

A. den Hartog Transport Langerak BV
T.a.v. de heer A.B.P. Den Hartog
Bloemendaalse Zeedijk 10
4765 BP ZEVENBERGSCHEN HOEK

Veghel, 25 maart 2020

Betreft: Rapportage evaluatie grondwatersanering aan de Buitenbultweg 2 te Tiel

Projectnummer: 20141143-6

Bijlage(n):

1. Normwaarde conform de Wet bodembescherming
2. Situatietekening grondwateronderzoek
3. Analysecertificaat
4. Grafiek concentratieverloop PER, TRI, DCE

Geachte heer Den Hartog,

Naar aanleiding van de opdrachtverlening voor de uitvoer van de grondwatermonitoring doe ik u hierbij de resultaten van de monitoring van oktober/november 2019 toekomen. Deze rapportage is tevens de saneringsevaluatie van de grondwatersanering.

Algemeen

In opdracht van de heer A.B.P. Den Hartog is door MILON bv te Veghel een saneringsplan opgesteld voor de een bodemsanering op een perceel aan de Buitenbultweg 2 te Tiel. De sanering wordt uitgevoerd in de periode 2017-2019. Tijdens de sanering vindt driemaal een grondwatermonitoring plaats. De 1^e grondwatermonitoring, waarvan de resultaten in het saneringsplan worden beschreven, heeft reeds plaatsgevonden. De 2^e grondwatermonitoring is november 2018 gerapporteerd met een briefrapportage (20141143-6, 13 november 2018).

Voor de locatie is een beschikking afgegeven door de provincie Gelderland op 13 januari 2013, kenmerk 2010-017665. Daarnaast is voor het vaststellen van de stabiele eindsituatie middels de monitoring een beschikking afgegeven, d.d. 14-2-2018, kenmerk zaaknummer 2018-000478. De locatie is bij de provincie Gelderland bekend onder de code GE028100209.

Aanleiding en doel

De aanleiding voor het uitvoeren van de grondwatermonitoring en het opstellen van een evaluatieverslag is de verplichting zoals opgenomen in het saneringsplan en de provinciale beschikking. Na afloop van de sanering dient een evaluatieverslag opgesteld en ter goedkeuring voorgelegd te worden aan het bevoegd gezag, de provincie Gelderland. Buiten de reeds uitgevoerde monitoringswerkzaamheden (1^e ronde) dient over een periode van nog eens 2 jaar, jaarlijks een monitoring uitgevoerd te worden. De monitoring vindt plaats ter bepaling of er sprake is van een stabiele eindsituatie.

Het doel van het evaluatieverslag is het weergeven van de uitgevoerde werkzaamheden en het presenteren van de resultaten van de sanering. Daarnaast worden de resultaten van de sanering getoetst aan de saneringsdoelstellingen uit het saneringsplan.

Grondwatermonitoring

Ten behoeve van de grondwatermonitoring wordt het grondwater van 12 peilbuizen jaarlijks bemonsterd en geanalyseerd op VOCL. De nummers en locaties van de peilbuizen staan beschreven in het saneringsplan. Op 23 oktober 2019 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd door de heer A. Franken, erkend en ervaren veldwerker en medewerker van MILON bv. In bijlage 2 is een overzichtstekening weergegeven van de saneringslocatie en de locatie van de monitoringspeilbuizen.

Resultaten grondwatermonitoring

De grondwatermonsters zijn ter analyse aangeboden aan Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico B.V. is door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 en erkend door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat voor de 'Analyse milieuhygiënisch bodemonderzoek' (AS3000).

In de onderstaande tabel 1 is het concentratieverloop van de peilbuizen in de afgelopen periode weergegeven. Daarnaast is in deze tabel de triggerwaarde waarop het terugvalscenario (hoofdstuk 4 saneringsplan) van toepassing is aangegeven. In bijlage 1 worden de normwaarden conform de Wet Bodembescherming weergegeven. In bijlage 3 zijn de analysecertificaten voor de monitoring van 2019 opgenomen.

