kg ds 0,072  
 Chryseen mg/Kg ds 0,082  
 Benzo(k)fluorantheen mg/Kg ds 0,048  
 Benzo(a)pyreen mg/Kg ds 0,082  
 Benzo(ghi)peryleen mg/Kg ds 0,068  
 Indeno(123-cd)pyreen mg/Kg ds 0,085  
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,65 - 1,5 21 40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten 12  
 > streefwaarde/aw2000 \* 0  
 > tussenwaarde \*\* 0  
 > interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006265  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving L6  
 Monsternr 4417909 / 85343163

L6 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof 0,7  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,8

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 85,1  
 Organische stof % (m/m) ds 0,7  
 Gloeirest % (m/m) ds 99  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,8

**Metalen**

Cadmium (Cd) mg/Kg ds <0.17 - 0,36 4,1 7,8  
 Koper (Cu) mg/Kg ds <5.0 - 21 60 98  
 Nikkel (Ni) mg/Kg ds 9,3 - 14 27 39  
 Lood (Pb) mg/Kg ds 23 - 33 190 350  
 Zink (Zn) mg/Kg ds 21 - 64 200 330  
 Barium (Ba) mg/Kg ds 24 - 60 180 290  
 Kobalt (Co) mg/Kg ds <4.0 - 5,1 35 65  
 Molybdeen (Mo) mg/Kg ds <1.5 - 1,5 96 190  
 Kwik (Hg) mg/Kg ds <0.050 - 0,11 13 26

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C12-C16) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C16-C21) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C21-C30) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C30-C35) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C35-C40) mg/Kg ds --  
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/Kg ds <38 - 38 520 1000

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 52 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 101 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 118 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 138 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 153 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 180 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB (som 7) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,0049 - 0,004 0,1 0,2

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen mg/Kg ds <0.010  
 Fenanthreen mg/Kg ds <0.010  
 Anthraceen mg/Kg ds <0.0050  
 Fluorantheen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(a)anthraceen mg/Kg ds <0.010  
 Chryseen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(k)fluorantheen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(a)pyreen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(ghi)peryleen mg/Kg ds <0.010  
 Indeno(123-cd)pyreen mg/Kg ds <0.010  
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,066 - 1,5 21 40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten 12  
 > streefwaarde/aw2000 \* 0  
 > tussenwaarde \*\* 0  
 > interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)



Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006265  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving L7  
 Monsternr 4417910 / 85343162

L7 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof 1,7  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 5,3

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 83,2  
 Organische stof % (m/m) ds 1,7  
 Gloeirest % (m/m) ds 97,9  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 5,3

**Metalen**

Cadmium (Cd) mg/Kg ds 0,17 - 0,37 4,1 7,9  
 Koper (Cu) mg/Kg ds 6 - 22 61 100  
 Nikkel (Ni) mg/Kg ds 13 - 15 30 44  
 Lood (Pb) mg/Kg ds 15 - 34 200 360  
 Zink (Zn) mg/Kg ds 37 - 69 210 350  
 Barium (Ba) mg/Kg ds 38 - 69 200 340  
 Kobalt (Co) mg/Kg ds 4,5 - 5,8 40 74  
 Molybdeen (Mo) mg/Kg ds <1,5 - 1,5 96 190  
 Kwik (Hg) mg/Kg ds 0,11 - 0,11 13 26

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C12-C16) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C16-C21) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C21-C30) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C30-C35) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C35-C40) mg/Kg ds --  
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/Kg ds <38 - 38 520 1000

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 52 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 101 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 118 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 138 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 153 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 180 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB (som 7) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,0049 - 0,004 0,1 0,2

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen mg/Kg ds <0.010  
 Fenanthreen mg/Kg ds 0,02  
 Anthraceen mg/Kg ds <0.0050  
 Fluorantheen mg/Kg ds 0,052  
 Benzo(a)anthraceen mg/Kg ds 0,019  
 Chryseen mg/Kg ds 0,021  
 Benzo(k)fluorantheen mg/Kg ds 0,011  
 Benzo(a)pyreen mg/Kg ds 0,018  
 Benzo(ghi)peryleen mg/Kg ds <0.010  
 Indeno(123-cd)pyreen mg/Kg ds <0.010  
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,17 - 1,5 21 40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten 12  
 > streefwaarde/aw2000 \* 0  
 > tussenwaarde \*\* 0  
 > interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006265  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving L8  
 Monsternr 4417911 / 85343161

---

L8 S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 1,2  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,3

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 80,6  
 Organische stof % (m/m) ds 1,2  
 Gloeirest % (m/m) ds 98,5  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,3

**Metalen**

Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	<0.17 -	0,36	4	7,7
Koper (Cu)	mg/Kg ds	6,2 -	20	58	96
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	14 *	13	26	38
Lood (Pb)	mg/Kg ds	15 -	33	190	340
Zink (Zn)	mg/Kg ds	32 -	63	190	320
Barium (Ba)	mg/Kg ds	43 -	57	170	280
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	4,6 -	4,9	33	62
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1.5 -	1,5	96	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	<0.050 -	0,11	13	26

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/Kg ds	<38 -	38	520	1000

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 52	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 101	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 118	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 138	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 153	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 180	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,0049 -	0,004	0,1	0,2

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen	mg/Kg ds	<0.010			
Fenanthreen	mg/Kg ds	0,02			
Anthraceen	mg/Kg ds	<0.0050			
Fluorantheen	mg/Kg ds	0,036			
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	0,016			
Chryseen	mg/Kg ds	0,018			
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010			
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	0,015			
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	0,012			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	<0.010			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,14 -	1,5	21	40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		12		
> streefwaarde/aw2000	*		1	
> tussenwaarde	**		0	
> interventiewaarde	***		0	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006265  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving L9  
 Monsternr 4417912 / 85343160

L9 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof 6,2  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 10,7

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 73,7  
 Organische stof % (m/m) ds 6,2  
 Gloeirest % (m/m) ds 93  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 10,7

**Metalen**

Cadmium (Cd) mg/Kg ds 0,18 - 0,46 5,2 10  
 Koper (Cu) mg/Kg ds 20 - 28 79 130  
 Nikkel (Ni) mg/Kg ds 35 \* 21 40 59  
 Lood (Pb) mg/Kg ds 28 - 39 230 420  
 Zink (Zn) mg/Kg ds 85 - 91 280 470  
 Barium (Ba) mg/Kg ds 200 \* 100 300 500  
 Kobalt (Co) mg/Kg ds 11 \* 8,3 59 110  
 Molybdeen (Mo) mg/Kg ds <1.5 - 1,5 96 190  
 Kwik (Hg) mg/Kg ds 0,077 - 0,12 15 29

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C12-C16) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C16-C21) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C21-C30) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C30-C35) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C35-C40) mg/Kg ds --  
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/Kg ds <38 - 120 1600 3100

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28 mg/Kg ds <0.010  
 PCB 52 mg/Kg ds <0.010  
 PCB 101 mg/Kg ds <0.010  
 PCB 118 mg/Kg ds <0.010  
 PCB 138 mg/Kg ds <0.010  
 PCB 153 mg/Kg ds <0.010  
 PCB 180 mg/Kg ds <0.010  
 PCB (som 7) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,049 - 0,012 0,32 0,62

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen mg/Kg ds <0.010  
 Fenanthreen mg/Kg ds <0.010  
 Anthraceen mg/Kg ds <0.0050  
 Fluorantheen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(a)anthraceen mg/Kg ds <0.010  
 Chryseen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(k)fluorantheen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(a)pyreen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(ghi)peryleen mg/Kg ds <0.010  
 Indeno(123-cd)pyreen mg/Kg ds <0.010  
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,066 - 1,5 21 40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten 12  
 > streefwaarde/aw2000 \* 3  
 > tussenwaarde \*\* 0  
 > interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006261  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving F1  
 Monsternr 4417873 / 85343159

F1 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof 3  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 8,9

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 79,7  
 Organische stof % (m/m) ds 3  
 Gloeirest % (m/m) ds 96,4  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 8,9

**Metalen**

Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	0,29 -	0,4	4,6	8,7
Koper (Cu)	mg/Kg ds	9,3 -	25	73	120
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	15 -	19	37	54
Lood (Pb)	mg/Kg ds	20 -	36	210	390
Zink (Zn)	mg/Kg ds	52 -	81	250	420
Barium (Ba)	mg/Kg ds	66 -	91	270	440
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	5,7 -	7,5	51	95
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	0,24 *	0,12	14	28

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/Kg ds	<38 -	57	780	1500

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 52	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 101	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 118	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 138	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 153	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 180	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,0049 -	0,006	0,15	0,3

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen	mg/Kg ds	<0.010			
Fenanthreen	mg/Kg ds	<0.010			
Anthraceen	mg/Kg ds	<0.0050			
Fluorantheen	mg/Kg ds	0,018			
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	<0.010			
Chryseen	mg/Kg ds	<0.010			
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010			
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	<0.010			
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	<0.010			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	<0.010			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,077 -	1,5	21	40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		12			
> streefwaarde/aw2000	*		1		
> tussenwaarde	**		0		
> interventiewaarde	***		0		

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006261  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving F2  
 Monsternr 4417874 / 85343158

F2 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof 3,4  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 8,1

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 77,2  
 Organische stof % (m/m) ds 3,4  
 Gloeirest % (m/m) ds 96  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 8,1

