



## Rapport

Verkennd bodemonderzoek  
Buurserstraat 71, 75 en Smitterijweg 2 te Haaksbergen

**Aveco de Bondt bv**

bezoekadres Reggesingel 2  
postbus 202  
postcode 7460 AE Rijssen  
telefoon (+31) (0)548 51 52 00  
telefax (+31) (0)548 51 85 65  
e-mail info@avecodebondt.nl  
internet www.avecodebondt.nl

projectnaam Verkennd bodemonderzoek Buurserstraat 71, 75 en Smitterijweg 2 te Haaksbergen  
projectnummer 121512  
kenmerk R-PTW/1182

opdrachtgever De heer H.H.M. Michorius  
postadres Smitterijweg 2  
7481 TC Haaksbergen

versie 01

datum 3 december 2012

auteur P.J. (Paul) te Wierik

paraaf  
gecontroleerd G.C. (Geert) Tiekstra





## INHOUDSOPGAVE

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

## Bijlagen

bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie, kadastrale situatie en foto's

bijlage 2: Boorprofielen

bijlage 3: Analysecertificaten

bijlage 4: Toetsingstabellen

bijlage 5: Kwaliteitsborging

## Tekening

tekening 1: Overzicht locatie met monsterpunten



## **1 INLEIDING**

In opdracht van de heer H.H.M. Michorius is door Aveco de Bondt een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie gelegen aan de Buurserstraat 71, 75 en Smitterijweg 2 te Haaksbergen.

In het plangebied is de initiatiefnemer voornemens 5 tot 6 patiowoningen te realiseren. Aangezien de voorgenomen ontwikkeling op grond van het huidige bestemmingsplan niet mogelijk is, dient een herziening van het geldende bestemmingsplan opgesteld te worden. Ten behoeve van de herziening van het geldende bestemmingsplan dient de beoogde ontwikkeling te worden getoetst aan de eisen van een goede ruimtelijke ordening. Voor een aantal milieu planologische aspecten dient hiervoor een onderzoek te worden uitgevoerd, waaronder een verkennend bodemonderzoek.

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

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



## 2 LOCATIEGEGEVENS

### 2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie ligt aan de Buuserstraat 71, 75 en Smitterijweg 2 te Haaksbergen. De topografische ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1, evenals de kadastrale situatie.

De te onderzoeken percelen staan kadastraal bekend als gemeente Haaksbergen, sectie L, nummers 209, 1397 (ged.) en 1439. Het plangebied heeft een totale oppervlakte van circa 6.700 m<sup>2</sup>. Het huidige locatiegebruik betreft tuin en braakliggend terrein. In bijlage 1 zijn tevens enkele foto's van het plangebied opgenomen.

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

### 2.2 Regionale geohydrologische gegevens

#### *Geohydrologische bodemopbouw*

De regionale gegevens zijn ontleend aan de grondwaterkaart van Nederland, DGV-TNO, kaartbladen 34 oost, 35 west Enschede, Glanerbrug, 1973.

De locatie ligt ten oosten van het glaciaal dal tussen Hengelo en Winterswijk. Het terrein bevindt zich op circa 23 m + NAP (Normaal Amsterdams Peil). De geohydrologische opbouw is schematisch weergegeven in onderstaande tabel.

tabel 1: Geohydrologische opbouw

Pakket	Geologische eenheid	Diepte [m-mv]	Samenstelling
Deklaag	Formatie van Twente	0 - 5	Matig grof tot matig fijn zand met plaatselijk klei en veenlaagjes
Watervoerend pakket	Niet exact bekend	5 - 10	Matig fijn tot matig grof zand
Matig doorlatend pakket	Formatie van Drenthe	10 - 22	Slibhoudend zand en klei
Slecht doorlatende basis	Tertiaire afzettingen	22 e.v.	Slibhoudende zanden en klei

#### *Grondwaterstroming*

De regionale grondwaterstroming is westelijk met een verhang van circa 0,8 m/km. De grondwaterstand bevindt zich op circa 1,2 m-mv.



### 3 OPZET ONDERZOEK

#### 3.1 Vooronderzoek

Onderdeel van een verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 vormt een vooronderzoek, uit te voeren conform de Nederlandse norm (NEN) 5725. Het beperkte vooronderzoek heeft bestaan uit het verzamelen van de volgende informatie over de te onderzoeken locatie:

- Voormalig bodemgebruik
- Huidig bodemgebruik
- Toekomstig bodemgebruik
- Bodemopbouw en geohydrologie
- (Financieel-)juridische situatie (kadastrale gegevens)

Een deel van de benodigde informatie is ingewonnen bij de eigenaar/gebruiker en bij de gemeente Haaksbergen. Voor het verkrijgen van de overige informatie heeft een bureaustudie plaatsgevonden en is een locatie-inspectie voorafgaand aan de veldwerkzaamheden uitgevoerd.

Ter plaatse van de Buurserstraat 71 is in het verleden een bodemonderzoek uitgevoerd door Twinnova (kenmerk 94.12.431, d.d. 5 januari 1995). Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een bouwvergunningaanvraag. Gezien de gedateerdheid en de ligging van de onderzoekslocatie (buiten onderhavig plangebied) wordt dit onderzoek niet relevant geacht.

Er zijn op de onderzoekslocatie voor zover bekend in het verleden geen onder- of bovengrondse tanks aanwezig geweest. Er hebben op de onderzoekslocatie voor zover bekend geen ophogingen, dempingen of stortingen plaatsgevonden. Op de onderzoekslocatie zijn geen vergunningen of meldingen in het kader van de Wet milieubeheer van toepassing.

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

#### 3.2 Onderzoeksstrategie

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

Gegeven de verwachte bodemsituatie is de gehele onderzoekslocatie onderzocht volgens de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV), waarbij een oppervlakte van de onderzoekslocatie van circa 6.700 m<sup>2</sup> is aangehouden.

**Asbest:** In de NEN 5740 worden geen specifieke richtlijnen omschreven voor onderzoek naar het voorkomen van asbest in de bodem. Indien tijdens de veldwerkzaamheden op het maaiveld of in de opgeboorde grond zintuiglijk asbestverdachte materialen zijn waargenomen, is dit vermeld in paragraaf 4.2.2 'Zintuiglijke waarnemingen'.



## 4 UITVOERING ONDERZOEK

### 4.1 Veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn verricht conform ons procescertificaat op basis van de BRL SIKB 2000. De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv. Aveco de Bondt bv is statutair gevestigd te Rijssen en geregistreerd onder nummer Kamer van Koophandel nr. 30169759. Als postadres geldt postbus 202 te Rijssen. De operationele werkzaamheden worden vanuit verschillende standplaatsen uitgevoerd. Met het voor akkoord tekenen van deze rapportage verklaart Aveco de Bondt dat de volgens Kwalibo als kritische functie omschreven (veld)werkzaamheden zijn uitgevoerd door of onder directe leiding van een daartoe erkende medewerker (in deze de heer F. Drijer). Daarnaast is door Aveco de Bondt getoetst en bij deze geborgd dat sprake is van een externe functiescheiding zoals bedoeld in Kwalibo. Voornoemde is nader toegelicht in bijlage 5.



