

Rijkswaterstaat Zuid-Holland
Waterdistrict Nieuwe Waterweg
T.a.v. drs. Peter van der Hout
Postbus 556
3000 AN Rotterdam

Zwijndrecht, 22 mei 2012

Onze referentie : 12062V1/br01/DHU

Uw referentie : 31068916

Betreft : Bemonsteren peilbuizen Spanjaards Duin te 's-Gravenzande



VKB-protocol 2002

Geachte heer Van der Hout,

In april 2012 is door MH Poly Consultants & Engineers B.V. een aantal peilbuizen bemonsterd te Spanjaards Duin in 's-Gravenzande.

Met betrekking tot de gecertificeerde uitvoering van de werkzaamheden in het kader van het uitvoeren van veldwerk is MH Poly Consultants & Engineers B.V. door de minister aangewezen en opgenomen in de lijst met aangewezen instanties die werken volgens de "Beoordelingsrichtlijn veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000)".

De veldwerkzaamheden beschreven zijn uitgevoerd conform het gestelde in het VKB-protocol 2002. Ten aanzien van de onderbouwing van deze erkenning alsmede de aanwijzing van de monsternemers wordt verwezen naar de website:
<http://www.agentschapnl.nl/onderwerp/zoeken-naar-erkende-instellingen>

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform het gestelde in het VKB-protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters, VKB-protocol 2002, versie 3.2, SIKB, Gouda, 13 maart 2007).

Doelstelling

Het doel is om de peilbuizen ter plaatse van Spanjaards Duin tweemaal (april/oktober) in 2012 te bemonsteren. In onderhavige rapportage is de eerste bemonsteringsronde opgenomen.

Inventarisatie gegevens

De onderzoekslocatie is gelegen in de gemeente 's-Gravenzande nabij het strand Slag Vlugtenburg. Het betreft tien peilbuizen in duin- en strandgebied. Het bemonsterde grondwater dient geanalyseerd te worden op de volgende parameters:

- Totaal fosfaat;
- Ortho fosfaat;
- Kjeldahl stikstof;
- Totaal stikstof (berekend);
- NOX;
- Ammonium;
- Chloride;
- Natrium;
- Calcium;
- Magnesium;
- Bicarbonaat (HCO₃);
- Sulfaat (SO₄).

Eveneens dient het elektrisch geleidingsvermogen en de zuurgraad bepaald te worden.





In bijlage 1.1 is de topografische ligging en de omgeving van de onderzoekslocatie weergegeven.

Veldwerk en analyses

In onderstaande tabel is de onderzoeksinspanning weergegeven betreffende de bemonsteringen.

Tabel 1, Onderzoeksinspanning bemonsteren peilbuizen conform VKB-2002 Spanjaards Duin

Locatie	Aantal peilbuizen	Analyses april 2012	Analyses oktober 2012
Spanjaards Duin	10	10	10

De watermonsters worden geanalyseerd in een NEN-EN-ISO 17025 geaccrediteerd laboratorium dat is erkend voor de uitvoering van analyses in het kader van AS3000. Opgemerkt wordt dat enkel nitraat (onderdeel analyse NOX), chloride en sulfaat onder AS3000 condities geanalyseerd worden. Het elektrisch geleidingsvermogen en de zuurgraad worden gemeten tijdens de veldwerkzaamheden.

Uitgevoerd veldwerk en waarnemingen

De veldwerkzaamheden zijn op 11 april 2012 door de erkende en gecertificeerde veldwerker de heer D.R. Janssen uitgevoerd conform het gestelde in de BRL SIKB 2000, protocol 2002. Hiermee wordt voldaan aan de proceseisen uit deze BRL. Op de aangeleverde luchtfoto (bijlage 1.2) zijn de locaties van de peilbuizen weergegeven. In bijlage 2.1 zijn enkele locatiefoto's opgenomen.

De veldmetingen uitgevoerd met betrekking tot het grondwater zijn weergegeven in de navolgende tabel. Aangegeven zijn de stijghoogte (SH), geleidbaarheid (EC) en zuurgraad (pH).