**Metalen**

Cadmium (Cd) mg/Kg ds 0,24 - 0,4 4,6 8,7  
 Koper (Cu) mg/Kg ds 9,1 - 24 72 120  
 Nikkel (Ni) mg/Kg ds 15 - 18 35 52  
 Lood (Pb) mg/Kg ds 20 - 36 210 380  
 Zink (Zn) mg/Kg ds 51 - 79 240 410  
 Barium (Ba) mg/Kg ds 54 - 86 250 420  
 Kobalt (Co) mg/Kg ds 5,3 - 7,1 49 90  
 Molybdeen (Mo) mg/Kg ds <1.5 - 1,5 96 190  
 Kwik (Hg) mg/Kg ds 0,057 - 0,12 14 28

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C12-C16) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C16-C21) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C21-C30) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C30-C35) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C35-C40) mg/Kg ds --  
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/Kg ds <38 - 65 880 1700

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 52 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 101 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 118 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 138 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 153 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 180 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB (som 7) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,0049 - 0,0068 0,17 0,34

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen mg/Kg ds <0.010  
 Fenanthreen mg/Kg ds <0.010  
 Anthraceen mg/Kg ds <0.0050  
 Fluorantheen mg/Kg ds 0,023  
 Benzo(a)anthraceen mg/Kg ds <0.010  
 Chryseen mg/Kg ds 0,011  
 Benzo(k)fluorantheen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(a)pyreen mg/Kg ds 0,011  
 Benzo(ghi)peryleen mg/Kg ds <0.010  
 Indeno(123-cd)pyreen mg/Kg ds <0.010  
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,09 - 1,5 21 40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten 12  
 > streefwaarde/aw2000 \* 0  
 > tussenwaarde \*\* 0  
 > interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006261  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving F3  
 Monsternr 4417875 / 85343157

F3 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof 4,2  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 11,4

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 74  
 Organische stof % (m/m) ds 4,2  
 Gloeirest % (m/m) ds 95  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 11,4

**Metalen**

Cadmium (Cd) mg/Kg ds 0,24 - 0,43 4,9 9,4  
 Koper (Cu) mg/Kg ds 9,9 - 27 79 130  
 Nikkel (Ni) mg/Kg ds 16 - 21 41 61  
 Lood (Pb) mg/Kg ds 19 - 39 220 410  
 Zink (Zn) mg/Kg ds 51 - 91 280 470  
 Barium (Ba) mg/Kg ds 53 - 110 320 520  
 Kobalt (Co) mg/Kg ds 5,6 - 8,7 59 110  
 Molybdeen (Mo) mg/Kg ds <1.5 - 1,5 96 190  
 Kwik (Hg) mg/Kg ds 0,066 - 0,12 15 29

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C12-C16) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C16-C21) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C21-C30) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C30-C35) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C35-C40) mg/Kg ds --  
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/Kg ds <38 - 80 1100 2100

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 52 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 101 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 118 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 138 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 153 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 180 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB (som 7) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,0049 - 0,0084 0,21 0,42

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen mg/Kg ds <0.010  
 Fenanthreen mg/Kg ds <0.010  
 Anthraceen mg/Kg ds <0.0050  
 Fluorantheen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(a)anthraceen mg/Kg ds <0.010  
 Chryseen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(k)fluorantheen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(a)pyreen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(ghi)peryleen mg/Kg ds <0.010  
 Indeno(123-cd)pyreen mg/Kg ds <0.010  
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,066 - 1,5 21 40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten 12  
 > streefwaarde/aw2000 \* 0  
 > tussenwaarde \*\* 0  
 > interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006261  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving F4  
 Monsternr 4417876 / 85343156

F4 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof 5,9  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 15,6

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 74,2  
 Organische stof % (m/m) ds 5,9  
 Gloeirest % (m/m) ds 93  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 15,6

**Metalen**

Cadmium (Cd) mg/Kg ds 0,33 - 0,48 5,2 10  
 Koper (Cu) mg/Kg ds 14 - 31 91 150  
 Nikkel (Ni) mg/Kg ds 22 - 26 50 73  
 Lood (Pb) mg/Kg ds 28 - 42 250 450  
 Zink (Zn) mg/Kg ds 70 - 110 330 540  
 Barium (Ba) mg/Kg ds 120 - 130 390 640  
 Kobalt (Co) mg/Kg ds 7,8 - 11 71 130  
 Molybdeen (Mo) mg/Kg ds <1.5 - 1,5 96 190  
 Kwik (Hg) mg/Kg ds 0,075 - 0,13 16 31

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C12-C16) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C16-C21) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C21-C30) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C30-C35) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C35-C40) mg/Kg ds --  
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/Kg ds <38 - 110 1600 3000

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 52 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 101 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 118 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 138 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 153 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 180 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB (som 7) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,0049 - 0,012 0,3 0,59

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen mg/Kg ds <0.010  
 Fenanthreen mg/Kg ds <0.010  
 Anthraceen mg/Kg ds <0.0050  
 Fluorantheen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(a)anthraceen mg/Kg ds <0.010  
 Chryseen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(k)fluorantheen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(a)pyreen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(ghi)peryleen mg/Kg ds <0.010  
 Indeno(123-cd)pyreen mg/Kg ds <0.010  
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,066 - 1,5 21 40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten 12  
 > streefwaarde/aw2000 \* 0  
 > tussenwaarde \*\* 0  
 > interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006261  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving F5  
 Monsternr 4417877 / 85343155

---

F5 S/AW2000 T I

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 0,8  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 7,4

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 80,2  
 Organische stof % (m/m) ds 0,8  
 Gloeirest % (m/m) ds 98,7  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 7,4

**Metalen**

Cadmium (Cd) mg/Kg ds <0.17 - 0,38 4,3 8,2  
 Koper (Cu) mg/Kg ds <5.0 - 23 67 110  
 Nikkel (Ni) mg/Kg ds 14 - 17 34 50  
 Lood (Pb) mg/Kg ds <13 - 35 200 370  
 Zink (Zn) mg/Kg ds 26 - 75 230 390  
 Barium (Ba) mg/Kg ds 40 - 82 240 400  
 Kobalt (Co) mg/Kg ds 5,1 - 6,8 46 86  
 Molybdeen (Mo) mg/Kg ds <1.5 - 1,5 96 190  
 Kwik (Hg) mg/Kg ds <0.050 - 0,11 14 27

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C12-C16) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C16-C21) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C21-C30) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C30-C35) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C35-C40) mg/Kg ds --  
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/Kg ds <38 - 38 520 1000

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 52 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 101 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 118 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 138 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 153 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 180 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB (som 7) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,0049 - 0,004 0,1 0,2

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen mg/Kg ds <0.010  
 Fenanthreen mg/Kg ds <0.010  
 Anthraceen mg/Kg ds <0.0050  
 Fluorantheen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(a)anthraceen mg/Kg ds <0.010  
 Chryseen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(k)fluorantheen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(a)pyreen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(ghi)peryleen mg/Kg ds <0.010  
 Indeno(123-cd)pyreen mg/Kg ds <0.010  
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,066 - 1,5 21 40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten 12  
 > streefwaarde/aw2000 \* 0  
 > tussenwaarde \*\* 0  
 > interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)



Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006261  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving F6  
 Monsternr 4417878 / 85343154

F6 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof 0,5  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 5,7

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 78  
 Organische stof % (m/m) ds <0,5  
 Gloeirest % (m/m) ds 99,1  
 Korrelgrootte < 2 µm % (m/m) ds 5,7

**Metalen**

Cadmium (Cd) mg/Kg ds <0.17 - 0,37 4,2 8  
 Koper (Cu) mg/Kg ds <5.0 - 22 61 100  
 Nikkel (Ni) mg/Kg ds 9,9 - 16 31 45  
 Lood (Pb) mg/Kg ds <13 - 34 200 360  
 Zink (Zn) mg/Kg ds 19 - 70 220 360  
 Barium (Ba) mg/Kg ds 22 - 72 210 350  
 Kobalt (Co) mg/Kg ds <4.0 - 6 41 76  
 Molybdeen (Mo) mg/Kg ds <1.5 - 1,5 96 190  
 Kwik (Hg) mg/Kg ds <0.050 - 0,11 14 27

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C12-C16) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C16-C21) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C21-C30) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C30-C35) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C35-C40) mg/Kg ds --  
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/Kg ds <38 - 38 520 1000

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 52 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 101 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 118 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 138 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 153 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 180 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB (som 7) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,0049 - 0,004 0,1 0,2

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen mg/Kg ds <0.010  
 Fenanthreen mg/Kg ds <0.010  
 Anthraceen mg/Kg ds <0.0050  
 Fluorantheen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(a)anthraceen mg/Kg ds <0.010  
 Chryseen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(k)fluorantheen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(a)pyreen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(ghi)peryleen mg/Kg ds <0.010  
 Indeno(123-cd)pyreen mg/Kg ds <0.010  
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,066 - 1,5 21 40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten 12  
 > streefwaarde/aw2000 \* 0  
 > tussenwaarde \*\* 0  
 > interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009006261  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 15-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving F7  
 Monsternr 4417879 / 85343153

F7 S/AW2000 T I

**Bodemtype correctie**

Organische stof 11,9  
 Korrelgrootte < 2 µm 57,8

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 54,5  
 Organische stof % (m/m) ds 11,9  
 Gloeirest % (m/m) ds 84,1  
 Korrelgrootte < 2 µm % (m/m) ds 57,8

