

# **Ruimtelijke Onderbouwing**

**Driehuizerweg 6**

Januari 2015

# Ruimtelijke Onderbouwing

## Driehuizerweg 6

**Locatie:**

Driehuizerweg 6, Moergestel

Gemeente: Oisterwijk

Sectie: L

Nummer(s): 806/807

Januari 2015

## Inhoud

1.	Inleiding.....	4
1.1.	Aanleiding .....	4
1.2.	Leeswijzer .....	4
2.	Planbeschrijving .....	5
2.1.	Situering van het project.....	5
2.2.	Noodzaak van het project.....	5
2.3.	Huidige bedrijfsomvang .....	6
2.4.	Toekomstige bedrijfsomvang.....	7
2.5.	Inpasbaarheid van het project .....	8
2.6.	Benutting bouwvlak .....	8
3.	Beleidskader.....	10
3.1.	Rijksbeleid.....	10
3.1.1.	Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte.....	10
3.2.	Provinciaal beleid .....	10
3.2.1.	Structuurvisie 2010 – partiële herziening 2014 .....	10
3.2.2.	Verordening Ruimte 2014.....	12
3.3.	Gemeentelijk beleid.....	14
3.3.1.	Bestemmingsplan Buitengebied .....	14
4.	Milieu-Planologisch relevante aspecten.....	16
4.1.	Natuur en landschap .....	16
4.1.1.	Flora- en faunawet .....	16
4.1.2.	Ecologische hoofdstructuur .....	16
4.1.3.	Wet ammoniak en veehouderij .....	17
4.1.4.	Natura 2000 .....	18
4.2.	Water .....	19
4.2.1.	Beleidskader .....	19
4.2.2.	Beschrijving van het watersysteem.....	20
4.2.3.	Water in relatie tot de toekomstige situatie .....	22
4.3.	Milieu.....	23
4.3.1.	Bodem.....	23
4.3.2.	Externe veiligheid .....	24
4.3.3.	Luchtkwaliteit.....	25
4.3.4.	M.e.r.- plicht .....	31

4.4. Cultuurhistorie en archeologie .....	32
4.5. Infrastructuur .....	35
4.5.1. Verkeer .....	35
4.5.2. Overige infrastructuur .....	35
Bijlage I Situatie- / milieutekening .....	36
Bijlage II Beplantingsplan .....	37
Bijlage III Rekenmodel BZV .....	38
Bijlage IV Ontwerp Besluit Natuurbeschermingswet 1998 .....	39
Bijlage V HNO-Tool .....	40
Bijlage VI Verkennend Bodemonderzoek .....	41
Bijlage VII In-/uitvoergegevens V-Stack-Vergunning.....	42
Bijlage VIII In-/uitvoergegevens V-Stack-Gebied .....	43
Bijlage IX In-/uitvoergegevens ISL3a .....	44
Bijlage X Gespreksverslag informatiebijeenkomst .....	45



# **1. Inleiding**

## **1.1. Aanleiding**

Op 29 juni 2011 is het Bestemmingsplan Buitengebied vastgesteld. Tegen dit besluit is door verschillende belanghebbenden beroep ingediend bij de Raad van State en de provincie heeft op een aantal punten een Reactieve Aanwijzing gegeven, waarop ook beroep kon worden ingediend. Met betrekking tot de Reactieve Aanwijzing van de provincie, heeft ook de gemeente gebruik gemaakt van de beroepsmogelijkheid. De Raad van State (RvS) heeft sindsdien onderzoek uitgevoerd naar de ingediende beroepen en heeft op 14 augustus uitspraak gedaan.

De uitspraak betreft twee onderdelen. De eerste uitspraak is gedaan in de beroepszaak tegen de Reactieve Aanwijzing van de provincie op het Bestemmingsplan Buitengebied. De tweede uitspraak is gedaan in de beroepszaak tegen het Bestemmingsplan Buitengebied zelf. De RvS heeft een heldere opdracht gegeven aan de gemeenteraad: Het bestemmingsplan Buitengebied dient binnen veertien maanden te worden herzien, voor wat betreft de bestemmingen die door de uitspraak van de RvS worden getroffen.

Tussen vaststelling van het bestemmingsplan en de uitspraak van de RvS zijn verschillende verzoeken ingediend tot wijziging of herzien van het bestemmingsplan. De uitspraak van de RvS zorgt ervoor dat deze initiatieven mogelijk op de lange baan worden geschoven, de bouwvlakvergroting van de Driehuizerweg 6 is hier één initiatief van. De gemeenteraad heeft op 12 december 2013 besloten dit initiatief ook mee te nemen in de integrale herziening van het Bestemmingsplan Buitengebied. Dit document dient als onderbouwing dat er vanuit ruimtelijk en milieu aspect geen negatieve gevolgen zijn vanuit het initiatief.

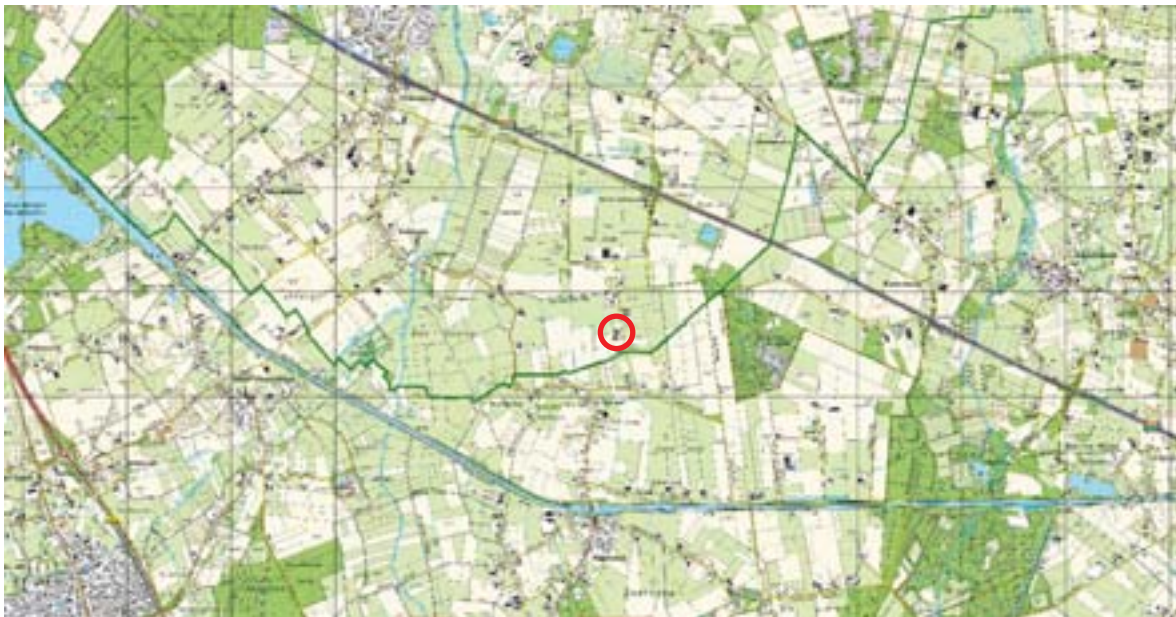
## **1.2. Leeswijzer**

Deze ruimtelijke onderbouwing maakt deel uit van het Bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Oisterwijk. Hierboven is de aanleiding van deze procedure omschreven. In volgend hoofdstuk wordt een beschrijving geven van het initiatief op de locatie Driehuizerweg 6. Vervolgens is ingegaan op de beleidskaders (hfst 3) en de milieu en planologisch relevante aspecten (hfst 4).

## 2. Planbeschrijving

### 2.1. *Situering van het project*

De locatie Driehuizerweg 6 is gelegen in het buitengebied van de gemeente Oisterwijk. De directie omgeving is te karakteriseren als landelijk gebied. Ten noorden van de inrichting ligt een burgerwoning (Hartgangseweg 4). De afstand van de grens van de inrichting tot de woning Hartgangseweg 4 bedraagt circa 480 m. De bebouwde kom van Haghorst is gelegen op circa 1700 meter ten zuiden van de inrichting.



**Figuur 1** Locatie plangebied

### 2.2. *Noodzaak van het project*

De varkenshouderij van dhr. Mathijssen is voorheen gevestigd geweest op de locatie Overdiepsekade 2 te Sprang-Capelle. In verband met het rivierverruimingsproject Overdiepse Polder was er echter geen plaats meer voor zijn bedrijf in deze polder. In het kader van dit project heeft dhr. Mathijssen dan ook zijn bedrijfsactiviteiten op deze locatie moeten staken. In samenwerking met de Provincie Noord-Brabant is dhr. Mathijssen op zoek gegaan naar een vervangende locatie. Uiteindelijk is hem, door de provincie, de locatie Driehuizerweg 6 te Moergestel toegewezen. Om zijn bedrijfsactiviteiten te kunnen voortzetten is hem bij deze toewijzing beloofd hier een bouwvlak te kunnen realiseren ter grootte van ongeveer 3 ha. In het huidige bestemmingsplan heeft het bouwvlak echter een omvang van 1,25 hectare. Door verandering in regelgeving is de maximale omvang van een bouwvlak op deze locatie voor een intensieve veehouderij 1,5 ha. Om het originele plan nog te kunnen benaderen dient het bouwvlak van vorm verandert te worden en uitgebreid te worden naar de maximale 1,5 ha.

### 2.3. Huidige bedrijfsomvang

De huidige bedrijfsvoering op de locatie Driehuizerweg 6 te Moergestel betreft een rund- en varkenshouderij. De locatie beschikt over een vergunning in het kader van de Wet Milieubeheer (datum:20-07-2007). In de onderstaande tabel is de dierentabel, met de bijbehorende geur-, ammoniak-, en fijnstofemissie, behorende bij deze vergunning toegevoegd. Daarnaast beschikt de locatie volgens het vigerende bestemmingsplan over een bouwvlak van 1,25 ha. Alle stallen voor de varkens worden mechanisch geventileerd. De vleesstieren is een 'open front' stal met natuurlijke ventilatie. In tabel 1 staat een overzicht van de dieren en systeemnummers. Stal E is niet gerealiseerd.

Stal	Huisvestings-systeem			Ammoniak		Geur		Fijnstof (PM-10)	
	Nr.	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	ou E /sec/dier	Totaal ou E/sec	Gr.dier/ jaar
B1	D1.2.6 BB 95.12.032	Kraamzeugen	40	4,00	160,00	27,9	1.116,0	160	6.400
B1	D1.2.6 BB 95.12.032	Kraamzeugen	18	4,00	72,00	27,9	502,2	160	2.880
B1	D1.1.100.2 Traditioneel	Gespeende biggen > 0,35m2	144	0,75	108,00	7,8	1.123,2	74	10.656
B2	D1.1.13 BWL 2010.05.V1	Gespeende biggen max 0,35 m2	298	0,20	59,60	5,4	1.609,2	56	16.688
B2	D1.1.13 BWL 2010.05.V1	Gespeende biggen max 0,35 m2	364	0,20	72,80	5,4	1.965,6	56	20.384
B1	D1.1.100.1 Traditioneel	Gespeende biggen max 0,35 m2	56	0,60	33,60	7,8	436,8	74	4.144
D	D1.3.1 BB 95.02.027V1	Gust en dragende zeugen	23	2,40	55,20	18,7	430,1	175	4.025
D	D1.3.10 BWL2010.09.V1	Gust en dragende zeugen	144	2,60	374,40	18,7	2.692,8	175	25.200
D	D2.100 Traditioneel	Dekberen	3	5,50	16,50	18,7	56,1	180	540
D	D3.100.2 Traditioneel	Opfokzeugen >0,8m2	24	3,50	84,00	23,0	552,0	153	3.672
C1	A5 Traditioneel	Vleesstierkalveren tot 6 maanden	4	2,50	10,00	35,6	142,4	170	680
C1	A6 Traditioneel	Vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden (rose)	6	7,20	43,20	35,6	213,6	170	1.020
A	D3.100.1 Traditioneel	Vleesvarkens max 0,8m2	640	2,50	1.600,00	23,0	14.720,0	153	97.920
C2	D3.2.1.1 BWL2001.22	Vleesvarkens max 0,8m2	88	3,00	264,00	23,0	2.024,0	153	13.464
C2	D3.2.11.1 BWL2001.02	Vleesvarkens max 0,8m2	140	1,80	252,00	23,0	3.220,0	153	21.420
E	D3.2.7.2.1 BWL2004.05.V1	Vleesvarkens max 0,8m2	700	1,20	840,00	17,9	12.530,0	153	107.100
<b>TOTALEN BEDRIJF</b>					<b>4.045,30</b>	<b>43.334,0</b>	<b>336.193</b>		

Tabel 1 Dierenbezetting huidige situatie

## 2.4. Toekomstige bedrijfsomvang

In de voorgenomen activiteit wordt de inrichting uitgebreid met vijf nieuwe stallen en een mestbewerkingsinstallatie. Voorts zullen twee bestaande stallen verbouwd worden. In de nieuwe situatie wordt er geen rundvee meer gehuisvest. Zes stallen worden voorzien van een gecombineerd luchtwassysteem. Eén bestaande stal wordt intern verbouwd voor het huisvesten van kraamzeugen en voorzien van mestpannen. Onderstaande dieraantallen en het bijhorende stalsysteem worden als de voorgenomen activiteiten beschouwd. De situatie- en milieutekening behorende bij deze voorgenomen situatie is toegevoegd als bijlage 1.

Stal Nr.	Huisvestings-systeem			Ammoniak		Geur		Fijnstof (PM-10)	
	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	ou E /sec/dier	Totaal ou E/sec	Gr.dier/ jaar	Totaal gram jaar
1	D3.2.15.1.2 BWL2006.14V3	Vleesvarkens >0,8m2	880	0,53	466,40	6,9	6.072,0	31,0	27.280
1	D1.3.12.1 BWL2006.14.V3	Gust en dragende zeugen	58	0,63	36,54	5,6	324,8	35,0	2.030
1	D1.3.12.1 BWL2006.14.V3	Gust en dragende zeugen	240	0,63	151,20	5,6	1.344,0	35,0	8.400
2	D2.4.1 BWL2006.14.V3	Dekberen	2	0,83	1,66	5,6	11,2	36,0	72
2	D3.2.15.1.2 BWL2006.14V3	Opfokzeugen >0,8m2	28	0,53	14,84	6,9	193,2	31,0	868
2	D1.3.12.1 BWL2006.14.V3	Gust en dragende zeugen	54	0,63	34,02	5,6	302,4	35,0	1.890
2	D1.1.15.1.2 BWL 2006.14.V3	Gespeende biggen > 0,35m2	800	0,11	88,00	2,3	1.840,0	15,0	12.000
2	D1.2.17.1 BWL2006.14.V3	Kraamzeugen	20	1,25	25,00	8,4	168,0	32,0	640
3	D1.2.16 BWL2004.07.V1	Kraamzeugen	100	2,90	290,00	27,9	2.790,0	160,0	16.000
4	D1.1.15.1.2 BWL 2006.14.V3	Gespeende biggen > 0,35m2	1.200	0,11	132,00	2,3	2.760,0	15,0	18.000
4	D3.2.15.1.2 BWL2006.14V3	Vleesvarkens >0,8m2	550	0,53	291,50	6,9	3.795,0	31,0	17.050
4	D3.2.15.1.2 BWL2006.14V3	Vleesvarkens >0,8m2	123	0,53	65,19	6,9	848,7	31,0	3.813
5	D3.2.15.1.2 BWL2006.14V3	Vleesvarkens >0,8m2	1.980	0,53	1.049,40	6,9	13.662,0	31,0	61.380
6	D3.2.15.1.2 BWL2006.14V3	Vleesvarkens >0,8m2	1.320	0,53	699,60	6,9	9.108,0	31,0	40.920
7	D3.2.15.1.2 BWL2006.14V3	Vleesvarkens >0,8m2	1.320	0,53	699,60	6,9	9.108,0	31,0	40.920
<b>TOTALEN BEDRIJF</b>					<b>4.044,95</b>		<b>52.327,3</b>		<b>251.263</b>

Tabel 2 Dierenbezetting gewenste situatie

## 2.5. Inpasbaarheid van het project

Ten behoeve van de inpasbaarheid van het project is een landschappelijk inpassingsplan (figuur 2) opgesteld. In dit inpassingsplan is voornamelijk getracht de lange gevels van de stallen aan het zicht te onttrekken, zoals dat op dit moment aan de westzijde al gerealiseerd is. Deze bestaande beplanting blijft hier gehandhaafd. Ook aan de oostzijde komt een dergelijke, al zij het een iets smallere singel. Om te voorkomen dat beide zijde te kaal worden komen er aan beide zijde drie beukenbomen te staan. Voor een uitgebreide onderbouwing is het gehele plan toegevoegd in bijlage 2.



Figuur 2 Landschappelijke inpassing

## 2.6. Benutting bouwvlak

Het initiatief maakt zowel vanuit ruimtelijk als beleids-/milieutechnisch oogpunt maximaal gebruik van het bouwvlak.

Ruimtelijk gezien is het bouwvlak volledig benut met stallen voor het houden van vleesvarkens inclusief bijbehorende voedersilo's en erfverharding. Daarnaast is de bedrijfswoning en de wettelijk verplichte landschappelijke inpassing inclusief infiltratievoorziening opgenomen binnen het bouwvlak. Hiermee is de 1,5 hectare bouwvlak volledig benut.

Beleids-/milieutechnisch (Verordening ruimte / verordening stikstof / dierenwelzijnsnormen / etc.) gezien is er ook sprake van maximale benutting van het bouwvlak. De Verordening

Ruimte beperkt o.a. het aantal bouwlagen voor huisvesten van varkens op slechts één. Ook gezien de dierenwelzijnseisen zijn de stallen volledig benut. Daarnaast bepaald de Verordening stikstof dat nieuwe stallen minimaal voorzien dienen te zijn van een luchtwasser welk 85% ammoniak reduceert. Gezien er geen extra dieren gehuisvest kunnen worden binnen het bouwvlak en er 85% reducerende luchtwassers toegepast worden op de nieuwe stallen is het bouwvlak niet alleen ruimtelijk maar ook vanuit beleids-/milieutechnisch oogpunt maximaal benut.



## **3. Beleidskader**

### **3.1. *Rijksbeleid***

#### **3.1.1. Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte**

Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig. Daar streeft het Rijk naar met een krachtige aanpak die ruimte geeft aan regionaal maatwerk, de gebruiker voorop zet, investeringen scherp prioriteert en ruimtelijke ontwikkelingen en infrastructuur met elkaar verbindt. Dit doet het Rijk samen met andere overheden en met een Europese en mondiale blik. Bij deze aanpak hanteert het Rijk een filosofie die uitgaat van vertrouwen, heldere verantwoordelijkheden, eenvoudige regels en een selectieve rijksbetrokkenheid. Zo ontstaat er ruimte voor maatwerk en ontwikkelingen van burgers en bedrijven. In deze structuurvisie schetst het Rijk ambities voor Nederland in 2040: een visie hoe Nederland er in 2040 voor moet staan. Uitgaande van de verantwoordelijkheden van het Rijk zijn de ambities uitgewerkt in rijksdoelen tot 2028 en is aangegeven welke nationale belangen daarbij aan de orde zijn. Deze tijdshorizon is gesteld omdat in de loop van de tijd nieuwe ontwikkelingen en opgaven kunnen vragen om bijstelling van de rijksdoelen. Voor de ambities zijn rijksinvesteringen slechts een van de instrumenten die worden ingezet. Ook kennis, bestuurlijke afspraken en kaders worden ingezet. De huidige financiële rijkskaders (begroting) zijn randvoorwaardelijk voor de concrete invulling van die rijksambities. Een actualisatie van het ruimtelijk en mobiliteitsbeleid is nodig om de nieuwe aanpak vorm te geven. De verschillende beleidsnota's op het gebied van ruimte en mobiliteit zijn gedateerd door nieuwe politieke accenten en veranderende (wereldwijde) omstandigheden zoals de economische crisis, klimaatverandering en toenemende regionale verschillen die onder andere ontstaan omdat groei, stagnatie en krimp gelijktijdig plaatsvinden. Deze structuurvisie geeft een nieuw, integraal kader voor het ruimtelijk en mobiliteitsbeleid op rijksniveau en vormt de 'kapstok' voor bestaand en nieuw rijksbeleid met ruimtelijke consequenties.

Het Rijk is verantwoordelijk voor een goed systeem van ruimtelijke ordening inclusief zorgvuldige, transparante ruimtelijke en infrastructurale besluiten. Dat betekent dat het systeem zo ingericht moet zijn dat integrale planvorming en besluitvorming op elk schaalniveau mogelijk is en dat bestaande en toekomstige belangen goed kunnen worden afgewogen. Gebruikswaarde, toekomstwaarde en belevingswaarde zijn hier onderdeel van. Het gaat dan zowel om belangen die conflicteren als belangen die elkaar versterken. Bij nieuwe ontwikkelingen, aanleg en herstructurering moet in elk geval aandacht zijn voor de gevolgen voor de waterhuishouding, het milieu en het cultureel erfgoed.

Deze aspecten komen in deze ruimtelijke onderbouwing aan de orde.

### **3.2. *Provinciaal beleid***

#### **3.2.1. Structuurvisie 2010 – partiële herziening 2014**

De Provinciale Staten van Noord-Brabant heeft op 7 februari 2014 de partiële herziening 2014 van de Structuurvisie RO 2010 vastgesteld. De provincie geeft in de structuurvisie de hoofdlijnen van het ruimtelijk beleid tot 2025 (met een doorkijk naar 2040). De visie is bindend voor het ruimtelijk handelen van de provincie. Het is de basis voor de wijze waarop de provincie de instrumenten inzet die de Wet ruimtelijke ordening biedt. De visie geeft een

ruimtelijke vertaling van de opgaven en doelen uit de Agenda van Brabant. Daarnaast ondersteunt de structuurvisie het beleid op andere provinciale beleidsterreinen, zoals het economisch-, mobiliteits-, sociaal-, cultureel-, milieu- en natuurbeleid.

De ruimtelijke belangen en keuzes zijn in vier ruimtelijke structuren geordend; De groenblauwe structuur, het landelijk gebied, de stedelijke structuur en de infrastructuur. De planlocatie is gelegen in het landelijk gebied (figuur 3). Het landelijk gebied ligt buiten de groenblauwe structuur en de stedelijke structuur zoals steden, dorpen en bedrijventerreinen. Het landelijk gebied biedt een multifunctionele gebruiksruimte voor land- en tuinbouw, natuur, water, recreatie, toerisme en kleinschalige stedelijke functies. De provincie wil binnen het landelijk gebied het volgende bereiken:

1. Ruimte voor een breed georiënteerde plattelandseconomie
2. Ruimte voor agrarische ontwikkeling
3. Een duurzame land- en tuinbouw
4. Versterking van het landschap

Binnen het landelijk gebied onderscheidt de provincie twee perspectieven, het 'gemengd landelijk gebied' en 'accent agrarische ontwikkeling'. De gemengde landelijke gebieden zijn gebieden waarbinnen verschillende functies in evenwicht met elkaar worden ontwikkeld. Agrarische functies worden in samenhang met andere functies (in de omgeving) uitgeoefend. In het gemengd landelijk gebied wordt voldaan aan de vraag naar kleinschalige stedelijke voorzieningen, recreatie, toerisme en ondernemen in een groene omgeving. Daarnaast wil de provincie ook dat er ruimte beschikbaar blijft om de agrarische productiestructuur te behouden en te versterken. Aan gemeenten wordt daarom gevraagd deze primair agrarische gebieden te beschermen. Dat betekent dat (stedelijke) functies die ten koste gaan van de ruimte voor agrarisch gebruik of die strijdig zijn met de landbouw in die gebieden geweerd worden. Hierdoor blijft er ruimte gereserveerd voor agrarische ontwikkelingen. De planlocatie is gelegen in groenblauwe mantel.

De ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderij zijn opgenomen in de Verordening Ruimte.



Figuur 3 Uitsnede structuurvisiekaart



### 3.2.2. Verordening Ruimte 2014

De structuurvisie geeft een ruimtelijke vertaling van de opgaven en doelen uit de Agenda van Brabant. In deze structuurvisie zijn de samenhang weergegeven tussen milieu, verkeer, vervoer en water. Daarnaast houdt de structuurvisie rekening met het provinciale economisch, sociaal- cultureel en ecologisch beleid.

De Verordening ruimte 2014 is een uitwerking van de provinciale Structuurvisie ruimtelijke ordening en is door de Provinciale Staten van Noord-Brabant op 7 februari 2014 en 14 maart 2014 vastgesteld. Daarna hebben Gedeputeerde Staten op 18 maart 2014 besloten de Verordening ruimte 2014 op onderdelen te wijzigen.

De Verordening Ruimte 2014 bestaat uit kaartmateriaal en regels waarmee gemeenten rekening moeten houden bij het opstellen van bestemmingsplannen en andere planologische maatregelen. De Verordening ruimte 2014 heeft Noord-Brabant verdeeld in vier structuren.

- Stedelijke structuur;
- Ecologische hoofdstructuur;
- Groenblauwe mantel;
- Gemengd landelijk gebied.



Figuur 4 Uitsnede kaart Verordening Ruimte 2014

Het plangebied is gelegen binnen de structuur “Gemengd landelijk gebied” (Figuur 4). Tot het “Gemengd landelijk gebied” behoort het gebied buiten de stedelijke structuur met uitzondering van de ecologische hoofdstructuur en groenblauwe mantel. In het landelijk gebied stimuleert de provincie het mengen van functies voor een sterke plattelandseconomie. Hierbij is vooral de ontwikkeling van landbouw van belang, naast andere vormen van bedrijvigheid, natuur, landschap, recreatie en wonen. Functies die niet passen bij het gewenste ontwikkelingsperspectief worden in de bestemmingsplannen uitgesloten. Om de ruimte voor de agrarische sector ook naar de toekomst toe te bewaren, is het wenselijk strijdige functies te beperken. Het staat niet op voorhand vast welke functies strijdig zijn met de in het gebied aanwezige land- en tuinbouw.

Een bestemmingplan gelegen in gemengd landelijk gebied bepaalt voor een bestaande veehouderij dat:

- a. een toename van de bestaande bebouwingsoppervlakte alleen is toegestaan indien:
  - I. maatregelen worden getroffen en in stand gehouden die invulling geven aan een zorgvuldige veehouderij;

*Ten behoeve van de veehouderij is de Brabantse Zorgvuldigheidsscore (BZV) doorlopen, hieruit blijkt dat een score van 7,38 (akkoord) wordt behaald.*

- II. de ontwikkeling vanuit een goede leefomgeving en gelet op de aspecten als benoemd in artikel 3.1, derde lid, inpasbaar is in de omgeving;

*Ten behoeve van de inpasbaarheid van het project in de omgeving is een landschappelijk inpassingsplan (bijlage 2) opgesteld.*

- III. is aangetoond dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12 % en in het buitengebied niet hoger is dan 20 %, tenzij er -indien blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemde percentages- maatregelen worden getroffen door de veehouderij die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting, welke ten minste de eigen bijdrage aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert;

*In paragraaf 4.3.3. is ingegaan op de achtergrondbelasting. Daar wordt geconcludeerd dat de cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) voldoet aan de gestelde norm van 12% en 20%..*

- IV. is aangetoond dat de achtergrondconcentratie, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, een jaargemiddelde fijnstofconcentratie (PM10) op gevoelige objecten veroorzaakt van maximaal 31,2 µg/m<sup>3</sup>;

*In paragraaf 4.3.3. is ingegaan op de fijnstofconcentratie (PM10). Daar wordt geconcludeerd dat de jaargemiddelde fijnstofconcentratie (PM10) voldoet aan de gestelde norm van 31,2 µg/m<sup>3</sup>.*

- V. een zorgvuldige dialoog is gevoerd, gericht op het betrekken van de belangen van de omgeving in de planontwikkeling.

*Ten behoeve van de ontwikkeling is een bijeenkomst gehouden met de bewoners uit de omgeving. Een gespreksverslag van de bijeenkomst is toegevoegd aan bijlage 10.*

- b. binnen gebouwen ten hoogste één bouwlaag gebruikt mag worden voor het houden van dieren, met uitzondering van volière- en scharrelstallen voor legkippen waar ten hoogst twee bouwlagen gebruikt mogen worden;

*Er is geen sprake van meer dan één bouwlaag welke wordt gebruikt voor het houden van dieren.*

- c. bij een gebruikswijziging van bestaande gebouwen, gericht op het in gebruik nemen van bebouwing voor de uitoefening van de veehouderij, wordt voldaan aan de bepalingen zoals opgenomen onder a.

Daarnaast dient de ruimtelijke ontwikkeling te voldoen aan de artikelen 3.1 en artikel 3.2. Hieraan wordt voldaan doordat het initiatief bijdraagt aan de ruimtelijke kwaliteit van het gebied en zijn omgeving, door het realiseren van het landschappelijk inpassingsplan.

### 3.3. Gemeentelijk beleid

#### 3.3.1. Bestemmingsplan Buitengebied

De planlocatie is gelegen binnen twee bestemmingsplannen (figuur 11) van de gemeente Oisterwijk. Het huidige agrarische bouwblok is gelegen binnen het bestemmingsplan 'Buitengebied (deel Oisterwijk)'. Dit bestemmingsplan is vastgesteld door de gemeenteraad op 28 april 1999 en goedgekeurd door Gedeputeerde Staten op 9 november 1999.

In voornoemd bestemmingsplan is de locatie bestemd als:

- Agrarisch gebied met abiotische waarden;
- Agrarisch bouwblok met code "A".

Dit bouwvlak heeft een omvang van +/- 1,25 ha

Het gedeelte van het plangebied dat buiten het bouwblok valt is gelegen binnen het bestemmingsplan 'Buitengebied' van de gemeente Oisterwijk. Dit bestemmingsplan is vastgesteld op 29 juni 2011. Het plangebied is in het bestemmingsplan Buitengebied bestemd als:

- Enkelbestemming Agrarisch
- Dubbelbestemming Waarde - Archeologie – 3
- Gebiedsaanduiding reconstructiewetzone - landbouwontwikkelingsgebied 1



Figuur 5 Uitsnede kaart Bestemmingsplan Buitengebied 2011

Door de uitspraak van de Raad van Staten is dit bestemmingsplan op onderdelen echter onderuitgegaan. Hiertoe dient de gemeente een nieuw bestemmingsplan vast te stellen.

In verband met de voorgenomen ontwikkeling en de plicht van de gemeente om een nieuw bestemmingsplan buitengebied vast te stellen wordt voor deze locatie een vergroting van het bouwvlak meegenomen.

## **4. Milieu-Planologisch relevante aspecten**

### **4.1. *Natuur en landschap***

#### **4.1.1. Flora- en faunawet**

De soortbescherming is in Nederland vastgesteld in de Flora- en faunawet. Hierin zijn Rode Lijsten samengesteld van soorten die binnen de Nederlandse wet- en regelgeving een beschermde status genieten. Voor handelingen die een in het kader van de Flora- en faunawet beschermd gebied ontsieren, is een ontheffing krachtens de Flora- en faunawet vereist. Om inzicht te verschaffen in de beschermde Flora- en Fauna op de locatie waar de nieuwe stal wordt gerealiseerd en de directe omgeving daarvan wordt gebruik gemaakt van de Handleiding biodiversiteit, Maatregelen voor prioritaire soorten en hun leefgebieden (provincie Noord-Brabant, april 2011) en de website van RAVON (Reptielen Amfibieën Vissen onderzoek Nederland).

Uit de Handleiding biodiversiteit blijkt dat rondom de inrichting aan de Driehuizerweg 6 te Moergestel enkele prioritaire soorten voorkomen. Uit de Handleiding biodiversiteit is echter te herleiden dat onderstaande prioritaire soorten zich veelal bevinden binnen de begrenzing van de huidige natuurgebieden.

Naast deze prioritaire soorten zijn ook de aanwezige en beschermde soorten uit de Flora- en faunawet van belang. Prioritaire soorten kunnen overigens ook beschermd zijn in het kader van de Flora- en faunawet.

De nieuw te realiseren stallen zullen worden gerealiseerd op locaties waar al bebouwing aanwezig is in de vorm van veehouderijstallen en op grond die momenteel in gebruik is als bouwland welke tijdens de ruilverkaveling al sterk geroerd is en geen tot weinig ecologische waarde heeft. Het is dan ook niet te verwachten dat de bovengenoemde soorten hun habitat vinden op deze grond. De eventueel aanwezige beschermde flora en fauna in de directe omgeving van de inrichting wordt zodoende niet aangetast.

Bij het slopen van de bestaande stallen en het realiseren van nieuwe stallen dient uiteraard toch aandacht besteed te worden aan eventuele verstoring van natuurwaarden in het algemeen. Door extra zorg hieraan te besteden tijdens de bouwwerkzaamheden, wordt vermeden dat de dieren hiervan teveel hinder zullen ondervinden.

#### **4.1.2. Ecologische hoofdstructuur**

De ecologische hoofdstructuur is een robuust netwerk van natuurgebieden en tussenliggende verbindingzones. Het netwerk bestaat uit bestaande natuurgebieden, nieuw aan te leggen natuur en verbindingzones tussen de gebieden. Ook beheersgebieden behoren ertoe. Elk EHS-gebied heeft een zogenaamd natuurdoel. Een natuurdoel beschrijft een bepaalde natuurkwaliteit en wordt gebruikt als een toetsbare doelstelling voor een natuurgebied. De provincies wijzen de natuurdoelen aan. Als de natuurdoelen zijn gehaald en de natuurgebieden een samenhangend geheel vormen, zal de EHS klaar zijn. De EHS moet in 2018 gereed zijn en zal dan een totale oppervlakte van 728.500 hectare omvatten. Dat is gelijk aan ongeveer 17,5% van de totale oppervlakte van

Nederland. Voor de totstandkoming van de EHS zal volgens de doelstelling tot 2018 ongeveer 150.000 hectare grond aan de landbouw worden onttrokken.

Het Rijk heeft in 1995 de algemene grenzen van de EHS aangegeven. Vervolgens hebben de provincies in hun streekplannen meer concrete grenzen vastgelegd. De provincies bepalen de contouren, waarna aan de gemeenten wordt gevraagd om de gebieden in het bestemmingsplan de juiste juridische bescherming te geven. Doordat de grenzen van de EHS zijn vastgelegd in de verschillende beleidsstukken zullen ruimtelijke projecten die de realisatie van de EHS frustreren geen doorgang kunnen vinden.

In de directe omgeving van het plangebied is geen Ecologische Hoofdstructuur aangewezen (figuur 12). De kortste afstand van het plangebied tot de ecologische hoofdstructuur bedraagt ca. 600 meter. De plannen hebben geen invloed op het functioneren van de ecologische hoofdstructuur.



Figuur 6 Ecologische Hoofdstructuur

#### 4.1.3. Wet ammoniak en veehouderij

Op 8 mei 2002 is de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) in werking getreden. Met deze Ammoniakregelgeving is gekozen voor een meer emissiegerichte benadering van de Ammoniakproblematiek. De regelgeving bestaat uit een algemeen emissiebeleid voor heel Nederland, aangevuld met een zoneringsbeleid voor kwetsbare gebieden. Het beleid krijgt gestalte via de Wet ammoniak en veehouderij, het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij en de Regeling ammoniak en veehouderij.

Het algemeen emissiebeleid voor heel Nederland wordt onder meer ingevuld via het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. Ook in de Wav komt het meer emissiegerichte ammoniakbeleid tot uitdrukking. Veehouderijen gelegen buiten kwetsbare gebieden of een zone van 250-meter eromheen, kunnen op grond van de Wav zonder beperkingen een oprichtings- of veranderingsvergunning krijgen. Ook mogen deze veehouderijen, wat betreft de ammoniakemissie uit dierenverblijven, net zoveel dieren houden als ze maar willen. De



Wav zelf bevat hier slechts één uitzondering op. Deze uitzondering is van toepassing op veehouderijen die onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn vallen.

De locatie is niet gelegen in een kwetsbaar gebied of een zone van 250 meter daaromheen. Het bedrijf valt onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn. Bij de vergunningprocedure in het kader van de Wet milieubeheer wordt getoetst aan de Wet ammoniak en veehouderij.

#### **4.1.4. Natura 2000**

De Europese Unie heeft een zeer gevarieerde en rijke natuur, die van grote biologische, esthetische en economische waarde is. Om deze natuur te behouden heeft de Europese Unie het initiatief genomen voor Natura 2000. Dit is een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden. Voor Nederland gaat het in totaal om 162 gebieden. Natura 2000 is niet enkel ter bescherming van gebieden (habitats), maar draagt ook bij aan soortenbescherming. Bescherming van de gebieden vindt in Nederland plaats middels de Natuurbeschermingswet.

Momenteel ontbreekt een eenduidig toetsingskader voor ontwikkelingen rondom Natura-2000 gebieden. Tot begin 2008 stond het Toetsingskader ammoniak en Natura 2000 uitbreiding toe tot maximaal 5% van de kritische depositie. Na het onderuit gaan van dit toetsingskader is er door de taskforce 'Trojan' is gewerkt aan het rapport 'Stikstof/ ammoniak in relatie tot Natura 2000'. Dit rapport vormt de basis voor de handreiking 'beoordeling activiteiten die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden'. Deze handreiking biedt handvatten waarmee het bevoegd gezag vergunningaanvragen kan beoordelen voor uitbreiding of oprichting van veehouderijbedrijven. Om tot een afgewogen oordeel te kunnen komen zijn beheersplannen noodzakelijk. Deze zijn momenteel in ontwikkeling. De Provincie Brabant werkt momenteel met de Provinciale verordening stikstof. Deze verordening vormt het toetsingskader voor ontwikkelingen rondom Natura-2000 gebied in Noord-Brabant. De verordening rust op drie pijlers te weten:

- (extra) technische eisen aan nieuwe stallen m.b.t. emissiearme technieken;
- Opheffen van piekbelastingen;
- Salderingsbank (inmiddels opgeheven).

De Provinciale verordening stikstof haakt aan bij de Crisis en Herstelwet (CHW) waarin een wijziging van de Natuurbeschermingswet is opgenomen. Deze wijziging houdt in dat effecten van stikstofdepositie buiten beschouwing worden gelaten als deze niet toenemen in vergelijking met de depositie op 7 december 2004. De Verordening stikstof en Natura-2000 Noord-Brabant is 15 juli 2010 in werking getreden.

Binnen de 25 kilometer zone die de Provincie Noord-Brabant hanteert zijn de volgende Natura 2000-gebieden en beschermde natuurmonumenten (BN) gelegen:

- Leenderbos, Groote heide & De Plateaux;
- Kempenland-West;
- Dommelbeemden;
- Langstraat;
- Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen;
- Regte Heide & Riels Laag;
- Vlijmens Ven;

- Eendennest (BN);
- Hildsven (BN);
- Kavelen (BN);
- Zwartven (BN).

Ten opzichte van de uitgangssituatie (WM 02-08-2004) met betrekking tot de natuurbeschermingswet is er bij de gewenste situatie een lichte daling in ammoniakemissie en stikstofdepositie. In de aanvraag voor een natuurbeschermingswet, welke reeds is ingediend bij de Provincie Noord-Brabant, is deze daling onderbouwd. De Provincie Noord-Brabant heeft hiervoor reeds een ontwerpbesluit gepubliceerd (bijlage 4).

#### *Overige significante gevolgen*

Ingevolge de beschermde natuurgebieden dient daarnaast te worden beoordeeld of het plan nog andere significante gevolgen heeft. Dat kan onder anderen betrekking hebben op verstoring door geluid, verstoring door licht, waterkwantiteit en –kwaliteit en luchtkwaliteit.

Gezien de afstand van de inrichting tot de natuurgebieden zullen de aangevraagde activiteiten geen gevolgen hebben voor de geluidsbelasting, waterkwantiteit en –kwaliteit en luchtkwaliteit in de gebieden.

#### *Conclusie*

Gezien de maximale invulling van het bouwvlak (paragraaf 2.6), kan uitgesloten worden dat door de aangevraagde situatie sprake is van significante versturende effecten op kwalificerende soorten dan wel verslechtering van de kwaliteit van de kwalificerende natuurlijke habitats in de genoemde gebieden. Zoals hierboven beschreven, is voor deze situatie tevens een Natuurbeschermingswet aangevraagd bij de Provincie Noord-Brabant.

## **4.2. Water**

Nederland is groot geworden door het leven met en de strijd tegen het water. In de 20e eeuw is, doordat er te weinig rekening is gehouden met het waterbelang, veel ruimte aan het water onttrokken en veel afvalwater direct geloosd op oppervlaktewater. Om de toekomst van Nederland veilig te stellen is het nodig om te anticiperen op klimaatsveranderingen en bij de ruimtelijke planvorming goed rekening te houden met water. De waterbeheerder heeft de taak, kennis en kunde om daar zorg voor te dragen. Daarom is het belangrijk om hem vroegtijdig te betrekken bij de planvorming.

### **4.2.1. Beleidskader**

Het vroegtijdig betrekken van de waterbeheerder en het meewegen van het waterbelang is, door middel van de Watertoets, sinds 1 november 2003 verankerd in het 'Besluit op de ruimtelijke ordening 1985'.

Het streven naar een veilig, gezond en duurzaam waterbeheer staat landelijk in de belangstelling. Thema's zoals 'water in de stad' en 'water als ordenend principe' zijn als speerpunten aangegeven in het vigerende beleid zoals vastgelegd in de Vierde Nota Waterhuishouding (ministerie van V&W), de Nota Ruimte (ministerie van VROM), de Startovereenkomst Waterbeleid 21e eeuw (WB21), de Handreiking Watertoets (VROM), het Provinciaal Waterhuishoudingsplan van Noord-Brabant (Provincie Noord-Brabant), De beleidsnota Stedelijk Water (Waterschap De Dommel), Wet gemeentelijk watertaken en het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW).



In het Gemeentelijk Riolerings Plan (GRP) heeft de gemeente Oisterwijk haar visie op het stedelijk waterbeheer vastgelegd.

Op Europees, nationaal en stroomgebiedsniveau wordt gewerkt aan de Kaderrichtlijn Water (KRW). De KRW streeft naar duurzame en robuuste watersystemen. Basisprincipes van het nationaal en Europees beleid zijn: meer ruimte voor water, voorkomen van afwenteling van de waterproblematiek in ruimte of tijd en stand-still (géén verdere achteruitgang in de huidige (2000) chemische en ecologische waterkwaliteit).

Het bovenstaande resulteert in twee drietrapsstrategieën:

- Waterkwantiteit (hergebruik, vasthouden, bergen, afvoeren)
- Waterkwaliteit (schoonhouden, scheiden, zuiveren)

Aan de hand van deze waterparagraaf wordt duidelijk gemaakt hoe het vigerend waterbeleid is vertaald naar waterhuishoudkundige inrichtingsmaatregelen in het bestemmingsplan, hoe met water in dit plan wordt omgegaan en op welke wijze de inrichtingsmaatregelen bijdragen aan 'Veiligheid, Voldoende en Schoon Water'.

#### 4.2.2. Beschrijving van het watersysteem

##### *Referentiesituatie*

De huidige inrichting aan de Driehuizerweg 6 te Moergestel heeft een bestaand verhard oppervlakte van ongeveer 3280 m2 dakoppervlak en ca. 2.000 m2 erfverharding. Al het regenwater wordt afgevoerd naar de omliggende sloten en terreinen.

##### *Voorgenomen activiteit*

Door realisatie van de nieuwe stallen, zal het dakoppervlakte met ca. 5970 m2 toenemen. De erfverharding wordt uitgebreid met 550 m2.

Oppervlakte	Huidig m2	Toekomstig m2	Toename
Woonhuis	110	110	-
Stallen	3170	9140	5970
Erfverharding	2000	2550	550
<b>Totaal:</b>	<b>5280</b>	<b>11800</b>	<b>6520</b>

Tabel 3 Verhard oppervlakte in de huidige en gewenste situatie

##### *Locatie*

De locatie aan de Driehuizerweg 6 wordt gekenmerkt als 'meestal kwel' (Wateratlas Brabant). Verwacht wordt dat op de locatie de mogelijkheden voor infiltratie doorgaans matig tot redelijk zijn. Dit komt overeen met de praktijkervaringen van de aanvrager.



Figuur 7 Kwel en infiltratie (Wateratlas Provincie Noord-Brabant)

De GHG binnen het plangebied bedraagt 60 - 80 cm – mv. Er moet uitgegaan worden van de gemiddeld hoogste grondwaterstand, in dit geval 60 cm – mv. Deze hoogte is van belang voor het bepalen van de capaciteit van de te realiseren infiltratievoorziening.



Figuur 8 GHG (Wateratlas Provincie Noord-Brabant)

De afvoercoëfficiënt op de locatie bedraagt 0,67 l/s/ha.



Figuur 9 Uitsnede afvoercoëfficiëntenkaart (Waterschap De Dommel)

### 4.2.3. Water in relatie tot de toekomstige situatie

#### **Voldoende water**

##### *Wateroverlast (WO)*

Het voorliggende plan heeft een toename van verhard oppervlak tot gevolg en er zal ruimte voor waterberging noodzakelijk zijn.

Voor dit plan is het principe 'waterneutraal bouwen' gevolgd. Dit wil zeggen dat als het verhard oppervlak toeneemt, compenserende maatregelen worden genomen om piekafvoeren op te vangen. Dit kan door het vasthouden of bergen van het water door het aanleggen van een waterberging of een infiltratievoorziening. Het verhard oppervlak zal toenemen met 6520 m<sup>2</sup> echter wordt in dit plan getelde met de totale verharding 11800 m<sup>2</sup>.

Voor dit gebied geldt de afvoernorm voor landelijk gebied. De maximale afvoer uit het gebied is 0,67 l/s/ha bij een neerslagsituatie met een herhalingsstijd van één jaar.

Waterschap de Dommel hanteert voor het bepalen van de benodigde berging een neerslaggebeurtenis die eens in de 10 jaar voorkomt, vermeerderd met 10 % (T=10+10%). Bovendien dient in beeld te worden gebracht wat er gebeurt in bij een extreme neerslaggebeurtenis (T=100+10%).

Middels de HNO-tool (zie bijlage 5) is berekend welke omvang de bovengrondse infiltratievoorziening dient te hebben, dit is meegenomen bij de ontwikkeling van het Beplantingsplan.

De infiltratievoorziening zal ondiep wordt uitgevoerd (ruim boven het grondwater). Het water kan dan ook infiltreren, waardoor de infiltratievoorziening met enige regelmaat zal droogvallen. Daarnaast wordt de infiltratievoorziening niet aangesloten op watervoerende sloot. Zodoende is het niet noodzakelijk een watervergunning niet noodzakelijk.

##### *Goed functionerend watersysteem (WF)*

De huidige afvoer van water wordt niet aangepast, er liggen geen legger- en schouwwatergangen in de directe omgeving van het plan en er zal een infiltratievoorziening aangelegd worden. Het functioneren van het huidige watersysteem, (doorstroming, afwatering, realiseren van het gewenste peil) zal door de planuitvoering niet verslechteren.

Het streefpeil in het plangebied bedraagt 70 cm onder maaiveld. Het streefpeil zal als gevolg van het plan niet veranderen. Naast de realisatie van een infiltratievoorziening zullen er verder geen aanpassingen in het watersysteem worden aangebracht.

Het plan heeft middels de realisatie van de infiltratievoorziening geen nadelige gevolgen voor en door (grond)water in de omgeving.

### **Schoon water**

#### *Goede structuur diversiteit (SU)*

Bij de inrichting van de infiltratievoorziening wordt gestreefd naar het realiseren van een ecologisch gezonde voorziening. Hiertoe worden de volgende maatregelen genomen.

#### *Goede oppervlaktewaterkwaliteit*

Er worden geen uitlogende bouwmaterialen (zoals zinken dakgoten) gebruikt. Voor de waterhuishoudkundige kunstwerken worden alleen milieuvriendelijke en niet-uitlogende materialen gebruikt.

#### *Goed omgaan met afvalwater*

Het hemelwater binnen het plangebied zal niet afgevoerd worden naar de riolering, dit zal binnen het plangebied worden geïnfiltreerd

## **4.3. Milieu**

### **4.3.1. Bodem**

Voor de aangevraagde situatie vindt er een uitbreiding plaats ten aanzien van bodembedreigende processen. Hierbij kunnen worden genoemd, de opslag van zwavelzuur. In het kader van de Wabo zijn en worden er in de voorschriften bodembeschermende maatregelen opgenomen. Voor wat betreft de opslag en vertappen van milieugevaarlijke stoffen, zoals dieselolie, afgewerkte olie en smeermiddelen, wordt er getoetst aan de NRB (Nederlandse Richtlijn Bodembescherming).

Bij het opstellen van een bestemmingsplan, een wijziging daarvan of een projectbesluit moet, ingevolge het Besluit ruimtelijke ordening, worden onderzocht of bodemverontreiniging de voorgenomen bestemming niet onmogelijk maakt of belemmert. Als gevolg van het Besluit ruimtelijke ordening moet tenminste middels een historisch onderzoek (HO) worden onderzocht of eventuele bodemverontreiniging een belemmering vormt. In sommige gevallen kan hiervan gemotiveerd worden afgeweken. Indien een vermoeden van verontreiniging bestaat of het HO hiertoe aanleiding geeft dient een daadwerkelijk bodemonderzoek NEN 5740 te worden uitgevoerd.

Met het oog op de aankoop van de locatie is door Milon een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd met als leidraad het onderzoeksprotocol NEN 5740 (bijlage 6). Het onderzoek heeft geleid tot een goed beeld van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoeklocatie en geeft de volgende conclusie.

Bij geen van de deellocaties is in de grond of het grondwater een ernstige bodemverontreiniging aangetroffen. Het gebruik van de bovengrondse tank heeft niet geleid tot een bodemverontreiniging. Er is zintuiglijk en analytisch geen asbest (verdacht

materiaal) aangetroffen. De plaatselijk gemeten licht verhoogde concentratie minerale olie geeft geen aanleiding tot nader onderzoek. Ook de plaatselijk aangetroffen licht verhoogde concentratie minerale olie geeft geen aanleiding tot nader onderzoek. Ook de plaatselijk aangetroffen licht verhoogde xylenenconcentraties in het grondwater geven geen aanleiding tot nader onderzoek. De licht tot matig verhoogde concentraties van enkel zware metalen in het grondwater geven evenmin aanleiding tot nader onderzoek: dit betreffen waarschijnlijk verhoogde achtergrondconcentraties.

### 4.3.2. Externe veiligheid

In verband met het plan tot de wijziging van het agrarisch bouwblok en de bouw van een nieuwe varkensstal aan de Driehuizerweg 6 is het o.a. noodzakelijk te inventariseren welke mogelijke gevolgen dit heeft qua externe veiligheid.

Bij externe veiligheid is het van belang te kijken naar zaken zoals:

1. risico's door bepaalde risicovolle inrichtingen zoals b.v. LPG-stations, opslagplaatsen voor gevaarlijke stoffen of propaantanks;
2. risico's door transport van gevaarlijke stoffen over water, spoorweg en de weg;
3. risico's door transport van gevaarlijke stoffen door bepaalde ondergrondse leidingen (b.v. hogedruk aardgasleidingen).

Bij deze inventarisatie is vanuit het plan gekeken naar de omgeving. Het plan leidt niet tot een toename van het aantal personen.

Qua externe veiligheid is het van belang na te gaan of er risicovolle inrichtingen en risicovolle transportleidingen of transportroutes voor gevaarlijke stoffen aanwezig zijn die mogelijk invloed kunnen hebben op het plan.

De volgende bronnen zijn daarbij geraadpleegd:

- de Nederlandse Riscokaart (figuur 16);
- het landelijke Register Risicosituaties Gevaarlijke stoffen (RRGS) via het RIVM;
- Google Earth.



Figuur 10 Uitsnede Nederlandse Riscokaart (Bron: <http://nederland.risicokaart.nl/risicokaart.html>)

### *Stationaire bronnen*

Formeel zijn relevante stationaire risico-bronnen die voldoen aan de volgende voorwaarden:

- bronnen die onder het Besluit Externe veiligheid inrichtingen (BEVI) vallen (b.v. LPG-tankstations, Bovengrondse propaantanks of bepaalde aardgas drukregelstations) waarbij het plan binnen het invloedsgebied ligt van die risicobron.

Bij het raadplegen van de Nederlandse Risicokaart is gebleken dat er 2 bedrijven met een propaantank 41500 en 18000 liter in de omgeving van de projectlocatie aanwezig zijn. Echter de projectlocatie is niet gelegen binnen het invloedsgebied van één van deze stationaire bronnen.

### *Vervoer van gevaarlijke stoffen over de openbare weg, spoorwegen en/of waterwegen*

Het vervoer over de openbare weg, spoorwegen, en/of waterwegen van gevaarlijke stoffen gebeurt op ruime afstand van het bedrijf. De A59 is gelegen op circa 1,33 kilometer.

De projectlocatie is op een zodanige afstand gesitueerd van de A59 dat gesteld mag worden dat deze geen enkele invloed heeft qua plaat- en groepsgebonden risico's.

### *Transport van gevaarlijke stoffen via transportleidingen*

Bij het raadplegen van de Nederlandse Risicokaart is gebleken dat op een afstand van circa 550 meter een ondergrondse buisleiding is gesitueerd, waarvan de Gasunie de leidingbeheerder is. Daarnaast is op een afstand van circa 200 meter ondergrondse buisleiding is gesitueerd, waarvan de Petrochemical Pipelines Services BV de leidingbeheerder is

Het plangebied is ruim buiten de PR 10-6 contour gelegen. Op grond van het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) is er geen verantwoording van het groepsrisico noodzakelijk, mede doordat er geen toename is van het aantal personen t.g.v. de plannen.

Er gelden derhalve dan ook geen consequenties voor het plan uit oogpunt van externe veiligheid.

## **4.3.3. Luchtkwaliteit**

### *Milieuzonering*

De richtafstanden in het Groene Boekje geven een indicatie van de te verwachten milieubelasting. De daadwerkelijke milieubelasting van concrete activiteiten kan relevant afwijken als gevolg van specifieke bedrijfsprocessen, hinder beperkende maatregelen, de concrete inrichting van het bedrijf en de geldende milieuvergunning. Voor de beoordeling van concrete activiteiten kan daarom een gedetailleerd onderzoek naar de werkelijke milieubelasting zinvol of noodzakelijk zijn.

Voor het fokken en houden van varkens geldt een richtafstand van 200 meter. Ten opzichte van een geur gevoelig object in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij wordt aan deze richtafstand voldaan. Ten opzichte van bedrijfswoningen (bij veehouderijbedrijf) wordt niet voldaan aan deze richtafstand. Omdat er binnen de inrichting hinder beperkende maatregelen worden getroffen is het zinvol de gewenste situatie concreet en gedetailleerd te onderzoeken. Dit onderzoek is gebaseerd op de Wet geurhinder en veehouderij.



### Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning, als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden. De Regeling geurhinder en veehouderij is gepubliceerd op 18 december 2006.

Bij gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen. Voor de onderbouwing van andere normen wordt de geursituatie berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied. De gemeente Oisterwijk heeft een geurverordening vastgesteld. Middels deze verordening geldt in de kom van Moergestel en Oisterwijk een norm van 2 OUE/m<sup>3</sup> in het buitengebied geldt een norm van 14 OUE/m<sup>3</sup>. De gemeente Hilvarenbeek heeft ook een geurverordening vastgesteld. Zij verdelen de gemeente in een vijftal gebieden waartoe een geur norm is vastgesteld. Dit betreffen:

- Invloedsgebied woonkernen (2 OUE/m<sup>3</sup>);
- Invloedsgebied extensiveringsgebied met primaat wonen (7 OUE/m<sup>3</sup>);
- Invloedsgebied zoekgebieden wonen (7 OUE/m<sup>3</sup>);
- Invloedsgebied sportparken (7 OUE/m<sup>3</sup>);
- Buitengebied (7 OUE/m<sup>3</sup>).

In de aangevraagde situatie bedraagt de geuremissie 52.327,3 OUE/S. Emissie van geur vindt plaats via de emissiepunten van de luchtwassers die in de stallen aanwezig zijn. Door toepassing van emissie arme systemen in stallen wordt een zodanige geurreductie bereikt dat de inrichting weinig negatieve effecten op bedrijfsniveau zal veroorzaken. De emissiepunten zijn op een zodanige afstand gesitueerd t.o.v. objecten van derden, dat er voldaan wordt aan de wettelijk vereiste individuele afstanden. De minimale afstand tot de (bedrijfs)woning Driehuizerweg 5 bedraagt circa 70 meter. De werkelijke afstand tussen de emissiepunten en de bedrijfswoningen bedragen minimaal 130 meter.

De geurbelasting op de woningen vanuit de voorgrondbelasting is berekend middels het programma V-Stacks-Vergunning (bijlage 7), hieruit komt de geurbelasting, als weergegeven in onderstaande tabel, op de omliggende voor geur gevoelige woningen.

Volgnr.	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Ontginningsweg 1 (Kom Haghorst)	142 556	389 844	2,0	0,7
9	Driehuizerweg 11	142 542	391 119	14,0	4,4
10	Driehuizerweg 1	142 700	392 203	14,0	4,6
11	Heizenschedijk 5	141 550	392 031	14,0	1,2
12	Heizenschedijk 8	141 665	391 675	14,0	1,1
13	Hartgangseweg 4	143 018	392 017	14,0	5,3
14	Scheerman 11 (Kom Moergestel)	140 855	394 341	2,0	0,4
15	Berkenlaan rec. park	143 765	391 643	14,0	1,6
16	Moergestelseweg 16 (Kom Moergestel)	142 431	390 581	7,0	1,5

Tabel 4 Geurbelasting geur gevoelige woningen

In alle gevallen wordt de normen van 2, 7 en 14 OUE/m<sup>3</sup> met de aangevraagde geuremissie niet overschreden.

#### *Omgekeerde werking*

De ruimtelijke plannen waarvoor de omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn met name bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw, zoals een woonwijk of in gevallen dat een bouwplan niet past binnen het bestemmingsplan, bijvoorbeeld bij vergroting van een bouwvlak. Bij besluitvorming over deze vrijstelling/wijziging in het kader van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) moet opnieuw de milieutoets op de omgekeerde werking worden uitgevoerd, er wordt immers opnieuw bestemd. Als het bouwvlak al bestemd is, behoeft het bestemmingsplan geen aanpassing en is ook geen toets op de omgekeerde werking nodig of mogelijk.

Bij de toets aan de omgekeerde werking wordt de contour van de geldende geurnorm gebaseerd op de vergunde dan wel aangevraagde situatie voor wat betreft het aantal en soort dieren en het stalsysteem. In lijn met bestaande jurisprudentie wordt bij de berekening uitgegaan van de randen van het bouwvlak (emissiepunt). Een veehouderij heeft immers het recht overal op het bouwvlak te bouwen. Voor de hoogte en diameter van de emissiepunten, de uittreedsnelheid en de gebouwhoogte kan worden uitgegaan van de (gemiddelde) vergunde/aangevraagde situatie.

Uit tabel 4 kan worden opgemaakt dat ook wanneer er wordt uitgegaan van de randen van het (nieuwe) bouwvlak de geurbelasting (voorgond) op omliggende geurgevoelige objecten ruim binnen de normen blijft zoals vastgesteld in de geurverordening van de gemeente Oisterwijk en de gemeente Hilvarenbeek.

In artikel 5 van Wgv zijn minimale afstanden opgenomen vanaf de buitenzijde van een geurgevoelig object (en bedrijfswoningen). Buiten de bebouwde kom dient deze afstand tenminste 25 meter te bedragen. Het te bestemmen bouwvlak voldoet hieraan. De kortste afstand bedraagt 57 meter (hoek bouwvlak – GGO).

