

Nazorg (monitoring grondwater en controle gesloten verharding)

Aaltenseweg 2-4 Lichtenvoorde

Gevalsnummer GE026000040



Datum: 3 juni 2014

Adviesbureau: De Klinker Milieu
Postbus 566
7200 AN Zutphen

Telefoon: 0575-517298

Opdrachtgever: Rompa Tanneries
Postbus 4
7130 AA Lichtenvoorde

Auteur:	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf
W. Wilbrink		W. Vloedgraven	



BRL SIKB 1000



BRL SIKB 2000



BRL SIKB 6000



BRL SIKB 7000



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	VOORGAANDE ONDERZOEKEN	4
3	NAZORG: MONITORING CONFORM SANERINGSPLAN	6
3.1	Werkzaamheden.....	6
3.2	Resultaten.....	6
4	NAZORG: CONTROLE GESLOTEN VERHARDING	8
4.1	Werkzaamheden.....	8
4.2	Resultaten.....	8
5.	CONCLUSIES.....	9
5.1	Grondwater; monitoring.....	9
5.2	Grond; controle contactmogelijkheden	9
5.3	Aanbevelingen	9
BIJLAGE 1:	LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE	
BIJLAGE 2:	ANALYSECERTIFICATEN	
BIJLAGE 3:	TOETSINGSTABELLEN	
BIJLAGE 4:	MEETNET MONITORING	
BIJLAGE 5:	CONTROLE VERHARDING	
BIJLAGE 6:	FOTO'S	

1 INLEIDING

In opdracht van Rompa Tanneries zijn door De Klinker Milieu werkzaamheden uitgevoerd in het kader van de nazorg van een geval van ernstige bodemverontreiniging op de locatie Aaltenseweg 2-4 te Lichtenvoorde.

De locatie is gesitueerd aan de Aaltenseweg 2-4 te Lichtenvoorde en is kadastraal bekend als gemeente Lichtenvoorde, sectie I, perceelsnummers 3770 en 4928. De oppervlakte van de percelen bedraagt 16.711 m².

Een zorgplan maakt deel uit van een saneringsplan, wanneer met de sanering niet de multifunctionele eigenschappen van de bodem worden hersteld. Eén van de uitgangspunten van de saneringsdoelstelling is dat de 'zorg' van gesaneerde locaties wordt geminimaliseerd. Functiegericht saneren op de locatie Aaltenseweg 2-4 heeft evenwel tot het achterlaten van verontreinigingen in de bodem geleid. Dat vraagt om zorg na afronding van de sanering ofwel het aantonen van de stabiele eindsituatie.

De nazorg van deze locatie bestaat uit de monitoring van de grondwaterkwaliteit en de controle van de gesloten verharding. De nazorg staat nader omschreven in het saneringsplan (De Klinker Milieu Adviesbureau, 14 maart 2001, rapportnummer 991111AL.711).

Het doel van de monitoring is vast te stellen of er sprake is van een stabiele eindsituatie. Dit gebeurt door middel van de bemonstering en analyse van grondwatermonsters en hiermee te controleren of er geen onacceptabele verspreiding optreedt. Het doel van de controle van de gesloten verharding is vast te stellen of de contactmogelijkheden met de verontreinigde (boven)grond afwezig blijven.

Het analyseren van de grondwateranalyses is uitgevoerd door Eurofins Analytico Milieu te Barneveld (Raad voor de Accreditatie (RvA)- erkend laboratorium (NEN-EN-ISO/IEC 17025). Tevens is Analytico Milieu ISO 9001 (2008) gecertificeerd.

Het door De Klinker Milieu gehanteerde kwaliteitssysteem en de toepassing daarvan voldoet aan NEN-EN-ISO 9001 (2008).

De Klinker Milieu of andere gelieerde bedrijfsonderdelen is geen eigenaar van de onderzoekslocatie.

In voorliggende rapportage wordt een overzicht gegeven van de resultaten van de uitgevoerde werkzaamheden. In hoofdstuk 2 worden de relevante, beschikbare gegevens van voorgaande monitoringsrondes weergegeven. Hoofdstuk 3 presenteert de monitoring van het grondwater. In hoofdstuk 4 worden vervolgens de beschrijvingen van de inspectie van de verhardingen gegeven. In hoofdstuk 5, tot slot, worden conclusies uit de onderzoeksresultaten getrokken.

2 VOORGAANDE ONDERZOEKEN

In het verleden zijn op de locatie diverse onderzoeken en saneringen uitgevoerd. Zie het voor de locatie opgestelde raamsaneringsplan⁽¹⁾ voor een uitgebreid overzicht hiervan. In dit hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van de resultaten van voorgaande monitoringsrondes. In het verleden zijn, voor zover bekend, de volgende monitoringen uitgevoerd:

- Bemonstering monitoringssysteem Aaltenseweg 2-4 te Lichtenvoorde, De Klinker Milieu Adviesbureau, 25 januari 1999, rapportnummer 990125AL.010;
- Bemonstering monitoringssysteem Aaltenseweg 2-4 te Lichtenvoorde, De Klinker Milieu Adviesbureau, 13 december 1999, rapportnummer 990520LL.010;
- Rapportage bemonstering monitoringssysteem, De Klinker Milieu Adviesbureau, 4 januari 2001, rapportnummer 001218AL.010;
- Rapportage bemonstering monitoringssysteem, De Klinker Milieu Adviesbureau, 23 januari 2002, rapportnummer 0001218AL.010;
- Rapportage nazorg (monitoring grondwater en controle gesloten verharding) Aaltenseweg 2-4 Lichtenvoorde, De Klinker Milieu Adviesbureau, 23 september 2004, rapportnummer 040608AL.410;
- Rapportage nazorg (monitoring grondwater en controle gesloten verharding) Aaltenseweg 2-4 Lichtenvoorde, De Klinker Milieu Adviesbureau, 7 oktober 2005, rapportnummer 050817AL.410;
- Rapportage nazorg (monitoring en controle gesloten verharding) Aaltenseweg 2-4 Lichtenvoorde, 18 oktober 2006, rapportnummer 060921AL.410;
- Rapportage nazorg (monitoring en controle gesloten verharding) Aaltenseweg 2-4 Lichtenvoorde, 19 november 2007, rapportnummer 071008AL.410;
- Rapportage nazorg (monitoring en controle gesloten verharding) Aaltenseweg 2-4 Lichtenvoorde, 28 oktober 2008, rapportnummer 080917AL.410.
- Rapportage nazorg (monitoring en controle gesloten verharding) Aaltenseweg 2-4 Lichtenvoorde, 17 november 2009, rapportnummer 209165-AL5.1.
- Rapportage nazorg (monitoring en controle gesloten verharding) Aaltenseweg 2-4 Lichtenvoorde, 22 november 2010, rapportnummer 210147-AL5.1.
- Rapportage nazorg (monitoring en controle gesloten verharding) Aaltenseweg 2-4 Lichtenvoorde, 10 oktober 2011, rapportnummer 210147-AL5.2.
- Rapportage nazorg (monitoring en controle gesloten verharding) Aaltenseweg 2-4 Lichtenvoorde, 27 november 2012.