**Metalen**

Cadmium (Cd) mg/Kg ds 0,3 - 0,81 8,9 17  
 Koper (Cu) mg/Kg ds 22 - 63 180 300  
 Nikkel (Ni) mg/Kg ds 38 - 68 130 190  
 Lood (Pb) mg/Kg ds 24 - 70 410 750  
 Zink (Zn) mg/Kg ds 91 - 240 720 1200  
 Barium (Ba) mg/Kg ds 220 - 390 1100 1900  
 Kobalt (Co) mg/Kg ds 10 - 30 210 380  
 Molybdeen (Mo) mg/Kg ds <1.5 - 1,5 96 190  
 Kwik (Hg) mg/Kg ds <0.050 - 0,21 25 50

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C12-C16) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C16-C21) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C21-C30) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C30-C35) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C35-C40) mg/Kg ds --  
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/Kg ds <76 - 230 3100 6000

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28 mg/Kg ds <0.010  
 PCB 52 mg/Kg ds <0.010  
 PCB 101 mg/Kg ds <0.010  
 PCB 118 mg/Kg ds <0.010  
 PCB 138 mg/Kg ds <0.010  
 PCB 153 mg/Kg ds <0.010  
 PCB 180 mg/Kg ds <0.010  
 PCB (som 7) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,049 - 0,024 0,61 1,2

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen mg/Kg ds <0.010  
 Fenanthreen mg/Kg ds <0.010  
 Anthraceen mg/Kg ds <0.0050  
 Fluorantheen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(a)anthraceen mg/Kg ds <0.010  
 Chryseen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(k)fluorantheen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(a)pyreen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(ghi)peryleen mg/Kg ds <0.010  
 Indeno(123-cd)pyreen mg/Kg ds <0.010  
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,066 - 1,8 25 48

**Legenda**

Aantal getoetste componenten 12  
 > streefwaarde/aw2000 \* 0  
 > tussenwaarde \*\* 0  
 > interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009005205  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 14-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving w-01 (0-50) w-02 (0-50) w-03 (0-50) w-04 (0-50) w-05 (0-50) w-06 (0-50) w-07 (0-50) w-08 (0-50)  
 Monsternr 4414020 / 85343131  
 Zandige klei

MM1 S/AW2000 T I

**Bodentype correctie**

Organische stof 5,6  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 4,8

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Droge stof % (m/m) 77,2  
 Organische stof % (m/m) ds 5,6  
 Gloeirest % (m/m) ds 94  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 4,8

Cadmium (Cd) mg/Kg ds 0,44 \* 0,42 4,8 9,1  
 Koper (Cu) mg/Kg ds 33 \* 24 67 110  
 Nikkel (Ni) mg/Kg ds 41 \*\* 15 29 42  
 Lood (Pb) mg/Kg ds 35 - 36 210 380  
 Zink (Zn) mg/Kg ds 120 \* 73 220 370  
 Barium (Ba) mg/Kg ds 240 \*\* 66 190 320  
 Kobalt (Co) mg/Kg ds 14 \* 5,6 38 71  
 Molybdeen (Mo) mg/Kg ds <1,5 - 1,5 96 190  
 Kwik (Hg) mg/Kg ds 0,082 - 0,11 14 27

Minerale olie (C10-C12) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C12-C16) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C16-C21) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C21-C30) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C30-C35) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C35-C40) mg/Kg ds --  
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/Kg ds <38 - 110 1500 2800

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 52 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 101 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 118 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 138 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 153 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 180 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB (som 7) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,0049 - 0,011 0,29 0,56

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Fenanthreen mg/Kg ds 0,02  
 Anthraceen mg/Kg ds <0.0050  
 Fluorantheen mg/Kg ds 0,053  
 Benzo(a)anthraceen mg/Kg ds 0,018  
 Chryseen mg/Kg ds 0,023  
 Benzo(k)fluorantheen mg/Kg ds 0,01  
 Benzo(a)pyreen mg/Kg ds 0,022  
 Benzo(ghi)peryleen mg/Kg ds 0,012  
 Indeno(123-cd)pyreen mg/Kg ds 0,018  
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,19 - 1,5 21 40

## Legenda

Aantal getoetste componenten 12  
 > streefwaarde/aw2000 \* 4  
 > tussenwaarde \*\* 2  
 > interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
 wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002
Certificaatnummer	2009005205
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld
Uw ordernummer	
Startdatum	14-01-09
Rapportagedatum	
Datum monstername	
Monsternemer	
Monsteromschrijving	w-20 (0-50) w-18 (0-50) w-10 (0-50) w-09 (0-50) w-11 (0-50) w-22 (0-50) w12 (0-50) w-14 (0-50) w-13 (0-50) w-23 (0-50)
Monsternr	4414021 / 85343130 Zandige klei

MM2 S/AW2000 T I

**Bodentype correctie**

Organische stof	4,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	2

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

**Bodemkundige analyses**

Droge stof	% (m/m)	75,9
Organische stof	% (m/m) ds	4,7
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2

**Metalen**

Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	0,4 *	0,39	4,4	8,5
Koper (Cu)	mg/Kg ds	18 -	21	61	100
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	29 **	12	23	34
Lood (Pb)	mg/Kg ds	31 -	33	190	350
Zink (Zn)	mg/Kg ds	88 *	63	190	320
Barium (Ba)	mg/Kg ds	140 *	49	140	240
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	9,7 *	4,3	29	54
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1.5 -	1,5	96	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	0,069 -	0,11	13	26

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/Kg ds	<38 -	89	1200	2400

PCB 28	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 52	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 101	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 118	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 138	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 153	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 180	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,0049 -	0,0094	0,24	0,47

Naftaleen	mg/Kg ds	<0.010			
Fenanthreen	mg/Kg ds	0,01			
Anthraceen	mg/Kg ds	<0.0050			
Fluorantheen	mg/Kg ds	0,028			
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	0,011			
Chryseen	mg/Kg ds	0,015			
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010			
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	0,016			
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	<0.010			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	<0.010			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,11 -	1,5	21	40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		12
> streefwaarde/aw2000	*	4
> tussenwaarde	**	1
> interventiewaarde	***	0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009005205  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 14-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving w-15 (0-50) w-16 (0-50)  
 Monsternr 4414022 / 85343129  
 Zand

MM3 S/AW2000 T I

**Bodentype correctie**

Organische stof 5,3  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 1,9

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Droge stof % (m/m) 75,2  
 Organische stof % (m/m) ds 5,3  
 Gloeirest % (m/m) ds 94,5  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 1,9

Cadmium (Cd) mg/Kg ds 0,41 \* 0,4 4,6 8,7  
 Koper (Cu) mg/Kg ds 15 - 22 61 100  
 Nikkel (Ni) mg/Kg ds 26 \*\* 12 23 34  
 Lood (Pb) mg/Kg ds 31 - 34 200 360  
 Zink (Zn) mg/Kg ds 77 \* 64 200 330  
 Barium (Ba) mg/Kg ds 100 \* 49 140 240  
 Kobalt (Co) mg/Kg ds 9,2 \* 4,3 29 54  
 Molybdeen (Mo) mg/Kg ds <1.5 - 1,5 96 190  
 Kwik (Hg) mg/Kg ds 0,079 - 0,11 13 26

Minerale olie (C10-C12) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C12-C16) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C16-C21) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C21-C30) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C30-C35) mg/Kg ds --  
 Minerale olie (C35-C40) mg/Kg ds --  
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/Kg ds <38 - 100 1400 2700

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 52 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 101 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 118 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 138 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 153 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 180 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB (som 7) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,0049 - 0,011 0,27 0,53

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Fenanthreen mg/Kg ds 0,01  
 Anthraceen mg/Kg ds <0.0050  
 Fluorantheen mg/Kg ds 0,028  
 Benzo(a)anthraceen mg/Kg ds <0.010  
 Chryseen mg/Kg ds 0,013  
 Benzo(k)fluorantheen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(a)pyreen mg/Kg ds 0,011  
 Benzo(ghi)peryleen mg/Kg ds <0.010  
 Indeno(123-cd)pyreen mg/Kg ds <0.010  
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,1 - 1,5 21 40

## Legenda

Aantal getoetste componenten 12  
 > streefwaarde/aw2000 \* 4  
 > tussenwaarde \*\* 1  
 > interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
 wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002
Certificaatnummer	2009005205
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld
Uw ordernummer	
Startdatum	14-01-09
Rapportagedatum	
Datum monsternamen	
Monsternemer	
Monsteromschrijving	w-02 (50-100) w-02 (100-130) w-05 (50-100) w-05 (100-150) w-07 (50-100) w-07 (100-150) w-14 (50-100) w-14 (100-150) w-17 (50-100) w-21 (50-100)
Monsternr	4414023 / 85343128 Zandige klei

MM4 S/AW2000 T I

**Bodentype correctie**

Organische stof	4,2
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	7,4

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof	% (m/m)	69,2
Organische stof	% (m/m) ds	4,2
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,4

**Metalen**

Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	0,33 -	0,41	4,7	8,9
Koper (Cu)	mg/Kg ds	28 *	24	72	120
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	48 **	17	34	50
Lood (Pb)	mg/Kg ds	34 -	36	210	380
Zink (Zn)	mg/Kg ds	130 *	79	240	400
Barium (Ba)	mg/Kg ds	240 *	82	240	400
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	15 *	6,8	46	86
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1.5 -	1,5	96	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	0,077 -	0,12	14	28

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/Kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/Kg ds	<38 -	80	1100	2100

PCB 28	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 52	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 101	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 118	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 138	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 153	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 180	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,0049 -	0,0084	0,21	0,42

Naftaleen	mg/Kg ds	<0.010			
Fenanthreen	mg/Kg ds	<0.010			
Anthraceen	mg/Kg ds	<0.0050			
Fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010			
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	<0.010			
Chryseen	mg/Kg ds	<0.010			
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010			
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	<0.010			
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	<0.010			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	<0.010			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,066 -	1,5	21	40