Tabel 2, gegevens van de peilbuizen en het grondwater Spanjaards Duin

Peilbuisnr.	SH t.o.v NAP* [m]	SH t.o.v bkpb [m]	EC ** [μ S/cm]	pH	Bijzonderheden
N1	1,18	- 2,17	3.830	7,0	--
N2	1,50	- 6,60	1.670	6,9	--
N3	1,31	- 3,48	1.520	6,9	--
N3A	1,14	- 1,85	810	6,7	--
N4	1,03	- 4,30	1.730	6,9	--
Z1	0,72	- 4,18	1.315	7,0	--
Z2	1,33	- 7,25	1.560	6,4	peilbuis is niet vervaardigd uit inert kunststof
Z3	1,05	- 2,90	708	7,0	--
Z3A	1,20	- 1,95	1.400	7,3	--
Z4	0,22	- 9,50	3.470	6,9	onvoldoende water t.b.v. bemonstering

* Op basis van, door de opdrachtgever, beschikbaar gestelde gegevens en de opgenomen stijghoogten 11 april 2012.

** De geleidbaarheid is gecorrigeerd naar 25 °C.

-- Geen gegevens of bijzonderheden.

In bovenstaande tabel is te zien dat de elektrische geleidbaarheid een relatief grote spreiding vertoont. De hogere waarden zijn mogelijk toe te schrijven aan zilte grondwaterlagen.

Analysestrategie

De analyses zijn conform de onderzoeksopzet uitgevoerd in het NEN-EN-ISO 17025 en AS3000 geaccrediteerd laboratorium van Omegam te Amsterdam. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlagen 3.1 t/m 3.7.

Opgemerkt wordt dat er negen watermonsters geanalyseerd zijn. Peilbuis Z4 bevatte onvoldoende grondwater ten behoeve van de bemonstering.



Analyseresultaten

In de volgende tabel zijn de toetsingsresultaten weergegeven.

Tabel 3, Analyseresultaten grondwater Spanjaards Duin

* : resultaat < detectiegrens

Parameter	Peilbuisnummer	N1	N2	N3	N3A	N4	Z1	Z2	Z3	Z3A
ANORGANISCHE PARAMETERS										
Metalen (mg/l)										
Calcium		430	130	94	17	6,7	360	120	20	2,7
Magnesium		58	20	29	25	7,6	39	10	29	3,5
Natrium		110	35	56	35	180	70	45	28	170
Stikstof (mg N/l)										
Ammonium		2,6	1,2	0,11	0,09	1,7	0,21	0,10	0,10	0,11
Kjeldahl stikstof		3,6	2,2	*	*	2,6	1,3	*	*	*
NOX: nitriet		0,02	0,02	0,01	0,05	0,02	0,09	0,03	0,04	0,99
nitraat		1,0	0,11	*	1,9	*	10	14	2,6	1,8
Totaal stikstof		3,8	2,2	0,33	2,3	2,6	13	16	3,1	3,2
Fosfaat (mg P/l)										
Ortho fosfaat		*	0,07	0,14	0,17	2,7	0,07	0,21	0,39	1,3
Totaal fosfaat		0,93	1,1	0,14	0,18	3,0	0,17	0,21	0,42	1,3
Overig (mg/l)										
Bicarbonaat		1400	390	460	170	310	720	310	200	220
Chloride		170	140	88	37	130	150	110	24	55
Sulfaat		530	120	120	60	120	600	73	45	120

Conclusies


Op basis van onderhavig grondwateronderzoek te Spanjaards Duin blijkt het volgende:

Peilbuis Z2 is niet vervaardigd uit milieuhygiënisch, inert kunststof en voldoet bijgevolg niet aan de voorgeschreven eisen uit de BRL SIKB 2000 (§ 3.7.1). Peilbuis Z4 bevatte ten tijde van het veldwerk niet voldoende water ten behoeve van de bemonstering.

Algemeen

Opgemerkt wordt dat de werkzaamheden in het kader van het veldwerk die vallen onder de BRL-SIKB 2000 zijn uitgevoerd onder certificaat. Mocht u naar aanleiding van onderhavige briefrapportage nog vragen hebben, kunt u contact opnemen met ondergetekende of bij zijn afwezigheid met de heer W.A. Broeders. Beiden zijn, tijdens kantooruren, bereikbaar op telefoonnummer 0164 24 55 66.