Tabel 1: Vergelijking analysesresultaten verleden en heden (grondwater)

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	parameter	Trigger-waarde (µg/l)	2000 /2006	November 2011	April 2016	Oktober 2017	Oktober 2018	Oktober 2019
Brongebied									
PB15	3,7-4,7	per tri cis/trans	12500 ^a 4000 ^b 8000 ^c	7300*** 930*** 860***	5* 3 96***	13000*** 3700*** 3200***	6700*** 3500*** 5707***	7000*** 4400*** 4514***	2400*** 1100*** 2400***
PB204	8,5-9,0	per tri cis/trans	12500 ^a 4000 ^b 8000 ^c	62*** - 70***	4400*** 1100*** 460***	68*** 25* 59***	240*** 320** 551***	28** - 65***	21* - 200***
PB205	14,0-15,0	per tri cis/trans	12500 ^a 4000 ^b 8000 ^c	910*** 52* 23***	nb	24* - 6,8*	300*** 110* 50***	370*** 180* 101***	320*** 88* 56***
PB206	24,0-25,0	per tri cis/trans	12500 ^a 4000 ^b 8000 ^c	500*** 110* 23***	13000*** 3300*** 960***	1700*** 340** 79***	1100*** 200* 52***	530*** 150* 62***	870*** 200* 75***
Noordelijke afperking (op ca. 15 meter van de bron)									
Pb303	2,0-3,0	per tri cis/trans	40 ¹ 24 ² 10 ³	- - 0,2*	- - 0,2*	nb	- - -	⁴ - -	0.36* - 0.43*
Pb304	23,3-25,3	per tri cis/trans	40 ¹ 24 ² 10 ³	- - -	- - 0.14*	nb	0,14* - 2,1*	- - 1,0*	1,2* - 4,2*
Pb305	13,0-15,0	per tri cis/trans	40 ¹ 24 ² 10 ³	- - 3.1 *	- - 21 ***	nb	- - 2,7*	- - 4,5*	- - 4*
Pb306	7,0-9,0	per tri cis/trans	40 ¹ 24 ² 10 ³	nb - -	nb	nb	0,14* - 0,18*	- - 0,33*	- - 0,24*
Noordoostelijke afperking (op ca. 40 meter van de bron)									
PB202	2,4-3,4	per tri cis/trans	40 ¹ 24 ² 10 ³	7,6* - 170***	2,66* 1,52* 8,63*	- - 0,43*	0,11* - 0,64*	⁵ - -	⁵ - -
PB307	24,0-25,0	per tri cis/trans	40 ¹ 24 ² 10 ³	- - 0,45*	nb	- - 0,2*	- - 0,21*	- - -	- - 0,29*
PB308	14,0-15,0	per tri cis/trans	40 ¹ 24 ² 10 ³	- - 0,43*	nb	- - 0,19*	- - 0,2*	- - -	- - -
PB309	8,0-9,0	per tri cis/trans	40 ¹ 24 ² 10 ³	- - 2,4*	- - -	- - -	- - 0,19*	- - -	- - -

-: geen gehalte hoger dan de betreffende toetsingswaarde;

*: de concentratie is hoger dan de streefwaarde en lager dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd, >S);

**: de concentratie is hoger dan de tussenwaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd, >T);

***: de concentratie is hoger dan de interventiewaarde (ernstig verontreinigd, >I);

nb: niet bepaald;

^a: als triggerwaarde voor "per" wordt 25 maal de interventiewaarde (25 maal 500 µg/l = 12.500 µg/l) aangehouden;

^b: als triggerwaarde voor "tri" wordt 100 maal de interventiewaarde (100 maal 40 µg/l = 4.000 µg/l) aangehouden;

^c: als triggerwaarde voor "cis/trans" wordt 400 maal de interventiewaarde (400 maal 20 µg/l = 8.000 µg/l) aangehouden;

¹: als triggerwaarde voor "per" wordt de interventiewaarde aangehouden;

²: als triggerwaarde voor "tri" wordt de interventiewaarde aangehouden;

³: als triggerwaarde voor "cis/trans" wordt de interventiewaarde aangehouden.

⁴: Pb303 was droog ten tijde van de bemonstering in 2018, het was destijds niet mogelijk om een grondwatermonster te nemen.

⁵: Pb202 is niet meer aangetroffen op locatie, het advies wordt gegeven om deze peilbuis opnieuw te plaatsen voorafgaand aan de volgende monitoring.

In bijlage 4 is het concentratieverloop weergegeven in grafiekvorm.

Conclusie monitoring 2019

De concentraties aan VOCL's in het brongebied ter plaatse van peilbuis PB204 (8,5-9,0 m-mv) en peilbuis PB206 (24,0-25,0 m-mv) zijn gestegen ten opzichte van vorig jaar. De triggerwaarden worden hierbij niet overschreden.

