



Actualiserend bodemonderzoek  
aan de Oostgroeneweg ong. te  
Dinteloord



experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24  
5482 TG Schijndel  
Telefoon 073 - 547 72 53  
E-mail [info@milon.nl](mailto:info@milon.nl)  
Internet [www.milon.nl](http://www.milon.nl)

---

**Titel**

Actualiserend bodemonderzoek  
aan de Oostgroeneweg ong. te  
Dinteloord

---

**Opdrachtgever**

Gemeente Steenbergen  
Postbus 6  
4650 AA Steenbergen (nb)

---

**Adviesbureau**

MILON bv  
Huygensweg 24  
5482 TG Schijndel

---

---

**Titel:** actualiserend bodemonderzoek aan de Oostgroeneweg ong. te Dinteloord

**Status:** definitief

**Datum:** 17 juli 2014

**Opdrachtgever:** Gemeente Steenbergen  
Postbus 6  
4650 AA Steenbergen (nb)


**Contactpersoon:** de heer M. Meulblok  
**Telefoonnummer:** 14 0167  
**E-mail:** [m.meulblok@gemeente-steenbergen.nl](mailto:m.meulblok@gemeente-steenbergen.nl)

---

**Projectnummer:** 20141431

**Auteur:** ing. Anne van Oorschot  
**Projectleider:** ing. Anne van Oorschot  
**Telefoonnummer:** 073-5477253  
**E-mail:** [info@milon.nl](mailto:info@milon.nl)/[anne@milon.nl](mailto:anne@milon.nl)  
**Website:** [www.milon.nl](http://www.milon.nl)

**Handtekening Projectleider:**  
ing. Anne van Oorschot



**Handtekening Kwaliteitscontrole:**  
Jeffrey van Hout



---

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of MILON bv.

Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden, gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank 's-Hertogenbosch d.d. 3 juni 2010, en de RVOI-2001 van toepassing. De tekst en inhoud van deze voorwaarden zijn te raadplegen via [www.milon.nl](http://www.milon.nl) of worden op verzoek gratis toegezonden.



---

MILON bv is gecertificeerd conform ISO 9001 en VCA\*\* en erkend door het ministerie van IenM voor:

- BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen", protocol 1001, 1002 en 1003;
- BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", protocol 2001, 2002, 2003 en 2018;
- BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" en protocol 6001 (processturing en verificatie).

---

## Inhoudsopgave

<b>1. Inleiding</b> .....	<b>3</b>
1.1. Opdrachtverlening .....	3
1.2. Aanleiding .....	3
1.3. Doel .....	3
1.4. Betrouwbaarheid .....	3
<b>2. Vooronderzoek</b> .....	<b>4</b>
2.1. Algemeen .....	4
2.2. Huidig bodemgebruik .....	4
2.3. Conclusie en hypothese .....	5
<b>3. Uitvoering bodemonderzoek</b> .....	<b>6</b>
3.1. Onderzoeksstrategie .....	6
3.2. Veldwerkzaamheden .....	6
3.3. Zintuiglijke waarnemingen .....	6
3.4. Laboratoriumwerkzaamheden .....	6
<b>4. Interpretatie en toetsing</b> .....	<b>8</b>
4.1. Wijze van beoordeling en toetsing .....	8
4.2. Toetsing van de analyseresultaten .....	9
<b>5. Bespreking resultaten</b> .....	<b>10</b>
5.1. Grond .....	10
5.2. Hypothese .....	10
<b>6. Samenvatting en conclusies</b> .....	<b>11</b>

## Bijlagen

1. Topografische overzichtskaart met ligging onderzoekslocatie
2. Situatietekening met boorpunten
3. Boorbeschrijvingen
4. Toetsing van de analyseresultaten
5. Analysecertificaten laboratorium
6. Verantwoording veldwerkzaamheden

## **1. Inleiding**

### **1.1. Opdrachtverlening**

Op 2 juli 2014 heeft MILON bv te Schijndel schriftelijk opdracht gekregen van de heer M. Meulblok, namens de Gemeente Steenberg, voor het uitvoeren van een actualiserend bodemonderzoek. De onderzoekslocatie is gelegen aan de Oostgroeneweg ong. te Dinteoord. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden met als leidraad het onderzoeksprotocol NEN 5740.

### **1.2. Aanleiding**

De aanleiding voor het uitvoeren van het actualiserend bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen verkoop van de locaties.

### **1.3. Doel**

Het doel van het actualiserend bodemonderzoek is het verkrijgen van inzicht in de algehele milieuhygiënische kwaliteit van de grond.

### **1.4. Betrouwbaarheid**

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", versie 3.3, d.d. 12-12-2013. Van de Giessen milieupartners te Sint-Oedenrode is gecertificeerd volgens dit procescertificaat (EC-SIK-20304).

Het onderzoek is onafhankelijk uitgevoerd. MILON bv en Van de Giessen milieupartners zijn geen eigenaar van de onderzoekslocatie en financieel niet gelieerd aan de opdrachtgever.

Het onderzoek is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Hierbij wordt opgemerkt dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses worden uitgevoerd. Daarom kan niet geheel uitgesloten worden dat er op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen. MILON bv en Van de Giessen milieupartners achten zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.

## 2. Vooronderzoek

### 2.1. Algemeen

Voorafgaand aan het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek dient een vooronderzoek uitgevoerd te worden. Voor de vooronderzoeksgegevens wordt verwezen naar het rapport van het verkennend bodemonderzoek van Sportpark gelegen aan de Oostgroeneweg te Dinteloord van DHV bv (rapport met kenmerk A7889-50-002, registratienummer WA/HD/PVD/LV/NH/V-2082, versie 1, d.d. november 2007). Er zijn geen gegevens bekend sinds dit verkennend bodemonderzoek. Er wordt derhalve geen aanvullend vooronderzoek conform NEN 5725 verricht.

### 2.2. Huidig bodemgebruik

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Oostgroeneweg ong. in de kern van Dinteloord. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Steenberg, sectie F met nummer 4090. Het onderzoeksterrein betreft verschillende niet aaneengesloten gedeelten van het sportpark welke als één locatie onderzocht worden. De oppervlakte van de totale onderzoekslocatie bedraagt circa 14.990 m<sup>2</sup>. De locatie is geheel onbebouwd en was tot voor kort in gebruik als sportpark met een clubgebouw, een verharde gravelbaan en enkele onverharde sportvelden. Op dit moment is de onderzoekslocatie braakliggend en zijn er verschillende depots aanwezig (zie figuren 1 en 2). De herkomst van de depots is onbekend.