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		12
> streefwaarde/aw2000	*	4
> tussenwaarde	**	1
> interventiewaarde	***	0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,  
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken  
wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009005205  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 14-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving w-02 (130-200) w-07 (150-200) w-17 (100-150) w-17 (150-200) w-21 (100-150)  
 w-05 (150-200) w-14 (150-200) w-21 (150-200)  
 Monsternr 4414024 / 85343127  
 Veen

MM5 S/AW2000 T I

**Bodentype correctie**

Organische stof 39,9  
 Korrelgrootte < 2 µm 23,3

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Organische stof % (m/m) ds 39,9  
 Gloeirest % (m/m) ds 58,5  
 Korrelgrootte < 2 µm % (m/m) ds 23,3  
 Droge stof % (m/m) 34,8

**Metalen**

Cadmium (Cd) mg/Kg ds 0,26 - 1,1 12 23  
 Koper (Cu) mg/Kg ds 23 - 59 170 280  
 Nikkel (Ni) mg/Kg ds 38 \* 33 64 95  
 Lood (Pb) mg/Kg ds 21 - 67 390 710  
 Zink (Zn) mg/Kg ds 73 - 180 550 920  
 Barium (Ba) mg/Kg ds 210 \* 180 530 870  
 Kobalt (Co) mg/Kg ds 8,3 - 14 97 180  
 Molybdeen (Mo) mg/Kg ds 2,3 \* 1,5 96 190  
 Kwik (Hg) mg/Kg ds 0,14 - 0,17 21 41

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12) mg/Kg ds 21  
 Minerale olie (C12-C16) mg/Kg ds <10  
 Minerale olie (C16-C21) mg/Kg ds <12  
 Minerale olie (C21-C30) mg/Kg ds 39  
 Minerale olie (C30-C35) mg/Kg ds 13  
 Minerale olie (C35-C40) mg/Kg ds <12  
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/Kg ds 82 - 570 7800 15000  
 Chromatogram olie (GC) Zie bijl.

**Polychloorbifenylen, PCB**

PCB 28 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 52 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 101 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 118 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 138 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 153 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB 180 mg/Kg ds <0.0010  
 PCB (som 7) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,0049 - 0,06 1,5 3

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

Naftaleen mg/Kg ds 0,014  
 Fenanthreen mg/Kg ds 0,024  
 Anthraceen mg/Kg ds 0,008  
 Fluorantheen mg/Kg ds 0,044  
 Benzo(a)anthraceen mg/Kg ds <0.010  
 Chryseen mg/Kg ds 0,017  
 Benzo(k)fluorantheen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(a)pyreen mg/Kg ds <0.010  
 Benzo(ghi)peryleen mg/Kg ds <0.010  
 Indeno(123-cd)pyreen mg/Kg ds <0.010  
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/Kg ds 0,14 - 4,5 62 120

**Legenda**

Aantal getoetste componenten 12  
 > streefwaarde/aw2000 \* 3  
 > tussenwaarde \*\* 0  
 > interventiewaarde \*\*\* 0

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing. Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009022660  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 13-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 13-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving W18-1 w-18 (0-50)  
 Monsternr 4482255 / 85344483

---

W18-1 w-18 (0- AW AW x 2 Wonen > AW+W indust.

---

**Bodentype correctie**

Organische stof vlgs gloeiverlies methode 4,7 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S 2 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 73,6

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 23 \*\*\* 12 13 13 25 34

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
 Aantal toegestane overschrijdingen 0  
 > achtergrondwaarde \* 0  
 > 2xAW max W \*\* 0  
 > normwaarde wonen \*\*\* 1  
 > achtergrond+woonwaarde \*\*\*\* 0  
 > normwaarde industrie \*\*\*\*\* 0  
 Indicatief eindoordeel kwaliteitsklasse Industrie

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)



Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009022660  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 13-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 13-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving W12-1 w-12 (0-50)  
 Monsternr 4482248 / 85344477

	W12-1 w-12 (0-	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
<b>Bodentype correctie</b>						
Organische stof vlgs gloeiverlies methode	4,7	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	2	#				
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd					
<b>Bodemkundige analyses</b>						
Droge stof	% (m/m)	82,6				
<b>Metalen</b>						
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	29 ****	12	13	13	25 34

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
 Aantal toegestane overschrijdingen 0  
 > achtergrondwaarde \* 0  
 > 2xAW max W \*\* 0  
 > normwaarde wonen \*\*\* 0  
 > achtergrond+woonwaarde \*\*\*\* 1  
 > normwaarde industrie \*\*\*\*\* 0  
 Indicatief eindoordeel kwaliteitsklasse Industrie

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009022660  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 13-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternam 13-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving W09-1 w-09 (0-50)  
 Monsternr 4482245 / 85344479

---

W09-1 w-09 (0- AW AW x 2 Wonen > AW+W indust.

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof vlgs gloeiverlies methode 4,7 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S 2 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 78,7

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 33 \*\*\*\* 12 13 13 25 34

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
 Aantal toegestane overschrijdingen 0  
 > achtergrondwaarde \* 0  
 > 2xAW max W \*\* 0  
 > normwaarde wonen \*\*\* 0  
 > achtergrond+woonwaarde \*\*\*\* 1  
 > normwaarde industrie \*\*\*\*\* 0  
 Indicatief eindoordeel kwaliteitsklasse Industrie

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009022660  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 13-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 13-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving W20-1 w-20 (0-50)  
 Monsternr 4482256 / 85344482

---

W20-1 w-20 (0- AW AW x 2 Wonen > AW+W indust.

---

**Bodentype correctie**

Organische stof vlgs gloeiverlies methode 4,7 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S 2 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 76

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 22 \*\*\* 12 13 13 25 34

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
 Aantal toegestane overschrijdingen 0  
 > achtergrondwaarde \* 0  
 > 2xAW max W \*\* 0  
 > normwaarde wonen \*\*\* 1  
 > achtergrond+woonwaarde \*\*\*\* 0  
 > normwaarde industrie \*\*\*\*\* 0  
 Indicatief eindoordeel kwaliteitsklasse Industrie

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009022660  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 13-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 13-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving W13-1 w-13 (0-50)  
 Monsternr 4482249 / 85344475

---

W13-1 w-13 (0- AW AW x 2 Wonen > AW+W indust.

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof vlgs gloeiverlies methode 4,7 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S 2 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 79,6

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 34 \*\*\*\* 12 13 13 25 34

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
 Aantal toegestane overschrijdingen 0  
 > achtergrondwaarde \* 0  
 > 2xAW max W \*\* 0  
 > normwaarde wonen \*\*\* 0  
 > achtergrond+woonwaarde \*\*\*\* 1  
 > normwaarde industrie \*\*\*\*\* 0  
 Indicatief eindoordeel kwaliteitsklasse Industrie

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009022660  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 13-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 13-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving W05-1 w-05 (0-50)  
 Monsternr 4482237 / 85344488

---

W05-1 w-05 (0- AW AW x 2 Wonen > AW+W indust.

---

**Bodentype correctie**

Organische stof vlg's gloeiverlies methode 5,6 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S 4,8 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 76,9

**Metalen**

Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	43 *****	15	16	16	31	42
Barium (Ba)	mg/Kg ds	290 *****	66	130	190	260	320

**Legenda**

Aantal getoetste componenten		2
Aantal toegestane overschrijdingen		1
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	1
> normwaarde industrie	*****	1
Indicatief eindoordeel	code	NIET toepasbaar

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009022660  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 13-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 13-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving W05-3 w-05 (100-150)  
 Monsternr 4482239 / 85344464

---

	W05-3 w-05 (100-150)	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
--	----------------------	----	--------	-------	--------	---------

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof vlgs gloeiverlies methode	4,2		#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S	7,4		#			

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
-----------------------	--	------------	--	--	--	--

**Bodemkundige analyses**

Droge stof	% (m/m)	68,7				
------------	---------	------	--	--	--	--

**Metalen**

Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	45 ****	17	19	19	36	50
-------------	----------	---------	----	----	----	----	----

Legenda

Aantal getoetste componenten	1					
Aantal toegestane overschrijdingen	0					
> achtergrondwaarde	*	0				
> 2xAW max W	**	0				
> normwaarde wonen	***	0				
> achtergrond+woonwaarde	****	1				
> normwaarde industrie	*****	0				
Indicatief eindoordeel	kwaliteitsklasse Industrie					

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009022660  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 13-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monsternamen 13-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving W07-2 w-07 (50-100)  
 Monsternr 4482242 / 85344469

W07-2 w-07 (50-100) AW AW x 2 Wonen > AW+W indust.

**Bodemtype correctie**

Organische stof vlg's gloeiverlies methode 4,2 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S 7,4 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 78,3

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 43 \*\*\*\* 17 19 19 36 50

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
 Aantal toegestane overschrijdingen 0  
 > achtergrondwaarde \* 0  
 > 2xAW max W \*\* 0  
 > normwaarde wonen \*\*\* 0  
 > achtergrond+woonwaarde \*\*\*\* 1  
 > normwaarde industrie \*\*\*\*\* 0  
 Indicatief eindoordeel kwaliteitsklasse Industrie

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Certificaatnummer 2009022660  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Startdatum 13-01-09  
 Rapportagedatum  
 Datum monstername 13-01-09  
 Monsternemer  
 Monsteromschrijving W16-1 w-16 (0-50)  
 Monsternr 4482253 / 85344473

---

W16-1 w-16 (0- AW AW x 2 Wonen > AW+W indust.