#### *Woon- en Leefklimaat*

Voor het beoordelen van het woon- en leefklimaat in de omgeving van het bedrijf is het nodig om de geurbelasting te evalueren. Hiertoe dient zowel de voor- als achtergrondbelasting inzichtelijk te worden gemaakt en de milieukwaliteit te worden bepaald. De voorgrondbelasting is hierboven onder Wet geurhinder en veehouderij behandeld. Onder de achtergrondbelasting wordt verstaan de geurbelasting als gevolg van een veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. De achtergrond belasting kan berekend worden met behulp van het programma V-stacks gebied. De gegevens van de omliggende veehouderijen zijn verkregen via Web-BvB. De in- en uitvoergegevens van deze berekening zijn toegevoegd in bijlage 8. In tabel 5 zijn de achtergrondbelasting van zowel de huidige als de gewenste situatie weergegeven.



GGLID	X-coördinaat	y-coördinaat	Achtergrond-Belasting huidig	Achtergrond-Belasting gewenst
Ontginningsweg 1 (Kom Haghorst)	142 556	389 844	6,18	6,18
Driehuizerweg 11	142 542	391 119	9,12	9,68
Driehuizerweg 1	142 700	392 203	12,53	12,66
Heizenschedijk 5	141 550	392 031	6,57	6,68
Heizenschedijk 8	141 665	391 675	5,06	6,35
Hartgangseweg 4	143 018	392 017	11,18	11,67
Scheerman 11 (Kom Moergestel)	140 855	394 341	6,63	6,63
Berkenlaan rec. park	143 765	391 643	6,14	6,31
Moerg. weg 16 (Kom Haghorst)	142 431	390 581	5,66	5,80

**Tabel 5 Achtergrond belasting op geurgevoelige woningen**

Bij het wijzigen van het bestemmingsplan moet worden bepaald of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Een goed woon- en leefklimaat maakt hier onderdeel van uit. Middels de nieuwe systematiek kan op grond van odour units een beoordeling van het leefklimaat gemaakt worden. In onderstaande tabel wordt de berekende geurbelasting vertaald naar een percentage geur gehinderde.

Achtergrondbelasting Oue/m <sup>3</sup>	% geur gehinderde	Milieukwaliteit
<3	0 <5	zeer goed
3 7	5 10	goed
7 13	10 15	redelijk goed
13 20	15 20	matig
20 28	20 25	tamelijk slecht
28 38	25 30	slecht
38 50	30 35	zeer slecht
50 >	35 >	extreem slecht

**Tabel 6 Relatie tussen achtergrondbelasting, geur gehinderde en milieukwaliteit (binnen concentratiegebieden)**

De achtergrond belasting in de huidige en gewenste situatie zijn doorgerekend en vertaald naar een kwalificatie voor het woon- en leefklimaat. Uit tabel 7 en 8 kan afgelezen worden dat het woon- en leefklimaat in de omgeving van de Driehuizerweg varieert van goed (bebouwde kom) tot redelijk goed (buitengebied). De kwaliteit van het woon- en leefklimaat is na de gewenste ontwikkeling gelijkwaardig aan het woon- en leefklimaat in de huidige situatie. De gewenste ontwikkeling heeft geen tot weinig invloed op de kwaliteit van het woon- en leefklimaat en is dan ook aanvaardbaar.

GGLID	% geur gehinderde huidig	Milieukwaliteit
Ontginningsweg 1 (Kom Haghorst)	8,65	goed
Driehuizerweg 11	11,55	redelijk goed
Driehuizerweg 1	14,51	redelijk goed
Heizenschedijk 5	9,07	goed
Heizenschedijk 8	7,43	goed
Hartgangseweg 4	13,38	redelijk goed
Scheerman 11 (Kom Moergestel)	9,12	goed
Berkenlaan rec. park	8,61	goed
Moerg. weg 16 (Kom Haghorst)	8,10	goed

**Tabel 7 Geur gehinderde en milieukwaliteit huidig**

GGLID	% geurgehinderden gewenst	Milieukwaliteit
Ontginningsweg 1 (Kom Haghorst)	8,65	goed
Driehuizerweg 11	12,13	redelijk goed
Driehuizerweg 1	14,63	redelijk goed
Heizenschedijk 5	9,18	goed
Heizenschedijk 8	8,97	goed
Hartgangseweg 4	13,86	redelijk goed
Scheerman 11 (Kom Moergestel)	9,12	goed
Berkenlaan rec. park	8,81	goed
Moerg. weg 16 (Kom Haghorst)	8,26	goed

**Tabel 8 Geur gehinderde en milieukwaliteit gewenst**

### *Fijnstof*

De Wet Luchtkwaliteit 2007 vormt het toetsingskader voor stofconcentraties in de lucht bij milieuvergunningen. In de Wet Luchtkwaliteit worden wettelijke luchtkwaliteitsnormen genoemd van de luchtverontreinigende stoffen: stikstofdioxiden (NO<sub>2</sub> en Nox (als NO<sub>2</sub>)), koolmonoxide (CO), fijnstof (PM<sub>10</sub>), benzeen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>) en lood (Pb). Volgens het besluit dient rekening gehouden te worden met de grenswaarden voor deze stoffen. Voor het bepalen van de luchtkwaliteit en het overschrijden van eventuele grenswaarden, wordt de immissie van betreffende componenten

inzichtelijk gemaakt. De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van de gezondheid van mens en milieu, binnen een bepaalde termijn moet zijn bereikt.

De concentratie van de overige vier stoffen koolmonoxide (CO), benzeen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>) en lood (Pb) in de buitenlucht is van naturen zo laag dat voor deze stoffen geen overschrijding van de grenswaarde wordt verwacht. Voor deze stoffen kan worden voldaan aan de gestelde grenswaarden uit de Wet Luchtkwaliteit 2007

Vanwege de hoge achtergrondconcentraties worden voor PM<sub>10</sub> (24-uurgemiddelden) en, in mindere mate, NO<sub>2</sub> de grenswaarden in grote delen van Nederland overschreden. Indien een inrichting PM<sub>10</sub> en/of NO<sub>2</sub> emitteert, is het noodzakelijk dat de bijdrage van deze inrichting aan de achtergrondniveaus inzichtelijk wordt gemaakt. Het betreft de immissieniveaus buiten de terreingrenzen van de inrichting.

Het programma ISL3a berekend de gemiddelde jaarconcentratie aan fijnstof (bijlage 9) van de verschillende woningen in de omgeving veroorzaakt door de veehouderijactiviteit aan de Driehuizerweg 6 te Moergestel. Deze waarde zijn inclusief een zeezoutcorrectie, welke voor deze omgeving is gesteld op 2 µg/m<sup>3</sup>, en 2 overschrijdingsdagen. De concentratie zoals deze uit de ISL3a berekening komen moet zodoende aangepast worden middels het aftrekken van deze zeezoutcorrectie (2 µg/m<sup>3</sup> en 2 dagen). De fijnstof norm is maximaal 40 µg/m<sup>3</sup> exclusief zeezout, en het aantal overschrijdingsdagen op jaarbasis betreft maximaal 35 dagen.

In tabel 9 staan de PM<sub>10</sub> waarden zoals berekend met ISL3a, exclusief de zeezout invloed.

<b>Te beschermen object</b>	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m <sup>3</sup> ]	[dagen]
Ontginningsweg 1	142 556	389 844	22.64	12.9
Driehuizerweg 11	142 542	391 119	22.95	13.6
Driehuizerweg 1	142 700	392 203	24.16	16.5
Heizenschedijk 5	141 550	392 031	22.85	13.5
Heizenschedijk 8	141 665	391 675	22.35	12.3
Hartgangseweg 4	143 018	392 017	23.91	15.9
Scheerman 11	140 855	394 341	23.09	13.9
Berkenlaan rec. park	143 765	391 643	22.85	13.4
Driehuizerweg 2	142 694	391 944	22.99	13.7
Driehuizerweg 5	142 750	391 776	23.07	13.8
Driehuizerweg 10	142 747	391 439	22.98	13.6

**Tabel 9 Fijnstof concentratie op gevoelige objecten**

De aangevraagde situatie voldoet zodoende aan de wettelijke normen.

Ten behoeve van verkeer is gewerkt met de door InfoMil aangereikte NIBM-Tool. Deze tool is ingevuld met de volgende gegevens:

## Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

Extra verkeer als gevolg van het plan	Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	4
	Aandeel vrachtverkeer	50,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO <sub>2</sub> in µg/m <sup>3</sup>	0,03
	PM <sub>10</sub> in µg/m <sup>3</sup>	0,00
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m <sup>3</sup>		1,2
<b>Conclusie</b>		
<b>De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig</b>		

Tabel 10 NIBM-Tool

Uit de NIBM-Tool komt naar voren dat de bijdrage van het extra verkeer niet in betekende mate is. Volgens de strekking van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan, wanneer wordt aangetoond dat de gevraagde veranderingen geen negatieve gevolgen hebben voor de luchtkwaliteit, de vergunning verleend worden.

Met het voorliggende gegevens is afgeleid en aangetoond dat de toegelaten concentraties voor fijnstof PM10 niet wordt overschreden en de toename fijnstof veroorzaakt door verkeer niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie PM10 in de buitenlucht.

Gelet op bovenstaande zijn er dus geen negatieve gevolgen te verwachten voor de luchtkwaliteit en kan de aangevraagde vergunning op dit punt niet geweigerd worden. Samenvattend kan geconcludeerd worden dat er in de aangevraagde bedrijfssituatie wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen. De Wet luchtkwaliteit vormt dan ook geen belemmering voor de vergunning procedure Wet Milieubeheer.

### 4.3.4. M.e.r.- plicht

#### *Bestemmingsplan*

Deze ruimtelijke onderbouwing maakt deel uit van het Bestemmingsplan Buitengebied. Dit bestemmingsplan is in ieder geval m.e.r.-plichtig en ten behoeve van dit bestemmingsplan is dan ook door de gemeente een Plan-Mer opgesteld. In deze Plan-Mer is ook de initiatieflocatie meegenomen.

#### *Omgevingsvergunning*

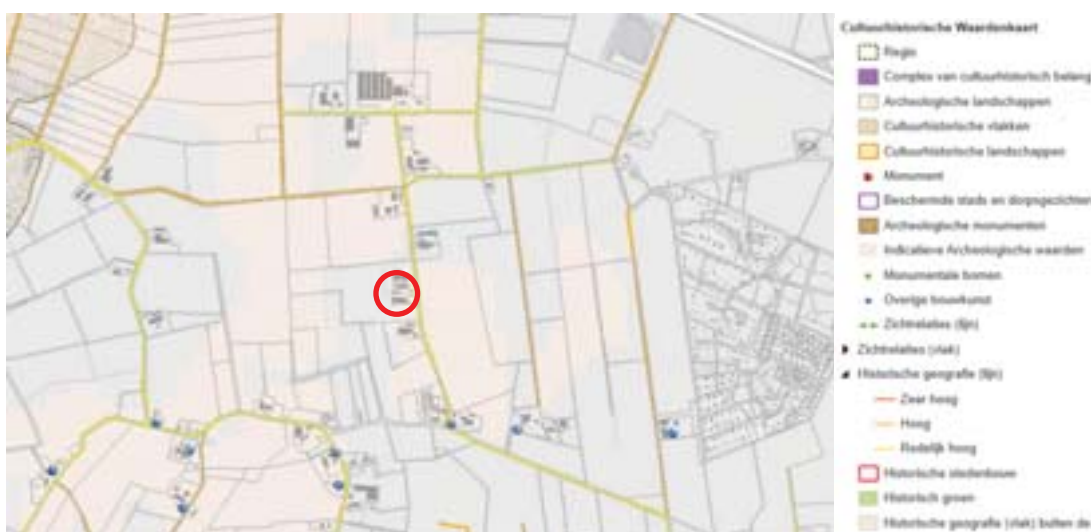
Nadat deze bestemmingsplanprocedure is afgerond zal een omgevingsvergunning in het kader van de activiteit milieu en bouw ingediend worden door de initiatiefnemer. Ook bij deze procedure kan er sprake zijn van een m.e.r.-plicht indien, een omgevingsvergunning voor de activiteiten milieu en bouw wordt namelijk in het kader van het Besluit milieueffectrapportage gezien als een besluit (zoals benoemd in kolom 4 van onderdeel C). Omdat er sprake is van een uitbreiding met meer dan 3.000 vleesvarkens (overschrijding drempelwaarde kolom 4 onderdeel C14) is er ook sprake van een m.e.r.-plicht in het kader van de omgevingsvergunning. Dit traject loopt echter los van de bestemmingsplanwijziging en zal ook pas doorlopen worden indien de bestemmingsplanprocedure is afgerond.

#### 4.4. Cultuurhistorie en archeologie

Het Europese Verdrag van Valletta uit 1992, ook wel het Verdrag van Malta genoemd, regelt de bescherming van archeologisch erfgoed in de bodem, de inpassing ervan in de ruimtelijke ontwikkeling en de financiering van opgravingen: de veroorzaker-betaalt. Het belangrijkste doel van het verdrag is behoud van het erfgoed in de bodem. Om te weten te komen welke archeologische waarden verstoord dreigen te worden, is vooronderzoek nodig. Wie de bodem in wil, kan worden verplicht archeologisch vooronderzoek betalen. De uitkomsten van dat onderzoek bepalen de verdere gang van zaken. Nederland heeft dit verdrag ondertekend en goedgekeurd. Invoering van het verdrag in Nederland gebeurt door middel van aanpassing van de Monumentenwet 1988 en enkele andere wetten (wetsvoorstel archeologische monumentenzorg). Provincies hebben vanuit deze regelgeving de taak 'archeologische attentiegebieden' aan te wijzen.

##### Provincie

Door de Provincie Brabant wordt de Cultuurhistorische Waardenkaart beschikbaar gesteld. Een uitsnede van deze kaart is hieronder in figuur 17 toegevoegd. De Cultuurhistorische Waardenkaart geeft aan dat de planlocatie gedeeltelijk is gelegen binnen een vlak met indicatieve archeologische waarden. Daarnaast geeft deze kaart aan dat de Driehuizerweg waar de planlocatie zich aan bevind een lijn van redelijke hoge historische waarden is.



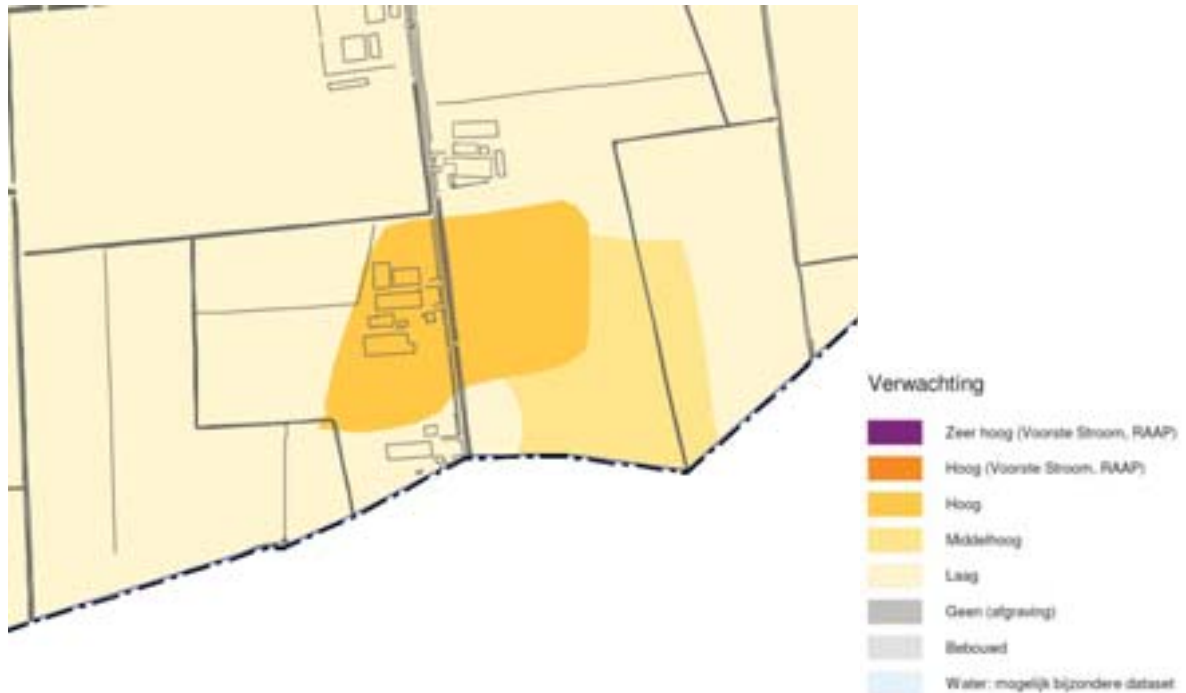
Figuur 11 Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW) Provincie Noord Brabant

##### Gemeente

Op 5 november 2009 heeft de raad het archeologiebeleid voor de gemeente Oisterwijk vastgesteld. Om een goede afweging te kunnen maken van het archeologisch belang is ten eerste een verwachtingskaart voor het hele gebied Oisterwijk opgesteld. De verwachtingskaart geeft inzicht in de het archeologisch erfgoed van de gemeente. Op de verwachtingskaart is aangegeven wat de archeologische verwachtingen zijn als laag, middelhoog, hoog verwachtingsvol gebied. De verwachtingskaart kan worden gezien als een archeologisch bureauonderzoek voor het grondgebied van de gemeente Oisterwijk.

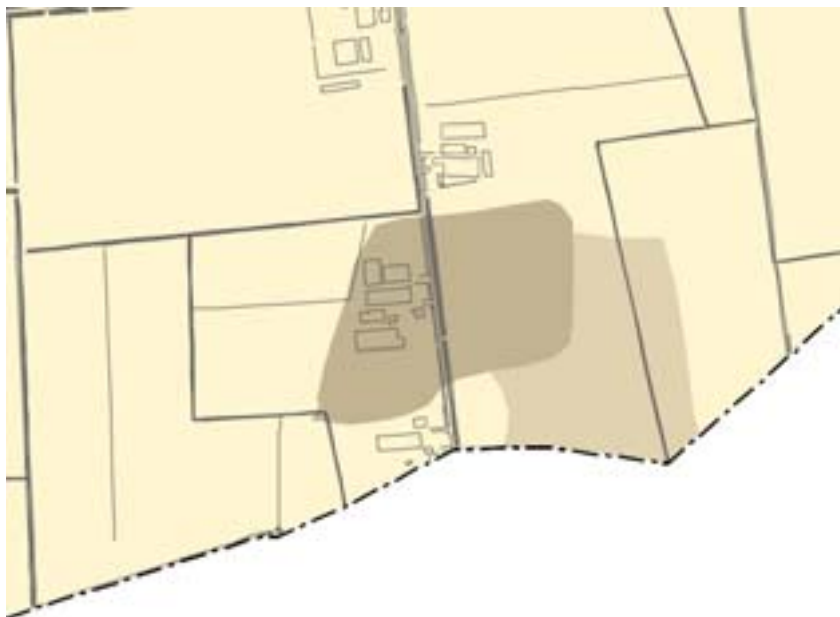
De verwachtingskaart is vertaald in een beleidskaart, waaraan matrixnormen zijn gekoppeld. Op de beleidskaart en in de matrixnormen is opgenomen hoe wordt omgegaan met archeologie in de betreffende verwachtingsvolle gebieden.

Op de archeologische waarden- en verwachtingskaart (figuur 18) van de gemeente Oisterwijk heeft het plangebied gedeeltelijk een laag en gedeeltelijk een middelhoge archeologische verwachtingswaarde. Verder zijn er in het plangebied geen archeologische monumenten aanwezig



**Figuur 12 Archeologische waarden- en verwachtingskaart Gemeente Oisterwijk**

De verwachtingskaart is vertaald in een archeologische beleidskaart waar matrixnormen zijn gekoppeld. Het plangebied is op de beleidskaart (figuur 19) gedeeltelijk aangemerkt als 'Waarde – archeologie 4' en gedeeltelijk als 'Gebied met lage verwachting'.



#### Beleid

- Waarde - archeologie 1; 50 m<sup>2</sup>
- Waarde - archeologie 2; 100 m<sup>2</sup>
- Waarde - archeologie 3; 250 m<sup>2</sup>
- Waarde - archeologie 4; 1000 m<sup>2</sup>
- Waarde - archeologie 5; 2500 m<sup>2</sup>
- Gebied met lage verwachting; geen voorschriften; meldingsplicht; eventueel toelaten begeleiding
- Gebied zonder verwachting (ontgrond); geen voorschriften

**Figuur 13** archeologische beleidskaart Gemeente Oisterwijk

Voor gebieden met een lage verwachting geldt een meldingsplicht en zijn er geen voorschriften. Voor gebieden met de aanduiding 'Waarde – archeologie 4' gelden de in figuur 20 weergegeven normen.

Ten behoeve van de bestemmingswijziging vinden opzichzelfstaand geen bouwwerkzaamheden in de grond plaats. De archeologische waarden worden gewaarborgd door het opnemen van de dubbelbestemming Waarde - Archeologie – 3 in het bestemmingsplan.

VERGUNNINGSTYP	
	Waarde-archeologie 4
Aanlegvergunning	Diepte >50cm en oppervlakte >1000m <sup>2</sup>
Bouwvergunning	Diepte >50cm en oppervlakte >1000m <sup>2</sup>
Sloopvergunning	tot max. van 30 cm boven maaiveld indien de latere verstoringdiepte >50cm en opp. >1000m <sup>2</sup>
Projectbesluit	Diepte >50cm en oppervlakte >1000m <sup>2</sup>
Ontheffingen	Diepte >50cm en oppervlakte >1000m <sup>2</sup>
Soorten gebieden	Hoge archeologische verwachting

**Figuur 14** Normen 'Waarde-archeologie 4'



## **4.5.     *Infrastructuur***

### **4.5.1. Verkeer**

De planlocatie is in de toekomstige situatie middels twee inritten ontsloten op de Driehuizerweg. Dit betreft, ook voor vrachtwagens, een goed begaanbare openbare weg. Gesteld kan worden dat de ontsluiting van de locatie geen problemen op zal leveren. De bestaande infrastructuur voldoet qua veiligheid, om de extra verkeersbewegingen te verwerken.

Binnen de inrichting worden een viertal parkeerplaatsen gerealiseerd welke voldoende zijn om het aantal verwacht personenauto's op eigen erf te kunnen parkeren. De vrachtwagens komen uitsluitend voor het laden en lossen van goederen, producten, droogvoer, bijproducten, dieren, mest en landbouwmaterialen binnen de inrichting. Hieruit blijkt dat het parkeren van personenauto's en vrachtwagens uitsluitend plaats vindt binnen het bouwvlak.

### **4.5.2. Overige infrastructuur**

Alle gangbare technische infrastructuur is aanwezig in de omgeving, inclusief riolering. Binnen de planlocatie aan de Driehuizerweg bevinden zich geen zakelijke rechtstroken of veiligheidszones in verband met leidingentracés.



## **BIJLAGE**

Bijlage I Situatie- / milieutekening

Bijlage II Beplantingsplan

Bijlage III Rekenmodel BZV

Bijlage IV Ontwerp Besluit Natuurbeschermingswet 1998

Bijlage V HNO-Tool

Bijlage VI Verkennend Bodemonderzoek

Bijlage VII In-/uitvoergegevens V-Stack-Vergunning

Bijlage VIII In-/uitvoergegevens V-Stack-Gebied

Bijlage IX In-/uitvoergegevens ISL3a

Bijlage X Gespreksverslag informatiebijeenkomst

**Bijlage I Situatie- / milieutekening**



# Bijlage II Beplantingsplan

## Landschappelijke inpassing Driehuizerweg 6 te Moergestel.

### Landschap

De locatie ligt in een oud heidegebied. Dit waren de vroegere woeste gronden met heide, vennen en drassige plekken. Het huidige karakter is open en grootschalig. De wegbepantingen zijn onderdeel van de groenstructuur in dit gebied. Op ruime afstanden van elkaar liggen de groene erven van de agrarische bedrijven. De erfbeplantingen bestaan vaak uit grasveldjes omzoomd met bomen, hagen of heesters. Tussen de erven door kan men vanaf de weg verre zichtlijnen beleven.

### Erfbeplanting

Het is de bedoeling vooral de lange gevels van de stallen aan het zicht te onttrekken, zoals dat op dit moment aan de westzijde al gerealiseerd is. Deze bestaande beplanting blijft gehandhaafd, maar zal elke paar jaar afgezet moeten worden ter behoud van de vitaliteit. Om te voorkomen dat het dan te kaal wordt komen er drie beukenbomen bij. Het winterbruine blad zorgt tevens voor een aanvulling in bladkleur. Om geen extra moeilijk te bewerken hoeken in het land te krijgen wordt de beplanting in dezelfde lijn doorgezet. Er is voorzien in een soort dooradering van een haagblok bestaande uit haagbeuk. Deze zeer brede haag (drie meter breed) wordt gecombineerd met beukenbomen. Het haagblok kleedt de inrit aan en zorgt ervoor dat rondom het voorste stuk van de loods (met de ramen) de beplanting laag blijft. Het geeft de westelijke entree cachet en daarbij een speels effect aan dit stuk beplanting. Een zaksloot is in dit groen opgenomen ten behoeve van voldoende infiltratievoorziening. De andere zijde van de inrit wordt ingepast door de fruitboomgaard met bestaande beukenhaag rondom. (Areaal groen op het bouwblok is aan deze beschreven westzijde 560 m<sup>2</sup> (de tuin niet meegerekend). De meest oostelijke bedrijfstoegang krijgt aan weerszijden een beplanting bestaande uit haagbeukhaag en beukenbomen. Zo komt het inrichtingsconcept van de westzijde terug. Ook de singel, in combinatie met infiltratievoorziening en beukenbomen zal aan deze zijde van het bedrijf herhaald worden, 1.010 m<sup>2</sup> bosplantsoen, bomen, gras en haagbeukhaag. De totale oppervlakte groen op het bouwblok is 1.570 m<sup>2</sup>.

Aan de oostzijde van het bedrijf wordt de singel wat smaller omdat er ruimte gereserveerd is voor een semiverhard pad; de brandweer zal ook hier toegang moeten hebben bij calamiteiten.

## Bepantingplan

Bomen: Beuk 11 stuks, maat 12-14

Bosplantsoen: (maat 60-80)

Eik	250 st
Kornoelje	100 st
Hazelaar	100 st
Vuilboom	100 st
Lijsterbes	100 st
Krent	100 st
Vogelkers	50 st

Haag: Haagbeuk 700 st (haagblok en enkelrijige haag)

Haag: Beuk 200 st ( 4 st / m)

## Onderhoudsplan







Snoeien:

De jonge bomen krijgen door opkronen een mooie boomvorm. De onderste takken worden telkens weggeknipt tot een hoogte van ca. vier meter takkenvrij stamstuk. De beukenbomen eerst een paar jaar bedekte stam laten houden ivm zonnebrand. Daar waar gegraasd gaat worden zorgen voor boomkorven. De boomkorven regelmatig controleren.

Het bosplantsoen dient elke acht á tien jaar afgezet te worden. De haag een maal per jaar knippen.

Opgesteld d.d. januari 2014 door J. Borgo tuin- en Landschapsarchitecte,  
reg.nr. 3.920313.004.

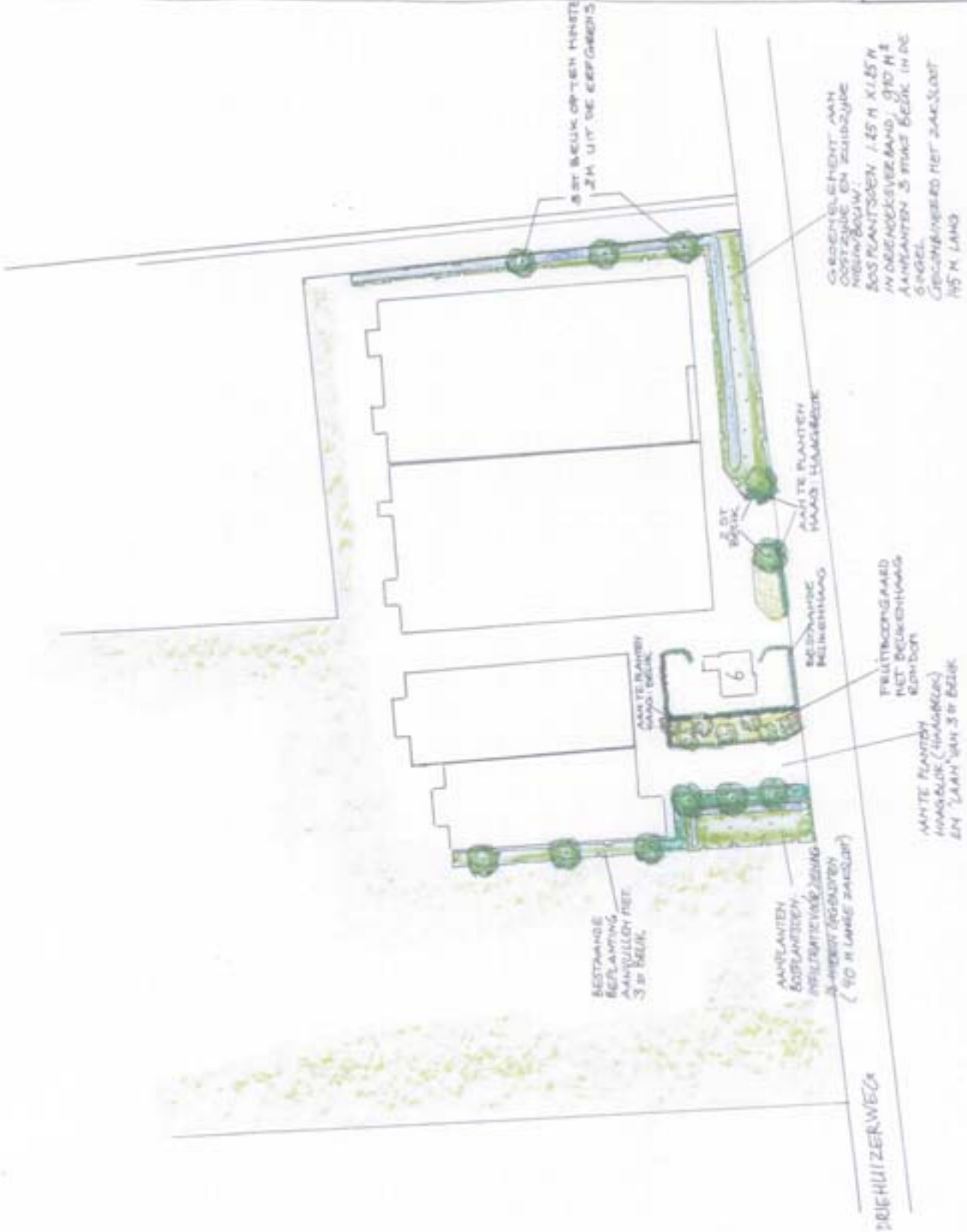
# LEGENDA:

-  BESTAANDE BEELKEN -  
VAAG
-  AAN TE PLANTEN HAAG  
BOUW, HAAGBEUK
-  AAN TE PLANTEN HAAGBOUW  
3 M BREED, HAAGBEUK
-  BOMEN:  
FRUITBOMEN: BESTAAND  
AANPLANTEN 11 ST BEUK
-  AANPLANTEN BOORPLANT-  
SOEN 1,250 M<sup>2</sup> IN PRIE-  
HOEKVERBAND. PLANTAF-  
STAND 1,25 M X 1,25 M.
-  INFILTRATIE VOORZIENING  
HEMELWATER  
(185 M LANG EN CA 6 M BRED)



BORGO  
Bouwkundig Ontwerp  
Bouwkundig Ontwerp en  
Beleidsadvies  
Tel. 0475 33 874 - Fax 0475 33 946 - Mail at 0475 33 973

J. MATHYSSEN Architectuur  
Overheidszaken & Stedelijk  
Ontwerp - Capelle  
Gedrukt door J. BORGIO  
Datum: Jan '14  
Schaal: 1:1000  
Totaal bl. 13/30





**Bijlage III Rekenmodel BZV**



Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 18 februari 2014 de Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij versie 1.0 (BZV 1.0) vastgesteld. Deze is samen met de partners uit het Brabantberaad tot stand gekomen.

In de loop van 2014 komt een webapplicatie beschikbaar waarin aanvragers o.a. hun bedrijfsplan kunnen invoeren en kunnen bepalen of zij aan de normscore van de BZV voldoen. Deze webapplicatie moet nog ontwikkeld worden. Ook zal de webapplicatie toegankelijk zijn voor gemeenten en een bepaald deel zal voor iedereen inzichtelijk zijn.

In de tussenliggende periode kunt u met deze spreadsheet een normscore berekenen aan versie 1.0 van de BZV. In deze spreadsheet kunt u gegevens invullen voor de maatlat Inrichting & Omgeving en het onderdeel Certificaten. Hiervoor hebt u gegevens nodig uit de omgevingsvergunning (zowel het milieu- als het bouwdeel), de gecombineerde opgave voor het ministerie van EZ en certificaten. U kunt zowel een bestaande situatie doorrekenen als een verandering van het bedrijf, een uitbreiding of extra maatregelen in bestaende stallen. Als u verschillende varianten wilt doorrekenen gebruikt u steeds per variant een kopie van deze spreadsheet.

De spreadsheet is zo goed mogelijk toegesneden op praktijksituaties en de BZV versie 1.0 die op 18 februari 2014 door GS is vastgesteld. Op onderdelen is omwille van de werkbaarheid een vereenvoudiging doorgevoerd. Een klein deel van de maatregelen bij de maatlat gezondheid en enkele certificaten zoals de Maatlat Duurzame Veehouderij of bijvoorbeeld het Beter Leven Keurmerk worden niet op bedrijfsniveau, maar in een deel van de stallen toegepast. Het effect van dit soort maatregelen wordt dan bepaald aan de hand van het percentage NGE dat u zelf moet invoeren.

In de spreadsheet wordt u steeds kort uitgelegd welke gegevens u moet invoeren, in het document BZV 1.0 en het onderbouwingsdocument van WUR kunt u meer informatie vinden. Deze kunt u vinden op [www.brabant.nl/bzv](http://www.brabant.nl/bzv).

**Let op: DEZE SPREADSHEET WERKT ALLEEN IN EXCEL VERSIE 2007 OF HOGER.**

De spreadsheet is met zorg ontwikkeld, een deel van de in te voeren gegevens vragen technisch inzicht in bijvoorbeeld een omgevingsvergunning en bijbehorende onderzoeken. De uitkomsten zijn afhankelijk van de kwaliteit van de invoergegevens. De gebruiker is zelf verantwoordelijk voor de uitkomst van de spreadsheet.

Indien u vragen of opmerkingen heeft over dit rekenmodel kunt u een mail sturen naar

[bzv@brabant.nl](mailto:bzv@brabant.nl)



## Toelichting

Excel 2007

In dit tabblad voert u uw bedrijf in. De gegevens van dit tabblad worden gebruikt om te bepalen of u 1 of meerdere diersoorten hebt. Bij meerdere diersoorten wordt het aantal nge per diersoort gebruikt om een gewogen gemiddelde te bepalen.

## Algemene bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	Varkenshouderij	Naam van deze rekenvariant (optioneel)
Straat	Driehuizerweg	berekening 2014
Huisnummer	6	
Postcode	5066 CW	
Woonplaats	Moergestel	

## Basisgegevens t.b.v. Gezondheid

	Diercategorie	Diercategorie 2
Diercategorie	Varkens	
Aantal NGE	482,3	

## Stalgegevens t.b.v. Emissie

Stal	Code Diercategorie	Aantal Dierplaatsen
1	D3,2,15,2	880
1	D1,3,12,1	58
1	D1,3,12,1	240
2	D2,4,1	2
2	D3,2,15,1,2	28
2	D1,3,12,1	54
2	D1,1,15,1,2	800
2	D1,2,17,1	20
3	D1,2,16	100
4	D1,1,15,1,2	1200
4	D3,2,15,1,2	550
4	D3,2,15,1,2	123
5	D3,2,15,1,2	1980
6	D3,2,15,1,2	1320
7	D3,2,15,1,2	1320

## Relevante maatlatten

Voor sommige diersoorten kan nog niet alle maatlatten gescoord worden. Het aantal maatlatten waarop een veehouderij kan scoren verschilt daardoor per sector. Bijlage 8 van de BZV geeft het aantal maatlatten waarop per sector gescoord kan worden. Om deze verschillen te corrigeren wordt het aantal verzamelde basispunten gecorrigeerd voor het aantal beschikbare maatlatten met de correctiefactor uit bijlage 8. In deze spreadsheet moet u per diersoort het aantal NGE bepalen en invullen. De correctiefactor voor het aantal maatlatten wordt vervolgens in de spreadsheet automatisch berekend, deze is een gewogen gemiddelde obv het aantal NGE per diersoort.

Versie 1.91



Basisscore	Punten	Score	Beoordeling
------------	--------	-------	-------------

Score op Basispunten	6,00
----------------------	------

**Inrichting & Omgeving**

Gezondheid	43,10
Geuremissie	68,89
Geurimpact	48,80
Emissie & Impact fijnstof	86,56
Ammoniak	0,00
Mineralen kringlopen	0,91
Verbinding	12,24
Biodiversiteit	6,25

Totaal punten op Inrichting & Omgeving	266,75
--	--------

Correctiefactor aantal maatlaten	1,00
----------------------------------	------

Gecorrigeerde aantal punten	266,75
-----------------------------	--------

Wegingsfactor	250,00
---------------	--------

Score op Inrichting & Omgeving	1,07
--------------------------------	------

Akkoord

**Certificaten**

Totaal punten op certificaten	12,70
-------------------------------	-------

Wegingsfactor	40
---------------	----

Score op Certificaten	0,32
-----------------------	------

Akkoord

**Innovatie**

Totaal punten op Innovatie	0,00
----------------------------	------

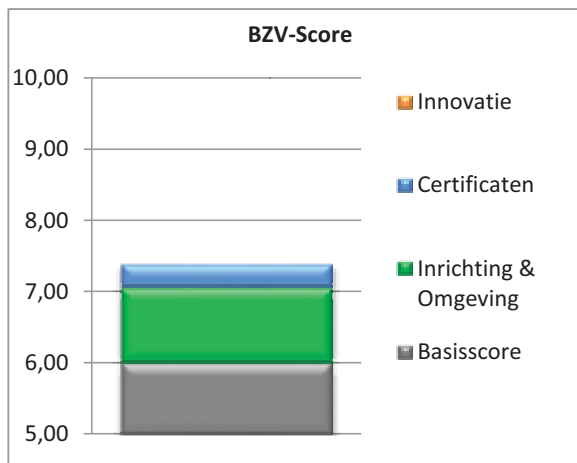
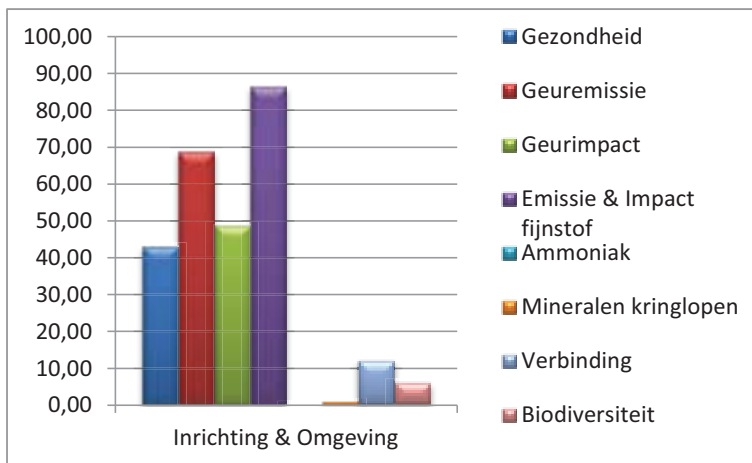
Score op Innovatie	0,00
--------------------	------

Totaal score BZV	7,38
------------------	------

Akkoord

**Eindoordeel BZV**

Akkoord





In dit tabblad vult u de fysiek aanwezige maatregelen in t.b.v. gezondheid. Dit zijn maatregelen die opgenomen zijn in milieu- of bouwvergunning of maatregelen waarvan eenvoudig kan worden vastgesteld dat ze op het bedrijf aanwezig zijn. Zie bijlage 1 van de BZV.

**Gezondheid**

	Varkens	
	Antwoord	Score
1 Quarantainestal (opfokdieren)	Nee	0
2 Heeft u een buitenuitloop of weidegang?	Nee	10,34
3 Afstand tot dichtstbijzijnde andere veebedrijf, meet de kortste afstand tussen de bouwblokken	< 100 m	0
4 Houdt u andere bedrijfsmatig gehouden veesoorten?	Nee	10,34
5 Scheiding schone-vuile weg:		
a - vulpunten voersilo's, afvoerpunten mest, aan- en aflevervoorzieningen aan vuile weg	Ja	5,17
b - kruisende looplijnen interne bedrijfsgebouwen met openbare gedeelte	Nee	0
c - hygiënesluis op scheiding schone-vuile weg	Ja	0
d - kadaverplaats aan openbare weg	Ja	0
e - Looplijnschets aanwezigheid, zichtbaar opgehangen	Nee	0
f - Luchtinlaat direct aan vuile weg	Nee	3,45
Voor welk percentage van de diercategorie geldt dit?	100%	
6 Hygiënesluis met:		
a - scheiding schoon-vuil gedeelte + wasbak	Ja	0
b - bedrijfseigen kleding/schoeisel	Ja	0
c - douches	Ja	3,45
7 Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	0
8 Opslag van vaste mest op het erf.	Nee	6,9
9 Spoelplaats veewagens	Ja	0
Heeft u voorzieningen zodat hemelwater niet vervuild kan		

10 raken of voert u hemelwater, dat vervuild is/kan zijn, af naar een afgesloten opslag?	Ja	3,45
--	----	------

11 Zuivering interne stallucht (voor vleesvarkens, biggen en pluimvee):

a - Intern luchtfilteringssysteem met afvang fijnstof Voor welk percentage van de diercategorie geldt dit?	Nee	0
b - Elektrostatische luchtfiltering (ionisatie) Voor welk percentage van de diercategorie geldt dit?	Nee	0
c - Bij roostervloeren: afzuiging lucht onder roosters Voor welk percentage van de diercategorie geldt dit?	Nee	0
Score op vraag 11:		0

12 Frisse lucht op de werkgang:

Is er een systeem waarbij de verzorger zo min mogelijk aan fijnstof wordt blootgesteld en frisse lucht op de werkgang kan inademen (het Oolman systeem)?	Nee
--	-----

Maximum Score	100
---------------	-----

Aantal punten	43,1	0	0
---------------	------	---	---

Wegingsfactor	100,00%	0,00%	0,00%
---------------	---------	-------	-------

Versie 1.91

<b>Totaal aantal punten (gewogen)</b>	<b>43,10</b>
---------------------------------------	--------------





## Toelichting

Excel 2007

Hier kunt u handmatig een aantal gegevens invullen. De rekenwijze wordt uitgelegd in hoofdstuk 5 bij de paragraaf Geuremissie. Allereerst moet u bepalen wat de geuremissie is indien u geen maatregelen zou treffen om de geuremissie te reduceren; de Referentie, zie daarvoor bijlage 3 van de BZV. Vervolgens vult u de huidige / gewenste situatie in met het stalsysteem dat u wilt toepassen en berekent u het effect van een geurreducerend stalsysteem.

## Geuremissie

Stal	Code		Aantal Dierplaatsen	Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
	Diercategorie			Waarde Rgv	Emissie	Waarde	Emissie
1	D3,2,15,2		880	23	20.240	6,9	6.072
1	D1,3,12,1		58	18,7	1.085	5,6	325
1	D1,3,12,1		240	18,7	4.488	5,6	1.344
2	D2,4,1		2	18,7	37	5,6	11
2	D3,2,15,1,2		28	23	644	6,9	193
2	D1,3,12,1		54	18,7	1.010	5,6	302
2	D1,1,15,1,2		800	7,8	6.240	2,3	1.840
2	D1,2,17,1		20	27,9	558	8,4	168
3	D1,2,16		100	27,9	2.790	27,9	2.790
4	D1,1,15,1,2		1200	7,8	9.360	2,3	2.760
4	D3,2,15,1,2		550	23	12.650	6,9	3.795
4	D3,2,15,1,2		123	23	2.829	6,9	849
5	D3,2,15,1,2		1980	23	45.540	6,9	13.662
6	D3,2,15,1,2		1320	23	30.360	6,9	9.108
7	D3,2,15,1,2		1320	23	30.360	6,9	9.108
<b>Totaal</b>				<b>168.191</b>		<b>52.327</b>	

Behaald reductiepercentage 68,9%



## Toelichting

Excel 2007

In dit tabblad bepaalt u de geurimpact van uw bedrijf. De systematiek is uitgewerkt in hoofdstuk 5 van de BZV, zie de paragraaf Geurimpact. U bepaalt of uw bedrijf is gelegen in concentratiegebied. Vervolgens vult u de geurbelasting in op de zwaarst belaste woning in het buitengebied en in de bebouwde kom. De gegevens haalt u uit de vergunning en bijbehorende berekening met V-Stacks-Vergunning.

## Geurimpact

Bevind u zich in een concentratiegebied?

Ja

Punten

**In concentratiegebied**

Hinder voorgrond geurbelasting bedrijf:

Op woonkern in OU	1,5	30,00
Op buitengebied in OU	5,3	18,80



## Toelichting

Excel 2007

Hier kunt u handmatig een aantal gegevens invullen. De rekenwijze is beschreven in Hoofdstuk 5 in de paragraaf Emissie & impact fijnstof / endotoxinen op van de BZV versie 1.0. Allereerst moet u de **referentie** bepalen door uit te rekenen wat de fijnstofemissie is indien u geen emissie reducerende maatregelen zou treffen, zie daarvoor bijlage 4 van de BZV. Vervolgens bepaalt u de **feitelijke** situatie met het stalsysteem dat u wilt toepassen. Het programma berekent dan de emissiereductie. De belasting op de dichtstbijzijnde woning volgt uit een ISL3a berekening, in het uitvoerbestand met de extensie .blk.

## Fijnstofemissie / Fijnstofimpact

## Fijnstofemissie

Stal	Code Diercategorie	Aantal Dierplaatsen	Ref. waarde	Emissie	Feitelijke waarde	Emissie
1	D3,2,15,2	880	153	134.640	31	27.280
1	D1,3,12,1	58	175	10.150	35	2.030
1	D1,3,12,1	240	175	42.000	35	8.400
2	D2,4,1	2	180	360	36	72
2	D3,2,15,1,2	28	153	4.284	31	868
2	D1,3,12,1	54	175	9.450	35	1.890
2	D1,1,15,1,2	800	74	59.200	15	12.000
2	D1,2,17,1	20	160	3.200	32	640
3	D1,2,16	100	160	16.000	160	16.000
4	D1,1,15,1,2	1200	74	88.800	15	18.000
4	D3,2,15,1,2	550	153	84.150	31	17.050
4	D3,2,15,1,2	123	153	18.819	31	3.813
5	D3,2,15,1,2	1980	153	302.940	31	61.380
6	D3,2,15,1,2	1320	153	201.960	31	40.920
7	D3,2,15,1,2	1320	153	201.960	31	40.920
<b>Totaal</b>				<b>1.177.913</b>		<b>251.263</b>

Behaald reductiepercentage 78,7%

Aantal punten 39,33

## Fijnstofimpact

Belasting in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  \* 0,05

Aantal punten 47,22

\* U moet de belasting van uw bedrijf op de zwaarstbelaste woning in uw omgeving invullen



## Toelichting

Excel 2007

De systematiek voor ammoniak is beschreven in Hoofdstuk 5, in de paragraaf "Ammoniak" op pagina 27. U berekent hier de door u gewenste situatie. U krijgt punten als u maatregelen treft in uw bestaande stallen, die verder gaan dan het besluit huisvesting. Ook krijgt u punten als u maatregelen treft in stallen die na inwerkingtreding van de BZV worden gebouwd, die verdergaan dan de provinciale verordening stikstof en Natura 2000. Om te bepalen hoeveel punten u krijgt, moet u de ammoniakemissie van uw bedrijfsvariant berekenen voor twee referentienivo's; dat voor bestaande stallen die en voor de nieuwe stallen. Beide emissiefactoren vindt u terug in bijlage 2 van de BZV versie 1.0. Daarna vult u uw gewenste situatie in met -desgewenst- extra emissiereducerende maatregelen.

## Ammoniak Emissie

Bestaande stallen			
Diercategorie	Aantal Dierplaatsen	Emissie factor volgens BHV	Emissie
Kraamzeugen	100	2,9	290
Referentieniveau bestaand			290

Nieuwe stallen			
Diercategorie	Aantal Dierplaatsen	Emissie factor volgens PV-N2000	Emissie
Biggen	2000	0,11	220
Kraamzeugen	20	1,25	25
Guste en dragende zeu	352	0,63	221,76
Dekberen	2	0,83	1,66
Opfokzeugen	28	0,53	14,84
Vleesvarkens	6173	0,53	3271,69
Referentieniveau nieuw			3754,95

Bestaande / gewenste situatie				
Stal	Diercategorie	Aantal Dierplaatsen	Emissie factor	Emissie
1	D3,2,15,2	880	0,53	466,4
1	D1,3,12,1	58	0,63	36,54
1	D1,3,12,1	240	0,63	151,2
2	D2,4,1	2	0,83	1,66
2	D3,2,15,1,2	28	0,53	14,84
2	D1,3,12,1	54	0,63	34,02
2	D1,1,15,1,2	800	0,11	88
2	D1,2,17,1	20	1,25	25
3	D1,2,16	100	2,9	290
4	D1,1,15,1,2	1200	0,11	132
4	D3,2,15,1,2	550	0,53	291,5
4	D3,2,15,1,2	123	0,53	65,19
5	D3,2,15,1,2	1980	0,53	1049,4
6	D3,2,15,1,2	1320	0,53	699,6
7	D3,2,15,1,2	1320	0,53	699,6
Aangevraagde emissie				4044,95



Toelichting

Excel 2007

Hier vult u uw gegevens in over de hoeveelheid fosfaat die u produceert en de hoeveelheden die u op uw eigen bedrijf aanwendt of via een mestcontract of op een andere wijze afzet. In Hoofdstuk 5, in de paragraaf Mineralenkringlopen en in bijlage 6 is de systematiek beschreven. Uitgangspunt is de gecombineerde opgave die u jaarlijks invult voor het ministerie van EZ. U vult eerst de fosfaatproductie in, dit mag o.b.v. forfaitaire productie of de daadwerkelijke productie (deze moet u motiveren bij de aanvraag). Vervolgens vult u de arealen en de toegestane fosfaatgift in. Let wel: het gaat alleen om fosfaat in mest die wordt uitgereden. U kunt ha's grond invoeren en fosfaat-norm.

Mineralenkringloop

P-Mest Totaal

P Mestproductie totaal (in kg P)	27.075
Gebruiksruimte (in kg P)	303
P-mestoverschot (Productie - Gebruiksruimte)	26.773

P-aanwending mest	Ha	Norm (kg/ha)	kp P	Punten	Score
<b>Grond eigen gebruik, binnen een straal van 15 km</b>	3,5	55,0	192,5		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
		<b>Subtotaal</b>	<b>192,5</b>	<b>1</b>	<b>0,71</b>
<b>Grond eigen gebruik, binnen een straal van 100 km of binnen NL</b>	2,0	55,0	110,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
		<b>Subtotaal</b>	<b>110,0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,20</b>
<b>Grond eigen gebruik, buiten een straal van 100 km maar binnen NL</b>			0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
		<b>Subtotaal</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,00</b>
<b>Overig</b>			0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,0		
		<b>Subtotaal</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>







## Toelichting

Excel 2007

In dit tabblad vult u een aantal maatregelen in die u neemt tbv Verbinding met de Omgeving. De systematiek is beschreven in hoofdstuk 5, in de paragraaf Verbinding.

## Verbinding

		Antwoord	Score	
1	Informatie-bord	Vanaf openbare weg leesbaar informatiebord met minimaal in woord en/of beeld: bedrijfsinformatie over diersoort en -categorie en doel van de bedrijfsmatig op het bedrijf gehouden dieren (bijv. fokkerij, opfok, melk-, eier- of vleesproductie).	Ja	2,04
2	Website	Het bedrijf beschikt over een eigen website met minimaal de volgende informatie: type veehouderij, aantallen dieren, wijze van houderij en toelichting op het productieproces. De BZV-portal bevat een link naar deze website.	Nee	0
3	Webcam	Er is een webcam in één of meerdere stallen en/of uitlopen geïnstalleerd, en gekoppeld aan een voor derden toegankelijk medium. De beelden zijn op elk gewenst moment te bekijken, bv op de website van het bedrijf of bij informatiebord.	Nee	0
4a	Toegankelijkheid bedrijf	Opengesteld (wandel)pad over erf of eigen grond met tenminste zicht op bedrijfsactiviteiten buiten de stal. (Een wandelpad over openbaar terrein (bv over de openbare weg) komt niet voor punten in aanmerking) Lengte:	< 100 m	0
4b	Dieren die op het bedrijf worden gehouden	- Inkijk in de stal en/of zicht op dieren (die op het bedrijf worden geproduceerd) op permanent beschikbare uitloop of in de weide	Ja	4,08
		- In de stal de dieren bekijken (via directe toegang tot de stal of via ramen in een afgescheiden (bezoekers)-ruimte / skybox ). Vanaf de openbare weg moet duidelijk zichtbaar zijn dat bezoekers op het bedrijf welkom zijn en ze al dan niet onder begeleiding of na afspraak de stal / bezoekersruimte mogen betreden.	Nee	0
5	Verbrede landbouw	Boerderijwinkel / huisverkoop / verkoop via automaat	Nee	0
		Zorg- of opvangfunctie (zorgboerderij, dag- of naschoolse opvang)	Nee	0
		B&B / Boerderijcamping	Nee	0
		Multifunctioneel gebruik (bv vergaderaccommodatie, boerengolf)	Nee	0
6	Inzichtelijkheid	Wordt op de website van de BZV wordt informatie over de score verstrekt op maatlatniveau?	Ja	6,12
			Maximum Score	50



## Toelichting

Excel 2007

In dit tabblad vult u de maatregelen in die u treft t.b.v. biodiversiteit. In de BZV 1.0 staat dit beschreven in hoofdstuk 5, paragraaf Biodiversiteit en in bijlage 5.

## Biodiversiteit

		Antwoord	Punten
1	Natuur & Landschaps-elementen buiten bouwblok	Het totale oppervlak van de landbouw percelen (excl bouwblok) dat wordt ingezet voor natuur & landschap (bos, hagen, solitaire en laanbomen, singels, poelen). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	<2500 m2 0
2	Soortenrijkdom	Teelt van tenminste 4 verschillende akkerbouw- en of voedergewassen (niet zijnde grasland) of een gevarieerde grasmat (natuurlijk of kruidenrijk grasland). (totaal tenminste 1 ha)	Nee 0
3	Groen op het erf	Oppervlak groen op het erf (= verticale projectie van bomen, struiken, heggen, bosplantsoen, boomgaard, poel) als percentage van het totale erfoppervlak (= bouwblok). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	> 10 % groen en <= 15 % 6,25
Maximum Score			100



Toelichting

Excel 2007

In dit tabblad vult u de certificaten in die u heeft of wil gaan behalen. In hoofdstuk 4 "Certificaten" van versie 1.0 van de BZV wordt dit nader beschreven. Kies alleen certificaten voor dieren die u houdt of wilt gaan houden en benoem het percentage waarvoor het certificaat geldt op bedrijfsniveau.

Certificaat	Pnt.	Niveau	Certificaat aanwezig?	Percentage van aantal NGE op bedrijfsniveau	Pnt.
<b>Basis sectorspecifieke certificaten</b>					
Deelname aan ketenkwaliteit-systeem Cono, DOC, FoqusPlanet basis (Friesland Campina), Rouveen of KKM basiscertificaat (inclusief Medi-Rund)	5	Sector	Nee	<input type="text"/>	0
Kwaliteit	8	Sector	Nee	<input type="text"/>	0
IKB varken	8	Sector	Ja	100%	8
IKB kip	9	Sector	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
			<i>Maak een keuze</i>		
IKB ei basis / KAT basis		Sector	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
IKB rund	7	Sector	Nee	<input type="text"/>	0
IKB kalveren	8	Sector	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
<b>Aanvullende sectorspecifieke certificaten</b>					
Foqusplanet (categorie: 'goed' of 'excellent')	3	Sector	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
Vrije uitloop ei (IKB/KAT) / 2 ster BLK	4	Sector	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
Scharrel ei (IKB/KAT)	1	Sector	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
KAT - aanvulling "tierschutz gepruft" bij KAT scharrel ei	2	Sector	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
KAT - aanvulling "tierschutz gepruft" bij KAT vrije uitloop ei	1	Sector	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0
<b>Aanvullende sectoroverschrijdende certificaten</b>					
Milieukeur	9	Sector	Nee	<input type="text"/>	0
BeterLeven (1 ster BLK)	3	Sector	Nee	<input type="text"/>	0
MDV (Maatlat Duurzame Veehouderij)	5	Stal	Ja	94%	4,7
EKO (3 ster BLK)	10	Sector	Nee	<input type="text"/>	0
Scharrelvlees (Productert) / 2 ster BLK, exclusief IKB	4	Sector	Nee	<input type="text"/>	0
			<i>Aantal certificaten</i>		
Ziektevrijcertificaten GvD (Gezondheidsdienst voor Dieren)	0,2	Sector	Geen	<input type="text"/>	0
<b>Wachtkamer certificaten / ketensystemen</b>					

**Bijlage IV Ontwerp Besluit Natuurbeschermingswet 1998**

## Ontwerpbesluit van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

VERZONDEN - 2 DEC. 2014

Ons kenmerk

C2149440/3690230

op de op 22 mei 2014 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/ of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 van Varkenshouderij Mathijssen-van de Pas BV voor de uitbreiding/ wijziging van een veehouderij gelegen aan de Driehuizerweg 6, 5066 CW te Moergestel, in de gemeente Oisterwijk.



**IN HOUDSOPGAVE**

<b>ONTWERPBESCHIKKING</b>	<b>3</b>
1 Onderwerp	3
2 Ontwerpbeschikking	3
<b>PROCEDURELE ASPECTEN</b>	<b>4</b>
1 Aanvraag	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid	4
5 Zienwijzen naar aanleiding van de aanvraag	4
<b>OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN</b>	<b>5</b>
1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998	5
1.1 Natura 2000-gebieden	5
1.2 Beschermdenatuurmonumenten	6
2 Mogelijke effecten van het project	6
3 Beoordeling stikstofdepositie	7
3.1 Beoogde situatie in aanvraag	7
3.2 Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013	8
3.3 Uitgangssituatie	8
3.4 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	8
3.5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	9
3.6 Conclusie	10
<b>BIJLAGE: AAgro-Stacks berekening aangevraagde situatie</b>	<b>11</b>
<b>Kennisgeving Natuurbeschermingswet 1998</b>	<b>12</b>



## ONTWERPBESCHIKKING

### 1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 22 mei 2014 van Varkenshouderij Mathijssen-van de Pas BV een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998. De aanvraag betreft de wijziging van een veehouderij gelegen aan de Driehuizerweg 6, 5066 CW te Moergestel, in de gemeente Oisterwijk.

### 2 Ontwerpbesikking

Gelet op de bepalingen van de Natuurbeschermingswet 1998 besluiten wij:

- I. Aan Varkenshouderij Mathijssen-van de Pas BV, gevestigd aan de Winkelstraat 29, 5074 ND te Biezenmortel, de ingevolge artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 vereiste vergunning te verlenen voor de wijziging van een veehouderij aan de Driehuizerweg 6, 5066 CW te Moergestel, in de gemeente Oisterwijk, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Langstraat', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek';
- II. dat de beschrijving van het project in de aanvraag en de bijlage bij deze beschikking, voorzover deze betrekking heeft op de stalsystemen, veebezetting en emissiegegevens onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. dat deze vergunning betrekking heeft op een emissie van 4.045,20 kg NH<sub>3</sub> per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de in beslipunt I genoemde Natura 2000-gebieden zoals weergegeven in de bijlage bij deze beschikking;
- IV. de gevraagde vergunning ingevolge artikel 16 van de Natuurbeschermingswet 1998 te weigeren.