Met vriendelijke groet,
MH Poly Consultants & Engineers B.V.

bla

 ing. D.P. Hut

Bijlagen

- 1.1 Overzichtskaart locatie
- 1.2 Overzicht locatie peilbuizen
- 2.1 Locatiefoto's
- 3.1 t/m 3.7 Analysecertificaat
- 4.1 en 4.2 Procercertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek



Gem 's-Gravenzande



Slag Vluchtenburg



OVERZICHTSKAART

Project: 12062

Schaal 1:25.000

Bijlage 1.1



Hoogheemraadschap van Delfland
Postbus 10000, 2600 CA Delft
T: 015 2699 00
E: info@delfland.nl
W: www.delfland.nl

Locatie Peilbuizen Spanjaardsdijk

Get.: S.C.R.L. Loosen
Dd.: 14-9-2011
Schaal: 1:3.000
Tekeningnummer: 201001001

2. Richting peilbuizen Z3, Z3A en Z4



1. Peilbuis Z1



3. Richting peilbuizen N3, N3A en N4



MH Poly Consultants en Engineers bv
T.a.v. de heer W.A. Broeders
Postbus 514
3330 AM ZWIJNDRECHT

Uw kenmerk : 12062V1-12062v1
Ons kenmerk : Project 407633
Validatieref. : 407633 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TVFO-JBOM-UQFA-WZZZ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 19 april 2012

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,



drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 407633
Project omschrijving : 12062V1-12062v1
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monsterreferenties

1526155 = Z2
 1526156 = N2
 1526157 = Z3

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/04/2012	11/04/2012	11/04/2012
Ontvangstdatum opdracht :	12/04/2012	12/04/2012	12/04/2012
Startdatum :	12/04/2012	12/04/2012	12/04/2012
Monstercode :	1526155	1526156	1526157
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen*Metalen ICP-MS (opgelost):*

Q calcium (Ca)	mg/l	120	130	20
Q magnesium (Mg)	mg/l	10	20	29
Q natrium (Na)	mg/l	45	55	28

Anorganische parameters - overig

Q ammonium als N	mg N/l	0,10	1,2	0,10
Q opgelost fosfaat als P	mg P/l	0,21	0,07	0,39
Q nitriet als N	mg N/l	0,03	0,02	0,04
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	< 1	2,2	< 1
Q totaal stikstof als N	mg N/l	16	2,2	3,1
Q totaal fosfaat als P	mg P/l	0,21	1,1	0,42
Q bicarbonaat	mg/l	310	390	200
<i>Ionchromatografie:</i>				
S chloride	mg/l	110	140	24
S oplosbaar nitraat	mg N/l	14	0,11	2,6
S sulfaat	mg/l	73	120	45

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: TVFO-JBOM-UQFA-WZZZ

Ref.: 407633_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 407633
Project omschrijving : 12062V1-12062v1
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monsterreferenties

1526158 = Z3A
 1526159 = N3
 1526160 = N3A

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 11/04/2012	11/04/2012	11/04/2012
Ontvangstdatum opdracht	: 12/04/2012	12/04/2012	12/04/2012
Startdatum	: 12/04/2012	12/04/2012	12/04/2012
Monstercode	: 1526158	1526159	1526160
Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen*Metalen ICP-MS (opgelost):*

Q calcium (Ca)	mg/l	2,7	94	17
Q magnesium (Mg)	mg/l	3,5	29	25
Q natrium (Na)	mg/l	170	56	35

Anorganische parameters - overig

Q ammonium als N	mg N/l	0,11	0,11	0,09
Q opgelost fosfaat als P	mg P/l	1,3	0,14	0,17
Q nitriet als N	mg N/l	0,99	0,01	0,05
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	< 1	< 1	< 1
Q totaal stikstof als N	mg N/l	3,2	0,33	2,3
Q totaal fosfaat als P	mg P/l	1,3	0,14	0,18
Q bicarbonaat	mg/l	220	460	170
<i>Ionchromatografie:</i>				
S chloride	mg/l	55	88	37
S oplosbaar nitraat	mg N/l	1,8	< 0,03	1,9
S sulfaat	mg/l	120	120	60

 Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: TVFO-JBOM-UQFA-WZZZ

Ref.: 407633_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 407633
Project omschrijving : 12062V1-12062v1
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Monsterreferenties

1526161 = N4
 1526162 = Z1
 1526163 = N1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/04/2012	11/04/2012	11/04/2012
Ontvangstdatum opdracht :	12/04/2012	12/04/2012	12/04/2012
Startdatum :	12/04/2012	12/04/2012	12/04/2012
Monstercode :	1526161	1526162	1526163
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen*Metalen ICP-MS (opgelost):*