⁽¹⁾ Saneringsplan ten behoeve van een bedrijfsterrein aan de Aaltenseweg 2-4 te Lichtenvoorde, De Klinker Milieu Adviesbureau, 14 maart 2001, rapportnummer 991111AL.711.

Voor een overzicht en nadere details van de verontreinigingssituatie wordt verwezen naar het nader bodemonderzoek⁽²⁾, het saneringsplan en de beschikking van de provincie Gelderland⁽³⁾ hier op.

⁽²⁾ Nader Bodemonderzoek op een bedrijfsterrein aan de Aaltenseweg 2-4 te Lichtenvoorde, De Klinker Milieu Adviesbureau, 30 november 2000, rapportnummer 000718AL.310.

⁽³⁾ Besluit instemming saneringsplan van Gedeputeerde Staten van Gelderland, 2 juni 2001, MW2000.2751/S7.

3 NAZORG: MONITORING CONFORM SANERINGSPLAN

3.1 Werkzaamheden

Op 13 mei 2014 heeft de bemonstering van het monitoringssysteem in het kader van de bodemsanering plaatsgevonden door de heer N. ten Brinke van Witteveen en Bos. Zowel de heer Ten Brinke als Witteveen en Bos en De Klinker Milieu zijn erkend voor het uitvoeren van deze werkzaamheden.

De invulling van de monitoring staat beschreven in het saneringsplan. Op 11 juni 2004 is een brief verstuurd naar provincie Gelderland met het verzoek het analysepakket te beperken tot chroom. Vervolgens heeft provincie Gelderland hiermee ingestemd (brief 19 juli 2004, MW2000.2751). In onderstaande tabel worden de werkzaamheden in het kader van de uitgevoerde grondwatermonitoring weergegeven:

Peilbuis:	Filterstelling (cm-mv):	Analysepakket:
Peilbuis 2	Ondiep, ± 300-400	Chroom
Bron 4	800-900	Chroom
Peilbuis 236 (voorheen PB126)	325-425	Chroom
Peilbuis 232	360-460	Chroom
Bron 1	Ondiep, 610-710	Chroom
Bron 1	Diep, 1290-1390	Chroom
Peilbuis 135	350-450	Chroom
Peilbuis 1	Ondiep, ± 300-400	Chroom
Peilbuis 111	330-430	Chroom
Peilbuis 200	Diep, 800-900	Chroom
Peilbuis 200	Ondiep, 550-650	Chroom

3.2 Resultaten

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de grondwateranalyses weergegeven. In bijlage 2 zijn de resultaten van de chroomanalyses in de loop van de jaren weergegeven.

Peilbuis:	Filterstelling (cm-mv):	Concentratie chroom (µg/l):	Toetsing WBB
Peilbuis 2	Ondiep, ± 300-400	peilbuis niet gevonden	
Bron 4	800-900	<1,0	-
Peilbuis 236 (voorheen PB126)	325-425	3,4	+
Peilbuis 232	360-460	<1,0	-
Bron 1	Ondiep, 610-710	<1,0	-
Bron 1	Diep, 1290-1390	<1,0	-
Peilbuis 135	350-450	<1,0	-
Peilbuis 1	Ondiep, ± 300-400	<1,0	-
Peilbuis 111	330-430	peilbuis niet bruikbaar	
Peilbuis 200	Diep, 800-900	1,6	+
Peilbuis 200	Ondiep, 550-650	20	++
- < Streefwaarde	++ > Tussenwaarde		
+ > Streefwaarde	+++ > Interventiewaarde		

Tijdens de veldwerkzaamheden bleek dat peilbuis 111 niet meer bruikbaar was, tevens kon peilbuis 2 niet gevonden worden.

In bijlage 2 wordt het analysecertificaat en in bijlage 3 worden de getoetste analyseresultaten per peilbuis weergegeven.

In bijlage 4 is de situering van de monitoringsbuizen weergegeven, alsmede de S- en I-contouren zoals die in het nader bodemonderzoek (november 2000) waren weergegeven.

4 NAZORG: CONTROLE GESLOTEN VERHARDING

4.1 Werkzaamheden

Door het verharderen van het gehele terrein zijn de contactmogelijkheden met de verontreiniging voor mensen afwezig. Ook in de toekomst moeten contactmogelijkheden met de verontreinigde bodem (met name bovengrond) niet mogelijk zijn. Er moet daarom jaarlijks gecontroleerd worden of de geslotenheid van de verharding nog gegarandeerd is. Dit is als voorschrift in het saneringsplan opgenomen. Het betreft een visuele inspectie op de aanwezigheid van een gesloten verharding.

4.2 Resultaten

De inspectie heeft plaatsgevonden op 13 mei 2014 en is uitgevoerd door N. ten Brinke van Witteveen en Bos. In bijlage 5 zijn de aangetroffen verhardingen op een overzichtstekening weergegeven. Langs de zuidwestgevel, ter hoogte van de zuivering en de finishhal, is het onverharde terreindeel inmiddels bestraat. Het gehele terrein is nu bestraat. De overige verhardingen zijn niet gewijzigd ten opzichte van 2012.

Gebleken is dat het kadastrale perceel I 3770 vrijwel volledig is verhard. Als verhardingen zijn stelcon-platen, klinkers, zeskantklinkers (uitpandig) en beton (inpandig) aanwezig. Langs een aantal gevels is een grindstrook aanwezig. Langs de perceelsgrens aan de zuid- en oostzijde (gedeeltelijk) is een groenstrook gelegen. Op de noordoostzijde van het perceel (buiten de verontreinigingscontour) is een gazon aanwezig.