## PROCEDURELE ASPECTEN

### 1 Aanvraag

Op 22 mei 2014 hebben wij van Varkenshouderij Mathijssen-van de Pas B een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 16 en/ of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbw 1998) ontvangen. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer C2149440.

### 2 Bevoegd gezag

Omdat de gebieden waar de aanvraag betrekking op heeft geheel of grotendeels in de provincie Noord-Brabant zijn gelegen en/ of omdat het gaat om een project/ handeling die hoofdzakelijk gevolgen kan hebben voor het in de provincie Noord-Brabant gelegen deel van de betrokken Natura 2000-gebieden, zijn wij op grond van artikel 2, eerste lid, respectievelijk artikel 2a van de Nbw 1998 bevoegd om op de aanvraag te beslissen.

### 3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 23 september 2008 en 14 februari 2012 hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 19d respectievelijk artikel 16 van de Nbw 1998 (Provinciaal Blad, nummer 174/ 08 en 46/ 12).

### 4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Nbw 1998 is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

### 5 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag

Op grond van artikel 44, tweede en derde lid, van de Nbw 1998 hebben wij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Oisterwijk op 5 november 2014 in de gelegenheid gesteld een zienswijze te geven over de aanvraag. Indien er een zienswijze wordt ingediend wordt deze bij onze overwegingen in de definitieve beschikking betrokken.



## OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

### 1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998

#### 1.1 Natura 2000-gebieden

Artikel 19d van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State<sup>1</sup> blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een veehouderij die stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 19d van de Nbw 1998. Dit is het geval bij toename maar ook bij gelijkblijven of afname van depositie ten opzichte van de reeds bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum of een na de referentiedatum verleende Natuurbeschermingswetvergunning. Onder referentiedatum wordt verstaan:

- voor habitatrichtlijngebieden: 7 december 2004 (datum waarop het gebied op de lijst van gebieden van communautair belang is geplaatst);
- voor vogelrichtlijngebieden: datum van aanwijzing van het vogelrichtlijngebied of 10 juni 1994, indien het vogelrichtlijngebied voor deze datum is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State<sup>2</sup> blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie<sup>3</sup> met de laagste ammoniakemissie in de periode vanaf de referentiedatum.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 19e van de Nbw 1998 rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

Uit de jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State volgt tevens dat indien sprake is van een afname of gelijkblijven van depositie, ten opzichte van de referentiedatum, significante gevolgen voor het Natura 2000-gebied uitgesloten kunnen worden en dat er daarom geen verplichting bestaat om een passende beoordeling te maken<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/ 1/ R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/ 1/ R2.

<sup>2</sup> O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/ 1/ R2.

<sup>3</sup> Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrunderveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

<sup>4</sup> Zie genoemde uitspraken bij voetnoot 1.

## 1.2 Beschermd natuurmonumenten

Artikel 16 van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met beschermd natuurmonumenten. Op grond van artikel 16, eerste lid, van de Nbw 1998 is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten handelingen te verrichten die schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, voor de natuurwetenschappelijke betekenis van het beschermd natuurmonument of voor dieren of planten in het beschermd natuurmonument.

## 2 Mogelijke effecten van het project

Er zijn er alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat<sup>5</sup> aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

---

<sup>5</sup> Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden.





### 3 Beoordeling stikstofdepositie

#### 3.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de situatie zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, Rav-code*	aantal dieren	stal	NH <sub>3</sub> -emissie factor (kg NH <sub>3</sub> /d/jr)	kg NH <sub>3</sub> /jr
Dekberen, 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (D 2.100)	3	2a	5,5	16,50
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, hok met gescheiden mestkanalen, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , (D 3.2.11.2)	120	2b	2,5	300,00
Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, (D 3.2.1.2)	94	2b	4	376,00
Guste/ dragende zeugen, individuele huisvesting, overige huisvestingssystemen (D 1.3.101)	73	3a	4,2	306,60
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal (D 1.2.6)	92	3b	4	368,00
Biggenopfok (gespeende biggen), hokoppervlak max. 0,35 m <sup>2</sup> , overige huisvestingssystemen (D 1.1.100.1)	158	3b	0,6	94,80
Biggenopfok (gespeende biggen), hokoppervlak max. 0,35 m <sup>2</sup> , overige huisvestingssystemen (D 1.1.100.1)	1.536	4	0,6	921,60
Guste/ dragende zeugen, smalle mestkanalen met driekant roostervloer, (D 1.3.1)	23	5	2,4	55,20
Vleesvarkens > 25 kg, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , overige huisvestingssystemen (D 3.100.2)	50	5	3,5	175,00
Guste/ dragende zeugen, rondloopstal met zeugenvoerstation en strobed, (D 1.3.10)	225	5	2,6	585,00
Paarden (3 jaar en ouder), volwassen (K 1)	4	6	5	20,00
Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar (A 7)	87	1	9,5	826,50
			<b>Totaal</b>	<b>4.045,20</b>

\* Stelsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2014, nr. 25403 (10 september 2014).

### 3.2 Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013

Als sprake is van een stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 1 lid 2 van de Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013 moet deze (gemiddeld) voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van deze Verordening. Het verlenen van de Natuurbeschermingswetvergunning houdt niet in dat Gedeputeerde Staten aangeven dat daarmee ook wordt voldaan aan de bepalingen uit de Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant 2013.

### 3.3 Uitgangssituatie

De uitgangssituatie<sup>7</sup> voor de Natura 2000-gebieden, zoals bedoeld in paragraaf 1.1., en de referentiedatum voor beschermde natuurmonumenten zijn in onderstaande tabel opgenomen. Voor de vogelrichtlijngebieden die hier niet zijn genoemd, verwijzen wij naar paragraaf 3.4. Voor de habitatrictlijngebieden en beschermde natuurmonumenten wordt voor de uitgangssituatie uitgegaan van de op referentiedatum verleende milieuvergunning van 2 augustus 2004.

Tabel 2. Uitgangssituatie(s)

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied <sup>a</sup>	Referentiedatum	Uitgangssituatie	Vergunde kg NH <sub>3</sub> totaal
De Kavelen	BN	07-12-2004	02-08-2004	4.045,30
Dommelbeemden	BN	07-12-2004	02-08-2004	4.045,30
Eendennest	BN	07-12-2004	02-08-2004	4.045,30
Hildsven	BN	07-12-2004	02-08-2004	4.045,30
Kampina & Oisterwijkse Vennen	HR	07-12-2004	02-08-2004	4.045,30
Kempenland-West	HR	07-12-2004	02-08-2004	4.045,30
Langstraat	HR	07-12-2004	02-08-2004	4.045,30
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	HR	07-12-2004	02-08-2004	4.045,30
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	HR	07-12-2004	02-08-2004	4.045,30
Regte Heide & Riels Laag	HR	07-12-2004	02-08-2004	4.045,30
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	HR	07-12-2004	02-08-2004	4.045,30
Zwartven	BN	07-12-2004	02-08-2004	4.045,30

### 3.4 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de uitgangssituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden, is de depositie berekend op verschillende punten. De berekeningen zijn uitgevoerd met het model AAgro-Stacks versie 1.0 en maken deel uit van de aanvraag. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de uitgangssituatie(s). Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de uitgangssituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

<sup>7</sup> Onder uitgangssituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele latere vergunde of gemelde lagere ammoniakemissies als uitgangssituatie dienen of 2) een na de referentiedatum verleende Natuurbeschermingswetvergunning.

<sup>a</sup> VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrictlijngebied, BN: beschermd natuurmonument

In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven voor het meest nabijgelegen en/ of hoogst belaste beschermde natuurgebied.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr) voor uitgangssituatie en aangevraagde situatie.

Gebied	Maximale stikstofdepositie op uitgangssituatie	Maximale stikstofdepositie aangevraagd	Verskil uitgangsen beoogde situatie
Hildsven (BN)	4,35	4,31	-0,04
Kampina & Oisterwijkse Vennen (HR)	3,03	3,01	-0,02

Uit de AAgro-Stacks berekeningen blijkt dat de stikstofdepositie op het Habitatrichtlijngebied 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' en beschermd natuurmonument 'Hildsven' een geringe afname laat zien van maximaal 0,04 mol N/ ha/ jr ten opzichte van de uitgangssituatie.

Voor de mogelijke effecten van stikstofdepositie op het leefgebied van beschermde vogelsoorten in vogelrichtlijngebieden, heeft het onderzoeksinstituut Alterra onderzoek gedaan. De resultaten van dit onderzoek zijn beschreven in het rapport 'Effecten van stikstof op vogelsoorten in vogelrichtlijngebieden in Noord-Brabant', Wageningen 2012, Alterra-rapport 2359, dat openbaar te raadplegen is op [www.alterra.nl](http://www.alterra.nl) en [www.brabant.nl](http://www.brabant.nl). In de passende beoordeling bij de aanvraag is geconcludeerd dat, op basis van het Alterra-rapport, significant negatieve effecten op vogelrichtlijngebied 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' zijn uit te sluiten.

### 3.5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de uitgangssituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie of stikstofdepositie op de habitatrichtlijngebieden. Voor het vogelrichtlijngebied is met het Alterra-rapport 'Effecten van stikstof op vogelsoorten in vogelrichtlijngebieden in Noord-Brabant' voldoende onderbouwd dat ontwikkelingen met een stikstofemissie in het verleden en nieuwe ontwikkelingen niet zullen leiden tot significant negatieve gevolgen voor de beschermde vogelsoorten in vogelrichtlijngebied 'Kampina & Oisterwijkse Vennen'.

De stikstofdepositie op de beschermde natuurmonumenten neemt in de aangevraagde situatie niet toe ten opzichte van de uitgangssituatie. Er is daarom geen sprake van een handeling die schadelijk kan zijn voor deze gebieden, een vergunning op grond van artikel 16 van de Nbw 1998 is daarom niet vereist.

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.



### 3.6 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Langstraat', 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' en geen significant versturend effect kan hebben op de soorten waarvoor deze gebieden zijn aangewezen. Wij zijn daarom voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 19d van de Nbw 1998 te verlenen.

Omdat er geen sprake is van een schadelijke handeling, is er geen vergunningplicht ingevolge artikel 16 van de Nbw 1998. Omdat er wel een vergunning op grond van artikel 16 van de Nbw 1998 is aangevraagd, zal deze worden geweigerd wegens het ontbreken van een vergunningplicht.

BIJLAGE: AAgro-Stacks berekening aangevraagde situatie

Naam van de berekening: 2014-05-21 16.31  
 Gemaakt op: 21-05-2014 16:31:32  
 Zwaartepunt X: 142.700 Y: 391.600  
 Cluster naam: Mathijssen J. Driehuizerweg 6 Moergestel, Nbw 2014  
 Berekende ruwheid: 0,25 m

**Emissie Punten:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Ultr. snelheid	Emissie
1	Stal 2a	142 674	391 571	1,5	1,5	0,5	0,40	17
2	Stal 2b	142 684	391 600	4,2	3,8	0,5	4,00	676
3	Stal 3a	142 680	391 620	3,6	3,9	0,5	4,00	307
4	Stal 3b	142 703	391 622	3,6	3,9	0,5	4,00	463
5	Stal 4	142 707	391 649	3,3	4,2	0,5	4,00	922
6	Stal 5	142 674	391 650	4,1	4,3	0,5	4,00	815
7	Stal 6	142 707	391 595	1,5	1,5	0,5	0,40	20
8	Stal 1	142 674	391 571	1,5	1,5	0,5	0,40	827

**Gevoelige locaties:**

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Kempenland-West 1	135 273	386 618	0,61
2	Kempenland-West 2	140 203	384 096	0,60
3	Kempenland-West 3	144 868	384 869	0,61
4	Kampina&Oisterwijk 1	138 664	395 358	1,34
5	Kampina&Oisterwijk 2	142 588	395 870	2,57
6	Kampina&Oisterwijk 3	144 958	395 382	3,01
7	Kampina&Oisterwijk 4	146 168	395 113	2,71
8	Hidsven	142 283	394 228	4,31
9	Dommelbeemden	161 613	397 143	0,22
10	Eendennest	126 791	408 876	0,15
11	Kavelen	155 419	393 403	0,46
12	Langstraat	131 245	410 403	0,15
13	Leenderbos	156 611	379 006	0,15
14	Loonse en Drunen	140 450	401 150	0,59
15	Regt Heide	131 147	390 857	0,30
16	Vlijmens Ven	146 385	408 665	0,33
17	Zwartven	136 124	376 881	0,21

**Details van Emissie Punt: Stal 2a (1312)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D2.100	dekberen	3	5,5	16,5

**Details van Emissie Punt: Stal 2b (1313)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.11.2	vleesvarkens	120	2,5	300
2	D3.2.1.2	vleesvarkens	94	4	376

**Details van Emissie Punt: Stal 3a (1314)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.3.101	dr. zeugen	73	4,2	308,6

**Details van Emissie Punt: Stal 3b (1315)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.6	kraamzeugen	92	4	368
2	D1.1.100.1	gesp. biggen	158	0,6	94,8

**Details van Emissie Punt: Stal 4 (1316)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.1.100.1	gesp. biggen	1536	0,6	921,6



## Details van Emissie Punt: Stal 5 (1317)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.3.1	dr. zeugen	23	2,4	55,2
2	D3.100.2	opfokezeugen	50	3,5	175
3	D1.3.10	dr. zeugen	225	2,6	585

## Details van Emissie Punt: Stal 6 (1318)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K1	paarden	4	5	20

## Details van Emissie Punt: Stal 1 (1319)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A7	overig rundvee	87	9,5	826,5

## Kennisgeving Natuurbeschermingswet 1998, Varkenshouderij Mathijssen-van de Pas BV, C2149440

### Ontwerpbeslissing

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij voornemens zijn in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 een besluit te nemen op een aanvraag voor een vergunning.

Het project betreft de wijziging van een veehouderij, uitgevoerd op Driehuizerweg 6 te Moergestel, in de gemeente Oisterwijk.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 3 december 2014 tot en met 13 januari 2015 in te zien bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Telefoonnummer (0485) 729 189. Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail [Groenewetten@brabant.nl](mailto:Groenewetten@brabant.nl) of terug te vinden op de website [www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen](http://www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen).

Een ieder kan tot en met 13 januari 2015 ten aanzien van het ontwerpbesluit schriftelijk of mondeling zienswijzen inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant. Voor het mondeling inbrengen van zienswijzen bestaat binnen deze periode de mogelijkheid tot het houden van een hoorzitting. Een verzoek daartoe dient binnen drie weken na begindatum ter inzage legging bij Gedeputeerde Staten te worden ingediend.

Belanghebbenden die tijdig zienswijzen hebben ingebracht, kunnen later beroep instellen tegen het definitieve besluit.

Aan deze procedure is het kenmerk C2149440 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, december 2014



# Bijlage V HNO-Tool

# Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen

Compenserende berging voor nieuw verhard gebied

## Algemeen

Naam project Driehuizerweg 6  
Contactpersoon initiatiefnemer dhr. Mathijssen  
Datum 23-01-2014



## Kenmerken projectgebied

Bestaand verhard oppervlak	0	m <sup>2</sup>
Toekomstig verhard oppervlak	11800	m <sup>2</sup>
Afvoercoëfficiënt projectgebied	0.67	l/s/ha
Infiltratiesnelheid	1	m/dag
GHG	11.8	m +NAP
Huidig maaiveldniveau	12.4	m +NAP
Toekomstig maaiveldniveau	12.4	m +NAP

## Hydrologisch neutraal ontwikkelen

De waterschappen Aa en Maas en De Dommel willen met deze berekening in een vroeg stadium de betrokkenen adviseren over de eisen die de waterschappen stellen ten aanzien van hydrologisch neutraal ontwikkelen.

Het berekende wateradvies is richtinggevend. Aan de berekening kunnen geen rechten worden ontleend.

## Kenmerken infiltratievoorziening

Type	Bovengrondse infiltratievoorziening	
Te bergen en/of infiltreren volume T10+10%	565	m <sup>3</sup>
Extra volume hemelwater T100+10%	194	m <sup>3</sup>
Talud	1	1:x
Lengte	185	m
Hoogte	0.4	m
Breedte	5	m

Waterschap  
De Dommel  
Postbus 10.001  
5280 DA Boxtel  
Bosscheweg 56  
5283 WB Boxtel

Tel: 0411-61 86 18  
Fax: 0411-61 86 88  
<http://www.dommel.nl/>

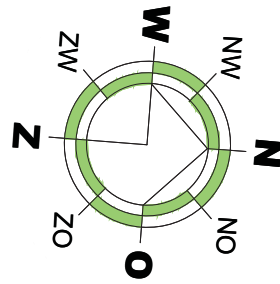
Waterschap  
Aa en Maas  
Postbus 5049  
5201 GA 's-Hertogenbosch  
Pettelaarpark 70  
5216 PP 's-Hertogenbosch

Tel: 073-61 566 66  
Fax: 073-61 566 00  
<http://www.aenmaas.nl/>

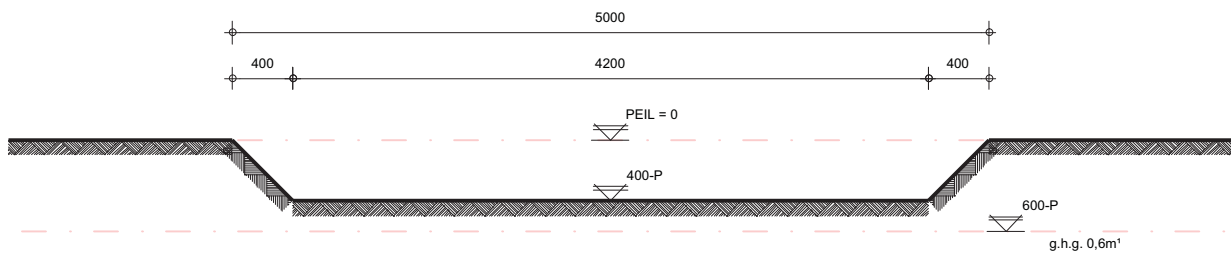
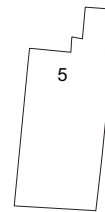
# SITUATIE

gemeente : Oisterwijk  
 sectie : L  
 nummer(s) : 806 en 807  
 Schaal : 1:2000

OTW01L 00808G0000



piekafvoer T100+10% op omliggend bouwland



Project



Opdrachtgever dhr. J. Mathijssen  
 Winkelstraat 29  
 5074 ND BIEZENMORTEL

Proj.nr. 130186-001-005  
 Blad 1/1  
 Schaal 1:50

Cont. pers. D Derks  
 Tekenaar P Bijsterveld

Datum 12-09-2014

**Bijlage VI Verkennend Bodemonderzoek**



van advies tot realisatie

Huygensweg 24  
5482 TG Schijndel

tel. 073 - 547 72 53  
fax. 073 - 549 39 55

fax.nl: info@milon.nl  
Web: www.milon.nl

---

**Titel**

Verkennend bodem- en indica-  
tief asbestonderzoek aan de  
Driehuizerweg 6 te Moergestel

---

**Opdrachtgever**

Provincie Noord-Brabant  
Postbus 90151  
5200 MC 's-Hertogenbosch

---

**Adviesbureau**

MILON bv  
Huygensweg 24  
5482 TG Schijndel

---

Huygensweg 24  
5482 JG Schijndeltel. 073 - 547 72 53  
fax. 073 - 549 39 55E-mail: info@milon.nl  
Web: www.milon.nl

---

**Titel:** Verkennend bodem- en indicatief asbestonderzoek aan de Driehulzerweg 6 te Moergestel

**Status:** definitief

**Datum:** 31 augustus 2009

**Opdrachtgever:** Provincie Noord-Brabant  
Postbus 90151  
5200 MC 's-Hertogenbosch

**Contactpersoon:** de heer T. Mertens

**Telefoonnummer:** 073-6808013 / 06-18303103

---

**Auteur:** de heer ing. T. van Wegberg

**Projectnummer:** 295038

**Projectleider:** de heer R. Engelen

**Veldwerkers:** de heren Jef van Hout, R. van Galen, Pim van Rooij

**Telefoonnummer:** 073 - 5477253

**Faxnummer:** 073 - 5493955

**E-mail:** info@milon.nl/tijs@milon.nl

**Website:** www.milon.nl

Handtekening Teamleider Bodem:

---

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.



NEN-EN  
ISO 9001



BRL SIKB 2000



VKB p. 2001  
VKB p. 2002  
VKB p. 2003  
VKB p. 2018  
VKB p. 6001



VKB p. 1001  
VKB p. 1002  
VKB p. 1003

MILON bv is Kwalibo-erkend en gecertificeerd conform NEN-EN-ISO 9001:2008, VKB-protocol 1001 (grond), 1002 (niet-vormgegeven) en 1003 (vormgegeven statische partijen en verse mengsels) "monsterneming voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit", BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", VKB-protocol 2003 "Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek", VKB-protocol 2018 "Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem", VKB-protocol 6001 "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden" en VCA\* 2008/05.



## Inhoudsopgave.

<b>0. Samenvatting.</b> .....	<b>4</b>
<b>1. Inleiding.</b> .....	<b>6</b>
1.1. Opdrachtverlening. ....	6
1.2. Aanleiding.....	6
1.3. Doel.....	6
1.4. Betrouwbaarheid. ....	6
<b>2. Vooronderzoek.</b> .....	<b>7</b>
2.1. Algemeen. ....	7
2.2. Locatiegegevens en gebruik. ....	7
2.3. Historisch gebruik. ....	7
2.4. Toekomstig gebruik. ....	7
2.5. Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken. ....	8
2.6. Bodemopbouw en geohydrologie. ....	8
2.7. Conclusie en hypothese. ....	8
<b>3. Onderzoeksstrategie.</b> .....	<b>10</b>
3.1. Algemeen. ....	10
3.2. Monstername- en analysestrategie.....	10
<b>4. Uitvoering bodemonderzoek.</b> .....	<b>14</b>
4.1. Veldwerkzaamheden. ....	14
4.2. Zintuiglijke waarnemingen. ....	16
4.3. Monstersamenstelling.....	17
<b>5. Interpretatie en toetsing.</b> .....	<b>18</b>
5.1. Wijze van beoordeling en toetsing.....	18
5.2. Toetsing van de analyseresultaten. ....	19
5.3. Heranalyse grond. ....	22
5.4. Herbemonstering en -analyse grondwater. ....	22
<b>6. Bespreking resultaten.</b> .....	<b>24</b>
6.1. Grond en grondwater. ....	24
6.2. Hypotheses. ....	25
<b>7. Conclusies en aanbevelingen.</b> .....	<b>26</b>
7.1. Conclusies. ....	26
7.2. Aanbevelingen.....	26

## Bijlagen.

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

## 0. Samenvatting.

Door MILON bv te Schijndel is in opdracht van provincie Noord-Brabant, in augustus 2009 een verkennend bodem- en indicatief asbestonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen aan en nabij de Driehuizerweg 6 te Moergestel. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen aankoop van de locatie, met als leidraad de onderzoeksprotocollen NEN 5740 en NEN 5707.

### **Vooronderzoek**

De onderzoekslocatie bevindt zich aan en nabij de Driehuizerweg 6 te Moergestel en betreft een agrarisch bedrijf met enkele omliggende maïsvelden. De onderzoekslocatie bestaat uit vijf deellocaties:

- het agrarisch bedrijf met een oppervlakte van circa 1,4 hectare, kadastraal bekend gemeente Diessen, sectie B, nummer 652;
- een maïsveld met een oppervlakte van 3,3 hectare, kadastraal bekend gemeente Diessen, sectie E, nummers 719 en 394 (deels);
- een maïsveld met een oppervlakte van 1,8 hectare, kadastraal bekend gemeente Diessen, sectie B, nummer 3197;
- een maïsveld met een oppervlakte van 2,0 hectare, kadastraal bekend gemeente Diessen, sectie B, nummer 2929;
- een bovengrondse tank met een oppervlakte van minder dan 100 m<sup>2</sup>, onderdeel van het perceel kadastraal bekend gemeente Diessen, sectie B, nummer 652.

De locatie heeft voor zover bekend altijd een agrarische functie gehad en er hebben, behoudens de bovengrondse tank, geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden.

### **Onderzoeksstrategie**

Het onderzoek is uitgevoerd met als leidraad het onderzoeksprotocol NEN 5740 en NEN 5707. Het agrarisch bedrijf is onderzocht als een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE). Voor het indicatieve asbestonderzoek is uitgegaan van een onverdachte locatie. Voor de drie agrarische maïspancelen is uitgegaan van grootschalig onverdachte locatie (ONV-GR). De tanklocatie is onderzocht als een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP).

### **Conclusie en aanbevelingen**

Het onderzoek heeft geleid tot een goed beeld van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie. Bij geen van de deellocaties is in de grond of het grondwater een ernstige bodemverontreiniging aangetroffen. Het gebruik van de bovengrondse tank heeft niet geleid tot een bodemverontreiniging. Er is zintuiglijk en analytisch geen asbest(verdacht materiaal) aangetroffen. De plaatselijk gemeten licht verhoogde concentratie minerale olie geeft geen aanleiding tot nader onderzoek. Ook de plaatselijk aangetroffen licht verhoogde xylenenconcentraties in het grondwater geven geen aanleiding tot nader onderzoek. De licht tot matig verhoogde concentraties van enkel zware metalen in het grondwater geven evenmin aanleiding tot

Huygensweg 24  
5482 TG Schijndel

tel. 073 - 547 72 53  
fax 073 - 549 39 55

email [info@milon.nl](mailto:info@milon.nl)  
web [www.milon.nl](http://www.milon.nl)

nader onderzoek: dit betreffen waarschijnlijk verhoogde achtergrondconcentraties.

Wat betreft de milieuhygiënische kwaliteit worden geen belemmeringen gezien voor de voorgenomen eigendomsoverdracht.

De kwaliteit van de grond kan bij afvoer beperkingen opleveren ten aanzien van hergebruik, omdat dan veelal andere normen gelden. Voor het elders toepassen van de grond gelden de regels zoals die zijn vastgelegd in het Besluit bodemkwaliteit.



## **1. Inleiding.**

### **1.1. Opdrachtverlening.**

Op 29 juli 2009 heeft MILON bv te Schijndel schriftelijk opdracht gekregen van provincie Noord-Brabant, voor het uitvoeren van een verkennend bodem- en indicatief asbestonderzoek. De onderzoekslocatie is gelegen aan de Driehuizerweg 6 te Moergestel. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden met als leidraad de onderzoeksprotocollen NEN 5740 en NEN 5707.

### **1.2. Aanleiding.**

De aanleiding voor het uitvoeren van het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen aankoop van de locatie.

### **1.3. Doel.**

Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de algehele milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater.

### **1.4. Betrouwbaarheid.**

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", versie 3.2a, d.d. 13 maart 2007. MILON bv is gecertificeerd volgens dit procescertificaat.

Het onderzoek is onafhankelijk uitgevoerd. MILON bv is 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 bodem- en asbestonderzoek 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 acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.

## 2. Vooronderzoek.

### 2.1. Algemeen.

Voor de uitvoering van het vooronderzoek is gebruik gemaakt van de NEN 5725 (strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek). Ten behoeve van het vooronderzoek is archiefmateriaal bij de gemeente Oisterwijk opgevraagd. In de hierna volgende paragrafen zullen de resultaten hiervan besproken worden.

### 2.2. Locatiegegevens en gebruik.

De onderzoekslocatie bevindt zich aan en nabij de Driehuizerweg 6, enige kilometers ten zuidoosten van de kern van Moergestel. De locatie betreft een agrarisch bedrijf met enkele omliggende maïsvelden. De onderzoekslocatie bestaat uit vijf deellocaties:

- A het agrarisch bedrijf met een oppervlakte van circa 1,4 hectare, kadastraal bekend gemeente Diessen, sectie B, nummer 652;
- B een maïsveld met een oppervlakte van 3,3 hectare, kadastraal bekend gemeente Diessen, sectie E, nummers 719 en 394 (deels);
- C een maïsveld met een oppervlakte van 1,8 hectare, kadastraal bekend gemeente Diessen, sectie B, nummer 3197;
- D een maïsveld met een oppervlakte van 2,0 hectare, kadastraal bekend gemeente Diessen, sectie B, nummer 2929;
- E een bovengrondse tank met een oppervlakte van minder dan 100 m<sup>2</sup>, onderdeel van het perceel kadastraal bekend gemeente Diessen, sectie B, nummer 652.

De locatie bevindt zich in een agrarische omgeving. 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. Historisch gebruik.

Volgens de Grote Historische topografische Atlas van Noord-Brabant was de onderzoekslocatie en de omgeving omstreeks 1900 in gebruik als landbouw of weidegrond en volledig onbebouwd. Voor zover bekend hebben de locatie altijd een agrarische functie gehad. Wanneer het agrarisch bedrijf en tank in gebruik zijn genomen is niet bekend. Naar opgave van de opdrachtgever hebben op de locatie, behoudens de bovengrondse tank, geen andere bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden.

### 2.4. Toekomstig gebruik.

De opdrachtgever is voornemens de locatie aan te kopen. Voor zover bekend zal de bestemming (agrarisch) niet wijzigingen.



## 2.5. Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken.

Naar opgave van de gemeente Oisterwijk zijn van de onderzoekslocatie en van de omgeving in een straal van 50 meter geen bodemonderzoeken bekend en zijn er op de locatie geen ondergrondse brandstoftanks verwijderd. Wel wordt er in de vergunning in het kader van de Wet milieubeheer gesproken over de aanwezigheid van 2 bovengrondse dieseltanks. Naar opgave van de opdrachtgever is dit er echter maar één. Indien er tijdens de veldwerkzaamheden meer dan één tank wordt aangetroffen, zal het onderzoek in overleg met de opdrachtgever worden aangepast. Er is niets bekend over de toepassing van asbesthoudend materiaal op de locatie.

## 2.6. Bodemopbouw en geohydrologie.

Het onderzoeksterrein heeft een hoogteligging van circa 10 m+NAP. De gegevens van de bodemsamenstelling en de hydrologische gegevens zijn verkregen uit de TNO-grondwaterkaart. De bodemopbouw is in grote lijnen als volgt:

### ***Deklaag (0 - 10 m-mv)***

Vanaf maaiveld tot circa 10 m-mv bevindt zich een deklaag bestaande uit afwisselend fijn tot uiterst fijn zand, leem en matig grof tot matig fijn zand.

### ***Eerste watervoerend pakket (vanaf 10 - 60 m-mv)***

Van 10 tot circa 60 m-mv bevindt zich het eerste watervoerend pakket bestaande uit matig fijn tot uiterst grof zand.

### ***Stromingsrichting freatisch grondwater en onttrekkingen***

De stromingsrichting van het grondwater is regionaal noordoostelijk gericht. Naar opgave van de provincie Noord-Brabant ligt het onderzoeksgebied niet in een waterwingebied. Op de onderzoekslocatie wordt voor zover bekend geen grondwater onttrokken. Het aanwezig zijn van ongeregleerde onttrekkingen in de directe omgeving is niet bekend en wordt derhalve niet uitgesloten.

## 2.7. Conclusie en hypothese.

Op basis van het vooronderzoek wordt de onderzoekslocatie opgedeeld in vijf deellocaties die afzonderlijk worden onderzocht.

Het agrarisch bedrijf wordt op verzoek van de opdrachtgever onderzocht als verdachte locatie. Hiervoor is conform de NEN 5740 de volgende hypothese opgesteld: *'verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming'*.

Er bestaat geen direct aanleiding op het maaiveld of in de bodem asbestverdacht materiaal te verwachten. Voor de bodem nabij het agrarisch bedrijf wordt wat asbest betreft van de volgende hypothese: *'onverdachte locatie'*.

Huygenweg 24  
5482 Nc, Schijndel

Tel. 073 - 547 72 53  
Fax. 073 - 549 39 55

E-mail: [info@milon.nl](mailto:info@milon.nl)  
Web: [www.milon.nl](http://www.milon.nl)

De maïsvelden worden als onverdachte locatie beschouwd. Voor deze locaties is aldus de volgende hypothese opgesteld: *'onverdachte locatie'*.

De tanklocatie wordt door mogelijk lekkages of morsingen als verdachte locatie aangewezen. Hiervoor is de volgende hypothese opgesteld. *'verdachte locatie, plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern.'*

### 3. Onderzoeksstrategie.

#### 3.1. Algemeen.

Op basis van het vooronderzoek wordt het bodemonderzoek uitgevoerd met als leidraad het onderzoeksprotocol NEN 5740 en NEN 5707. Voor deellocatie A, het agrarisch bedrijf, wordt uitgegaan van een onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE). Voor de drie agrarische maïspercelen wordt uitgegaan van grootschalig onverdachte locatie (ONV-GR). Voor de tanklocatie wordt uitgegaan van een onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP).

Afhankelijk van de oppervlakte zijn de volgende aspecten aangegeven:

- het monsternemingspatroon;
- de diepte van de boringen en de te bemonsteren lagen;
- het aantal boringen en de te nemen grond- en grondwatermonsters;
- het aantal te analyseren monsters en het gebruik van mengmonsters;
- de te analyseren stoffen.

#### 3.2. Monstername- en analysestrategie.

Op basis van de per deellocatie weergegeven oppervlakte dienen per deellocatie de volgende werkzaamheden en analyses uitgevoerd te worden:

##### Deellocatie A: agrarisch bedrijf (1,4 ha)

- het plaatsen van 22 handboringen tot een diepte van 0,5 m in de verdachte laag;
- het plaatsen van 5 handboringen tot de onderzijde van de verdachte laag (maximaal 2,0 m-mv);
- het plaatsen van 3 peilbuizen waarvan de onderkant van de filterstelling tot een diepte van circa 1,5 m-grondwaterstand wordt geplaatst;
- het zintuiglijk beoordelen, beschrijven en bemonsteren van de grond per bodemlaag of per 0,5 meter of zintuiglijk gelijkwaardige laag;
- het afpompen van de peilbuizen (bij plaatsing en voorafgaand aan de monstername);
- het bemonsteren van het grondwater (1 week na plaatsing van de peilbuis en het bepalen van de grondwaterstand, zuurgraad en geleiding van het grondwater);
- het analyseren van 5 grond(meng)monsters van de meest verdachte laag (bovengrond) op een standaardpakket grond (bestaande uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, som-PAK, som-PCB, minerale olie, lutum- en organischestofgehalte en drogestofgehalte);
- het analyseren van 2 grond(meng)monsters van de ondergrond op een standaardpakket grond (bestaande uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, som-PAK's, som-PCB's, minerale olie, lutum- en organischestofgehalte en droge-stofgehalte);



- het analyseren van 3 grondwatermonsters op een standaardpakket grondwater (bestaande uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, minerale olie, vluchtige aromatische en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen).

Daarnaast worden ten behoeve van het indicatieve asbestonderzoek de volgende werkzaamheden verricht:

- het graven van 3 inspectiegaten van circa 0,3x0,3x0,5 m;
- het visueel inspecteren van de inspectiegaten en de uitgegraven grondlagen;
- het inmeten van de inspectiegaten;
- samenstellen van 3 mengmonsters (circa 10 kg) van het opgegraven materiaal;
- het analyseren van 3 grondmonsters op asbest.

#### Deellocatie B: maisperceel E 719 + E 394 (3,3 ha)

- het plaatsen van 21 handboringen tot een diepte van 0,5 m-mv;
- het plaatsen van 4 handboringen tot de grondwaterstand (maximaal 2,0 m-mv);
- het plaatsen van 5 peilbuizen waarvan de onderkant van de filterstelling tot een diepte van circa 1,5 m-grondwaterstand wordt geplaatst.
- het zintuiglijk beoordelen, beschrijven en bemonsteren van de grond per bodemlaag of per 0,5 meter of zintuiglijk gelijkwaardige laag;
- het afpompen van de peilbuizen (bij plaatsing en voorafgaand aan de monsternamen);
- het bemonsteren van het grondwater (1 week na plaatsing van de peilbuis) en het bepalen van de grondwaterstand, zuurgraad en geleiding van het grondwater;
- het analyseren van 3 grond(meng)monsters van de bovengrond op een standaardpakket grond (bestaande uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, som-PAK, som-PCB, minerale olie, lutum- en organischestofgehalte en droge-stofgehalte);
- het analyseren van 3 grond(meng)monsters van de ondergrond op een standaardpakket grond (bestaande uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, som-PAK, som-PCB, minerale olie, lutum- en organischestofgehalte en droge-stofgehalte);
- het analyseren van 5 grondwatermonsters op een standaardpakket grondwater (bestaande uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, minerale olie, vluchtige aromatische en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen).

#### Deellocatie C: maisperceel B 3197 (1,8 ha)

- het plaatsen van 17 handboringen tot een diepte van 0,5 m-mv;
- het plaatsen van 4 handboringen tot de grondwaterstand (maximaal 2,0 m-mv);
- het plaatsen van 3 peilbuizen waarvan de onderkant van de filterstelling tot een diepte van circa 1,5 m-grondwaterstand wordt geplaatst.
- het zintuiglijk beoordelen, beschrijven en bemonsteren van de grond per bodemlaag of per 0,5 meter of zintuiglijk gelijkwaardige laag;

- het afpompen van de peilbuizen (bij plaatsing en voorafgaand aan de monstername);
- het bemonsteren van het grondwater (1 week na plaatsing van de peilbuis) en het bepalen van de grondwaterstand, zuurgraad en geleiding van het grondwater;
- het analyseren van 2 grond(meng)monsters van de bovengrond op een standaardpakket grond (bestaande uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, som-PAK, som-PCB, minerale olie, lutum- en organischestofgehalte en droge-stofgehalte);
- het analyseren van 2 grond(meng)monsters van de ondergrond op een standaardpakket grond (bestaande uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, som-PAK, som-PCB, minerale olie, lutum- en organischestofgehalte en droge-stofgehalte);
- het analyseren van 3 grondwatermonsters op een standaardpakket grondwater (bestaande uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, minerale olie, vluchtige aromatische en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen).

#### Deellocatie D: maisperceel B 2929 (2,0 ha)

- het plaatsen van 17 handboringen tot een diepte van 0,5 m-mv;
- het plaatsen van 4 handboringen tot de grondwaterstand (maximaal 2,0 m-mv);
- het plaatsen van 3 peilbuizen waarvan de onderkant van de filterstelling tot een diepte van circa 1,5 m-grondwaterstand wordt geplaatst.
- het zintuiglijk beoordelen, beschrijven en bemonsteren van de grond per bodemlaag of per 0,5 meter of zintuiglijk gelijkwaardige laag;
- het afpompen van de peilbuizen (bij plaatsing en voorafgaand aan de monstername);
- het bemonsteren van het grondwater (1 week na plaatsing van de peilbuis) en het bepalen van de grondwaterstand, zuurgraad en geleiding van het grondwater;
- het analyseren van 2 grond(meng)monsters van de bovengrond op een standaardpakket grond (bestaande uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, som-PAK, som-PCB, minerale olie, lutum- en organischestofgehalte en droge-stofgehalte);
- het analyseren van 2 grond(meng)monsters van de ondergrond op een standaardpakket grond (bestaande uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, som-PAK, som-PCB, minerale olie, lutum- en organischestofgehalte en droge-stofgehalte);
- het analyseren van 3 grondwatermonsters op een standaardpakket grondwater (bestaande uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, minerale olie, vluchtige aromatische en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen).

#### Deellocatie E: bovengrondse tank (<100 m<sup>2</sup>)

- het plaatsen van 2 handboringen tot een diepte van 0,5 m in de verdachte laag;
- het plaatsen van 1 peilbuizen waarvan de onderkant van de filterstelling tot een diepte van circa 1,5 m-grondwaterstand wordt geplaatst;



Huygensweg 24  
5482 1G Schijndel

tel. 073 - 547 72 53  
fax 073 - 549 39 55

E-mail: [info@milon.nl](mailto:info@milon.nl)  
Web: [www.milon.nl](http://www.milon.nl)

- het zintuiglijk beoordelen, beschrijven en bemonsteren van de grond per bodemlaag of per 0,5 meter of zintuiglijk gelijkwaardige laag;
- het afpompen van de peilbuis (bij plaatsing en voorafgaand aan de monsternamen);
- het bemonsteren van het grondwater (1 week na plaatsing van de peilbuis en het bepalen van de grondwaterstand, zuurgraad en geleiding van het grondwater);
- het analyseren van 1 grond(meng)monster van de meest verdachte laag op minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen;
- het analyseren van 1 grondwatermonster op minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen.

Tijdens de veldwerkzaamheden op alle deellocaties wordt expliciet gelet op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal op of in de bodem. Indien dit aangetroffen wordt, zal in overleg met de opdrachtgever besloten worden tot eventueel (aanvullend) asbestonderzoek.

Alle fysische en chemische analyses worden uitgevoerd door het milieulaboratorium Analytico Milieu bv te Barneveld. Dit laboratorium is RvA-geaccrediteerd en AS3000-erkend. Indien niet van alle mengmonsters het lutum- en organischestofgehalte wordt bepaald, wordt de laagst mogelijke waarde gehanteerd. De analyses op asbest worden door Analytico uitbesteed aan RPS Analyse te Ulvenhout.

## 4. Uitvoering bodemonderzoek.

### 4.1. Veldwerkzaamheden.

Op 6 en 7 augustus 2009 is het veldwerk uitgevoerd en op 17 augustus 2009 heeft de bemonstering van het grondwater van alle peilbuizen plaatsgevonden. Tijdens het veldwerk is eerst een inspectie van het terrein uitgevoerd. Hierbij zijn geen bijzonderheden opgemerkt die op een mogelijke bodemverontreiniging duiden. Op de volgende punten is (enigszins) afgeweken van de onderzoeksstrategie:

- ter plaatse van deellocatie A, het agrarisch bedrijf, zijn enkele boringen iets dieper geplaatst dan aangegeven in de onderzoeksstrategie in verband met een aanwezige klinkerverharding.
- een deel van deellocatie B is niet bemonsterd omdat er door de eigenaar geen toestemming tot betreding gegeven werd. Dit deel is aangegeven op de situatietekening in bijlage 2.
- in overleg met de opdrachtgever zijn ter plaatse van deellocatie A 2 aanvullende ondergrondmengmonsters samengesteld en geanalyseerd.

Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Per deellocatie zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

#### Deellocatie A: agrarisch bedrijf

- het plaatsen van 22 handboringen tot een diepte van maximaal 0,6 m-mv;
- het plaatsen van 2 handboringen tot een diepte van circa 1,5 m-mv;
- het plaatsen van 3 handboringen tot een diepte van circa 2,0 m-mv;
- het graven van 3 asbestinspectiegaten van 0,3x0,3x0,5 m;
- het plaatsen van 3 peilbuizen waarvan de onderkant van de filterstellingen tot een diepte van circa 3,4 en 3,7 m-mv zijn geplaatst;
- het zintuiglijk beoordelen, beschrijven en het bemonsteren van de grond per 0,5 meter of gelijkwaardige laag;
- het visueel inspecteren, bemonsteren en inmeten van de asbestinspectiegaten;
- het afpompen van de peilbuizen na plaatsing;
- het bepalen van de grondwaterstand;
- het afpompen van de peilbuizen bij grondwatermonstername, waarbij gelijktijdig de zuurgraad en geleiding van het grondwater zijn gemeten;
- het bemonsteren van het grondwater.
- het (op het laboratorium) samenstellen van 5 mengmonsters van de bovengrond en 2 mengmonsters van de ondergrond.

#### Deellocatie B: maïspaneel E 719 + E 394 (deels)

- het plaatsen van 21 handboringen tot een diepte van circa 0,5 m-mv;
- het plaatsen van 1 handboring tot een diepte van circa 1,5 m-mv;
- het plaatsen van 3 handboringen tot een diepte van circa 2,0 m-mv;



Huygensweg 24  
5482 TG SchijndelTel: 073 - 547 72 53  
Fax: 073 - 549 39 55E-mail: info@milon.nl  
Web: www.milon.nl

- het plaatsen van 5 peilbuizen waarvan de onderkant van de filterstelling waarvan de onderkant van de filterstellingen tot een diepte van circa 2,6 tot 4,0 m-mv zijn geplaatst;
- het zintuiglijk beoordelen, beschrijven en het bemonsteren van de grond per 0,5 meter of gelijkwaardige laag;
- het afpompen van de peilbuizen na plaatsing;
- het bepalen van de grondwaterstand;
- het afpompen van de peilbuizen bij grondwatermonstername, waarbij gelijktijdig de zuurgraad en geleiding van het grondwater zijn gemeten;
- het bemonsteren van het grondwater;
- het (op het laboratorium) samenstellen van 3 mengmonsters van de bovengrond en 3 mengmonsters van de ondergrond.

#### Deellocatie C: maïspanceel B 3197

- het plaatsen van 17 handboringen tot een diepte van circa 0,5 m-mv;
- het plaatsen van 2 handboringen tot een diepte van circa 1,5 m-mv;
- het plaatsen van 2 handboringen tot een diepte van circa 2,0 m-mv;
- het plaatsen van 3 peilbuizen waarvan de onderkant van de filterstelling waarvan de onderkant van de filterstellingen tot een diepte van circa 2,9 tot 3,9 m-mv zijn geplaatst;
- het zintuiglijk beoordelen, beschrijven en het bemonsteren van de grond per 0,5 meter of gelijkwaardige laag;
- het afpompen van de peilbuizen na plaatsing;
- het bepalen van de grondwaterstand;
- het afpompen van de peilbuizen bij grondwatermonstername, waarbij gelijktijdig de zuurgraad en geleiding van het grondwater zijn gemeten;
- het bemonsteren van het grondwater;
- het (op het laboratorium) samenstellen van 2 mengmonsters van de bovengrond en 2 mengmonsters van de ondergrond.

#### Deellocatie D: maïspanceel B 2929

- het plaatsen van 17 handboringen tot een diepte van circa 0,5 m-mv;
- het plaatsen van 3 handboringen tot een diepte van circa 1,6 m-mv;
- het plaatsen van 1 handboring tot een diepte van circa 2,0 m-mv;
- het plaatsen van 3 peilbuizen waarvan de onderkant van de filterstelling waarvan de onderkant van de filterstellingen tot een diepte van circa 2,75 tot 2,95 m-mv zijn geplaatst;
- het zintuiglijk beoordelen, beschrijven en het bemonsteren van de grond per 0,5 meter of gelijkwaardige laag;
- het afpompen van de peilbuizen na plaatsing;
- het bepalen van de grondwaterstand;
- het afpompen van de peilbuizen bij grondwatermonstername, waarbij gelijktijdig de zuurgraad en geleiding van het grondwater zijn gemeten;
- het bemonsteren van het grondwater;
- het (op het laboratorium) samenstellen van 2 mengmonsters van de bovengrond en 2 mengmonsters van de ondergrond.

#### Deellocatie E: bovengrondse tank

- het plaatsen van 2 handboringen tot een diepte van 0,5 m-mv (de meest verdachte laag);

- het plaatsen van 1 peilbuis waarvan de onderkant van de filterstelling tot een diepte van 4,2 m-mv is geplaatst;
- het zintuiglijk beoordelen, beschrijven en het bemonsteren van de grond per 0,5 meter of gelijkwaardige laag;
- het afpompen van de peilbuis na plaatsing;
- het bepalen van de grondwaterstand;
- het afpompen van de peilbuis bij grondwatermonstername, waarbij gelijktijdig de zuurgraad en geleiding van het grondwater zijn gemeten;
- het bemonsteren van het grondwater.

De grond- en grondwatermonsters zijn ter analyse aangeboden aan Analytico Milieu bv te Barneveld. Ten behoeve van de analyse van zware metalen is het grondwater tijdens de grondwaterbemonstering gefilterd middels een 0,45 µm-filter.

## 4.2. Zintuiglijke waarnemingen.

Ter plaatse van deellocatie A bevindt zich een agrarisch bedrijf. Het terrein is deels verhard met klinkers en deel onverhard en in gebruik als siertuin en weiland. Deellocatie E bevindt zich binnen de contouren van deellocaties A en ter plaatse is een klinkerverharding aanwezig. De overige deellocaties betreffen maïsvelden en zijn onverhard. De bodem van alle deellocaties bestaat voornamelijk uit humeus, matig fijn zand. Vanaf 1,5 m-mv is plaatselijk leem aangetroffen. In de bovengrond is plaatselijk een zwakke bijmenging met puinresten aangetroffen. Op het maïsveld, in het opgeboorde materiaal en ter plaatse van de asbestinspectiegaten zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Voor meer informatie betreffende de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de boorbeschrijvingen in bijlage 3. In tabel 1 zijn de resultaten van de uitgevoerde veldmetingen tijdens de grondwaterbemonstering weergegeven.

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

peilbuis	grondwaterstand (m -mv)	zuurgraad (pH)	elektrische geleidbaarheid (µS/cm)	zintuiglijke waarnemingen
<i>Deellocatie A: agrarisch bedrijf</i>				
1	2,25	5,36	153	-
2	2,30	4,11	344	-
3	1,75	4,35	358	-
<i>Deellocatie B: maïspaneel E 719 + E 394 (deels)</i>				
1	1,25	5,51	255	-
2	1,90	5,34	133	-
3	1,90	4,44	872	-
4	1,90	5,14	582	-
5	1,25	5,27	367	-



<i>Deellocatie C: maisperceel B 3197</i>				
1	1,70	4,43	647	-
2	1,30	4,79	618	-
3	1,20	5,49	580	-
<i>Deellocatie D: maisperceel B 2929</i>				
1	1,30	5,87	527	-
2	1,00	4,96	552	-
3	1,05	5,24	166	-
<i>Deellocatie E: bovengrondse tank</i>				
1	2,15	5,38	192	-

- : geen bijzonderheden waargenomen.

De gemeten waarden zijn, met uitzondering van een relatief lage zuurgraad, als normaal te beschouwen voor de waargenomen bodemopbouw en de ligging van de locatie.

### 4.3. Monstersamenstelling.

De mengmonstersamenstelling is omschreven in paragraaf 4.1.

De mengmonsters zijn in het laboratorium samengesteld uit een aantal separate, in het veld genomen, grondmonsters. Alle fysische en chemische analyses worden uitgevoerd door het milieulaboratorium Analytico Milieu bv te Barneveld. Dit laboratorium is AS3000-erkend. De analyses op asbest worden door Analytico uitbesteed aan RPS Analyse te Ulvenhout. Beide laboratoria zijn RvA-geaccrediteerd.

Bij de codering van de deelmonsters in paragraaf 5.2 is het eerste cijfer (voor de punt) het nummer van de boring en het tweede cijfer (na de punt) het dieptetraject dat bemonsterd is.

## 5. Interpretatie en toetsing.

### 5.1. Wijze van beoordeling en toetsing.

De beoordeling en interpretatie van de analyseresultaten van de grond en het grondwater geschiedt op basis van respectievelijk het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2006, zoals gewijzigd op 1 oktober 2008. 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 (A), voor grondwater door de streefwaarde (S);
- 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 zowel grond als grondwater ingevuld door de interventiewaarde (I).

Op basis van deze twee toetsingsniveaus is een derde niveau afgeleid:

- het toetsingsniveau dat aangeeft of nader onderzoek wenselijk dan wel noodzakelijk is. Getalsmatig wordt dit voor zowel grond als grondwater ingevuld door de tussenwaarde (T). Voor grond wordt deze waarde gevormd door de helft van de som van de achtergrond- en interventiewaarde. Voor grondwater wordt deze waarde gevormd door de helft van de som van de streef- en interventiewaarde.

In tabel 2 is weergegeven wat deze toetsingsniveaus voor de grond en het grondwater betekenen en hoe deze worden weergegeven in de toetsingstabellen.

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

concentratieniveau	betekenis	weergave in tabellen
<A-waarde of <S-waarde	<u>Niet verontreinigd (schoon).</u> Het concentratieniveau van alle parameters is lager dan of gelijk aan de achtergrond- of streefwaarde.	-
>A-waarde of >S-waarde en <T-waarde	<u>Licht verontreinigd.</u> Het concentratieniveau van één of meer parameters is hoger dan de achtergrond- of streefwaarde en lager dan of gelijk aan de tussenwaarde.	>A of >S
>T-waarde en <I-waarde	<u>Matig verontreinigd.</u> Het concentratieniveau van één of meer parameters is hoger dan de tussenwaarde maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde.	>T
>I-waarde	<u>Ernstig verontreinigd.</u> Het concentratieniveau van één of meer parameters is hoger dan de interventiewaarde.	>I



De achtergrond-, tussen- en interventiewaarde voor de grond zijn gerelateerd aan het lutum- en/of organischestofgehalte van de bodem.

De beoordeling en interpretatie van de analyseresultaten van de asbestanalyses geschiedt op basis van de Circulaire bodemsanering 2009. In bijlage 3 is het Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem, Protocol asbest opgenomen. Het protocol asbest was voorheen een zelfstandige uitgave en is nu opgenomen als bijlage in dit beleidstuk.

De hoogte van zowel de interventiewaarde, de hergebruikwaarde, als de restconcentratienorm voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s.. De berekening voor de toetsing aan deze norm wordt op de volgende wijze uitgevoerd:  $(10 \times \text{gehalte amfibool asbest}) + (\text{gehalte serpentijn asbest}) = < 100 \text{ mg/kg d.s.}$  Chrysotiel (wit asbest) is serpentijn asbest, de overige asbestsoorten zijn amfibool asbest (met name amosiet en crocidoliet). Indien deze norm op een plaats wordt overschreden, dan is er sprake van een geval van ernstige asbestverontreiniging.

## 5.2. Toetsing van de analyseresultaten.

De toetsing van de analyseresultaten voor de (boven- en onder)grond en het grondwater is weergegeven in bijlage 4. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in tabel 3, 4 en 5. In deze tabellen zijn uitsluitend de verhoogde parameters weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5.

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

(meng-) monster	boringen	traject (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten	
			verhoogde parameters	toetsing
<i>Deellocatie A: agrarisch bedrijf</i>				
mm1	1.1+18.1+20.1+21.1+22.1	0,08-0,60	-	-
mm2	3.1+6.1+23.1+24.1+25.1+26.1	0,08-0,60	-	-
mm3	4.1+9.1+10.1+11.1+12.1+19.1	0,0-0,05	-	-
mm4	5.1+13.1+14.1+15.1+16.1+17.1	0,08-0,60	-	-
mm5	7.1+8.1+27.1+28.1+29.1+30.1	0,0-0,5	-	-
mm6	1.2+1.3+2.3+2.4+4.2+4.4+5.2+5.3	0,5-2,0	-	-
mm7	3.2+3.3+6.3+6.4+7.2+7.4+8.2+8.3	0,5-2,0	minerale olie	>A
<i>Deellocatie B: maïspaneel E 719 + E 394</i>				
mm1	2.1+23.1+24.1+25.1+26.1+27.1, 28.1+29.1+30.1	0,0-0,60	-	-
mm2	3.1+8.1+10.1+11.1+12.1+18.1+19.1+20.1	0,0-0,50	-	-

Huygensweg 24  
 5482 IG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

mm3	7.1+9.1+13.1+14.1+15.1+ 16.1+17.1+21.1+22.1	0,0-0,50	-	-
mm4	1.2+1.3+1.4+5.2+5.3+5.4+9.2+ 9.3	0,4-2,0	-	-
mm5	3.2+3.3+3.4+4.2+4.3+4.4+8.2+ 8.3+8.4	0,5-2,0	-	-
mm6	2.2+2.3+2.4+6.2+6.3+6.4+7.2+ 7.3+7.4	0,5-2,0	-	-
<i>Deellocatie C: maisperceel B 3197</i>				
mm1	2.1+4.1+8.1+9.1+15.1+16.1+ 17.1+18.1+23.1	0,0-0,5	-	-
mm2	3.1+5.1+6.1+11.1+13.1+14.1+ 19.1+20.1+22.1	0,0-0,6	-	-
mm3	1.2+1.3+2.3+2.4+4.2+4.4+7.2+ 7.3	0,4-2,0	-	-
mm4	3.2+3.3+3.4+5.2+5.3+5.4+6.2+ 6.3	0,5-2,0	-	-
<i>Deellocatie D: maisperceel B 2929</i>				
mm1	5.1+8.1+14.1+15.1+16.1+ 20.1+22.1+23.1+24.1	0,0-0,5	-	-
mm2	7.1+9.1+10.1+11.1+12.1+ 13.1+17.1+18.1+19.1	0,0-0,6	-	-
mm3	1.2+1.3+1.4+2.2+2.3+2.4+5.2+ 5.4	0,5-2,0	-	-
mm4	3.2+3.3+3.4+4.2+4.3+4.4+6.2+ 6.3+7.2	0,4-2,0	-	-
<i>Deellocatie E: bovengrondse tank</i>				
mm1	1.2+2.1+3.1	0,08-0,5	-	-

-: alle concentraties zijn lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;

&gt;A: de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde en lager dan of gelijk aan de tussenwaarde.

Ter plaatse van deellocatie A is in mengmonster mm7 een licht verhoogde concentratie minerale olie aangetroffen. Ter plaatse van de overige deellocaties zijn geen parameters in verhoogde concentraties aangetroffen.

**Tabel 4: Toetsing van de analyseresultaten (asbest).**

Asbestinspectielegat	traject (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten	
		verhoogde parameters	toetsing
<i>Deellocatie A: agrarisch bedrijf</i>			
1	0,0-0,50	-	-
2	0,0-0,50	-	-
3	0,0-0,50	-	-

-: alle concentraties zijn lager dan of gelijk aan de bepalingsgrens.

Ter plaatse van deellocatie A is in geen van de grondmonsters uit de asbestinspectiegaten asbest aangetroffen.

**Tabel 5: Toetsing van de analyseresultaten (grondwater).**

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten	
		verhoogde parameters	toetsing
<i>Deellocatie A: agrarisch bedrijf</i>			
1	2,7-3,7	barium	>S
2	2,7-3,7	barium, zink, minerale olie	>S
3	2,4-3,4	barium	>S
<i>Deellocatie B: maisperceel E 719 + E 394 (deels)</i>			
1	2,2-3,2	barium, kobalt, nikkel, zink, xylenen	>S
2	1,6-2,6	koper	>T
		barium, nikkel, zink, minerale olie	>S
3	3,0-4,0	nikkel, zink	>T
		barium, cadmium, kobalt	>S
4	2,3-3,3	barium, kobalt, nikkel, zink	>S
5	2,0-3,0	barium	>S
<i>Deellocatie C: maisperceel B 3197</i>			
1	2,9-3,9	barium, cadmium, kobalt, nikkel, zink	>S
2	2,6-3,6	barium, nikkel	>S
3	1,9-2,9	barium, zink	>S
<i>Deellocatie D: maisperceel B 2929</i>			
1	1,95-2,95	barium, kobalt, nikkel, zink, xylenen	>S
2	1,85-2,85	barium	>S
3	1,75-2,75	-	-
<i>Deellocatie E: bovengrondse tank</i>			
1	3,2-4,2	-	-

-: alle concentraties zijn lager dan of gelijk aan de streefwaarde;

>S: de concentratie is hoger dan de streefwaarde en lager dan of gelijk aan de tussenwaarde;

>T: de concentratie is hoger dan de tussenwaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;

In het grondwater ter plaatse van deellocatie A zijn barium en plaatselijk zink en minerale olie in licht verhoogde concentraties aangetroffen. In het grondwater ter plaatse van deellocaties B zijn plaatselijk koper, nikkel en zink in matig verhoogde concentraties en enige ander zware metalen, xylenen en minerale olie in licht verhoogde concentraties aangetroffen. Ter plaatse van deellocaties C en D zijn plaatselijk enkele zware metalen in licht verhoogde concentraties aangetroffen. Ter plaatse van deellocatie E zijn geen parameters in verhoogde concentraties aangetroffen.