#### *Uitgevoerde werkzaamheden*

Het verrichten van de grondboringen en het plaatsen van de peilbuis is uitgevoerd op 14 november 2012. De bemonstering van het grondwater heeft plaatsgevonden op 22 november 2012. In tabel 2 is een overzicht gegeven van de verrichte veldwerkzaamheden.

tabel 2: Overzicht veldwerkzaamheden

Omschrijving	Aantal	Nummers
Boring tot 0,5 m-mv	12	05 t/m 16
Boring tot 2,0 m-mv	3	02 t/m 04
Boring met peilbuis	1	01

Bemonstering heeft plaatsgevonden bij elke boring per halve meter of per zintuiglijk onderscheiden grondlaag. Voor een overzicht van de genomen grondmonsters wordt verwezen naar bijlage 2, de boorprofielen.

### 4.2 Veldresultaten

#### 4.2.1 Lokale bodemopbouw

Op basis van de opgeboorde grond is een globaal bodemprofiel opgesteld dat is weergegeven in tabel 3. Tijdens het uitvoeren van de grondboringen is het grondwater aangetroffen op een diepte variërend vanaf circa 1,0 m-mv tot circa 1,5 m-mv.

tabel 3: Lokale bodemopbouw

Bodemlaag [m-mv]	Hoofdnaam	Toevoeging	Kleur
0,0 - 1,0	ZAND	Matig fijn, zwak siltig, sterk humeus	Donkerbruin
1,8 - 2,8	ZAND	Matig fijn, zwak siltig	Lichtbruin



#### 4.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

In bijlage 2 zijn alle boorprofielen opgenomen en zijn de zintuiglijke waarnemingen beschreven. Tijdens het verrichten van de handboringen zijn geen bijzonderheden waargenomen die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. In de boven- en ondergrond zijn geen bijmengingen aangetroffen. Tevens zijn op het maaiveld of in de opgeboorde grond zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

#### 4.2.3 Meetgegevens grondwater

De peilbuisgegevens en de grondwaterstand zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

tabel 4: Peilbuisgegevens en grondwaterstand

Peilbuis	Filterstelling in cm-mv	Grondwaterstand in cm-mv	pH	EC in $\mu\text{S/cm}$	Meetdatum
01	180-280	130	6,2	430	22 november 2012

De in de bovenstaande tabel opgenomen waarden voor de pH (zuurgraad) en EC (elektrische geleidbaarheid) zijn in het veld gemeten. De gemeten waarden kunnen als normaal worden beschouwd. De bovengenoemde grondwaterstand betreft de gemeten stijghoogte. De in de boorprofielen aangegeven grondwaterstanden betreft de inschatting van de grondwaterstand tijdens de boorwerkzaamheden.

Bij de bemonstering van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

### 4.3 Monsterselectie en analyses

De monsters zijn ter analyse overgedragen aan het laboratorium van ALcontrol. ALcontrol is geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005. Het laboratorium is erkend voor 'Analyse voor milieuhygiënisch onderzoek' (AS3000) en 'Analyse van bouwstoffen, grond en baggerspecie' (AP04).

#### 4.3.1 Grond

In relatie tot de doelstelling van het bodemonderzoek en op basis van de veldwaarnemingen zijn grondmonsters geselecteerd en grondmengmonsters samengesteld ten behoeve van de analyses zoals weergegeven in tabel 5.

tabel 5: Monstersamenstelling en uitgevoerde analyses

Monstersomschrijving	Boringen en diepte in cm-mv	Grondsoort	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
MM1bg	02, 03, 05, 06, 08 en 10 t/m 12 (0-50)	Zand	Bovengrond / geen	Standaard pakket grond <sup>1)</sup>
MM2bg	01, 04, 07, 09 en 13 t/m 16 (0-50)	Zand	Bovengrond / geen	Standaard pakket grond
MM3og	02 en 03 (100-200)	Zand	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond
MM4og	02 en 04 (100-200)	Zand	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond

<sup>1)</sup> Standaard pakket grond (AS3000): Droogrest, lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink); som-PCB; som-PAK; minerale olie (C10 - C40) incl. clean up.



#### 4.3.2 Grondwater

In relatie tot de doelstelling van het onderzoek zijn analyses op het grondwater uitgevoerd zoals weergegeven in tabel 6.

tabel 6: Overzicht uitgevoerde grondwateranalyses

Peilbuis	Filterstelling in cm-mv	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
01	180-280	Freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Standaard pakket grondwater (AS3000): Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink); minerale olie (C10 - C40); vluchtige aromatische koolwaterstoffen en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen.

#### 4.4 Toetsingskader

De aan- of afwezigheid van bodemverontreiniging wordt bepaald door de overschrijding van de normwaarden van de onderzochte chemische stoffen.

Voor de toetsing van de bodemkwaliteit worden de streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater gehanteerd volgens de Circulaire bodemsanering 2009. Daarnaast worden de achtergrondwaarden voor grond gehanteerd volgens de Regeling Bodemkwaliteit. Met deze toetsingswaarden worden richtwaarden aangegeven ter beoordeling van de milieuhygiënische toestand van de bodem. De interventiewaarde is de waarde, waarbij risico's voor het milieu en de volksgezondheid aanwezig kunnen zijn. Er is mogelijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Een sanering kan dan noodzakelijk zijn.

De bodemtypecorrectie van de normwaarden voor de vaste bodem is gerelateerd aan het gehalte aan lutum en organische stof.

Volgens de Wet bodembescherming (Wbb) is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor tenminste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m<sup>3</sup> bodemvolume in het geval van een bodemverontreiniging, of 100 m<sup>3</sup> poriënverzadigd bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging, hoger is dan de betreffende interventiewaarde. Voor een bodemverontreiniging met asbest is het volumecriterium voor het vaststellen van de ernst van het geval niet van toepassing, maar geldt alleen de overschrijding van de interventiewaarde.





## **5 TOETSING EN INTERPRETATIE**

### **5.1 Toetsing analyseresultaten grond en grondwater**

In bijlage 3 zijn de analysecertificaten van het grond- en grondwateronderzoek opgenomen. De gemeten waarden zijn getoetst aan de (gecorrigeerde) normwaarden voor grond en grondwater zoals in paragraaf 4.4 omschreven. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 4.

### **5.2 Interpretatie onderzoeksresultaten**

#### **5.2.1 Grond**

In het grondmengmonster 'MM1bg' van de bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan lood gemeten. Het aangetoonde gehalte overschrijdt de betreffende achtergrondwaarde (AW2000-waarde), maar ligt beneden de toetsingswaarde voor nader onderzoek.

