

GRONDVITAAL BV

BODEMONDERZOEK / ASBESTINVENTARISATIE

Voorthuizerstraat 256, 3881 SN Putten
Telefoon 0341 - 49 13 23
Fax 0341 - 49 18 06
E-mail info@grondvitaal.nl
Website www.grondvitaal.nl
Rabobank, rek.nr. 38.41.06.056
K.v.K. Harderwijk nr. 08062691
BTW-nr. NL 8194.93.958.B01



C.P.C. Flevo
T.a.v. de heer L. Brouwer
Nijverheidsweg 11
3881 LA PUTTEN

Betreft: rapport monitoring grondwater 2015

Putten, 6 oktober 2015

Projectnummer **1522122**

Geachte heer Brouwer,

Naar aanleiding van uw opdracht in september 2015 voor het uitvoeren van een grondwatermonitoring aan de Nijverheidsweg 11 te Putten, stuur ik u de resultaten toe.

Bekende gegevens

Op het te onderzoeken terrein zijn in 2010 vier peilbuizen geplaatst door KWA Bedrijfsadviseurs BV. In 2014 is door Grondvitaal BV een monitoring uitgevoerd van het grondwater, waarbij werd geconstateerd dat peilbuis 3 niet meer aanwezig was. Dit is gerapporteerd onder projectnummer 1421015, gedateerd 10 februari 2014.

Resultaten 2010 en 2014

Peilbuis	Resultaat 2010	Resultaat 2014	Conclusie
1	IJzer 0,17 mg/l pH 9,9	IJzer 0,41 mg/l pH 7,0	pH = neutraal, ijzer is licht verhoogd.
2	Cadmium, kobalt, nikkel >AW Zink >I, na herbemonstering >I	Barium, zink >AW	Zinkconcentratie is sterk afgenomen.
3	CZV 235 mg/l (sterk verhoogd) CZV/BZV verhouding 1 : 0,6 BZV-gehalte sterk afgenomen	<i>niet beschikbaar</i>	-
4	Geen overschrijdingen aangetroffen.	Barium >AW	-

Uitvoering onderzoek

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het BRL SIKB 2000 gecertificeerd kwaliteitssysteem van Grondvitaal BV en WM Veldwerkbureau BV (Lloyd's Register certificaat nr. 661898) en het onderliggende protocol 2002.

Partijdigheid:

Grondvitaal BV heeft op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en/of de onderzoekslocatie waarop het onderzoek betrekking heeft, zoals bedoeld in de BRL SIKB 2000. In het kwaliteitssysteem van Grondvitaal BV is vastgelegd dat op beïnvloeding van medewerkers door derden niet wordt ingegaan. Pogingen tot beïnvloeding van het onderzoek en/of onderzoeksresultaten worden vastgelegd. Een wijziging op verzoek van de opdrachtgever in de onderzoeksstrategie wordt altijd vooraf besproken.

Als een gewijzigde onderzoeksstrategie niet binnen de reikwijdte van de BRL SIKB 2000 valt, worden de onderzoeksgegevens niet onder certificaat gerapporteerd. Grondvitaal BV garandeert de uitvoering van een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek.

Het veldwerk is uitgevoerd door milieukundig medewerker ing. M.C. van der Heijden op 17 en 25 september 2015.

Ter plaatse van peilbuis 3 is een boring uitgevoerd tot 4,5 m -maaiveld waarbij de peilbuis is herplaatst. Een week na plaatsing is deze peilbuis en de overige 3 peilbuizen bemonsterd.

Alvorens het grondwater te bemonsteren zijn de vier peilbuizen ruim afgepompt. Direct na de bemonstering van het grondwater zijn de zuurgraad, elektrische geleidbaarheid en troebelheidsgraad gemeten.

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
01	2,50 - 4,50	2,83	6,4	525	4
02	2,00 - 4,00	2,06	5,9	584	2,02
03	3,50 - 4,50	2,10	5,8	785	28,52
04	1,50 - 3,50	1,88	6,1	738	1,27

Voor een overzicht van de peilbuizen wordt verwezen naar de bijlage.