### 5.3. Heranalyse grond.

Naar aanleiding van de licht verhoogde concentratie minerale olie in mm7, ter plaatse van deellocatie A, is besloten het betreffende mengmonster nogmaals te analyseren op minerale olie. De verhoging bevindt zich namelijk in de ondergrond en niet in de bovengrond, wat gezien het gebruik van de locatie opmerkelijk is. Afhankelijk van de resultaten kan besloten worden of verder nader onderzoek gewenst of noodzakelijk is. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in tabel 6. In deze tabel zijn uitsluitend de verhoogde parameters weergegeven. Het analysecertificaten is opgenomen in bijlage 5.

**Tabel 6: Toetsing van de analyseresultaten (grond).**

(meng-) monster	boringen	traject (m-nv)	toetsing van de analyseresultaten	
			verhoogde parameters	toetsing
<i>Deellocatie A: agrarisch bedrijf</i>				
mm7	3.2+3.3+6.3+6.4+7.2+7.4+8.2+8.3	0,5-2,0	minerale olie	>A

>A: de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde en lager dan of gelijk aan de tussenwaarde.

Na heranalyse is in mengmonster mm7 wederom een licht verhoogde concentratie minerale olie gemeten, in een concentraties vergelijkbaar met die van de eerdere analyse.

### 5.4. Herbemonstering en -analyse grondwater.

Naar aanleiding van de matig verhoogde concentraties koper, nikkel en zink plaatselijk in het grondwater van deellocatie B, is in overleg met de opdrachtgever besloten een herbemonstering en -analyse van het grondwater van de betreffende peilbuizen uit te voeren. Doel van deze heranalyse is het vermoeden te toetsen dat het hier gaat om verhoogde achtergrondconcentraties. Afhankelijk van de resultaten kan besloten worden of verder nader onderzoek gewenst of noodzakelijk is.

De herbemonstering van het grondwater heeft plaatsgevonden op 27 augustus 2009. Hierbij zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het bepalen van de grondwaterstand;
- het afpompen van de peilbuizen, waarbij gelijktijdig de zuurgraad en geleiding van het grondwater zijn gemeten;
- het bemonsteren van het grondwater.

De grondwatermonsters zijn ter analyse aangeboden aan Analytico Milieu bv te Barneveld. Ten behoeve van de analyse van zink is het grondwater tijdens de grondwaterbemonstering gefiltreerd middels een 0,45 µm-filter. In tabel 7 zijn de resultaten van de uitgevoerde veldmetingen tijdens de grondwaterbemonstering weergegeven.

**Tabel 7: Veldmetingen en zintuiglijke waarnemingen.**

peilbuis	grondwaterstand (m - mv)	zuurgraad (pH)	elektrische geleidbaarheid ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	zintuiglijke waarnemingen
<i>Deellocatie B: malsperceel E 719 + E 394 (deels)</i>				
2	1,60	5,26	97	-
3	2,05	4,22	12	-

- : geen bijzonderheden waargenomen.

De gemeten waarden zijn als normaal te beschouwen voor de waargenomen bodemopbouw en de ligging van de locatie en komen overeen met de waarden zoals gemeten op 17 augustus 2009.

Het grondwatermonster van peilbuis 2 is geanalyseerd op koper, het grondwatermonster van peilbuis 3 op nikkel en zink. De analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium Analytico Milieu bv te Barneveld. Het laboratorium is RvA-geaccrediteerd en AS3000-gecertificeerd. De analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn getoetst aan de toetsingswaarde conform de Circulaire bodemsanering 2009, zoals beschreven in paragraaf 5.1. De toetsing van de analyseresultaten van het grondwater zijn opgenomen in bijlage 4. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in tabel 8. In deze tabel zijn uitsluitend de verhoogde parameters weergegeven. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 5.

**Tabel 8: Toetsing van de analyseresultaten (grondwater).**

peilbuis	filterdiepte (m - mv)	toetsing van de analyseresultaten	
		verhoogde parameters	toetsing
<i>Deellocatie B: malsperceel E 719 + E 394 (deels)</i>			
2	1,6-2,6	koper	>S
3	3,0-4,0	nikkel	>T
		zink	>S

> S: de concentratie is hoger dan de streefwaarde maar lager of gelijk aan de tussenwaarde.

In het grondwater van peilbuis 2 is een licht verhoogde koperconcentratie aangetroffen. In het grondwater van peilbuis 3 is nikkel in matig verhoogde concentratie en zink in licht verhoogde concentratie aangetroffen.



## 6. Bespreking resultaten.

### 6.1. Grond en grondwater.

#### Deellocatie A: agrarisch bedrijf

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de grond en in het grondwater, behoudens enkele puinresten zeer plaatselijk in de bovengrond, geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. Op het maaiveld en in het opgeboorde en opgegraven materiaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Analytisch is in de ondergrond plaatselijk een licht verhoogde concentratie minerale olie aangetroffen. Na heranalyse van het betreffende mengmonster is wederom een licht verhoogde concentratie minerale olie gemeten (in vergelijkbare concentratie). De oorzaak hiervan is onduidelijk. De grondmonsters waaruit dit mengmonster is samengesteld bevinden zich niet in de buurt van de bovengrondse dieseltank (deellocatie E). De achtergrondwaarde wordt echter maar in beperkte mate overschreden. Verder zijn in de boven- en ondergrond geen parameters in verhoogde concentraties aangetroffen. Ook is er ter plaatse van de asbestinspectiegaten analytisch geen asbest aangetroffen.

In het grondwater zijn barium, en plaatselijk zink en minerale olie in licht verhoogde concentraties aangetroffen. De verhoogde barium- en zinkconcentraties zijn waarschijnlijk toe te schrijven aan verhoogde achtergrondconcentraties. De oorzaak van de verhoogde concentratie minerale olie is onduidelijk. De betreffende peilbuis bevindt zich niet in de buurt van de bovengrondse dieseltank (deellocatie E). De verhoogde waarde bevindt zich ruim onder de tussenwaarde.

#### Deellocatie B: maisperceel E 719 + E 394 (deels)

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de grond en in het grondwater geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Analytisch zijn in de grond geen parameters in verhoogde concentraties aangetroffen. In het grondwater zijn plaatselijk koper, nikkel en zink in matig verhoogde concentraties aangetroffen. Daarnaast zijn plaatselijk enige andere zware metalen, xylenen en minerale olie in licht verhoogde concentraties aangetroffen. Na heranalyse van de matig verhoogde concentraties is wederom een matig verhoogde concentratie nikkel aangetroffen. Koper en zink zijn na herbemonstering en -analyse nog in licht verhoogde concentraties aangetroffen. Omdat geen locatiespecifieke oorzaak kan worden aangewezen lijkt het erop dat het hier gaat om verhoogde achtergrondwaarden.

#### Deellocatie C: maisperceel B 3197

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de grond en in het grondwater, behoudens enkele puinresten zeer plaatselijk in de bovengrond, geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

ging. Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Analytisch zijn in de grond geen parameters in verhoogde concentraties aangetroffen. In het grondwater zijn enkele zware metalen in licht verhoogde concentraties aangetroffen. Een locatiespecifieke oorzaak kan niet worden aangewezen en daarom lijkt het erop dat het hier gaat om verhoogde achtergrondwaarden.

#### Deellocatie D: maïspaneel B 2929

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de grond en in het grondwater, behoudens enkele puinresten zeer plaatselijk in de bovengrond, geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Analytisch zijn in de grond geen parameters in verhoogde concentraties aangetroffen. In het grondwater zijn enkele zware metalen in licht verhoogde concentraties aangetroffen. Een locatiespecifieke oorzaak kan niet worden aangewezen en daarom lijkt het erop dat het hier gaat om verhoogde achtergrondwaarden.

#### Deellocatie E: bovengrondse tank

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de grond en in het grondwater, behoudens enkele puinresten zeer plaatselijk in de bovengrond, geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Analytisch zijn in de grond en in het grondwater geen parameters in verhoogde concentraties aangetroffen.

## 6.2. Hypotheses.

De voor deellocatie A opgestelde hypothese '*verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming*' wordt aanvaard. De wat asbest betreft opgestelde hypothese '*onverdachte locatie*' wordt op basis van het indicatieve asbestonderzoek aanvaard.

De voor deellocaties B, C en D (de maïsvelden) opgestelde hypothese '*onverdachte locatie*' dient feitelijk verworpen te worden. Omdat de zware metalen in het grondwater vermoedelijk slechts achtergrondwaarden betreffen kan de hypothesen alsnog worden aanvaard.

De voor deellocatie E, (de tanklocatie) opgestelde hypothese '*verdachte locatie, plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern*' wordt verworpen.



## **7. Conclusies en aanbevelingen.**

### **7.1. Conclusies.**

Het onderzoek heeft geleid tot een goed beeld van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie. Bij geen van de deellocaties is in de grond of het grondwater een ernstige bodemverontreiniging aangetroffen. Het gebruik van de bovengrondse tank heeft niet geleid tot bodemverontreiniging. Er is zintuiglijk en analytisch geen asbest(verdacht materiaal) aangetroffen. De plaatselijk gemeten licht verhoogde concentratie minerale olie geeft geen aanleiding tot nader onderzoek. Ook de plaatselijk aangetroffen licht verhoogde xylenenconcentraties in het grondwater geven geen aanleiding tot nader onderzoek. De licht tot matig verhoogde concentraties van enkel zware metalen in het grondwater geven evenmin aanleiding tot nader onderzoek: dit betreffen waarschijnlijk verhoogde achtergrondconcentraties.

Wat betreft de milieuhygiënische kwaliteit worden geen belemmeringen gezien voor de voorgenomen eigendomsoverdracht.

### **7.2. Aanbevelingen.**

De kwaliteit van de grond kan bij afvoer beperkingen opleveren ten aanzien van hergebruik, omdat dan veelal andere normen gelden. Voor het elders toepassen van de grond gelden de regels zoals die zijn vastgelegd in het Besluit bodemkwaliteit.



## BIJLAGEN

## BIJLAGE 1



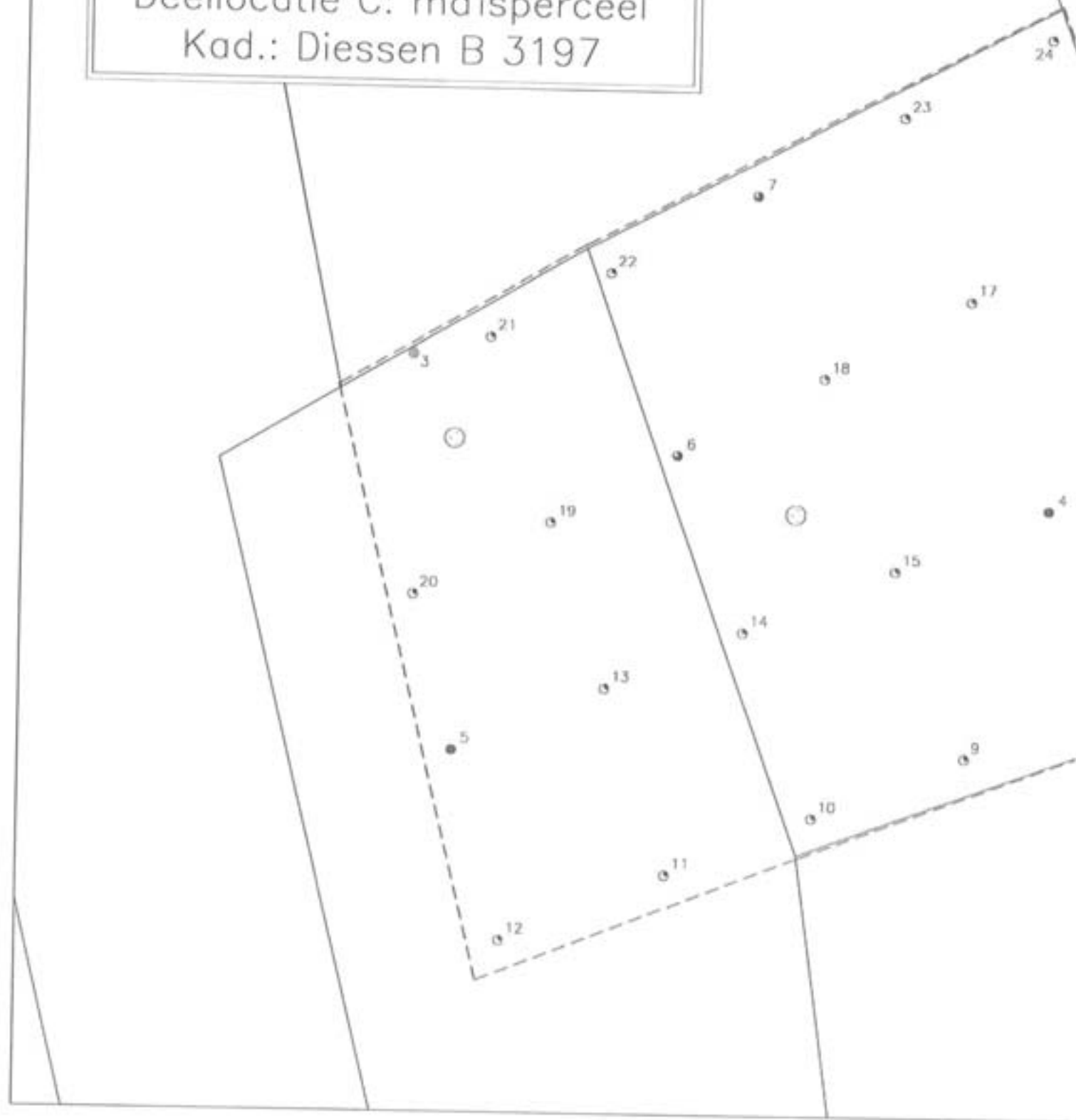
## BIJLAGE 2



Deellocatie B: maïspancel  
Kad.: Diessen E 719 + E 394 (deels)



Deellocatie C: maïspancel  
Kad.: Diessen B 3197



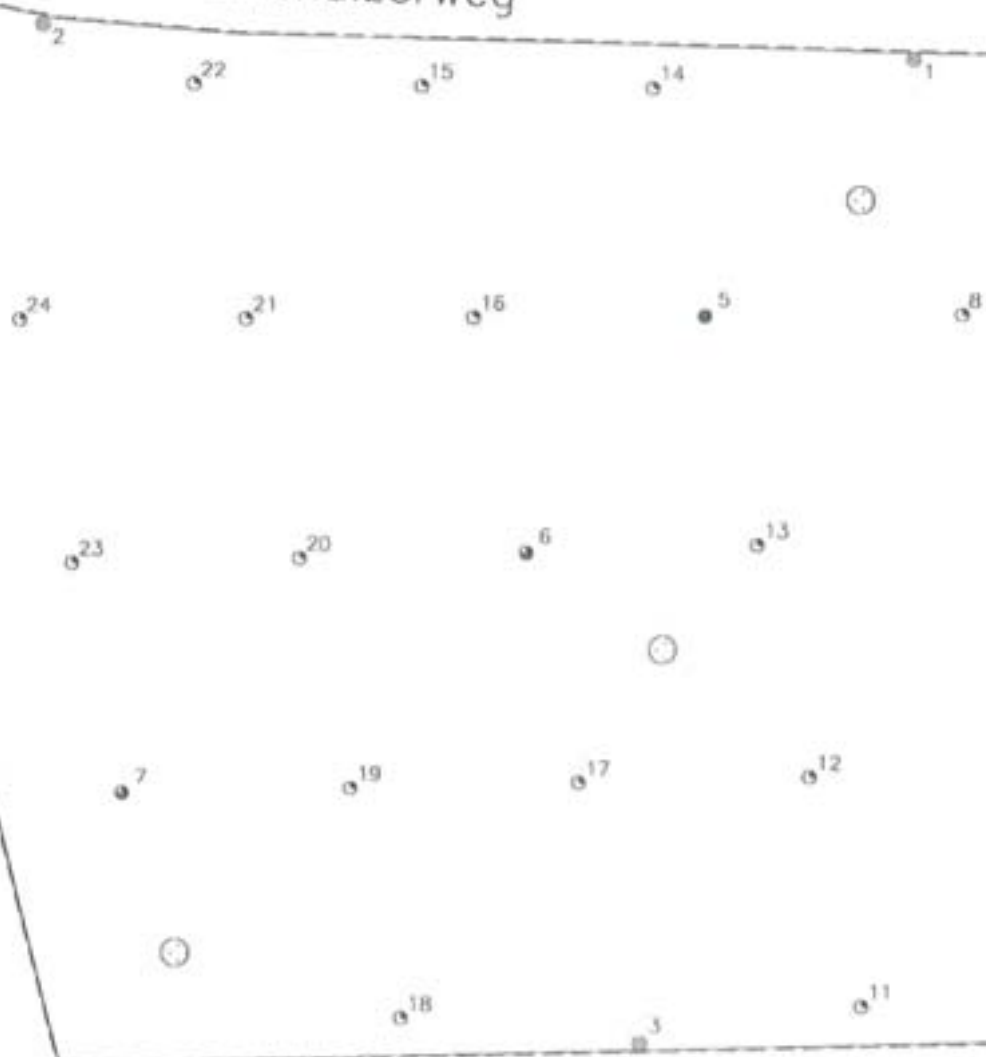
DETAIL

0 10 20 30 40 50 mtr.

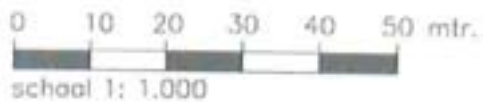
schaal 1: 1.000

Deellocatie D: maïspancel  
Kad.: Diessen B 2929

Driehuizerweg



DETAIL





Deellocatie E: bovengrondse tank  
Kad.: Diessen B 652



DETAIL

0 2.5 5 7.5 10 12.5 mtr.



schaal 1: 250



## BIJLAGE 3

Huygensweg 24  
5482 TG Schijndel

tel 073 - 547 72 53  
fax 073 - 549 39 55

email info@milon.nl  
web www.milon.nl

## Legenda (conform NEN 5104)

### grind



Grind, siltig



Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

### zand



Zand, kleilig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

### veen



Veen, mineraalarm



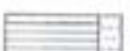
Veen, zwak kleilig



Veen, sterk kleilig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

### klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

### leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

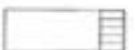
### overige toevoegingen



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

### geur

- geen geur
- (with a dot) zwakke geur
- (with a cross) matige geur
- (with a square) sterke geur
- (with a circle) uiterste geur

### olie

- geen olie-water reactie
- (with a dot) zwakke olie-water reactie
- (with a cross) matige olie-water reactie
- (with a square) sterke olie-water reactie
- (with a circle) uiterste olie-water reactie

### monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster

### overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ∓ grondwaterstand
- ▨ silt
- ▧ water

### peilbuis



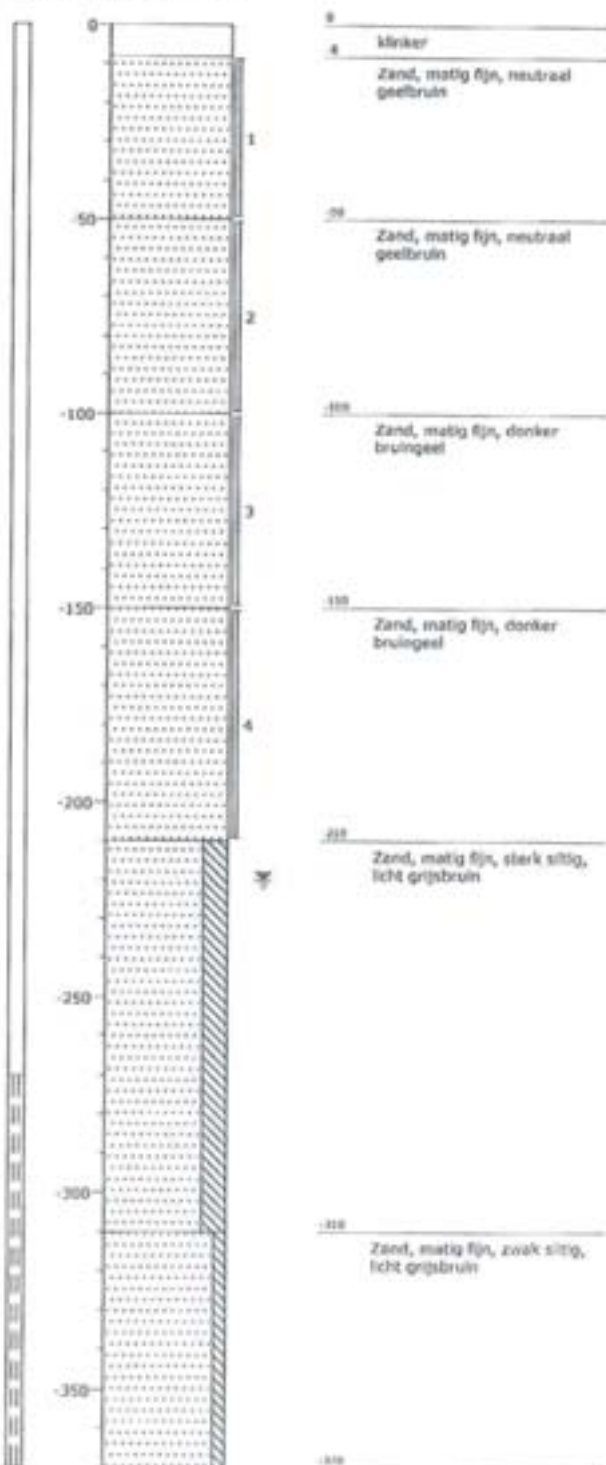


**Projectnaam:** Driehuizerweg 6  
**Plaats:** Moergestel  
**Projectcode:** 295038A  
**Projectleider:** Rob Engelen  
**Veldwerkcoördinator:** Pim van Rooij  
**Pagina:** 1 van 7

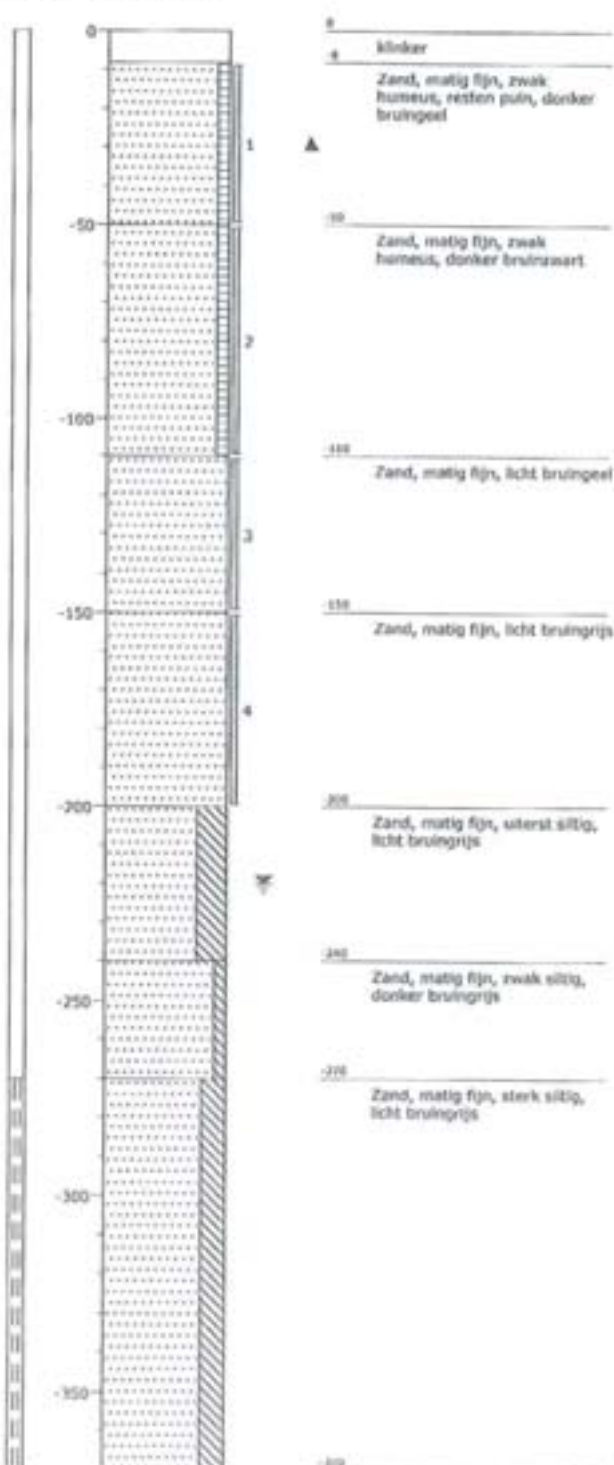
Huygenweg 24  
 5482 JG Schijndel  
 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

**Boring 01**  
 Datum: 07-08-2009



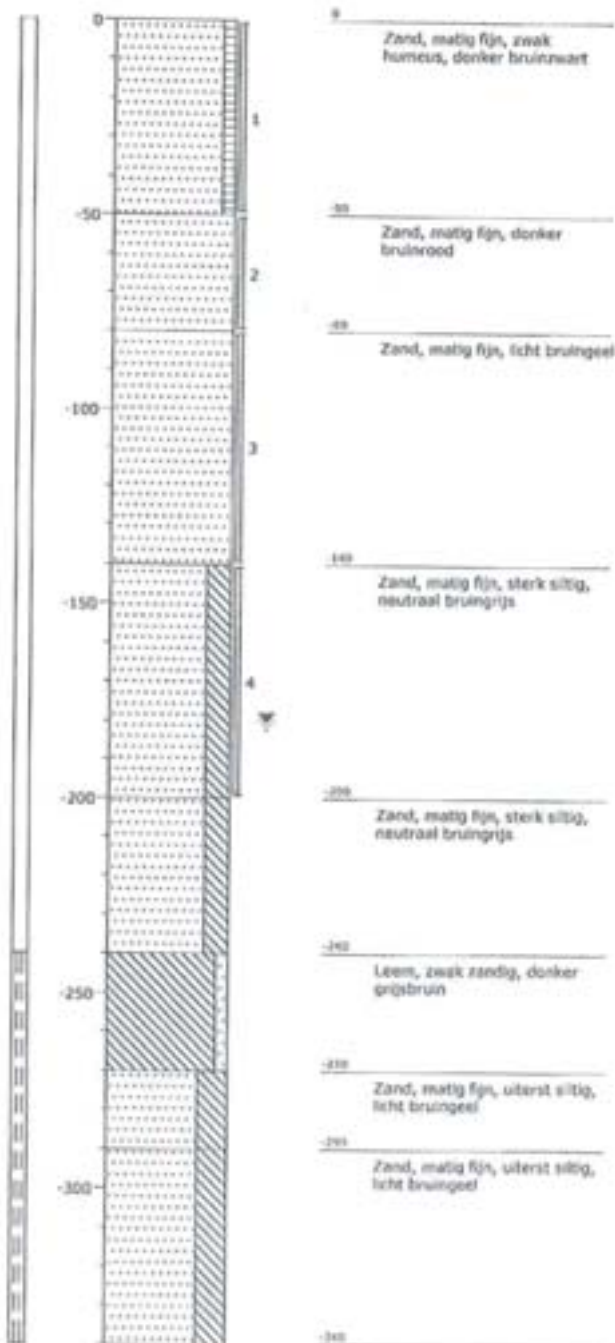
**Boring 02**  
 Datum: 07-08-2009



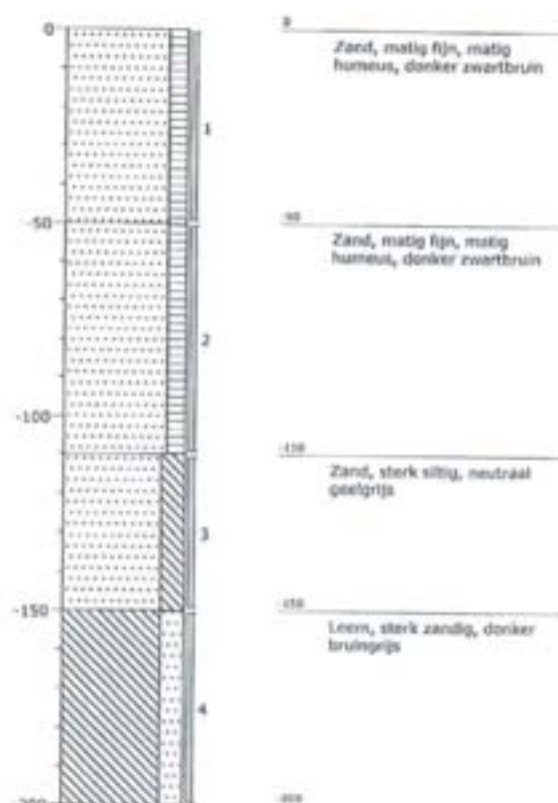
**Projectnaam:** Driehuizerweg 6  
**Plaats:** Moergestel  
**Projectcode:** 295038A  
**Projectleider:** Rob Engelen  
**Veldwerkcoördinator:** Pim van Rooij  
**Pagina:** 2 van 7

**Huygensweg 24**  
**5482 IG Schijndel**  
**tel: 073 - 547 72 53**  
**fax: 073 - 549 39 55**  
**E-mail: info@milon.nl**  
**Web: www.milon.nl**

**Boring 03**  
**Datum: 07-08-2009**



**Boring 04**  
**Datum: 07-08-2009**

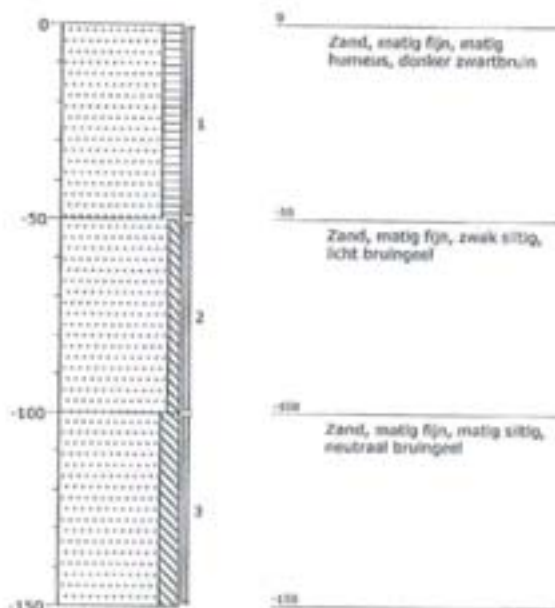




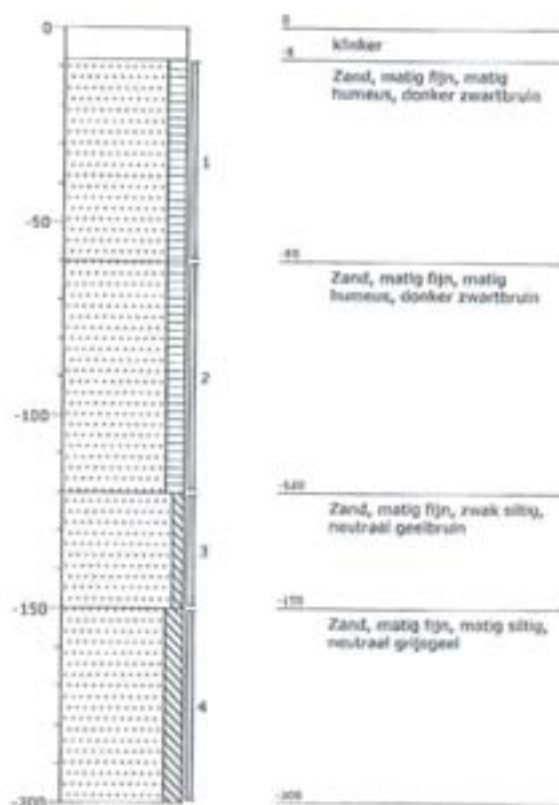
**Projectnaam:** Driehuizerweg 6  
**Plaats:** Moergesteel  
**Projectcode:** 295038A  
**Projectleider:** Rob Engelen  
**Veldwerkcoördinator:** Pim van Rooij  
**Pagina:** 3 van 7

Huygenweg 24  
 5482 JG Schijndel  
 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55  
 E-mail: [info@milon.nl](mailto:info@milon.nl)  
 Web: [www.milon.nl](http://www.milon.nl)

**Boring 05**  
 Datum: 07-08-2009



**Boring 06**  
 Datum: 07-08-2009

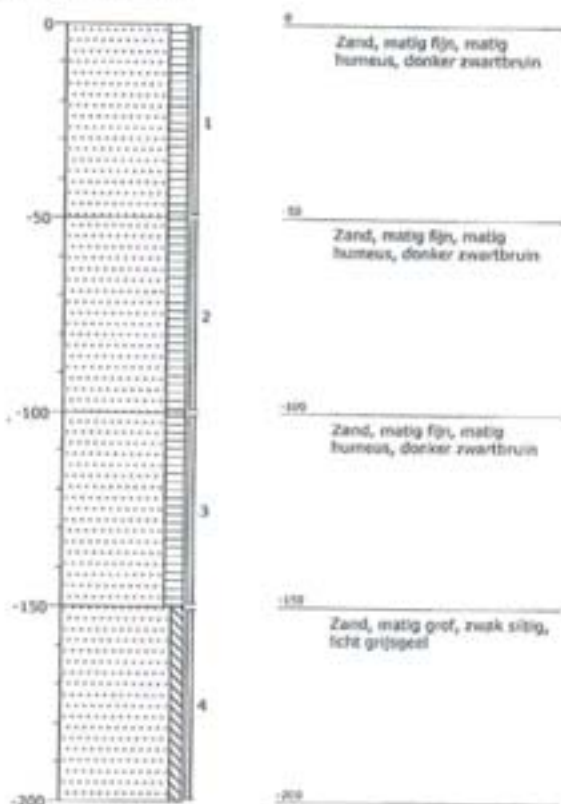


**Projectnaam:** Driehuizerweg 6  
**Plaats:** Moergestel  
**Projectcode:** 295038A  
**Projectleider:** Rob Engelen  
**Veldwerkcoördinator:** Pim van Rooij  
**Pagina:** 4 van 7

Huggenweg 24  
 5482 IG Schijndel  
 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55  
 Email: info@milon.nl  
 Website: www.milon.nl

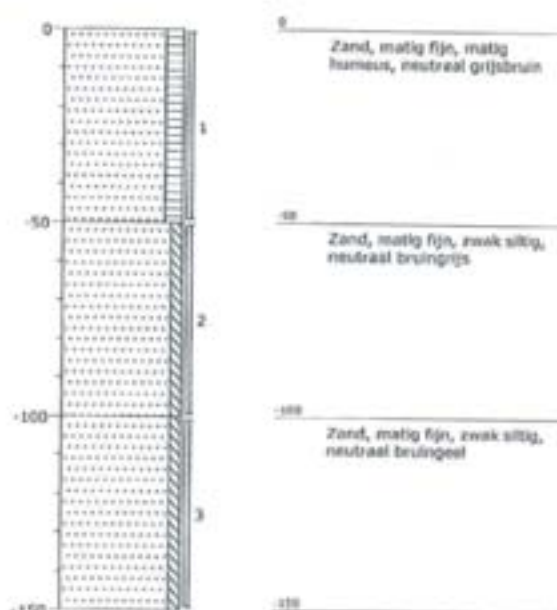
## Boring 07

Datum: 07-08-2009



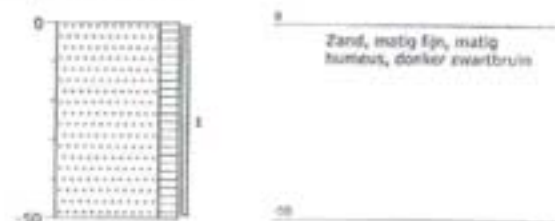
## Boring 08

Datum: 07-08-2009



## Boring 09

Datum: 07-08-2009



## Boring 10

Datum: 07-08-2009



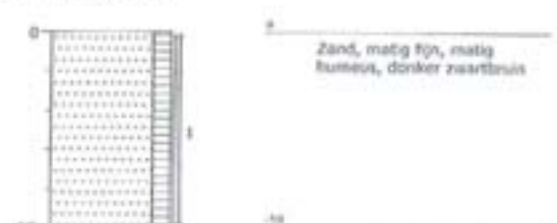
## Boring 11

Datum: 07-08-2009



## Boring 12

Datum: 07-08-2009

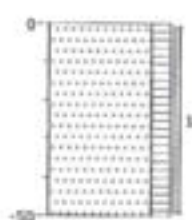


Projectnaam: Driehuizerweg 6  
 Plaats: Moergesteel  
 Projectcode: 295038A  
 Projectleider: Rob Engelen  
 Veldwerkcoördinator: Pim van Rooij  
 Pagina: 5 van 7

Buggeweg 24  
 5482 JG Schijndel  
 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55  
 Email: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

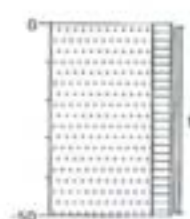
**Boring 13**

Datum: 07-08-2009


 Zand, matig fijn, matig  
humeus, donker zwartbruin

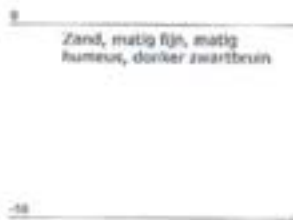
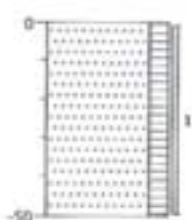
**Boring 14**

Datum: 07-08-2009


 Zand, matig fijn, matig  
humeus, donker zwartbruin

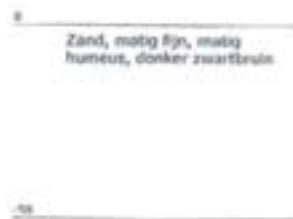
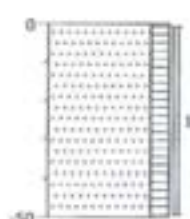
**Boring 15**

Datum: 07-08-2009


 Zand, matig fijn, matig  
humeus, donker zwartbruin

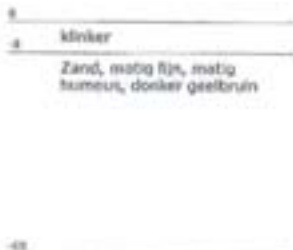
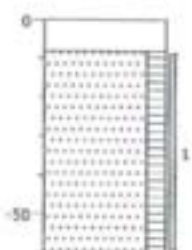
**Boring 16**

Datum: 07-08-2009


 Zand, matig fijn, matig  
humeus, donker zwartbruin

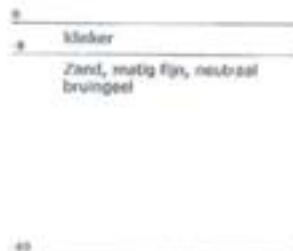
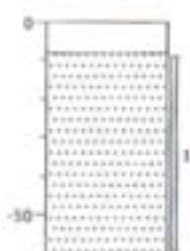
**Boring 17**

Datum: 07-08-2009


 klinker  
Zand, matig fijn, matig  
humeus, donker geelbruin

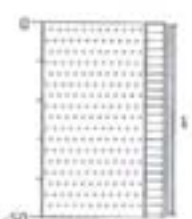
**Boring 18**

Datum: 07-08-2009


 klinker  
Zand, matig fijn, neutraal  
bruingeel

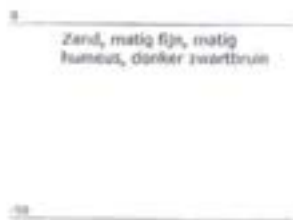
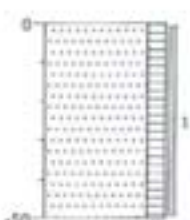
**Boring 19**

Datum: 07-08-2009


 Zand, matig fijn, matig  
humeus, donker zwartbruin

**Boring 20**

Datum: 07-08-2009


 Zand, matig fijn, matig  
humeus, donker zwartbruin

Projectnaam: Driehuizerweg 6  
Plaats: Moergestel  
Projectcode: 295038A  
Projectleider: Rob Engelen  
Veldwerkcoördinator: Pim van Rooij  
Pagina: 6 van 7

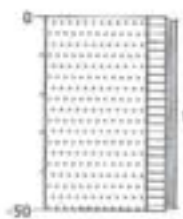
Huygensweg 24  
5482 JG Schijndel

Tel: 073 - 547 22 53  
Fax: 073 - 549 39 55

E-mail: info@milon.nl  
Web: www.milon.nl

## Boring 21

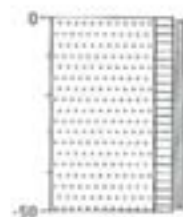
Datum: 07-08-2009



Zand, matig fijn, matig humeus, donker zwartbruin

## Boring 22

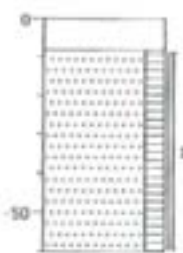
Datum: 07-08-2009



Zand, matig fijn, matig humeus, donker zwartbruin

## Boring 23

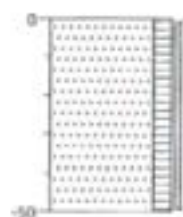
Datum: 07-08-2009



Melker  
Zand, matig fijn, matig humeus, donker zwartbruin

## Boring 24

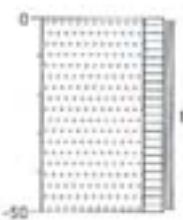
Datum: 07-08-2009



Zand, matig fijn, matig humeus, donker zwartbruin

## Boring 25

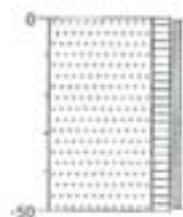
Datum: 07-08-2009



Zand, matig fijn, matig humeus, donker zwartbruin

## Boring 26

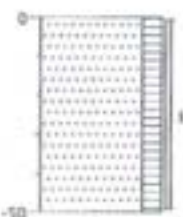
Datum: 07-08-2009



Zand, matig fijn, matig humeus, donker zwartbruin

## Boring 27

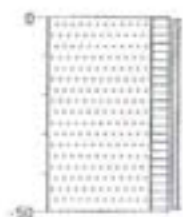
Datum: 07-08-2009



Zand, matig fijn, matig humeus, donker zwartbruin

## Boring 28

Datum: 07-08-2009



Zand, matig fijn, matig humeus, donker zwartbruin

Projectnaam: Driehuizerweg 6  
Plaats: Moergestel  
Projectcode: 295038A  
Projectleider: Rob Engelen  
Veldwerkcoördinator: Pim van Rooij  
Pagina: 7 van 7

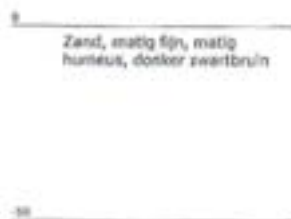
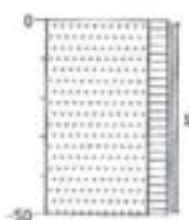
Huygensweg 24  
5482 JG Schijndel

Tel: 073 - 547 72 53  
Fax: 073 - 549 39 55

E-mail: [info@milon.nl](mailto:info@milon.nl)  
Web: [www.milon.nl](http://www.milon.nl)

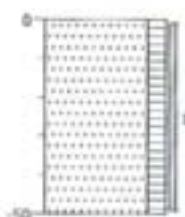
## Boring 29

Datum: 07-08-2009



## Boring 30

Datum: 07-08-2009





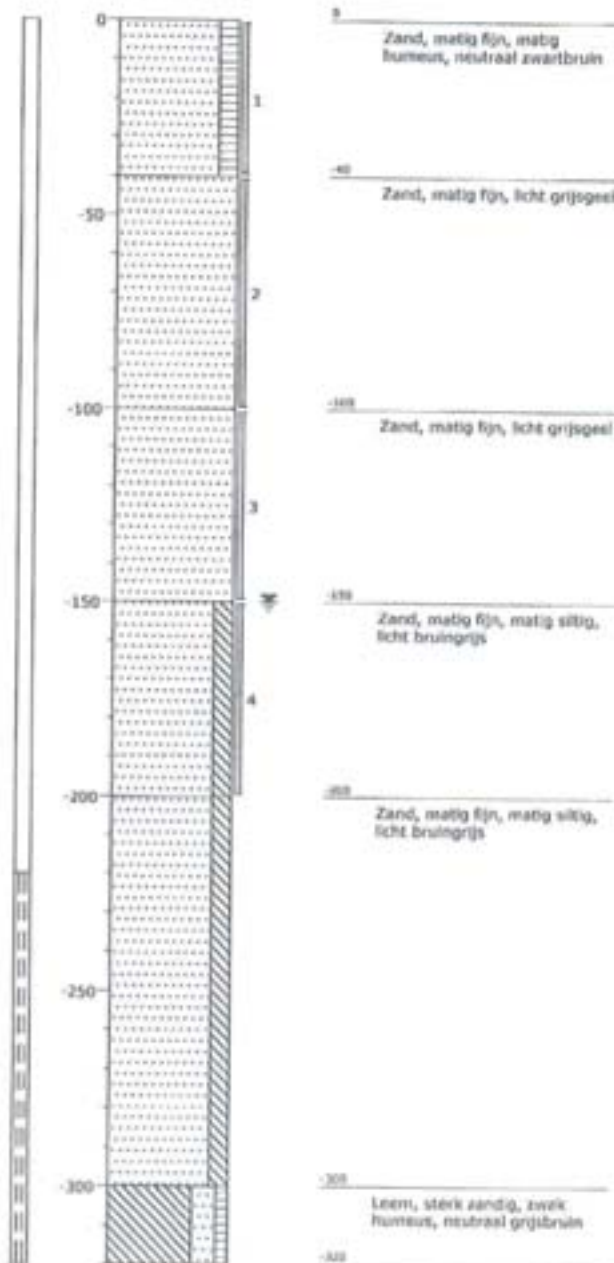
Projectnaam: Driehulzerweg 6  
 Plaats: Moergestel  
 Projectcode: 295038B  
 Projectleider: Rob Engelen  
 Veldwerkcoördinator: Twan Loeffen  
 Pagina: 1 van 7

Huygensweg 24  
 5482 RG Schijndel  
 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

E-mail: [info@milon.nl](mailto:info@milon.nl)  
 Web: [www.milon.nl](http://www.milon.nl)

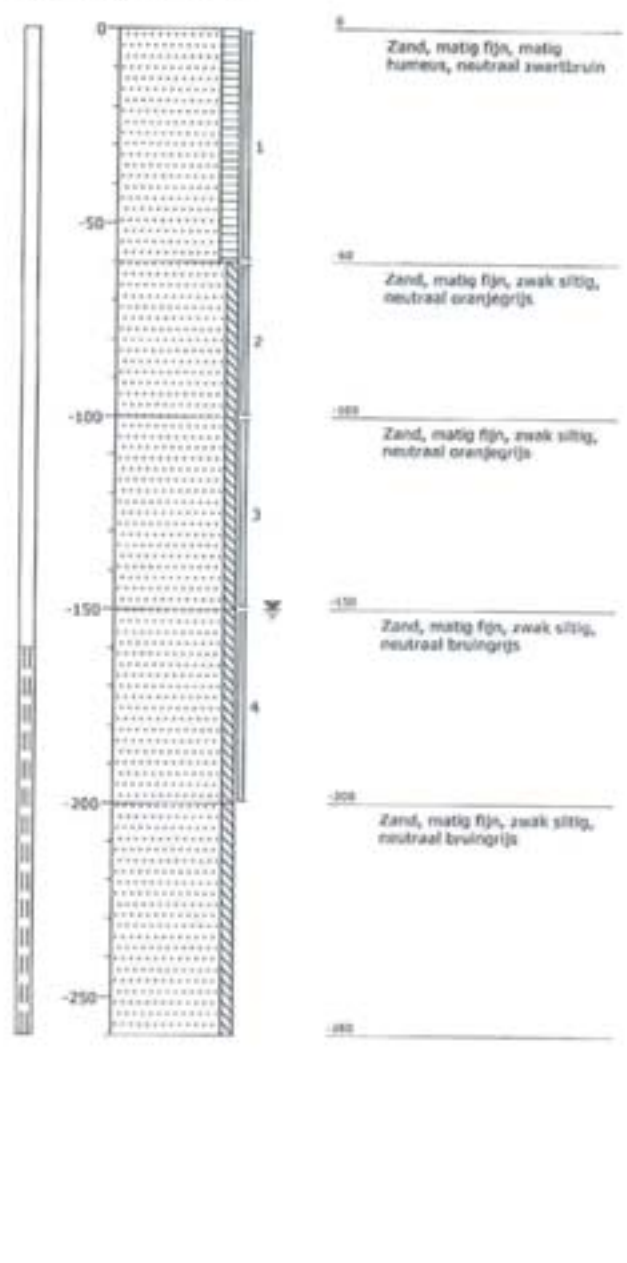
## Boring 01

Datum: 07-08-2009



## Boring 02

Datum: 07-08-2009



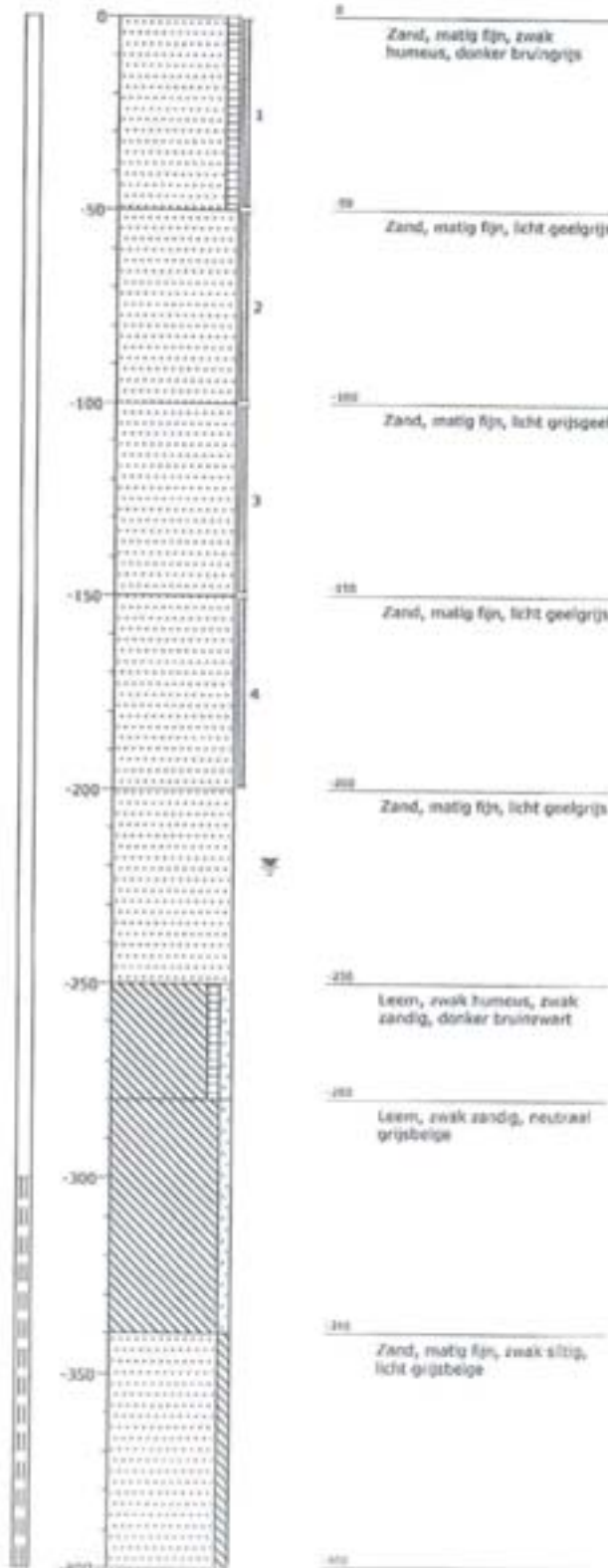
Projectnaam: Driehulzerweg 6  
 Plaats: Moergestel  
 Projectcode: 2950388  
 Projectleider: Rob Engelen  
 Veldwerkcoördinator: Twan Loeffen  
 Pagina: 2 van 7

Huygenweg 24  
 5482 HG Schijndel  
 tel: 073 - 547 72 53  
 fax: 073 - 549 39 55

E-mail: [info@milon.nl](mailto:info@milon.nl)  
 Web: [www.milon.nl](http://www.milon.nl)

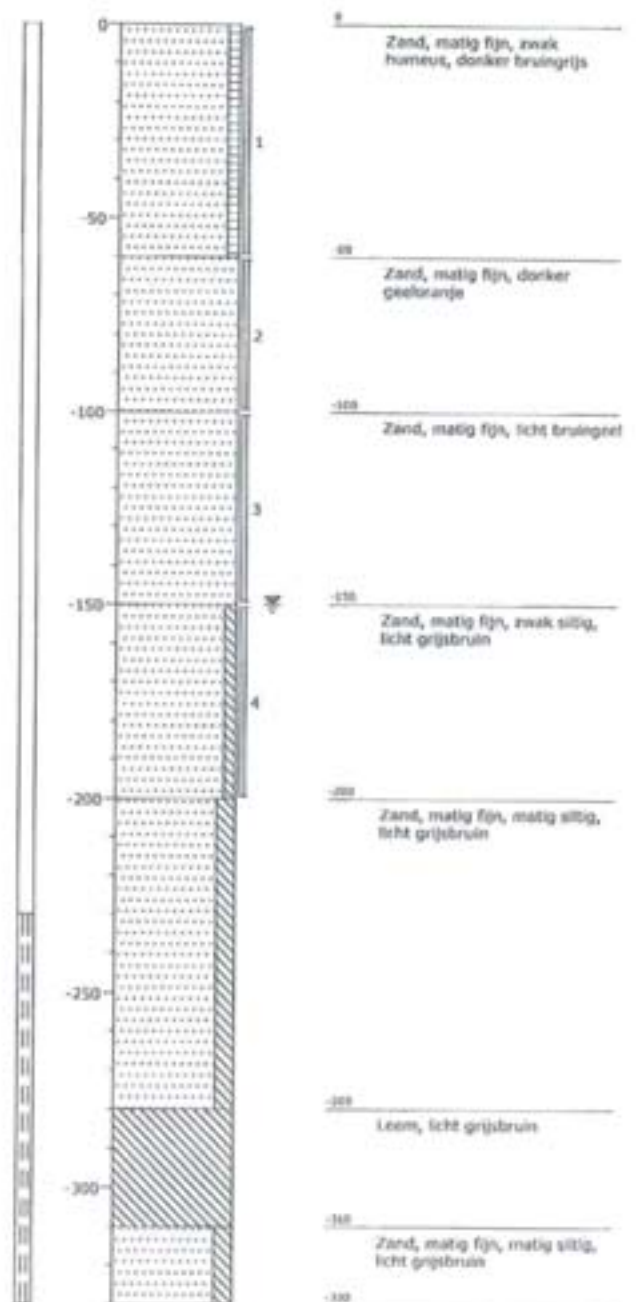
## Boring 03

Datum: 06-08-2009



## Boring 04

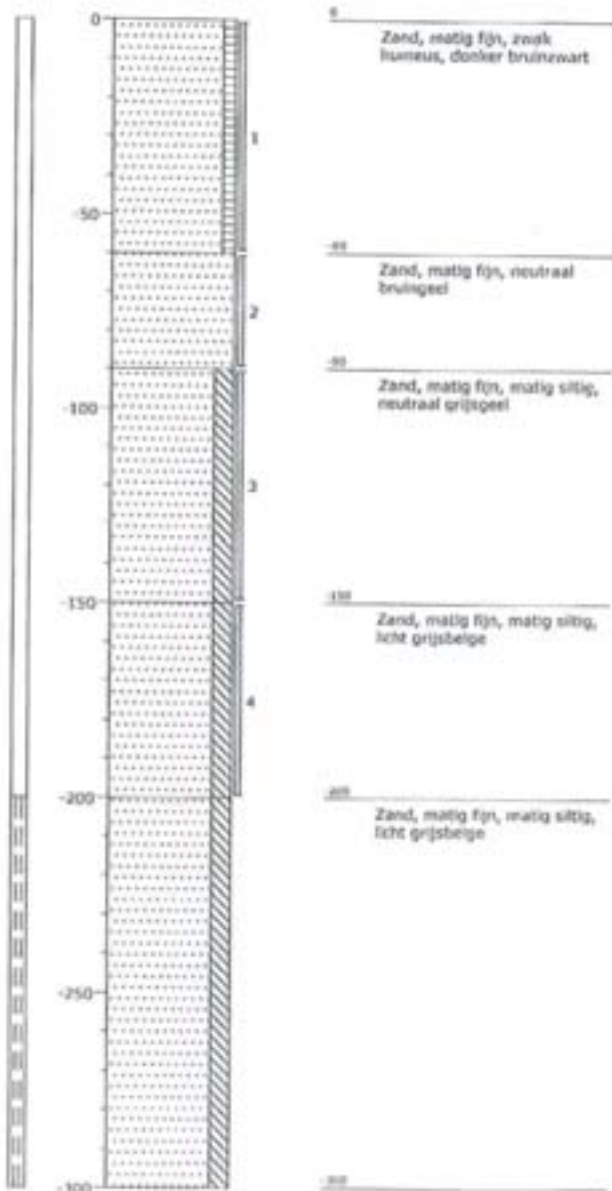
Datum: 06-08-2009



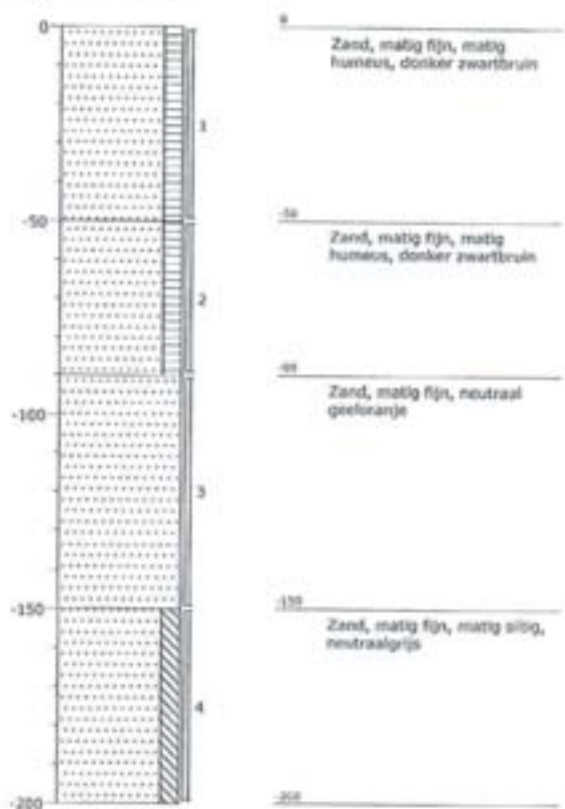
Projectnaam: Driehuizerweg 6  
 Plaats: Moergestel  
 Projectcode: 295038B  
 Projectleider: Rob Engelen  
 Veldwerkcoördinator: Twan Loeffen  
 Pagina: 3 van 7

Huygensweg 24  
 5482 JG Schijndel  
 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55  
 Email: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