---

**Bodemtype correctie**

Organische stof vlgs gloeiverlies methode 5,3 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S 1,9 #

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 78,3

**Metalen**

Nikkel (Ni) mg/Kg ds 24 \*\*\* 12 13 13 25 34

Legenda

Aantal getoetste componenten 1  
 Aantal toegestane overschrijdingen 0  
 > achtergrondwaarde \* 0  
 > 2xAW max W \*\* 0  
 > normwaarde wonen \*\*\* 1  
 > achtergrond+woonwaarde \*\*\*\* 0  
 > normwaarde industrie \*\*\*\*\* 0  
 Indicatief eindoordeel kwaliteitsklasse Industrie

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

In deze toetsing is de opmerking rond het gebruik van de AS3000 rapportagegrens uit de "Wijziging Regeling bodemkwaliteit" d.d. 27-06-2008 niet meegenomen.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)



## BIJLAGE 5 Analysecertificaten

Arcadis Den Bosch  
T.a.v. N.P Breur  
Postbus 1018  
5200 BA DEN BOSCH

## Analysecertificaat

Datum: 29-01-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009010911
Uw projectnummer	C01024000041002
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-01-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002	Certificaatnummer	2009010911
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld	Startdatum	23-01-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-01-2009/12:03
Datum monstername	23-01-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	µg/L	130	130	120	99	150
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	8.4	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

### Nr. Monsteromschrijving

1	f-29 f-29 (150-250)
2	f-35 f-35 (150-250)
3	f-38 f-38 (100-200)
4	f-42 f-42 (120-220)
5	l-22-1-1 l-22 (180-280)

### Analytico-nr.

4435935
4435936
4435937
4435938
4435939

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002	Certificaatnummer	2009010911
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld	Startdatum	23-01-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-01-2009/12:03
Datum monstername	23-01-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--	--	--	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

### Nr. Monsteromschrijving

1	f-29 f-29 (150-250)
2	f-35 f-35 (150-250)
3	f-38 f-38 (100-200)
4	f-42 f-42 (120-220)
5	l-22-1-1 l-22 (180-280)

### Analytico-nr.

4435935
4435936
4435937
4435938
4435939

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002	Certificaatnummer	2009010911
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld	Startdatum	23-01-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-01-2009/12:03
Datum monstername	23-01-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	µg/L	160	220	130	110	130
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	13	<5.0	10
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	16	<15	22	<15	18
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

### Nr. Monsteromschrijving

6	l-11 l-11 (60-160)
7	l-08 l-08 (160-260)
8	w-21 w-21 (270-370)
9	w-07 w-07 (200-300)
10	w-02 w-02 (270-370)

### Analytico-nr.

4435940
4435941
4435942
4435943
4435944

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002	Certificaatnummer	2009010911
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld	Startdatum	23-01-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-01-2009/12:03
Datum monstername	23-01-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--	--	--	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

### Nr. Monsteromschrijving

6	l-11 l-11 (60-160)
7	l-08 l-08 (160-260)
8	w-21 w-21 (270-370)
9	w-07 w-07 (200-300)
10	w-02 w-02 (270-370)

### Analytico-nr.

4435940
4435941
4435942
4435943
4435944

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002	Certificaatnummer	2009010911
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld	Startdatum	23-01-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-01-2009/12:03
Datum monsternamen	23-01-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	µg/L	120	130	240	140	160
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	12	10	5.2	<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	26
S Nikkel (Ni)	µg/L	25	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

### Nr. Monsteromschrijving

11	f-10 f-10 (200-300)
12	f-03 f-03 (200-300)
13	f-11 f-11 (200-300)
14	f-18 f-18 (150-250)
15	f-26-1 f-26 (120-220)

### Analytico-nr.

4435945
4435946
4435947
4435948
4435949

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002	Certificaatnummer	2009010911
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld	Startdatum	23-01-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-01-2009/12:03
Datum monstername	23-01-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Tribroomethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--	--	--	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

### Nr. Monsteromschrijving

- 11 f-10 f-10 (200-300)
- 12 f-03 f-03 (200-300)
- 13 f-11 f-11 (200-300)
- 14 f-18 f-18 (150-250)
- 15 f-26-1 f-26 (120-220)

### Analytico-nr.

- 4435945
- 4435946
- 4435947
- 4435948
- 4435949

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**  
 VA

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009010911**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
4435935	f-29	1	1	150	250	0690812517	f-29 f-29 (150-250)
4435935	f-29	2	2	150	250	0700478699	
4435936	f-35	1	1	150	250	0690812820	f-35 f-35 (150-250)
4435936	f-35	2	2	150	250	0700478915	
4435937	f-38	1	1	100	200	0690812514	f-38 f-38 (100-200)
4435937	f-38	2	2	100	200	0700478499	
4435938	f-42	1	1	120	220	0690812516	f-42 f-42 (120-220)
4435938	f-42	2	2	120	220	0700478704	
4435939	l-22	1	1	180	280	0690812819	l-22-1-1 l-22 (180-280)
4435939	l-22	2	2	180	280	0700478522	
4435940	l-11	1	1	60	160	0690812521	l-11 l-11 (60-160)
4435940	l-11	2	2	60	160	0700478517	
4435941	l-08	1	1	160	260	0690812513	l-08 l-08 (160-260)
4435941	l-08	2	2	160	260	0700478509	
4435942	w-21	1	1	270	370	0690812821	w-21 w-21 (270-370)
4435942	w-21	2	2	270	370	0700478702	
4435943	w-07	1	1	200	300	0690812520	w-07 w-07 (200-300)
4435943	w-07	2	2	200	300	0700478519	
4435944	w-02	1	1	270	370	0690812526	w-02 w-02 (270-370)
4435944	w-02	2	2	270	370	0700478512	
4435945	f-10	1	1	200	300	0690812824	f-10 f-10 (200-300)
4435945	f-10	2	2	200	300	0700478694	
4435946	f-03	1	1	200	300	0690812511	f-03 f-03 (200-300)
4435946	f-03	2	2	200	300	0700478680	
4435947	f-11	1	1	200	300	0690812510	f-11 f-11 (200-300)
4435947	f-11	2	2	200	300	0700478703	
4435948	f-18	1	1	150	250	0690812509	f-18 f-18 (150-250)
4435948	f-18	2	2	150	250	0700478498	
4435949	f-26	1	1	120	220	0690812515	f-26-1 f-26 (120-220)
4435949	f-26	2	2	120	220	0700402031	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009010911**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Kobalt (Co)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
1,2-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode en CMA3/E
Minerale olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Arcadis Den Bosch  
T.a.v. N.P Breur  
Postbus 1018  
5200 BA DEN BOSCH

## Analysecertificaat

Datum: 26-01-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009006265
Uw projectnummer	C01024000041002
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-01-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002	Certificaatnummer	2009006265
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld	Startdatum	16-01-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-01-2009/12:26
Datum monstername		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	79.6	83.9	82.4	81.7	84.5
S Organische stof	% (m/m) ds	4.0	1.8	3.0	3.1	2.6
S Gloeirest	% (m/m) ds	95.6	98.0	96.6	96.6	96.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		3.4		5.5	6.9
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.2		6.1		
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	77	28	40	47	43
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	<0.17	0.22	0.22	0.23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	5.4	7.3	6.5	7.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.094	0.15	0.14	0.057	0.070
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	7.0	11	9.6	10
S Lood (Pb)	mg/kg ds	59	150	33	26	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	93	47	50	41	50
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

### Nr. Monsteromschrijving

1	L1 I-02 (0-50)
2	L2 I-02 (50-100)
3	L3 I-01 (0-50) I-03 (10-60) I-07 (0-50) I-06 (0-50)
4	L4 I-16 (0-50) I-17 (0-50) I-12 (0-50) I-13 (0-50)
5	L5 I-22 (0-50) I-26 (0-50) I-27 (0-50) I-25 (0-50)

### Analytico-nr.

4417904
4417905
4417906
4417907
4417908

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002	Certificaatnummer	2009006265
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld	Startdatum	16-01-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-01-2009/12:26
Datum monstername		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049 <sup>1)</sup>	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.20	0.14	0.045	0.042	0.056
S Anthraceen	mg/kg ds	0.031	0.018	0.0065	0.0061	0.0054
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.46	0.21	0.10	0.13	0.15
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.29	0.079	0.053	0.071	0.072
S Chryseen	mg/kg ds	0.30	0.069	0.060	0.078	0.082
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.032	0.034	0.042	0.048
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.32	0.057	0.069	0.079	0.082
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.24	0.055	0.055	0.052	0.068
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30	0.054	0.086	0.037	0.085
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.3	0.72	0.52	0.54	0.65

### Nr. Monsteromschrijving

1	L1 I-02 (0-50)
2	L2 I-02 (50-100)
3	L3 I-01 (0-50) I-03 (10-60) I-07 (0-50) I-06 (0-50)
4	L4 I-16 (0-50) I-17 (0-50) I-12 (0-50) I-13 (0-50)
5	L5 I-22 (0-50) I-26 (0-50) I-27 (0-50) I-25 (0-50)