In bijlage 5 zijn de verhardingen op de locatie aangegeven en waar op de locatie foto's genomen zijn. In bijlage 6 zijn de foto's van de locatie opgenomen.

5. CONCLUSIES

5.1 Grondwater; monitoring

Uit de analysesresultaten kan het volgende geconcludeerd worden:

- De concentratie aan chroom in het grondwater in de kern (peilbuis 200, 550-650 cm-mv) is matig verhoogd, overeenkomstig met de resultaten vanaf 2007;
- In het diepe grondwater in de kern (peilbuis 200 diep, filterstelling: 800-900 cm-mv), is een lichte verontreiniging met chroom aangetroffen. Deze concentraties zijn iets hoger dan in 2011 en 2012, maar vergelijkbaar met de resultaten van 2006 tot 2010;
- Het grondwater ter plaatse van de peilbuis 236 licht verontreinigd is met chroom. Het resultaat is vergelijkbaar met dat van de voorgaande jaren;
- Het grondwater uit peilbuizen 1, 2, 135, 232, bron1 (diep en ondiep) en bron 4 bevatten geen verhoogde concentratie chroom.

In het grondwater is geen duidelijke toename waargenomen van de concentratie chroom. Hieruit blijkt dat er sinds de start van de monitoring geen ongewenste verspreiding van de verontreiniging plaats heeft gevonden. Op basis van de resultaten kan ons inziens geconcludeerd worden dat sprake is van een stabiele situatie.

5.2 Grond; controle contactmogelijkheden

De kadastrale percelen I 3770 en I 4928 van de kadastrale gemeente Lichtenvoorde zijn geïventariseerd op verhardingstype.

De gehele locatie is verhard. Hiermee is ons inziens voldaan aan de voorwaarden in het saneringsplan.

5.3 Aanbevelingen

Gezien het feit dat ons inziens de grondwaterverontreiniging stabiel is wordt aanbevolen de grondwatersanering af te ronden en de periodieke monitoring te beëindigen.

Aanbevolen wordt de gesloten verharding in stand te houden.

BIJLAGE 1: LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE



BIJLAGE 2: ANALYSECERTIFICATEN

De Klinker Milieu
T.a.v. W. Wilbrink
Industrieweg 94
7200 AN ZUTPHEN

Analyscertificaat

Datum: 19-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014055159/1
Uw project/verslagnummer	210147ALS54
Uw projectnaam	Aaltenseweg 2-4 Lichtenvoorde
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-05-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 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 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: 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	210147ALS54	Certificaatnummer/Versie	2014055159/1
Uw projectnaam	Aaltenseweg 2-4 Lichtenvoorde	Startdatum	14-05-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-05-2014/09:16
Monsternemer	N. ten Brinke	Bijlage	A, C, D
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Chrom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	20	1.6	<1.0

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	1-1-1	13-May-2014	8102034
2	135-1-1	13-May-2014	8102035
3	200-1-1	13-May-2014	8102036
4	200-2-1	13-May-2014	8102037
5	232-1-1	13-May-2014	8102038

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.

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: 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	210147ALS54	Certificaatnummer/Versie	2014055159/1
Uw projectnaam	Aaltenseweg 2-4 Lichtenvoorde	Startdatum	14-05-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-05-2014/09:16
Monsternemer	N. ten Brinke	Bijlage	A, C, D
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Metalen					
S Chrom (Cr)	µg/L	3.4	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
6	236-1-1	13-May-2014	8102039
7	bron 1-1-1	02-Jan-2003	8102040
8	bron 1-2-1	13-May-2014	8102041
9	bron 4-1-1	13-May-2014	8102042



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Akkoord
Pr.coörd.**

VA

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: NL71BNPR0227924525
 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014055159/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8102034	1	1			0800303078	1-1-1
8102035	135	1			0800303769	135-1-1
8102036	200	1	500	600	0800303178	200-1-1
8102037	200	1	800	900	0800302962	200-2-1
8102038	232	1			0800303061	232-1-1
8102039	236	1			0800304146	236-1-1
8102040	bron 1	1	590	690	0800305987	bron 1-1-1
8102041	bron 1	1	1,270	1,370	0800302924	bron 1-2-1
8102042	bron 4	1			0800304781	bron 4-1-1



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: 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014055159/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

**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: 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2014055159/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Voorbehandeling metalen (ex. filtreren & aanzuren)

Analytico-nr.

8102040

**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: NL71BNPR0227924525
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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 3: TOETSINGSTABELLEN

PB2

Monstercode	Resultaten					Toetsing		
	PB2 (nieuw)	PB2 (nieuw)	PB2 (nieuw)	PB2 (nieuw)	PB2 (nieuw)	Grondwater (µg/liter)		
Datum monsterneming:	01-09-04	21-09-05	11-10-06	19-11-07	09-10-08			
Filterstelling (cm-mv):	270-370	270-370	270-370	270-370	270-370	S	T	I
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)			
Veldmetingen								
Grondwaterstand (cm-mv)	220	230	292	210	368			
Geleidingsvermogen (µS/cm)	760	791	778	892	780			
Zuurgraad (pH)	6,8	7,5	7,0	7,2	7,6			
Temperatuur (°C)	17	14	16,9	9,7	14,0			
Metalen								
Cr (chrom)	2 +	1,6 +	1,6 +	3,1 +	3,5 +	1	16	30

Monstercode	Resultaten				Toetsing		
	PB2 (nieuw)	PB2 (nieuw)	PB2 (nieuw)	PB2 (nieuw)	Grondwater (µg/liter)		
Datum monsterneming:	06-10-09	25-10-10	22-09-11	06-11-12			
Filterstelling (cm-mv):	270-370	270-370	300-400	300-400	S	T	I
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)			
Veldmetingen							
Grondwaterstand (cm-mv)	274	180	230	150			
Geleidingsvermogen (µS/cm)	761	740	796	831			
Zuurgraad (pH)	6,8	7,1	6,9	6,97			
Temperatuur (°C)	15	11	15,8	12,6			
Troebelheid (NTU)				1,26			
Metalen							
Cr (chrom)	5 +	4,7 +	3,9 +	3,4 +	1	16	30

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco	geen streef-, tussen- en interventiewaarde vastgesteld	+++	boven interventiewaarde
-	onder streefwaarde of detectiegrens	n.b.	niet bepaald
+	tussen streefwaarde en tussenwaarde		
++	tussen tussenwaarde en interventiewaarde		