**Boring 05**  
 Datum: 06-08-2009



**Boring 06**  
 Datum: 07-08-2009

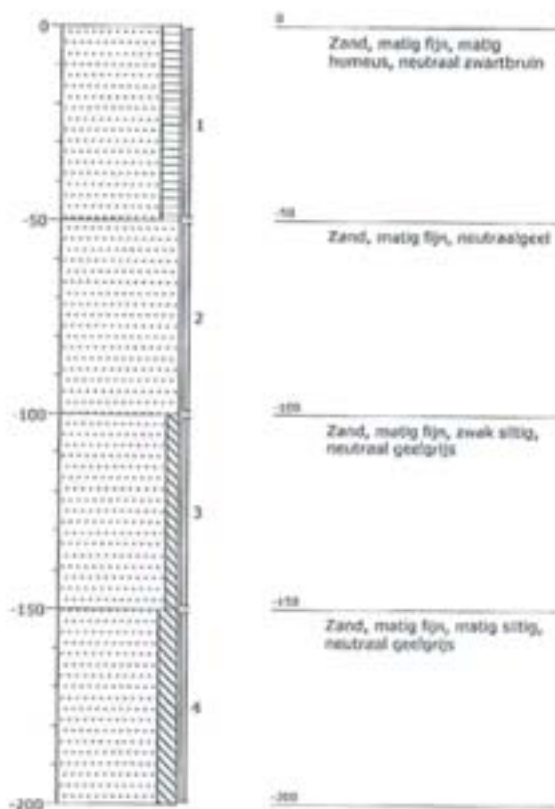


Projectnaam: Driehuizerweg 6  
 Plaats: Moergestel  
 Projectcode: 2950388  
 Projectleider: Rob Engelen  
 Veldwerkcoördinator: Twan Loeffen  
 Pagina: 4 van 7

Huygensweg 24  
 5482 RG Schijndel  
 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55  
 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

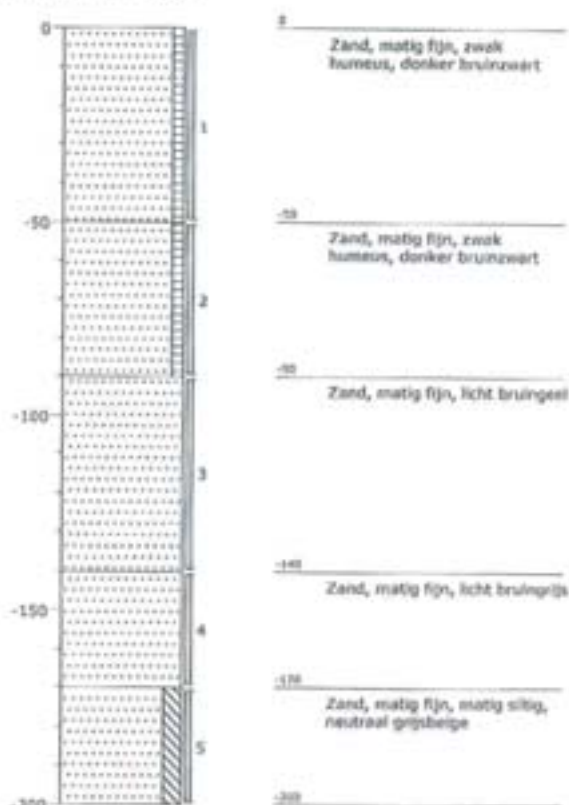
## Boring 07

Datum: 07-08-2009



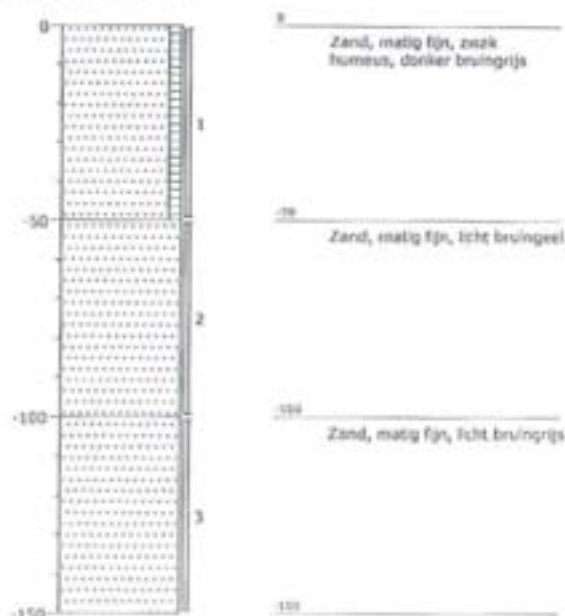
## Boring 08

Datum: 06-08-2009



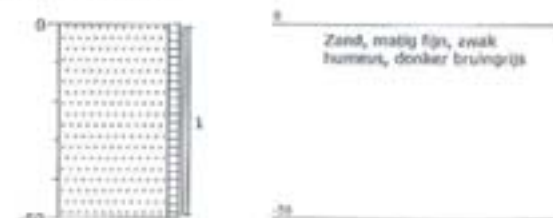
## Boring 09

Datum: 06-08-2009



## Boring 10

Datum: 06-08-2009





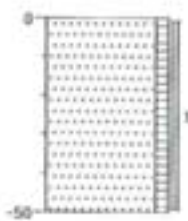
Projectnaam: Driehuizerweg 6  
Plaats: Moergestel  
Projectcode: 295038B  
Projectleider: Rob Engelen  
Veldwerkcoördinator: Twan Loeffen  
Pagina: 5 van 7

Huygensweg 24  
5482 JG Schijndel  
Tel: 073 - 547 72 53  
Fax: 073 - 549 39 55

E-mail: [info@milan.nl](mailto:info@milan.nl)  
Web: [www.milan.nl](http://www.milan.nl)

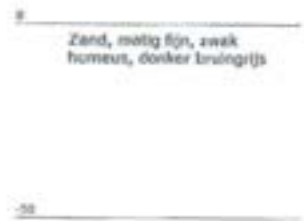
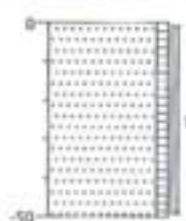
## Boring 11

Datum: 06-08-2009



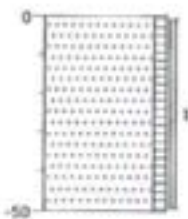
## Boring 12

Datum: 06-08-2009



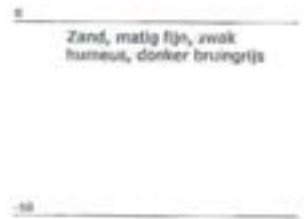
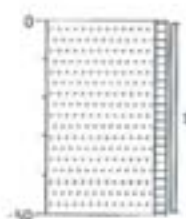
## Boring 13

Datum: 06-08-2009



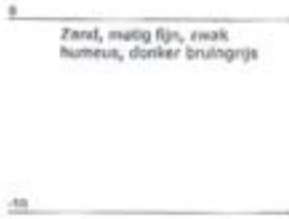
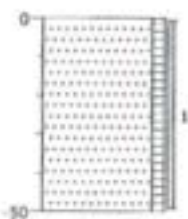
## Boring 14

Datum: 06-08-2009



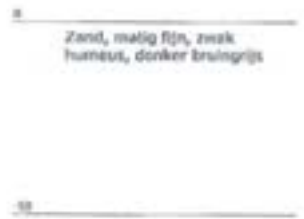
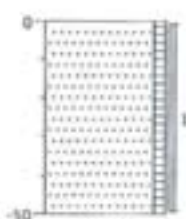
## Boring 15

Datum: 06-08-2009



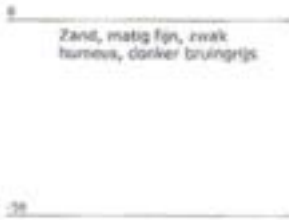
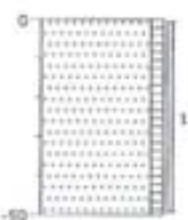
## Boring 16

Datum: 06-08-2009



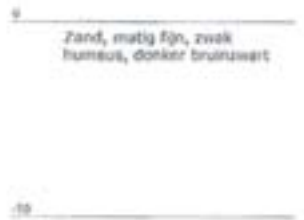
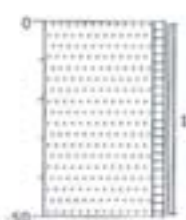
## Boring 17

Datum: 06-08-2009



## Boring 18

Datum: 06-08-2009





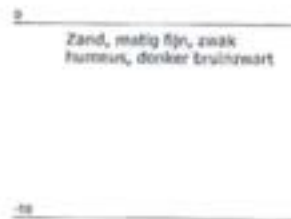
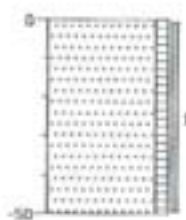
Projectnaam: Driehulzerweg 6  
Plaats: Moergestel  
Projectcode: 295038B  
Projectleider: Rob Engelen  
Veldwerkcoördinator: Twan Loeffen  
Pagina: 6 van 7

Huygensweg 24  
5482 JG Schijndel  
Tel: 073 - 547 72 53  
Fax: 073 - 549 39 55

E-mail: [info@milon.nl](mailto:info@milon.nl)  
Web: [www.milon.nl](http://www.milon.nl)

## Boring 19

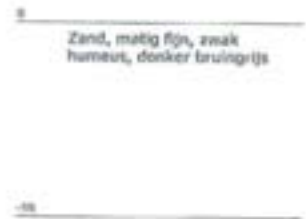
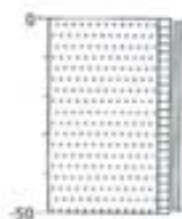
Datum: 06-08-2009



Zand, matig fijn, zwak  
humeus, donker bruinzwart

## Boring 20

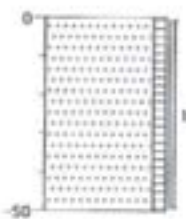
Datum: 06-08-2009



Zand, matig fijn, zwak  
humeus, donker bruingrijs

## Boring 21

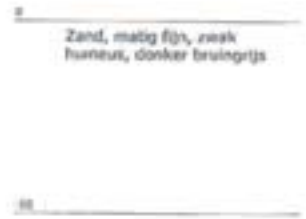
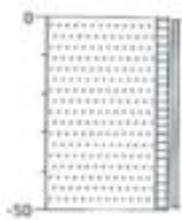
Datum: 06-08-2009



Zand, matig fijn, zwak  
humeus, donker bruingrijs

## Boring 22

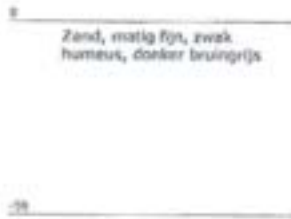
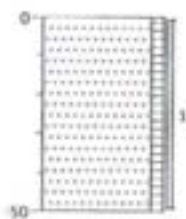
Datum: 06-08-2009



Zand, matig fijn, zwak  
humeus, donker bruingrijs

## Boring 23

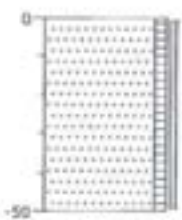
Datum: 06-08-2009



Zand, matig fijn, zwak  
humeus, donker bruingrijs

## Boring 24

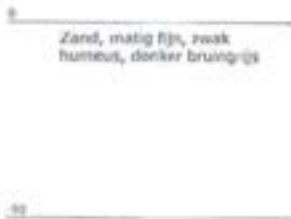
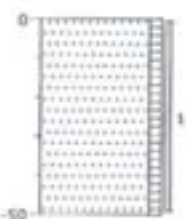
Datum: 06-08-2009



Zand, matig fijn, zwak  
humeus, donker bruingrijs

## Boring 25

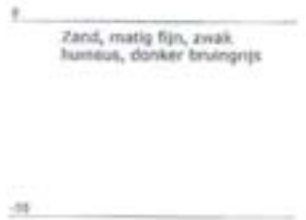
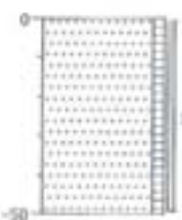
Datum: 06-08-2009



Zand, matig fijn, zwak  
humeus, donker bruingrijs

## Boring 26

Datum: 06-08-2009

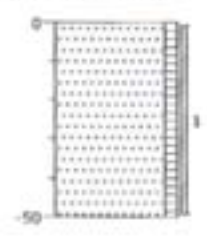


Zand, matig fijn, zwak  
humeus, donker bruingrijs

Projectnaam: Driehuizerweg 6  
Plaats: Moergestel  
Projectcode: 295038B  
Projectleider: Rob Engelen  
Veldwerkcoördinator: Twan Loeffen  
Pagina: 7 van 7

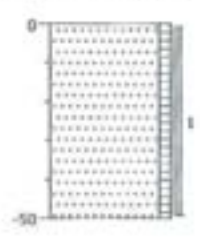
Buygensweg 24  
5482 RG Schijndel  
Tel: 073 - 547 72 51  
Fax: 073 - 549 39 55  
E-mail: info@milon.nl  
Web: www.milon.nl

Boring 27  
Datum: 06-08-2009



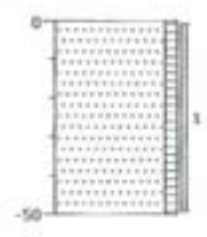
Zand, matig fijn, zwak humeus, donker bruinroods

Boring 28  
Datum: 06-08-2009



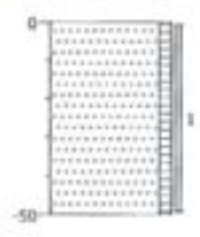
Zand, matig fijn, zwak humeus, donker bruinroods

Boring 29  
Datum: 06-08-2009



Zand, matig fijn, zwak humeus, donker bruinroods

Boring 30  
Datum: 06-08-2009

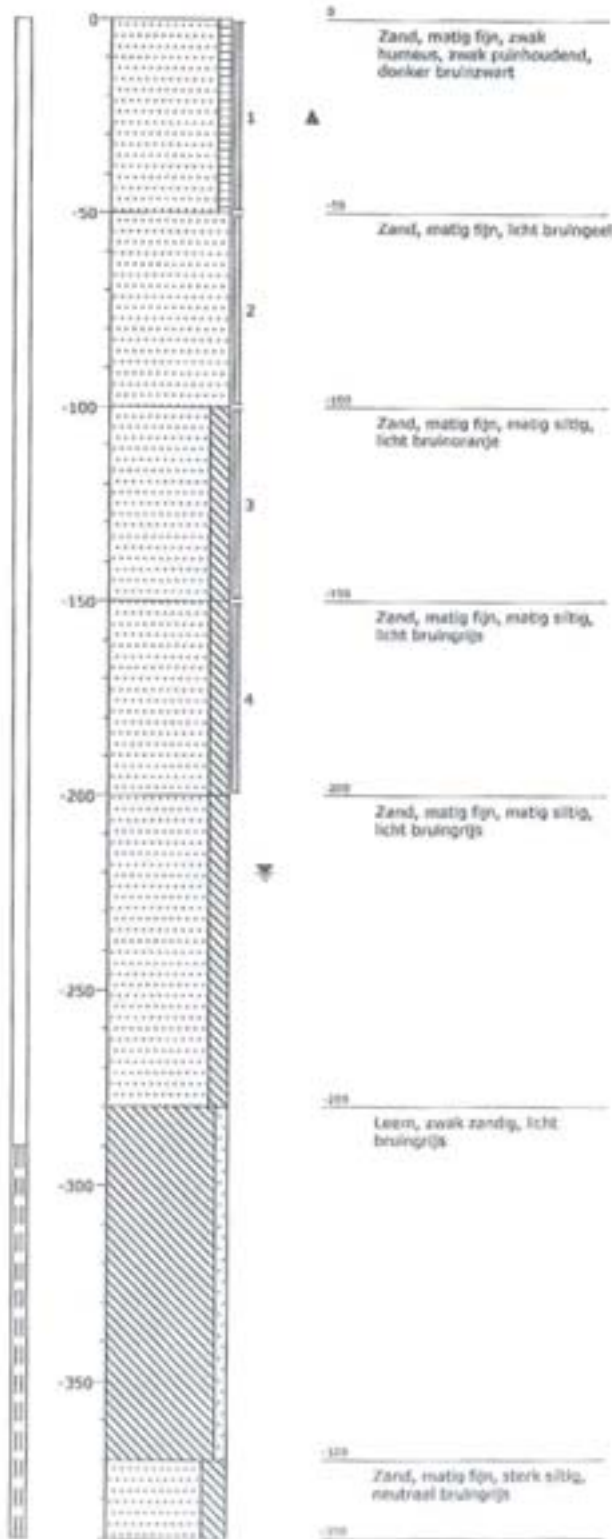


Zand, matig fijn, zwak humeus, donker bruinroods

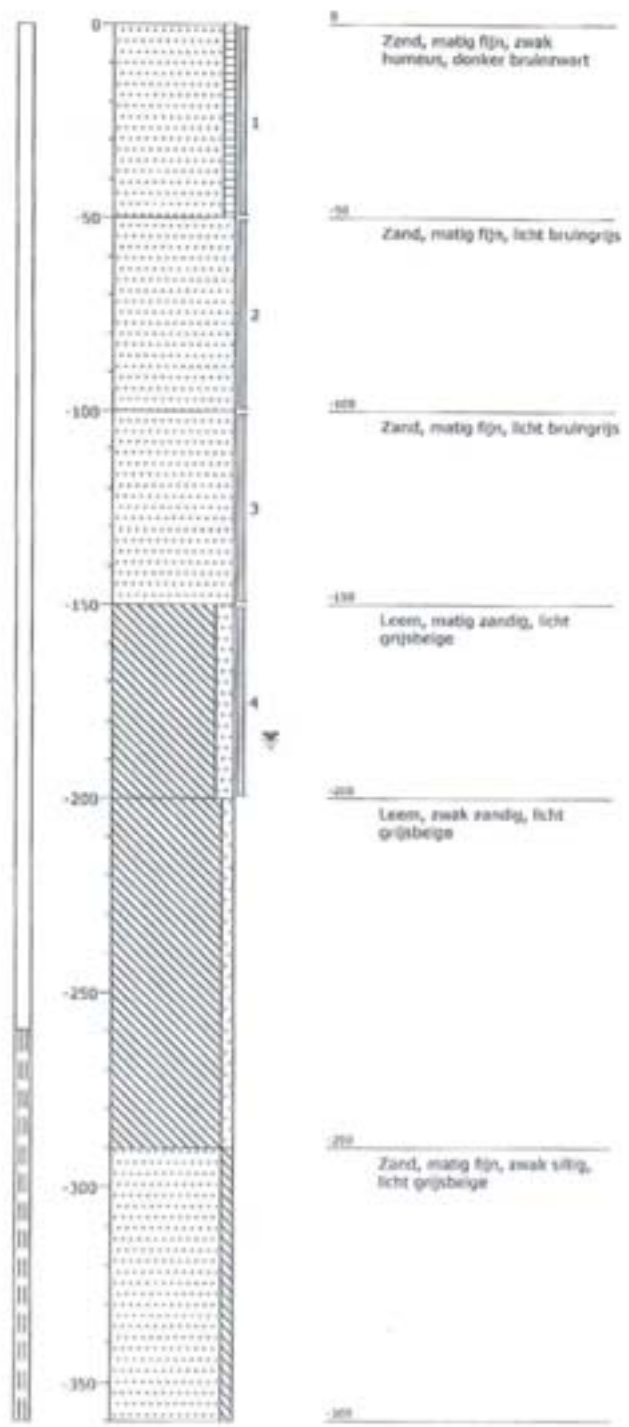
**Projectnaam:** Driehuizerweg 6  
**Plaats:** Moergestel  
**Projectcode:** 295038C  
**Projectleider:** Rob Engelen  
**Veldwerkcoördinator:** Twan Loeffen  
**Pagina:** 1 van 5

Huygenweg 24  
 5482 TG Schijndel  
 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55  
 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

**Boring 01**  
Datum: 06-08-2009



**Boring 02**  
Datum: 06-08-2009

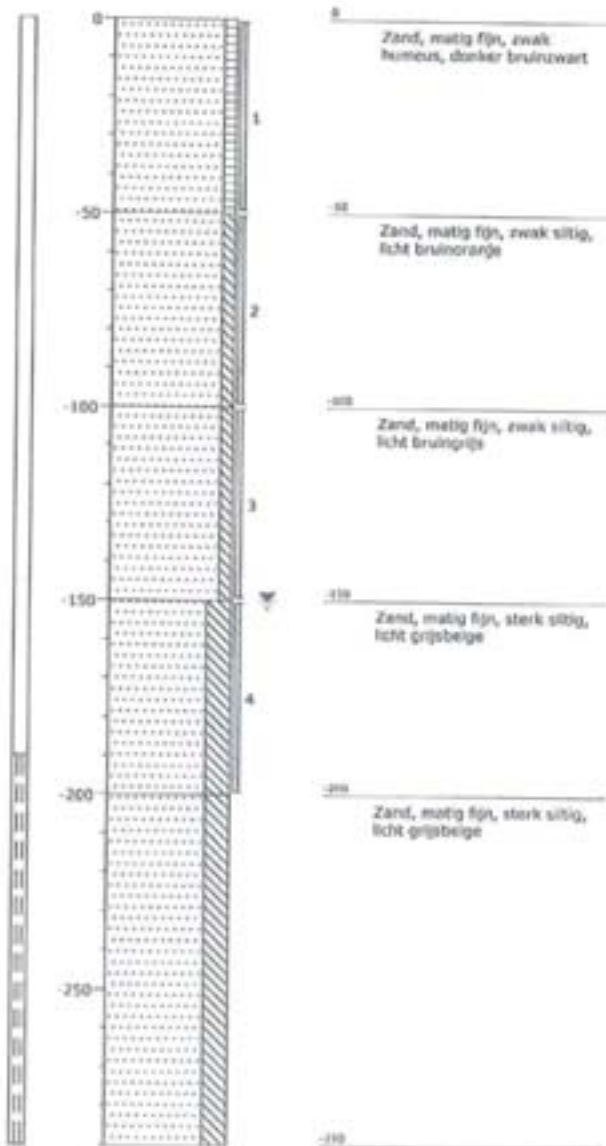


**Projectnaam:** Driehuizerweg 6  
**Plaats:** Moergestel  
**Projectcode:** 295038C  
**Projectleider:** Rob Engelen  
**Veldwerkcoördinator:** Twan Loeffen  
**Pagina:** 2 van 5

Huggensweg 24  
 5482 TG Schijndel  
 Tel. 073 - 547 72 53  
 Fax. 073 - 549 39 55  
 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

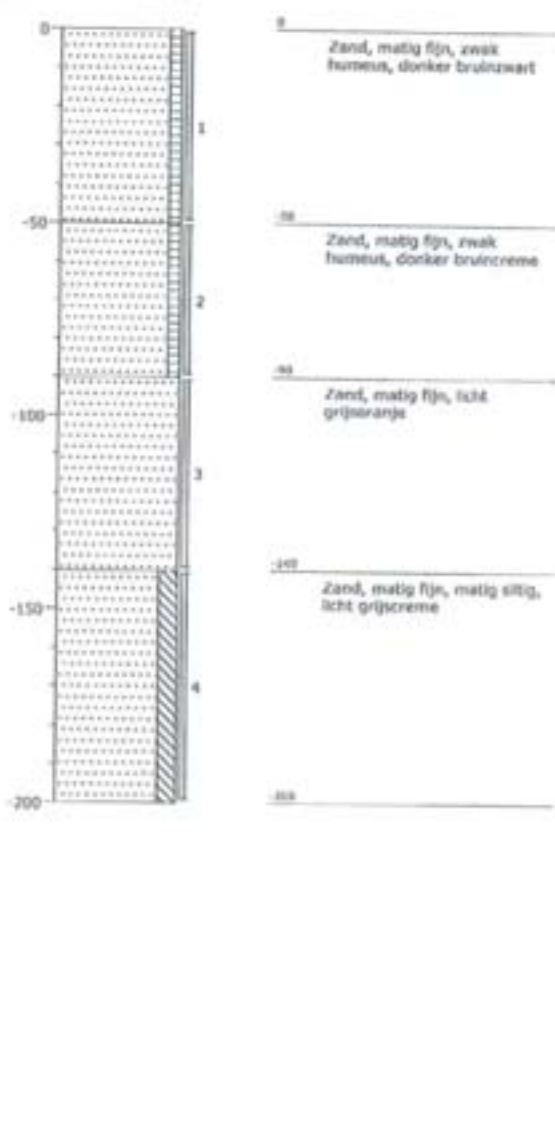
## Boring 03

Datum: 06-08-2009



## Boring 04

Datum: 06-08-2009





Projectnaam: Driehuizerweg 6  
 Plaats: Moergestel  
 Projectcode: 295038C  
 Projectleider: Rob Engelen  
 Veldwerkcoördinator: Twan Loeffen  
 Pagina: 3 van 5

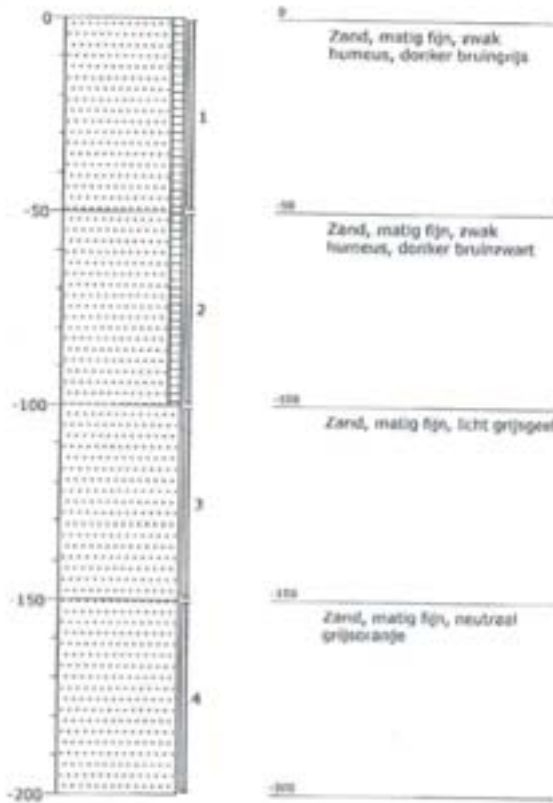
Huygenweg 24  
 5482 N. Schijndel

tel. 073 - 547 72 53  
 fax. 073 - 549 39 55

email: info@milon.nl  
 www: www.milon.nl

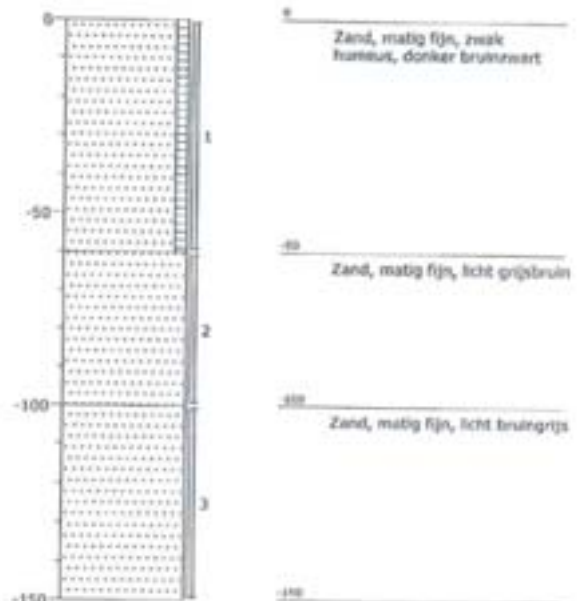
**Boring 05**

Datum: 06-08-2009



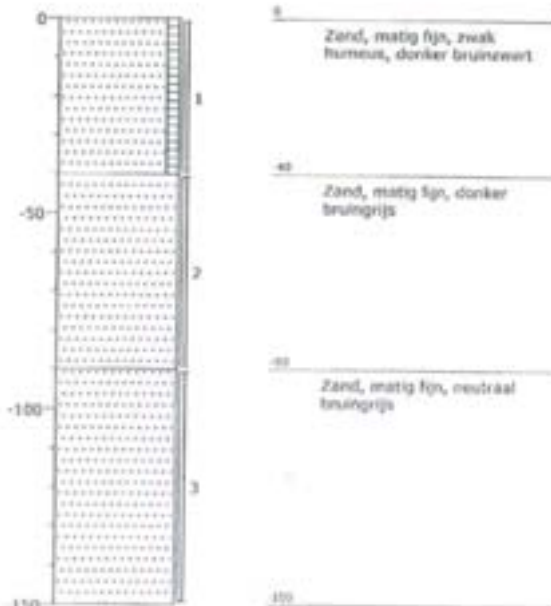
**Boring 06**

Datum: 06-08-2009



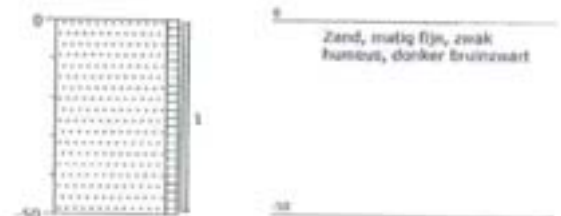
**Boring 07**

Datum: 06-08-2009



**Boring 08**

Datum: 06-08-2009



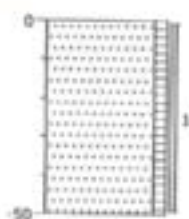


Projectnaam: Driehuizerweg 6  
Plaats: Moergestel  
Projectcode: 295038C  
Projectleider: Rob Engelen  
Veldwerkcoördinator: Twan Loeffen  
Pagina: 4 van 5

Buytenweg 24  
5482 BG Schipdool  
t: 073 - 547 72 53  
f: 073 - 549 39 55  
e: info@milon.nl  
w: www.milon.nl

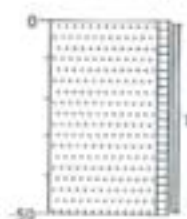
## Boring 09

Datum: 06-08-2009



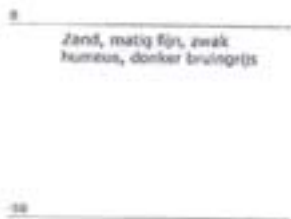
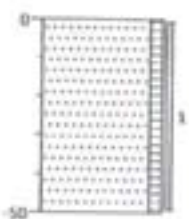
## Boring 10

Datum: 06-08-2009



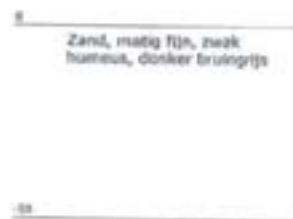
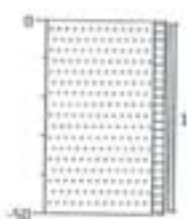
## Boring 11

Datum: 06-08-2009



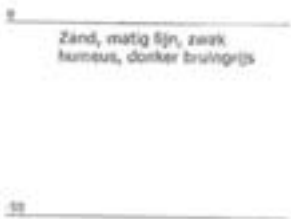
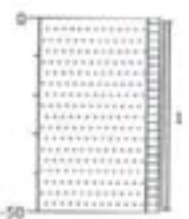
## Boring 12

Datum: 06-08-2009



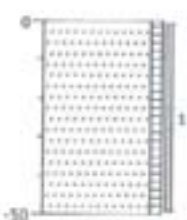
## Boring 13

Datum: 06-08-2009



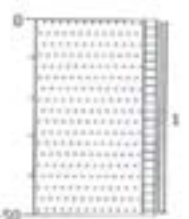
## Boring 14

Datum: 06-08-2009



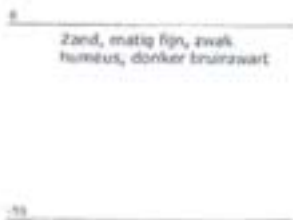
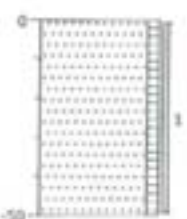
## Boring 15

Datum: 06-08-2009



## Boring 16

Datum: 06-08-2009



**Projectnaam:** Driehuizerweg 6  
**Plaats:** Moergestel  
**Projectcode:** 295038C  
**Projectleider:** Rob Engelen  
**Veldwerkcoördinator:** Twan Loeffen  
**Pagina:** 5 van 5

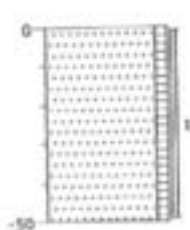
Huygenweg 24  
 5482 HG Schijndel

t: 073 - 547 72 53  
 f: 073 - 549 39 55

e: info@milon.nl  
 w: www.milon.nl

## Boring 17

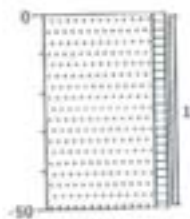
Datum: 06-08-2009



Zand, matig fijn, zwak humeus, donker bruinzwart

## Boring 18

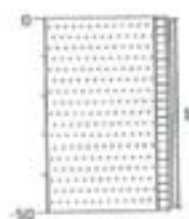
Datum: 06-08-2009



Zand, matig fijn, zwak humeus, donker bruinzwart

## Boring 19

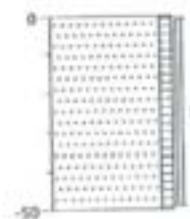
Datum: 06-08-2009



Zand, matig fijn, zwak humeus, donker bruin grijs

## Boring 20

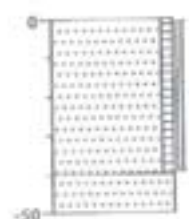
Datum: 06-08-2009



Zand, matig fijn, zwak humeus, donker bruin grijs

## Boring 21

Datum: 06-08-2009



Zand, matig fijn, zwak humeus, donker bruin grijs

## Boring 22

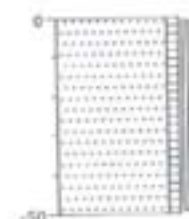
Datum: 06-08-2009



Zand, matig fijn, zwak humeus, donker bruinzwart

## Boring 23

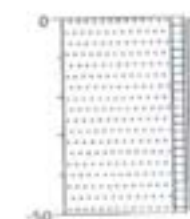
Datum: 06-08-2009



Zand, matig fijn, zwak humeus, donker bruinzwart

## Boring 24

Datum: 06-08-2009



Zand, matig fijn, zwak humeus, donker bruinzwart

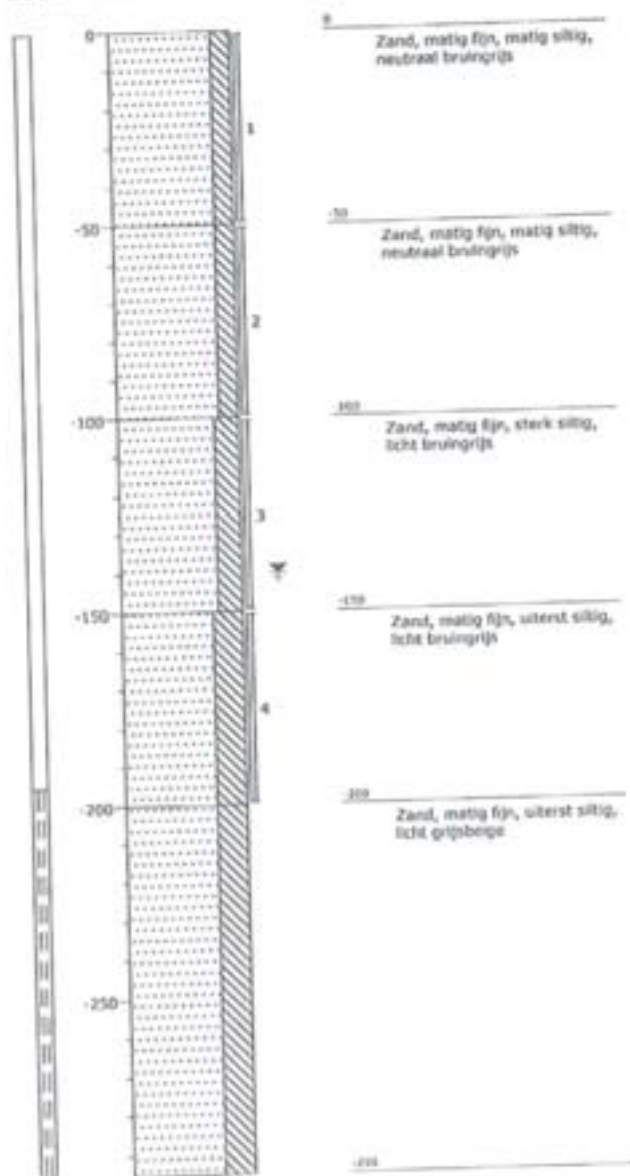
**Projectnaam:** Driehulzerweg 6  
**Plaats:** Moergestel  
**Projectcode:** 295038D  
**Projectleider:** Rob Engelen  
**Veldwerkcoördinator:**  
**Pagina:** 1 van 5

Huygenweg 24  
 5482 RG Schijndel

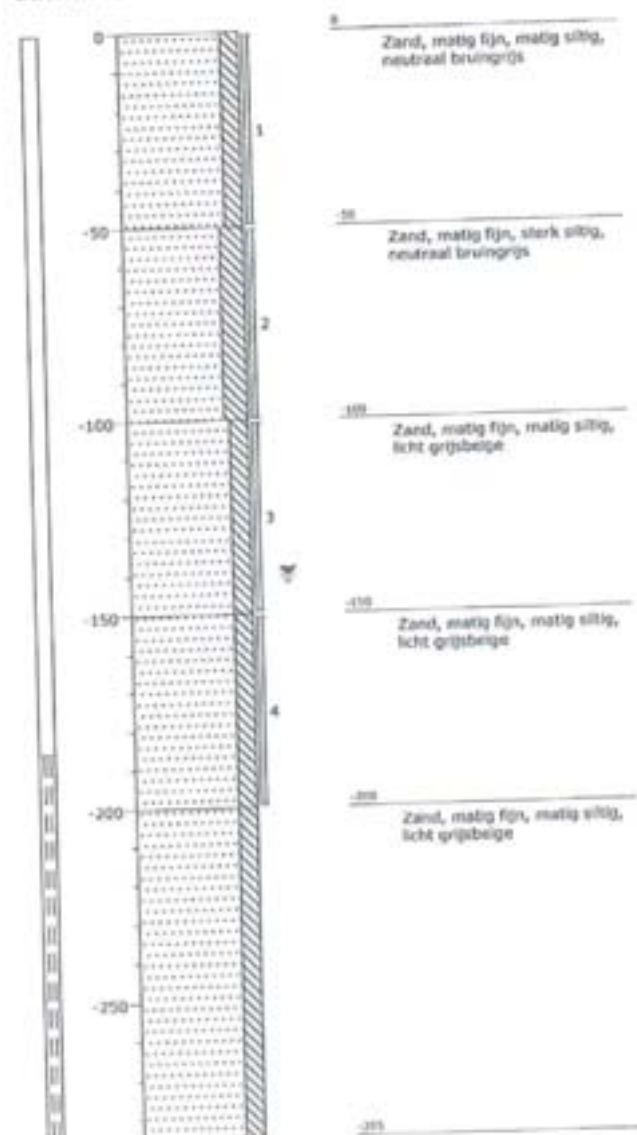
t 073 - 547 72 53  
 f 073 - 549 39 55

e-mail info@milon.nl  
 www.milon.nl

**Boring 01**  
 Datum: 06-08-2009



**Boring 02**  
 Datum: 06-08-2009



Projectnaam: Driehulzerweg 6  
 Plaats: Moergestel  
 Projectcode: 295038D  
 Projectleider: Rob Engelen  
 Veldwerkcoördinator:  
 Pagina: 2 van 5

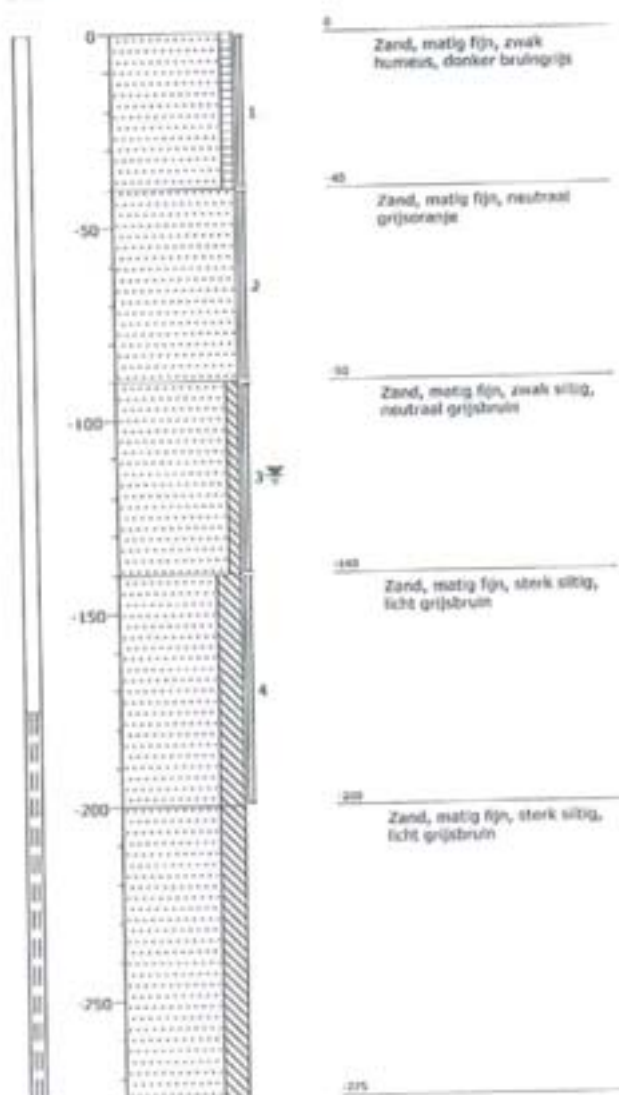
Huggenweg 24  
 5482 BG Schijndel

Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

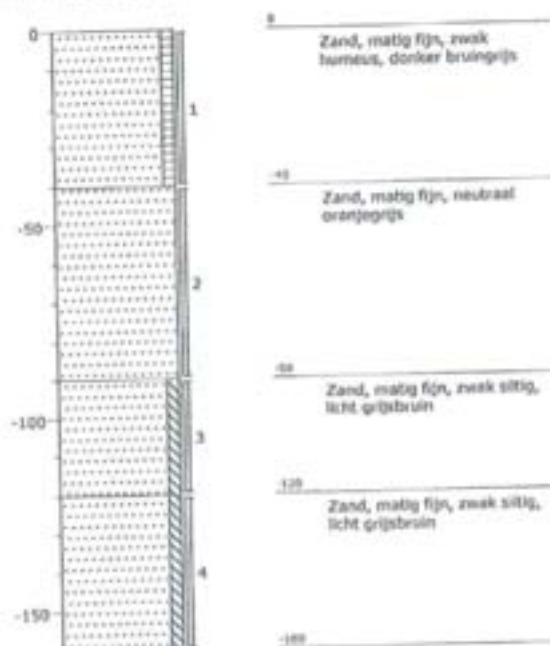
## Boring 03

Datum: 06-08-2009



## Boring 04

Datum: 06-08-2009

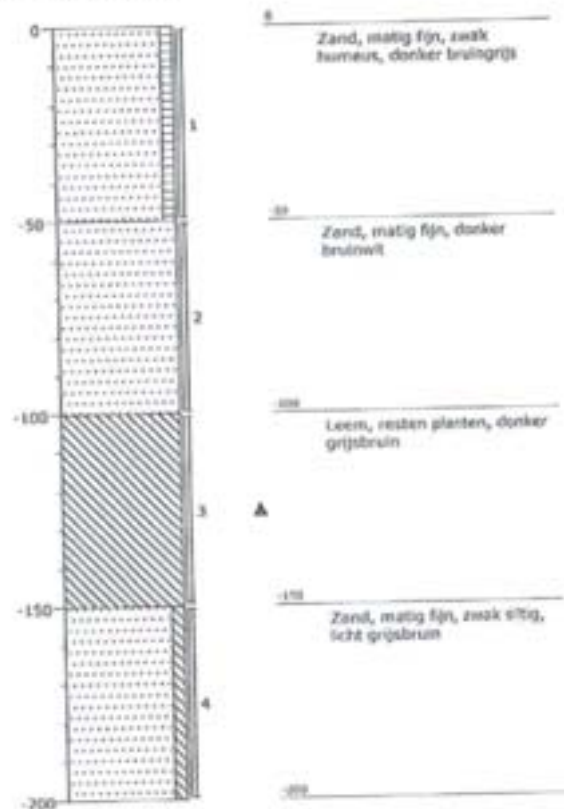




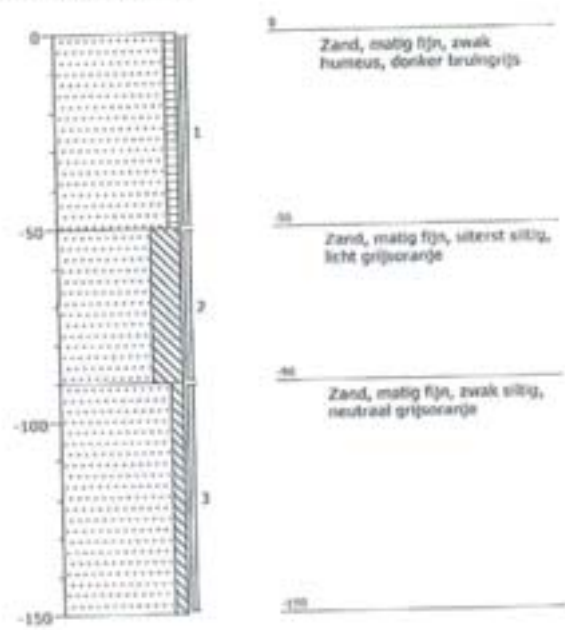
Projectnaam: Driehuizerweg 6  
 Plaats: Moergestel  
 Projectcode: 295038D  
 Projectleider: Rob Engelen  
 Veldwerkcoördinator:  
 Pagina: 3 van 5

Huygenweg 24  
 5482 1G Schijndel  
 t: 073 - 547 72 53  
 f: 073 - 549 39 55  
 e: info@milon.nl  
 w: www.milon.nl

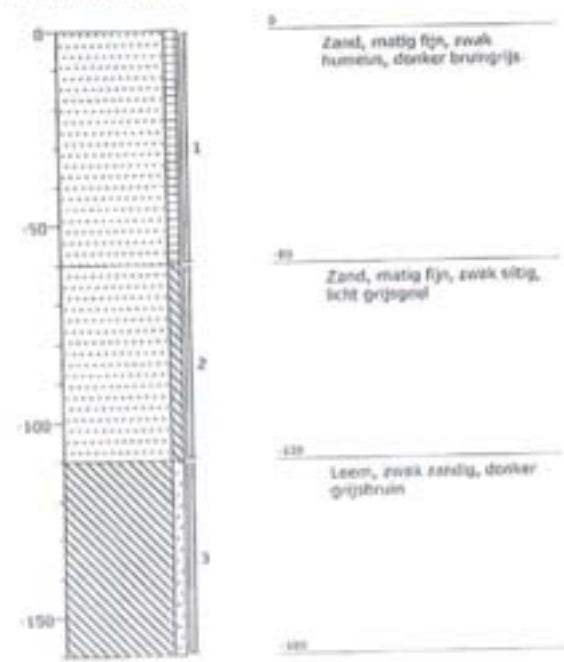
**Boring 05**  
 Datum: 06-08-2009



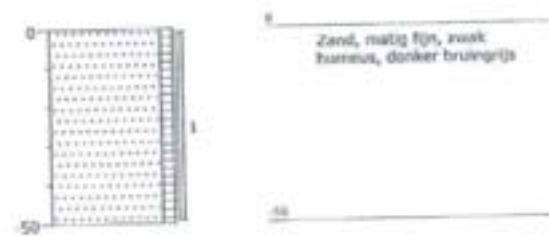
**Boring 06**  
 Datum: 06-08-2009



**Boring 07**  
 Datum: 06-08-2009



**Boring 08**  
 Datum: 06-08-2009

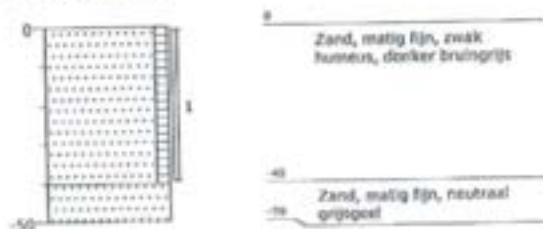




**Projectnaam:** Driehulzerweg 6  
**Plaats:** Moergestel  
**Projectcode:** 295038D  
**Projectleider:** Rob Engelen  
**Veldwerkcoördinator:**  
**Pagina:** 4 van 5

Huygenweg 24  
 5482 HG Schijndel  
 t: 073 - 547 72 53  
 f: 073 - 549 39 55  
 e: info@milon.nl  
 w: www.milon.nl

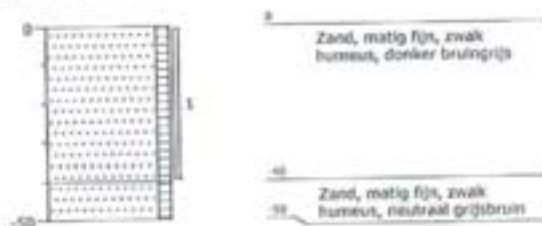
**Boring 09**  
Datum: 06-08-2009



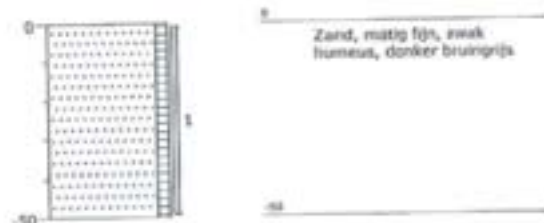
**Boring 10**  
Datum: 06-08-2009



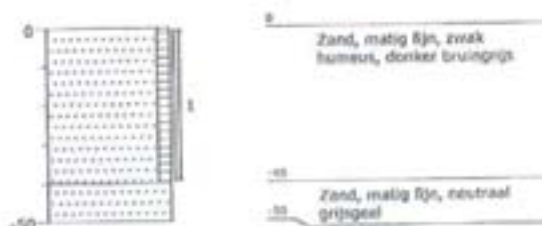
**Boring 11**  
Datum: 06-08-2009



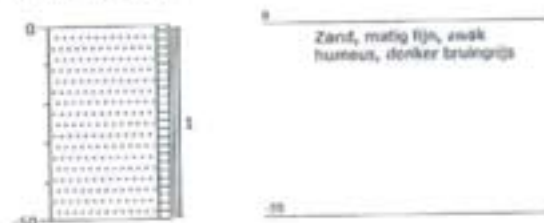
**Boring 12**  
Datum: 06-08-2009



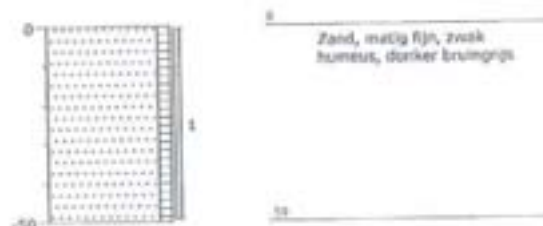
**Boring 13**  
Datum: 06-08-2009



**Boring 14**  
Datum: 06-08-2009



**Boring 15**  
Datum: 06-08-2009



**Boring 16**  
Datum: 06-08-2009



**Projectnaam:** Driehuizerweg 6  
**Plaats:** Moergestel  
**Projectcode:** 295038D  
**Projectleider:** Rob Engelen  
**Veldwerkcoördinator:**  
**Pagina:** 5 van 5

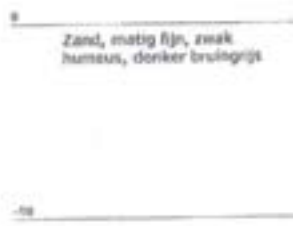
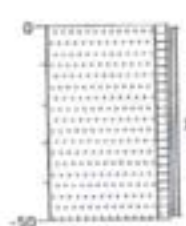
Huygenweg 24  
 5482 TG Schijndel

t: +31 (0)73 - 547 72 55  
 f: +31 (0)73 - 549 39 55

e: [info@milon.nl](mailto:info@milon.nl)  
 w: [www.milon.nl](http://www.milon.nl)

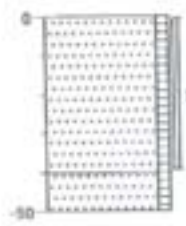
## Boring 17

Datum: 06-08-2009



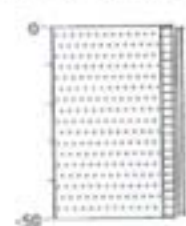
## Boring 18

Datum: 06-08-2009



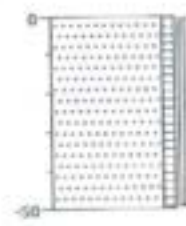
## Boring 19

Datum: 06-08-2009



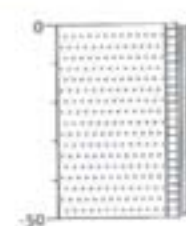
## Boring 20

Datum: 06-08-2009



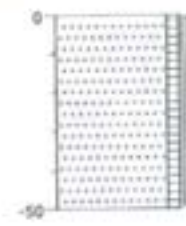
## Boring 21

Datum: 06-08-2009



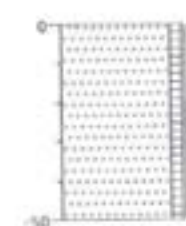
## Boring 22

Datum: 06-08-2009



## Boring 23

Datum: 06-08-2009



## Boring 24

Datum: 06-08-2009



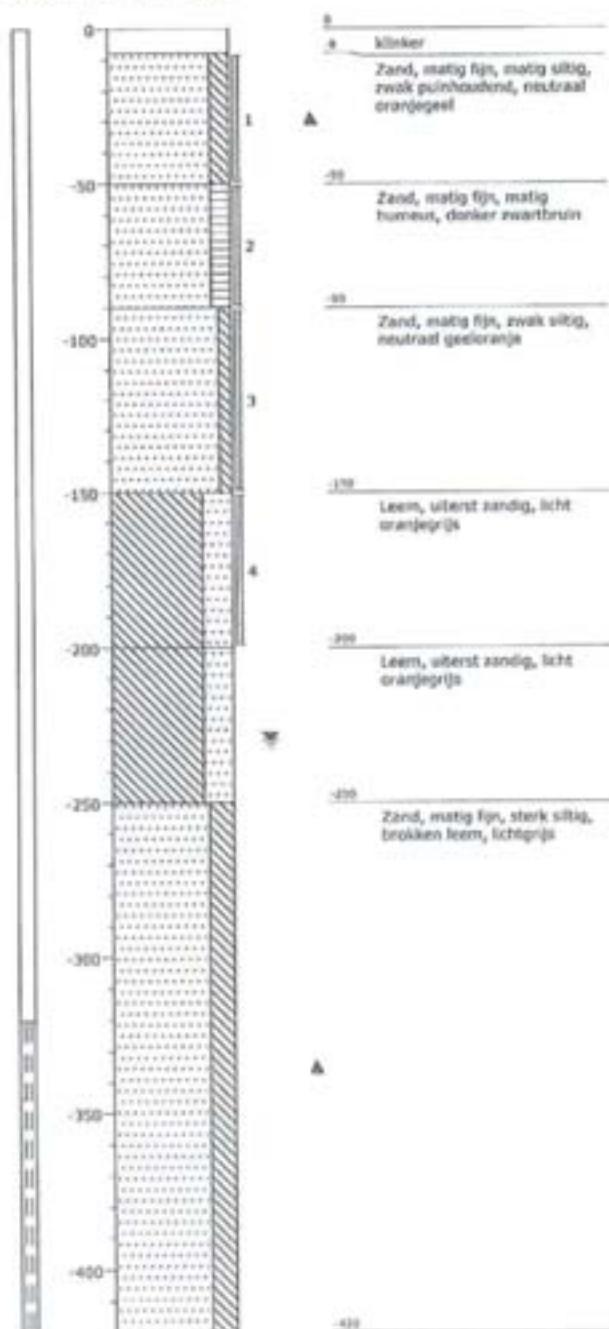
**Projectnaam:** Driehuizerweg 6  
**Plaats:** Moergestel  
**Projectcode:** 295038E  
**Projectleider:** Rob Engelen  
**Veldwerkcoördinator:** Pim van Rooij  
**Pagina:** 1 van 2

Huygensweg 24  
 5482 1G Schijndel

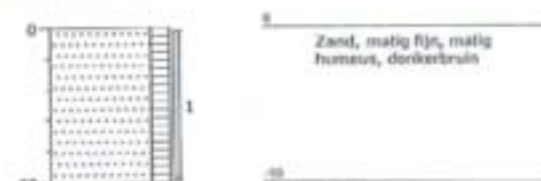
t: 073 - 547 72 53  
 f: 073 - 549 39 55

e: info@milon.nl  
 w: www.milon.nl

**Boring 01**  
 Datum: 07-08-2009



**Boring 02**  
 Datum: 07-08-2009



Projectnaam: Driehuizerweg 6  
Plaats: Moergestel  
Projectcode: 295038E  
Projectleider: Rob Engelen  
Veldwerkcoördinator: Pim van Rooij  
Pagina: 2 van 2

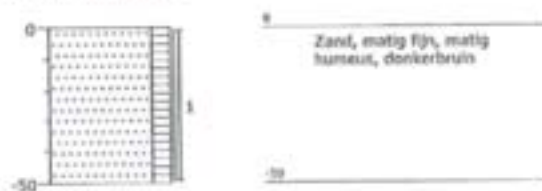
Huygenweg 24  
5482 EG Schijndel

tel: 073 - 547 22 53  
fax: 073 - 549 39 55

email: [info@milon.nl](mailto:info@milon.nl)  
web: [www.milon.nl](http://www.milon.nl)

### Boring 03

Datum: 07-08-2009





## BIJLAGE 4



Huygensweg 24  
 5482 BG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer	295038A
Projectnaam	Driehulzerweg 6
Datum monstername	07-08-2009
Monsternemer	Pim van Rooij
Certificaatnummer	2009123463

Analyse	Eenheid	mm1	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4			
		4,9			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000					
					Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof					
Organische stof	% (m/m)	90,7			
Gloeirest	% (m/m) ds	2,4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	97,3			
	% (m/m) ds	4,9			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,37	4,2	8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	5,6	38	71
Koper (Cu)	mg/kg ds	6	22	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	15	29	43
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	18	68	210	350
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	46	620	1200
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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	0,0048	0,12	0,24
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	0,014			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,017			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,0050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,042			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,014			
Chryseen	mg/kg ds	0,022			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,012			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,017			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,019			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,025			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,18	1,5	21	40

**Legenda**

Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Huygensweg 24  
 5482 RG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer	295038A
Projectnaam	Driehuizerweg 6
Datum monstername	07-08-2009
Monsternemer	Pim van Rooij
Certificaatnummer	2009123463

Analyse	Eenheid	mm2	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof		3			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,7			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof					
Organische stof	% (m/m)	88,7			
Gloeirest	% (m/m) ds	3			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	96,5			
	% (m/m) ds	6,7			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,39	4,4	8,4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	6,5	44	82
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,4	23	67	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	17	33	48
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	75	230	380
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	57	780	1500
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,0050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010			
Chryseen	mg/kg ds	0,016			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,011			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,015			
Indeno(1,23-cd)pyreen	mg/kg ds	0,029			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,13	1,5	21	40

**Legenda**

Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Huygenweg 24  
 5482 TG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer	295038A
Projectnaam	Driehulzerweg 6
Datum monstername	07-08-2009
Monsternemer	Pim van Rooij
Certificaatnummer	2009123463

Analyse	Eenheid	mm3	A	T	I
<b>Bodentypecorrectie</b>					
Organische stof		3			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,8			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	90,2			
Organische stof	% (m/m) ds	3			
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,8			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,38	4,3	8,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	6	42	77
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	23	67	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	16	31	45
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	72	220	370
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	57	780	1500
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Fenantheen	mg/kg ds	<0,010			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,0050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,029			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,012			
Chryseen	mg/kg ds	0,021			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,011			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,015			
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,017			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,025			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,15	1,5	21	40

**Legenda**

Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Huygenweg 24  
 5482 TG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

 Projectnummer 295038A  
 Projectnaam Driehulzerweg 6  
 Datum monstername 07-08-2009  
 Monsternemer Pim van Rooij  
 Certificaatnummer 2009123463