### Analytico-nr.

4417904
4417905
4417906
4417907
4417908

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002	Certificaatnummer	2009006265
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld	Startdatum	16-01-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-01-2009/12:26
Datum monstername		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
<b>Voorbehandeling</b>					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
S Droge stof	% (m/m)	85.1	83.2	80.6	73.7
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7	1.7	1.2	6.2
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	97.9	98.5	93.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	5.3	3.3	10.7
<b>Metalen</b>					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	38	43	200
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.17	<0.17	0.18
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	4.5	4.6	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.0	6.2	20
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050	0.077
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.3	13	14	35
S Lood (Pb)	mg/kg ds	23	15	15	28
S Zink (Zn)	mg/kg ds	21	37	32	85
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--	--	--	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--	--	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010

### Nr. Monsteromschrijving

6	L6 I-16 (50-100) I-06 (50-100) I-08 (50-100)	Analytico-nr.	4417909
7	L7 I-22 (50-100) I-26 (50-100) I-24 (50-100)		4417910
8	L8 I-02 (100-150) I-06 (100-150) I-22 (100-150) I-		4417911
9	L9 I-16 (100-140) I-02 (150-200) I-11 (120-160)		4417912

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002	Certificaatnummer	2009006265
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld	Startdatum	16-01-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-01-2009/12:26
Datum monstername		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.0049	0.049 2)
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	0.020	0.020	<0.010
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.052	0.036	<0.010
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.019	0.016	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	<0.010	0.021	0.018	<0.010
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.011	<0.010	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.018	0.015	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.012	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.066	0.17	0.14	0.066

### Nr. Monsteromschrijving

6	L6 I-16 (50-100) I-06 (50-100) I-08 (50-100)
7	L7 I-22 (50-100) I-26 (50-100) I-24 (50-100)
8	L8 I-02 (100-150) I-06 (100-150) I-22 (100-150) I-
9	L9 I-16 (100-140) I-02 (150-200) I-11 (120-160)

### Analytico-nr.

4417909
4417910
4417911
4417912

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**  
*M.P.*



Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009006265**

Pagina 1/2

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4417904	l-02	1	1	0	50	0504216985 L1 l-02 (0-50)
4417905	l-02	2	2	50	100	0504216374 L2 l-02 (50-100)
4417906	l-01	1	1	0	50	0504217080 L3 l-01 (0-50) l-03 (10-60) l-07 (
4417906	l-03	1	1	10	60	0504216847
4417906	l-04	1	1	0	50	0504216857
4417906	l-05	1	1	0	50	0504216787
4417906	l-06	1	1	0	50	0504216840
4417906	l-07	1	1	0	50	0504216853
4417906	l-08	1	1	0	50	0504216570
4417907	l-09	1	1	0	50	0504216843 L4 l-16 (0-50) l-17 (0-50) l-12 (
4417907	l-10	1	1	0	50	0504216863
4417907	l-11	1	1	0	50	0504216558
4417907	l-12	1	1	0	50	0504216867
4417907	l-13	1	1	0	50	0504216775
4417907	l-14	1	1	0	50	0504216849
4417907	l-15	1	1	0	50	0504216841
4417907	l-16	1	1	0	50	0504216855
4417907	l-17	1	1	0	50	0504216362
4417908	l-18	1	1	0	50	0504216612 L5 l-22 (0-50) l-26 (0-50) l-27 (
4417908	l-19	1	1	0	50	0504216642
4417908	l-20	1	1	0	50	0504216247
4417908	l-21	1	1	0	50	0504216741
4417908	l-22	1	1	0	50	0504216621
4417908	l-23	1	1	0	50	0504216748
4417908	l-24	1	1	0	50	0504216736
4417908	l-25	1	1	0	50	0504216626
4417908	l-26	1	1	0	50	0504216640
4417908	l-27	1	1	0	50	0504216543
4417909	l-06	2	2	50	100	0504216845 L6 l-16 (50-100) l-06 (50-100) l
4417909	l-08	2	2	50	100	0504216555
4417909	l-16	2	2	50	100	0504216851
4417910	l-22	2	2	50	100	0504216632 L7 l-22 (50-100) l-26 (50-100) l
4417910	l-24	2	2	50	100	0504216744
4417910	l-26	2	2	50	100	0504216630
4417911	l-02	3	3	100	150	0504216376 L8 l-02 (100-150) l-06 (100-150)
4417911	l-06	3	3	100	150	0504216837
4417911	l-08	3	3	100	150	0504216561
4417911	l-11	3	3	70	120	0504217057
4417911	l-22	3	3	100	150	0504216634
4417911	l-24	3	3	100	150	0504216742
4417911	l-26	3	3	100	150	0504216631

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009006265**

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
4417912   -16	3	3	100	140	0504216852	L9   -16 (100-140)   -02 (150-200)
4417912   -02	4	4	150	200	0504216251	
4417912   -11	4	4	120	160	0504217084	


**Eurofins Analytico B.V.**

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

 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
 Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2009006265**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

**Opmerking 2)**

Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009006265**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0105	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2009006265**

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

**Analyse**

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

**Analytico-nr.**

4417906  
4417907  
4417908  
4417909  
4417910  
4417911  
4417912

PAK (Voorbehandeling)

4417906  
4417907  
4417908  
4417909  
4417910  
4417911  
4417912



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Arcadis Den Bosch  
T.a.v. N.P Breur  
Postbus 1018  
5200 BA DEN BOSCH

## Analysecertificaat

Datum: 22-01-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009006261
Uw projectnummer	C01024000041002
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-01-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002	Certificaatnummer	2009006261
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld	Startdatum	16-01-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-01-2009/14:55
Datum monsternamen		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	79.7	77.2	74.0	74.2	80.2
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0	3.4	4.2	5.9	0.8
S Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	96.0	95.0	93.0	98.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.9	8.1	11.4	15.6	7.4
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	66	54	53	120	40
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.24	0.24	0.33	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	5.3	5.6	7.8	5.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.3	9.1	9.9	14	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24	0.057	0.066	0.075	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	15	16	22	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	20	19	28	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	52	51	51	70	26
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

### Nr. Monsteromschrijving

1	F1 f-02 (0-50) f-17 (0-50) f-28 (0-50) f-34 (0-50)
2	F2 f-04 (0-50) f-20 (0-50) f-37 (0-50) f-36 (0-50)
3	F3 f-01 (0-50) f-06 (0-50) f-07 (0-50) f-12 (0-50)
4	F4 f-05 (0-50) f-08 (0-50) f-09 (0-50) f-15 (0-50)
5	F5 f-22 (50-100) f-30 (50-100) f-10 (50-100) f-03

### Analytico-nr.

4417873
4417874
4417875
4417876
4417877

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002	Certificaatnummer	2009006261
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld	Startdatum	16-01-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-01-2009/14:55
Datum monstername		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.018	0.023	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.077	0.090	0.066	0.066	0.066

### Nr. Monsteromschrijving

1 F1 f-02 (0-50) f-17 (0-50) f-28 (0-50) f-34 (0-50)  
 2 F2 f-04 (0-50) f-20 (0-50) f-37 (0-50) f-36 (0-50)  
 3 F3 f-01 (0-50) f-06 (0-50) f-07 (0-50) f-12 (0-50)  
 4 F4 f-05 (0-50) f-08 (0-50) f-09 (0-50) f-15 (0-50)  
 5 F5 f-22 (50-100) f-30 (50-100) f-10 (50-100) f-03

### Analytico-nr.

4417873  
 4417874  
 4417875  
 4417876  
 4417877

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002	Certificaatnummer	2009006261
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld	Startdatum	16-01-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-01-2009/14:55
Datum monsternamen		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7
<b>Voorbehandeling</b>			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	78.0	54.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	11.9
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	84.1
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.7	57.8
<b>Metalen</b>			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	22	220
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.30
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	22
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.9	38
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	24
S Zink (Zn)	mg/kg ds	19	91
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<76
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.010

### Nr. Monsteromschrijving

6	F6 f-22 (100-150) f-30 (100-150) f-11 (100-150) f-
7	F7 f-14 (150-200) f-22 (150-200) f-30 (150-200) f-

### Analytico-nr.

4417878
4417879

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

Uw projectnummer C01024000041002  
 Uw projectnaam Landgoed Kraaiveld  
 Uw ordernummer  
 Datum monsternamen  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2009006261  
 Startdatum 16-01-2009  
 Rapportagedatum 22-01-2009/14:55  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.066	0.066

### Nr. Monsteromschrijving

6 F6 f-22 (100-150) f-30 (100-150) f-11 (100-150) f-  
 7 F7 f-14 (150-200) f-22 (150-200) f-30 (150-200) f-

Analytico-nr.

