

Bestemmingsplan

Berghemseweg-Heiweg - Herpen - 2016

bijlage 3 bij toelichting - her analyse grondwater



Bestemmingsplan

Berghemseweg-Heiweg - Herpen - 2016

Bijlage 3 – her analyse grondwater

Ariès Vastgoed
T.a.v. de heer A. Kennis
Postbus 113
5570 AC BERGEIJK

Schijndel, 20 april 2010
Betreft: heranalyse grondwater Heiweg te Herpen
Projectnummer: 20101284 (aanvulling)
Bijlagen: 1. situatietekening met locatie peilbuis
2. toetsing van het analyseresultaat;
3. analysecertificaat 2010056833.

Geachte heer Kennis,

Hierbij doen wij u een herbemonstering en -analyse van het grondwater aan de Heiweg te Herpen uitgevoerd.

Aanleiding en doel

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de matig verhoogde koperconcentratie, zoals gemeten bij een eerder uitgevoerd verkennend bodemonderzoek. Het doel van dit onderzoek is het toetsen van het vermoeden dat het hier gaat om een verhoogde achtergrondwaarde.

Locatiegegevens

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de oost- en westzijde van de Heiweg, ten westen van de kern van Herpen (gemeente Oss). Kadastraal is de locatie bekend gemeente Herpen, sectie G met nummers 582, 846 en 934. De onderzoekslocatie is geheel onverhard, onbebouwd en in gebruik als weide (voor paarden). De oppervlakte bedraagt circa 6.900 m². In april 2010 is op de locatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd¹. Hierbij zijn analytisch in de grond geen parameters in verhoogde concentraties aangetroffen. In het grondwater zijn hierbij echter een licht verhoogde concentratie zink en een matig verhoogde concentratie koper aangetroffen.

Naar aanleiding van de matig verhoogde koperconcentraties is overlegd gevoerd met gemeente Oss. Hieruit is gebleken dat in Herpen vaker licht tot en met sterk verhoogde koperconcentraties in het grondwater gemeten worden, als gevolg van verhoogde achtergrondwaarden. De aangetroffen concentratie zal dan ook zeer waarschijnlijk geen belemmering vormen voor de voorgenomen herontwikkeling van en de bouwplannen op de locatie. Om dit vermoeden te bevestigen wenst de gemeente echter toch een herbemonstering en -analyse van het grondwater.

Veldwerkzaamheden

De grondwaterbemonstering is 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. De bemonstering is uitgevoerd op 15 april 2010 door de heer

¹ MILON bv, kenmerk 20101284, d.d. 12 april 2010.

B. Adriaens, Kwalibo-erkend monsternemer en medewerker van MILON bv. Tijdens het veldwerk zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

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

Het grondwatermonster is ter analyse aangeboden aan Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico is door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd ISO/IEC 17025 en erkend door het Ministerie van VROM voor de 'Analyse milieuhygiënisch bodemonderzoek' (AS3000). Ten behoeve van de koperanalyse is het grondwater tijdens de grondwaterbemonstering gefiltreerd middels een 0,45 µm filter. 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
1	0,65	6,6	270	-

- : geen bijzonderheden waargenomen.

De gemeten waarden zijn als normaal te beschouwen en komen globaal overeen met de waarden zoals gemeten op 9 april 2010 bij het voornoemde verkennend bodemonderzoek.

Toetsing van het analyseresultaat

De beoordeling en interpretatie van het analyseresultaten geschiedt op basis van respectievelijk het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2009. In het toetsingskader worden voor grondwater de volgende richtwaarden gehanteerd:

- S-waarde: streefwaarde (licht verontreinigd);
- T-waarde: tussenwaarde (matig verontreinigd);
- I-waarde: interventiewaarde (sterk verontreinigd).

De toetsing van het analyseresultaat is weergegeven in bijlage 2 en samengevat in tabel 2. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 3.

Tabel 2: Toetsing van de analyseresultaten (grondwater).

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten	
		verhoogde parameters	toetsing
1	1,0-2,0	koper	>T

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

Conclusie en aanbevelingen

In het grondwater is (wederom) een matig verhoogde concentratie koper aangetroffen. De gemeten concentratie (56 µg/l) verschilt weinig van de gemeten concentratie ten tijde van het verkennend bodemonderzoek (59 µg/l).

Zoals reeds vermeld zijn de gemeten koperconcentraties volgens gemeente Oss niet ongebruikelijk in Herpen, en vermoedelijk betreft het hier dan ook een verhoogde achtergrondwaarde. Vervolgonderzoek wordt dan ook niet zinvol geacht. Het onderzoek kan hiermee daarom als afgerond beschouwd worden en er bestaat ons inziens geen belemmering voor de herontwikkeling van en de bouwplannen op de locatie.

Aanbevolen wordt onderhavige briefrapportage, tezamen met het verkennend bodemonderzoek, voor te leggen aan gemeente Oss.

Onderzoeksbetrouwbaarheid

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 grondwatermonstering slechts bestaat uit een steekproef waarbij slechts een enkele analyse wordt 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.

Indien u nog vragen heeft betreffende de rapportage kunt u contact opnemen met de heer ing. T. van Wegberg van ons bureau.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
MILON bv

Koos Maas
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.



MILON bv is gecertificeerd en erkend conform ISO 9001, VCA** en Kwaliteitswaarborging bodembeheer SIKB: BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit", VKB-protocol 1001, 1002 en 1003, BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", VKB-protocol 2001, 2002 en 2003 en 2018, BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg" en VKB-protocol 6001 (processturing en verificatie).

BIJLAGEN

BIJLAGE 1



LEGENDA

- plangebied
- onderzoeklocatie
- perceelsgrens
- bestaande bebouwing
- toekomstige bebouwing
- peilbuis
- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot max. 1,0 m-mv
- onverhard (paardenweide)

Bakelands Verkennd bodemonderzoek			
Locatie	Heiweg	Verde	1
Plaats	Herpen	Datum	09-04-2010
Figuur	Ligging onderzoeklocatie met boorpunten	Formaat	A3
Bestand	PLANON/VERKENND	Schaal	1:500
Bijlage	1	Gepland	TVE
Project	20101284		
Gepland	TVE		

experte in bodem, ruime en in-ru
Hogeland 24, 5422 RS Son
Tel: 0492 300 000
E-mail: info@milon.nl
Internet: www.milon.nl

BIJLAGE 2

Projectnummer 20101284
Projectnaam Helweg
Datum monstername 15-04-2010
Monsternemer Bart Adriaens
Certificaatnummer 2010056833

Analyse	Eenheid	Peilbuis 1	S	T	I
Metalen					
Koper (Cu)	µg/l	56 **	15	45	75

Legenda

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

BIJLAGE 3

MILON bv
T.o.v. Tijs van Wegberg
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 16-04-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010056833
Uw projectnummer	20101284
Uw projectnaam	Heiweg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-04-2010

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 20101284
 Uw projectnaam Heiweg
 Uw ordernummer
 Datum monstername 15-04-2010
 Monsternemer Bart Adriaens

Certificaatnummer 2010056833
 Startdatum 15-04-2010
 Rapportagedatum 16-04-2010/15:49
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
S Metalen		
Koper (Cu)	µg/L	56

Nr. Monsteromschrijving
 1 Peilbuis 1

Analytico-nr.
 5347137

Eurofins Analytico B.V.



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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

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: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIN), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.
 CE



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010056833

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5347137 1		0	0	0700533861	Peilbuis 1

Eurofins Analytico B.V.

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010056833

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