De concentraties aan VOCL's in het verspreidingsgebied ter plaatse van peilbuis 303 (2,0-3,0 m-mv), peilbuis 304 (23,3-25,3 m-mv) en peilbuis 307 (24,0-25,0 m-mv) zijn (marginaal ter plaatse van peilbuis 307) gestegen. Ter plaatse van peilbuis 303 zijn in 2018 geen monsters genomen vanwege een lage grondwaterstand. Dus hiervoor wordt de vergelijking gemaakt met de gehalten uit 2017. Mogelijk dat de droogstand effect heeft op het gemeten gehalte. De gehalten liggen echter nog steeds ruimschoots onder de triggerwaarde.

Terugvalscenario

Met de gemeten gehalten is er geen sprake van het gebruik van het terugvalscenario.

Evaluatie sanering

Alle gemeten concentraties liggen ruimschoots beneden de triggerwaarden. Gesteld kan worden dat een significante dalende trend waarneembaar is van de gehalten aan VOCL's in het brongebied, behoudens het gehalte aan DCE ter plaatse van peilbuis 205 (14,0-15,0 m-mv). De dalende trend is hier minder sterk aanwezig voor DCE.

Verspreiding wordt niet aangetoond in de monitoringspeilbuizen gedurende de monitoringsperiode. Gesteld kan worden dat er dus sprake is van een stabiele eindsituatie.

Nazorg

De beperkingen die als gevolg van de verontreiniging met VOCL's van kracht zijn op de locatie, zijn beschreven in het eerdergenoemde saneringsplan. Deze blijven van kracht, totdat er sprake is van een multifunctioneel gebruik van de bodem als gevolg van een aanvullende sanering. Ook indien controle onderzoek aantoont dat er geen verontreinigingen meer worden aangetroffen, vervallen de nazorgmaatregelen.

Afronding sanering

Na goedkeuring van deze rapportage door het bevoegd gezag, zal het evaluatieformulier van de provincie Gelderland worden ingevuld en opgestuurd. Hierna kan het bevoegd gezag de beschikking stabiele eindsituatie en afronding sanering opstellen en in procedure brengen.

Met vriendelijke groet,

MILON bv

ing. Bregje van Lieshout



MILON bv is gecertificeerd conform ISO 9001 en VCA**, voldoet aan niveau 3 op de CO₂ prestatieladder en is erkend door het ministerie van IenM voor:

- BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeringen", protocol 1001, 1002 en 1003;
- BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocol 2001, 2002, 2003 en 2018;
- BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" en protocol 6001 (processturing en verificatie).