Analyse	Eenheid	mm <sup>4</sup>	A	T	I
<b>Bodentypecorrectie</b>					
Organische stof		2,9			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,8			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	89,7			
Organische stof	% (m/m) ds	2,9			
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,8			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	0,38	4,3	8,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	6	42	77
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	22	66	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	16	31	45
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	72	220	370
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	55	780	1500
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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	0,0058	0,15	0,29
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,025			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,0050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,013			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010			
Chryseen	mg/kg ds	0,014			
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	0,098	1,5	21	40

**Legenda**

 Niet aangetoond --  
 Aangenomen waarde, niet geanalyseerd #  
 <= Achtergrondwaarde -  
 > Achtergrondwaarde +  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*



Huygensweg 24  
 5482 JG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer	295038A
Projectnaam	Driehulzerweg 6
Datum monstername	07-08-2009
Monsternemer	Pim van Rooij
Certificaatnummer	2009123463

Analyse	Einheid	mm5	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof		3,4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen A53000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	90,3			
Organische stof	% (m/m) ds	3,4			
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,39	4,4	8,4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	5,7	39	72
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,8	22	66	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	15	29	43
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	17	70	220	360
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	65	880	1700
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,012			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,0050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,041			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,014			
Chryseen	mg/kg ds	0,023			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,012			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,017			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,018			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,027			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,17	1,5	21	40

**Legenda**

Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	+
> Tussenwaarde	++
> Interventiewaarde	+++



Huygensweg 24  
 5482 RG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer 295038A  
 Projectnaam Driehulzenweg 6  
 Datum monstername 07-08-2009  
 Monsternemer Pim van Rooij  
 Certificaatnummer 2009123506

Analyse	Eenheid	mm6	A	T	I
<b>Bodentypecorrectie</b>					
Organische stof vlags gloeiverlies methode					
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		10 # 25 #			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryoogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	87			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	17			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	15	100	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	40	120	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,15	18	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,5	35	68	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	140	430	720
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	190	2600	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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 138/163	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	0,02	0,51	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
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)perylene	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

Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Hylgenweg 24  
 5482 RG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer	295038A
Projectnaam	Driehulzenweg 6
Datum monstername	07-08-2009
Monsternemer	Pim van Rooij
Certificaatnummer	2009123506

Analyse	Eenheid	mm7	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof		1			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,2			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	89,1			
Organische stof	% (m/m) ds	1			
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,2			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,37	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	5,8	39	73
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	21	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,6	15	29	43
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	69	210	350
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	52			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	72 *	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,0050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,014			
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	0,014			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,08	1,5	21	40

**Legenda**

Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Huygensweg 24  
 5482 IG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer	295038A
Projectnaam	Driehuizerweg 6
Datum monsternamen	07-08-2009
Monsternemer	Pim van Rooij
Certificaatnummer	2009125989

Analyse	Eenheid	mm7 her	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof (chemische oxidatie)					
Fr. <2 um		2 #			
		2 #			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	89,1			
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	59			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	92	*	38	520 1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			

**Legenda**

Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Huygensweg 24  
 5482 JG Schijndel

 tlf 073 - 542 72 53  
 fax 073 - 549 39 55

 E-mail info@milon.nl  
 Web www.milon.nl

Projectnummer	2950388
Projectnaam	Driehuizerweg 6
Datum monstername	07-08-2009
Monsternemer	Pim van Rooij
Certificaatnummer	2009123453

Analyse	Eenheid	mm1	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof		2 #			
Korrelgrootte < 2µm (Lutum)		2 #			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	91,4			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,3	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	59	180	300
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	520	1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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 138/163	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	<0,0010	0,0049	0,004	0,1 0,2
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,0050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,019			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010			
Chryseen	mg/kg ds	0,012			
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	0,01			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0,098	1,5	21 40

**Legenda**

Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	+
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***



Hylgessweg 24  
 5482 TG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer 2950388  
 Projectnaam Driehulzerweg 6  
 Datum monsternamen 07-08-2009  
 Monsternemer Pim van Rooij  
 Certificaatnummer 2009123453

Analyse	Eenheid	mm2	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof		3,1			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,2			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	90,8			
Organische stof	% (m/m) ds	3,1			
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,2			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,19	0,39	4,4	8,4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	6,2	43	79
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	23	67	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	16	31	46
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	73	230	380
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	59	830	1600
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,012			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,0050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,038			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,012			
Chryseen	mg/kg ds	0,019			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,014			
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,015			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,023			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,15	1,5	21	40

**Legenda**

Niet aangetoond --  
 Aangenomen waarde, niet geanalyseerd #  
 <= Achtergrondwaarde -  
 > Achtergrondwaarde \*  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*



Huygenweg 24  
 5482 RG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer	2950388
Projectnaam	Driehulzerweg 6
Datum monstername	07-08-2009
Monsternemer	Pim van Rooij
Certificaatnummer	2009123453

Analyse	Eenheid	mm3	A	T	I
<b>Bodentypocorrectie</b>					
Organische stof		2			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,1			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	92			
Organische stof	% (m/m) ds	2			
Gloei-rest	% (m/m) ds	97,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,1			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	5,2	36	66
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	21	60	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,051	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	14	27	40
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	65	200	340
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	520	1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,011			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,0050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,034			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01			
Chryseen	mg/kg ds	0,015			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,012			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,013			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,023			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,14	1,5	21	40

**Legenda**

Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Huygensweg 24  
 5482 TG Schijndel

 Tel. 073 - 547 22 53  
 Fax. 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer	295038B
Projectnaam	Driehulzerweg 6
Datum monstername	07-08-2009
Monsternummer	Pim van Rooij
Certificaatnummer	2009123453

Analyse	Eenheid	mm4	A	T	I
<b>Bodentypecorrectie</b>					
Organische stof					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		0,5			
		6,7			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	86,3			
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,7			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,37	4,2	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	6,5	44	82
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	22	66	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,1	17	33	48
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	73	230	380
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	520	1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
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)anthracen	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**

Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Huygenweg 24  
 5482 RG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer	295038B
Projectnaam	Driehulzerweg 6
Datum monstername	07-08-2009
Monsternummer	Pim van Rooij
Certificaatnummer	2009123453

Analyse	Eenheid	mmS	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof (chemische oxidatie)		2 #			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2 #			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	88,5			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,1	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	59	180	300
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	520	1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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 138/163	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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010			
Anthracen	mg/kg ds	<0,0050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02			
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	0,08	1,5	21	40

**Legenda**

Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Huygensweg 24  
 5482 RG Schijndel

 t: 073 - 547 72 53  
 f: 073 - 549 39 55

 e: info@milon.nl  
 w: www.milon.nl

Projectnummer	2950388
Projectnaam	Driehuizenweg 6
Datum monstername	07-08-2009
Monsternemer	Pim van Rooij
Certificaatnummer	2009123453

Analyse	Eenheid	mm6	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof vlg's gloeiverlies methode					
Lutum		2 #			
		2 #			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	87,5			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	59	180	300
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	520	1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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 138/163	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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
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)perylene	mg/kg ds	<0,010			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,015			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,074	1,5	21	40

**Legenda**

Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***



Projectnummer 295038C  
 Projectnaam Driehuizerweg 6  
 Datum monstername 06-08-2009  
 Monsternemer Pim van Rooij  
 Certificaatnummer 2009123428

Analyse	Eenheid	mm1	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4			
		6			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryoqeen malen AS3000					
					Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	86,9			
Organische stof	% (m/m) ds	3,4			
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	16			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,39	4,4	8,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	6,1	42	78
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	23	67	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	16	31	46
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	73	230	380
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	65	880	1700
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Fenantheen	mg/kg ds	0,091			
Anthraceen	mg/kg ds	0,0064			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,39			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,049			
Chryseen	mg/kg ds	0,042			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,014			
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,024			
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	0,54	1,5	21	40

**Legenda**

Niet aangetoond --  
 Aangenomen waarde, niet geanalyseerd #  
 <= Achtergrondwaarde -  
 > Achtergrondwaarde +  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*



Hoggensweg 74  
 5482 TG Schijndel

 Tel: 073 - 547.72.53  
 Fax: 073 - 549.39.55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer	295038C
Projectnaam	Driehulzerweg 6
Datum monstername	06-08-2009
Monsternemer	Pim van Rooij
Certificaatnummer	2009123428

Analyse	Eenheid	mm2	A	T	I
<b>Bodentypecorrectie</b>					
Organische stof enkelvoud					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2 #			
		2 #			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	88,6			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,3 -	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0 -	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	14 -	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050 -	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0 -	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	15 -	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	36 -	59	180	300
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -	38	520	1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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 138/163	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	<0,0010			
	mg/kg ds	0,0049 -	0,004	0,1	0,2
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,029			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,0050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,033			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,014			
Chryseen	mg/kg ds	0,025			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,012			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,018			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,017			
Indeno(1,23-cd)pyreen	mg/kg ds	0,019			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,18 -	1,5	21	40

**Legenda**

Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Huygensweg 24  
 5482 JG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer	295030C
Projectnaam	Driehulzerweg 6
Datum monstername	06-08-2009
Monsternummer	Pim van Rooij
Certificaatnummer	2009123428

Analyse	Eenheid	mm3	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof		0,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,8			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	87,5			
Organische stof	% (m/m) ds	0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,8			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,38	4,3	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	7	48	88
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	23	67	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,2	18	35	51
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	76	230	390
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	520	1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Fenantheen	mg/kg ds	<0,010			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,0050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,012			
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	0,071	1,5	21	40

**Legenda**

Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Huygenweg 24  
 5482 BK Schijndel

 t: 073 - 547 72 53  
 f: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer	295038C
Projectnaam	Driehulzerweg 6
Datum monstername	06-08-2009
Monsternemer	Pim van Rooij
Certificaatnummer	2009123428

Analyse	Eenheid	mm4	A	T	I
<b>Bodentypecorrectie</b>					
Organische stof					
Lutum TerrAttesT		2 #			
		2 #			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	83,8			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	59	180	300
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	520	1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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 138/163	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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,026			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,0050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,075			
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)perylene	mg/kg ds	<0,010			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,15	1,5	21	40

**Legenda**

Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

IJzigenweg 24  
 5482 RG Schijndel

 t +31 (0)73 - 547 72 53  
 f +31 (0)73 - 549 39 55

 e-mail info@milon.nl  
 www www.milon.nl

Projectnummer	2950380
Projectnaam	Driehulzerweg 6
Datum monstername	06-08-2009
Monsternemer	Pim van Rooij
Certificaatnummer	2009123447

Analyse	Eenheid	mm1	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof		1,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryopeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	89,9			
Organische stof	% (m/m) ds	1,7			
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	17			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,37	4,2	8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	5,9	40	75
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	22	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,7	16	30	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	70	220	360
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	520	1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,0050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,023			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010			
Chryseen	mg/kg ds	0,012			
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	0,022			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,12	1,5	21	40

**Legenda**

Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	±
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***



Huygensweg 24  
 5462 TG Schijndel

 tel 073 - 547 72 53  
 fax 073 - 549 39 55

 E-mail info@milon.nl  
 www www.milon.nl

Projectnummer	295038D
Projectnaam	Driehuizerweg 6
Datum monstername	06-08-2009
Monsternemer	Pim van Rooij
Certificaatnummer	2009123447

Analyse	Einheid	mm2	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S		2 #			
		2 #			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen A53000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	89,9			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,5	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	59	180	300
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	520	1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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 138/163	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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Fenantheen	mg/kg ds	0,026			
Anthraceen	mg/kg ds	0,0059			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010			
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	<0,010			
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,010			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,093	1,5	21	40

**Legenda**

Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***



Huygensweg 24  
 5482 IG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 Email: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer 295038D  
 Projectnaam Oriehulzerweg 6  
 Datum monstername 06-08-2009  
 Monsternemer Pim van Rooij  
 Certificaatnummer 2009123447

Analyse	Eenheid	mm3	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof		0,6			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,6			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	86,2			
Organische stof	% (m/m) ds	0,6			
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,1			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,6			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,36	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	5,5	37	69
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	21	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	29	42
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	67	200	340
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	520	1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	0,023			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,036			
Anthracen	mg/kg ds	0,016			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,051			
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,021			
Chryseen	mg/kg ds	0,026			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,014			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,018			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,011			
Indeno[123-cd]pyreen	mg/kg ds	0,025			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,24	1,5	21	40

**Legenda**

Niet aangetoond --  
 Aangenomen waarde, niet geanalyseerd #  
 <= Achtergrondwaarde -  
 > Achtergrondwaarde \*  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*

Huygensweg 24  
 5482 TG Schijndel

 tel. 073 - 547 72 53  
 fax. 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 website: www.milon.nl

Projectnummer	295038D
Projectnaam	Driehuizenweg 6
Datum monstername	06-08-2009
Monsternemer	Pim van Rooij
Certificaatnummer	2009123447

Analyse	Eenheid	nm4	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof enkelvoud		2 #			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2 #			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	85,9			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	16			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0 -	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0 -	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050 -	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,4 -	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13 -	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17 -	59	180	300
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -	38	520	1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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 138/163	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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
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)anthracen	mg/kg ds	<0,010			
Chryseen	mg/kg ds	<0,010			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,015			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,035			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,058			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,066			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,21 -	1,5	21	40

**Legenda**

Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Huygenweg 24  
 5482 RG Schijndel

 t: 073 - 547 72 53  
 f: 073 - 549 39 55

 e-mail: info@milon.nl  
 www: www.milon.nl

Projectnummer	295038E
Projectnaam	Driehulzerweg 6
Datum monsternamen	07-08-2009
Monsternemer	Pim van Rooij
Certificaatnummer	2009123464

Analyse	Eenheid	mm1	A	T	I
<b>Bodentypecorrectie</b>					
Organische stof		2			
Korrelgrootte < 2µm (Lutum)		2 #			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd		
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	87,5			
Organische stof	% (m/m) ds	2			
Gloei-rest	% (m/m) ds	97,6			
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13 0,22
Toluene	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2 6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11 22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050			
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050			
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7 3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520 1000

**Legenda**

Niet aangetoond	--
<= Streefwaarde	-
> Streefwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Huygensweg 24  
 5482 RG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer 295038A  
 Projectnaam Driehulzerweg 6  
 Datum monstername 17-08-2009  
 Monsternemer Twan Loeffen  
 Certificaatnummer 2009127076

Analyse	Eenheid	peilbuis 1	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/l	64 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/l	7,2 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	<60 -	65	430	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
Benzeen	µg/l	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/l	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0,21 -	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/l	<1,1			
Naftaleen	µg/l	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/l	<0,30 -	6	150	300
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>					
Dichloormethaan	µg/l	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10			
CKW (som)	µg/l	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/l	0,14 -	0,01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/l	0,52			
Vinylchloride	µg/l	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,25			
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,25			
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,25			
Tribroommethaan	µg/l	<2,0 -		630	630
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Niet aangetoond --  
 <= Streefwaarde -  
 > Streefwaarde \*  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*



Projectnummer 295038A  
 Projectnaam Driehulzerweg 6  
 Datum monstername 17-08-2009  
 Monsternemer Twan Loeffen  
 Certificaatnummer 2009127076

Analyse	Eenheid	pellbuis 2	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/l	170 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	70 *	65	430	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
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			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0,21 -	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/l	<1,1			
Naftaleen	µg/l	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/l	<0,30 -	6	150	300
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>					
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
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/l	0,52			
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0,14 -	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/l	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,25			
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,25			
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,25			
Tribroommethaan	µg/l	<2,0 -		630	630
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	80			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	25			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	110 *	50	330	600
Chromatogram		Zie bijl.			

**Legenda**

Niet aangetoond	--
<= Streefwaarde	-
> Streefwaarde	+
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***



Huygensweg 24  
 5482 IG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer	295038A
Projectnaam	Driehuizerweg 6
Datum monstername	17-08-2009
Monsternemer	Twan Loeffen
Certificaatnummer	2009127076

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

**Legenda**

Niet aangetoond	--
<= Streefwaarde	-
> Streefwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Projectnummer 2950388  
 Projectnaam Driehulzerweg 6  
 Datum monstername 17-08-2009  
 Monsternemer Twan Loeffen  
 Certificaatnummer 2009127078

Analyse	Eenheid	peilbuis 1	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/l	140 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/l	35 *	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/l	39 *	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	130 *	65	430	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
Benzeen	µg/l	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/l	0,32 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30 -	4	77	150
o-Xyloen	µg/l	0,14			
m,p-Xyloen	µg/l	0,24			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0,38 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/l	<1,1			
Naftaleen	µg/l	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/l	<0,30 -	6	150	300
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>					
Dichloormethaan	µg/l	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10			
CKW (som)	µg/l	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/l	0,14 -	0,01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/l	0,52			
Vinylchloride	µg/l	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,25			
Tribroommethaan	µg/l	<2,0 -		630	630
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Niet aangetoond	--
<= Streefwaarde	-
> Streefwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Ruygensweg 24  
 5482 RG Schijndel

 Tel. 073 - 547 72 53  
 Fax 073 - 549 39 55

 E-mail info@milon.nl  
 Web www.milon.nl

 Projectnummer 2950388  
 Projectnaam Driehulzerweg 6  
 Datum monsternamen 17-08-2009  
 Monsternemer Twan Locffen  
 Certificaatnummer 2009127078

Analyse	Eenheid	peilbuis 2	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/l	180 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/l	8,7 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	48 **	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/l	19 *	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	180 *	65	430	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
Benzeen	µg/l	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/l	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0,21 -	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/l	<1,1			
Naftaleen	µg/l	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/l	<0,30 -	6	150	300
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>					
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
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0,52			
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0,14 -	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/l	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,25			
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,25			
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,25			
Tribroommethaan	µg/l	<2,0 -		630	630
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	11			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	20			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	130			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	40			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	220 *	50	330	600
Chromatogram		Zie bijl.			

**Legenda**

 Niet aangetoond --  
 <= Streefwaarde -  
 > Streefwaarde +  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*

Huggenweg 24  
 5482 HG Schijndel

 Tel. 073 - 547 72 53  
 Fax. 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer 295038B  
 Projectnaam Driehuizerweg 6  
 Datum monsternamen 17-08-2009  
 Monsternemer Twan Loeffen  
 Certificaatnummer 2009127078

Analyse	Eenheid	peilbuis 3	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/l	120 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/l	2,8 *	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/l	57 *	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/l	73 **	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	450 **	65	430	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
Benzeen	µg/l	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/l	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0,21 -	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/l	<1,1			
Naftaleen	µg/l	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/l	<0,30 -	6	150	300
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>					
Dichloormethaan	µg/l	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	1,1 -	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			
OKW (som)	µg/l	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/l	0,14 -	0,01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/l	0,52			
Vinylchloride	µg/l	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,25			
Tribroommethaan	µg/l	<2,0 -		630	630
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Niet aangetoond	--
<= Streefwaarde	-
> Streefwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***



Huygensweg 24  
 5482 RG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer	295038B
Projectnaam	Driehuizerweg 6
Datum monstername	26-08-2009
Monsternemer	Pim van Rooij
Certificaatnummer	2009132862

Analyse	Eenheid	peilbuis 2	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Koper (Cu)	µg/l	42 *	15	45	75

**Legenda**

Niet aangetoond	--
<= Streefwaarde	-
> Streefwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***



Huygenweg 24  
 5482 HG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer 295038B  
 Projectnaam Driehuizerweg 6  
 Datum monsternamen 26-08-2009  
 Monsternemer Pim van Rooij  
 Certificaatnummer 2009132862

Analyse	Eenheid	peilbuis 3	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Nikkel (Ni)	µg/l	73 **	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	420 *	65	430	800

**Legenda**

Niet aangetoond --  
 <= Streefwaarde -  
 > Streefwaarde \*  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*

Hagevossing 24  
 5482 RG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 Email: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer	2950388
Projectnaam	Driehulzerweg 6
Datum monstername	17-08-2009
Monsternemer	Twan Loeffen
Certificaatnummer	2009127078

Analyse	Eenheid	peilbuis 4	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/l	220 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/l	21 *	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/l	39 *	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	310 *	65	430	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
Benzeen	µg/l	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/l	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0,21 -	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/l	<1,1			
Naftaleen	µg/l	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/l	<0,30 -	6	150	300
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>					
Dichloormethaan	µg/l	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10			
CKW (som)	µg/l	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/l	0,14 -	0,01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/l	0,52			
Vinylchloride	µg/l	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,25			
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,25			
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,25			
Tribroommethaan	µg/l	<2,0 -		630	630
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Niet aangetoond	--
<= Streefwaarde	-
> Streefwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Huygenweg 24  
 5482 RG 't Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 Email: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer 295038B  
 Projectnaam Driehuizerweg 6  
 Datum monstername 17-08-2009  
 Monsternemer Twan Loeffen  
 Certificaatnummer 2009127078

Analyse	Eenheid	peilbuis 5	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/l	130 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/l	19 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	64 -	65	430	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
Benzeen	µg/l	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/l	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0,10 -			
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 -			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0,21 -	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/l	<1,1 -			
Naftaleen	µg/l	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/l	<0,30 -	6	150	300
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>					
Dichloormethaan	µg/l	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 -			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 -			
CKW (som)	µg/l	<3,2 -			
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0,14 -	0,01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0,52 -			
Vinylchloride	µg/l	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,25 -			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,25 -			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,25 -			
Tribroommethaan	µg/l	<2,0 -		630	630
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Niet aangetoond	--
<= Streefwaarde	-
> Streefwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Huygensweg 24  
 5482 RG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer	295038C
Projectnaam	Driehulzerweg 6
Datum monstername	17-08-2009
Monsternemer	Twan Loeffen
Certificaatnummer	2009127079

Analyse	Eenheid	peilbuis 1	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/l	77 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/l	1,2 *	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/l	22 *	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/l	43 *	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	150 *	65	430	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
Benzeen	µg/l	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/l	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0,21 -	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/l	<1,1			
Naftaleen	µg/l	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/l	<0,30 -	6	150	300
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>					
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
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/l	0,52			
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0,14 -	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/l	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,25			
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,25			
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,25			
Tribroommethaan	µg/l	<2,0 -		630	630
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Niet aangetoond	--
<= Streefwaarde	-
> Streefwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***



Huygenweg 24  
 5482 RG Schijndel

 Tel: 073 - 547 22 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

 Projectnummer 295038C  
 Projectnaam Driehulzerweg 6  
 Datum monstername 17-08-2009  
 Monsternemer Twan Loeffen  
 Certificaatnummer 2009127079

Analyse	Eenheid	peibuis 2	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/l	220 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/l	11 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/l	28 *	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	<60 -	65	430	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
Benzeen	µg/l	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/l	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0,21 -	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/l	<1,1			
Naftaleen	µg/l	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/l	<0,30 -	6	150	300
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>					
Dichloormethaan	µg/l	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10			
CKW (som)	µg/l	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/l	0,14 -	0,01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/l	0,52			
Vinylchloride	µg/l	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,25			
Tribroommethaan	µg/l	<2,0 -		630	630
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<100 -	50	330	600

**Legenda**

 Niet aangetoond --  
 <= Streefwaarde -  
 > Streefwaarde \*  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*



Huygensweg 24  
 5482 IG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer	295038C
Projectnaam	Driehuizerweg 6
Datum monstername	17-08-2009
Monsternemer	Twan Loeffen
Certificaatnummer	2009127079

Analyse	Einheid	peilbuis 3	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/l	170 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/l	11 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	120 *	65	430	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
Benzeen	µg/l	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/l	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0,21 -	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/l	<1,1			
Naftaleen	µg/l	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/l	<0,30 -	6	150	300
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>					
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
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/l	0,52			
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0,14 -	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/l	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,25			
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,25			
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,25			
Tribroommethaan	µg/l	<2,0 -		630	630
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Niet aangetoond	--
<= Streefwaarde	-
> Streefwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Hygeenweg 24  
 5487 RG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer 295038D  
 Projectnaam Driehuizerweg 6  
 Datum monstername 17-08-2009  
 Monsternemer Twan Loeffen  
 Certificaatnummer 2009127080

Analyse	Eenheid	peilbuis 1	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/l	99 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/l	42 *	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/l	35 *	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	77 *	65	430	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
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	0,12			
m,p-Xyleen	µg/l	0,21			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0,33 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/l	<1,1			
Naftaleen	µg/l	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/l	<0,30 -	6	150	300
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>					
Dichloormethaan	µg/l	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10			
CKW (som)	µg/l	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0,14 -	0,01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/l	0,52			
Vinylchloride	µg/l	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,25			
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,25			
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,25			
Tribroommethaan	µg/l	<2,0 -		630	630
<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	..			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Niet aangetoond ..  
 <= Streefwaarde -  
 > Streefwaarde +  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*

Hygeenweg 74  
 5482 TG Schijndel

 Tel: 073 - 547 72 53  
 Fax: 073 - 549 39 55

 E-mail: info@milon.nl  
 Web: www.milon.nl

Projectnummer 295038D  
 Projectnaam Driehuizerweg 6  
 Datum monsternamen 17-08-2009  
 Monsternemer Twan Loeffen  
 Certificaatnummer 2009127080

Analyse	Eenheid	peilbuis 2	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/l	68 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/l	8,6 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	<60 -	65	430	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
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			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0,21 -	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/l	<1,1			
Naftaleen	µg/l	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/l	<0,30 -	6	150	300
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>					
Dichloormethaan	µg/l	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10			
CKW (som)	µg/l	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/l	0,14 -	0,01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/l	0,52			
Vinylchloride	µg/l	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,25			
Tribroommethaan	µg/l	<2,0 -		630	630
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Niet aangetoond --  
 <= Streefwaarde -  
 > Streefwaarde .  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*

Hingensweg 24  
 5482 RG Schijndel

 tlf. 073 - 547 72 53  
 fax 073 - 549 39 55

 e-mail info@milon.nl  
 www.milon.nl

 Projectnummer 2950380  
 Projectnaam Driehulzerweg 6  
 Datum monstername 17-08-2009  
 Monsternemer Twan Loeffen  
 Certificaatnummer 2009127080

Analyse	Eenheid	peilbuis 3	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/l	<45 -	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	<60 -	65	430	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
Benzeen	µg/l	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/l	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0,21 -	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/l	<1,1			
Naftaleen	µg/l	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/l	<0,30 -	6	150	300
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>					
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
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/l	0,52			
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0,14 -	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/l	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,25			
Tribroommethaan	µg/l	<2,0 -		630	630
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<100 -	50	330	600

**Legenda**

 Niet aangetoond --  
 <= Streefwaarde -  
 > Streefwaarde \*  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*



Hrygenweg 24  
 5482 JG Schijndel

 t: 073 - 547 72 53  
 f: 073 - 549 39 55

 e: info@milon.nl  
 w: www.milon.nl

Projectnummer	295038E
Projectnaam	Driehuizerweg 6
Datum monsternamen	17-08-2009
Monsternemer	Twan Loeffen
Certificaatnummer	2009127094

Analyse	Eenheid	peilbuis 1	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
Benzeen	µg/l	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/l	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0,21 -	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/l	<1,1			
Naftaleen	µg/l	<0,050 -	0,01	35	70
<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	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Niet aangetoond	--
<= Streefwaarde	-
> Streefwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***



## BIJLAGE 5

MILON bv  
T.a.v. Rob Engelen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

### Analysecertificaat

Datum: 13-08-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009123463
Uw projectnummer	295038A
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-08-2009

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. R. Veldhuizen  
Laboratoriummanager

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	295038A	Certificaatnummer	2009123463
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	10-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-08-2009/16:29
Datum monstername	07-08-2009	Bijlage	A,C
Monsternemer	Pim van Rooij	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
S Cryogeen molen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	90.7	88.7	90.2	89.7	90.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4	3.0	3.0	2.9	3.4
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	96.8	96.6	96.7	96.3
S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	4.9	6.7	5.8	5.8	5.1
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	0.22	0.18	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.0	8.4	15	10	9.8
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	15	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	18	19	28	24	17
<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
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, PAH</b>						
Nr. Monsternomschrijving						Analytico-nr.
1 mm1						4853381
2 mm2						4853382
3 mm3						4853383
4 mm4						4853384
5 mm5						4853385

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

R: RPD4 erkende verrichting

S: RS 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 43 00  
 Fax +31 (0)34 242 43 99  
 E-mail info@analytico.com  
 Site www.analytico.com

 BBH RHD 54 85 74 454  
 VRT/BIW No.  
 RI 8043.14.883.001  
 KvK No. 09048623

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (ANAB)





**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	295038A	Certificaatnummer	2009123463
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	10-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-08-2009/16:29
Datum monstername	07-08-2009	Bijlage	A,C
Monsternemer	Pim van Rooij	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Naftaleen	mg/kg ds	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.017	<0.010	<0.010	0.025	0.012
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.042	0.030	0.029	0.013	0.041
S Benzo(a)anthroceen	mg/kg ds	0.014	<0.010	0.012	<0.010	0.014
S Chryseen	mg/kg ds	0.022	0.016	0.021	0.014	0.023
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.012	<0.010	0.011	<0.010	0.012
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.017	0.011	0.015	<0.010	0.017
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.019	0.015	0.017	<0.010	0.018
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.025	0.029	0.025	<0.010	0.027
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.18	0.13	0.15	0.098	0.17

**Nr. Monsteromschrijving**

- 1 mm1
- 2 mm2
- 3 mm3
- 4 mm4
- 5 mm5

**Analytico-nr.**

- 4853381
- 4853382
- 4853383
- 4853384
- 4853385

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 erkende verrichting

S: BS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

**Akkoord**
**Pr.coörd.**

CE

 Glideweg 44-46  
 3771 NB Borneveld  
 P.O. Box 457  
 3770 BL Borneveld NL

 Tel. +31 (0)34 243 63 00  
 Fax +31 (0)34 243 63 99  
 E-mail info@analytico.com  
 Site www.analytico.com

 RBN RINRO 54 85 74 454  
 VWT/OTW No.  
 NL 8043.14.883.001  
 KvK No. 09086623

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (GVW) en Dep. INF),  
 het Brusselse Gewest (BIR), het Waalse Gewest (DECRET-OWO)  
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (CERV)

**TESTEN**  
 B.V. 1010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009123463**

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4853381	01	1	1	8	50	0505038509	mm1
4853381	22	1	1	0	50	0505038450	
4853381	21	1	1	0	50	0505038454	
4853381	20	1	1	0	50	0505038050	
4853381	18	1	1	8	60	0505038053	
4853382	26	1	1	0	50	0505038513	mm2
4853382	25	1	1	0	50	0505038446	
4853382	24	1	1	0	50	0505038433	
4853382	23	1	1	8	60	0505038066	
4853382	06	1	1	8	60	0505038054	
4853382	03	1	1	0	50	0505038043	
4853383	12	1	1	0	50	0505038502	mm3
4853383	19	1	1	0	50	0505038447	
4853383	11	1	1	0	50	0505038499	
4853383	10	1	1	0	50	0505038497	
4853383	09	1	1	0	50	0505038424	
4853383	04	1	1	0	50	0505038506	
4853384	17	1	1	8	60	0505038061	mm4
4853384	16	1	1	0	50	0505038443	
4853384	15	1	1	0	50	0505038457	
4853384	14	1	1	0	50	0505038496	
4853384	13	1	1	0	50	0505038437	
4853384	05	1	1	0	50	0505038501	
4853385	30	1	1	0	50	0505038057	mm5
4853385	29	1	1	0	50	0505038453	
4853385	28	1	1	0	50	0505038511	
4853385	27	1	1	0	50	0505038444	
4853385	08	1	1	0	50	0505038455	
4853385	07	1	1	0	50	0505038458	



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009123463**

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 3010-4 en cf. NEN 5753
RES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-RES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-RES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-RES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-RES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-RES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-RES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-RES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-RES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-RES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

MILON bv  
T.o.v. Rob Engelen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

**Analysecertificaat**

Datum: 13-08-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009123506
Uw projectnummer	298038R
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-08-2009

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. R. Veldhuizen  
Laboratoriummanager

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	295038A	Certificaatnummer	2009123506
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	10-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-08-2009/13:49
Datum monstername	07-08-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Pim van Rooij	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	87.0	89.1
S Organische stof	% (m/m) ds		1.0
S Gloeirest	% (m/m) ds		98.7
S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds		5.2
<b>Metalen</b>			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	17	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
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	4.5	3.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	23
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--	52
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	72
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010

**Nr. Monsteromschrijving**

- 1 mm6  
2 mm7

Analytico-nr.  
4853489  
4853490

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 243 43 00  
Fax +31 (0)34 243 43 99  
E-mail info@analytico.com  
Site www.analytico.com

ASN 2950 54 85 74 454  
VBT/STW Be.  
NL 8043.14.803.801  
KvK No. 09088423

Q: door KvK geaccrediteerde verrichting

R: APD4 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat nog uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IRE),  
het Brussels Gewest (BIO), het Waalse Gewest (DGRE-DVO)  
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (HEV).



**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	295038R	Certificaatnummer	2009123506
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	10-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-08-2009/13:49
Datum monstername	07-08-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Pim van Rooij	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 138/163	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	
<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	0.014
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	0.014
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.066	0.080

**Nr. Monsteromschrijving**

1 mm6  
2 mm7

**Analytico-nr.**  
4853489  
4853490

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46  
3771 NB Borneveld  
P.O. Box 489  
3770 BL Borneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 43 00  
Fax +31 (0)34 242 43 99  
E-mail info@analytico.com  
Site www.analytico.com

IBAN EUR0 54 85 74 454  
VRI/STW No.  
NL 8043.14.883.801  
KVK No. 09086622

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende verrichting  
S: RS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

**Akkoord**  
Pr.coörd.  
CE

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001:2000 gecertificeerd door Lloyd's BQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IRE), het Brusselse Gewest (RIN), het Waalse Gewest (DGARS-GRW) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MIV).

  
**TESTEN**  
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009123506**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4853489 04	2	2	50	110	0505038504	mm6
4853489 05	2	2	50	100	0505038442	
4853489 01	2	2	50	100	0505038508	
4853489 05	3	3	100	150	0505038448	
4853489 02	3	3	110	150	0505038503	
4853489 01	3	3	100	150	0505038507	
4853489 04	4	4	150	200	0505038498	
4853489 02	4	4	150	200	0505038495	
4853490 08	2	2	50	100	0505038452	mm7
4853490 07	2	2	50	100	0505038448	
4853490 03	2	2	50	80	0505038049	
4853490 03	3	3	80	140	0505038065	
4853490 08	3	3	100	150	0505038055	
4853490 06	3	3	120	150	0505038456	
4853490 06	4	4	150	200	0505038064	
4853490 07	4	4	150	200	0505038451	



**Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009123506**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen molen 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 3010-4 en cf. NEN 5753
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0262	GC-MS	Eigen methode
PCB 7 som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
			Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

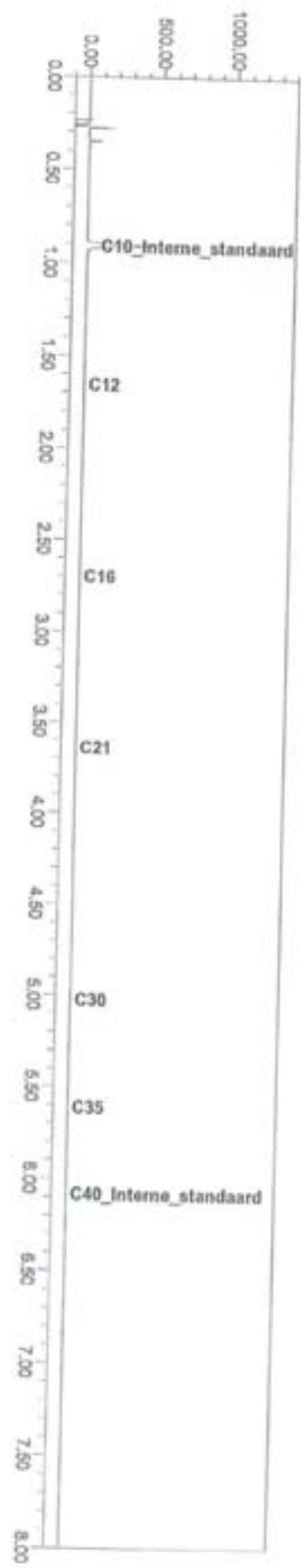
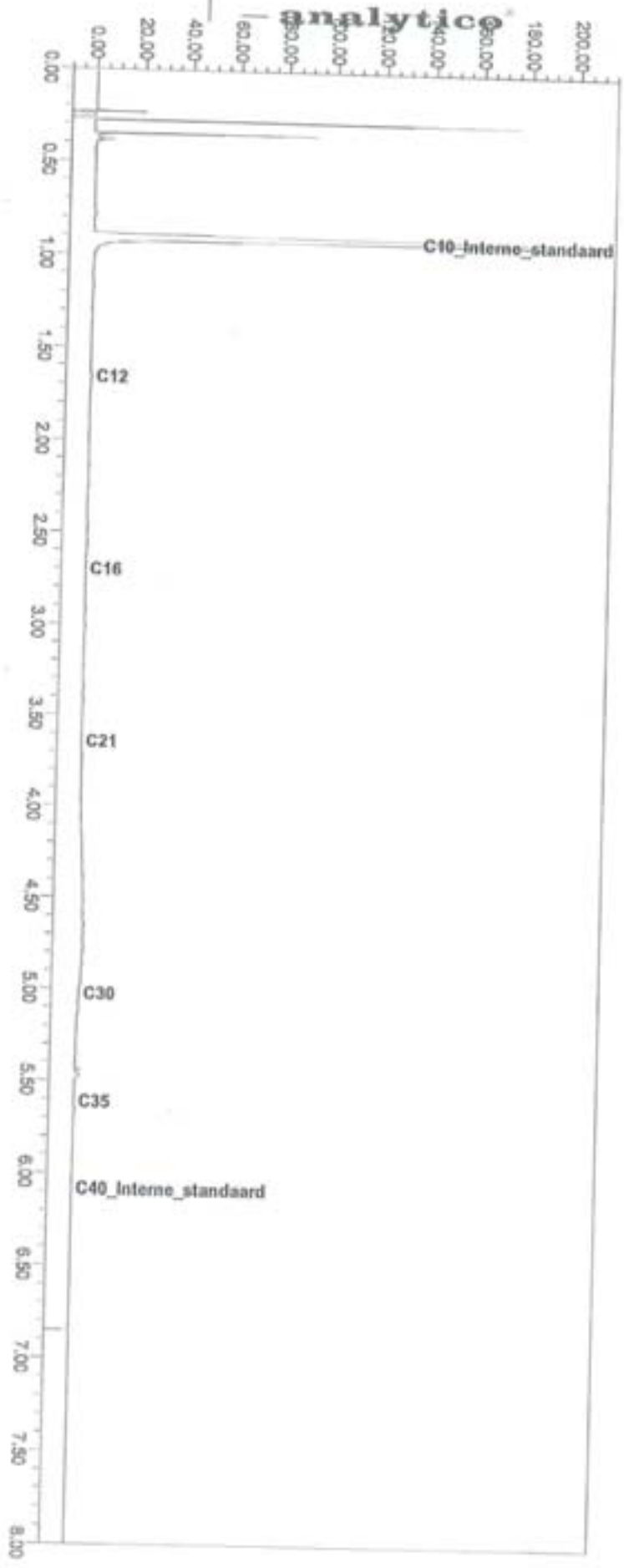
Nodere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample Id.: 4853490

Certificate no.: 2009123506

Sample description.: mm7



MILON bv  
 T.a.v. Rob Engelen  
 Huygensweg 24  
 5482 TG SCHIJNDEL

**Analysecertificaat**

Datum: 17-08-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009125989
Uw projectnummer	295038A
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-08-2009

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

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	295038A	Certificaatnummer	2009125989
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	14-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-08-2009/12:33
Datum monstername	07-08-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Pim Van Rooij	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	89.1
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	59
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	92
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving  
1 mm7

analytico-nr.  
4862113

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-44  
3771 NS Borneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Borneveld NL

Tel. +31 (0)34 243 43 00  
Fax +31 (0)34 242 43 99  
E-mail info@analytico.com  
Site www.analytico.com

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: SP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Rkkoord  
Pr.coörd.  
CE

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (DIM), het Waalse Gewest (DGANS-OWG) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (NEY).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009125989

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr 4862113	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode 1100258986	Monsteromschrijving mm7
-------------------------------	--------------------------	-----	-----	-----------------------	----------------------------

**Eurofins Analytica B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 342 43 00  
Fax +31 (0)34 342 43 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

RBN RNR0 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.881.801  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytica B.V. is ISO 9001:2000 gecertificeerd door Lloyd's  
RQR en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IRE),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGSE-OWG)  
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (HIV).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009125989**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen RS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. RS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

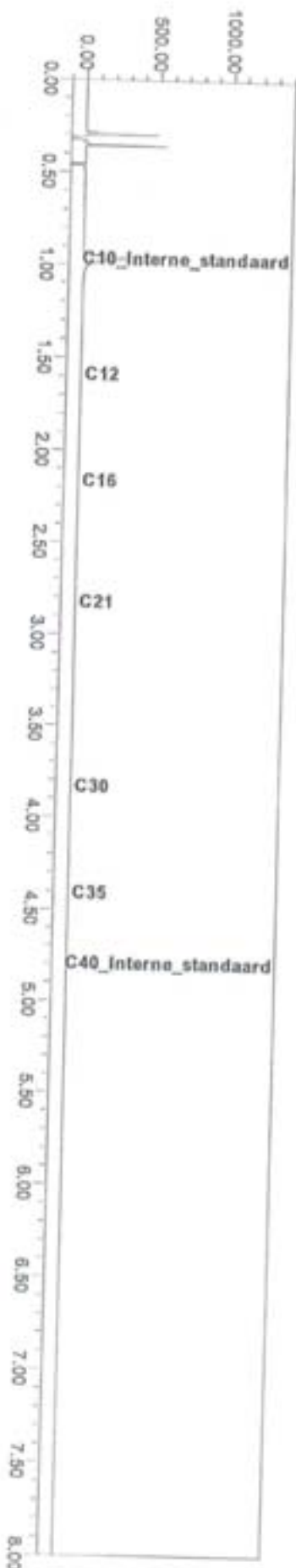
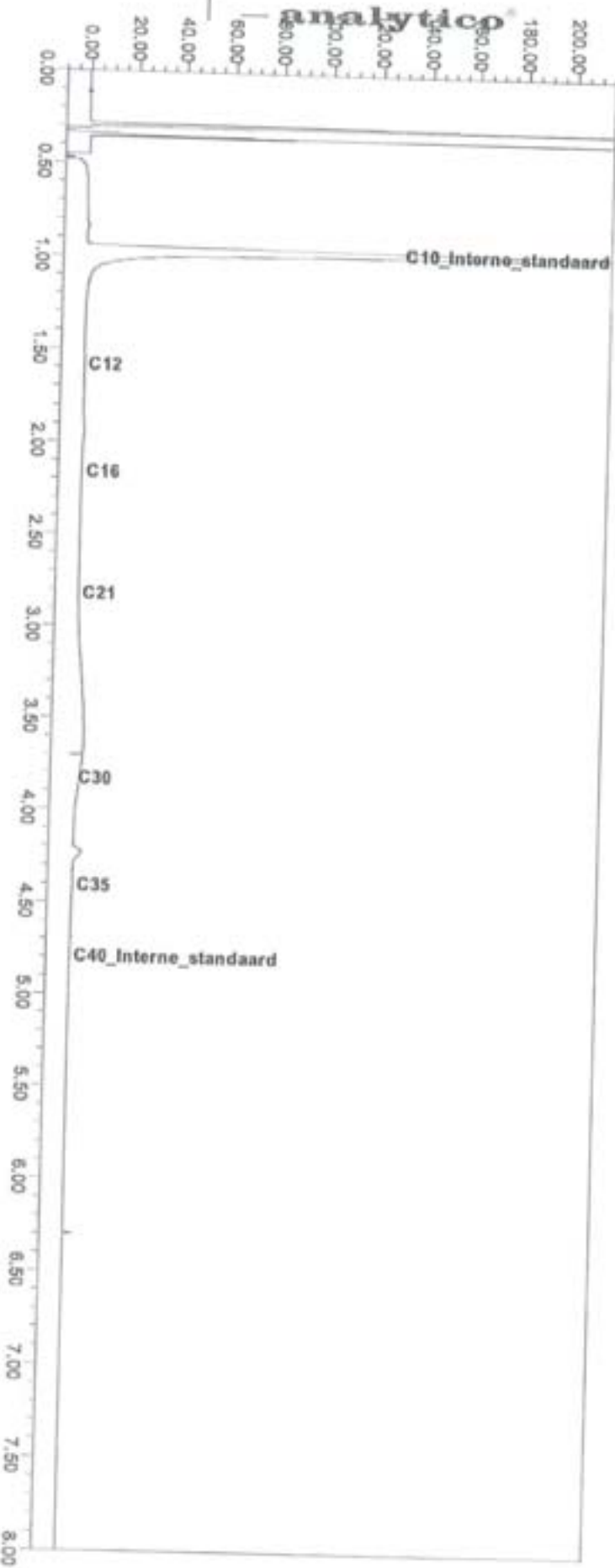
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 4862113

Certificate no.: 2009125989

Sample description.: mm7



MILON bv  
T.a.v. Rob Engelen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

**Analysecertificaat**

Datum: 21-08-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009127077
Uw projectnummer	295038A
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-08-2009

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. R. Veldhuizen  
Laboratoriummanager

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	298038R	Certificaatnummer	2009127077
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	17-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-08-2009/17:18
Datum monstername	17-08-2009	Bijlage	R,C
Monsternemer	Twan Loeffen	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Uitbesteed onderzoek</b>				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.1898	10.1848	10.339
Asbest fractie <0,5mm	mg	0	0	0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0	0	0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0	0	0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0	0	0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0	0	0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0	0	0
Asbest fractie >16mm	mg	0	0	0
Asbest (som)	mg	0	0	0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0	0	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0	0	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0	0	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	0	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	0	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	0	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	0	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	0	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	0	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0	0	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0	0	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0	0	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	0

**Nr. Monsteromschrijving**

1 proefgot 1	Analytico-nr.
2 proefgot 2	4865898
3 proefgot 3	4865899
	4865900

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 343 43 00  
 Fax +31 (0)34 343 43 99  
 E-mail info@analytico.com  
 Site www.analytico.com

ABB 8180 84 85 74 456  
 VBT/STW No.  
 NL 8043.14.882.801  
 RVE No. 09084623

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAN en Dep. LRT),  
 het Brusselse Gewest (RIM), het Waalse Gewest (DCRNE-BWD)  
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (HEV).

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**  
 CE

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009127077**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4865898 1		0	0	0590188179	proefaat 1
4865899 1		0	0	0590188180	proefaat 2
4865900 1		0	0	0590188181	proefaat 3



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009127077**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Asbest zandgrond (NEN5707) (uitb.)	EXT.	Q: onder accr. RvA L192	Asbest in grond (cfr. NEN 5707)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

MILON bv  
T.o.v. Rob Engelen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

**Analysecertificaat**

Datum: 18-08-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009123453
Uw projectnummer	2950388
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-08-2009

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. R. Veldhuizen  
Laboratoriummanager

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	2950308	Certificaatnummer	2009123453
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	10-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-08-2009/12:36
Datum monstername	07-08-2009	Bijlage	R, B, C
Monsternemer	Pim van Rooij	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
S Cryogeen molen RS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	91.4	90.8	92.0	86.3	88.5
S Organische stof	% (m/m) ds		3.1	2.0	<0.5	
S Gloeirest	% (m/m) ds		96.8	97.7	99.4	
S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds		6.2	4.1	6.7	
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.19	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.3	14	11	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.051	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	4.1	3.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	19	28	21	<17	<17
<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	
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
<b>Nr. Monsteromschrijving</b>						
1	mm1					Analytico-nr.
2	mm2					4853344
3	mm3					4853345
4	mm4					4853346
5	mm5					4853347
						4853348

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: RPO4 erkende verrichting

S: RS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-48  
 3771 NB Bunnenveld  
 P.O. Box 459  
 3770 BL Bunnenveld NL

 Tel. +31 (0)34 243 43 00  
 Fax +31 (0)34 243 43 99  
 E-mail info@analytico.com  
 Site www.analytico.com

 BEN 8080 54 85 74 454  
 VRT/STW No.  
 NL 8042.14.883.801  
 KvK No. 09088423

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IRE),  
 het Brusselse Gewest (BIN), het Waalse Gewest (DEBIS-OND)  
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (NEV).


**TESTEN**  
 RvA L010

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	2950388	Certificaatnummer	2009123453
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	10-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-08-2009/12:36
Datum monsternamen	07-08-2009	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Pim van Rooij	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138/163	mg/kg ds	<0.0010				
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010				<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049	0.0049	0.0049	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	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	0.012	0.011	<0.010	<0.010
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.019	0.038	0.034	<0.010	0.020
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.012	0.010	<0.010	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	0.012	0.019	0.015	<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	0.014	0.012	<0.010	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.010	0.015	0.013	<0.010	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.018	0.023	0.023	<0.010	<0.010
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.098	0.15	0.14	0.066	0.080

**Nr. Monsteromschrijving**

1	mm1	<b>Analytico-nr.</b>
2	mm2	4853344
3	mm3	4853345
4	mm4	4853346
5	mm5	4853347
		4853348

Q: door RvR geaccrediteerde verrichting

R: AP04 erkende verrichting

S: RS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Eurofins Analytico B.V.

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

 Tel. +31 (0)34 242 43 00  
 Fax +31 (0)34 242 43 99  
 E-mail info@analytico.com  
 Site www.analytico.com

 RBR AN80 54 85 74 454  
 VAT/BTW No.  
 NL 8043.14.883.801  
 KvK No. 0908423

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. ISE), het Brusselse Gewest (RIM), het Waalse Gewest (DGRH-DWA) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


**TESTEN**  
 RvA L010



**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	2950388	Certificaatnummer	2009123453
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	10-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-08-2009/12:36
Datum monstername	07-08-2009	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Pim van Rooij	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	87.5
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17
<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 (C38-C40)	mg/kg ds	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138/163	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 i)
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050

Nr. Monsteroomschrijving  
6 mm6

analytico-nr.  
4883349

Eurofins Analytica B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Borneveld  
P.O. Box 439  
3778 AL Borneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 43 00  
Fax +31 (0)34 242 43 99  
E-mail info@analytico.com  
Site www.analytico.com

BBN RMX0 54 85 74 454  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.843.001  
KvK No. 09088423

Q: door NvB geaccrediteerde verrichting

R: RP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Eurofins Analytica B.V. is ISO 9001:2000 gecertificeerd door Lloyd's RQR en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INC), het Brusselse Gewest (RIM), het Waalse Gewest (DGRN-ONS) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (IEV).



TESTEN  
RvA L010



**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	295038B	Certificaatnummer	2009123453
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	10-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-08-2009/12:36
Datum monstername	07-08-2009	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Pim van Rooij	Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	δ
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.010
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.015
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.074

**Nr. Monsteromschrijving**  
 6 mm6

**Analytico-nr.**  
 4853349

Eurofins Analytico B.V.


 Gildeweg 44-46  
 3771 NB Borneveld  
 P.O. Box 499  
 3770 BL Borneveld NL

 Tel. +31 (0)34 242 43 00  
 Fax +31 (0)34 242 43 99  
 E-mail info@analytico.com  
 Site www.analytico.com

 RBN LHRD 54 85 74 456  
 VRT/DTW No.  
 NL 8043.14.583.801  
 KvK No. 09088423

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

**Akkoord**  
 Pr.coörd.  
 CE

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. I&M),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRW-OWG)  
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (NFV).

**TESTEN**  
 RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009123453**

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4853344	25	1	1	0	50	0505038961	mm1
4853344	26	1	1	0	50	0505038982	
4853344	27	1	1	0	50	0504896193	
4853344	29	1	1	0	50	0504896202	
4853344	30	1	1	0	50	0504894633	
4853344	02	1	1	0	60	0505038440	
4853344	28	1	1	0	50	0504896214	
4853344	23	1	1	0	50	0505038969	
4853344	24	1	1	0	50	0505038290	
4853345	19	1	1	0	50	0504617148	mm2
4853345	20	1	1	0	50	0505038964	
4853345	03	1	1	0	50	0504617485	
4853345	08	1	1	0	50	0504617356	
4853345	18	1	1	0	50	0504617364	
4853345	10	1	1	0	50	0505038293	
4853345	11	1	1	0	50	0505038282	
4853345	12	1	1	0	50	0505038284	
4853346	22	1	1	0	50	0505038977	
4853346	21	1	1	0	50	0505038986	
4853346	07	1	1	0	50	0505038981	
4853346	09	1	1	0	50	0505038287	
4853346	17	1	1	0	50	0504617488	
4853346	16	1	1	0	50	0504617484	
4853346	15	1	1	0	50	0505038289	
4853346	14	1	1	0	50	0505038292	
4853346	13	1	1	0	50	0504617481	
4853347	01	2	2	40	100	0504894622	mm4
4853347	09	2	2	50	100	0505038169	
4853347	05	2	2	60	90	0504617351	
4853347	01	3	3	100	150	0504894638	
4853347	09	3	3	100	150	0504617483	
4853347	05	3	3	90	150	0504617354	
4853347	01	4	4	150	200	0504896204	
4853347	05	4	4	150	200	0504617447	
4853348	08	2	2	50	90	0504617486	
4853348	04	2	2	60	100	0505038174	
4853348	03	2	2	50	100	0504617479	
4853348	03	3	3	100	150	0505038294	
4853348	08	3	3	90	140	0504617476	
4853348	04	3	3	100	150	0505038183	
4853348	08	4	4	140	170	0504617436	
4853348	03	4	4	150	200	0505038288	
4853348	04	4	4	150	200	0505038177	
4853349	02	2	2	60	100	0505038973	mm6
4853349	07	2	2	50	100	0505038974	
4853349	06	2	2	50	90	0504894389	
4853349	07	3	3	100	150	0505038959	
4853349	02	3	3	100	150	0505038436	
4853349	06	3	3	90	150	0504367716	
4853349	02	4	4	150	200	0505038962	

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46  
 3771 NB Bornseveld  
 P.O. Box 459  
 3779 BL Bornseveld NL

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

 RBN 0880 54 85 74 454  
 VRT/STW No.  
 NL 8043.14.863.801  
 KvK No. 09088423

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQ8 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IWF),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DCRMS-OWB)  
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (IEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009123453**

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4853349 07	4	4	150	200	0505038976	mm6
4853349 06	4	4	150	200	0504896172	

**Eurofins Analytico B.V.**

 Gildeweg 44-44  
 3771 NB Borneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 NL Borneveld NL

 Tel. +31 (0)34 242 43 00  
 Fax +31 (0)34 242 43 99  
 E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
 Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

 RBN RNSO 54 45 74 434  
 VAT/BTW No.  
 NL 8043.14.883.001  
 KvK No. 09088423

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQR en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IML),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (OCBNE-OWG)  
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MIV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2009123453**

**Opmerking 1)**

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Pagina 1/1

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009123453**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen RS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. RS3000
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 3010-4 en cf. NEN 5753
RES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PCB 7 som RS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som RS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.



MILON bv  
T.a.v. Rob Engelen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analysecertificaat

Datum: 13-08-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009123428
Uw projectnummer	295038C
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-08-2009

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. R. Veldhuizen  
Laboratoriummanager

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	298038C	Certificaatnummer	2009123428
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	10-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-08-2009/16:29
Datum monstername	06-08-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Pim van Rooij	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Voorbehandeling</b>					
S Cryogeen malen R53000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
S Droge stof	% (m/m)	86.9	88.6	87.5	83.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4		0.8	
S Gloeirest	% (m/m) ds	96.2		98.9	
S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	6.0		7.8	
<b>Metalen</b>					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	16	<18	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.30	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	14	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.2	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	15	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	26	36	<17	<17
<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
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	

**Nr. Monsteromschrijving**

1 mm1	<b>Analytico-nr.</b>
2 mm2	4853238
3 mm3	4853239
4 mm4	4853240
	4853241

Q: door NVL geaccrediteerde verrichting

R: RP04 erkende verrichting

S: RS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46  
 3771 NB Borneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 BL Borneveld NL

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

 BSN 8000 54 85 74 454  
 VRT/BIW No.  
 BE 8043.14.883.801  
 KVK No. 07988423

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001:2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 BQN en erkend door het Vlaamse Gewest (OVBI en Dep. IMI),  
 het Brusselse Gewest (BIK), het Waalse Gewest (DGRH-OMP)  
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (IEV).


  
**TESTEN**  
 RvA L010

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	295038C	Certificaatnummer	2009123428
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	10-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-08-2009/16:29
Datum monstername	06-08-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Pim van Rooij	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 138/163	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	
S PCB 163	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049		0.0049
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.091	0.029	<0.010	0.026
S Anthraceen	mg/kg ds	0.0064	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.29	0.033	0.012	0.075
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.049	0.014	<0.010	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	0.042	0.025	<0.010	<0.010
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.014	0.012	<0.010	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.024	0.018	<0.010	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	0.017	<0.010	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.019	<0.010	<0.010
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.54	0.18	0.071	0.15

**Nr. Monsteromschrijving**

1 mm1  
2 mm2  
3 mm3  
4 mm4

**Analytico-nr.**  
4853238  
4853239  
4853240  
4853241

Eurofins Analytico B.V.



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

Tel. +31 (0)34 242 43 08  
Fax +31 (0)34 242 43 99  
E-mail info@analytico.com  
Site www.analytico.com

RBW 8080 54 85 74 454  
VBT/BTW No.  
NL 8043.14.883.001  
KvK No. 09088423

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

R: SP04 erkende verrichting

S: NS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

**Akkoord**  
Pr.coörd.  
CE

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001:2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IWT), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRH-OWG) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MIV).

  
**TESTEN**  
RvA L010

## Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009123428

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Von	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4853238 04	1	1	0	50	0505038657	mm1
4853238 02	1	1	0	50	0505038145	
4853238 18	1	1	0	50	0505038663	
4853238 17	1	1	0	50	0505038673	
4853238 23	1	1	0	50	0505038667	
4853238 09	1	1	0	50	0505038152	
4853238 15	1	1	0	50	0505038167	
4853238 16	1	1	0	50	0505038149	
4853238 08	1	1	0	50	0505038150	
4853239 14	1	1	0	50	0505038166	mm2
4853239 03	1	1	0	50	0505038143	
4853239 06	1	1	0	60	0505038676	
4853239 22	1	1	0	50	0505038668	
4853239 20	1	1	0	50	0505038669	
4853239 19	1	1	0	50	0505038675	
4853239 05	1	1	0	50	0505038161	
4853239 11	1	1	0	50	0504894222	
4853239 13	1	1	0	50	0505038163	
4853240 07	2	2	40	90	0505038665	
4853240 04	2	2	50	90	0505038664	
4853240 01	2	2	50	100	0505038131	
4853240 07	3	3	90	150	0505038661	
4853240 02	3	3	100	150	0505038144	
4853240 01	3	3	100	150	0505038140	
4853240 04	4	4	140	200	0505038660	
4853240 02	4	4	150	200	0505038141	
4853241 06	2	2	60	100	0505038658	mm4
4853241 05	2	2	50	100	0505038151	
4853241 03	2	2	50	100	0505038135	
4853241 05	3	3	100	150	0505038170	
4853241 03	3	3	100	150	0505038139	
4853241 06	3	3	100	150	0505038671	
4853241 03	4	4	150	200	0505038142	
4853241 05	4	4	150	200	0505038165	



**Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009123428**

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 3010-4 en cf. NEN 5753
RES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PCB 7 som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

Nodere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.