In de overige grondmengmonsters 'MM2bg', 'MM3og' en 'MM4og' van de zintuiglijk onverdachte boven- en ondergrond zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde gehalten gemeten.

#### **5.2.2 Grondwater**

In het grondwatermonster uit peilbuis 01 zijn licht verhoogde concentraties aan barium, cadmium, nikkel en zink gemeten.

De aangetoonde concentraties overschrijden de betreffende streefwaarden, maar liggen beneden de toetsingswaarden voor nader onderzoek.

## 6 CONCLUSIE

In opdracht van de heer H.H.M. Michorius is door Aveco de Bondt een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie gelegen aan de Buurserstraat 71, 75 en Smitterijweg 2 te Haaksbergen.

In het plangebied is de initiatiefnemer voornemens 5 tot 6 patiowoningen te realiseren. Aangezien de voorgenomen ontwikkeling op grond van het huidige bestemmingsplan niet mogelijk is, dient een herziening van het geldende bestemmingsplan opgesteld te worden. Ten behoeve van de herziening van het geldende bestemmingsplan dient de beoogde ontwikkeling te worden getoetst aan de eisen van een goede ruimtelijke ordening. Voor een aantal milieu planologische aspecten dient hiervoor een onderzoek te worden uitgevoerd, waaronder een verkennend bodemonderzoek.

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

### *Zintuiglijke waarnemingen*

Tijdens het verrichten van de handboringen zijn geen bijzonderheden waargenomen die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. In de boven- en ondergrond zijn geen bijmengingen aangetroffen. Tevens zijn op het maaiveld of in de opgeboorde grond zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

### *Grond*

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek is gebleken dat de bovengrond plaatselijk een licht verhoogd gehalte aan lood bevat. Het aangetoonde gehalte overschrijdt de betreffende achtergrondwaarde (AW2000-waarde), maar ligt beneden de toetsingswaarde voor nader onderzoek.

In de ondergrond van de onderzoekslocatie zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde gehalten gemeten.

### *Grondwater*

In het ondiepe grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan barium, cadmium, nikkel en zink gemeten. De aangetoonde concentraties overschrijden de betreffende streefwaarden, maar liggen beneden de toetsingswaarden voor nader onderzoek.

### *Resumé*

Gezien de vastgestelde bodemkwaliteit zijn er geen risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu. Voor geen van de gemeten stoffen wordt de interventiewaarde overschreden.


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

**bijlage 1:**  
**Topografische ligging onderzoekslocatie, kadastrale situatie en foto's**



Deze kaart is noordgericht.

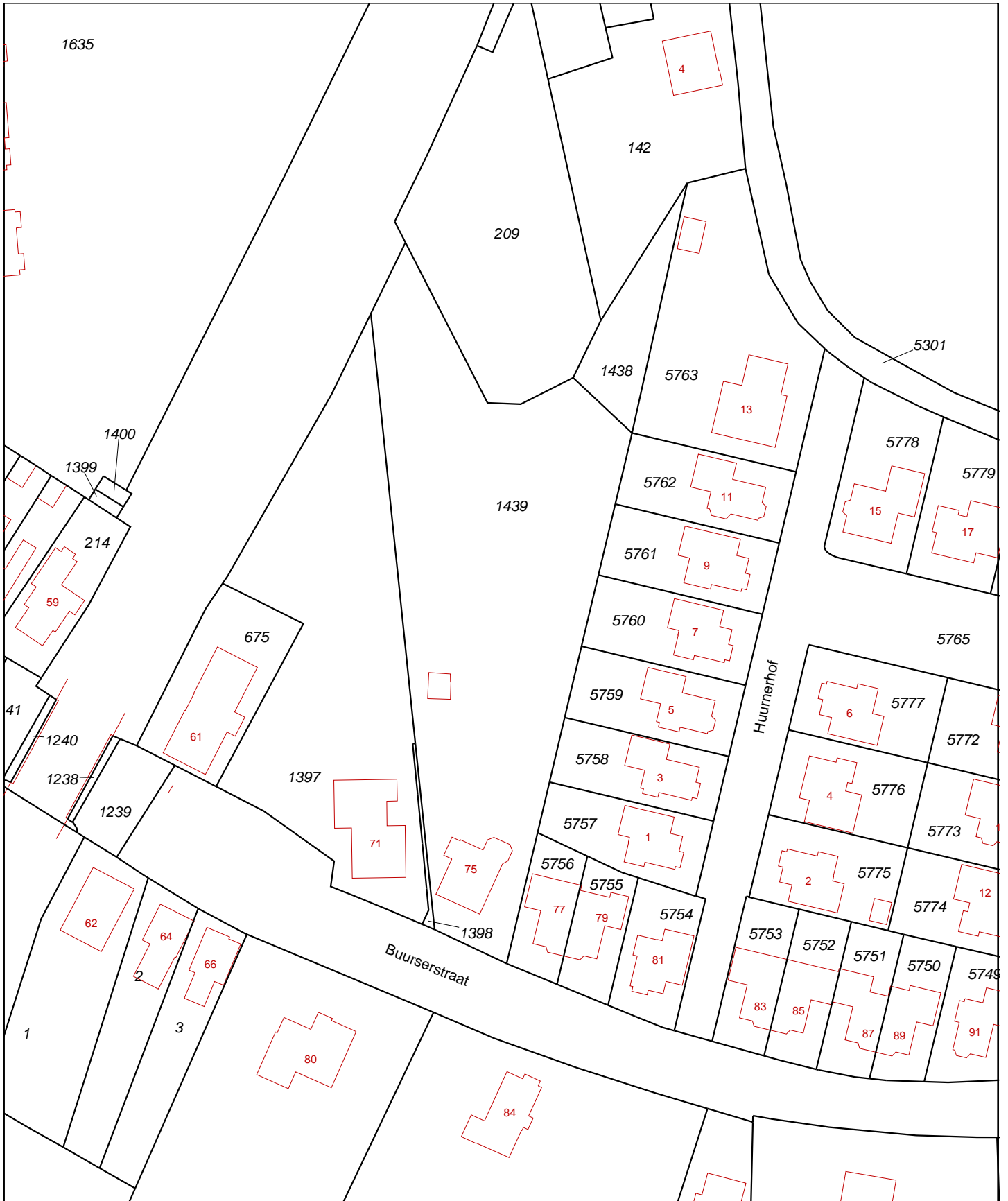
Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object HAAKSBERGEN L 1439  
Buurserstraat 75, 7481 EH HAAKSBERGEN

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



<p><b>bebouwd gebied</b></p> <p>a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas</p> <p><b>wegen</b></p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met loose of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp</p> <p>viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p><b>spoorwegen</b></p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driesporig spoorweg: viersporig a station b laadperron tram a metro bovengronds b metrostation</p> <p><b>hydrografie</b></p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d sluis</p> <p><b>bodemgebruik</b></p> <p>a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal</p>	<p><b>overige symbolen</b></p> <p>a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a olijepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergermaal a begraafplaats b boom c paal d opslagtank a kampeerterrain b sportcomplex c ziekenhuis schietbaan afrastrering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
--	---	--