Bijlagen

Bijlage 1

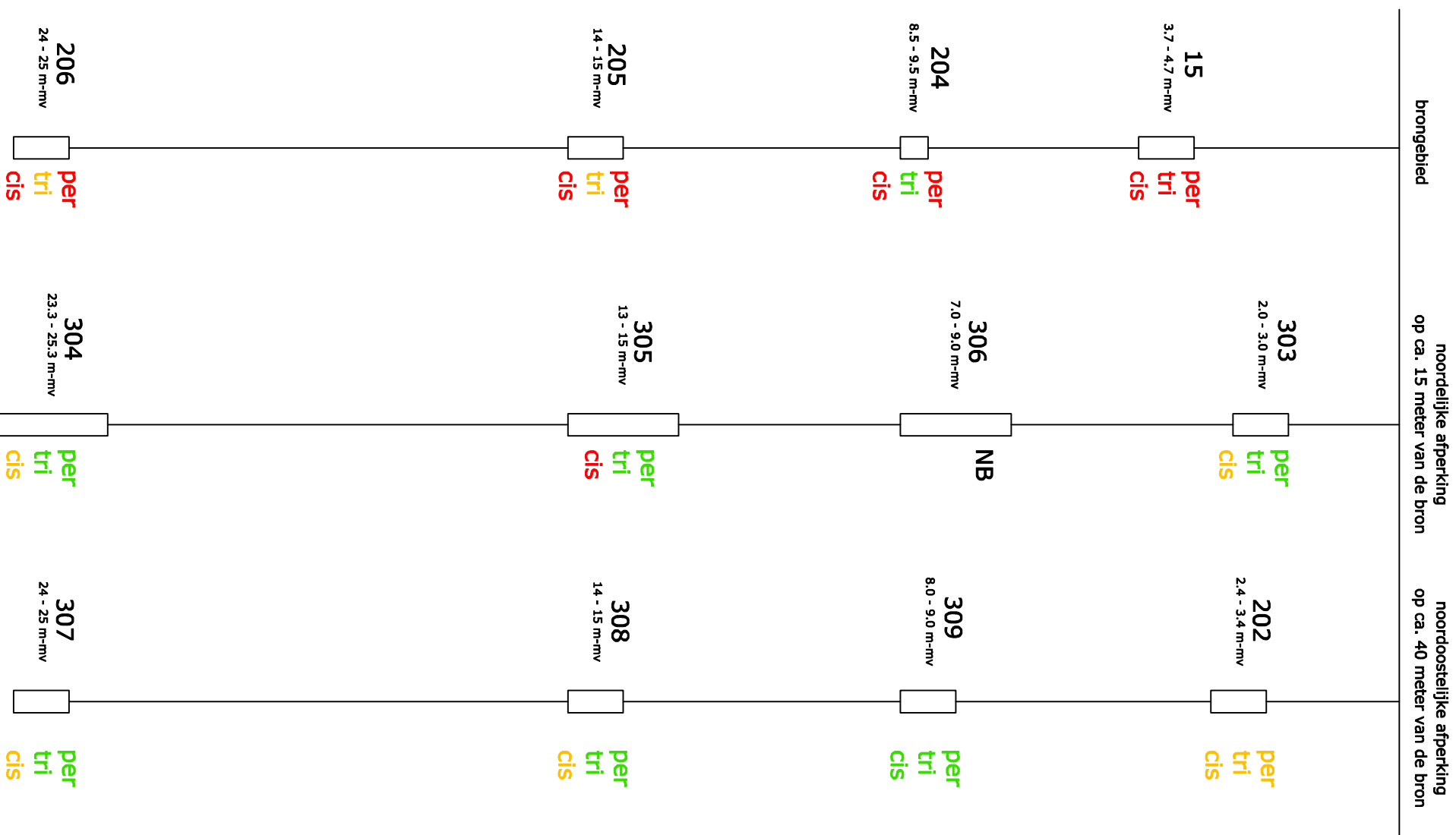
Bijlage 1: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,01			10
dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0,01			130
trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
vinylchloride	µg/l	0,01			5