**Figuur 1: Overzichtsfoto onderzoekslocatie.**

*Bron: Van de Giessen milieupartner*



**Figuur 2: Overzichtsfoto onderzoekslocatie.**

*Bron: Van de Giessen milieupartner*

De onderzoekslocatie wordt omringd door een woonwijk. De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de topografische overzichtskaart in bijlage 1. Voor een indruk van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de situatietekening in bijlage 2.

### **2.3. Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken**

Op de onderzoekslocatie is in het verleden een bodemonderzoek uitgevoerd. Hierna is een korte samenvatting weergegeven van het uitgevoerde onderzoek. Voor meer informatie wordt verwezen naar het betreffende rapport.

#### ***Verkenkend bodemonderzoek, 2007***

Door DHV BV is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het Sportpark gelegen aan de Oostgroeneweg te Dinteloord (rapport met kenmerk A7889-50-002, registratienummer WA/HD/PVD/LV/NH/V-2082, versie 1, d.d. november 2007). Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de bestemmingsplanwijziging. Zintuiglijk zijn bijmengingen met schelpen aangetroffen. In de bovengrond op het zuidwestelijk terreindeel wordt de streefwaarde voor PAK en minerale olie overschreden. In de overige grondmengmonsters liggen alle gehalten beneden de betreffende streefwaarden. Uit de toetsing van de analyse-resultaten blijkt dat in het grondwater op het zuidwestelijk terreindeel (PB 23) de concentratie nikkel de streefwaarde overschrijdt. In de overige grondwatermonsters zijn geen concentraties boven de betreffende streefwaarden aangetoond. De vooraf opgestelde hypothesen 'onverdachte locatie' dient op grond van de onderzoeksresultaten licht verhoogde gehalten PAK en minerale olie in de bovengrond en nikkel in het grondwater te worden verworpen.

### **2.4. Conclusie en hypothese**

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt er op de onderzoekslocatie geen noemenswaardige bodemverontreiniging verwacht. Daarom kan conform NEN 5740 uitgegaan worden van een zogenaamde onverdachte locatie. Opgemerkt wordt dat, omdat het een actualiserend bodemonderzoek betreft, alleen de bovengrond wordt onderzocht.

Aldus is de volgende hypothese opgesteld:

*'onverdachte locatie'.*

### **3. Uitvoering bodemonderzoek**

#### **3.1. Onderzoeksstrategie**

Op basis van het vooronderzoek en gestelde hypothese is het actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd conform het onderzoeksprotocol NEN 5740, onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV). Opgemerkt wordt dat alleen de bovengrond onderzocht wordt, omdat dit een actualiserend bodemonderzoek betreft. Het aantal te verrichten boringen en de te analyseren grondmonsters is vastgesteld op basis van de totale oppervlakte van de onderzoekslocatie (14.990 m<sup>2</sup>).

#### **3.2. Veldwerkzaamheden**

Op 8 juli 2014 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd door de heer D.K.J. (Didier) van de Giessen, erkend en ervaren veldwerker en medewerker van Van de Giessen milieupartner (zie bijlage 6). Tijdens het veldwerk is eerst een inspectie van het terrein uitgevoerd. Op het terrein zijn 2 gronddepots waargenomen. De herkomst van de gronddepots is niet bekend. Één depot bestaat uit zand, gravel en lavasteen. Op het maaiveld zijn resten gravel en lava waargenomen. Verder zijn geen bijzonderheden opgemerkt die op een mogelijke bodemverontreiniging duiden. Vervolgens zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het plaatsen van 16 handboringen tot een diepte van 0,5 m-mv (boring 02 t/m 08 en 16 t/m 24);
- het plaatsen van 6 handboringen tot een diepte van 0,7 m-mv (boring 01 en 11 t/m 15);
- het plaatsen van 2 handboringen tot een diepte van 1,0 m-mv (boring 09 en 25);
- het zintuiglijk beoordelen, beschrijven en het bemonsteren van de grond per 0,5 meter of gelijkwaardige laag.

Opgemerkt wordt dat boringen 01, 09, 11 t/m 15 en 25 verder doorgeboord zijn in verband met het aantreffen van bijmengingen.

#### **3.3. Zintuiglijke waarnemingen**

Ter plaatse van boring 12 is een verhardingslaag aanwezig welke bestaat uit gravel en/of lava. Deze verhardingslaag is 20 cm dik. Verder is ter plaatse geen verharding aanwezig. De bovengrond bestaat overwegend uit zwak humeus, zwak siltig, matig fijn zand met brokken klei. Ter plaatse van boring 01, 09 en 10 zijn bijmengingen waargenomen met baksteen en ter plaatse van boring 09 en 11 zijn bijmengingen waargenomen met kolengruis. De ondergrond bestaat overwegend uit zwak tot sterk zandige klei. De klei is plaatselijk zwak humeus. Ter plaatse van boring 25 zijn van 0,3 tot 0,7 m-mv bijmengingen waargenomen met baksteen en kolengruis. Naast de bijmengingen met baksteen en/of kolengruis zijn er geen bijmengingen waargenomen of waarnemingen gedaan welke kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Specifiek wordt vermeld dat er geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen.

Voor meer informatie betreffende de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de boorbeschrijvingen in bijlage 3.

#### **3.4 Laboratoriumwerkzaamheden**

De grondmonsters zijn ter analyse aangeboden aan Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico B.V. is door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd ISO/IEC



17025 en erkend door het Ministerie van IenM voor de 'Analyse milieuhygiënisch bodemonderzoek' (AS3000) en voor de 'Analyse van bouwstoffen' (AP04).

Van de in het veld genomen en separaat verpakte grondmonsters zijn in het laboratorium 3 mengmonsters samengesteld. In tabel 1 zijn per mengmonster de individuele grondmonsters en de zintuiglijke waarnemingen weergegeven.

**Tabel 1: Monstersamenstelling en zintuiglijke waarnemingen.**

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Opmerkingen / veldwaarnemingen
mm01	0,00 - 0,50	01.1 + 09.1 + 10.1 + 11.1	zwak baksteenhoudend, brokken klei, matig kolengruis-houdend, resten baksteen, sporen kolengruis
mm02	0,00 - 0,30	02.1 + 03.1 + 04.1 + 05.1 + 06.1 + 07.1 + 08.1	brokken klei
mm03	0,00 - 0,50	12.1 + 15.1 + 16.1 + 19.1 + 20.1 + 21.1 + 23.1 + 24.1	brokken klei

De grondmengmonsters zijn geanalyseerd op een standaardpakket voor grond (bestaande uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, PCB, minerale olie, lutum en organische stof). Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 5.