0 m 10 m 50 m

Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:1000		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	HAAKSBERGEN	
25	Huisnummer	Sectie	L	
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> Kadastrale grens</li> <li><span style="border-bottom: 1px dashed orange; width: 20px; display: inline-block;"></span> Voorlopige grens</li> <li><span style="border-bottom: 1px solid red; width: 20px; display: inline-block;"></span> Bebouwing</li> <li><span style="border-bottom: 1px solid grey; width: 20px; display: inline-block;"></span> Overige topografie</li> </ul>		Perceel	1439	

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 16 oktober 2012  
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

# Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: HAAKSBERGEN L 209 16-10-2012  
Buurserstraat HAAKSBERGEN 12:41:29  
Uw referentie: 121512  
Toestandsdatum: 15-10-2012

**Kadastraal object**

Kadastrale aanduiding: HAAKSBERGEN L 209  
Grootte: 18 a  
Coördinaten: 248360-463869  
Omschrijving kadastraal object: TERREIN (NATUUR)  
Locatie: Buurserstraat  
HAAKSBERGEN  
Koopsom: € 20.620 Jaar: 2003  
Ontstaan op: 2-10-1989

**Publiekrechtelijke beperkingen**

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

**Gerechtigde  
1/2****EIGENDOM**

De heer Hubertus Hendrikus Maria Michorius

Smitterijweg 2  
7481 TC HAAKSBERGEN

Geboren op: 11-02-1964  
Geboren te: HAAKSBERGEN  
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 12351/91 reeks ZWOLLE d.d. 10-6-2003  
Eerst genoemde object in  
brondocument: HAAKSBERGEN L 209

**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Monique Astrid Wulff

Smitterijweg 2  
7481 TC HAAKSBERGEN

Geboren op: 25-11-1965  
Geboren te: NEEDE

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 506/2001 reeks ZWOLLE d.d. 30-5-2005

---

Betreft: HAAKSBERGEN L 209 16-10-2012  
Buurserstraat HAAKSBERGEN 12:41:29  
Uw referentie: 121512  
Toestandsdatum: 15-10-2012

---

**Gerechtigde****1/2****EIGENDOM**Mevrouw Monique Astrid Wulff

Smitterijweg 2

7481 TC HAAKSBERGEN

Geboren op: 25-11-1965

Geboren te: NEEDE

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 12351/91 reeks ZWOLLE d.d. 10-6-2003Eerst genoemde object in  
brondocument: HAAKSBERGEN L 209**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Hubertus Hendrikus Maria Michorius

Smitterijweg 2

7481 TC HAAKSBERGEN

Geboren op: 11-02-1964

Geboren te: HAAKSBERGEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 506/2001 reeks ZWOLLE d.d. 30-5-2005

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



# Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: HAAKSBERGEN L 1397 16-10-2012  
Buuserstraat 71 7481 EH HAAKSBERGEN 12:40:51  
Uw referentie: 121512  
Toestandsdatum: 15-10-2012

**Kadastraal object**

Kadastrale aanduiding: HAAKSBERGEN L 1397  
Grootte: 24 a 65 ca  
Coördinaten: 248321-463765  
Omschrijving kadastraal object: WONEN ERF - TUIN  
Locatie: Buuserstraat 71  
7481 EH HAAKSBERGEN  
Koopsom: € 700.000 Jaar: 2007  
Ontstaan op: 17-6-2002  
Ontstaan uit: HAAKSBERGEN L 676 gedeeltelijk

**Aantekening kadastraal object**

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN  
Ontleend aan: ATG 75221 d.d. 3-8-2011

**Publiekrechtelijke beperkingen**

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

**Gerechtigde****1/2****EIGENDOM**

De heer Alfred René van der Winkel

Buuserstraat 71  
7481 EH HAAKSBERGEN

Geboren op: 08-10-1959

Geboren te: UTRECHT

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 52009/144 d.d. 3-4-2007

Eerst genoemde object in  
brondocument: HAAKSBERGEN L 1397

**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Jacqueline van Veller

Buuserstraat 71  
7481 EH HAAKSBERGEN

Geboren op: 08-12-1960

Geboren te: JOHANNESBURG

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: HYP4 52009/144 d.d. 3-4-2007



---

Betreft: HAAKSBERGEN L 1397 16-10-2012  
Buurserstraat 71 7481 EH HAAKSBERGEN 12:40:51  
Uw referentie: 121512  
Toestandsdatum: 15-10-2012

---

**Gerechtigde****1/2****EIGENDOM**Mevrouw Jacqueline van Veller

Buurserstraat 71

7481 EH HAAKSBERGEN

Geboren op: 08-12-1960

Geboren te: JOHANNESBURG

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 52009/144 d.d. 3-4-2007

Eerst genoemde object in HAAKSBERGEN L 1397

brondocument:

**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Alfred René van der Winkel

Buurserstraat 71

7481 EH HAAKSBERGEN

Geboren op: 08-10-1959

Geboren te: UTRECHT

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: HYP4 52009/144 d.d. 3-4-2007

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

# Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: HAAKSBERGEN L 1439 16-10-2012  
Buuserstraat 75 7481 EH HAAKSBERGEN 12:41:11  
Uw referentie: 121512  
Toestandsdatum: 15-10-2012

**Kadastraal object**

Kadastrale aanduiding: HAAKSBERGEN L 1439  
Grootte: 37 a 5 ca  
Coördinaten: 248361-463817  
Omschrijving kadastraal object: WONEN TERREIN (AKKERBOUW)  
Locatie: Buuserstraat 75  
7481 EH HAAKSBERGEN  
Ontstaan op: 2-10-2007  
Ontstaan uit: HAAKSBERGEN L 208

**Aantekening kadastraal object**

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN  
Ontleend aan: ATG 75221 d.d. 3-8-2011

**Publiekrechtelijke beperkingen**

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

**Gerechtigde****1/2****EIGENDOM**

De heer David William Hardy

Buuserstraat 75  
7481 EH HAAKSBERGEN

Geboren op: 16-09-1944  
Geboren te: DARLINGTON  
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 7698/15 reeks ZWOLLE d.d. 27-8-1993  
Eerst genoemde object in  
brondocument: HAAKSBERGEN L 208

**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Winona Joyce Turner

Buuserstraat 75  
7481 EH HAAKSBERGEN

Geboren op: 09-12-1942  
Geboren te: COVENTRY  
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 506/24001 reeks ZWOLLE d.d. 21-6-2005

---

Betreft: HAAKSBERGEN L 1439 16-10-2012  
Buurserstraat 75 7481 EH HAAKSBERGEN 12:41:11  
Uw referentie: 121512  
Toestandsdatum: 15-10-2012