4417878

4417879

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord  
 Pr.coörd.  
 VA



TESTEN  
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009006261**

Pagina 1/2

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4417873	f-02	1	1	0	50	0504216839	F1 f-02 (0-50) f-17 (0-50) f-28
4417873	f-03	1	1	0	50	0504216662	
4417873	f-11	1	1	0	50	0504216667	
4417873	f-17	1	1	0	50	0504216860	
4417873	f-18	1	1	0	50	0504216676	
4417873	f-28	1	1	0	50	0504216379	
4417873	f-34	1	1	0	50	0504216280	
4417873	f-35	1	1	0	50	0504217082	
4417873	f-39	1	1	0	50	0504216290	
4417873	f-40	1	1	0	50	0504216286	
4417874	f-04	1	1	0	50	0504216873	F2 f-04 (0-50) f-20 (0-50) f-37
4417874	f-10	1	1	0	50	0504216338	
4417874	f-20	1	1	0	50	0504216268	
4417874	f-26	1	1	0	50	0504216996	
4417874	f-29	1	1	0	50	0504216977	
4417874	f-36	1	1	0	50	0504216257	
4417874	f-37	1	1	0	50	0504216269	
4417874	f-38	1	1	0	50	0504216383	
4417874	f-41	1	1	0	50	0504216288	
4417874	f-42	1	1	0	50	0504216924	
4417875	f-01	1	1	0	50	0504216874	F3 f-01 (0-50) f-06 (0-50) f-07
4417875	f-06	1	1	0	50	0504216872	
4417875	f-07	1	1	0	50	0504216869	
4417875	f-12	1	1	0	50	0504216830	
4417875	f-16	1	1	0	50	0504216868	
4417875	f-22	1	1	0	50	0504216384	
4417875	f-27	1	1	0	50	0504216392	
4417876	f-05	1	1	0	50	0504216835	F4 f-05 (0-50) f-08 (0-50) f-09
4417876	f-08	1	1	0	50	0504216870	
4417876	f-09	1	1	0	50	0504216866	
4417876	f-13	1	1	0	50	0504216859	
4417876	f-14	1	1	0	50	0504216272	
4417876	f-15	1	1	0	50	0504216871	
4417876	f-19	1	1	0	50	0504216293	
4417876	f-30	1	1	0	50	0504216358	
4417877	f-03	2	2	50	100	0504216607	
4417877	f-10	2	2	50	100	0504216665	
4417877	f-11	2	2	50	100	0504216674	
4417877	f-18	2	2	50	100	0504216677	
4417877	f-22	2	2	50	100	0504216861	
4417877	f-26	2	2	50	100	0504216984	
4417877	f-30	2	2	50	100	0504216375	
4417877	f-35	2	2	50	100	0504216989	
4417877	f-38	2	2	50	100	0504216380	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009006261**

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
4417877	f-42	2	2	50	100	0504216946	F5 f-22 (50-100) f-30 (50-100)
4417878	f-11	3	3	100	150	0504216575	F6 f-22 (100-150) f-30 (100-150)
4417878	f-18	3	3	100	150	0504216675	
4417878	f-22	3	3	100	150	0504216381	
4417878	f-26	3	3	100	150	0504217076	
4417878	f-29	3	3	100	150	0504216982	
4417878	f-30	3	3	100	150	0504216390	
4417878	f-35	3	3	100	150	0504216987	
4417878	f-38	3	3	100	150	0504216657	
4417878	f-42	3	3	100	150	0504216890	
4417879	f-03	4	4	150	200	0504216669	F7 f-14 (150-200) f-22 (150-200)
4417879	f-14	4	4	150	200	0504216294	
4417879	f-22	4	4	150	200	0504216389	
4417879	f-26	4	4	150	200	0504217089	
4417879	f-29	4	4	150	200	0504216965	
4417879	f-30	4	4	150	200	0504216391	



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2009006261**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009006261**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0105	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2009006261**

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

**Analyse**

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

**Analytico-nr.**

4417873  
4417874  
4417877  
4417878  
4417879

PAK (Voorbehandeling)

4417873  
4417874  
4417877  
4417878  
4417879



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Arcadis Den Bosch  
T.a.v. N.P Breur  
Postbus 1018  
5200 BA DEN BOSCH

## Analysecertificaat

Datum: 16-01-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009005205
Uw projectnummer	C01024000041002
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-01-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002	Certificaatnummer	2009005205
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld	Startdatum	14-01-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-01-2009/14:45
Datum monstername		Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	77.2	75.9	75.2	69.2	
S Droge stof	% (m/m)					34.8
S Organische stof	% (m/m) ds	5.6	4.7	5.3	4.2	39.9
S Gloeirest	% (m/m) ds	94.0	95.2	94.5	95.2	58.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.8	2.0	1.9	7.4	
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds					23.3
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	240	140	100	240	210
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	0.40	0.41	0.33	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	9.7	9.2	15	8.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	33	18	15	28	23
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.082	0.069	0.079	0.077	0.14
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2.3
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	29	26	48	38
S Lood (Pb)	mg/kg ds	35	31	31	34	21
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	88	77	130	73
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--	--	--	--	21
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--	--	--	--	<10
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--	--	--	--	<12
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--	--	--	--	39
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--	--	--	--	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--	--	--	--	<12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	82
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

### Nr. Monsteromschrijving

1	w-02 (0-50) w-01 (0-50) w-07 (0-50) w-06 (0-50) w-
2	w-20 (0-50) w-18 (0-50) w-10 (0-50) w-09 (0-50) w-
3	w-15 (0-50) w-16 (0-50)
4	w-02 (50-100) w-02 (100-130) w-07 (50-100) w-07 (1
5	w-02 (130-200) w-07 (150-200) w-17 (100-150) w-17

### Analytico-nr.

4414020
4414021
4414022
4414023
4414024

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002	Certificaatnummer	2009005205
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld	Startdatum	14-01-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-01-2009/14:45
Datum monstername		Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.014
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.020	0.010	0.010	<0.010	0.024
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0080
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.053	0.028	0.028	<0.010	0.044
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.018	0.011	<0.010	<0.010	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	0.023	0.015	0.013	<0.010	0.017
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.022	0.016	0.011	<0.010	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.19	0.11	0.10	0.066	0.14

### Nr. Monsteromschrijving

1	w-02 (0-50) w-01 (0-50) w-07 (0-50) w-06 (0-50) w-
2	w-20 (0-50) w-18 (0-50) w-10 (0-50) w-09 (0-50) w-
3	w-15 (0-50) w-16 (0-50)
4	w-02 (50-100) w-02 (100-130) w-07 (50-100) w-07 (1
5	w-02 (130-200) w-07 (150-200) w-17 (100-150) w-17

### Analytico-nr.

4414020
4414021
4414022
4414023
4414024

### Akkoord

Pr.coörd.

V/A

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009005205**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
4414020	w-01	1	1	0	50	0504216281	w-02 (0-50) w-01 (0-50) w-07 (
4414020	w-02	1	1	0	50	0504216330	
4414020	w-03	1	1	0	50	0504216200	
4414020	w-04	1	1	0	50	0504216328	
4414020	w-05	1	1	0	50	0504216186	
4414020	w-06	1	1	0	50	0504216096	
4414020	w-07	1	1	0	50	0504216008	
4414020	w-08	1	1	0	50	0504216075	
4414021	w-09	1	1	0	50	0504216348	w-20 (0-50) w-18 (0-50) w-10 (
4414021	w-10	1	1	0	50	0504216334	
4414021	w-11	1	1	0	50	0504216308	
4414021	w-12	1	1	0	50	0504216613	
4414021	w-13	1	1	0	50	0504216619	
4414021	w-14	1	1	0	50	0504216616	
4414021	w-18	1	1	0	50	0504215981	
4414021	w-20	1	1	0	50	0504216179	
4414021	w-22	1	1	0	50	0504216349	
4414021	w-23	1	1	0	50	0504216746	
4414022	w-15	1	1	0	50	0504216350	w-15 (0-50) w-16 (0-50)
4414022	w-16	1	1	0	50	0504216335	
4414023	w-02	2	2	50	100	0504216345	w-02 (50-100) w-02 (100-130) w
4414023	w-05	2	2	50	100	0504216193	
4414023	w-07	2	2	50	100	0504216199	
4414023	w-14	2	2	50	100	0504216615	
4414023	w-17	2	2	50	100	0504216198	
4414023	w-21	2	2	50	100	0504216353	
4414023	w-02	3	3	100	130	0504216344	
4414023	w-05	3	3	100	150	0504216178	
4414023	w-07	3	3	100	150	0504216097	
4414023	w-14	3	3	100	150	0504216617	
4414024	w-17	3	3	100	150	0504216172	w-02 (130-200) w-07 (150-200)
4414024	w-21	3	3	100	150	0504216361	
4414024	w-02	4	4	130	200	0504216322	
4414024	w-05	4	4	150	200	0504216117	
4414024	w-07	4	4	150	200	0504216114	
4414024	w-14	4	4	150	200	0504216583	
4414024	w-17	4	4	150	200	0504216057	
4414024	w-21	4	4	150	200	0504216747	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009005205**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0105	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Arcadis Den Bosch  
T.a.v. N.P Breur  
Postbus 1018  
5200 BA DEN BOSCH

## Analysecertificaat

Datum: 20-02-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009022660
Uw projectnummer	C01024000041002
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-01-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002	Certificaatnummer	2009022660
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld	Startdatum	13-02-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-02-2009/10:22
Datum monstername	13-01-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	79.1	77.2	78.0	57.0	81.4
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	140	140			150
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	33	40	56	34

### Nr. Monsteromschrijving

1	W01-1 w-01 (0-50)
2	W02-1 w-02 (0-50)
3	W02-2 w-02 (50-100)
4	W02-3 w-02 (100-130)
5	W03-1 w-03 (0-50)

### Analytico-nr.

4482228
4482229
4482233
4482234
4482235

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

### Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002	Certificaatnummer	2009022660
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld	Startdatum	13-02-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-02-2009/10:22
Datum monstername	13-01-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Voorbehandeling</b>						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	79.7	76.9	68.8	68.7	77.9
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	150	290			150
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	43	48	45	29

### Nr. Monsteromschrijving

6	W04-1 w-04 (0-50)
7	W05-1 w-05 (0-50)
8	W05-2 w-05 (50-100)
9	W05-3 w-05 (100-150)
10	W06-1 w-06 (0-50)

### Analytico-nr.

4482236
4482237
4482238
4482239
4482240

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

### Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002	Certificaatnummer	2009022660
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld	Startdatum	13-02-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-02-2009/10:22
Datum monstername	13-01-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
<b>Voorbehandeling</b>						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	77.7	78.3	65.1	80.2	78.7
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	130			130	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	43	55	25	33