Analyse en resultaten

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door Eurofins analytico B.V. te Barneveld. In het laboratorium heeft het chemisch onderzoek plaatsgevonden op de verdachte parameters conform de opgestelde tabel:

Peilbuis + activiteit	Bodembedreigende stoffen	Analysepakket grondwater	Frequentie
1 (X17)	IJzerchloride en natriumdioxide	IJzer, pH en EC	1x per jaar
2 (X15+X16)	Grondstoffen, furacid, sojaolie, natriumbisulfiet, diesel	Standaard stoffenpakket grondwater, pH, EC	1x per jaar
3 (X32)	Grondstoffen en detergentia	Standaard stoffenpakket grondwater, CZV/BZV, pH, EC	1x per jaar
4 (X33)	Grondstoffen en detergentia	Standaard stoffenpakket grondwater, CZV/BZV, pH, EC	1x per jaar

Activiteiten

X15 laad-/losplaats hemoglobine, slib, furacid, soja-olie, natriumbisulfiet

X16 laad-/losplaats diesel

X17 losplaats ijzerchloride, natriumhydroxide

X32 spoelstraat vrachtwagens

X33 schoonmaakuimte Farmservice

In de hierna volgende overzichten zijn de analyseresultaten weergegeven.

<d : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

Watermonster		01-1-1	02-1-1				
Datum		25-9-2015	25-9-2015				
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 4,50	2,00 - 4,00				
Datum van toetsing		6-10-2015	6-10-2015				
Monsterconclusie			Overschrijding Streefwaarde				
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PAK							
Naftaleen	µg/l				<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-					<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (som)	µg/l				<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l				0,21		
Benzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l					<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l				<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l				<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l					<0,77 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l				0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l					<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l				<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l				<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l				<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l				<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l				<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l				<0,1	<0,1	0,02
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l				0,14		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1	
CKW (som)	µg/l				<1,6		
1,1-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l					<0,42	-0
METALEN							
Kobalt [Co]	µg/l				<2	<1	-0,24
Koper [Cu]	µg/l				3,8	3,8	-0,19
Nikkel [Ni]	µg/l				4,5	4,5	-0,18
Zink [Zn]	µg/l				140	140	0,1
Cadmium [Cd]	µg/l				0,27	0,27	-0,02
Molybdeen [Mo]	µg/l				2,4	2,4	-0,01
Barium [Ba]	µg/l				26	26	-0,04
IJzer [Fe]	mg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾				
Lood [Pb]	µg/l				<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	µg/l				<0,05	<0,04	-0,04
OVERIG							
BZV-5	mg O2/l						
CZV	mg/l						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	µg/l				<50	<35	-0,03

Watermonster		03-1-1			04-1-1		
Datum		25-9-2015			25-9-2015		
Filterdiepte (m -mv)		3,50 - 4,50			1,50 - 3,50		
Datum van toetsing		6-10-2015			6-10-2015		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (som)	µg/l	<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14			0,14		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6		
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
METALEN							
Kobalt [Co]	µg/l	4,7	4,7	-0,19	<2	<1	-0,24
Koper [Cu]	µg/l	3	3	-0,2	<2	<1	-0,23
Nikkel [Ni]	µg/l	5,5	5,5	-0,16	<3	<2	-0,22
Zink [Zn]	µg/l	11	11	-0,07	<10	<7	-0,08
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Barium [Ba]	µg/l	150	150	0,17	77	77	0,05
IJzer [Fe]	mg/l						
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
OVERIG							
BZV-5	mg O2/l	1,8			<1		
CZV	mg/l	150	150 ⁽⁶⁾		31	31 ⁽⁶⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Samenvatting

De resultaten van de verrichte monitoring van vier peilbuizen aan de Nijverheidsweg 11 te Putten, kunnen als volgt worden samengevat:

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
01	2,50 - 4,50	-	-
02	2,00 - 4,00	Zink [Zn] (0,1)	-
03	3,50 - 4,50	Barium [Ba] (0,17)	-
04	1,50 - 3,50	Barium [Ba] (0,05)	-

Referentie 2010-2014

De pH-waarde in peilbuis 1 is neutraal. De ijzerconcentratie (<0,05 mg/l) is afgenomen ten opzichte van 2010 (0,17 mg/l) en 2014 (0,41 mg/l).

In peilbuis 2 is alleen nog een licht verhoogde concentratie zink aangetroffen. De zinkconcentratie is ten opzichte van 2010 sterk afgenomen, maar ten opzichte van 2014 iets toegenomen.