PB111

Monstercode	Resultaten					Toetsing		
	PB111	PB111	PB111	PB111	PB111	Grondwater (µg/liter)		
Datum monsterneming:	06-01-99	aug-sep '99	19-12-00	09-01-02	01-09-04			
Filterstelling (cm-mv):	325-425	325-425	325-425	325-425	325-425	S	T	I
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)			
Veldmetingen								
Grondwaterstand (cm-mv)	200	265	140	212	270			
Geleidingsvermogen (µS/cm)	1570	926	1555	1466	1600			
Zuurgraad (pH)	7,6	6,3	6,9	7,0	6,4			
Temperatuur (°C)	12	13	14	15,0	18			
Metalen								
Cr (chromium)	140 +++	130 +++	90 +++	110 +++	17 ++	1	16	30

Monstercode	Resultaten					Toetsing		
	PB111	PB111	PB111	PB111	PB111	Grondwater (µg/liter)		
Datum monsterneming:	21-09-05	10-10-06	19-11-07	09-10-08	06-10-09			
Filterstelling (cm-mv):	330-430	330-430	330-430	330-430	330-430	S	T	I
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)			
Veldmetingen								
Grondwaterstand (cm-mv)	275	326	280	330	360			
Geleidingsvermogen (µS/cm)	1346	1141	1371	1620	1506			
Zuurgraad (pH)	6,7	6,9	7,3	7,3	6,67			
Temperatuur (°C)	17	18,8	10,6	14,1	16			
Troebelheid (NTU)								
Metalen								
Cr (chromium)	21 ++	9 +	10 +	6,2 +	8,5 +	1	16	30

Monstercode	Resultaten			Toetsing		
	PB111	PB111	PB111	Grondwater (µg/liter)		
Datum monsterneming:	25-10-10	22-09-11	26-10-12			
Filterstelling (cm-mv):	330-430	330-430	330-430	S	T	I
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)			
Veldmetingen						
Grondwaterstand (cm-mv)	240	285	293			
Geleidingsvermogen (µS/cm)	1930	1840	2170			
Zuurgraad (pH)	6,76	6,81	7,61			
Temperatuur (°C)	15	16,8				
Troebelheid (NTU)			1,51			
Metalen						
Cr (chrom)	8,5 +	12 +	8,1 +	1	16	30
Betekenis van de tekens en afkortingen:						
Blanco	geen streef-, tussen- en interventiewaarde vastgesteld			+++	boven interventiewaarde	
-	onder streefwaarde of detectiegrens			n.b.	niet bepaald	
+	tussen streefwaarde en tussenwaarde					
++	tussen tussenwaarde en interventiewaarde					

PB135

	Resultaten					Toetsing		
Monstercode	PB135	PB135	PB135	PB135	PB135	Grondwater (µg/liter)		
Datum monsterneming:	aug-sep '99	19-12-00	09-01-02	27-08-04	21-09-05	S	T	I
Filterstelling (cm-mv):	305-405	305-405	305-405	305-405	300-400			
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)			

Veldmetingen

Grondwaterstand (cm-mv)	195	135	257	195	195
Geleidingsvermogen (µS/cm)	1070	1140	988	960	1219
Zuurgraad (pH)	6,90	7,0	7,0	7,2	7,0
Temperatuur (°C)	15	11	13,0	15	14

Metalen

Cr (chrom)	<1 -	4,5 +	<1 -	1,3 +	<1 -	1	16	30
------------	------	-------	------	-------	------	---	----	----

	Resultaten					Toetsing		
Monstercode	PB135	PB135	PB135	PB135	PB135	Grondwater (µg/liter)		
Datum monsterneming:	11-10-06	19-11-07	09-10-08	06-10-09	25-10-10	S	T	I
Filterstelling (cm-mv):	300-400	300-400	300-400	300-400	300-400			
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)			

Veldmetingen

Grondwaterstand (cm-mv)	237	195	230	254	160
Geleidingsvermogen (µS/cm)	1150	814	574	641	500
Zuurgraad (pH)	6,9	7,4	7,8	6,87	7,33
Temperatuur (°C)	16,4	10,4	14,1	15	12
Troebelheid (NTU)					

Metalen

Cr (chrom)	<1 -	<1 -	<1 -	1,6 +	11 +	1	16	30
------------	------	------	------	-------	------	---	----	----

	Resultaten			Toetsing		
	PB135	PB135	PB135	Grondwater (µg/liter)		
Monstercode	22-09-11	26-10-12	13-05-14			
Datum monsterneming:	300-400	300-400	300-400	S	T	I
Filterstelling (cm-mv):	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)			
Verbinding						
Veldmetingen						
Grondwaterstand (cm-mv)	200	2,05	152			
Geleidingsvermogen (µS/cm)	520	606	643			
Zuurgraad (pH)	7,5	8,03	7,19			
Temperatuur (°C)	15,8		12,8			
Troebelheid (NTU)		8,21	3,54			
Metalen						
Cr (chroom)	<1,0 -	<1,0 -	<1,0 -	1	16	30

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco geen streef-, tussen- en interventiewaarde vastgesteld
 - onder streefwaarde of detectiegrens
 + tussen streefwaarde en tussenwaarde
 ++ tussen tussenwaarde en interventiewaarde
 +++ boven interventiewaarde
 n.b. niet bepaald

PB126 / 236

Monstercode	Resultaten					Toetsing		
	PB126	PB126	PB236	PB236	PB236	Grondwater (µg/liter)		
Datum monsterneming:	06-01-99	aug-sep '99	27-11-00	19-12-00	09-01-02			
Filterstelling (cm-mv):	n.b.	n.b.	325-425	330-430	330-430	S	T	I
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)			
Veldmetingen								
Grondwaterstand (cm-mv)	195	280	230	160	213			
Geleidingsvermogen (µS/cm)	431	375	510	590	573			
Zuurgraad (pH)	7,5	6,13	7,7	6,7	7,4			
Temperatuur (°C)	10	14,5	11	10	9,0			
Metalen								
Cr (chrom)	17 ++	13 +	6,5 +	4,5 +	5,8 +	1	16	30