---

**Gerechtigde****1/2****EIGENDOM**Mevrouw Winona Joyce TurnerBuurserstraat 75  
7481 EH HAAKSBERGEN

Geboren op: 09-12-1942

Geboren te: COVENTRY

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 7698/15 reeks ZWOLLE d.d. 27-8-1993  
Eerst genoemde object in  
brondocument: HAAKSBERGEN L 208**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer David William HardyBuurserstraat 75  
7481 EH HAAKSBERGEN

Geboren op: 16-09-1944

Geboren te: DARLINGTON

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 506/24001 reeks ZWOLLE d.d. 21-6-2005

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4





Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8





Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14

**bijlage 2:  
Boorprofielen**



**Legenda (conform NEN 5104)**

**grind**

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

**zand**

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

**veen**

	Veen, minoraal
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

**peilbuis**



**klei**

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

**leem**

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

**overige toevoegingen**

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

**geur**

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

**olie**

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

**p.l.d.-waarden**

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

**monitoren**

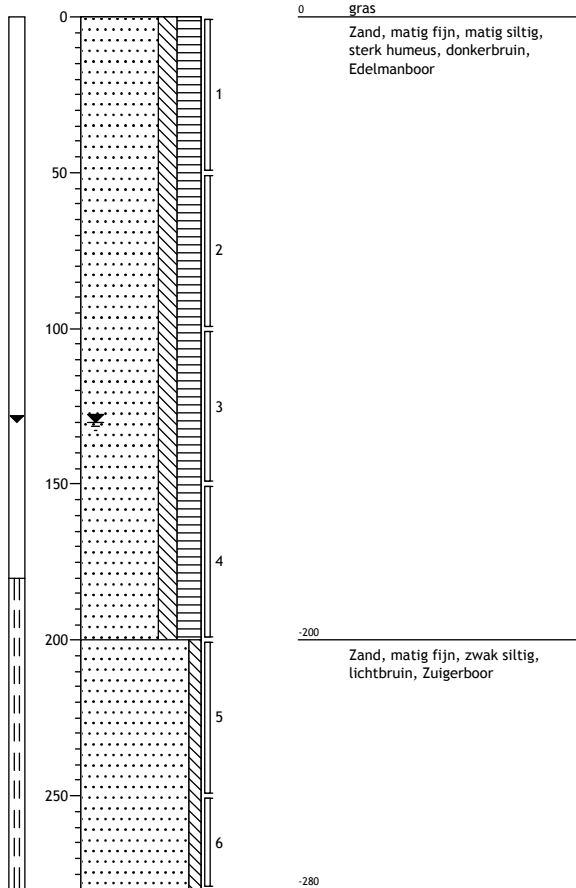
	gevoerd monitor
	ongevoerd monitor

**overig**

	bepaald bestandsdeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	silt
	water