## 4. Interpretatie en toetsing

### 4.1. Wijze van beoordeling en toetsing

De beoordeling en interpretatie van de analyseresultaten van de grond geschiedt op basis van respectievelijk het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. In deze beleidstukken wordt onderscheid gemaakt in verschillende toetsingsniveaus:

- het toetsingsniveau waarbij sprake is van een duurzame en goede bodemkwaliteit waarbij geen noemenswaardige risico's bestaan voor het ecosysteem en er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Getalsmatig wordt dit voor grond ingevuld door de achtergrondwaarde (AW);
- het toetsingsniveau dat aangeeft waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant. Getalsmatig wordt dit voor grond ingevuld door de interventiewaarde (I).

De interpretatie en toetsing heeft plaatsgevonden middels de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa-service) van Rijkswaterstaat. De BoToVa is het instrument dat de toetsingsregels uit de bodemwetgeving vanuit het Rijk op digitale wijze toegankelijk maakt voor applicaties van gebruikers die de toetsing aan bodemnormen uitvoeren. MILON bv voert de toetsing uit middels de applicatie Terra Index welke wordt beheerd door I.T. Works te Delft. De analyse-resultaten (oftewel meetwaarden) van de grond zijn getoetst aan testcode T12 (Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb).

Voordat de meetwaarden van grond kunnen worden getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden dienen deze op basis van het lutum- en/of organischestofgehalte van de bodem gecorrigeerd te worden naar gestandaardiseerde waarden (GSSD). Daarnaast wordt voor grond een indexwaarde berekend die de mate van verontreiniging aangeeft. De index wordt berekend als:  $Index = (GSSD - AW) / (I - AW)$ . In tabel 3 is weergegeven wat deze indexwaarde voor de grond betekenen en hoe overschrijdingen worden weergegeven in de toetsingstabellen.

**Tabel 2: Toetsingsniveaus en weergave in tabellen**

index-waarde	betekenis	concentratie-niveau	weergave in tabellen
<0	<u>Niet verontreinigd (schoon).</u> Het concentratieniveau van de parameter geeft aan dat sprake is van een goede bodemkwaliteit. Voor de parameter geldt dat geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen	<AW-waarde	-
>0 <0,5	<u>Licht verontreinigd.</u> Het concentratieniveau van de parameter is hoger dan de achtergrond- of streefwaarde. Ondanks de lichte verhoging kan voor de parameter uitgegaan worden van verwaarloosbare risico's.	>AW-waarde en <I-waarde	>AW en < T
>0,5 <1,0	<u>Matig verontreinigd.</u> Het concentratieniveau van de parameter is dermate verhoogd dat het vermoeden bestaat dat er een ernstige bodemverontreiniging aanwezig is. Nader onderzoek is wenselijk/noodzakelijk.		>T en < I
>1,0	<u>Ernstig verontreinigd.</u> Voor de parameter is sprake van een ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.	>I-waarde	>I

Opgemerkt wordt dat de normen voor barium in grond zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voor-

komt. Indien er sprake is van verhoogde barium gehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg ds. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarden voor de meeste andere metalen.

#### 4.2. Toetsing van de analyseresultaten

De toetsing van de analyseresultaten voor de (boven)grond is weergegeven in bijlage 4. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in tabel 3. In deze tabel zijn uitsluitend de verhoogde parameters weergegeven.

**Tabel 3: Toetsing van de analyseresultaten (grond)**

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	> AW en <= T	> T en <= I	> I
mm01	0,00 - 0,50	01.1 + 09.1 + 10.1 + 11.1	PAK	-	-
mm02	0,00 - 0,30	02.1 + 03.1 + 04.1 + 05.1 + 06.1 + 07.1 + 08.1	-	-	-
mm03	0,00 - 0,50	12.1 + 15.1 + 16.1 + 19.1 + 20.1 + 21.1 + 23.1 + 24.1	lood	-	-

-: geen gehalte hoger dan de betreffende toetsingswaarde;

>AW en <= T: de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde en lager dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd);

>T en <= I: de concentratie is hoger dan de tussenwaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd);

>I: de concentratie is hoger dan de interventiewaarde (ernstig verontreinigd).

## 5. Bespreking resultaten

### 5.1. Grond

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de boven- en ondergrond bijmengingen waargenomen met bakstenen en/of kolengruis. Voor het overige zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch is in de zintuiglijk verdachte bovengrond een licht verhoogde concentratie PAK aangetroffen. In de zintuiglijk onverdachte bovengrond is plaatselijk een licht verhoogde concentratie lood aangetroffen.

#### *PAK*

De licht verhoogde concentratie PAK wordt naar alle waarschijnlijkheid veroorzaakt door de waargenomen bijmengingen met baksteen en kolengruis. Bekend is dat in grond met dergelijke bijmengingen verhoogde concentraties PAK kunnen voorkomen. Mogelijk is het perceel in het verleden opgehoogd met puin- en kolengruishoudende grond. De onderzoeksresultaten komen overeen met de resultaten van het eerder uitgevoerde bodemonderzoek in 2007. Hierdoor wordt er geen relatie verwacht met het gebruik van de locatie na 2007. De hier aangetroffen concentratie is gering en geeft geen aanleiding tot vervolgonderzoek.

#### *Lood*

Voor de licht verhoogde concentratie lood is geen eenduidige verklaring voorhanden. De licht verhoogde concentratie lood is in het voorgaand onderzoek in 2007 niet aangetroffen. Er wordt echter geen relatie verwacht met het gebruik van de locatie als sportpark. De hier aangetroffen concentratie is gering en geeft geen aanleiding tot vervolgonderzoek.

### 5.2. Hypothese

Door de licht verhoogde concentraties in de grond dient de opgestelde hypothese '*onverdachte locatie*' verworpen te worden.

## 6. Samenvatting en conclusies

Door MILON bv te Schijndel is in opdracht van de heer M. Meulblok, namens de Gemeente Steenberg, in juli 2014 een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen aan de Oostgroeneweg ong. te Dinteloord. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de verkoop van de locatie, met als leidraad het onderzoeksprotocol NEN 5740. Hieronder zijn de onderzoeksresultaten samengevat.

### **Vooronderzoek**

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Oostgroeneweg ong. in de kern van Dinteloord. Het onderzoeksterrein betreft verschillende niet aaneengesloten gedeelten van het sportpark welke als één locatie onderzocht worden. De oppervlakte van de totale onderzoekslocatie bedraagt circa 14.990 m<sup>2</sup>. De locatie is geheel onbebouwd en was tot voor kort in gebruik als sportpark met een clubgebouw, een verharde gravelbaan en enkele onverharde sportvelden. Op dit moment is de onderzoekslocatie braakliggend en zijn er verschillende depots aanwezig. De herkomst van de depots is onbekend. Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt er op de onderzoekslocatie geen noemenswaardige bodemverontreiniging verwacht. Daarom kan conform NEN 5740 uitgegaan worden van een zogenaamde onverdachte locatie. Opgemerkt wordt dat, omdat het een actualiserend bodemonderzoek betreft, alleen de bovengrond wordt onderzocht.