Q calcium (Ca)	mg/l	6,7	360	430
Q magnesium (Mg)	mg/l	7,6	39	58
Q natrium (Na)	mg/l	180	70	110

Anorganische parameters - overig

Q ammonium als N	mg N/l	1,7	0,21	2,6
Q opgelost fosfaat als P	mg P/l	2,7	0,07	< 0,05
Q nitriet als N	mg N/l	0,02	0,09	0,02
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	2,6	1,3	3,6
Q totaal stikstof als N	mg N/l	2,6	13	3,8
Q totaal fosfaat als P	mg P/l	3,0	0,17	0,93
Q bicarbonaat	mg/l	310	720	1400
<i>Ionchromatografie:</i>				
S chloride	mg/l	130	150	170
S oplosbaar nitraat	mg N/l	< 0,03	10	1,0
S sulfaat	mg/l	120	600	530

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: TVFO-JBOM-UQFA-WZZZ

Ref.: 407633_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 407633
 Project omschrijving : 12062V1-12062v1
 Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Mengschema's

Uw referentie: Z2
Monstercode: 1526155

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
Z2	0-0	0100106JB
Z2	0-0	0002593ZZ
Z2	0-0	0026936YY
Z2	0-0	0109789MM
Z2	0-0	0100067JB

Uw referentie: N2
Monstercode: 1526156

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
N2	0-0	0026951YY
N2	0-0	0002490ZZ
N2	0-0	0100070JB
N2	0-0	0109788MM
N2	0-0	0100059JB

Uw referentie: Z3
Monstercode: 1526157

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
Z3	0-0	0100105JB
Z3	0-0	0002505ZZ
Z3	0-0	0109787MM
Z3	0-0	0100093JB
Z3	0-0	0026976YY

Uw referentie: Z3A
Monstercode: 1526158

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
Z3A	0-0	0100113JB
Z3A	0-0	0109786MM
Z3A	0-0	0100085JB
Z3A	0-0	0026961YY
Z3A	0-0	0002482ZZ

Uw referentie: N3
Monstercode: 1526159

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
N3	0-0	0100194JB
N3	0-0	0002544ZZ
N3	0-0	0100089JB
N3	0-0	0026952YY
N3	0-0	0109825MM

EEN BETROUWBARE WAARDE

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 407633
Project omschrijving : 12062V1-12062v1
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Uw referentie: N3A
Monstercode: 1526160

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
N3A	0-0	0100098JB
N3A	0-0	0026948YY
N3A	0-0	0109821MM
N3A	0-0	0100073JB
N3A	0-0	0002512ZZ

Uw referentie: N4
Monstercode: 1526161

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
N4	0-0	0100065JB
N4	0-0	0109795MM
N4	0-0	0100196JB
N4	0-0	0026967YY
N4	0-0	0002488ZZ

Uw referentie: Z1
Monstercode: 1526162

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
Z1	0-0	0026971YY
Z1	0-0	0100100JB
Z1	0-0	0100097JB
Z1	0-0	0002520ZZ
Z1	0-0	0109793MM

Uw referentie: N1
Monstercode: 1526163

<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>potnr</i>
N1	0-0	0002532ZZ
N1	0-0	0100079JB
N1	0-0	0109794MM
N1	0-0	0100084JB
N1	0-0	0026957YY

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 407633
Project omschrijving : 12062V1-12062v1
Opdrachtgever : MH Poly Consultants en Engineers bv

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omeгам Laboratoria BV.

Chloride : Conform AS3140 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 10304-2
Oplosbaar nitraat : Conform AS3140 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 10304-2
Sulfaat : Conform AS3140 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 10304-2

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omeгам Laboratoria BV.

Calcium (Ca) : Conform NEN-EN-ISO 17294-2
Magnesium (Mg) : Conform NEN-EN-ISO 17294-2
Natrium (Na) : Conform NEN-EN-ISO 17294-2
Ammonium als N : Eigen methode; gebaseerd op EN-ISO 11732
Opgelost fosfaat als P : Eigen methode; gebaseerd op NEN 6663
Nitriet als N : Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 13395
Kjeldahl-stikstof : Conform NEN-ISO 5663
Totaal stikstof als N : Eigen methode; gebaseerd op NEN 6643
Totaal fosfaat als P : Eigen methode
Bicarbonaat : Conform NEN-EN-ISO 9963

Nummer	K24350/09	Vervangt	K24350/08
Uitgegeven	2011-08-01	D.d.	2009-02-01
Geldig tot	2014-08-01		

procescertificaat

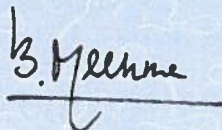
Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door

MH Poly Consultants & Engineers B.V.

uitgevoerde processen, gespecificeerd in dit certificaat, geacht te voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 d.d. 13-03-2007 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" voor de toepassingsgebieden:

- Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen.
- Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters.
- Protocol 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- Protocol 2018: Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.