Monstercode	Resultaten					Toetsing		
	PB236	PB236 ^{HERPLAATST}	PB236	PB236	PB236	Grondwater (µg/liter)		
Datum monsterneming:	27-08-04	03-10-05	10-10-06	19-11-07	09-10-08			
Filterstelling (cm-mv):	330-430	320-420	320-420	320-420	n.b.	S	T	I
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)			
Veldmetingen								
Grondwaterstand (cm-mv)	260	265	310	245	290			
Geleidingsvermogen (µS/cm)	430	926	428	216	531			
Zuurgraad (pH)	6,5	6,3	6,4	7,7	7,2			
Temperatuur (°C)	15	13	16	10,6	15			
Metalen								
Cr (chrom)	13 +	5,0 +	9,6 +	8,5 +	7 +	1	16	30

Monstercode	Resultaten					Toetsing		
	PB236	PB236	PB236	PB236	PB236	Grondwater (µg/liter)		
Datum monsterneming:	06-10-09	25-10-10	22-09-11	26-10-12	13-05-14			
Filterstelling (cm-mv):	320-420	n.b.	320-420	320-420	320-420	S	T	I
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)			
Veldmetingen								
Grondwaterstand (cm-mv)	319	233	290	260	223			
Geleidingsvermogen (µS/cm)	889	920	990	1240	1425			
Zuurgraad (pH)	6,47	6,74	6,69	7,59	6,58			
Temperatuur (°C)	14	12	15,1		11,9			
Troebelheid (NTU)				3,58	6,73			
Metalen								
Cr (chrom)	8,1 +	3,5 +	3,5 +	3,7 +	3,4 +	1	16	30

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco	geen streef-, tussen- en interventiewaarde vastgesteld	+++	boven interventiewaarde
-	onder streefwaarde of detectiegrens	n.b.	niet bepaald
+	tussen streefwaarde en tussenwaarde		
++	tussen tussenwaarde en interventiewaarde		

Bron 1

Monstercode	Resultaten					Toetsing			
	B1	B1	B1	B1	B1	Grondwater (µg/liter)			
Datum monsterneming:	aug-dec '99	19-12-00	09-01-02	27-08-04	27-08-04	S	T	I	
Filterstelling (cm-mv):	n.b.	n.b.	n.b.	ondiep (690)	diep (± 1300)				
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)				
Veldmetingen									
Grondwaterstand (cm-mv)	n.b.	n.b.	n.b.	270	270				
Geleidingsvermogen (µS/cm)	n.b.	n.b.	780	1080	670				
Zuurgraad (pH)	n.b.	n.b.	7,9	7,3	7,4				
Temperatuur (°C)	n.b.	n.b.	12,0	15	15				
Metalen									
Cr (chrom)	<1 -	<1 -	1,2 +	1,1 +	<1 -	1	16	30	

Monstercode	Resultaten					Toetsing			
	Bron 1	B1	B1	B1	B1	Grondwater (µg/liter)			
Datum monsterneming:	21-09-05	11-10-06	19-11-07	19-11-07	09-10-08	S	T	I	
Filterstelling (cm-mv):	ondiep (700)	ondiep (700)	ondiep (700)	diep (± 1300)	ondiep (700)				
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)				
Veldmetingen									
Grondwaterstand (cm-mv)	210	310	240	240	285				
Geleidingsvermogen (µS/cm)	1114	770	882	945	903				
Zuurgraad (pH)	6,9	7	7,4	7,2	7,1				
Temperatuur (°C)	16	16,7	10,3	10,6	14,8				
Metalen									
Cr (chrom)	<1 -	<1 -	<1 -	<1 -	<1 -	1	16	30	

Monstercode	Resultaten				Resultaten	Toetsing		
	B1	B1	B1	B1		Grondwater (µg/liter)		
Datum monsterneming:	09-10-08	06-10-09	06-10-09	25-10-10	22-09-11			
Filterstelling (cm-mv):	diep (± 1300)	ondiep (700)	diep (± 1300)	ondiep (700)	diep (± 1300)	S	T	I
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)			

Veldmetingen

Grondwaterstand (cm-mv)	280	325	333	180	240
Geleidingsvermogen (µS/cm)	630	931	706	990	680
Zuurgraad (pH)	7,7	6,55	6,93	6,75	7,29
Temperatuur (°C)	14,9	15	15	13	15

Metalen

Cr (chrom)	<1 -	3,9 +	3,2 +	<1 -	<1 -	1	16	30
------------	------	-------	-------	------	------	---	----	----

Monstercode	Resultaten				Resultaten	Toetsing		
	B1	B1	B1	B1		Grondwater (µg/liter)		
Datum monsterneming:	26-10-12	26-10-12	13-05-14	13-05-14				
Filterstelling (cm-mv):	ondiep (700)	diep (± 1300)	ondiep (700)	diep (± 1300)	diep (± 1300)	S	T	I
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)			

Veldmetingen

Grondwaterstand (cm-mv)	256	269	225	240
Geleidingsvermogen (µS/cm)	1310	1119	753	1332
Zuurgraad (pH)	7,63	7,84	6,98	6,85
Temperatuur (°C)			12,4	13,3
Troebeheid (NTU)	24,29	18,6	6,43	7,42

Metalen

Cr (chrom)	<1,0 -	<1,0 -	<1,0 -	<1,0 -		1	16	30
------------	--------	--------	--------	--------	--	---	----	----

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco	geen streef-, tussen- en interventiewaarde vastgesteld	+++	boven interventiewaarde
-	onder streefwaarde of detectiegrens	n.b.	niet bepaald
+	tussen streefwaarde en tussenwaarde		
++	tussen tussenwaarde en interventiewaarde		

Bron 4

Monstercode	Resultaten					Toetsing		
	B4	B4	B4	B4	Bron 4	Grondwater (µg/liter)		
Datum monsterneming:	aug-dec '99	19-12-00	09-01-02	27-08-04	21-09-05	S	T	I
Filterstelling (cm-mv):	n.b.	n.b.	n.b.	± 915	niet gepeild			
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)			
Veldmetingen								
Grondwaterstand (cm-mv)	n.b.	n.b.	n.b.	290	240			
Geleidingsvermogen (µS/cm)	n.b.	n.b.	650	730	760			
Zuurgraad (pH)	n.b.	n.b.	7,0	6,6	7,0			
Temperatuur (°C)	n.b.	n.b.	10,0	13	13			
Troebelheid (NTU)								
Metalen								
Cr (chrom)	<1 -	1,1 +	1,4 +	1,7 +	<1 -	1	16	30