### **Onderzoeksresultaten**

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de boven- en ondergrond bijmengingen waargenomen met baksteen en/of kolengruis. Voor het overige zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten samengevat.

**Tabel 7: Onderzoeksresultaten grond.**

Onderzoeksresultaten grond		
bovengrond	Lood en PAK	licht verhoogd

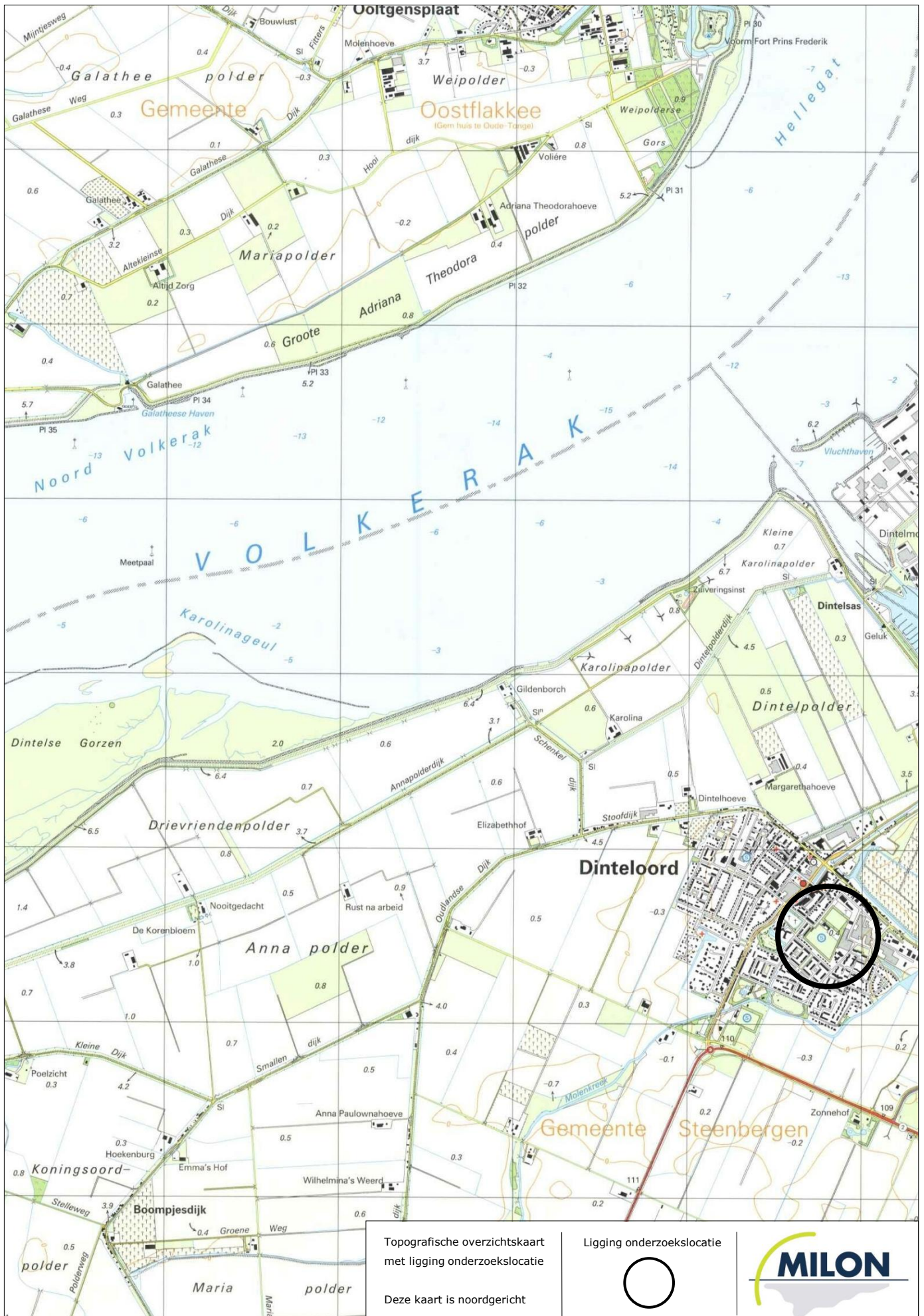
### **Conclusie en aanbevelingen**

Het onderzoek heeft geleid tot een goed beeld van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie. Er zijn ten hoogste licht verhoogde concentraties aangetroffen. Wat betreft de milieuhygiënische bodemkwaliteit bestaat er ons inziens geen belemmering voor het huidige en toekomstige gebruik van de locatie.

Vervolgonderzoek naar de licht verhoogde concentraties wordt niet zinvol geacht. Dit verkennend bodemonderzoek is geen bewijsmiddel zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Afhankelijk van de bestemming en toepassing bij afvoer van de grond kan een partijkeuring (AP04) noodzakelijk zijn.