In peilbuis 3 is een licht verhoogde concentratie barium aangetroffen. Het CZV gehalte in het grondwater (150 mg/l) is in vergelijking met 2010 (235 mg/l) sterk afgenomen. Tevens is het BZV gehalte (1,8 mg/l) in vergelijking met 2010 (6,5 mg/l) sterk afgenomen.

In peilbuis 4 is een lichte verontreiniging aangetroffen met barium, evenals in 2014. Verder zijn geen overschrijdingen aangetroffen.

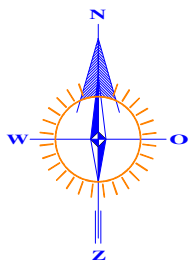
De resultaten kunnen dienen als referentiewaarden voor de volgende monitoring.

Met vriendelijke groet,

Grondvitaal BV

Mevrouw J. Buijs-Mertens

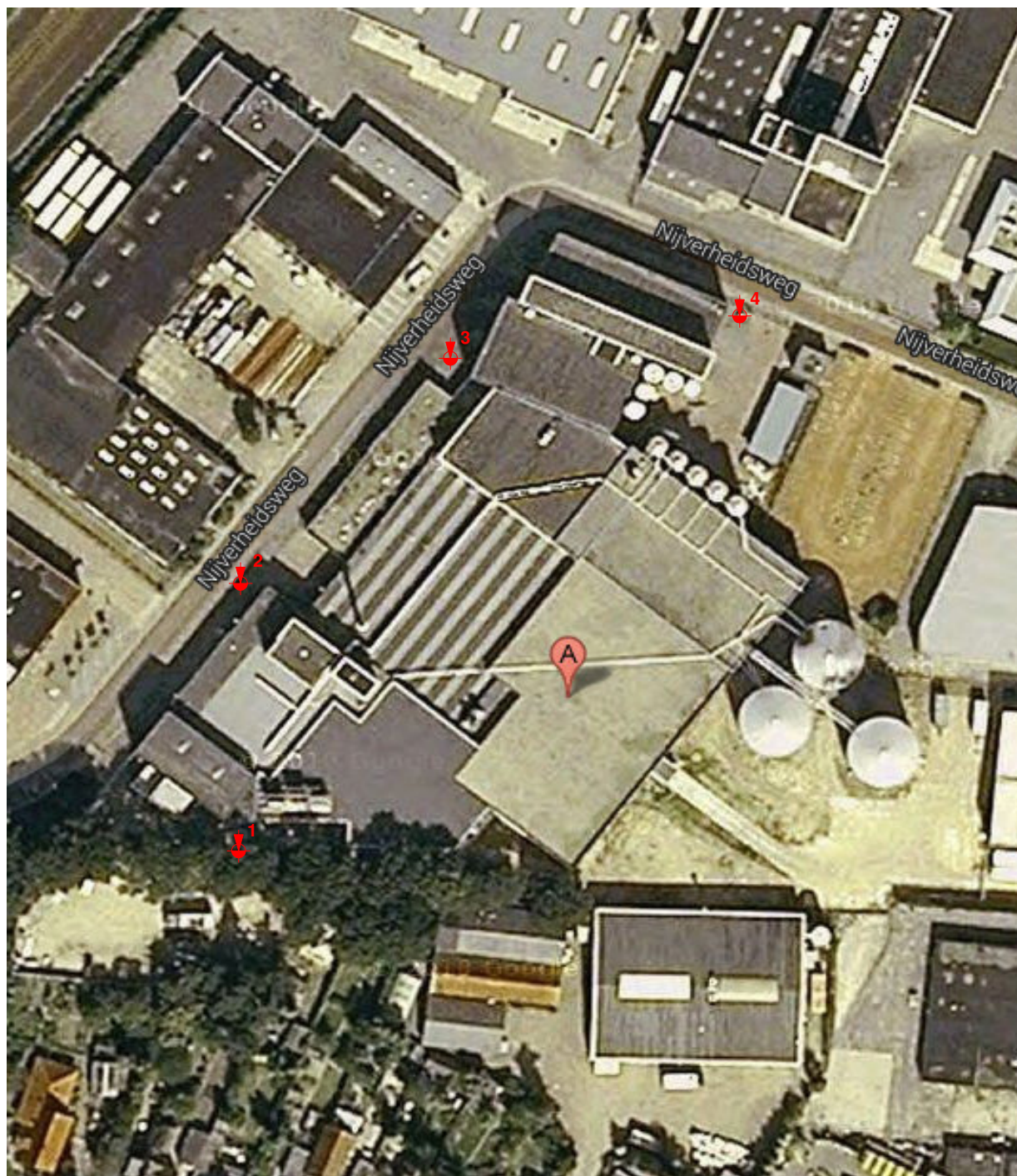
Bijlagen: Overzicht peilbuizen
Analysecertificaat