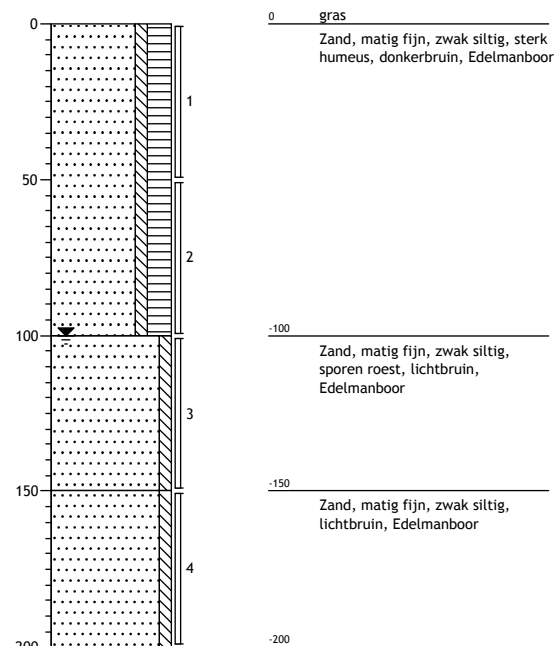
01

14-11-2012



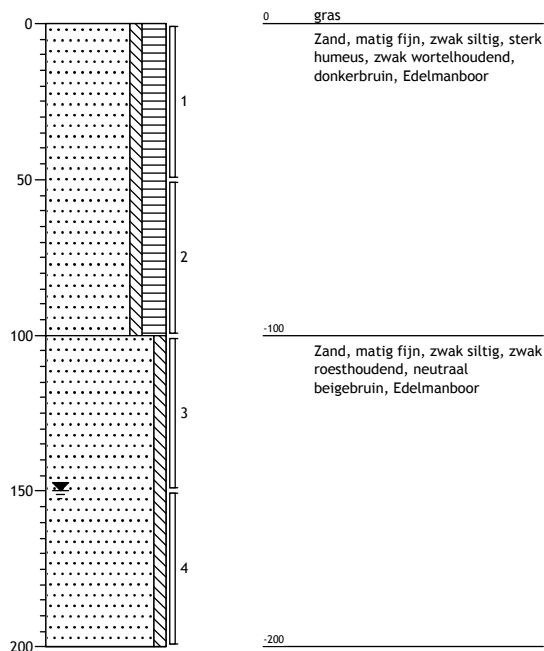
02

14-11-2012



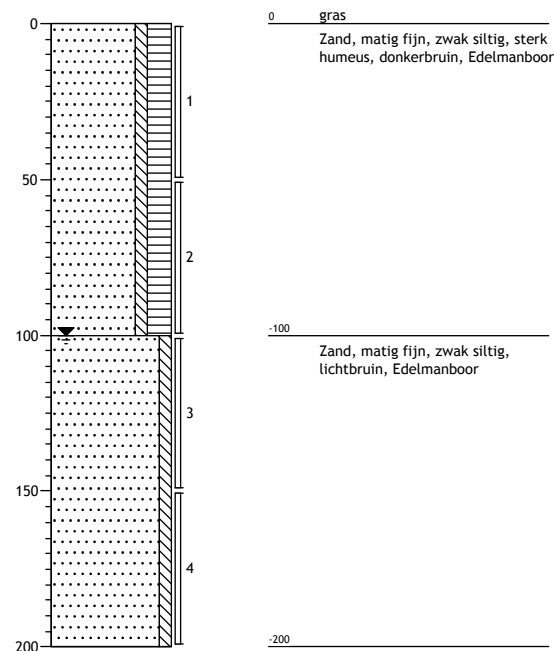
03

14-11-2012



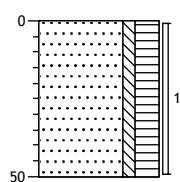
04

14-11-2012



05

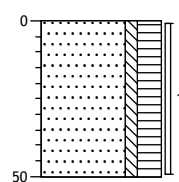
14-11-2012



0 gras  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor  
 -50

06

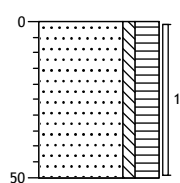
14-11-2012



0 gras  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor  
 -50

07

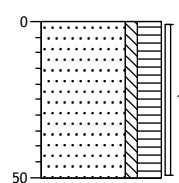
14-11-2012



0 gras  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor  
 -50

08

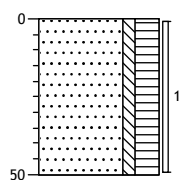
14-11-2012



0 gras  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor  
 -50

09

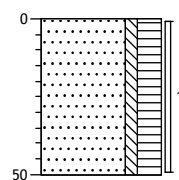
14-11-2012



0 gras  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor  
 -50

10

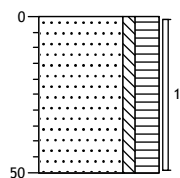
14-11-2012



0 gras  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor  
 -50

11

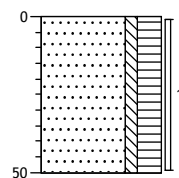
14-11-2012



0 gras  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor  
 -50

12

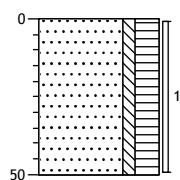
14-11-2012



0 gras  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor  
 -50

13

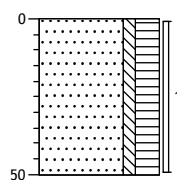
14-11-2012



0 gras  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor  
 -50

14

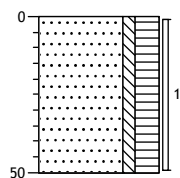
14-11-2012



0 gras  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor  
 -50

15

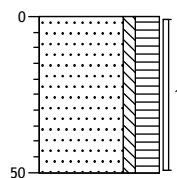
14-11-2012



0 gras  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor  
 -50

16

14-11-2012



0 gras  
 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor  
 -50

**bijlage 3:  
Analysecertificaten**



## Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

P.J. te Wierik

Postbus 202

7460 AE RIJSSEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Buuserstraat te Haaksbergen  
Uw projectnummer : 121512  
ALcontrol rapportnummer : 11838277, versie nummer: 1

Rotterdam, 21-11-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 121512. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager

Aveco de Bondt b.v.  
P.J. te Wierik

## Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam Buurserstraat te Haaksbergen  
Projectnummer 121512  
Rapportnummer 11838277 - 1Orderdatum 14-11-2012  
Startdatum 14-11-2012  
Rapportagedatum 21-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	84.0	87.3	91.0	80.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.7	3.6	1.0	<0.5
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>						
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.4	1.4	3.9	5.4
<b>METALEN</b>						
barium	mg/kgds	S	30	20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	12	<10	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	51	27	<13	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5
zink	mg/kgds	S	51	23	<20	<20
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.12	0.03	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.32	0.08	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.19	0.04	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.19	0.05	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	0.04	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.17	0.04	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.13	0.03	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.14	0.04	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1bg MM1bg 02 (0-50) 03 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 08 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM2bg MM2bg 01 (0-50) 04 (0-50) 07 (0-50) 09 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM3og MM3og 02 (100-150) 03 (100-150) 03 (150-200)
004	Grond (AS3000)	MM4og MM4og 02 (150-200) 04 (100-150) 04 (150-200)

Paraaf :





Aveco de Bondt b.v.

P.J. te Wierik

## Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Buurserstraat te Haaksbergen  
 Projectnummer 121512  
 Rapportnummer 11838277 - 1

Orderdatum 14-11-2012  
 Startdatum 14-11-2012  
 Rapportagedatum 21-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1bg MM1bg 02 (0-50) 03 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 08 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM2bg MM2bg 01 (0-50) 04 (0-50) 07 (0-50) 09 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM3og MM3og 02 (100-150) 03 (100-150) 03 (150-200)
004	Grond (AS3000)	MM4og MM4og 02 (150-200) 04 (100-150) 04 (150-200)

Paraaf :





Aveco de Bondt b.v.

P.J. te Wierik

## Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Buurserstraat te Haaksbergen  
Projectnummer 121512  
Rapportnummer 11838277 - 1

Orderdatum 14-11-2012  
Startdatum 14-11-2012  
Rapportagedatum 21-11-2012

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Projectnaam Buurserstraat te Haaksbergen  
 Projectnummer 121512  
 Rapportnummer 11838277 - 1

Orderdatum 14-11-2012  
 Startdatum 14-11-2012  
 Rapportagedatum 21-11-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3997680	15-11-2012	14-11-2012	ALC201
001	Y3997692	15-11-2012	14-11-2012	ALC201
001	Y3997696	15-11-2012	14-11-2012	ALC201
001	Y3997699	15-11-2012	14-11-2012	ALC201
001	Y4018408	14-11-2012	14-11-2012	ALC201
001	Y4018413	14-11-2012	14-11-2012	ALC201
001	Y4018415	15-11-2012	14-11-2012	ALC201
001	Y4018417	14-11-2012	14-11-2012	ALC201

Paraaf :



Aveco de Bondt b.v.

P.J. te Wierik

## Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Buurserstraat te Haaksbergen  
Projectnummer 121512  
Rapportnummer 11838277 - 1

Orderdatum 14-11-2012  
Startdatum 14-11-2012  
Rapportagedatum 21-11-2012

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y3997659	14-11-2012	14-11-2012	ALC201
002	Y3997685	15-11-2012	14-11-2012	ALC201
002	Y3997690	15-11-2012	14-11-2012	ALC201
002	Y3997691	15-11-2012	14-11-2012	ALC201
002	Y3997701	15-11-2012	14-11-2012	ALC201
002	Y4018386	15-11-2012	14-11-2012	ALC201
002	Y4018414	14-11-2012	14-11-2012	ALC201
002	Y4018416	15-11-2012	14-11-2012	ALC201
003	Y3997688	14-11-2012	14-11-2012	ALC201
003	Y3997698	15-11-2012	14-11-2012	ALC201
003	Y3997703	15-11-2012	14-11-2012	ALC201
004	Y3997678	15-11-2012	14-11-2012	ALC201
004	Y4018395	15-11-2012	14-11-2012	ALC201
004	Y4018412	15-11-2012	14-11-2012	ALC201

Paraaf :



Aveco de Bondt b.v.  
P.J. te Wierik

### Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Buurserstraat te Haaksbergen  
Projectnummer 121512  
Rapportnummer 11838277 - 1

