

MILIEUVERGUNNINGEN

BESTEMMINGSPLANADVIES

BODEMONDERZOEK

LUCHTONDERZOEK

GELUIDADVIES

Onderwerp:

Resultaten herbemonstering

Locatie:

De Heihoef 1 te Zijtaart

Referentie:

8.748A- BRF Heuvel.01

De Weledele Heer F. van den Heuvel

Jekschootstraat 23

5465 PE Zijtaart

Uden, 6 oktober 2008.

Geachte heer Van den Heuvel,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van de herbemonstering van peilbuis P2, die op 1 oktober jl. heeft plaatsgevonden op de locatie De heihoef 1 te Zijtaart.

De herbemonstering van peilbuis P2 moet uitsluiten of metalen van nature aanwezig zijn in het grondwater.

Resultaten

Het monster is behandeld als grondwater en geanalyseerd op het metalen-pakket. De analyseresultaten zijn getoetst aan de circulaire bodemsanering 2006, zoals in onderstaande tabel is weergegeven.

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

monstercode	Herbemonstering P2		S	1/2(S+I)	I	AS3000
monster	1					EIS
METALEN						
barium	90	*	50	338	625	50
cadmium	1,6	*	0,40	3,2	6,0	0,80
kobalt	32	*	20	60	100	20
koper	130	***	15	45	75	40
kwik	<0,05		0,050	0,18	0,30	0,050
lood	22	*	15	45	75	15
molybdeen	5,5	*	5,0	152	300	5,0
nikkel	42	*	15	45	75	15
zink	<60		65	432	800	65

Monstercode en monstertraject:

1 11363154-001 Herbemonstering P2

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr. 134)).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde 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
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie 3 d.d.25 juni 2008.
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Conclusie

In het grondwater is een sterke verontreiniging aangetroffen voor de parameter koper en een lichte verontreiniging voor de parameters barium, cadmium, lood en nikkel.

De parameter zink wordt bij de herbemonstering niet meer aangetroffen en is mogelijk van nature aanwezig in het grondwater.

Wanneer overschrijdingen boven de tussen- of interventiewaarden worden aangetroffen dient formeel, conform de Wet bodembescherming, een nader bodemonderzoek uitgevoerd te worden naar de ernst en omvang van de aangetroffen verontreiniging.

Wij adviseren u om een nader bodemonderzoek uit te laten voeren naar de herkomst van de verontreiniging. In een eerste fase zullen vier peilbuizen rondom peilbuis P2 worden geplaatst, zodat duidelijk wordt in welke richting de verontreiniging zich ontwikkelt.

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.



Met vriendelijke groet,

Amitec BV
Hans Clemens

Bijlage: - analysecertificaat 11363154



Analyserapport

AMITEC B.V.

Dhr. M.R.T. Hooghof

Hurk 303

5403 LD UDEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : De Heihoef 1 te Zijtaart
Uw projectnummer : 8.748A
ALcontrol rapportnummer : 11363154, versie nummer: 1

Hoogvliet, 03-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 8.748A. 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 4 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



AMITEC B.V.
Dhr. M.R.T. Hooghof

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam De Heihoef 1 te Zijtaart
Projectnummer 8.748A
Rapportnummer 11363154 - 1

Orderdatum 01-10-2008
Startdatum 01-10-2008
Rapportagedatum 03-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

barium	µg/l	S	90
cadmium	µg/l	S	1.6
kobalt	µg/l	S	32
koper	µg/l	S	130
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	22
molybdeen	µg/l	S	5.5
nikkel	µg/l	S	42
zink	µg/l	S	<60

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater (AS3000)	Herbemonstering P2
-----	------------------------	--------------------

Paraaf :



AMITEC B.V.
Dhr. M.R.T. Hooghof

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam De Heihoef 1 te Zijtaart
Projectnummer 8.748A
Rapportnummer 11363154 - 1

Orderdatum 01-10-2008
Startdatum 01-10-2008
Rapportagedatum 03-10-2008

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.



AMITEC B.V.
Dhr. M.R.T. Hooghof

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam De Heihoef 1 te Zijtaart
Projectnummer 8.748A
Rapportnummer 11363154 - 1

Orderdatum 01-10-2008
Startdatum 01-10-2008
Rapportagedatum 03-10-2008

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 13506
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0879894	01-10-2008	01-10-2008	ALC204 Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 