RENVOOI



peilbuis

OVERZICHT PEILBUIZEN**GRONDVITAAL BV**

BODEMONDERZOEK / ASBESTINVENTARISATIE

 VOORTHUIZERSTRAAT 256
 3881 SN PUTTEN
 TEL. 0341 491323 / FAX 491806

Opdrachtgever:

C.P.C. Flevo

Adres:

Nijverheidsweg 11, 3881 LA Putten

Locatieadres:

Nijverheidsweg 11, 3881 LA Putten

Datum:

oktober 2015

Projectnummer:

1522122

GET. RV

FORMAAT A4

BIJLAGE 1

Grondvitaal
T.a.v. R. de Vries
Voorthuizerstraat 256
3881 SN PUTTEN

Analyscertificaat

Datum: 05-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015106619/1
Uw project/verslagnummer	1522122
Uw projectnaam	Nijverheidsweg 11 te Putten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Sep-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst 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 werkdag 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 analyscertificaat 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
Technical Manager

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1522122
Uw projectnaam Nijverheidsweg 11 te Putten
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015106619/1
Startdatum 25-Sep-2015
Rapportagedatum 05-Oct-2015/15:47
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer M.C. van der Heijden
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
S Barium (Ba)	µg/L		26	150	77
S Cadmium (Cd)	µg/L		0.27	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L		<2.0	4.7	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L		3.8	3.0	<2.0
Q IJzer (Fe)	mg/L	<0.050			
S Kwik (Hg)	µg/L		<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L		2.4	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L		4.5	5.5	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L		<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L		140	11	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L		0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L		<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L		<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01-1-1	25-Sep-2015	8732099
2	02-1-1	25-Sep-2015	8732100
3	03-1-1	25-Sep-2015	8732101
4	04-1-1	25-Sep-2015	8732102

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1522122
Uw projectnaam Nijverheidsweg 11 te Putten
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015106619/1
Startdatum 25-Sep-2015
Rapportagedatum 05-Oct-2015/15:47
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer M.C. van der Heijden
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L		<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L		0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L		0.42	0.42	0.42
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L		<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L		<10	12	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L		<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L		<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L		<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L		<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L		<50	<50	<50
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L			150	31
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek					
Q Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O2/L			1.8	<1.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01-1-1	25-Sep-2015	8732099
2	02-1-1	25-Sep-2015	8732100
3	03-1-1	25-Sep-2015	8732101
4	04-1-1	25-Sep-2015	8732102

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015106619/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8732099	01	1	250	450	0800340951	01-1-1
8732099	01	2	250	450	0640090939	
8732100	02	1	200	400	0680142372	02-1-1
8732100	02	2	200	400	0680142154	
8732100	02	3	200	400	0800340959	
8732100					0680142372	
8732101	03	1	350	450	0680142390	03-1-1
8732101	03	2	350	450	0680142378	
8732101	03	3	350	450	0800340919	
8732101	03	4	350	450	0660119962	
8732101	03	5	350	450	0640090934	
8732101					0680142390	
8732102	04	1	150	350	0680142377	04-1-1
8732102	04	2	150	350	0680142386	
8732102	04	3	150	350	0800340845	
8732102	04	4	150	350	0660119967	
8732102	04	5	150	350	0640090945	
8732102					0680142377	

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015106619/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015106619/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
IJzer (Fe)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	Cf. NEN 6633/A1:2007
Biochem. zuurstofverbr. (BIV-5)	W0556	Potentiometrie	Cf. NEN-EN1899-1& cf. NEN-ISO5814 (EN25814)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.