## **Bijlagen**

## **Bijlage 1**



Topografische overzichtkaart met ligging onderzoekslocatie

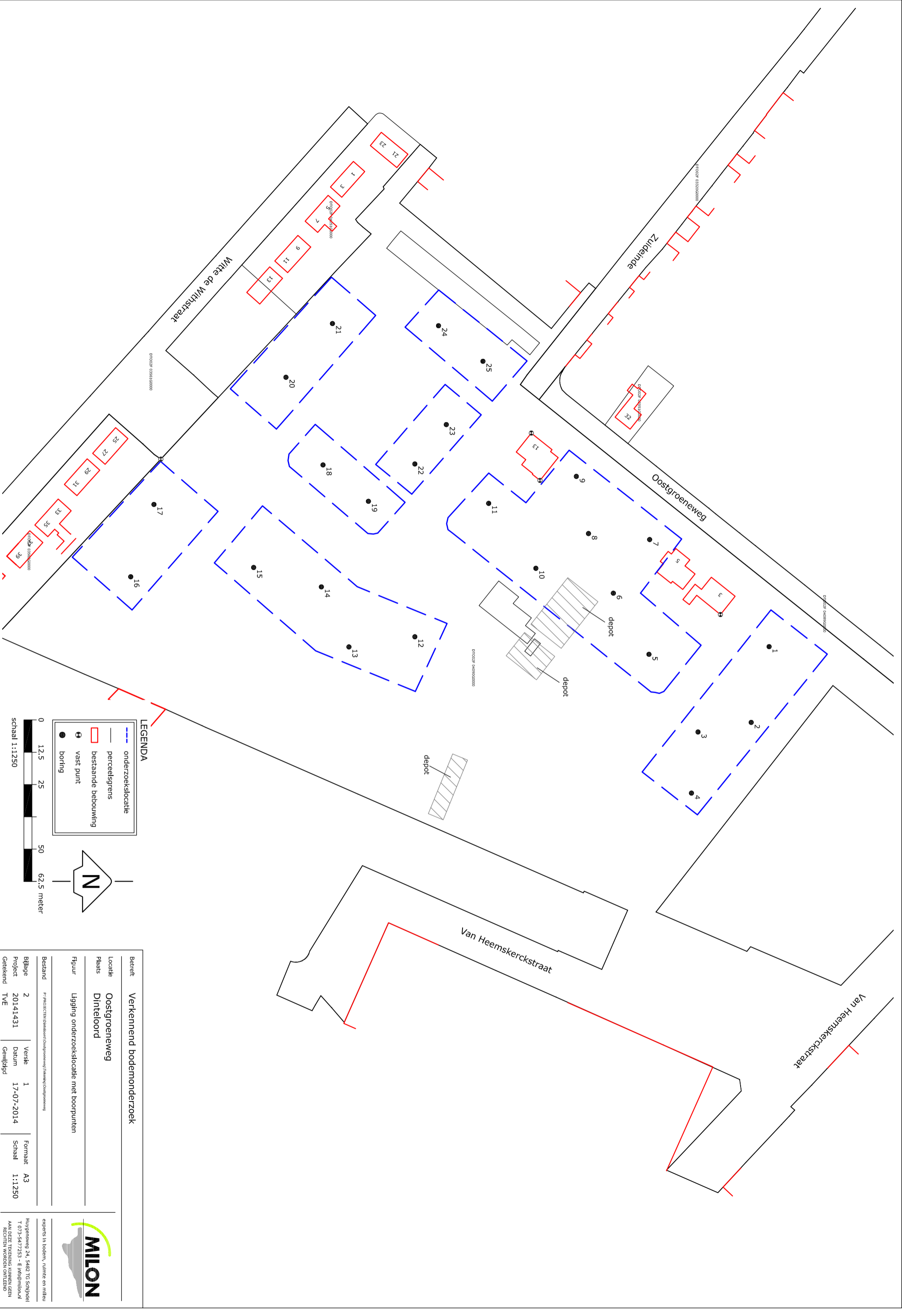
Deze kaart is noordgericht

Ligging onderzoekslocatie



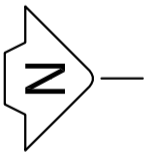


## **Bijlage 2**



**LEGENDA**

- onderzoeklocatie
- perceelsgrens
- bestaande bebouwing
- vast punt
- boring



Betref	Verkennd bodemonderzoek
Locatie	Oostgroeneweg
Plaats	Dinteloord
Figuur	Ligging onderzoeklocatie met boorpunten

Bestand	r:\projecten\onderzoek\Oostgroeneweg\Tasking\Oostgroeneweg		
Bijlage	2	Versie	1
Project	20141431	Datum	17-07-2014
Getekend	TVE	Gewijzigd	
		Schaal	1:1250



experts in bodem, rijn- en milieu  
 Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel  
 T 073-5477253 - E info@milon.nl  
 AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

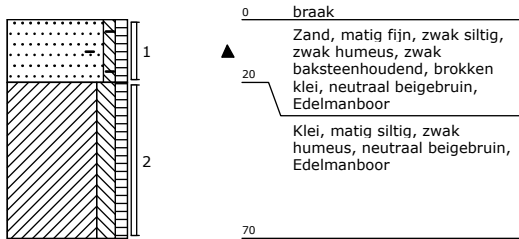
## **Bijlage 3**

Projectnaam: Oostgroeneweg te Dinteloord  
 Plaats:  
 Projectcode: 20141431  
 Projectleider: Anne van Oorschot  
 Veldwerkcoördinator: D. van de Giessen  
 Pagina: 1 van 4

Huygensweg 24  
 5482 TG Schijndel  
 Telefoon 073 - 547 72 53  
 E-mail info@milon.nl  
 Internet www.milon.nl