Monstercode	Resultaten					Toetsing		
	Bron 4	Bron 4	Bron 4	Bron 4	Bron 4	Grondwater (µg/liter)		
Datum monsterneming:	11-10-06	19-11-07	09-10-08	06-10-09	25-10-10	S	T	I
Filterstelling (cm-mv):	815-915	815-915	815-915	815-915	815-915			
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)			
Veldmetingen								
Grondwaterstand (cm-mv)	357	230	330	360	180			
Geleidingsvermogen (µS/cm)	858	777	763	856	750			
Zuurgraad (pH)	7,3	7,2	7,1	6,69	7,04			
Temperatuur (°C)	15,8	10,8	13,4	14	11			
Troebelheid (NTU)								
Metalen								
Cr (chrom)	<1 -	1,1 +	<1 -	1,3 +	1,4 +	1	16	30

Monstercode	Bron 4	Bron 4	Bron 4	Toetsing		
Datum monsterneming:	22-09-11	26-10-12	13-05-14	Grondwater		
Filterstelling (cm-mv):	800-900	800-900	800-900	(µg/liter)		
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	S	T	I
Veldmetingen						
Grondwaterstand (cm-mv)	325	225	110			
Geleidingsvermogen (µS/cm)	790	777	1332			
Zuurgraad (pH)	7,08	7,61	6,9			
Temperatuur (°C)	14,9		12,5			
Troebelheid (NTU)		7,25	30,4			
Metalen						
Cr (chrom)	1,0 -	1,1 +	<1 -	1	16	30

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco geen streef-, tussen- en interventiewaarde vastgesteld
 - onder streefwaarde of detectiegrens
 + tussen streefwaarde en tussenwaarde
 ++ tussen tussenwaarde en interventiewaarde

+++ boven interventiewaarde
 n.b. niet bepaald

PB1

Monstercode	Resultaten					Toetsing	
	PB1 (nieuw)	PB1 (nieuw)	PB1 (nieuw)	PB1 (nieuw)	PB1 (nieuw)	Grondwater	
Datum monsterneming:	01-09-04	21-09-05	10-10-06	19-11-07	09-10-08		
Filterstelling (cm-mv):	355-455	355-455	355-455	355-455	355-455	S	T
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)		

Veldmetingen

Grondwaterstand (cm-mv)	260	265	323	260	300
Geleidingsvermogen (µS/cm)	990	891	907	993	1157
Zuurgraad (pH)	6,7	6,0	6,3	7,4	7,1
Temperatuur (°C)	15	14	15,7	10,2	14,2
Troebelheid (NTU)					

Metalen

Cr (chrom)	<1 -	<1 -	<1 -	<1 -	<1 -	1	16
------------	------	------	------	------	------	---	----

Monstercode	Resultaten					Toetsing	
	PB1 (nieuw)	PB1 (nieuw)	PB1 (nieuw)	PB1 (nieuw)	PB1 (nieuw)	Grondwater	
Datum monsterneming:	06-10-09	25-10-10	22-09-11	26-10-12	13-05-14		
Filterstelling (cm-mv):	355-455	355-455	355-455	355-455	355-455	S	T
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)		

Veldmetingen

Grondwaterstand (cm-mv)	327	240	435	255	214
Geleidingsvermogen (µS/cm)	1184	1010	950	1024	1272
Zuurgraad (pH)	6,9	7,0	6,9	7,5	6,8
Temperatuur (°C)	14	12	14,4	77	12,9
Troebelheid (NTU)					120

Metalen

Cr (chrom)	2,3 +	<1 -	<1 -	<1 -	<1 -	1	16
------------	-------	------	------	------	------	---	----

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco	geen streef-, tussen- en interventiewaarde vastgesteld	+++	boven interventiewaarde
-	onder streefwaarde of detectiegrens	n.b.	niet bepaald
+	tussen streefwaarde en tussenwaarde		
++	tussen tussenwaarde en interventiewaarde		

PB232

	Resultaten					Toetsing		
Monstercode	PB232	PB232	PB232	PB232	PB232	Grondwater		
Datum monsterneming:	01-09-04	21-09-05	10-10-06	19-11-07	09-10-08	(µg/liter)		
Filterstelling (cm-mv):	360-460	360-460	360-460	360-460	360-460	S	T	I
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)			
Veldmetingen								
Grondwaterstand (cm-mv)	280	285	325	270	320			
Geleidingsvermogen (µS/cm)	2170	1271	802	1045	1091			
Zuurgraad (pH)	6,5	6,8	6,6	6,7	7,3			
Temperatuur (°C)	18	16	16,4	9,7	14,8			
Metalen								
Cr (chromium)	1,2 +	1,9 +	<1 -	<1 -	<1 -	1	16	30

	Resultaten					Toetsing		
Monstercode	PB232	PB232	PB232	PB232	PB232	Grondwater		
Datum monsterneming:	06-10-09	25-10-10	22-09-11	26-10-12	13-05-14	(µg/liter)		
Filterstelling (cm-mv):	360-460	360-460	360-460	360-460	360-460	S	T	I
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)			
Veldmetingen								
Grondwaterstand (cm-mv)	337	240	290	279	242			
Geleidingsvermogen (µS/cm)	1236	1190	900	1134	1086			
Zuurgraad (pH)	6,8	6,9	7,2	7,5	6,5			
Temperatuur (°C)	15	14	16		13,7			
Troebelheid (NTU)				5,68	2,72			
Metalen								
Cr (chromium)	1,4 +	1,7 +	<1 -	<1,0 -	<1,0 -	1	16	30

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco	geen streef-, tussen- en interventiewaarde vastgesteld	+++	boven interventiewaarde
-	onder streefwaarde of detectiegrens	n.b.	niet bepaald
+	tussen streefwaarde en tussenwaarde		
++	tussen tussenwaarde en interventiewaarde		

PB200 ondiep

	Resultaten					Toetsing		
Monstercode	PB200	PB200	PB200	PB200	PB200	Grondwater (µg/liter)		
Datum monsterneming:	14-09-04	21-09-05	10-10-06	19-11-07	09-10-08	S	T	I
Filterstelling (cm-mv):	550-650	550-650	550-650	550-650	550-650			
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)			