MILON bv  
 T.o.v. Rob Engelen  
 Huygensweg 24  
 5482 TG SCHIJNDEL

**Analysecertificaat**

Datum: 13-08-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009123447
Uw projectnummer	2950380
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-08-2009

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. R. Veldhuizen  
 Laboratoriummanager

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	295038D	Certificaatnummer	2009123447
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	10-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-08-2009/16:29
Datum monstername	06-08-2009	Bijlage	R,C
Monsternemer	Pim van Rooij	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Voorbehandeling</b>					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
S Droge stof	% (m/m)	89.9	89.9	86.2	85.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7		0.6	
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.9		99.1	
S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	5.5		4.6	
<b>Metalen</b>					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	17	<15	<15	16
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18	16	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.7	3.5	5.0	5.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	35	32	<17	<17
<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	
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S PCB 138/163	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010

**Nr. Monsteromschrijving**

1 mm1		<b>Analytico-nr.</b>
2 mm2		4853292
3 mm3		4853293
4 mm4		4853294
		4853295

Q: door IFA geaccrediteerde verrichting

R: RP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46  
 3771 RB Borneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 BL Borneveld NL

 Tel. +31 (0)34 243 43 00  
 Fax +31 (0)34 243 43 99  
 E-mail info@analytico.com  
 Site www.analytico.com

 RDN RMRD 54 85 74 454  
 Y07/BIW No.  
 NL 4043.14.803.001  
 KvK No. 09084623

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's  
 BQS en erkend door het Vlaamse Gewest (Vlaamse Reg. LH),  
 het Brusselse Gewest (BRN), het Waalse Gewest (DGBN-SWO)  
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (HIV).


**TESTEN**  
 IFA L010

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	295038D	Certificaatnummer	2009123447
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	10-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-08-2009/16:29
Datum monstername	06-08-2009	Bijlage	R, C
Monsternemer	Pim van Rooij	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S PCB 183	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049		0.0049
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049	
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.023	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.020	0.026	0.036	<0.010
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	0.0059	0.016	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.023	<0.010	0.051	<0.010
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.021	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	0.012	0.013	0.026	<0.010
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.014	0.015
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.011	<0.010	0.018	0.035
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.011	0.058
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.022	<0.010	0.025	0.066
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.12	0.093	0.24	0.21

**Nr. Monsteromschrijving**

1 mm1  
2 mm2  
3 mm3  
4 mm4

**Analytico-nr.**  
4853292  
4853293  
4853294  
4853295

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**  
CE

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

Tel. +31 (0)34 242 43 00  
Fax +31 (0)34 242 43 99  
E-mail info@analytico.com  
Site www.analytico.com

RIN OMRO 54 85 74 456  
YRT/BTW No.  
NL 8043.14.883.801  
EVK No. 09088833

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001:2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IRI), het Brusselse Gewest (DIN), het Waalse Gewest (DGRN-OWB) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MET).

  
**TESTEN**  
IWA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009123447**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
4853292 08	1	1	0	50	0504894245	mm1	
4853292 05	1	1	0	50	0505040085		
4853292 23	1	1	0	50	0504894255		
4853292 22	1	1	0	50	0504894232		
4853292 16	1	1	0	50	0504894250		
4853292 15	1	1	0	50	0504894237		
4853292 14	1	1	0	50	0505040087		
4853292 24	1	1	0	50	0504894240		
4853292 20	1	1	0	50	0504894151		
4853293 09	1	1	0	40	0505040101		mm2
4853293 18	1	1	0	40	0504894239		
4853293 10	1	1	0	40	0505040079		
4853293 11	1	1	0	40	0504894266		
4853293 12	1	1	0	50	0504894248		
4853293 17	1	1	0	50	0504894225		
4853293 19	1	1	0	50	0504894246		
4853293 07	1	1	0	60	0505040086		
4853293 13	1	1	0	40	0504894263		
4853294 05	2	2	50	100	0505040090	mm3	
4853294 02	2	2	50	100	0505038153		
4853294 01	2	2	50	100	0505038155		
4853294 02	3	3	100	150	0505038160		
4853294 01	3	3	100	150	0505038157		
4853294 05	4	4	150	200	0505040104		
4853294 02	4	4	150	200	0505038162		
4853294 01	4	4	150	200	0505038156		
4853295 06	2	2	50	90	0505040094		mm4
4853295 04	2	2	40	90	0505040088		
4853295 07	2	2	60	110	0505040081		
4853295 03	2	2	40	90	0504894244		
4853295 03	3	3	90	140	0505038158		
4853295 06	3	3	90	150	0505040097		
4853295 04	4	4	120	160	0505040102		
4853295 03	4	4	140	200	0505038159		
4853295 04	3	3	90	120	0505040107		



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009123447**

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 11468
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
RES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-RES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-RES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-RES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-RES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-RES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-RES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-RES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-RES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
RES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-RES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PCB 7 som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.



MILON bv  
T.o.v. Rob Engelen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

**Analysecertificaat**

Datum: 12-08-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009123464
Uw projectnummer	295038E
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-08-2009

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

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer 295038E  
 Uw projectnaam Driehuizerweg 6  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 07-08-2009  
 Monsternemer Pim van Rooij

Certificaatnummer 2009123464  
 Startdatum 10-08-2009  
 Rapportagedatum 12-08-2009/16:04  
 Bijlage R, B, C  
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	87.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0 (s)
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.6
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S Naftoleen	mg/kg ds	<0.010
<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

Nr. Monsteromschrijving  
 1 mm1

Analytico-nr.  
 4853386

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: RPO4 erkende verrichting

S: RS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

akkoord  
 Pr.coörd.  
 CE

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

BBN 0480 54 85 74 454  
 VBT/BTW No.  
 NL 8043.14.063.001  
 KvK No. 09084623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001:2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IWT), het Brussels Gewest (RIN), het Waalse Gewest (DGRNE-OWG) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (AEN).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009123464**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4853386 01	1	1	8	50	0504367729	mm1
4853386 02	1	1	0	50	0504367722	
4853386 03	1	1	0	50	0508038441	

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2009123464**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutungehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009123464**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen R53000	W0106	Voorbehandeling	Cf. R53000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som R53000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.



MILON bv  
 T.o.v. Rob Engelen  
 Huygensweg 24  
 5482 TG SCHIJNDEL

**Analysecertificaat**

Datum: 19-08-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009127076
Uw projectnummer	295038A
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-08-2009

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

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	295038A	Certificaatnummer	2009127076
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	17-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-08-2009/14:48
Datum monstername	17-08-2009	Bijlage	R,C
Monsternemer	Twan Loeffen	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Metalen</b>				
S Barium (Ba)	µg/L	64	170	75
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	7.2	<5.0	6.3
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15
S Lead (Pb)	µg/L	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	70	<60
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52

**Nr. Monsteromschrijving**

- 1 peilbuis 1
- 2 peilbuis 2
- 3 peilbuis 3

**Analytico-nr.**  
 4865895  
 4865896  
 4865897

Eurofins Analytica B.V.

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

 Tel. +31 (0)34 243 63 00  
 Fax +31 (0)34 243 63 99  
 E-mail info@analytico.com  
 Site www.analytico.com

 BSN RMRO 54 85 74 454  
 VR3/BIW No.  
 NL 8043.14.887.801  
 KvK No. 09086623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

R: APD4 erkende verrichting

S: NS 3600 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Eurofins Analytica B.V. is ISO 9001:2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIH), het Waalse Gewest (DGRH-DWO) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MIV).

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	295038A	Certificaatnummer	2009127076
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	17-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-08-2009/14:45
Datum monstername	17-08-2009	Bijlage	A,C
Monsternemer	Twan Loeffen	Pagina	2/2

Analyse		Eenheid	1	2	3
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	0.14
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S	1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S	1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S	Tribroomethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
<b>Minerale olie</b>					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--	<8.0	--
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--	<15	--
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--	<16	--
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--	80	--
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--	25	--
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--	<15	--
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	110	<100
	Chromatogram			Zie bijl.	

**Nr. Monsteromschrijving**

- 1 peilbuis 1
- 2 peilbuis 2
- 3 peilbuis 3

**Analytico-nr.**  
 4865895  
 4865896  
 4865897

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: NP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**  
 CE

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

Tel. +31 (0)34 242 43 00  
 Fax +31 (0)34 242 43 99  
 E-mail info@analytico.com  
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 454  
 VRI/BNW No.  
 NL 8043.14.883.901  
 KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001:2000 gecertificeerd door Lloyd's BQA en erkend door het Vlaamse Gewest (VLAAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OND) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MTV).

  
**TESTEN**  
 RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009127076**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Deelmonster Omschrijving</b>	<b>Von</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
4865895 1		0	0	0700445170	peilbuis 1
4865895 2		0	0	0690940651	
4865896 1		0	0	0700478628	peilbuis 2
4865896 2		0	0	0690940650	
4865897 1		0	0	0700445169	peilbuis 3
4865897 2		0	0	0690940644	

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009127076**

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 (BTEXH)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Dichprop. som RS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,1-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,3-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroomethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.



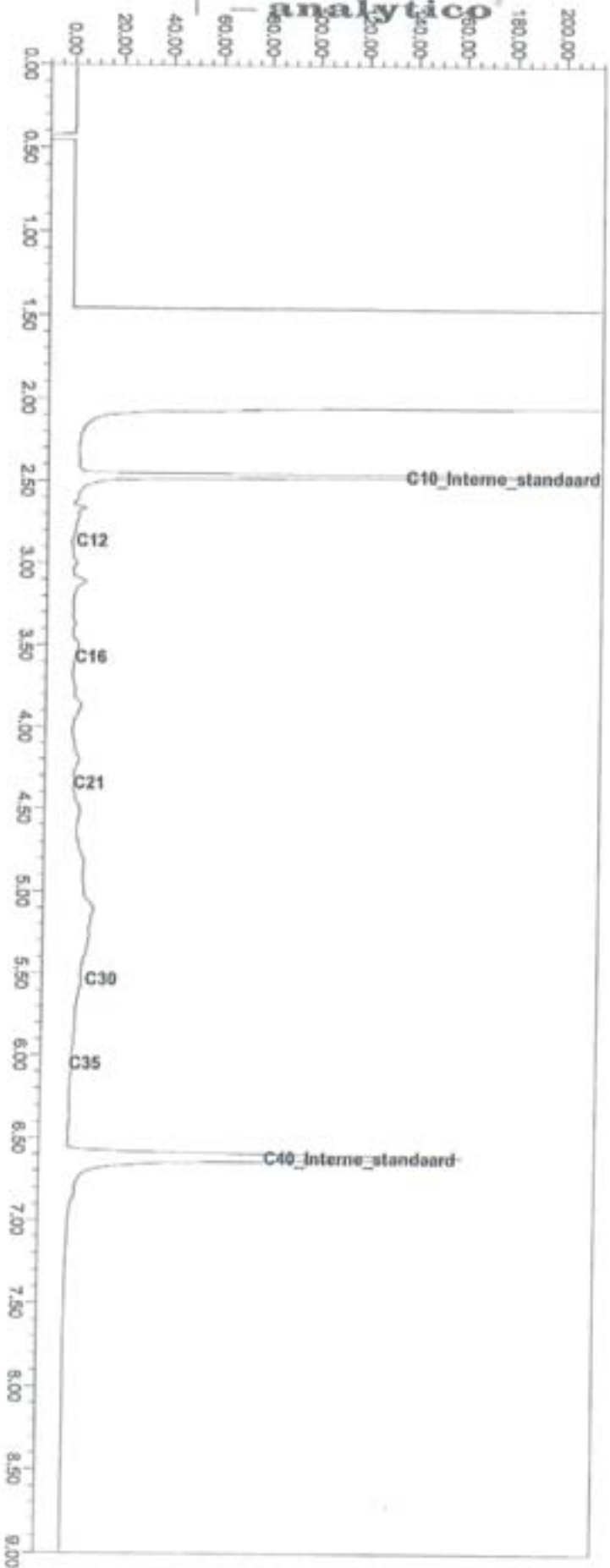
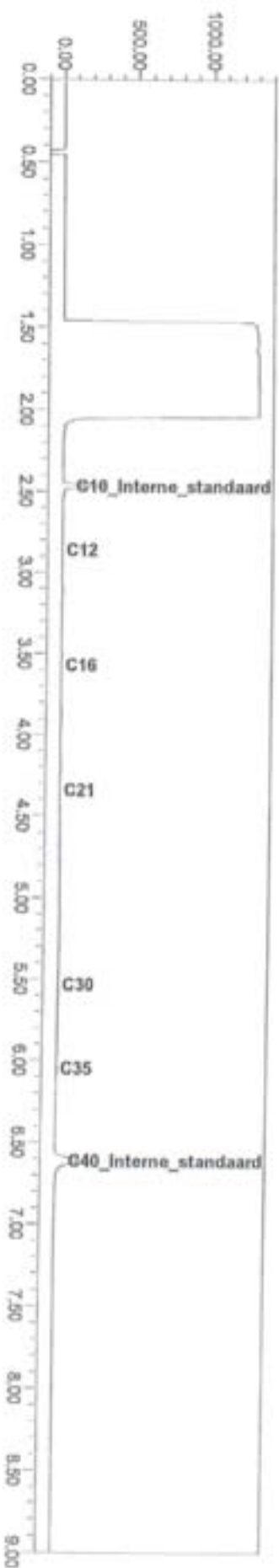
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample Id.: 4865896

Certificate no.: 2009127076

Sample description.: pelibuis 2

Processing Method MO\_17\_FullRange



MILON bv  
 T.a.v. Rob Engelen  
 Huygensweg 24  
 5482 TG SCHIJNDEL

**Analysecertificaat**

Datum: 16-08-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009127078
Uw projectnummer	2950388
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-08-2009

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. R. Veldhuizen  
 Laboratoriummanager

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	2950388	Certificaatnummer	2009127078
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	17-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-08-2009/14:33
Datum monstername	17-08-2009	Bijlage	A,C
Monsternemer	Twan Loeffen	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	µg/L	140	180	120	220	130
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	2.8	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	35	8.7	57	21	19
S Koper (Cu)	µg/L	<15	48	<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	39	19	73	39	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	130	180	450	310	64
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.32	<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	0.14	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	0.24	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.38	0.21	0.21	0.21	0.21
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	1.1	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
<b>Nr. Monsteromschrijving</b>						
1	peilbuis 1					Analytico-nr. 4865901
2	peilbuis 2					4865902
3	peilbuis 3					4865903
4	peilbuis 4					4865904
5	peilbuis 5					4865905

Q: door RvR geaccrediteerde verrichting

R: RP04 erkende verrichting

S: RS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Eurofins Analytica B.V.

 Gildeweg 44-44  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 439  
 3770 BL Barneveld NL

 Tel. +31 (0)34 243 43 00  
 Fax +31 (0)34 243 43 99  
 E-mail info@analytico.com  
 Site www.analytico.com

 RBN BNR0 54 85 74 456  
 VRT/BTW No.  
 NL 8043.14.883.801  
 KvK No. 09088423

 Eurofins Analytica B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQR en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IRE),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRE-SWD)  
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV)

**TESTEN**  
 RuA 1010

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	298038B	Certificaatnummer	2009127078
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	17-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-08-2009/14:33
Datum monstername	17-08-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Twan Loeffen	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropan	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	--	11	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--	<15	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--	20	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--	130	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--	40	--	--	--
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--	<15	--	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	220	<100	<100	<100
Chromatogram			Zie bijl.			

**Nr. Monsteromschrijving**

- 1 peilbuis 1
- 2 peilbuis 2
- 3 peilbuis 3
- 4 peilbuis 4
- 5 peilbuis 5

**Analytico-nr.**

- 4865901
- 4865902
- 4865903
- 4865904
- 4865905

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

R: BPO4 erkende verrichting

S: NS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

**Akkoord**

Pr.coörd.

CE

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009127078**

Pagina 1/1

Analytico-n	Boorer	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4865901	1		0	0	0690940633	peilbuis 1
4865901	2		0	0	0700478717	
4865902	1		0	0	0690940638	peilbuis 2
4865902	2		0	0	0700478862	
4865903	1		0	0	0690940639	peilbuis 3
4865903	2		0	0	0700478869	
4865904	1		0	0	0690940648	peilbuis 4
4865904	2		0	0	0700478627	
4865905					0700478860	peilbuis 5
4865905					0690940641	



**Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009127078**

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 (BTEXH)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Dichlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "specificaties analysemethoden", versie september 2008.

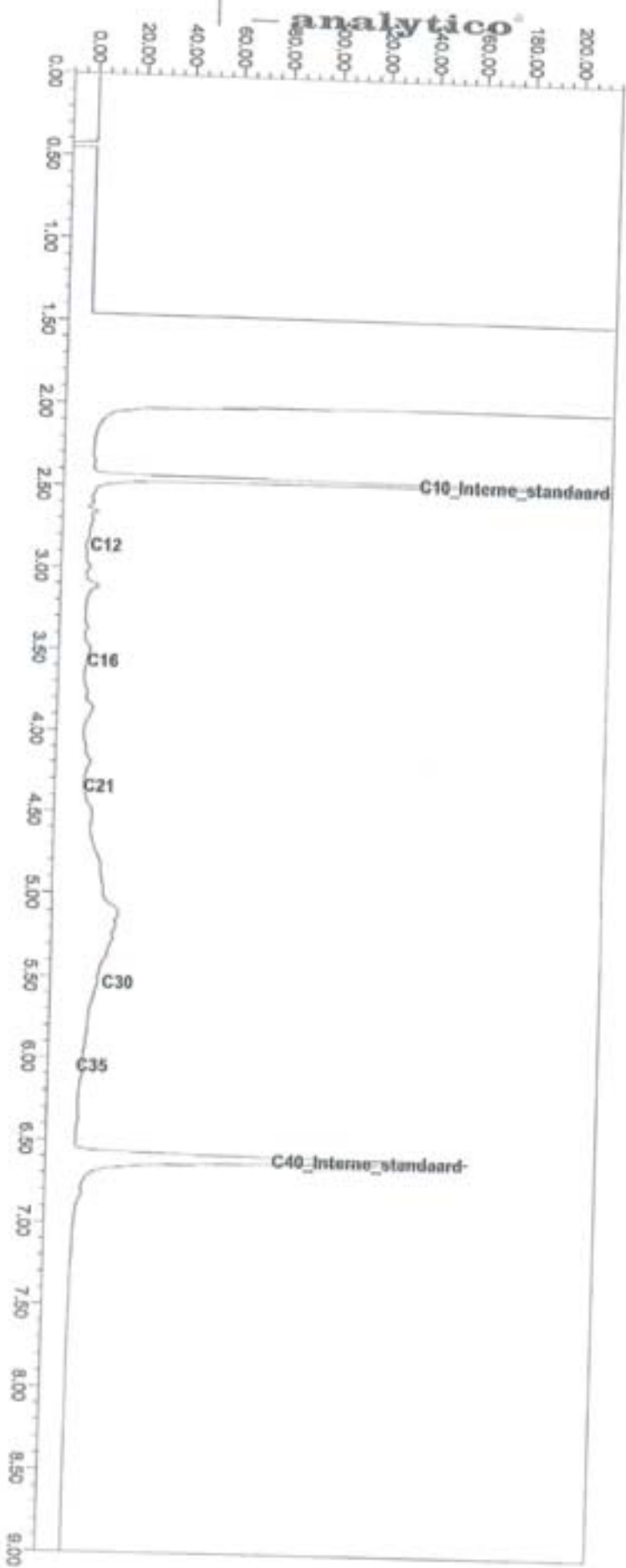
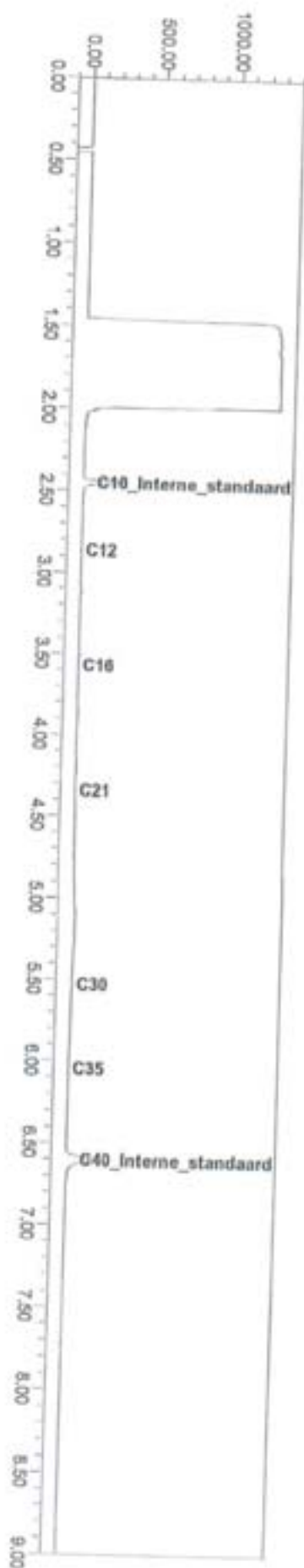
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 4865902

Certificate no.: 2009127078

Sample description.: peilbuis 2

Processing Method MO\_17\_FullRange



MILON bv  
 T.a.v. Rob Engelen  
 Huygensweg 24  
 5482 TG SCHIJNDEL

**Analysecertificaat**

Datum: 18-08-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009127079
Uw projectnummer	295038C
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-08-2009

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

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	295038C	Certificaatnummer	2009127079
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	17-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-08-2009/14:33
Datum monstername	17-08-2009	Bijlage	A,C
Monsternemer	Twan Loeffen	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Metalen</b>				
S Barium (Ba)	µg/L	77	220	170
S Cadmium (Cd)	µg/L	1.2	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	22	11	11
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	43	28	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	180	<60	120
<b>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen</b>				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52

**Nr. Monsteromschrijving**

- 1 peilbuis 1  
2 peilbuis 2  
3 peilbuis 3

**Analytico-nr.**  
4865906  
4865907  
4865908

Q: door NVA geccrediteerde verrichting

S: RP04 erkende verrichting

I: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat nog uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 43 00  
Fax +31 (0)34 242 43 99  
E-mail info@analytico.com  
Site www.analytico.com

RBN RN80 94 85 74 454  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.801  
KvK No. 09084621

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001:2000 gecertificeerd door Lloyd's  
BQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVNH en Dep. IWT),  
het Brussels Gewest (BIM), het Waalse Gewest (BSRH-BWD)  
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (HIV).



TESTEN  
RVA 1010



**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	295038C	Certificaatnummer	2009127079
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	17-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-08-2009/14:33
Datum monstername	17-08-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Twan Loeffen	Pagina	2/2

Analyse		Eenheid	1	2	3
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	0.14
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S	Tribroommethaan	µg/L	<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-C39)	µg/L	--	--	--
	Minerale olie (C39-C40)	µg/L	--	--	--
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100

**Nr. Monsteromschrijving**

1	peilbuis 1	Analytico-nr.	4865906
2	peilbuis 2		4865907
3	peilbuis 3		4865908

Eurofins Analytico B.V.


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

 Tel. +31 (0)34 242 43 00  
 Fax +31 (0)34 242 43 99  
 E-mail info@analytico.com  
 Site www.analytico.com

 IBAN NL04 0123 4567 8901 2345 6789 0123  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801  
 KvK No. 09088423

Q: door RvB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 erkende verrichting

S: RS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

 Akkoord  
 Pr.coörd.  
 CE

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001:2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 BQR en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),  
 het Brusselse Gewest (DGM), het Waalse Gewest (DGRH-DWD)  
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MIV).

 TESTEN  
 BvA 1010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009127079**

Pagina 1/1

Analytico-n	Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4865906	1		0	0	0690940631	peilbuis 1
4865906	2		0	0	0700478630	
4865907	1		0	0	0690940636	peilbuis 2
4865907	2		0	0	0700478618	
4865908	1		0	0	0690940640	peilbuis 3
4865908	2		0	0	0700478637	

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009127079**

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 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
DiChlprop. som RS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

MILON bv  
T.a.v. Rob Engelen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

### Analysecertificaat

Datum: 19-08-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009127080
Uw projectnummer	2950380
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-08-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Rovullende 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.

Beworen 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

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	295038D	Certificaatnummer	2009127080
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	17-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-08-2009/14:48
Datum monstername	17-08-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Twan Loeffen	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Metalen</b>				
S Barium (Ba)	µg/L	99	68	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	42	8.6	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	35	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	77	<60	<60
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	0.12	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	0.21	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.33	0.21	0.21
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52

**Nr. Monsteromschrijving**

1 peilbuis 1	<b>Analytico-nr.</b>
2 peilbuis 2	4865909
3 peilbuis 3	4865910
	4865911

Q: door RvR geaccrediteerde verrichting

R: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Eurofins Analytica B.V.

 Gildeweg 44-46  
 3771 SB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 BL Barneveld NL

 Tel. +31 (0)34 342 63 00  
 Fax +31 (0)34 342 63 99  
 E-mail info@analytico.com  
 Site www.analytico.com

 RBN RHRO 54 85 74 458  
 V01/81W No.  
 NL 8043.14.883.001  
 KvK No. 09088623

 Eurofins Analytica B.V. is ISO 9001:2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IWT),  
 het Brusselse Gewest (RIN), het Waalse Gewest (DEBET-OWO)  
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


  
**TESTEN**  
 RvA L010

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	2950380	Certificaatnummer	2009127080
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	17-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-08-2009/14:45
Datum monstername	17-08-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Twan Loeffen	Pagina	2/2

<b>Analyse</b>		<b>Eenheid</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	0.14
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S	Tribroommethaan	µg/L	<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-C38)	µg/L	--	--	--
	Minerale olie (C38-C40)	µg/L	--	--	--
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100

**Nr. Monsteromschrijving**

- 1 peilbuis 1
- 2 peilbuis 2
- 3 peilbuis 3

**Analytico-nr.**  
 4865909  
 4865910  
 4865911

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: RPO4 erkende verrichting  
 S: R5 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**  
 CE

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

Tel. +31 (0)34 242 83 00  
 Fax +31 (0)34 242 43 99  
 E-mail info@analytico.com  
 Site www.analytico.com

RBN AMRO 54 85 74 454  
 VBT/OTW No.  
 NL 8043.14.001.001  
 KvK No. 09088693

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's BQR en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAN en Dep. LMI), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DSRNE-DWO) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (METV).

  
**TESTEN**  
 RvA LO10



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009127080**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4865909 1		0	0	0690940635	peilbuis 1
4865909 2		0	0	0700478620	
4865910 1		0	0	0690940630	peilbuis 2
4865910 2		0	0	0700445164	
4865911 1		0	0	0690940634	peilbuis 3
4865911 2		0	0	0700478709	

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009127080**

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 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Dichlprop. som RS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,1-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,3-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroomethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

MILON bv  
T.o.v. Rob Engelen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

**Analysecertificaat**

Datum: 16-08-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009127094
Uw projectnummer	295038E
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-08-2009

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. R. Veldhuizen  
Laboratoriummanager

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer 295038E  
 Uw projectnaam Driehuizerweg 6  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 17-08-2009  
 Monsternemer Twan Loeffen

Certificaatnummer 2009127094  
 Startdatum 17-08-2009  
 Rapportagedatum 18-08-2009/14:33  
 Bijlage R,C  
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen</b>		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21
BTEX (som)	µg/L	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050
<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

Nr. Monsteromschrijving  
 1 peilbuis 1

Analytico-nr.  
 4865956

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvR geaccrediteerde verrichting  
 R: NP04 erkende verrichting  
 S: NS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Akkoord  
 Pr.coörd.  
 CE

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

Tel. +31 (0)34 342 43 00  
 Fax +31 (0)34 342 43 99  
 E-mail info@analytico.com  
 Site www.analytico.com

BBN 0180 54 85 74 456  
 VRT/STW No.  
 NL 8043.14.802.801  
 KvK No. 07086623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001:2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQR en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),  
 het Brusselse Gewest (BIH), het Waalse Gewest (DGRH-OWG)  
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (NFV).



TESTEN  
 RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009127094**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4865956 1		0	0	0690940649	peilbuis 1

**Eurofins Analytico B.V.**

 Glideweg 44-48  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

 Tel. +31 (0)34 243 43 00  
 Fax +31 (0)34 243 43 99  
 E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
 Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

 BBR BRRO 54 85 74 454  
 VBT/BTW Nr.  
 NL 9043.14.883.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. IAK),  
 het Brusselse Gewest (BRM), het Waalse Gewest (BSRRT-OWO)  
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009127094**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

MILON bv  
T.o.v. Rob Engelen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

**Analysecertificaat**

Datum: 31-08-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009132862
Uw projectnummer	2950388
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-08-2009

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

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	2950388	Certificaatnummer	2009132862
Uw projectnaam	Driehuizerweg 6	Startdatum	27-08-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-08-2009/11:28
Datum monstername	26-08-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Pim van Rooij	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Metalen</b>			
S Koper (Cu)	µg/L	42	
S Nikkel (Ni)	µg/L		73
S Zink (Zn)	µg/L		420

**Nr. Monsteromschrijving**

- 1 peilbuis 2  
2 peilbuis 3

**Analytico-nr.**  
4886356  
4886358

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-48  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 R1 Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 43 00  
Fax +31 (0)34 242 43 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

BDN AMRO 54 85 74 454  
VBT/BTW No.  
NL 8043.14.883.801  
KvK No. 09088433

Q: door RvR geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende verrichting  
S: BS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

**akkoord**  
**Pr.coörd.**  
CE

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001:2000 gecertificeerd door Lloyd's BQR en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. I&E), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (PCREI-OWO) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MIV).



**TESTEN**  
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009132862**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4886356 1		0	0	0700478716	peilbuis 2
4886358 1		0	0	0700448547	peilbuis 3

**eurofins Analytico B.V.**

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

 Tel. +31 (0)34 242 43 00  
 Fax +31 (0)34 242 43 99  
 E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
 Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

 BSN RN20 54 85 74 454  
 VRT/STW No.  
 NL 8043.14.883.001  
 KvK No. 09085427

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's  
 RQ8 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IMA),  
 het Brusselse Gewest (RIN), het Waalse Gewest (DGRNE-GWD)  
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (CEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009132862**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Koper	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 Zink	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.



**Bijlage VII In-/uitvoergegevens V-Stack-Vergunning**

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 20-12-2013 11:06:23

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: Mathijssen, Driehuizerweg 6 aanvraag 2014

Berekende ruwheid: 0,10 m

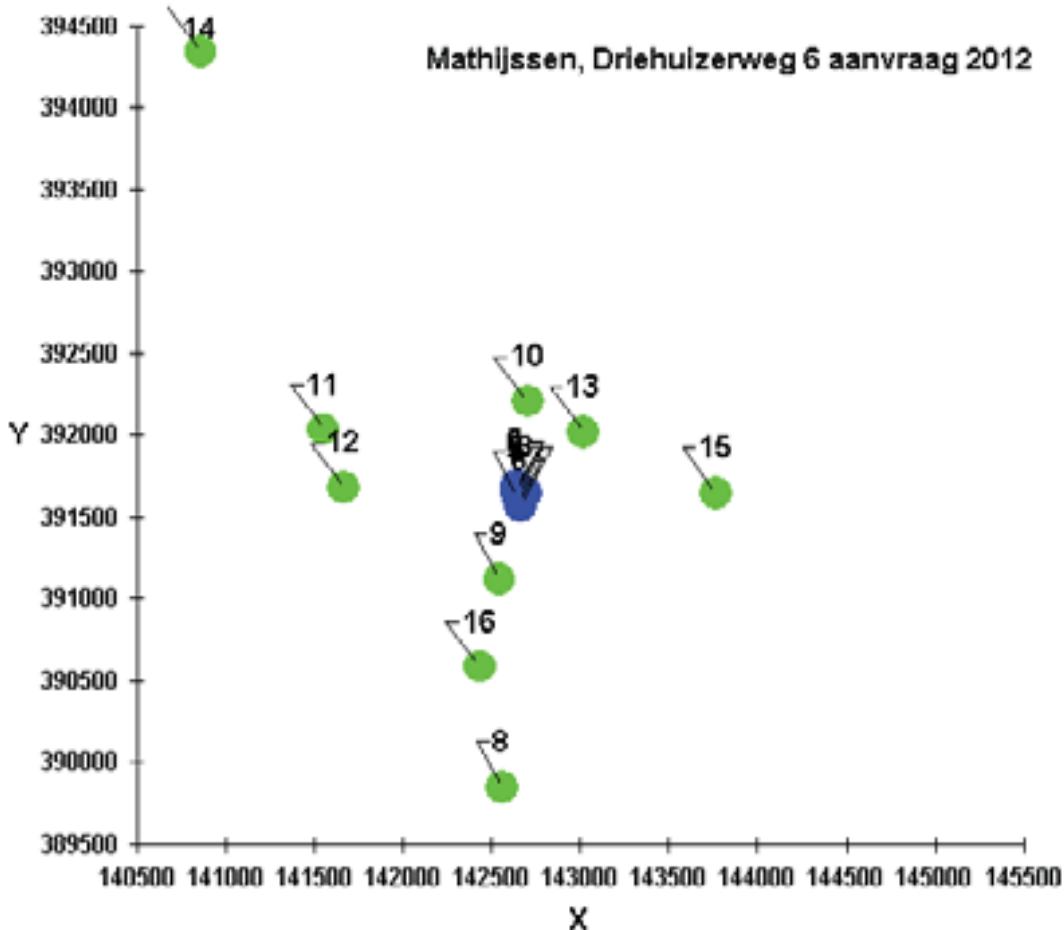
Meteo station: Eindhoven

**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	142 646	391 623	7,0	5,0	2,87	0,85	7 740
2	Stal 2	142 645	391 644	7,0	5,6	2,48	0,87	2 515
3	Stal 3	142 693	391 648	7,0	4,3	0,89	3,34	2 790
4	Stal 4	142 643	391 666	7,0	5,6	3,51	1,01	7 404
5	Stal 5	142 641	391 685	7,2	5,8	4,75	0,96	13 662
6	Stal 6	142 659	391 569	7,0	6,1	4,05	0,88	9 108
7	Stal 7	142 648	391 595	7,0	6,1	4,05	0,88	9 108

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Ontginningsweg 1 (H)	142 556	389 844	2,0	0,7
9	Driehuizerweg 11	142 542	391 119	14,0	4,4
10	Driehuizerweg 1	142 700	392 203	14,0	4,6
11	Heizenschedijk 5	141 550	392 031	14,0	1,2
12	Heizenschedijk 8	141 665	391 675	14,0	1,1
13	Hartgangseweg 4	143 018	392 017	14,0	5,3
14	Scheerman 11 (M)	140 855	394 341	2,0	0,4
15	Berkenlaan rec. park	143 765	391 643	14,0	1,6
16	Moerg. weg 16 (H)	142 431	390 581	7,0	1,5



**Bijlage VIII In-/uitvoergegevens V-Stack-Gebied**

Naam van de berekening: Mathijssen, huidig

Gemaakt op: 1-09-2014 10:22:24

Rekentijd: 1:16:39

Naam van het gebied: Mathijssen, Driehuizerweg, vigerend

Berekende ruwheid: 0,22 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: X:

IDNR	X	Y	St-hoogte	gemGebh	St-dia	St-uittr	Snel	E-verg	E-max	Verg	Adres
1001	144371	394998	6	6	0.5	4	2136	2136	Oirschotsebaan	21	
1002	144441	394793	6	6	0.5	4	10533	10533	Oirschotsebaan	23	
1003	145089	393107	6	6	0.5	4	5460	5460	Oirschotsebaan	75	
1004	145108	394886	6	6	0.5	4	27229	27229	Kollenburgsebaan		11A
1005	145995	395076	6	6	0.5	4	328	328	Logtsebaan	17	
1006	145572	395109	6	6	0.5	4	7573	7573	De Logt	9A	
1007	139057	395561	6	6	0.5	4	783	783	Tilburgseweg	56	
1008	143519	395496	6	6	0.5	4	8184	8184	Zandstraat	24	
1009	141817	395333	6	6	0.5	4	24100	24100	Heiligenboom	6	
1010	141538	394486	6	6	0.5	4	12246	12246		16A	
1011	141724	395174	6	6	0.5	4	36	36	Oirschotseweg	49	
1012	143898	393857	6	6	0.5	4	38020	38020	Oirschotseweg	76	
1013	141803	394307	6	6	0.5	4	26220	26220	Hild	22	
1014	141874	394834	6	6	0.5	4	273	273	Hild	9	
1015	143707	393289	6	6	0.5	4	926	926	Heirbaan	12	
1016	143400	393550	6	6	0.5	4	66229	66229	Heirbaan	8	
1017	143212	394543	6	6	0.5	4	8224	8224	Vossenhoorn	1	
1018	143028	393899	6	6	0.5	4	31058	31058	Vossenhoorn	13	
1019	143186	394463	6	6	0.5	4	6624	6624	Vossenhoorn	3	
1020	143311	394839	6	6	0.5	4	3158	3158	Heikant	5	
1021	143436	395060	6	6	0.5	4	1424	1424	Heikant	8	
1022	142955	393657	6	6	0.5	4	77249	77249	Reedijk	5	
1023	143182	393130	6	6	0.5	4	82616	82616	Reedijk	6	
1024	142946	393242	6	6	0.5	4	30822	30822	Reedijk	9	
1025	142596	392431	6	6	0.5	4	67666	67666	Floraweg	3	
1026	142726	391447	6	6	0.5	4	24738	24738	Driehuizerweg	10	
1027	142778	391785	6	6	0.5	4	39739	39739	Driehuizerweg	5	
1028	142698	391608	6	6	0.5	4	43334	43334	Driehuizerweg	6	
1029	139303	393070	6	6	0.5	4	25393	25393	Heuvelstraat	25	
1030	138890	392959	6	6	0.5	4	5910	5910	Heuvelstraat	31	
1031	140091	393551	6	6	0.5	4	449	449	Heuvelstraat	10	
1032	139807	393252	6	6	0.5	4	32496	32496	Heuvelstraat	16	
1033	139377	393033	6	6	0.5	4	758	758	Heuvelstraat	26	
1034	139280	392939	6	6	0.5	4	13800	13800	Heuvelstraat	26A	
1035	139169	392911	6	6	0.5	4	2777	2777	Heuvelstraat	28	
1036	138967	392726	6	6	0.5	4	7120	7120	Heuvelstraat	30	
1037	138850	392635	6	6	0.5	4	3560	3560	Heuvelstraat	34	
1038	140429	393735	6	6	0.5	4	3338	3338	Vinkenber	16	
1039	140773	392470	6	6	0.5	4	8073	8073	Broekzijde	23	
1040	139499	393118	6	6	0.5	4	9979	9979		24	
1041	140448	393200	6	6	0.5	4	3220	3220	Broekzijde	9	
1042	140348	392828	6	6	0.5	4	23140	23140	Broekzijde	6	
1043	140342	392730	6	6	0.5	4	14154	14154	Broekzijde	8	
1044	140200	393291	6	6	0.5	4	19320	19320	Klein Locht	5	
1045	140172	393379	6	6	0.5	4	48336	48336	Klein Locht	7	
1046	138961	393931	6	6	0.5	4	22622	22622	Pijnendijk	6	
1047	138879	394000	6	6	0.5	4	43730	43730	Pijnendijk	6A	
1048	138831	393914	6	6	0.5	4	1917	1917	Pijnendijk	7	
1049	138731	393991	6	6	0.5	4	4296	4296	Pijnendijk	9	
1050	140373	392021	6	6	0.5	4	83663	83663	Donkhorst	5A	
1051	140692	393190	6	6	0.5	4	19377	19377	Masperstraat	2	
1052	139959	392302	6	6	0.5	4	145829	145829	Servennenstraat		11
1053	139465	392299	6	6	0.5	4	73674	73674	Molenakkerstraat		12
1054	139440	392007	6	6	0.5	4	27696	27696	Molenakkerstraat		15
1055	139916	392592	6	6	0.5	4	56132	56132	Molenakkerstraat		6
1056	138685	389150	6	6	0.5	4	1404	1404	Hakvoortseweg	14	
1057	139090	389991	6	6	0.5	4	1357	1357	Hakvoortseweg	26	
1058	139280	390322	6	6	0.5	4	18491	18491	Hakvoortseweg	34	
1059	138699	389623	6	6	0.5	4	2141	2141	Hakvoortseweg	11	
1060	139123	390261	6	6	0.5	4	21473	21473	Hakvoortseweg	21	
1061	139392	390953	6	6	0.5	4	17569	17569	Vossenhol	11	

1062	139031	391213	6	6	0.5	4	178	178	Akkerstraat	10A	
1063	139472	391580	6	6	0.5	4	1424	1424	Akkerstraat	17	
1064	139539	391566	6	6	0.5	4	42108	42108	Akkerstraat	30	
1065	138672	392301	6	6	0.5	4	50589	50589	Biestsestraat	118	
1066	140467	388321	6	6	0.5	4	12123	12123	Hooghuisweg	1	
1067	140633	388356	6	6	0.5	4	11971	11971	Hooghuisweg	4	
1068	140156	388843	6	6	0.5	4	8280	8280	Hoekje 22		
1069	139943	388366	6	6	0.5	4	34776	34776	Hoekje 5		
1070	139991	388633	6	6	0.5	4	18056	18056	Hoekje 9		
1071	140592	387996	6	6	0.5	4	19	19	Laarstraat	16	
1072	139272	387713	6	6	0.5	4	1353	1353	Waterstraat	10	
1073	139347	387728	6	6	0.5	4	4414	4414	Waterstraat	7	
1074	140939	387674	6	6	0.5	4	22019	22019	Beerseweg	2	
1075	141631	388002	6	6	0.5	4	570	570	Schutweg	5	
1076	141848	388614	6	6	0.5	4	42427	42427	Emmerseweg	11	
1077	141237	388007	6	6	0.5	4	14030	14030	Emmerseweg	3	
1078	141488	388190	6	6	0.5	4	39	39	Emmerseweg	7	
1079	141584	388198	6	6	0.5	4	6900	6900	Emmerseweg	9	
1080	141775	388527	6	6	0.5	4	12441	12441	Emmerseweg	9A	
1081	141729	388430	6	6	0.5	4	5989	5989	Lage Haghorst	2	
1082	141668	388536	6	6	0.5	4	13612	13612	Lage Haghorst	9	
1083	144061	389103	6	6	0.5	4	6210	6210	Oirschotsedijk	11	
1084	143621	388902	6	6	0.5	4	1622	1622	Oirschotsedijk	4	
1085	141934	388744	6	6	0.5	4	16100	16100	Emmerseweg	13	
1086	141942	388638	6	6	0.5	4	7562	7562	Emmerseweg	16	
1087	142039	388983	6	6	0.5	4	17846	17846	Emmerseweg	21	
1088	142394	388231	6	6	0.5	4	11997	11997	Emmerseweg	24	
1089	141754	389004	6	6	0.5	4	26022	26022	Lage Haghorst	15	
1090	141564	389762	6	6	0.5	4	880	880	Lage Haghorst	29	
1091	141600	389876	6	6	0.5	4	19332	19332	Lage Haghorst	31	
1092	141593	390019	6	6	0.5	4	21177	21177	Lage Haghorst	33	
1093	141588	390075	6	6	0.5	4	13570	13570	Lage Haghorst	35	
1094	141545	389337	6	6	0.5	4	21786	21786	Frankenstraat	2	
1095	142387	389306	6	6	0.5	4	5813	5813	Sint Josephstraat		23
1096	143089	389668	6	6	0.5	4	3680	3680	Ontginningsweg	11	
1097	143318	389554	6	6	0.5	4	15195	15195	Ontginningsweg	15	
1098	143761	389228	6	6	0.5	4	27488	27488	Ontginningsweg	21	
1099	142733	389761	6	6	0.5	4	8050	8050	Ontginningsweg	32	
1100	143587	389290	6	6	0.5	4	356	356	Ontginningsweg	40	
1101	141840	389982	6	6	0.5	4	13616	13616	Wilhelminadijk	8	
1102	142447	390293	6	6	0.5	4	156	156	Moergestelweg		10
1103	142381	390046	6	6	0.5	4	944	944	Moergestelweg		3A
1104	142319	390241	6	6	0.5	4	2848	2848	Moergestelweg		9
1105	143107	390036	6	6	0.5	4	463	463	Wijnhovenstraat		12
1106	143195	390121	6	6	0.5	4	641	641	Wijnhovenstraat		13
1107	143370	390101	6	6	0.5	4	7860	7860	Wijnhovenstraat		15
1108	142398	390709	6	6	0.5	4	1424	1424	Wijnhovenstraat		17
1109	143686	390567	6	6	0.5	4	6762	6762	Nijssenstraat	2	
1110	142905	391131	6	6	0.5	4	156	156	Driehuizerweg	17	
1111	143169	391116	6	6	0.5	4	3168	3168	Driehuizerweg	21	
1112	141866	390805	6	6	0.5	4	498	498	Stalpaertsweg	3	
1113	144009	390030	6	6	0.5	4	9200	9200	Kanaaldijk Noord		4
1114	144336	390356	6	6	0.5	4	68777	68777	Prins Bernhardweg		2
1115	144239	390621	6	6	0.5	4	47527	47527	Prins Bernhardweg		4
1116	144602	390749	6	6	0.5	4	3726	3726	Koningin Julianaweg		1
1117	144574	390665	6	6	0.5	4	25254	25254	Koningin Julianaweg		1B
1118	144637	390892	6	6	0.5	4	87943	87943	Koningin Julianaweg		4
1119	144460	388542	6	6	0.5	4	76897	76897	Voorste Heistraat		7
1120	144781	389202	6	6	0.5	4	1560	1560	Achterste Heistraat		13
1121	144897	389213	6	6	0.5	4	9922	9922	Achterste Heistraat		15
1122	144303	388994	6	6	0.5	4	38	38	Achterste Heistraat		2
1123	144301	389122	6	6	0.5	4	4	4	Achterste Heistraat		3
1124	144609	389163	6	6	0.5	4	2243	2243	Achterste Heistraat		7
1125	144388	389891	6	6	0.5	4	7388	7388	Kanaaldijk Zuid		7
1126	146597	388399	6	6	0.5	4	10048	10048	Groenewoudsedijk		5
1127	144446	387989	6	6	0.5	4	46349	46349	Heikant 2		
1128	144142	388671	6	6	0.5	4	42589	42589	Heikant 3A		
1129	144176	388781	6	6	0.5	4	178	178	Heikant 3B		
1130	144315	388333	6	6	0.5	4	52437	52437	Heikant 4		
1131	144276	388595	6	6	0.5	4	1840	1840	Heikant 6		
1132	146633	391648	6	6	0.5	4	8437	8437	Beerseveld		16
1133	145820	392031	6	6	0.5	4	49810	49810	Kattenberg		4
1134	145647	391933	6	6	0.5	4	1068	1068	Kattenberg		6
1135	145587	391708	6	6	0.5	4	58	58	Bekersberg		1
1136	145259	391607	6	6	0.5	4	25049	25049	Bekersberg		4A
1137	145207	391706	6	6	0.5	4	17	17	Bekersberg		5
1138	145075	391658	6	6	0.5	4	390	390	Bekersberg		6



1139	144804	391825	6	6	0.5	4	20864	20864	Bekersberg	7	
1140	144693	392466	6	6	0.5	4	15032	15032	Kattenbergsesteeg		9
1141	146308	393044	6	6	0.5	4	41031	41031	Langendonksedijk		1A
1142	146419	392708	6	6	0.5	4	570	570	Langendonksedijk		3
1143	145679	392605	6	6	0.5	4	18230	18230	Geeneindseweg	1	
1144	145645	392684	6	6	0.5	4	49380	49380	Geeneindseweg	2	
1145	145633	393356	6	6	0.5	4	271	271	Heibloemdijk	1	
1146	145970	394344	6	6	0.5	4	51159	51159	Heibloemdijk	12	
1147	146539	393375	6	6	0.5	4	7	7	Broekstraat	25A	
1148	146304	393753	6	6	0.5	4	49228	49228	Broekstraat	28	
1149	146113	393770	6	6	0.5	4	94826	94826	Broekstraat	31	
1150	146047	393923	6	6	0.5	4	88	88	Broekstraat	32	
1151	145611	392492	6	6	0.5	4	854	854	Spoordonkseweg	142A	
1152	145530	392759	6	6	0.5	4	36856	36856	Spoordonkseweg	145	
1153	145396	392589	6	6	0.5	4	28658	28658	Spoordonkseweg	146A	
1154	144432	393346	6	6	0.5	4	10	10	Spoordonkseweg	151	

Receptorbestand:

ID	X	Y	NORM_OU	adres
1001	142556	389844	2	Ontginningsweg 1
1002	142542	391119	14	Driehuizerweg 11
1003	142700	392203	14	Driehuizerweg 1
1004	141550	392031	14	Heizenschedijk 5
1005	141665	391675	14	Heizenschedijk 8
1006	143018	392017	14	Hartgangseweg 4
1007	140855	394341	2	Scheerman 11
1008	143765	391643	14	Berkenlaan rec. park
1009	142431	390581	7	Moerg. weg 16

Resultaten weggeschreven in:

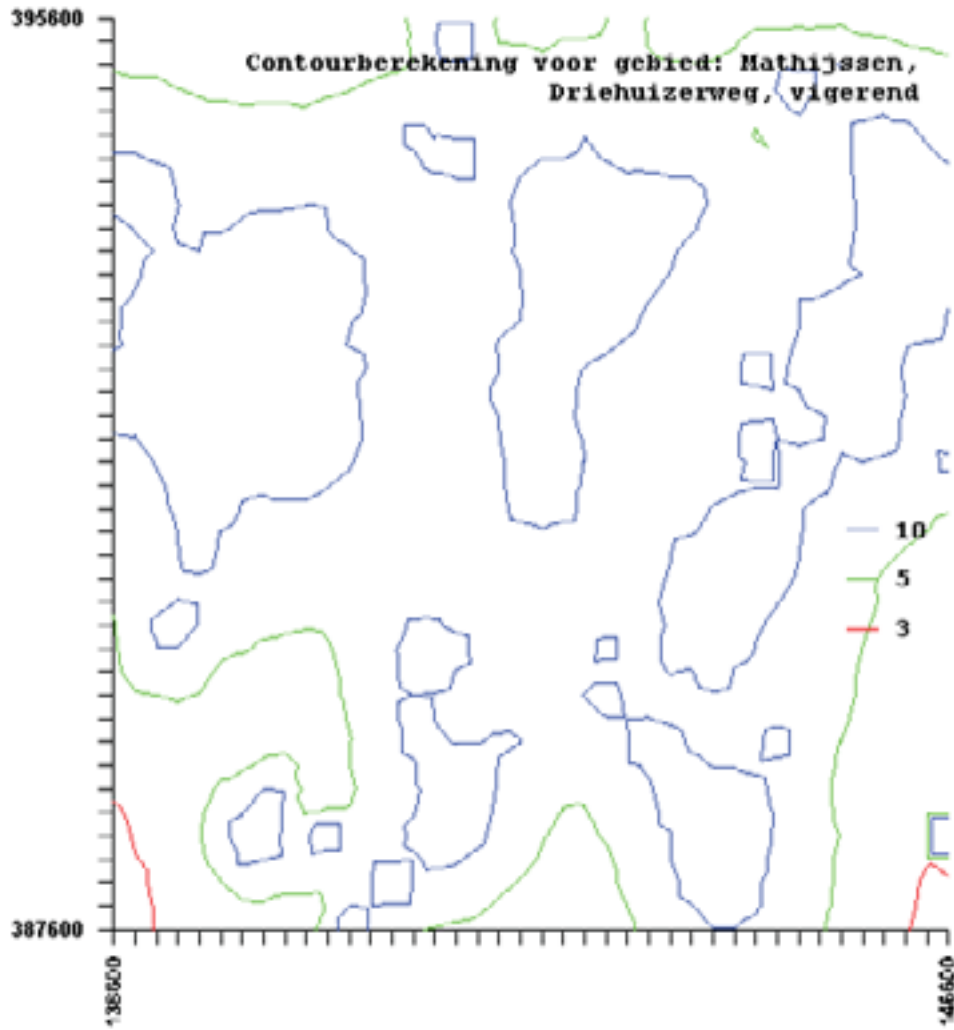
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1001	142556.0	389844.0	2.000	6.179
1002	142542.0	391119.0	14.000	9.120
1003	142700.0	392203.0	14.000	12.528
1004	141550.0	392031.0	14.000	6.573
1005	141665.0	391675.0	14.000	6.056
1006	143018.0	392017.0	14.000	11.175
1007	140855.0	394341.0	2.000	6.625
1008	143765.0	391643.0	14.000	6.138
1009	142431.0	390581.0	7.000	5.663

Rasterpunt linksonder x: 138600 m

Rasterpunt linksonder y: 387600 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 40



Naam van de berekening: Mathijssen aanvraag 2014

Gemaakt op: 1-08-2014 17:52:44

Rekentijd: 1:20:48

Naam van het gebied: Mathijssen, Driehuizerweg 6 te Moergestel  
aanvraag

Berekende ruwheid: 0,22 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand:

IDNR	X	Y	St-hoogte	gemGebh	St-dia	St-uittr	Snel	E-verg	E-max	Verg	Adres
1001	144371	394998	6	6	0.5	4	2136	2136	Oirschotsebaan	21	
1002	144441	394793	6	6	0.5	4	10533	10533	Oirschotsebaan	23	
1003	145089	393107	6	6	0.5	4	5460	5460	Oirschotsebaan	75	
1004	145108	394886	6	6	0.5	4	27229	27229	Kollenburgsebaan		11A
1005	145995	395076	6	6	0.5	4	328	328	Logtsebaan	17	
1006	145572	395109	6	6	0.5	4	7573	7573	De Logt	9A	
1007	139057	395561	6	6	0.5	4	783	783	Tilburgseweg	56	
1008	143519	395496	6	6	0.5	4	8184	8184	Zandstraat	24	
1009	141817	395333	6	6	0.5	4	24100	24100	Heiligenboom	6	
1010	141538	394486	6	6	0.5	4	12246	12246		16A	
1011	141724	395174	6	6	0.5	4	36	36	Oirschotseweg	49	
1012	143898	393857	6	6	0.5	4	38020	38020	Oirschotseweg	76	
1013	141803	394307	6	6	0.5	4	26220	26220	Hild	22	
1014	141874	394834	6	6	0.5	4	273	273	Hild	9	
1015	143707	393289	6	6	0.5	4	926	926	Heirbaan	12	
1016	143400	393550	6	6	0.5	4	66229	66229	Heirbaan	8	
1017	143212	394543	6	6	0.5	4	8224	8224	Vossenhoorn	1	
1018	143028	393899	6	6	0.5	4	31058	31058	Vossenhoorn	13	
1019	143186	394463	6	6	0.5	4	6624	6624	Vossenhoorn	3	
1020	143311	394839	6	6	0.5	4	3158	3158	Heikant	5	
1021	143436	395060	6	6	0.5	4	1424	1424	Heikant	8	
1022	142955	393657	6	6	0.5	4	77249	77249	Reedijk	5	
1023	143182	393130	6	6	0.5	4	82616	82616	Reedijk	6	
1024	142946	393242	6	6	0.5	4	30822	30822	Reedijk	9	
1025	142596	392431	6	6	0.5	4	67666	67666	Floraweg	3	
1026	142726	391447	6	6	0.5	4	24738	24738	Driehuizerweg	10	
1027	142778	391785	6	6	0.5	4	39739	39739	Driehuizerweg	5	
1028	142698	391608	6	6	0.5	4	0	0	Driehuizerweg	6	
1029	142646	391623	7	5	2.9	0.85	7740	7740	Driehuizerweg	6	
1030	142645	391644	7	5	2.5	0.87	2515	2515	Driehuizerweg	6	
1031	142693	391648	7	4.3	0.9	3.34	2790	2790	Driehuizerweg	6	
1032	142643	391666	7	5.6	3.5	1.01	7404	7404	Driehuizerweg	6	
1033	142641	391685	7	5.8	4.8	0.96	13662	13662	Driehuizerweg	6	
1034	142659	391569	7	6.1	4.1	0.88	9108	9108	Driehuizerweg	6	
1035	142648	391595	7	6.1	4.1	0.88	9108	9108	Driehuizerweg	6	
1036	139303	393070	6	6	0.5	4	25393	25393	Heuvelstraat	25	
1037	138890	392959	6	6	0.5	4	5910	5910	Heuvelstraat	31	
1038	140091	393551	6	6	0.5	4	449	449	Heuvelstraat	10	
1039	139807	393252	6	6	0.5	4	32496	32496	Heuvelstraat	16	
1040	139377	393033	6	6	0.5	4	758	758	Heuvelstraat	26	
1041	139280	392939	6	6	0.5	4	13800	13800	Heuvelstraat	26A	
1042	139169	392911	6	6	0.5	4	2777	2777	Heuvelstraat	28	
1043	138967	392726	6	6	0.5	4	7120	7120	Heuvelstraat	30	
1044	138850	392635	6	6	0.5	4	3560	3560	Heuvelstraat	34	
1045	140429	393735	6	6	0.5	4	3338	3338	Vinkenberg	16	
1046	140773	392470	6	6	0.5	4	8073	8073	Broekzijde	23	
1047	139499	393118	6	6	0.5	4	9979	9979		24	
1048	140448	393200	6	6	0.5	4	3220	3220	Broekzijde	9	
1049	140348	392828	6	6	0.5	4	23140	23140	Broekzijde	6	
1050	140342	392730	6	6	0.5	4	14154	14154	Broekzijde	8	
1051	140200	393291	6	6	0.5	4	19320	19320	Klein Loch	5	
1052	140172	393379	6	6	0.5	4	48336	48336	Klein Loch	7	
1053	138961	393931	6	6	0.5	4	22622	22622	Pijnendijk	6	
1054	138879	394000	6	6	0.5	4	43730	43730	Pijnendijk	6A	
1055	138831	393914	6	6	0.5	4	1917	1917	Pijnendijk	7	
1056	138731	393991	6	6	0.5	4	4296	4296	Pijnendijk	9	
1057	140373	392021	6	6	0.5	4	83663	83663	Donkhorst	5A	
1058	140692	393190	6	6	0.5	4	19377	19377	Masperstraat	2	
1059	139959	392302	6	6	0.5	4	145829	145829	Servennenstraat		11

Generoerd op: 1-09-2014 met V-Stacks-Gebied Versie 2009 (c) KEMA Nederland B.V.