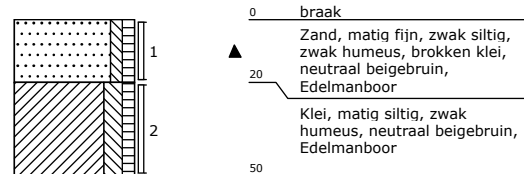
### Boring 01

Datum: 08-07-2014



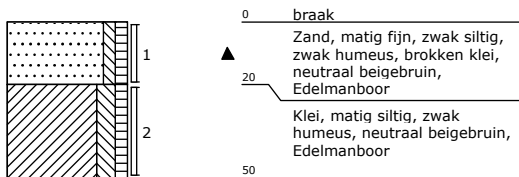
### Boring 02

Datum: 08-07-2014



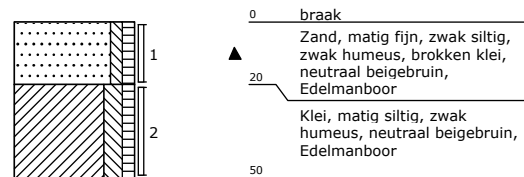
### Boring 03

Datum: 08-07-2014



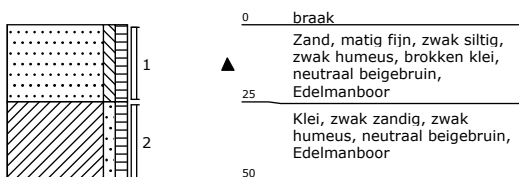
### Boring 04

Datum: 08-07-2014



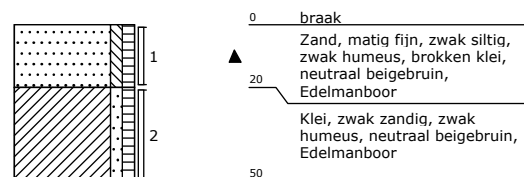
### Boring 05

Datum: 08-07-2014



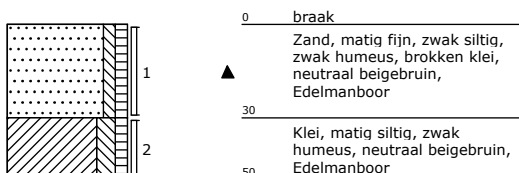
### Boring 06

Datum: 08-07-2014



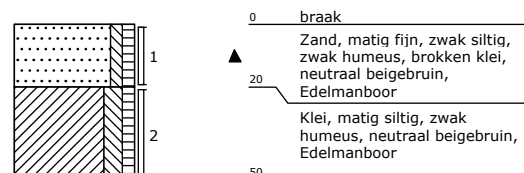
### Boring 07

Datum: 08-07-2014



### Boring 08

Datum: 08-07-2014

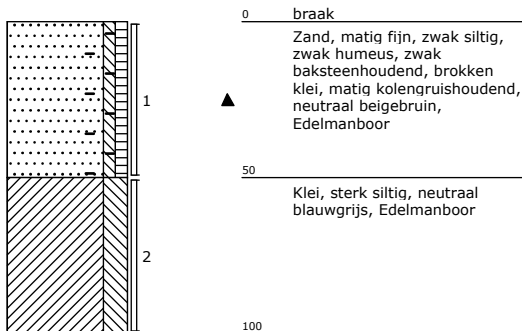


Projectnaam: Oostgroeneweg te Dinteloord  
 Plaats:  
 Projectcode: 20141431  
 Projectleider: Anne van Oorschot  
 Veldwerkcoördinator: D. van de Giessen  
 Pagina: 2 van 4

Huygensweg 24  
 5482 TG Schijndel  
 Telefoon 073 - 547 72 53  
 E-mail info@milon.nl  
 Internet www.milon.nl

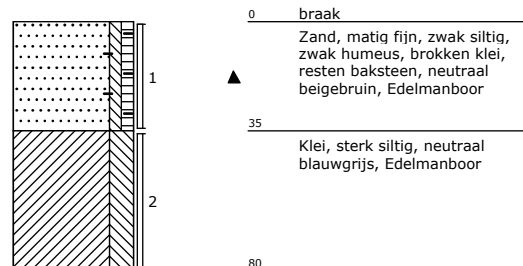
### Boring 09

Datum: 08-07-2014



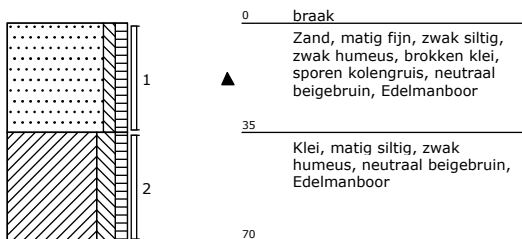
### Boring 10

Datum: 08-07-2014



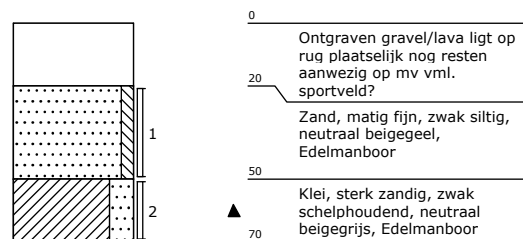
### Boring 11

Datum: 08-07-2014



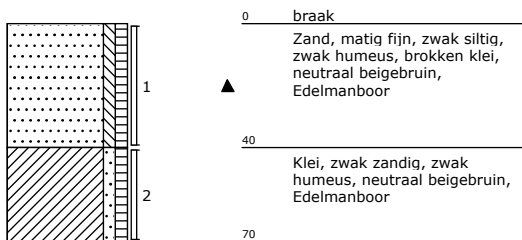
### Boring 12

Datum: 08-07-2014



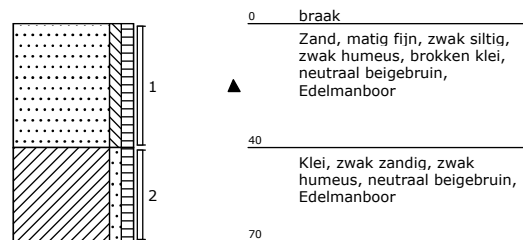
### Boring 13

Datum: 08-07-2014



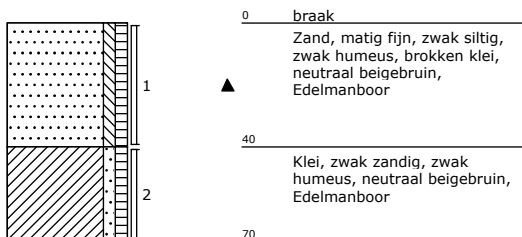
### Boring 14

Datum: 08-07-2014



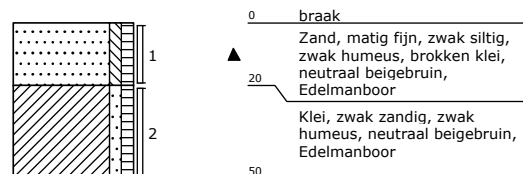
### Boring 15

Datum: 08-07-2014



### Boring 16

Datum: 08-07-2014

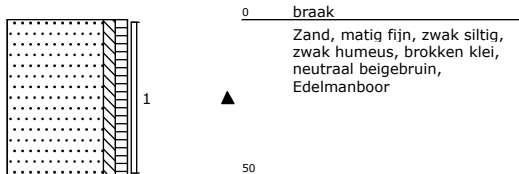


Projectnaam: Oostgroeneweg te Dinteloord  
 Plaats:  
 Projectcode: 20141431  
 Projectleider: Anne van Oorschot  
 Veldwerkcoördinator: D. van de Giessen  
 Pagina: 3 van 4

Huygensweg 24  
 5482 TG Schijndel  
 Telefoon 073 - 547 72 53  
 E-mail info@milon.nl  
 Internet www.milon.nl