Veldmetingen

Grondwaterstand (cm-mv)	n.b.	270	n.b.	280	n.b.
Geleidingsvermogen (µS/cm)	2260	n.b.	1978	1843	1728
Zuurgraad (pH)	7,2	7,7	7,0	7,2	7,3
Temperatuur (°C)	15	16	18,2	10,4	14,6

Metalen

Cr (chroom)	59 +++	67 +++	58 +++	19 ++	36 +++	1	16	30
-------------	--------	--------	--------	-------	--------	---	----	----

	Resultaten				Toetsing		
Monstercode	PB200	PB200	PB200	PB200	Grondwater (µg/liter)		
Datum monsterneming:	06-10-09	22-09-11	26-10-12	13-05-14	S	T	I
Filterstelling (cm-mv):	550-650	550-650	550-650	550-650			
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)			

Veldmetingen

Grondwaterstand (cm-mv)	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Geleidingsvermogen (µS/cm)	2168	1860	1973	2480
Zuurgraad (pH)	6,8	7,2	8,1	6,9
Temperatuur (°C)	16,0	15,8		14,4
Troebelheid (NTU)			24,94	6,58

Metalen

Cr (chroom)	24 ++	22 ++	24 ++	20 ++	1	16	30
-------------	-------	-------	-------	--------------	---	----	----

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco	geen streef-, tussen- en interventiewaarde vastgesteld	+++	boven interventiewaarde
-	onder streefwaarde of detectiegrens	n.b.	niet bepaald
+	tussen streefwaarde en tussenwaarde		
++	tussen tussenwaarde en interventiewaarde		

PB200 diep

Monstercode	Resultaten					Toetsing		
	PB200 (nieuw)	PB200 (nieuw)	PB200 (nieuw)	PB200 (nieuw)	PB200 (nieuw)	Grondwater (µg/liter)		
Datum monsterneming:	14-09-04	21-09-05	10-10-06	19-11-07	09-10-08	S	T	I
Filterstelling (cm-mv):	800-900	800-900	800-900	800-900	800-900			
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)			
Veldmetingen								
Grondwaterstand (cm-mv)	n.b.	n.b.	n.b.	280	n.b.			
Geleidingsvermogen (µS/cm)	1570	1377	746	806	854			
Zuurgraad (pH)	6,6	7,1	6,7	7,4	7,2			
Temperatuur (°C)	16	17	18,0	11,6	14,2			
Metalen								
Cr (chrom)	3,9 +	4,7 +	1 -	1,2 +	<1 -	1	16	30

Monstercode	Resultaten					Toetsing		
	PB200 (nieuw)	PB200 (nieuw)	PB200 (nieuw)	PB200 (nieuw)	PB200 (nieuw)	Grondwater (µg/liter)		
Datum monsterneming:	06-10-09	25-10-10	22-09-11	26-10-12	13-05-14	S	T	I
Filterstelling (cm-mv):	800-900	800-900	800-900	800-900	800-900			
Verbinding	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)	(µg/liter)			
Veldmetingen								
Grondwaterstand (cm-mv)	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.			
Geleidingsvermogen (µS/cm)	996	710	800	936	1026			
Zuurgraad (pH)	6,7	7,0	6,9	7,7	6,5			
Temperatuur (°C)	16	13	15,1		14,5			
Troebelheid (NTU)				8,5	33,9			
Metalen								
Cr (chrom)	1,3 +	1,4 +	<1 -	<1 -	1,6 +	1	16	30

Betekenis van de tekens en afkortingen:

Blanco	geen streef-, tussen- en interventiewaarde vastgesteld	+++	boven interventiewaarde
-	onder streefwaarde of detectiegrens	n.b.	niet bepaald
+	tussen streefwaarde en tussenwaarde		
++	tussen tussenwaarde en interventiewaarde		