Bouke Meekma
Directeur Kiwa Nederland B.V.

Dit certificaat is afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor productcertificatie.

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

Kiwa Nederland B.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK ZH
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
E-mail info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Onderneming
MH Poly Consultants & Engineers B.V.
Stationsplein 4
3331 LL ZWIJNDRECHT
Postbus 514
3330 AM ZWIJNDRECHT
T 078-6122733
F 078-6122296
E info@mhpoly.nl
I www.mhpoly.nl

Pagina	2	Nummer	K24350/09	Vervangt	K24350/08
		Uitgegeven	2011-08-01	D.d.	2009-02-01
		Geldig tot	2014-08-01		

procescertificaat

Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek

PROCESSPECIFICATIE

Het proces is van toepassing op:

- het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, dat verricht wordt bij een verkennend bodemonderzoek opgezet volgens de NEN 5740, een oriënterend onderzoek, een nader onderzoek, een monitoringsonderzoek, waterbodemonderzoek volgens NVN 5720 en andere vergelijkbare onderzoeken.
- het proces, inclusief alle secundaire processen dat begint bij de acceptatie van het veldwerk en dat eindigt bij de overdracht van veldgegevens en monsters.

Buiten het proces vallen in het bijzonder de volgende activiteiten:

- de processen vóór het veldwerk, zoals vraagstelling, gegevens verzamelen en onderzoeksvoorstel; de processen ná het veldwerk, zoals laboratoriumanalyses, interpretatie van analyse- en veldwerkresultaten en advies;
- veldwerk anders dan middels de technieken boringen, steken en graven van sleuven;
- de monsterneming in het kader van het bouwstoffenbesluit.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Indien afgeweken wordt van deze beoordelingsrichtlijn, wordt duidelijk in de betreffende onderzoeksrapportage vermeld:

- de onderdelen die niet volgens het procescertificaat zijn uitgevoerd en de motivatie daarbij;
- de inschatting van de consequentie met betrekking tot de invloed die het afwijken van de proceseisen heeft op de interpretatie van de onderzoeksgegevens in de vervolgfase van het bodemonderzoek;
- de inschatting van de risico's die dit met zich meebrengt.

Indien op kritieke punten is afgeweken van de proceseisen, is het gebruik van het kwaliteitskeurmerk niet toegestaan.

Kritieke punten wil zeggen, alle proceseisen die van invloed kunnen zijn op de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de vervolgfases van het bodemonderzoek.

GEBRUIK CERTIFICAAT EN KEURMERK

Indien de organisatie (opdrachtnemer) in de aanbieding aan de opdrachtgever duidelijk maakt dat de werkzaamheden onder certificaat op grond van deze BRL worden uitgevoerd, moet aan alle proceseisen van deze BRL voldaan worden. Op de aanbieding van de organisatie kan dan het keurmerk 'Kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB' worden opgenomen, zoals op de voorzijde van dit certificaat is te zien. In alle onderzoeksrapportages, die aan de klant en aan de opdrachtgever worden geleverd, wordt duidelijk vermeld dat de uitvoering van het veldwerk op basis van deze beoordelingsrichtlijn is uitgevoerd en dat de organisatie hiervoor volgens het procescertificaat veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek is gecertificeerd. Op de rapportage van de organisatie kan dan het keurmerk worden opgenomen.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

1. Controleer bij opdrachtverlening en oplevering of:
 - 1.1 geleverd is wat is overeengekomen;
 - 1.2 het merk en wijze van merken juist zijn;
 - 1.3 de dienstverlening en rapportage (zie toepassing en gebruik) geen afwijkingen vertoont
2. Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring van de dienstverlening overgaat, neem dan contact op met:
 - 2.1 MH Poly Consultants & Engineers B.V.
en zo nodig met:
 - 2.2 Kiwa Nederland B.V.
3. Controleer of dit certificaat nog geldig is, raadpleeg hiertoe de sites, www.kiwa.nl, www.sikb.nl en www.bodempius.nl.