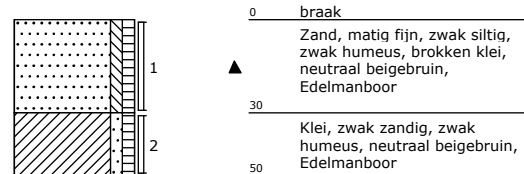
### Boring 17

Datum: 08-07-2014



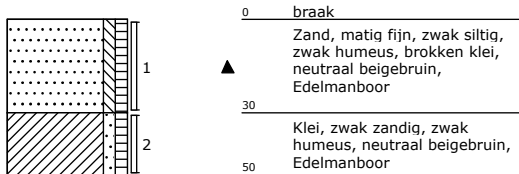
### Boring 18

Datum: 08-07-2014



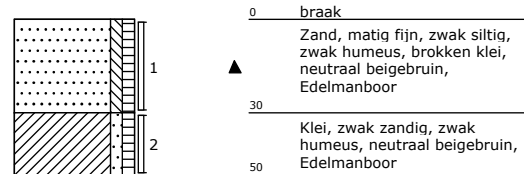
### Boring 19

Datum: 08-07-2014



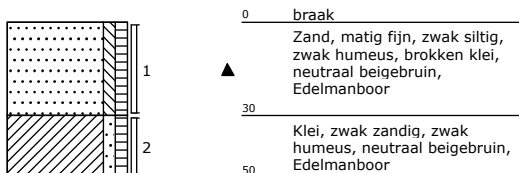
### Boring 20

Datum: 08-07-2014



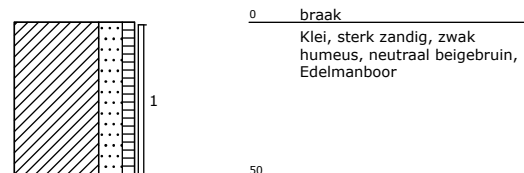
### Boring 21

Datum: 08-07-2014



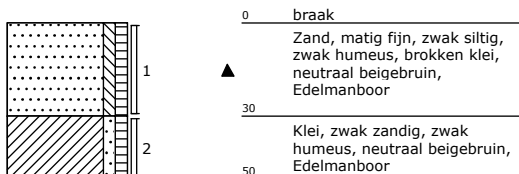
### Boring 22

Datum: 08-07-2014



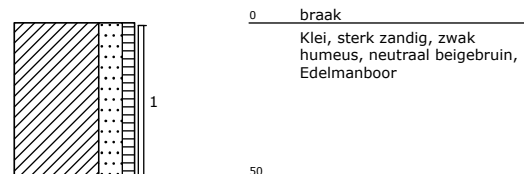
### Boring 23

Datum: 08-07-2014



### Boring 24

Datum: 08-07-2014

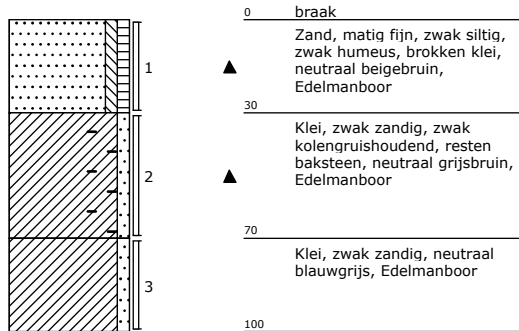


Projectnaam: Oostgroeneweg te Dinteloord  
Plaats:  
Projectcode: 20141431  
Projectleider: Anne van Oorschot  
Veldwerkcoördinator: D. van de Giessen  
Pagina: 4 van 4

Huygensweg 24  
5482 TG Schijndel  
Telefoon 073 - 547 72 53  
E-mail info@milon.nl  
Internet www.milon.nl