BIJLAGE 4: MEETNET MONITORING

Projectnaam: Aaltenseweg 2-4
Lichtenvoorde

Projectcode: 210147-AL5.4

Datum: mei 2014

Gevalsnummer: GE026000040

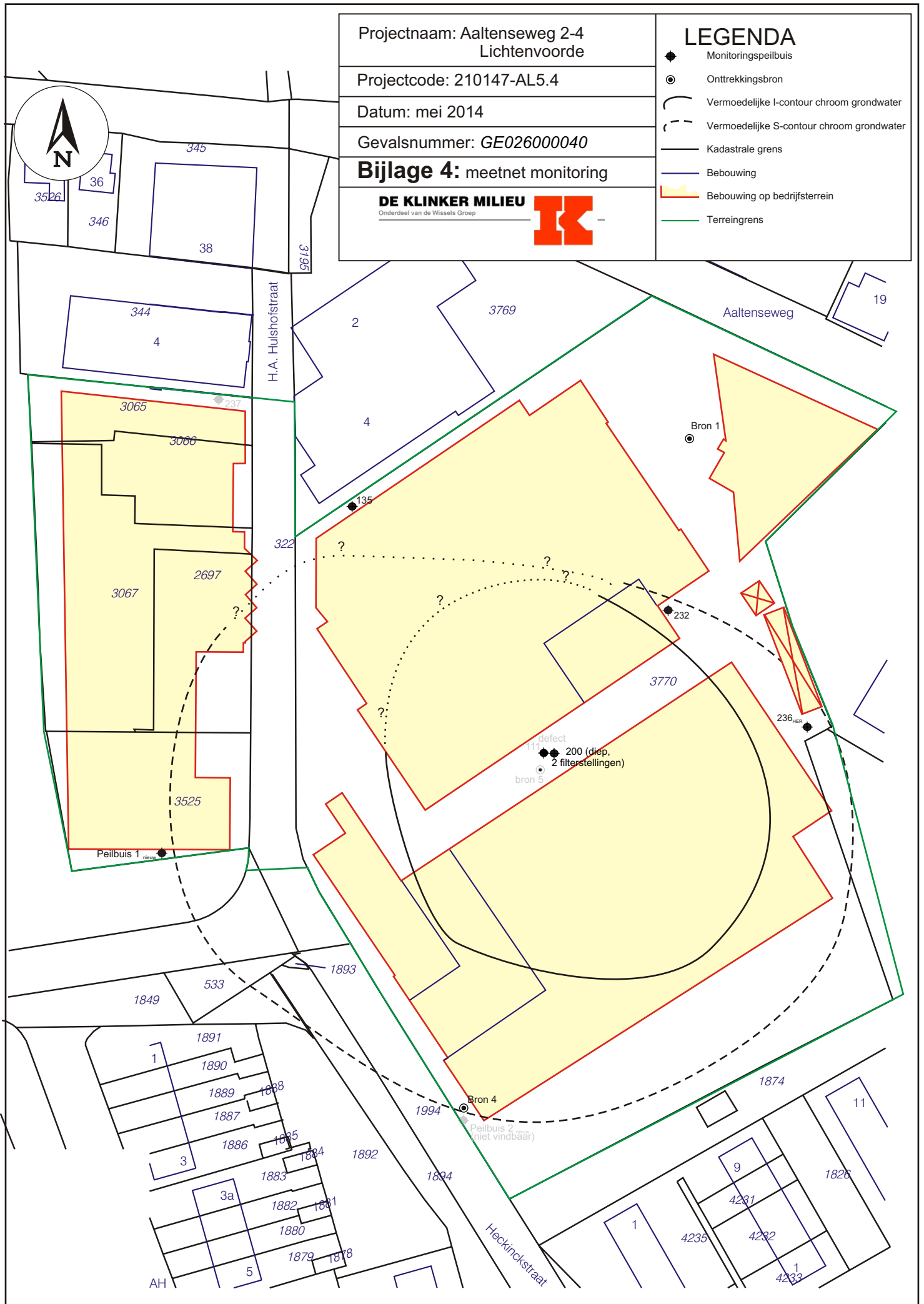
Bijlage 4: meetnet monitoring

DE KLINKER MILIEU
Onderdeel van de Wissels Groep



LEGENDA

- Monitoringspeilbuis
- ⊙ Onttrekkingsbron
- Vermoedelijke I-contour chroom grondwater
- - - Vermoedelijke S-contour chroom grondwater
- Kadastrale grens
- Bebouwing
- Bebouwing op bedrijfsterrein
- Terreingrens



BIJLAGE 5: CONTROLE VERHARDING

Projectcode: 210147-AL5.4

Datum: mei 2014

Gevalsnummer: GE026000040

Bijlage 5: verhardingen

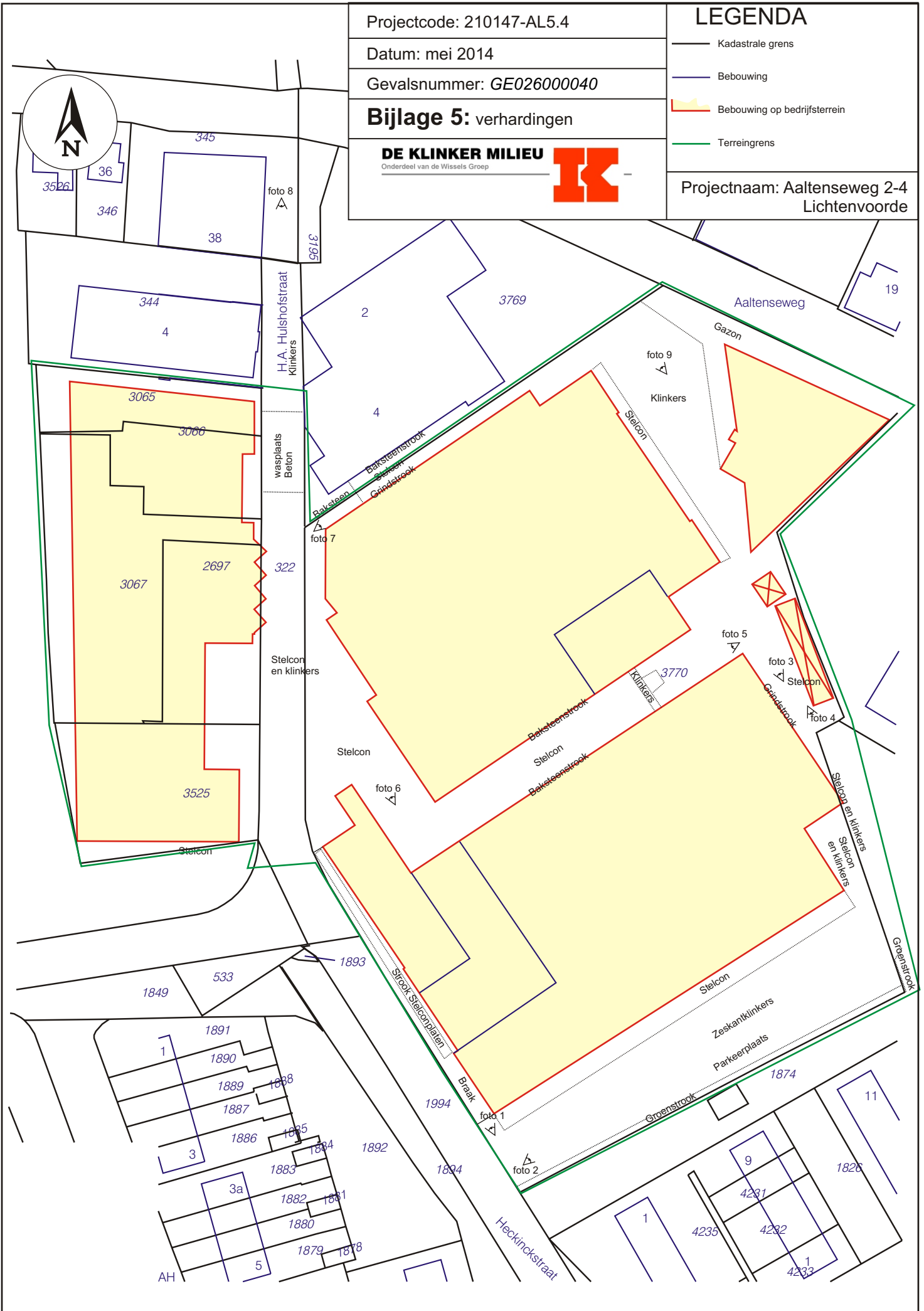
DE KLINKER MILIEU
Onderdeel van de Wissels Groep



LEGENDA

- Kadastrale grens
- Bebouwing
- Bebouwing op bedrijfsterrein
- Terreingrens

Projectnaam: Aaltenseweg 2-4
Lichtenvoorde



BIJLAGE 6: FOTO'S



foto 1



foto 2



foto 3



foto 4



foto 5



foto 6



foto 7



foto 8



foto 9