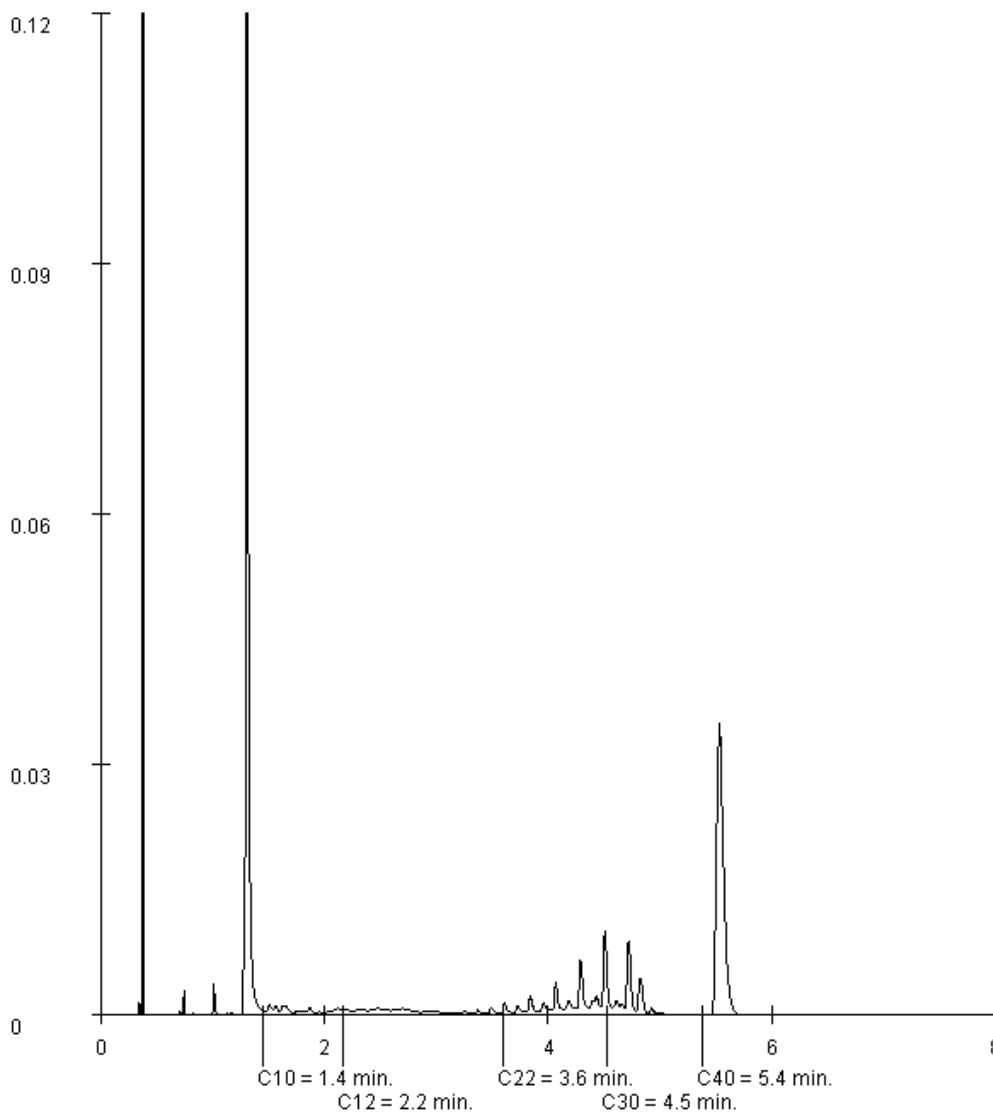
Orderdatum 14-11-2012  
Startdatum 14-11-2012  
Rapportagedatum 21-11-2012

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen MM1bgMM1bg 02 (0-50) 03 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 08 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)

#### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.





## Analyserapport

Aveco de Bondt b.v.

P.J. te Wierik

Postbus 202

7460 AE RIJSSEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Buuserstraat te Haaksbergen  
Uw projectnummer : 121512  
ALcontrol rapportnummer : 11841193, versie nummer: 1

Rotterdam, 01-12-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 121512. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



Aveco de Bondt b.v.  
P.J. te Wierik

## Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Buurserstraat te Haaksbergen  
Projectnummer 121512  
Rapportnummer 11841193 - 1

Orderdatum 22-11-2012  
Startdatum 25-11-2013  
Rapportagedatum 01-12-2012

---

**Analyse**                      **Eenheid**   **Q**                      **001**

---

*METALEN*

barium	µg/l	S	110
cadmium	µg/l	S	1.1
kobalt	µg/l	S	6.0
koper	µg/l	S	<15
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6
nikkel	µg/l	S	28
zink	µg/l	S	140

*VLUCHTIGE AROMATEN*

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.29
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21
styreen	µg/l	S	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.50 <sup>1)</sup>

*GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN*

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l		0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

---

**Nummer**   **Monstersoort**                      **Monsterspecificatie**

---

001                      Grondwater  
(AS3000)                      01-1-1 01-1-1

Paraaf :





Aveco de Bondt b.v.

P.J. te Wierik

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Buurserstraat te Haaksbergen  
Projectnummer 121512  
Rapportnummer 11841193 - 1

Orderdatum 22-11-2012  
Startdatum 25-11-2013  
Rapportagedatum 01-12-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
chloroform	µg/l	S	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01-1-1



Paraaf :







Aveco de Bondt b.v.

P.J. te Wierik

## Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Buurserstraat te Haaksbergen  
Projectnummer 121512  
Rapportnummer 11841193 - 1

Orderdatum 22-11-2012  
Startdatum 25-11-2013  
Rapportagedatum 01-12-2012

---

### Monster beschrijvingen

---

001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.



Projectnaam Buurserstraat te Haaksbergen  
 Projectnummer 121512  
 Rapportnummer 11841193 - 1

Orderdatum 22-11-2012  
 Startdatum 25-11-2013  
 Rapportagedatum 01-12-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1162148	23-11-2012	22-11-2012	ALC204
001	G8367673	23-11-2012	22-11-2012	ALC236
001	G8367706	23-11-2012	22-11-2012	ALC236




**bijlage 4:  
Toetsingstabellen**

## Toetstabel grond

tabel 1: Toetstabel grond

Monster		MM1bg	MM2bg	MM3og	MM4og
Van (cm-mv)		0	0	100	100
Tot (cm-mv)		50	50	200	200
Humus (% op ds)		5.7	3.6	1	0.5
Lutum (% op ds)		2.4	1.4	3.9	5.4
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% w/w	84,0	87,3	91,0	80,7
<b>Metalen</b>					
Barium [Ba]	mg/kg ds	30	20	< 20	< 20
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,35	< 0,35	< 0,35	< 0,35
Kobalt [Co]	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Koper [Cu]	mg/kg ds	12	< 10,0	< 10,0	< 10,0
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Lood [Pb]	mg/kg ds	51	27	< 13	< 13
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Zink [Zn]	mg/kg ds	51	23	< 20	< 20
<b>PAK</b>					
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,04	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,04	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,03	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,04	< 0,01	< 0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,19	0,05	< 0,01	< 0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,03	< 0,01	< 0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,08	< 0,01	< 0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,04	< 0,01	< 0,01
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,4	0,35	0,07	0,07
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>					
PCB 28	µg/kg ds	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
PCB 52	µg/kg ds	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
PCB 101	µg/kg ds	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
PCB 118	µg/kg ds	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
PCB 138	µg/kg ds	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
PCB 153	µg/kg ds	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
PCB 180	µg/kg ds	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	4,9	4,9	4,9
<b>Overige (organische) verbindingen</b>					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20	< 20

### Toelichting bij de tabel:

De toetsingsnormen zoals vermeld in de Wet Bodembescherming worden gecorrigeerd voor de geldende lutum- en humuswaarden. In bovenstaande tabel worden de normen gegeven bij de voorkomende lutum- en humuswaarden in dit onderzoek.