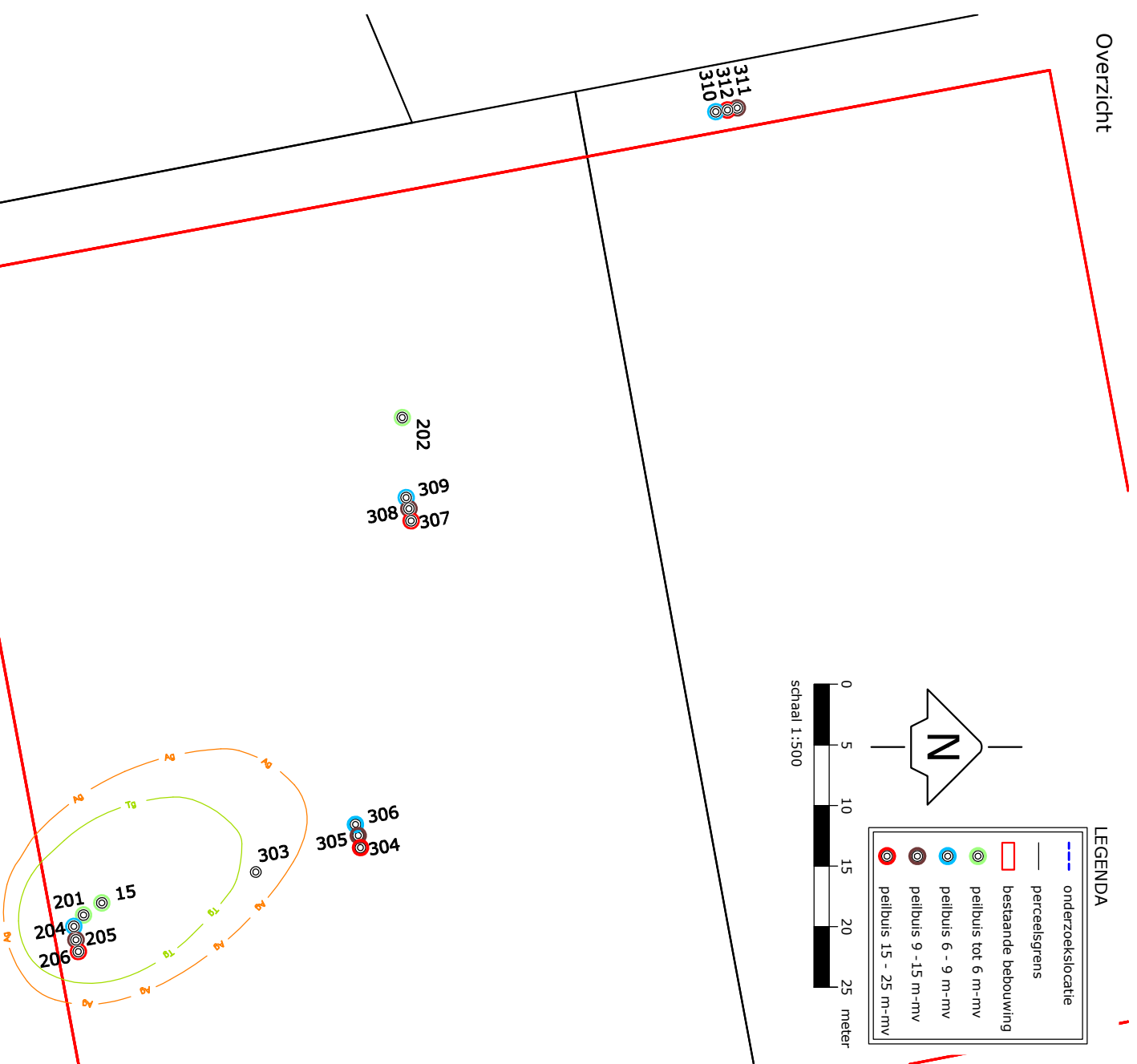
Bijlage 2

Dwarsdoorsnede
gemeten concentraties uit het onderzoek van november 2011

per > interventiewaarde
per > streefwaarde
per < streefwaarde

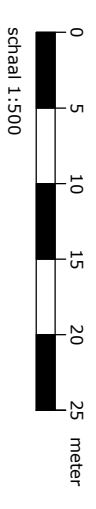


Overzicht



LEGENDA

- onderzoeklocatie
- perceelsgrens
- bestaande bebouwing
- peilbuis tot 6 m-nv
- peilbuis 6 - 9 m-nv
- peilbuis 9 - 15 m-nv
- peilbuis 15 - 25 m-nv



Buitenbolkweg

Betreeft	Grondwateronderzoek		
Locatie	Buitenbolkweg 2		
Plaats	Tiel		
Figuur	Ligging onderzoeklocatie met demonsterde peilbuizen		
Bestand	P:\PROJECTEN\Tiel\Buitenbolkweg 2\304143-4\adelle.indd\del\locatie\Tekeningen\Buitenbolkweg 2. Overzichtsplattegrond met demonsterde peilbuizen		
Bijlage	20141143-4	Versie	04-01-2017
Project	KVH	Datum	Gewijzigd
Getekend		Schaal	1:500
Huygenweg 2, 4, 5482 TG Schijndel T 073-547233 - E info@milon.nl AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTWERP			

7

Bijlage 3



MILON bv
T.a.v. Bregje van Lieshout
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 30-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019157182/1
Uw project/verslagnummer	20141143-6
Uw projectnaam	Buitenbolkweg 2A, Tiel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Oct-2019

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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20141143-6
 Uw projectnaam Buitenbulkweg 2A, Tiel
 Uw ordernummer
 Monsternemer A.P.J. Franken
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019157182/1
 Startdatum 23-Oct-2019
 Rapportagedatum 30-Oct-2019/16:08
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	1100	10	88	200	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	2400	21	320	870	0.36
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	2400	200	56	74	0.36
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	3.2	0.34	0.50	0.63	<0.10
CKW (som)	µg/L	5800	230	460	1100	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	5.4	35	3.7	0.26	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	2400	200	56	75	0.43

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	15 (350-450)	23-Oct-2019	11004464
2	204 (800-900)	23-Oct-2019	11004465
3	205 (1400-1500)	23-Oct-2019	11004466
4	206 (2400-2500)	23-Oct-2019	11004467
5	303 (250-350)	23-Oct-2019	11004468