1060	139465	392299	6	6	0.5	4	73674	73674	Molenakkerstraat	12
1061	139440	392007	6	6	0.5	4	27696	27696	Molenakkerstraat	15
1062	139916	392592	6	6	0.5	4	56132	56132	Molenakkerstraat	6
1063	138685	389150	6	6	0.5	4	1404	1404	Hakvoortseweg	14
1064	139090	389991	6	6	0.5	4	1357	1357	Hakvoortseweg	26
1065	139280	390322	6	6	0.5	4	18491	18491	Hakvoortseweg	34
1066	138699	389623	6	6	0.5	4	2141	2141	Hakvoortseweg	11
1067	139123	390261	6	6	0.5	4	21473	21473	Hakvoortseweg	21
1068	139392	390953	6	6	0.5	4	17569	17569	Vossenhol	11
1069	139031	391213	6	6	0.5	4	178	178	Akkerstraat	10A
1070	139472	391580	6	6	0.5	4	1424	1424	Akkerstraat	17
1071	139539	391566	6	6	0.5	4	42108	42108	Akkerstraat	30
1072	138672	392301	6	6	0.5	4	50589	50589	Biestsestraat	118
1073	140467	388321	6	6	0.5	4	12123	12123	Hooghuisweg	1
1074	140633	388356	6	6	0.5	4	11971	11971	Hooghuisweg	4
1075	140156	388843	6	6	0.5	4	8280	8280	Hoekje 22	
1076	139943	388366	6	6	0.5	4	34776	34776	Hoekje 5	
1077	139991	388633	6	6	0.5	4	18056	18056	Hoekje 9	
1078	140592	387996	6	6	0.5	4	19	19	Laarstraat	16
1079	139272	387713	6	6	0.5	4	1353	1353	Waterstraat	10
1080	139347	387728	6	6	0.5	4	4414	4414	Waterstraat	7
1081	140939	387674	6	6	0.5	4	22019	22019	Beerseweg	2
1082	141631	388002	6	6	0.5	4	570	570	Schutweg	5
1083	141848	388614	6	6	0.5	4	42427	42427	Emmerseweg	11
1084	141237	388007	6	6	0.5	4	14030	14030	Emmerseweg	3
1085	141488	388190	6	6	0.5	4	39	39	Emmerseweg	7
1086	141584	388198	6	6	0.5	4	6900	6900	Emmerseweg	9
1087	141775	388527	6	6	0.5	4	12441	12441	Emmerseweg	9A
1088	141729	388430	6	6	0.5	4	5989	5989	Lage Haghorst	2
1089	141668	388536	6	6	0.5	4	13612	13612	Lage Haghorst	9
1090	144061	389103	6	6	0.5	4	6210	6210	Oirschotsedijk	11
1091	143621	388902	6	6	0.5	4	1622	1622	Oirschotsedijk	4
1092	141934	388744	6	6	0.5	4	16100	16100	Emmerseweg	13
1093	141942	388638	6	6	0.5	4	7562	7562	Emmerseweg	16
1094	142039	388983	6	6	0.5	4	17846	17846	Emmerseweg	21
1095	142394	389231	6	6	0.5	4	11997	11997	Emmerseweg	24
1096	141754	389004	6	6	0.5	4	26022	26022	Lage Haghorst	15
1097	141564	389762	6	6	0.5	4	880	880	Lage Haghorst	29
1098	141600	389876	6	6	0.5	4	19332	19332	Lage Haghorst	31
1099	141593	390019	6	6	0.5	4	21177	21177	Lage Haghorst	33
1100	141588	390075	6	6	0.5	4	13570	13570	Lage Haghorst	35
1101	141545	389337	6	6	0.5	4	21786	21786	Frankenstraat	2
1102	142387	389306	6	6	0.5	4	5813	5813	Sint Josephstraat	23
1103	143089	389668	6	6	0.5	4	3680	3680	Ontginningsweg	11
1104	143318	389554	6	6	0.5	4	15195	15195	Ontginningsweg	15
1105	143761	389228	6	6	0.5	4	27488	27488	Ontginningsweg	21
1106	142733	389761	6	6	0.5	4	8050	8050	Ontginningsweg	32
1107	143587	389290	6	6	0.5	4	356	356	Ontginningsweg	40
1108	141840	389982	6	6	0.5	4	13616	13616	Wilhelminadijk	8
1109	142447	390293	6	6	0.5	4	156	156	Moergestelseweg	10
1110	142381	390046	6	6	0.5	4	944	944	Moergestelseweg	3A
1111	142319	390241	6	6	0.5	4	2848	2848	Moergestelseweg	9
1112	143107	390036	6	6	0.5	4	463	463	Wijnhovenstraat	12
1113	143195	390121	6	6	0.5	4	641	641	Wijnhovenstraat	13
1114	143370	390101	6	6	0.5	4	7860	7860	Wijnhovenstraat	15
1115	142398	390709	6	6	0.5	4	1424	1424	Wijnhovenstraat	17
1116	143686	390567	6	6	0.5	4	6762	6762	Nijssenstraat	2
1117	142905	391131	6	6	0.5	4	156	156	Driehuizerweg	17
1118	143169	391116	6	6	0.5	4	3168	3168	Driehuizerweg	21
1119	141866	390805	6	6	0.5	4	498	498	Stalpaertsweg	3
1120	144009	390030	6	6	0.5	4	9200	9200	Kanaaldijk Noord	4
1121	144336	390356	6	6	0.5	4	68777	68777	Prins Bernhardweg	2
1122	144239	390621	6	6	0.5	4	47527	47527	Prins Bernhardweg	4
1123	144602	390749	6	6	0.5	4	3726	3726	Koningin Julianaweg	1
1124	144574	390665	6	6	0.5	4	25254	25254	Koningin Julianaweg	1B
1125	144637	390892	6	6	0.5	4	87943	87943	Koningin Julianaweg	4
1126	144460	388542	6	6	0.5	4	76897	76897	Voorste Heistraat	7
1127	144781	389202	6	6	0.5	4	1560	1560	Achterste Heistraat	13
1128	144897	389213	6	6	0.5	4	9922	9922	Achterste Heistraat	15
1129	144303	388994	6	6	0.5	4	38	38	Achterste Heistraat	2
1130	144301	389122	6	6	0.5	4	4	4	Achterste Heistraat	3
1131	144609	389163	6	6	0.5	4	2243	2243	Achterste Heistraat	7
1132	144388	389891	6	6	0.5	4	7388	7388	Kanaaldijk Zuid	7
1133	146597	388399	6	6	0.5	4	10048	10048	Groenewoudsedijk	5
1134	144446	387989	6	6	0.5	4	46349	46349	Heikant 2	
1135	144142	388671	6	6	0.5	4	42589	42589	Heikant 3A	
1136	144176	388781	6	6	0.5	4	178	178	Heikant 3B	

1137	144315	388333	6	6	0.5	4	52437	52437	Heikant 4	
1138	144276	388595	6	6	0.5	4	1840	1840	Heikant 6	
1139	146633	391648	6	6	0.5	4	8437	8437	Beerseveld	16
1140	145820	392031	6	6	0.5	4	49810	49810	Kattenberg	4
1141	145647	391933	6	6	0.5	4	1068	1068	Kattenberg	6
1142	145587	391708	6	6	0.5	4	58	58	Bekersberg	1
1143	145259	391607	6	6	0.5	4	25049	25049	Bekersberg	4A
1144	145207	391706	6	6	0.5	4	17	17	Bekersberg	5
1145	145075	391658	6	6	0.5	4	390	390	Bekersberg	6
1146	144804	391825	6	6	0.5	4	20864	20864	Bekersberg	7
1147	144693	392466	6	6	0.5	4	15032	15032	Kattenbergsesteeg	9
1148	146308	393044	6	6	0.5	4	41031	41031	Langendonksedijk	1A
1149	146419	392708	6	6	0.5	4	570	570	Langendonksedijk	3
1150	145679	392605	6	6	0.5	4	18230	18230	Geeneindseweg	1
1151	145645	392684	6	6	0.5	4	49380	49380	Geeneindseweg	2
1152	145633	393356	6	6	0.5	4	271	271	Heibloemdijk	1
1153	145970	394344	6	6	0.5	4	51159	51159	Heibloemdijk	12
1154	146539	393375	6	6	0.5	4	7	7	Broekstraat	25A
1155	146304	393753	6	6	0.5	4	49228	49228	Broekstraat	28
1156	146113	393770	6	6	0.5	4	94826	94826	Broekstraat	31
1157	146047	393923	6	6	0.5	4	88	88	Broekstraat	32
1158	145611	392492	6	6	0.5	4	854	854	Spoordonkseweg	142A
1159	145530	392759	6	6	0.5	4	36856	36856	Spoordonkseweg	145
1160	145396	392589	6	6	0.5	4	28658	28658	Spoordonkseweg	146A
1161	144432	393346	6	6	0.5	4	10	10	Spoordonkseweg	151

Receptorbestand:

ID	X	Y	NORM_OU	adres
1001	142556	389844	2	Ontginningsweg 1
1002	142542	391119	14	Driehuizerweg 11
1003	142700	392203	14	Driehuizerweg 1
1004	141550	392031	14	Heizenschedijk 5
1005	141665	391675	14	Heizenschedijk 8
1006	143018	392017	14	Hartgangseweg 4
1007	140855	394341	2	Scheerman 11
1008	143765	391643	14	Berkenlaan rec. park
1009	142431	390581	7	Moerg. weg 16

Resultaten weggeschreven in:

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1001	142556.0	389844.0	2.000	6.179
1002	142542.0	391119.0	14.000	9.678
1003	142700.0	392203.0	14.000	12.655
1004	141550.0	392031.0	14.000	6.676
1005	141665.0	391675.0	14.000	6.350
1006	143018.0	392017.0	14.000	11.668
1007	140855.0	394341.0	2.000	6.625
1008	143765.0	391643.0	14.000	6.311
1009	142431.0	390581.0	7.000	5.799

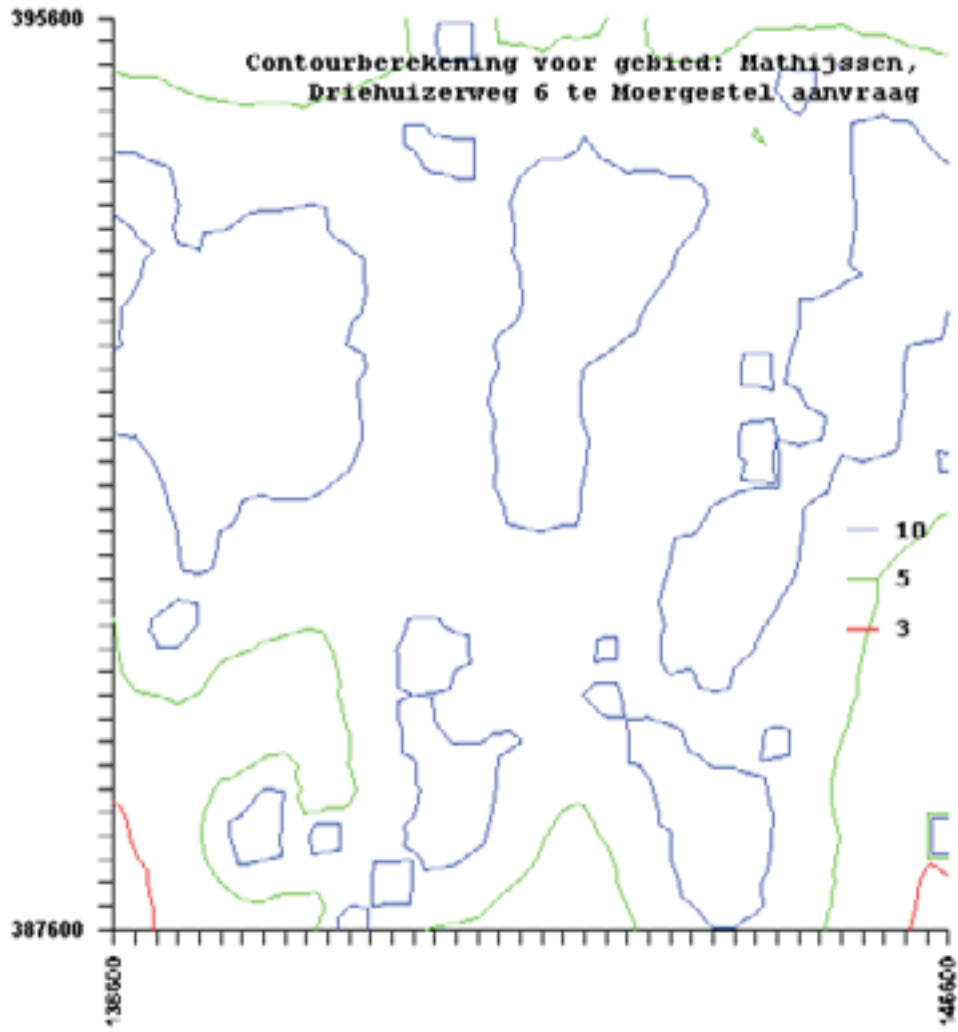
Rasterpunt linksonder x: 138600 m

Rasterpunt linksonder y: 387600 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 40





**Bijlage IX In-/uitvoergegevens ISL3a**

**Gebiedsgegevens**

Naam van deze berekening: Meulendijks asdfasdf

Berekend op: 2014/01/07 10:09:31

Project: Mathijssen, Driehuizerweg 2013, aanvraag

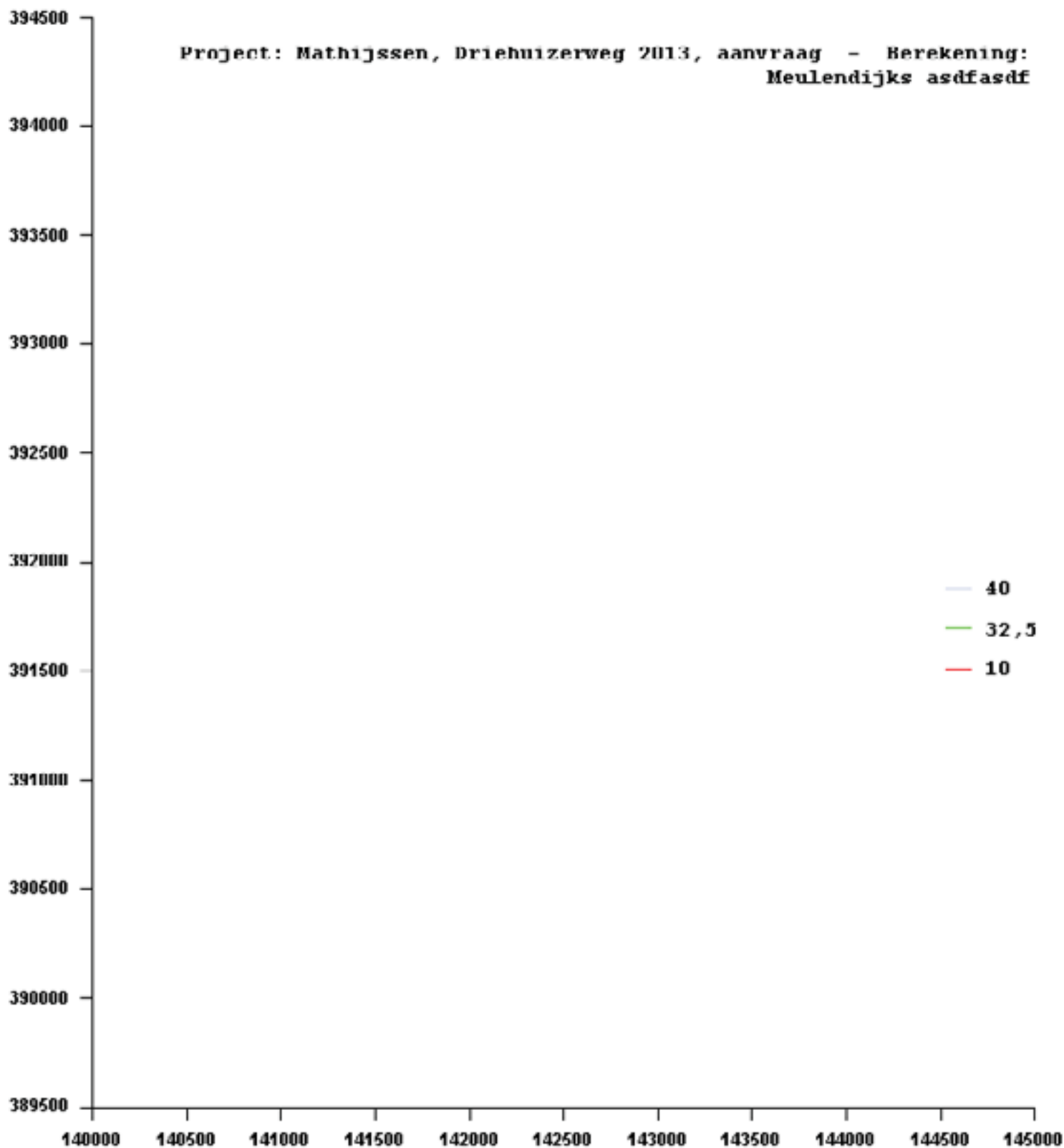
RD X coördinaat: 140 000 Lengte X: 5000 Aantal Gridpunten X: 11  
 RD Y coördinaat: 389 500 Breedte Y: 5000 Aantal Gridpunten Y: 11  
 Berekende ruwheid: 0.11 Eigen ruwheid  Eigen ruwheid: 0.00  
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2014  
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: X:\6-projecten\MMMathijssen Winkelstraat 29 BIEZENMORTEL\Locatie Driehuizerweg 6 MOERGESTEL\130186 RO\

<b>Te beschermen object</b>	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Ontginningsweg 1	142 556	389 844	24.64	14.9
Driehuizerweg 11	142 542	391 119	24.95	15.6
Driehuizerweg 1	142 700	392 203	26.16	18.5
Heizenschedijk 5	141 550	392 031	24.85	15.5
Heizenschedijk 8	141 665	391 675	24.35	14.3
Hartgangseweg 4	143 018	392 017	25.91	17.9
Scheerman 11	140 855	394 341	25.09	15.9
Berkenlaan rec. park	143 765	391 643	24.85	15.4
Driehuizerweg 2	142 694	391 944	24.99	15.7
Driehuizerweg 5	142 750	391 776	25.07	15.8
Driehuizerweg 10	142 747	391 439	24.98	15.6

<b>Brongegevens</b>			
Naam : Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 142 646	RD Y Coord.: 391 623	Emissie:	0.00120
hoogte van emissiepunt:	7.00	hoogte van gebouw:	5.3
verticale uitreesnelheid:	0.85	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	142 686
diameter van emissiepunt:	2.87	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	391 657
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	80.70
		breedte van gebouw:	83.00
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 142 645	RD Y Coord.: 391 644	Emissie:	0.00049
hoogte van emissiepunt:	7.00	hoogte van gebouw:	5.3
verticale uitreesnelheid:	0.87	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	142 686
diameter van emissiepunt:	2.48	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	391 657
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	80.70
		breedte van gebouw:	83.00
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.: 142 693	RD Y Coord.: 391 648	Emissie:	0.00051
hoogte van emissiepunt:	7.00	hoogte van gebouw:	5.3
verticale uitreesnelheid:	3.34	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	142 686
diameter van emissiepunt:	0.89	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	391 657
temperatuur van emisstroom:	285.00		

		lengte van gebouw:	80.70
		breedte van gebouw:	83.00
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 142 643	RD Y Coord.: 391 666	Emissie:	0.00123
hoogte van emissiepunt:	7.00		
verticale uitreesnelheid:	1.01	hoogte van gebouw:	5.3
diameter van emissiepunt:	3.51	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	142 686
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	391 657
		lengte van gebouw:	80.70
		breedte van gebouw:	83.00
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 5		Type: AB	
RD X Coord.: 142 641	RD Y Coord.: 391 685	Emissie:	0.00195
hoogte van emissiepunt:	7.20		
verticale uitreesnelheid:	0.96	hoogte van gebouw:	5.3
diameter van emissiepunt:	4.75	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	142 686
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	391 657
		lengte van gebouw:	80.70
		breedte van gebouw:	83.00
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 6		Type: AB	
RD X Coord.: 142 659	RD Y Coord.: 391 569	Emissie:	0.00130
hoogte van emissiepunt:	7.00		
verticale uitreesnelheid:	0.88	hoogte van gebouw:	6.1
diameter van emissiepunt:	4.05	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	142 683
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	391 582
		lengte van gebouw:	57.60
		breedte van gebouw:	45.60
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 7		Type: AB	
RD X Coord.: 142 648	RD Y Coord.: 391 595	Emissie:	0.00130
hoogte van emissiepunt:	7.00		
verticale uitreesnelheid:	4.05	hoogte van gebouw:	6.1
diameter van emissiepunt:	0.88	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	142 683
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	391 582
		lengte van gebouw:	57.60
		breedte van gebouw:	45.60
		orientatie van gebouw:	94.00





## ISL3A VERSIE 2013.1: JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2013.1

Release 6 juni 2013

Powered by DNV KEMA

\*\* I S L 3 A \*\*

-PM10-2014

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 9:53:08

datum/tijd journaal bestand: 7-1-2014 10:09:02

BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 142000 391500

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.304

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 142000 391500

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2014

Er is gerekend met optie (blk\_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd: 1- 1-1995 1:00 h

Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2014

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie

met coördinaten: 142000 391500

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)

sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4312.0	4.9	3.3	261.70	25.4
2 ( 15- 45):	5645.0	6.4	3.5	252.40	27.2
3 ( 45- 75):	6769.0	7.7	4.0	202.00	30.7
4 ( 75-105):	4160.0	4.7	3.5	193.70	33.9
5 (105-135):	5471.0	6.2	3.3	381.60	30.9
6 (135-165):	6201.0	7.1	3.1	503.05	27.8
7 (165-195):	9269.0	10.6	4.1	912.19	22.6
8 (195-225):	14661.0	16.7	5.0	1523.10	22.4

9 (225-255): 12536.0 14.3 5.1 1632.40 22.2  
10 (255-285): 8357.0 9.5 4.4 1191.75 20.4  
11 (285-315): 5442.0 6.2 3.9 632.95 20.9  
12 (315-345): 4777.0 5.5 3.7 406.55 21.9  
gemiddeld/som: 87600.0 4.1 8093.38 24.6 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: 5.0  
breedtegraad: 52.0  
Bodemvochtigheidsindex: 1.00  
Albedo (bodemweerkaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend  
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!  
Aantal receptorpunten 132  
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1100  
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement): 0.0  
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen  
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]: 25.34600  
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 28.74261  
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 333.59943  
Coördinaten (x,y): 145000, 394000  
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1995 8 24 18

Aantal bronnen 7

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron 1  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 142646  
Y-positie van de bron [m]: 391623  
lange zijde gebouw [m]: 83.0  
lange zijde gebouw [m]: 80.7  
korte van het gebouw [m]: 5.3  
Orientatie gebouw [graden]: 94.0  
x\_coördinaat van gebouw [m]: 142686  
y\_coördinaat van gebouw [m]: 391657  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 7.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.87  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.92  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren ( $\text{Nm}^3$ ): 5.27250  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 0.85075  
Temperatuur rookgassen (K): 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.026  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001194  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001194  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001194

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron 2: 2

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 142645  
Y-positie van de bron [m]: 391644  
lange zijde gebouw [m]: 83.0  
lange zijde gebouw [m]: 80.7  
korte van het gebouw [m]: 5.3  
Orientatie gebouw [graden]: 94.0  
x\_coördinaat van gebouw [m]: 142686  
y\_coördinaat van gebouw [m]: 391657  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 7.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.48  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.53  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>): 4.02889  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 0.86991  
Temperatuur rookgassen (K): 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.020  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000491  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000491  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001685

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron 3: 3

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 142693  
Y-positie van de bron [m]: 391648  
lange zijde gebouw [m]: 83.0  
lange zijde gebouw [m]: 80.7  
korte van het gebouw [m]: 5.3  
Orientatie gebouw [graden]: 94.0  
x\_coördinaat van gebouw [m]: 142686  
y\_coördinaat van gebouw [m]: 391657  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 7.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.89  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.94  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>): 1.98988  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 3.34288  
Temperatuur rookgassen (K): 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.010  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000507  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000507  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002192

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron 4: 4

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 142643  
Y-positie van de bron [m]: 391666  
lange zijde gebouw [m]: 83.0  
lange zijde gebouw [m]: 80.7  
korte van het gebouw [m]: 5.3  
Orientatie gebouw [graden]: 94.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 142686  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 391657  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 7.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 3.51  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 3.56  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 9.37024  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 1.00999  
Temperatuur rookgassen (K): 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.047  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001231  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001231  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003423

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron 5

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 142641  
Y-positie van de bron [m]: 391685  
lange zijde gebouw [m]: 83.0  
lange zijde gebouw [m]: 80.7  
korte van het gebouw [m]: 5.3  
Orientatie gebouw [graden]: 94.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 142686  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 391657  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 7.2  
Inw. schoorsteendiameter (top): 4.75  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 4.80  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 16.28725  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 0.96075  
Temperatuur rookgassen (K): 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.082  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001947  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001947  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005370

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron 6

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 142659

Y-positie van de bron [m]: 391569  
lange zijde gebouw [m]: 57.6  
lange zijde gebouw [m]: 45.6  
korte van het gebouw [m]: 6.1  
Orientatie gebouw [graden]: 94.0  
x\_coördinaat van gebouw [m]: 142683  
y\_coördinaat van gebouw [m]: 391582  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 7.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 4.05  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 4.10  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 10.86207  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 0.88012  
Temperatuur rookgassen (K): 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.054  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001297  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001297  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006667

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 7

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\*

X-positie van de bron [m]: 142648  
Y-positie van de bron [m]: 391595  
lange zijde gebouw [m]: 57.6  
lange zijde gebouw [m]: 45.6  
korte van het gebouw [m]: 6.1  
Orientatie gebouw [graden]: 94.0  
x\_coördinaat van gebouw [m]: 142683  
y\_coördinaat van gebouw [m]: 391582  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 7.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.88  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.93  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 2.35938  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 4.05163  
Temperatuur rookgassen (K): 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.012  
\*\*Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87600  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001297  
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001297  
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007964



### ISL3A VERSIE 2013.1: BLK-bestand

Kolomno:            referentie jaar: 2014

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen	
142556.0	389844.0	24.64	0.00	24.64	14.91	14.91	2	2	
142542.0	391119.0	24.95	0.01	24.94	15.57	15.57	2	2	
142700.0	392203.0	26.16	0.02	26.14	18.49	18.49	2	2	
141550.0	392031.0	24.85	0.00	24.84	15.45	15.35	2	2	
141665.0	391675.0	24.35	0.00	24.34	14.26	14.26	2	2	
143018.0	392017.0	25.91	0.02	25.89	17.85	17.85	2	2	
140855.0	394341.0	25.09	0.00	25.09	15.92	15.92	2	2	
143765.0	391643.0	24.85	0.00	24.84	15.35	15.35	2	2	
142694.0	391944.0	24.99	0.05	24.94	15.67	15.57	2	2	
142750.0	391776.0	25.07	0.13	24.94	15.77	15.57	2	2	
142747.0	391439.0	24.98	0.03	24.94	15.57	15.57	2	2	
140000.0	389500.0	24.14	0.00	24.14	13.85	13.85	2	2	
140000.0	390000.0	24.09	0.00	24.09	13.75	13.75	2	2	
140000.0	390500.0	24.09	0.00	24.09	13.75	13.75	2	2	
140000.0	391000.0	24.24	0.00	24.24	14.05	14.05	2	2	
140000.0	391500.0	24.24	0.00	24.24	14.05	14.05	2	2	
140000.0	392000.0	25.04	0.00	25.04	15.80	15.80	2	2	
140000.0	392500.0	25.04	0.00	25.04	15.80	15.80	2	2	
140000.0	393000.0	26.69	0.00	26.69	19.95	19.95	2	2	
140000.0	393500.0	26.69	0.00	26.69	19.95	19.95	2	2	
140000.0	394000.0	25.09	0.00	25.09	15.92	15.92	2	2	
140000.0	394500.0	25.09	0.00	25.09	15.92	15.92	2	2	
140500.0	389500.0	24.14	0.00	24.14	13.85	13.85	2	2	
140500.0	390000.0	24.09	0.00	24.09	13.75	13.75	2	2	
140500.0	390500.0	24.09	0.00	24.09	13.75	13.75	2	2	
140500.0	391000.0	24.24	0.00	24.24	14.05	14.05	2	2	
140500.0	391500.0	24.24	0.00	24.24	14.05	14.05	2	2	
140500.0	392000.0	25.04	0.00	25.04	15.80	15.80	2	2	
140500.0	392500.0	25.04	0.00	25.04	15.80	15.80	2	2	
140500.0	393000.0	26.69	0.00	26.69	19.95	19.95	2	2	
140500.0	393500.0	26.69	0.00	26.69	19.95	19.95	2	2	
140500.0	394000.0	25.09	0.00	25.09	15.92	15.92	2	2	
140500.0	394500.0	25.09	0.00	25.09	15.92	15.92	2	2	
141000.0	389500.0	24.54	0.00	24.54	14.69	14.69	2	2	
141000.0	390000.0	24.34	0.00	24.34	14.26	14.26	2	2	
141000.0	390500.0	24.34	0.00	24.34	14.26	14.26	2	2	
141000.0	391000.0	24.34	0.00	24.34	14.26	14.26	2	2	
141000.0	391500.0	24.34	0.00	24.34	14.26	14.26	2	2	
141000.0	392000.0	24.84	0.00	24.84	15.45	15.35	2	2	
141000.0	392500.0	24.84	0.00	24.84	15.45	15.35	2	2	
141000.0	393000.0	25.59	0.00	25.59	17.10	17.10	2	2	
141000.0	393500.0	25.59	0.00	25.59	17.10	17.10	2	2	
141000.0	394000.0	24.99	0.00	24.99	15.79	15.69	2	2	
141000.0	394500.0	24.99	0.00	24.99	15.79	15.69	2	2	
141500.0	389500.0	24.54	0.00	24.54	14.69	14.69	2	2	
141500.0	390000.0	24.34	0.00	24.34	14.26	14.26	2	2	
141500.0	390500.0	24.35	0.00	24.34	14.26	14.26	2	2	

141500.0	391000.0	24.35	0.00	24.34	14.26	14.26	2	2
141500.0	391500.0	24.35	0.00	24.34	14.26	14.26	2	2
141500.0	392000.0	24.85	0.00	24.84	15.45	15.35	2	2
141500.0	392500.0	24.85	0.00	24.84	15.45	15.35	2	2
141500.0	393000.0	25.60	0.00	25.59	17.10	17.10	2	2
141500.0	393500.0	25.59	0.00	25.59	17.10	17.10	2	2
141500.0	394000.0	24.99	0.00	24.99	15.79	15.69	2	2
141500.0	394500.0	24.99	0.00	24.99	15.69	15.69	2	2
142000.0	389500.0	24.64	0.00	24.64	14.91	14.91	2	2
142000.0	390000.0	24.54	0.00	24.54	14.69	14.69	2	2
142000.0	390500.0	24.55	0.00	24.54	14.69	14.69	2	2
142000.0	391000.0	24.95	0.01	24.94	15.57	15.57	2	2
142000.0	391500.0	24.95	0.01	24.94	15.57	15.57	2	2
142000.0	392000.0	26.15	0.01	26.14	18.49	18.49	2	2
142000.0	392500.0	26.15	0.01	26.14	18.49	18.49	2	2
142000.0	393000.0	26.20	0.00	26.19	18.61	18.61	2	2
142000.0	393500.0	26.19	0.00	26.19	18.61	18.61	2	2
142000.0	394000.0	24.94	0.00	24.94	15.57	15.57	2	2
142000.0	394500.0	24.94	0.00	24.94	15.57	15.57	2	2
142500.0	389500.0	24.64	0.00	24.64	14.91	14.91	2	2
142500.0	390000.0	24.54	0.00	24.54	14.69	14.69	2	2
142500.0	390500.0	24.55	0.00	24.54	14.69	14.69	2	2
142500.0	391000.0	24.95	0.01	24.94	15.57	15.57	2	2
142500.0	391500.0	24.99	0.05	24.94	15.57	15.57	2	2
142500.0	392000.0	26.17	0.02	26.14	18.59	18.49	2	2
142500.0	392500.0	26.15	0.01	26.14	18.49	18.49	2	2
142500.0	393000.0	26.20	0.01	26.19	18.61	18.61	2	2
142500.0	393500.0	26.20	0.00	26.19	18.61	18.61	2	2
142500.0	394000.0	24.94	0.00	24.94	15.57	15.57	2	2
142500.0	394500.0	24.94	0.00	24.94	15.57	15.57	2	2
143000.0	389500.0	26.54	0.00	26.54	19.54	19.54	2	2
143000.0	390000.0	24.84	0.00	24.84	15.35	15.35	2	2
143000.0	390500.0	24.85	0.00	24.84	15.35	15.35	2	2
143000.0	391000.0	24.85	0.01	24.84	15.35	15.35	2	2
143000.0	391500.0	24.86	0.02	24.84	15.45	15.35	2	2
143000.0	392000.0	25.92	0.02	25.89	17.85	17.85	2	2
143000.0	392500.0	25.90	0.01	25.89	17.85	17.85	2	2
143000.0	393000.0	28.15	0.01	28.14	24.29	24.19	2	2
143000.0	393500.0	28.14	0.00	28.14	24.29	24.19	2	2
143000.0	394000.0	25.39	0.00	25.39	16.62	16.62	2	2
143000.0	394500.0	25.39	0.00	25.39	16.62	16.62	2	2
143500.0	389500.0	26.54	0.00	26.54	19.54	19.54	2	2
143500.0	390000.0	24.84	0.00	24.84	15.35	15.35	2	2
143500.0	390500.0	24.85	0.00	24.84	15.35	15.35	2	2
143500.0	391000.0	24.85	0.00	24.84	15.35	15.35	2	2
143500.0	391500.0	24.85	0.01	24.84	15.35	15.35	2	2
143500.0	392000.0	25.90	0.01	25.89	17.85	17.85	2	2
143500.0	392500.0	25.90	0.01	25.89	17.85	17.85	2	2
143500.0	393000.0	28.15	0.01	28.14	24.29	24.19	2	2
143500.0	393500.0	28.14	0.00	28.14	24.29	24.19	2	2
143500.0	394000.0	25.39	0.00	25.39	16.62	16.62	2	2
143500.0	394500.0	25.39	0.00	25.39	16.62	16.62	2	2

144000.0	389500.0	24.84	0.00	24.84	15.35	15.35	2	2
144000.0	390000.0	25.24	0.00	25.24	16.27	16.27	2	2
144000.0	390500.0	25.24	0.00	25.24	16.27	16.27	2	2
144000.0	391000.0	25.04	0.00	25.04	15.80	15.80	2	2
144000.0	391500.0	25.05	0.00	25.04	15.80	15.80	2	2
144000.0	392000.0	26.00	0.00	25.99	18.10	18.10	2	2
144000.0	392500.0	26.00	0.00	25.99	18.10	18.10	2	2
144000.0	393000.0	25.65	0.00	25.64	17.23	17.23	2	2
144000.0	393500.0	25.64	0.00	25.64	17.23	17.23	2	2
144000.0	394000.0	25.34	0.00	25.34	16.50	16.50	2	2
144000.0	394500.0	25.34	0.00	25.34	16.50	16.50	2	2
144500.0	389500.0	24.84	0.00	24.84	15.35	15.35	2	2
144500.0	390000.0	25.24	0.00	25.24	16.27	16.27	2	2
144500.0	390500.0	25.24	0.00	25.24	16.27	16.27	2	2
144500.0	391000.0	25.04	0.00	25.04	15.80	15.80	2	2
144500.0	391500.0	25.04	0.00	25.04	15.80	15.80	2	2
144500.0	392000.0	25.99	0.00	25.99	18.10	18.10	2	2
144500.0	392500.0	25.99	0.00	25.99	18.10	18.10	2	2
144500.0	393000.0	25.64	0.00	25.64	17.23	17.23	2	2
144500.0	393500.0	25.64	0.00	25.64	17.23	17.23	2	2
144500.0	394000.0	25.34	0.00	25.34	16.50	16.50	2	2
144500.0	394500.0	25.34	0.00	25.34	16.50	16.50	2	2
145000.0	389500.0	24.04	0.00	24.04	13.64	13.64	2	2
145000.0	390000.0	24.54	0.00	24.54	14.69	14.69	2	2
145000.0	390500.0	24.54	0.00	24.54	14.69	14.69	2	2
145000.0	391000.0	25.69	0.00	25.69	17.35	17.35	2	2
145000.0	391500.0	25.69	0.00	25.69	17.35	17.35	2	2
145000.0	392000.0	28.29	0.00	28.29	24.66	24.66	2	2
145000.0	392500.0	28.29	0.00	28.29	24.66	24.66	2	2
145000.0	393000.0	25.89	0.00	25.89	17.85	17.85	2	2
145000.0	393500.0	25.89	0.00	25.89	17.85	17.85	2	2
145000.0	394000.0	28.74	0.00	28.74	26.11	26.11	2	2
145000.0	394500.0	28.74	0.00	28.74	26.11	26.11	2	2

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

**Bijlage X Gespreksverslag informatiebijeenkomst**

## **Gespreksverslag 11-09-2014 van de informatie bijeenkomst van dhr. Jan Mathijssen Driehuizerweg 6 te Moergestel.**

Om ongeveer 15.00 zijn de buurt bewoners en andere genodigden aanwezig op de Driehuizerweg 6. Zij worden door Jan Mathijssen en Pieter Beerens, de medewerker van Jan en de toekomstige bewoner van de Driehuizerweg 6, welkom geheten. Er zijn 11 mensen aanwezig. Onder de aanwezigen is namens de gemeente dhr. S. van der Putten aanwezig. Tevens zijn als toehoorders vanuit de gemeenteraad de heren J. Jonkers en M. Mathijssen aanwezig.

Als adviseur van dhr. J. Mathijssen is dhr. J. Marcellis van ROBA aanwezig.

Bij dhr. Jan Mathijssen hebben zich 5 buurtbewoners afgemeld.

Wanneer om 15.15 iedereen een stoel heeft gevonden en voorzien is van een bakje koffie met een stukje cake begint dhr. Jan Mathijssen met de uitleg van het waarom van deze bijeenkomst. Na deze korte introductie vertelt Jan wat zijn bedrijfsplannen zijn.

Hij geeft aan dat hij een toekomst bedrijf wil wat in totaal 500 zeugen en 5.000 vleesvarkens gaat huisvesten. Dit is 100 zeugen en 1.000 vleesvarkens meer dan hij op zijn vorige locatie had. Dit bedrijf in Sprang-Capelle heeft Jan aan de provincie moeten verkopen in het kader van Ruimte voor de Rivier.

Aan de hand van de tekening geeft Jan uitleg over waar de stallen gebouwd moeten worden, en welke dieren er gehuisvest gaan worden.

Als aanvulling op deze uitleg geeft dhr. Marcellis een korte uitleg over de Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderijen en wat de geurbelasting op de omgeving zal worden.

Vanuit de buurtbewoners worden enkele vragen gesteld over ammoniak, en of dit toeneemt. Dit is niet het geval. Het bedrijf blijft onder het bestaande ammoniak plafond. Ook over geur komen er vragen. De geur emissie blijft ruim onder de toegestane norm, maar zal wel toenemen. De vraag is dan ook of hiermee de geurruimte "op" is. Omdat er in de directe omgeving weinig intensieve veehouderijen zijn die deze zogenaamde achtergrond geur samen maken, is er in de omgeving nog ruimte voldoende. De vraag hoe het dan met de melkveehouderijen in de omgeving in relatie tot geur staat kan dhr. Marcellis aangeven dat melkvee geen geuremissie heeft, en met vaste afstanden moet werken. Deze afstanden worden door de gemeente in een gemeentelijk geurbeleid vastgelegd.

De vraag wanneer deze plannen gerealiseerd gaan worden, kan nog niet exact beantwoordt worden. Dit omdat het nieuwe bestemmingsplan eerst vastgesteld zal moeten worden, waarna het afwachten is of er bezwaar op komt. Dhr. S. van der Putten geeft aan dat de gemeente streeft naar een definitief bestemmingsplan in februari-maart 2015.

Aansluitend hierop zullen de vergunningen verder aangevraagd kunnen worden.

De hoop is dat eind 2015 met de bouw begonnen kan worden.





## **Beoordeling milieuonderdelen Vr 2014 en BZV**

Aan: Gemeente Oisterwijk  
Van: Sander van Schilt  
CC:  
Datum: 5 devember 2014  
Betreft: VR 2014/BZV-toets Driehuizerweg 6 Moergestel

---

### **Algemeen**

Op 22 maart 2013 is door PS van Noord-Brabant de “Transitie naar een zorgvuldige veehouderij 2020” vastgesteld. De uitwerking hiervan vindt onder andere plaats via de Verordening ruimte 2014 (Vr 2014) en de Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV). Op 18 maart 2014 zijn de Vr 2014 en BZV in werking getreden. Dit betekent dat bouwvergunningen voor veehouderijen slechts onder voorwaarden verleend kunnen worden. Deze voorwaarden zijn opgenomen in de Vr 2014.

In dit document wordt getoetst of een aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen voldoet aan de volgende voorwaarden:

- Vr 2014: Wordt aan de milieuvoorwaarden op gebied van geur en fijnstof voldaan?
- BZV: Wordt een voldoende BZV-score behaald?

### **Situatie**

Varkenshouderij Mathijssen-van de Pas B.V. exploiteert momenteel een varkens- en rundveehouderij aan de Driehuizerweg 6 te Moergestel. Zij is voornemens de bedrijfsvoering op deze locatie uit te breiden met 5 nieuwe stallen. Vanwege de omvang van het bedrijf is een wijziging van het bestemmingsplan nodig. Er wordt dan een volwaardige varkenshouderij geëxploiteerd. De varkenshouderij zal plaats bieden aan het houden van 2.000 gespeende biggen, 120 kraamzeugen, 352 guste en dragende zeugen, 2 dekberen en 6.201 vleesvarkens en opfokzeugen.

### **Ligging inrichting**

Het bedrijf is gelegen aan de Driehuizerweg 6 te Moergestel, kadastraal bekend gemeente Oisterwijk, sectie L nummers 806 en 807.

## Toets milieuregels uit Vr 2014

### **1. Fijn stof**

De achtergrondconcentratie, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, mag op gevoelige objecten een jaargemiddelde fijnstof-concentratie veroorzaken van maximaal 31,2 µg/m<sup>3</sup>.

Bij de aanvraag zijn de volgende stukken overgelegd betreffende de fijnstofconcentratie:

- Luchtkwaliteitsberekening ISL3A d.d. 7 januari 2014.
- Overzicht fijnstof-emissie per stal in het BZV scoreformulier.
- Ruimtelijke onderbouwing, januari 2014 paragraaf luchtkwaliteit, blz 33 e.v..

#### Beoordeling:

Bij de BZV-toets is een berekening gevoegd d.d. 7 januari 2014, betreffende de concentraties fijn stof in de omgeving. Deze berekening heeft plaatsgevonden middels het programma ISL3a, versie 2013-1. De berekening en de gehanteerde uitgangspunten zijn gecontroleerd en akkoord bevonden.

Uit de ISL3a-berekening blijkt dat de achtergrondconcentratie fijn stof als gevolg van de reeds aanwezige achtergrondconcentratie vermeerderd met de bijdrage vanuit het bedrijf Driehuizerweg 6 op de meest belaste burgerwoning Driehuizerweg 1 te Moergestel gezamenlijk 26,16 µg/m<sup>3</sup> bedraagt. Hiermee wordt aan de norm van 31,2 µg/m<sup>3</sup> uit de Vr 2014 voldaan.

### **2. Geur**

De kans op geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten mag in de bebouwde kom niet hoger zijn dan 12% en in het buitengebied niet hoger dan 20%, tenzij er maatregelen worden getroffen door de veehouderij die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting welke ten minste de eigen bijdrage aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert

Bij de aanvraag zijn de volgende stukken overgelegd betreffende de geurhinder:

- V-stacks gebied berekening d.d. 1 augustus 2014,
- Overzicht geuremissie per stalsysteem in het BZV scoreformulier.
- Ruimtelijke onderbouwing, paragraaf geur, blz 29 / 30 e.v.

#### Beoordeling:

Bij de aanvraag is een berekening gevoegd d.d. 1 augustus 2014 betreffende de concentraties geur in de omgeving. Deze berekening heeft plaatsgevonden middels het programma V-stacks gebied. De berekening en de gehanteerde uitgangspunten zijn gecontroleerd en akkoord bevonden.

Uit de V-stacks gebied berekening blijkt dat de achtergrondconcentratie geur als gevolg van de reeds aanwezige achtergrondconcentratie vermeerderd met de bijdrage vanuit het bedrijf Driehuizerweg 6 op de meest belaste burgerwoning in de kern Moergestel gezamenlijk 6,625 o.u./m<sup>3</sup> bedraagt. Het percentage geurgehinderden komt daarmee op 9 %, waarmee voldaan wordt aan de eis uit de Vr 2014. De gezamenlijk bijdrage op de meest belaste burgerwoning in het buitengebied bedraagt 12,655 o.u./m<sup>3</sup> Dit betreft de woning Driehuizerweg 1 in het buitengebied van Moergestel. Het percentage geurgehinderden komt daarmee op 15 % en blijft daarmee onder de gestelde eis uit de Vr 2014. Hiermee wordt voldaan aan de vereisten uit de Vr 2014

### Toetsing BZV-score

De toets heeft plaatsgevonden op basis van het aangeleverde BZV-scoreformulier (Excel) en eventuele bijlagen en is per tabblad getoetst.

Leidend voor de bepaling van de BZV-score zijn de door GS vastgestelde 'Nadere regels Verordening ruimte 2014' en de daarbij behorende BZV – versie 1.0, d.d. 18-02-2014.

#### **1. Tabblad 1 Introductie**

Toetsing niet aan de orde.

#### **2. Tabblad 2 Basisgegevens**

1. De algemene bedrijfsgegevens komen **wel** overeen met de Ruimtelijke onderbouwing.
2. De basisgegevens bedrijf zijn **wel** correct:
  - De diercategorieën komen **wel** overeen met de Ruimtelijke onderbouwing.
  - Het berekende aantal NGE op basis van het aantal te houden dieren en bijlage 7 van de BZV is **wel** correct.
3. De stalgegevens komen **wel** overeen met de Ruimtelijke onderbouwing:
  - De opgegeven codes diercategorie zijn **wel** in overeenstemming met de Ruimtelijke onderbouwing.

*Conclusie/opmerkingen:*

De ingevulde basisgegevens zijn **wel** akkoord.

De ruimtelijke onderbouwing hoeft voor dit aspect **niet** aangevuld te worden.

#### **3. Tabblad 3 Resultaat**

Het tabblad Resultaat is een samenvatting van de overige tabbladen. In de eindconclusie wordt hier verder op ingegaan.

#### **4. Tabblad 4 Gezondheid**

In dit tabblad worden de fysiek aanwezige maatregelen ten behoeve van gezondheid ingevuld, die ook in de milieuvergunning zijn opgenomen. Zie ook bijlage 1 van de BZV. Dit wordt ingevuld per diercategorie.

1. Varkens:

De ingevulde gegevens komen **wel** overeen met de Ruimtelijke onderbouwing of zijn te verifiëren op een plattegrondtekening o.i.d.

Quarantainestal:

Op tekening is **geen** quarantainestal aangegeven.

1. Buitenuitloop/weidegang:

Uit de aanvraag blijkt dat er **geen** sprake is van buitenuitloop of weidegang

2. Afstand tot het dichtstbijzijnde ander veebedrijf:

(kortste afstand tussen de bouwblokken)

Deze afstand bedraagt: minder dan 100 meter.

Dit blijkt uit de situatieschets en de plattegrondtekening.

3. Op het bedrijf zijn **geen** andere bedrijfsmatig gehouden veesoorten:

4. Scheiding schone – vuile weg:

- a. Vulpunten aan vuile weg: ja
- b. Kruisende looplijnen intern/openbaar: nee
- c. Hygiëne sluis op scheiding schone-vuile weg: ja
- d. Kadaverplaats aan openbare weg: ja
- e. Looplijnschets aanwezig, zichtbaar: nee
- f. Luchtinlaat direct aan vuile weg: nee

Genoemde punten zijn **wel** terug te vinden in de aanvraag en /of op een tekening.

5. Hygiëne sluis met:

- a. Scheiding schoon-vuil, met wasbak: ja
- b. Bedrijfseigen kleding/schoeisel: ja
- c. Douches: ja

Genoemde punten zijn **wel** terug te vinden in de aanvraag en/of op een tekening.

6. Aparte hygiëne voorzieningen per diercategorie of stal:

Op het bedrijf zijn **geen** aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal aanwezig.

Genoemde punten zijn **wel** terug te vinden in de aanvraag en/of op een tekening.

7. Opslag van vaste mest op het erf:

Uit de aanvraag blijkt dat er **geen** vaste mestopslag op het erf aanwezig is.

Genoemde punten zijn **wel** terug te vinden in de aanvraag en/ of op een tekening.

8. Spoelplaats veewagens:

Uit de aanvraag blijkt dat er **wel** een spoelplaats voor veewagens op het bedrijf aanwezig is.

Genoemde punten zijn **wel** terug te vinden in de aanvraag en/of op een tekening.



9. Afvoer vervuild hemelwater naar afgesloten opslag/mestput:  
Uit de aanvraag blijkt dat er **wel** afvoer voor vervuild hemelwater naar een afgesloten opslag / mestput op het bedrijf aanwezig is.  
Genoemde punten zijn **wel** terug te vinden in de aanvraag en/of op een tekening.
10. Zuivering interne stallucht (vleesvarkens, biggen en pluimvee):
  - a. Intern luchtfilteringssysteem met afvang fijnstof: nee
  - b. Elektrostatische luchtfiltering (ionisatie): nee
  - c. Bij roostervloeren: afzuiging lucht onder roosters: neeGenoemde punten zijn wel terug te vinden in de aanvraag en/of op een tekening.
11. Frisse lucht op de werkgang (Oolmansysteem, alleen bij varkens)
  - a. Uit de aanvraag blijkt dat er **geen** sprake is van frisse lucht op de werkgang;

***Conclusie/opmerkingen maatlat gezondheid:***

Het berekende aantal punten is **wel** akkoord. De BZV-toets dient **niet** aangevuld te worden.

**5. Tabblad 5 Geuremissie**

In dit tabblad worden de gegevens betreffende geuremissie ingevuld, die ook in de aanvraag omgevingsvergunning zijn opgenomen. Deze worden vergeleken met de emissie indien geen geurreducerende maatregelen worden getroffen.

In bijlage 3 van de BZV zijn als referentie de emissiefactoren per diercategorie (zonder maatregelen) opgenomen.

Uitgaande van de emissiefactoren uit bijlage 3 van de BZV bedraagt de totale emissie zonder emissie reducerende maatregelen (=referentie): 168.191 o.u.

De geuremissie conform de Ruimtelijke onderbouwing bedraagt 52.327 o.u.

De in het BZV scoreformulier ingevulde gegevens komen **wel** overeen met de Ruimtelijke onderbouwing. Het reductiepercentage bedraagt 68,9 %.

***Conclusie/opmerkingen maatlat geuremissie:***

Het berekende aantal punten is **wel** akkoord.

De aanvraag / Ruimtelijke onderbouwing hoeft voor wat dit aspect betreft **niet** aangevuld te worden.

**6. Tabblad 6 Geurimpact**

In dit tabblad worden de gegevens betreffende geurimpact ingevuld, en vergeleken met de milieuvergunning.

De locatie is **wel** gelegen in concentratiegebied.

De ligging van het bedrijf is **wel** terug te vinden in de ruimtelijke onderbouwing.

De voorgrondbelasting op het zwaarst belaste geurgevoelig object Moergestelseweg 16 in de woonkern Haghorst, bedraagt 1.5 o.u.

De voorgrondbelasting op het zwaarst belaste geurgevoelig object Hartgangseweg 4 in het buitengebied, bedraagt 5.3 ou.

Deze gegevens zijn wel terug te vinden in de Ruimtelijke onderbouwing en de daarbij behorende berekening met V-Stacks-Vergunning.

*Conclusie/opmerkingen maatlat geurimpact:*

Het berekende aantal punten is **wel** akkoord.

De aanvraag omgevingsvergunning dient **niet** aangevuld te worden.

## **7. Tabblad 7 Fijnstofemissie / Fijnstofimpact**

In dit tabblad worden de gegevens betreffende emissie en impact voor fijnstof ingevuld, die ook in de aanvraag omgevingsvergunning zijn opgenomen. Deze worden vergeleken met de emissie en impact indien geen fijn stof reducerende maatregelen worden getroffen.

*Fijnstofemissie:*

In bijlage 4 van de BZV zijn als referentie de emissiefactoren per diercategorie opgenomen, de emissiefactoren voor de nieuwe situatie komen uit de vigerende omgevingsvergunning, milieu cq ruimtelijke onderbouwing.

Uitgaande van de emissiefactoren uit bijlage 4 van de BZV bedraagt de totale fijnstof emissie zonder emissie reducerende maatregelen:

1.177.913 gr/jr:

De fijn stof emissie conform de aanvraag omgevingsvergunning milieu bedraagt:  
251.263 gr/jr:

Het reductiepercentage bedraagt 78,7 %.

Deze gegevens zijn **wel** terug te vinden in de aanvraag en de daarbij behorende berekening met ISL-3a.

*Fijnstofimpact:*

De fijnstof belasting op de zwaarstbelaste woning (Driehuizerweg 1) in de omgeving bedraagt: 0,05 µg/m<sup>3</sup>.

Deze gegevens zijn **wel** terug te vinden in de aanvraag en de daarbij behorende berekening met ISL-3a.

*Conclusie/opmerkingen maatlat fijnstofemissie / fijnstofimpact:*

Het berekende aantal punten is **wel** akkoord.

De aanvraag omgevingsvergunning dient **niet** aangevuld te worden.

## **8. Tabblad 8 Ammoniak**

In dit tabblad worden de gegevens betreffende ammoniakemissie ingevuld, die ook in de aanvraag omgevingsvergunning zijn opgenomen. Deze worden vergeleken met de emissie indien geen ammoniak reducerende maatregelen worden getroffen.

In bijlage 2 van de BZV zijn als referentie de emissiefactoren per diercategorie opgenomen, de emissiefactoren voor de nieuwe situatie komen uit de aanvraag omgevingsvergunning, milieu.

Bij het invullen van dit tabblad dient onderscheid gemaakt te zijn tussen de bestaande stallen, met als referentieniveau de emissiefactoren uit het Besluit huisvesting veehouderij en de nieuwe stallen, met als referentieniveau de emissiefactoren uit de provinciale Verordening Stikstof en Natura 2000.

Uitgaande van de emissiefactoren uit bijlage 2 van de BZV wordt de totale ammoniakemissie zonder emissie reducerende maatregelen bepaald:

Bestaand:	290,00 kg NH <sub>3</sub>
Nieuw:	3.754,95 kg NH <sub>3</sub>
Totaal	4.044,95 kg NH <sub>3</sub>

Uitgaande van de aanvraag omgevingsvergunning, milieu bedraagt de ammoniakemissie: 4.044,95 kg NH<sub>3</sub>.

Deze gegevens zijn **wel** terug te vinden in de Ruimtelijke onderbouwing en de daarbij behorende bijlagen.

*Conclusie/opmerkingen maatlat ammoniakemissie:*

Het berekende aantal punten is **wel** akkoord.

De Ruimtelijke onderbouwing hoeft voor dit aspect **niet** aangevuld te worden.

#### **9. Tabblad 9 Mineralenkringloop**

In dit tabblad worden de gegevens betreffende fosfaatproductie en fosfaat aanwending en/of afzet ingevuld. Uitgangspunt hiervoor is de gecombineerde opgave voor het ministerie van EZ.

*P-Mest totaal*

De totale P-Mestproductie bedraagt: 27.075 kg P

Deze gegevens zijn **wel** terug te vinden in de gecombineerde opgave.

*P-aanwending mest*

De hoeveelheid grond in eigen gebruik binnen een straal van 15 km bedraagt: 3,5 ha.

De gehanteerde P-norm bedraagt: 55,0 kg/ha.

De hoeveelheid grond in eigen gebruik binnen een straal van 100 km (of binnen NI) bedraagt: 2,0 ha.

De gehanteerde P-norm bedraagt: 55,0 kg/ha.

Deze gegevens zijn **wel** terug te vinden in de BZV score en / of overige documenten en de gecombineerde opgave.

*Conclusie/opmerkingen maatlat mineralenkringloop:*

Het berekende aantal punten is **wel** akkoord.

De aanvraag omgevingsvergunning dient **niet** aangevuld te worden.

## **10. Tabblad 10 Verbinding**

In dit tabblad zijn de maatregelen vermeld die genomen zijn ten bate van de verbinding met de omgeving.

1. Informatie bord: dit is **wel** ingevuld.  
Deze informatie is **niet** terug te vinden in de aanvraag en/of op tekening.  
Het informatiebord voldoet **wel** aan de minimale eisen.
2. Website: dit is **niet** ingevuld.  
Deze informatie is **niet** terug te vinden in de aanvraag en/of op tekening.  
De website voldoet **niet** aan de minimale vereisten.
3. Webcam: dit is **niet** ingevuld.  
Deze informatie is **niet** terug te vinden in de aanvraag en/of op tekening.  
De webcam voldoet **niet** aan de minimale vereisten.
4. a) Toegankelijkheid bedrijf: dit is **niet** ingevuld.  
Deze informatie is **niet** terug te vinden in de aanvraag en/of op tekening.  
  
b) Dieren die op het bedrijf worden gehouden: dit is **wel** ingevuld.  
Deze informatie is **wel** terug te vinden in de aanvraag en/of op tekening.
5. Verbrede landbouw e.d.: dit is **niet** ingevuld.  
De volgende onderdelen zijn ingevuld:
  - Winkel/huisverkoop: nee
  - Zorg-, opvangfunctie: nee
  - B&B / camping: nee
  - Multifunctioneel ge bruik: neeDeze informatie is **niet** terug te vinden in de aanvraag en/of op tekening.
6. Inzichtelijkheid BZV-score: dit is **wel** ingevuld.  
Deze informatie is **wel** terug te vinden in de aanvraag en/of op tekening.

*Conclusie/opmerkingen maatlat verbinding:*

Het berekende aantal punten is **wel** akkoord.

De aanvraag omgevingsvergunning dient **niet** aangevuld te worden.

## **11. Tabblad 11 Biodiversiteit**

In dit tabblad zijn de maatregelen vermeld die getroffen zijn ten bate van de biodiversiteit .

1. Natuur- en landschapselementen: dit is **niet** ingevuld. Deze informatie is **niet** terug te vinden **in** de aanvraag en/of op tekening.
2. **Soortenrijkdom**: dit is **niet** ingevuld.  
Deze informatie is **niet** terug te vinden in de aanvraag en/of op tekening.
3. Groen op het erf: dit is **wel** ingevuld. Oppervlakte: >10 en <15 % bouwblok  
Deze informatie is **wel** terug te vinden in de Ruimtelijke onderbouwing.

*Conclusie/opmerkingen maatlat biodiversiteit:*

Het berekende aantal punten is **wel** akkoord.

De aanvraag omgevingsvergunning hoeft voor dit aspect **niet** aangevuld te worden.

## **12. Tabblad 12 Certificaten**

In dit tabblad zijn de certificaten vermeld die het bedrijf heeft of wil gaan behalen.

De volgende certificaten zijn ingevuld:

*Basiscertificaten:*

- IKB Varken: ja

*Aanvullende sectoroverschrijdende certificaten*

- Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV): ja

Per certificaat is **wel** het percentage NGE ingevuld waarvoor het geldt.

Bij de aanvraag zijn wel gegevens overlegd waaruit blijkt dat het certificaat aanwezig is en / of dat hier aan voldaan wordt. De score is voldoende.

## **Conclusie**

In tabblad 3 zijn de resultaten samengevat en uitgewerkt tot een totaalscore BZV. Hieronder zijn de behaalde scores afgezet tegen de vereisten uit de BZV. De scores voldoen **wel** aan de vereisten uit de BZV.

<b>BZV-score</b>	<b>Eis BZV</b>	<b>Behaalde score</b>	<b>Oordeel</b>
Basisscore	>>6,00	6,00	Akkoord
Inrichting en omgeving	>>0,60	1,07	Akkoord
Certificaten	>>0,20	0,32	Akkoord
Innovatie	>>0,00	0,00	Akkoord
Totaalscore BZV	>>7,00	7,38	Akkoord
<b>Eindoordeel BZV</b>			<b>Akkoord</b>

## **Advies**

De aanvraag dient **niet** aangevuld te worden. De veehouderij behaalt een voldoende BZV score.



## **Mogelijk te beoordelen extra onderdelen Vr 2014**

### **1. *Dialogoog met de omgeving***

Er dient een zorgvuldige dialoog gevoerd te zijn, gericht op het betrekken van de belangen van de omgeving in de planontwikkeling.

#### **Beoordeling:**

Het onderdeel omgevingsdialoog wordt door de gemeente Oisterwijk beoordeeld.

### **2. *Landschappelijke inpassing***

De landschappelijke inpassing omvat tenminste 10% van de omvang van het bouwperceel.

Bij de aanvraag zijn de volgende stukken overgelegd betreffende de landschappelijke inpassing:

Ruimtelijke onderbouwing, ROBA advies, januari 2014

#### **Beoordeling:**

Het onderdeel landschappelijke inpassing wordt door de gemeente Oisterwijk beoordeeld.