AW = Achtergrondwaarde zoals vermeld in het Besluit Bodemkwaliteit  
T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming  
I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

Tabel 2: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

humus (% op ds) lutum (% op ds) analysemonsters		0.5 5.4 MM4og			1 3.9 MM3og			3.6 1.4 MM2bg			5.7 2.4 MM1bg		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
<b>Metalen</b>													
Barium [Ba]	mg/kg ds	70	204	338	61	177	294	49	143	237	52	150	249
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,37	4,2	8,0	0,36	4,1	7,8	0,37	4,2	8,1	0,41	4,7	8,9
Kobalt [Co]	mg/kg ds	5,8	40	74	5,2	35	65	4,3	29	54	4,5	30	56
Koper [Cu]	mg/kg ds	22	62	103	21	59	98	20	59	97	22	63	105
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,11	13	26	0,11	13	26	0,11	13	25	0,11	13	26
Lood [Pb]	mg/kg ds	34	196	358	33	191	349	33	190	347	34	198	362
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	15	30	44	14	27	40	12	23	34	12	24	35
Zink [Zn]	mg/kg ds	69	213	356	65	199	333	61	189	316	66	202	338
<b>PAK</b>													
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
<b>Gechloroerde koolwaterstoffen</b>													
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,0	102	200	4,0	102	200	7,2	184	360	11	291	570
<b>Overige (organische) verbindingen</b>													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	38	519	1000	38	519	1000	68	934	1800	108	1479	2850

## Toetstabel grondwater

tabel 1: Toetstabel grondwater

<b>Monster</b>		<b>01-1-1</b>	
Datum		22-11-2012	
pH		6,2	
Ec (µS/cm)		430	
Van (cm-mv)		180	
Tot (cm-mv)		280	
<b>Metalen</b>			
Barium [Ba]	µg/l	110	*
Cadmium [Cd]	µg/l	1,1	*
Kobalt [Co]	µg/l	6,0	-
Koper [Cu]	µg/l	< 15	-
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05	-
Lood [Pb]	µg/l	< 15	-
Molybdeen [Mo]	µg/l	< 3,6	-
Nikkel [Ni]	µg/l	28	*
Zink [Zn]	µg/l	140	*
<b>Gechloroerde koolwaterstoffen</b>			
Dichloormethaan	µg/l	< 0,2	-
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,6	-
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1	-
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,6	-
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,1	-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,6	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,6	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	-
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	-
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	-
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,14	-
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2	-
Vinylchloride	µg/l	< 0,1	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	-
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,53	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	-
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	-
<b>Aromatische verbindingen</b>			
Benzeen	µg/l	< 0,2	-
Tolueen	µg/l	0,29	-
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	-
ortho-Xyleen	µg/l	< 0,1	-
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	< 0,2	-
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21	-
Naftaleen (BTEXN)	µg/l	< 0,50	-
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0,2	-
<b>Overige (organische) verbindingen</b>			
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 25	-
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 25	-
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 25	-
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 25	-
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 100	-

### Toelichting bij de tabel:

- S = Streefwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming  
T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming  
I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

Tabel 2: Grondwaternormen van de Wet Bodembescherming

	S	T	I	
<b>Metalen</b>				
Barium [Ba]	µg/l	50	338	625
Cadmium [Cd]	µg/l	0,40	3,2	6,0
Kobalt [Co]	µg/l	20	60	100
Koper [Cu]	µg/l	15	45	75
Kwik [Hg]	µg/l	0,050	0,18	0,30
Lood [Pb]	µg/l	15	45	75
Molybdeen [Mo]	µg/l	5,0	153	300
Nikkel [Ni]	µg/l	15	45	75
Zink [Zn]	µg/l	65	433	800
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>				
Dichloormethaan	µg/l	0,010	500	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6,0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,010	5,0	10,0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7,0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7,0	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,010	65	130
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0,010	10,0	20
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l			630
Vinylchloride	µg/l	0,010	2,5	5,0
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,010	5,0	10,0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,80	40	80
<b>Aromatische verbindingen</b>				
Benzeen	µg/l	0,20	15	30
Tolueen	µg/l	7,0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	4,0	77	150
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,20	35	70
Naftaleen (BTEXN)	µg/l	0,010	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6,0	153	300
<b>Overige (organische) verbindingen</b>				
Minerale olie (totaal)	µg/l	50	325	600

**bijlage 5:  
Kwaliteitsborging**



## Kwaliteitsborging

### *Erkenningen Kwalibo*

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het Besluit Bodemkwaliteit. Hoofdstuk 2 van dit besluit beschrijft de kwaliteitsborging in het bodembeheer, ook wel bekend als Kwalibo. Het onderdeel Kwalibo geeft regels voor de uitvoering van werkzaamheden in de (water)bodemsector en stelt eisen aan de uitvoerders en de bodemintermediairs.

Bodemintermediairs mogen alleen onder Kwalibo werkzaamheden verrichten als zij daarvoor zijn erkend. Agentschap NL beheert de erkenningen. Een erkenning is een beschikking, afgegeven in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, waarin staat dat de bodemintermediair voldoet aan de gestelde voorwaarden. Bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair.

De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Daarin is beschreven hoe een bodemintermediair bepaalde werkzaamheden moet uitvoeren. Aveco de Bondt borgt dat de veldwerkzaamheden, monsterneming en/of milieukundige begeleiding worden uitgevoerd door of onder directe leiding van een erkend medewerker conform onze procescertificaten:

- Monsterneming voor partijkeuringen. Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 “Monsterneming voor partijkeuringen”.
- Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek. Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”.
- Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg. Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 6000 “Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering”.

De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv. Aveco de Bondt bv is statutair gevestigd te Rijssen en geregistreerd onder nummer Kamer van Koophandel nr. 30169759. Als postadres geldt postbus 202 te Rijssen. De operationele werkzaamheden worden vanuit verschillende standplaatsen uitgevoerd.

### *Functiescheiding (integriteit)*

Bodemintermediairs moeten onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. Dit moet voorkomen dat eigenaren van bijvoorbeeld verontreinigde locaties of initiatiefnemers tot bijvoorbeeld een bodemsanering op een ongewenste wijze de bodemintermediairs beïnvloeden. De eis van verplichte functiescheiding betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair.

Functiescheiding is verplicht voor de onder de voornoemde procescertificaten uit te voeren zogeheten kritische functies. Conform de daartoe in het kwaliteitssysteem van Aveco de Bondt bv opgenomen procedure wordt bij iedere (potentiële) opdracht voor de uitvoering van één van deze kritische functies, gecontroleerd of van functiescheiding sprake is. In onze offertes en rapportages wordt het resultaat van deze toets weergegeven.

**tekening 1:**  
**Overzicht locatie met monsterpunten**