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 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
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20141143-6
 Uw projectnaam Buitenbulkweg 2A, Tiel
 Uw ordernummer
 Monsternemer A.P.J. Franken
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019157182/1
 Startdatum 23-Oct-2019
 Rapportagedatum 30-Oct-2019/16:08
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	1.7	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	1.2	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	4.2	3.9	0.17	0.22	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	7.1	3.9	<1.6	<1.6	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	1.2	8.1	5.9	<0.10	2.4
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	4.2	4.0	0.24	0.29	0.14 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	304 (2330-2530)	23-Oct-2019	11004469
7	305 (1300-1400)	23-Oct-2019	11004470
8	306 (700-900)	23-Oct-2019	11004471
9	307 (2400-2500)	23-Oct-2019	11004472
10	308 (1400-1500)	23-Oct-2019	11004473



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 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
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20141143-6
 Uw projectnaam Buitenbulkweg 2A, Tiel
 Uw ordernummer
 Monsternemer A.P.J. Franken
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019157182/1
 Startdatum 23-Oct-2019
 Rapportagedatum 30-Oct-2019/16:08
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	11
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	7.5
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

11 309 (800-900)

Datum monstername

23-Oct-2019

Monster nr.

11004474

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019157182/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11004464	15	1	350	450	0680331490	15 (350-450)
11004465	204	1	800	900	0680331484	204 (800-900)
11004466	205	1	1,400	1,500	0680331491	205 (1400-1500)
11004467	206	1	2,400	2,500	0680331496	206 (2400-2500)
11004468	303	1	250	350	0680331495	303 (250-350)
11004469	304	1	2,330	2,530	0680331494	304 (2330-2530)
11004470	305	1	1,300	1,400	0680331493	305 (1300-1400)
11004471	306	1	700	900	0680331492	306 (700-900)
11004472	307	1	2,400	2,500	0680331483	307 (2400-2500)
11004473	308	1	1,400	1,500	0680331485	308 (1400-1500)
11004474	309	1	800	900	0680331482	309 (800-900)



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 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
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019157182/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019157182/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

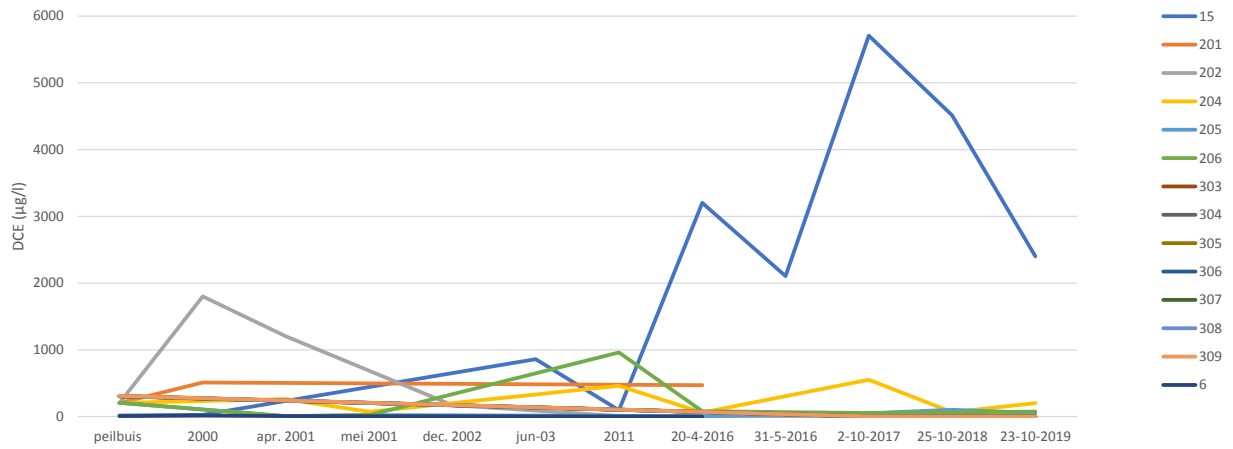
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