### Nr. Monsteromschrijving

11	W07-1 w-07 (0-50)
12	W07-2 w-07 (50-100)
13	W07-3 w-07 (100-150)
14	W08-1 w-08 (0-50)
15	W09-1 w-09 (0-50)

### Analytico-nr.

4482241
4482242
4482243
4482244
4482245

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002	Certificaatnummer	2009022660
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld	Startdatum	13-02-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-02-2009/10:22
Datum monstername	13-01-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
<b>Voorbehandeling</b>						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	80.6	80.7	82.6	79.6	80.3
<b>Metalen</b>						
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	29	29	34	29

### Nr. Monsteromschrijving

16	W10-1 w-10 (0-50)
17	W11-1 w-11 (0-50)
18	W12-1 w-12 (0-50)
19	W13-1 w-13 (0-50)
20	W14-1 w-14 (0-50)

### Analytico-nr.

4482246
4482247
4482248
4482249
4482250

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002	Certificaatnummer	2009022660
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld	Startdatum	13-02-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-02-2009/10:22
Datum monstername	13-01-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
<b>Voorbehandeling</b>						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	78.9	69.2	78.3	65.2	73.6
<b>Metalen</b>						
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	54	24	56	23

### Nr. Monsteromschrijving

21	W14-2 w-14 (50-100)
22	W14-3 w-14 (100-150)
23	W16-1 w-16 (0-50)
24	W17-2 w-17 (50-100)
25	W18-1 w-18 (0-50)

### Analytico-nr.

4482251
4482252
4482253
4482254
4482255

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	C01024000041002	Certificaatnummer	2009022660
Uw projectnaam	Landgoed Kraaiveld	Startdatum	13-02-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-02-2009/10:22
Datum monstername	13-01-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
<b>Voorbehandeling</b>						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	76.0	69.0	77.0	82.1	74.8
<b>Metalen</b>						
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	56	22	23	27

### Nr. Monsteromschrijving

26	W20-1 w-20 (0-50)
27	W21-2 w-21 (50-100)
28	W22-1 w-22 (0-50)
29	W23-1 w-23 (0-50)
30	w15-1 w-15 (0-50)

### Analytico-nr.

4482256
4482257
4482258
4482259
4482260

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Akkoord**

**Pr. coörd.**

*M.P.*

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009022660**

Pagina 1/2

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4482228	w-01	1	1	0	50	0504216281 W01-1 w-01 (0-50)
4482229	w-02	1	1	0	50	0504216330 W02-1 w-02 (0-50)
4482233	w-02	2	2	50	100	0504216345 W02-2 w-02 (50-100)
4482234	w-02	3	3	100	130	0504216344 W02-3 w-02 (100-130)
4482235	w-03	1	1	0	50	0504216200 W03-1 w-03 (0-50)
4482236	w-04	1	1	0	50	0504216328 W04-1 w-04 (0-50)
4482237	w-05	1	1	0	50	0504216186 W05-1 w-05 (0-50)
4482238	w-05	2	2	50	100	0504216193 W05-2 w-05 (50-100)
4482239	w-05	3	3	100	150	0504216178 W05-3 w-05 (100-150)
4482240	w-06	1	1	0	50	0504216096 W06-1 w-06 (0-50)
4482241	w-07	1	1	0	50	0504216008 W07-1 w-07 (0-50)
4482242	w-07	2	2	50	100	0504216199 W07-2 w-07 (50-100)
4482243	w-07	3	3	100	150	0504216097 W07-3 w-07 (100-150)
4482244	w-08	1	1	0	50	0504216075 W08-1 w-08 (0-50)
4482245	w-09	1	1	0	50	0504216348 W09-1 w-09 (0-50)
4482246	w-10	1	1	0	50	0504216334 W10-1 w-10 (0-50)
4482247	w-11	1	1	0	50	0504216308 W11-1 w-11 (0-50)
4482248	w-12	1	1	0	50	0504216613 W12-1 w-12 (0-50)
4482249	w-13	1	1	0	50	0504216619 W13-1 w-13 (0-50)
4482250	w-14	1	1	0	50	0504216616 W14-1 w-14 (0-50)
4482251	w-14	2	2	50	100	0504216615 W14-2 w-14 (50-100)
4482252	w-14	3	3	100	150	0504216617 W14-3 w-14 (100-150)
4482253	w-16	1	1	0	50	0504216335 W16-1 w-16 (0-50)
4482254	w-17	2	2	50	100	0504216198 W17-2 w-17 (50-100)
4482255	w-18	1	1	0	50	0504215981 W18-1 w-18 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009022660**

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
4482256	w-20	1	1	0	50	0504216179	W20-1 w-20 (0-50)
4482257	w-21	2	2	50	100	0504216353	W21-2 w-21 (50-100)
4482258	w-22	1	1	0	50	0504216349	W22-1 w-22 (0-50)
4482259	w-23	1	1	0	50	0504216746	W23-1 w-23 (0-50)
4482260	w-15	1	1	0	50	0504216350	w15-1 w-15 (0-50)



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009022660**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

## BIJLAGE 6

## Toetsingswaarden Wet bodembescherming

**Wet Bodembescherming**

Toetsing van de analyseresultaten van grond- en grondwater heeft plaatsgevonden aan de hand van het toetsingskader zoals gedefinieerd in de bijlage 1 van de (per 1 oktober 2008) gewijzigde circulaire bodemsanering 2006. Voor een deel van het toetsingskader (met name voor grond) verwijst de circulaire naar de Regeling Bodemkwaliteit (Staatscourant 2007, nr. 247) en de wijziging hierop van 6 juni 2008.

Onderstaande toetswaarden worden gehanteerd om de mate van bodemverontreiniging weer te geven. De toetswaarden zijn gebaseerd op humaan-toxicologische en ecotoxicologische uitgangspunten (RIVM studies) en beleidsmatige overwegingen (NOBO rapport).

- Interventiewaarden (I)

De interventiewaarden bodemsanering geven het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant en dier. Bij gehalten boven de interventiewaarde is mogelijk sprake van (een geval van) ernstige verontreiniging en is er mogelijk een saneringsnoodzaak.

- Streefwaarden grondwater (S)

De streefwaarden gelden als referentiewaarden en hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondwaarden in het grondwater of op detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijk milieu voorkomen.

- Achtergrondwaarden grond (AW)

De achtergrondwaarden gelden als referentiewaarden waar relatief onbelaste gebieden (natuur en landbouwgebieden) voor 95 % aan voldoen. Grond die aan de AW voldoet is blijvend geschikt voor alle bodemfuncties (waaronder moestuin, natuur en landbouw).

- Tussenwaarde ( $\frac{1}{2}$  (AW+I)) resp. ( $\frac{1}{2}$  (S+I))

De tussenwaarde is een grens die aan geeft dat er een nader onderzoek noodzakelijk is.

De genoemde toetswaarden voor grond zijn afhankelijk van het bodemtype. De toetswaarden worden op basis van het percentages organische stof en lutum berekend. Naast het generieke (landelijke) toetsingskader is er ook beleidsruimte voor lokale maximale waarden.

## BIJLAGE 7

## Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit

Voor toepassing van grond en baggerspecie (op of in de landbodem en in oppervlaktewater en verspreiding van baggerspecie in oppervlaktewater) kunnen lokale (water)bodembeheerders kiezen tussen generiek en gebiedspecifiek beleid of het overgangsbeleid. Toetsing van de milieuhygiënische kwaliteit van onderhavige waterbodembodem heeft plaats gevonden aan de normering van het generieke kader voor toepassing in oppervlaktewater.

Gebiedspecifiek beleid

Met het gebiedspecifiek beleid kunnen lokale landbodem en waterkwaliteitsbeheerders zelf bodemkwaliteitsnormen vaststellen. Als randvoorwaarden geldt dat sprake moet zijn van stand still op gebiedsniveau. De normen in het gebiedspecifieke kader worden lokale Maximale waarden genoemd.

Generiek beleid

Binnen het generieke (landelijke) beleid is het toetsingskader gebaseerd op een klassenindeling voor kwaliteit en functie. Uitgangspunt bij toepassing van grond en baggerspecie binnen het generieke kader is, dat de kwaliteit moet aansluiten bij de functie van de bodem en dat de lokale (water)bodemkwaliteit op klasse niveau niet mag verslechteren en waar mogelijk verbetert.

*Landbodem*

Binnen het generieke kader zijn voor toepassing op landbodem twee functieklassen onderscheiden: Wonen en Industrie. Daarnaast zijn er landelijke achtergrondwaarden vastgesteld.

De indeling van de kwaliteit van toe te passen partijen grond is als volgt:

- Vrij toepasbaar. Een partij grond is vrij toepasbaar wanneer deze voldoet aan de achtergrondwaarden. Bij toetsing aan de achtergrondwaarden wordt echter wel een versoepelende toetsingsregel toegepast:  
*De kwaliteit van de grond of baggerspecie overschrijdt niet de achtergrondwaarden als bij meting van 7-16 parameters het rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal 2 stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden.*
- Bodemfunctieklasse wonen. Een partij grond voldoet aan de bodemfunctieklasse wonen indien deze de maximale waarden van bodemfunctieklasse wonen niet overschrijdt.
- Bodemfunctieklasse industrie. Een partij grond voldoet aan de bodemfunctieklasse industrie indien deze de maximale waarden van bodemfunctieklasse industrie niet overschrijdt.

Niet toepasbaar. Een partij grond is niet toepasbaar wanneer deze niet voldoet aan de maximale waarden van bodemfunctieklasse industrie.