

Gemeente Best  
t.a.v. Ing. R.J.F. Wolf  
Postbus 50  
5680 AB Best

Oirschot, 12 november 2007

**Betreft: Aanvullend grondwateronderzoek locatie aan de Oude Baan 36 te Best**

Geachte heer Wolf,

Hierbij de resultaten van het aanvullend grondwateronderzoek op een locatie aan de Oude Baan 36.

Door ons bureau is op voornoemd perceel een verkennend bodemonderzoek (opdrachtnummer: 62067, 25 oktober 2007) verricht.

In het kader van dit onderzoek werd, naast een lichte verhoging aan enkele metalen, in de grondwatermonsters B01 en B03 een lichte verhoging aan 1,1,2-trichloorethaan en 1,2-dichloorethaan aangetroffen.

Aangezien deze verhogingen aan de hand van de historische gegevens niet eenduidig te verklaren zijn is in overleg besloten om deze peilbuizen te herbemonsteren.

Het bemonsteren van het grondwater is op 1 november uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 (versie 3, 3 maart 2005) conform VKB protocol 2002 (versie 3, 3 maart 2005) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Tijdens het bemonsteren werd nagenoeg dezelfde grondwaterstand aangetroffen.

De grondwatermonsters zijn in het laboratorium van Alcontrol B.V. te Hoogvliet (door de RvA erkend) geanalyseerd.

In de onderzochte grondwatermonsters wordt geen verhoging van de onderzochte stoffen aangetoond. Het verschil in de analyseresultaten is niet eenduidig te verklaren.

Het aangetoonde beeld middels de herbemonstering sluit meer aan bij hetgeen aan de hand van de historische gegevens verwacht wordt.

Voor het overige wordt verwezen naar de rapportage van het verkennend bodemonderzoek.

Aan de hand van het totaal aan resultaten bestaan er uit bodemkwaliteits oogpunt geen beperkingen ten aanzien van de geplande ontwikkelingen van deze locatie.

Met vriendelijke groet,

Walter van den Heuvel

Bijlagen: - Situatiekening  
- Analysecertificaat  
- Toetsingstabel





## Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV  
C.C.A. van der Vleuten  
Postbus 38  
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Best  
Uw projectnummer : 62067  
ALcontrol rapportnummer : 11242588, versie nummer: 1

Hoogvliet, 03-11-2007

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 62067. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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,

drs. J.H.F. van der Wart  
Managing Director Environmental



Lankeima Geo, Zuid BV  
C.C.A. van der Vleuten

Analysrapport

Blad 2 van 3


Projectnaam Best  
Projectnummer 62067  
Rapportnummer 11242588 - 1

Orderdatum 01-11-2007  
Startdatum 01-11-2007  
Rapportagedatum 03-11-2007

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	B01 (her) (130-230)
002	Grondwater	B03 (her) (170-270)

Paraaf : 





Lankelma Geo. Zuid BV  
C.C.A. van der Meuten

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam Best  
Projectnummer 62067  
Rapportnummer 11242588 - 1

Orderdatum 01-11-2007  
Startdatum 01-11-2007  
Rapportagedatum 03-11-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorethaan	Grondwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater	Idem
trichlooretheen	Grondwater	Idem
chloroform	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G5635742	31-10-2007	31-10-2007	ALC236
001	G5635743	31-10-2007	31-10-2007	ALC236
002	G5635729	31-10-2007	01-11-2007	ALC236
002	G5635730	31-10-2007	01-11-2007	ALC236

Paraaf :



**Tabel :**            **Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l. tenzij anders vermeld**

Monster	B01		B03		S	½(S+I)	I
<b>Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen</b>							
1,2-dichloorethaan	<0,1		<0,1		7,0	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0,1		<0,1		0,01	10	20
1,2-dichloorpropaan	<0,2		<0,2		0,80	40	80
tetrachlooretheen (per)	<0,1		<0,1		0,01	20	40
tetrachloormethaan	<0,1		<0,1		0,01	5,0	10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1		<0,1		0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0,1		<0,1		0,01	65	130
trichlooretheen (tri)	<0,1		<0,1		24	262	500
trichloormethaan (chloroform)	<0,1		<0,1		6,0	203	400

**Monster specificatie**

B01 (her) (130-230)

B03 (her) (170-270)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geïnterpreteerd:

- \*            het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- \*\*           het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\*        het gehalte is groter dan de interventiewaarde