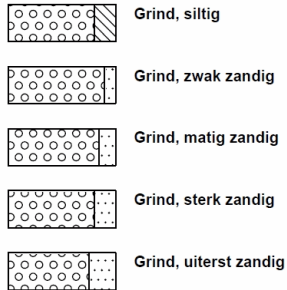
## Boring 25

Datum: 08-07-2014



### Legenda (conform NEN 5104)

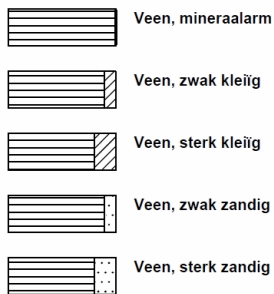
#### grind



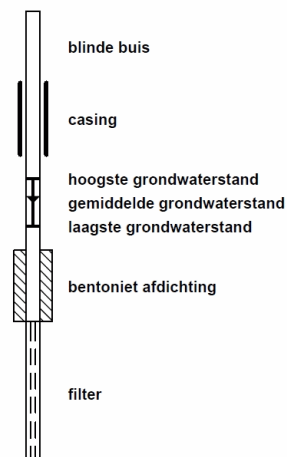
#### zand



#### veen



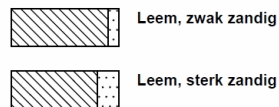
#### peilbuis



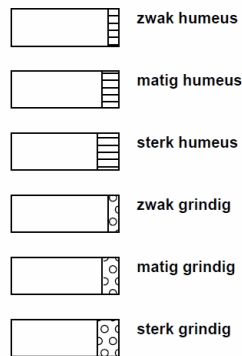
#### klei



#### leem



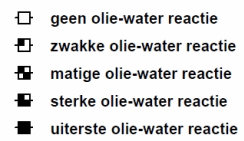
#### overige toevoegingen



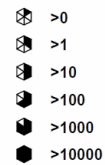
#### geur



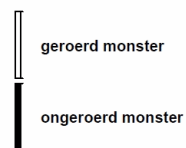
#### olie



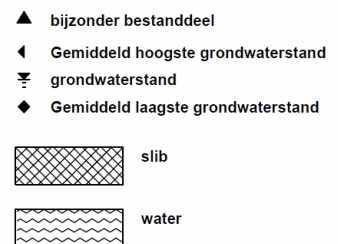
#### p.i.d.-waarde



#### monsters



#### overig





## **Bijlage 4**

**Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Grondmonster		mm01			mm02			mm03		
Certificaatcode		2014079943			2014079943			2014079943		
Deelmonsters		01, 09, 10, 11			02, 03, 04, 05, 06, 07, 08			12, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 24		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,30			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,0			3,9			6,2		
Lutum	% ds	9,5			7,2			8,7		
Datum van toetsing		16-7-2014			16-7-2014			16-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	% m/m	88,3	88,3 <sup>(6)</sup>		87,1	87,1 <sup>(6)</sup>		87,1	87,1 <sup>(6)</sup>	
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4			95,6			93,2		
<b>METALEN</b>										
barium	mg/kg ds	56	112 <sup>(6)</sup>		50	117 <sup>(6)</sup>		68	143 <sup>(6)</sup>	
cadmium	mg/kg ds	0,27	0,40	-0,02	0,21	0,31	-0,02	0,26	0,35	-0,02
kobalt	mg/kg ds	5,7	11,0	-0,02	3,4	7,6	-0,04	6,4	13,0	-0,01
koper	mg/kg ds	11	18	-0,15	9	15	-0,17	10	15	-0,17
kwik	mg/kg ds	0,067	0,085	-0	0,054	0,071	-0	0,09	0,11	-0
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	11	20	-0,23	10	20	-0,23	13	24	-0,17
lood	mg/kg ds	26	35	-0,03	25	35	-0,03	96	126	0,16
zink	mg/kg ds	54	91	-0,08	52	94	-0,08	55	90	-0,09
<b>MINERALE OLIE</b>										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 <sup>(6)</sup>		<3	5 <sup>(6)</sup>		6,4	10,3 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	12 <sup>(6)</sup>		<5	9 <sup>(6)</sup>		5,1	8,2 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	12 <sup>(6)</sup>		<5	9 <sup>(6)</sup>		<5	6 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	40 <sup>(6)</sup>		<11	20 <sup>(6)</sup>		<11	12 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,4	28,0 <sup>(6)</sup>		<5	9 <sup>(6)</sup>		<5	6 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 <sup>(6)</sup>		<6	11 <sup>(6)</sup>		<6	7 <sup>(6)</sup>	
minerale olie	mg/kg ds	<35	<82	-0,02	<35	<63	-0,03	<35	<40	-0,03
<b>PAK</b>										
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fenanthreen	mg/kg ds	0,25	0,25		<0,05	<0,04		0,096	0,096	
anthraceen	mg/kg ds	0,059	0,059		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
fluorantheen	mg/kg ds	0,53	0,53		0,11	0,11		0,29	0,29	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31		0,066	0,066		0,16	0,16	
chryseen	mg/kg ds	0,36	0,36		0,094	0,094		0,19	0,19	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15		<0,05	<0,04		0,079	0,079	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,068	0,068		0,14	0,14	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,2		0,06	0,06		0,1	0,1	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,067	0,067		0,089	0,089	
PAK	mg/kg ds	2,3			0,6			1,2		
PAK	mg/kg ds		2,3	0,02		0,61	-0,02		1,2	-0,01
<b>PCB`S</b>										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0043		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0055			<0,0049			<0,0049		
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,018	-0		<0,013	-0,01		<0,0079	-0,01

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 8,88 : <= Interventiewaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

**Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

		AW	WO	IND	I
<b>METALEN</b>					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
<b>MINERALE OLIE</b>					
minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000
<b>PAK</b>					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
<b>PCB`S</b>					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

## **Bijlage 5**



MILON bv  
T.a.v. Anne van Oorschot  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analyscertificaat

Datum: 10-07-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014079943/1
Uw project/verslagnummer	20141431
Uw projectnaam	Oostgroeneweg te Dinteloord
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-07-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst 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.



Ins. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20141431	Certificaatnummer/Versie	2014079943/1
Uw projectnaam	Oostgroeneweg te Dinteloord	Startdatum	09-07-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-07-2014/08:38
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3211 - Milon project Helmond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)	88.3	87.1	87.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0	3.9	6.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	95.6	93.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.5	7.2	8.7
<b>Metalen</b>				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	56	50	68
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.21	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	3.4	6.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	9.0	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.067	0.054	0.090
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	10	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	25	96
S Zink (Zn)	mg/kg ds	54	52	55
<b>Minerale olie</b>				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	6.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.4	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	mm01	08-Jul-2014	8181840
2	mm02	08-Jul-2014	8181841
3	mm03	08-Jul-2014	8181842

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20141431	Certificaatnummer/Versie	2014079943/1
Uw projectnaam	Oostgroeneweg te Dinteloord	Startdatum	09-07-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-07-2014/08:38
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2
Projectcode	3211 - Milon project Helmond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0055	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.25	<0.050	0.096
S Anthraceen	mg/kg ds	0.059	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.53	0.11	0.29
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.31	0.066	0.16
S Chryseen	mg/kg ds	0.36	0.094	0.19
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15	<0.050	0.079
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.068	0.14
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.20	0.060	0.10
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.067	0.089
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.3	0.60	1.2

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternames	Analytico-nr.
1	mm01	08-Jul-2014	8181840
2	mm02	08-Jul-2014	8181841
3	mm03	08-Jul-2014	8181842

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord  
Pr.coörd.



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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNP00227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014079943/1**

Pagina 1/1

<b>Eurofins AnalBoornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
8181840 10	1	0	35	0531502299	mm01
8181840 01	1	0	20	0531502233	
8181840 09	1	0	50	0531502219	
8181840				0531502251	
8181841 02	1	0	20	0531502232	mm02
8181841 03	1	0	20	0531502234	
8181841 04	1	0	20	0531502202	
8181841 05	1	0	25	0531502236	
8181841 06	1	0	20	0531502239	
8181841 07	1	0	30	0531502235	
8181841 08	1	0	20	0531502237	
8181842 12	1	20	50	0531502241	mm03
8181842 16	1	0	20	0531503197	
8181842 19	1	0	30	0531502410	
8181842 20	1	0	30	0531077088	
8181842 21	1	0	30	0531502287	
8181842 23	1	0	30	0531502290	
8181842 24	1	0	50	0531502286	
8181842				0531502240	


**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014079943/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014079943/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

## **Bijlage 6**

## Onafhankelijkheidsverklaring BRL SIKB 2000

Locatie adres:	Oostgroeneweg te Dinteloord
Projectnummer:	20141431
Opdrachtgever:	Milon
Contactpersoon adviesbureau:	Mevr. Anne van Oorschot

Veldwerk conform:	<input checked="" type="checkbox"/> BRL 2000 Veldwerk bij milieuhygienisch bodemonderzoek
Protocol:	<input checked="" type="checkbox"/> 2001 boorprofielen, monstername grond en plaatsen peilbuizen
	<input type="checkbox"/> 2002 monstername grondwater
	<input type="checkbox"/> 2018 Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
Datum:	8 juli 2014    Begintijd : 7.30    Eindtijd: 13.00
Uitvoering door:	<input checked="" type="checkbox"/> Didier van de Giessen, erkend veldwerker (certificaat EC-SIK-20304) <input type="checkbox"/> geassisteerd door :

Werkzaamheden:	<input checked="" type="checkbox"/> Verrichten boringen
	<input type="checkbox"/> Plaatsen peilbuizen
	<input type="checkbox"/> Watermonstername
	<input type="checkbox"/> Maaiveldinspectie asbest
	<input type="checkbox"/> Graven sleuven/gaten
	<input type="checkbox"/> overige:

Overige:	<input type="checkbox"/> asbestverdacht materiaal aangetroffen, Locatie:
	<input checked="" type="checkbox"/> Geen afwijkingen op protocol
	<input type="checkbox"/> Afwijking op protocol (zie bijzonderheden)
	Monsters overgedragen aan lab op 9 juli 2014.

Bijzonderheden	
----------------	--

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de  
aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).

Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en  
veldwerker c.q. monsternemer verklaart Van de Giessen milieupartner hierbij dat geen sprake is van een  
binding met de opdrachtgever die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen  
beïnvloeden.

**Naam: Didier van de Giessen**

**Handtekening:**