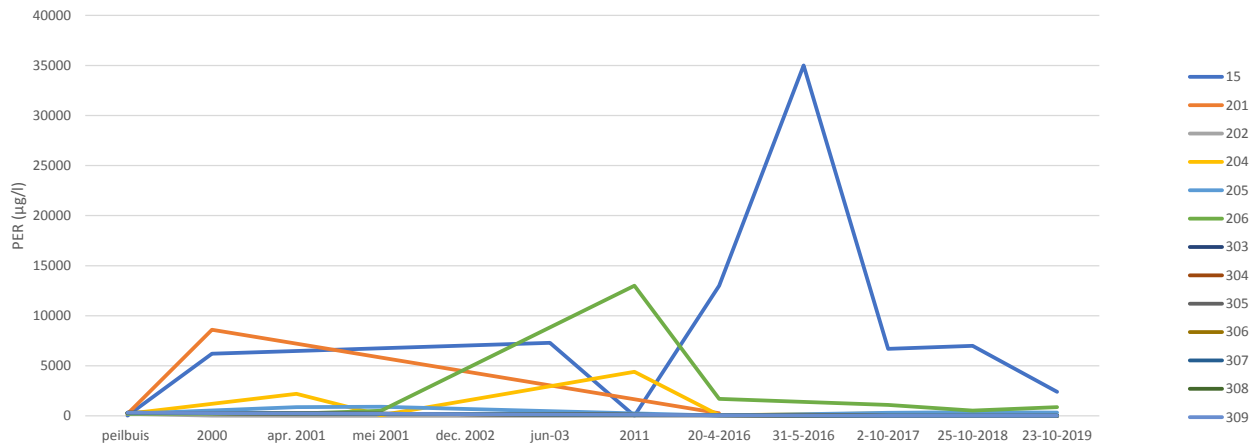
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 4

peilbuis	filterstelling	oude resultaten						actualisatie		monitoring		
		2000	apr. 2001	mei 2001	dec. 2002	jun-03	2011	20-4-2016	31-5-2016	2-10-2017	25-10-2018	23-10-2019
15	3,7-4,7	25				860	96	3200	2103	5707	4514	2400
201	5,5-6,0	510						470				
202	2,4-3,4	1800	1200		170		8,63	0,43		0,64		0,64
204	8,5-9,0		260	70			460	59		551,2	65,37	200
205	14-15		6,2	23				6,8		49,7	100,7	56
206	24-25		4,7	23			960	79		52,43	61,5	75
303	2,5-3,5									0,14		0,43
304	23-24									2,07	1,07	4,2
305	13-14									2,72	4,47	4
306	8-9									0,18	0,33	0,24
307	24-25									0,21	0,14	0,29
308	14-15									0,2	0,14	0,14
309	7,1-7,6									0,19	0,14	0,14
310	8-9											
311	13,5-15,5											
312	24-25											
6	2,6-3,6	14	7,4		4,8			0				



peilbuis	filterstelling	oude resultaten					actualisatie		monitoring			
		2000	apr. 2001	mei 2001	dec. 2002	jun-03	2011	20-4-2016	31-5-2016	2-10-2017	25-10-2018	23-10-2019
15	3,7-4,7	6200				7300	5	13000	35000	6700	7000	2400
201	5,5-6,0	8600						270				
202	2,4-3,4	29	6,5		7,6		2,66	0		0,11		0,11
204	8,5-9,0		2200	62			4400	68		240	28	21
205	14-15		870	910				24		300	370	320
206	24-25		230	500			13000	1700		1100	530	870
303	2,5-3,5									0		0,36
304	23-24									0,14	0	1,2
305	13-14									0	0	0
306	8-9									0,14	0	0
307	24-25									0	0	0
308	14-15									0	0	0
309	7,1-7,6									0	0	0
310	8-9											
311	13,5-15,5											
312	24-25											
6	2,6-3,6											



peilbuis	filterstelling	oude resultaten						actualisatie		monitoring		
		2000	apr. 2001	mei 2001	dec. 2002	jun-03	2011	20-4-2016	31-5-2016	2-10-2017	25-10-2018	23-10-2019
15	3,7-4,7	1800				930	3	3700	3500	3500	4400	1100
201	5,5-6,0							3500				
202	2,4-3,4	420						96		0		0
204	8,5-9,0	150	73		0		1,52	0		320	16	10
205	14-15		0	52				0		110	180	88
206	24-25		39	110			3300	340		200	150	200
303	2,5-3,5									0		0
304	23-24									0,24	0	1,7
305	13-14									0	0	0
306	8-9									0	0	0
307	24-25									0	0	0
308	14-15									0	0	0
309	7,1-7,6									0	0	0
310	8-9									0	0	0
311	13,5-15,5											
312	24-25											
6	2,6-3,6											

