

Betreft: Herbemonstering grondwater
Locatie: De Gijzel 30, Helvoirt
Kenmerk: Tm2015.378ABO-BRF



Schuurmans Helvoirt Verhuur B.V.

De Gijzel 30
5268 CN Helvoirt

Datum: 24-12-2015

Geachte heer,

Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek (Tm2015.266, 10-11-2015) is een herbemonstering van het grondwater uitgevoerd ter plaatse van De Gijzel 30 te Helvoirt.

Verkennend bodemonderzoek

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat in de grond verhogingen van PAK's, kobalt en nikkel ten opzichte van de achtergrondwaarde worden aangetroffen. In het grondwater worden verhogingen van barium, cadmium en koper ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen. Tevens wordt nikkel verhoogd ten opzichte van de tussenwaarde aangetroffen.

De locatie kan daarom niet meer als onverdacht worden beschouwd. Met betrekking tot de verhoging van nikkel in het grondwater betreft dit vermoedelijk een verhoogde achtergrondwaarde. Om dit te bevestigen is de bestaande peilbuis herbemonsterd en is het grondwater geanalyseerd op de aanwezigheid van nikkel.

Resultaten herbemonstering

De peilbuis is op 18-12-2015 door dhr. R. van Aarle van Terra Milieu B.V. bemonsterd. Tijdens de monsternamen zijn geen bijzonderheden waargenomen. Na analyse blijkt dat er een verhoogde concentratie van nikkel ten opzichte van de interventiewaarde wordt aangetroffen.

Conclusie

In het grondwater wordt na herbemonstering een verhoogde concentratie ten opzichte van de interventiewaarde aangetroffen. Om na te gaan wat nu de benodigde vervolgstappen zijn is het rapport 'Omgaan met regionaal verhoogde concentraties van zware metalen in het grondwater in Noord-Brabant' (Werkgroep Zware metalen, 01-11-2011) geraadpleegd. Aangezien er geen bron in de directe omgeving aanwezig is, betreft het vermoedelijk een verhoogde achtergrondwaarde. Deze verhoogde achtergrondwaarde gelden niet als geval van bodemverontreiniging. Geadviseerd wordt het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie niet op te pompen om risico's te voorkomen. Op basis van deze resultaten is geen verder onderzoek noodzakelijk.

Met vriendelijke groet,

Terra milieu
info@terramilieu.nl

DUURZAAM MILIEUBEWUST ONDERZOEK

Terra Milieu bv | Postbus 253 | 5460 AG | Veghel
Tel. 0413 82 00 20 | info@terramilieu.nl | www.terramilieu.nl

Betreft: Herbemonstering grondwater
Locatie: De Gijzel 30, Helvoirt
Kenmerk: Tm2015.378ABO-BRF



Bijlagen

1. Situatietekening bodemonderzoek
2. Veldwerkverslag
3. Analysecertificaten
4. Getoetste analyseresultaten

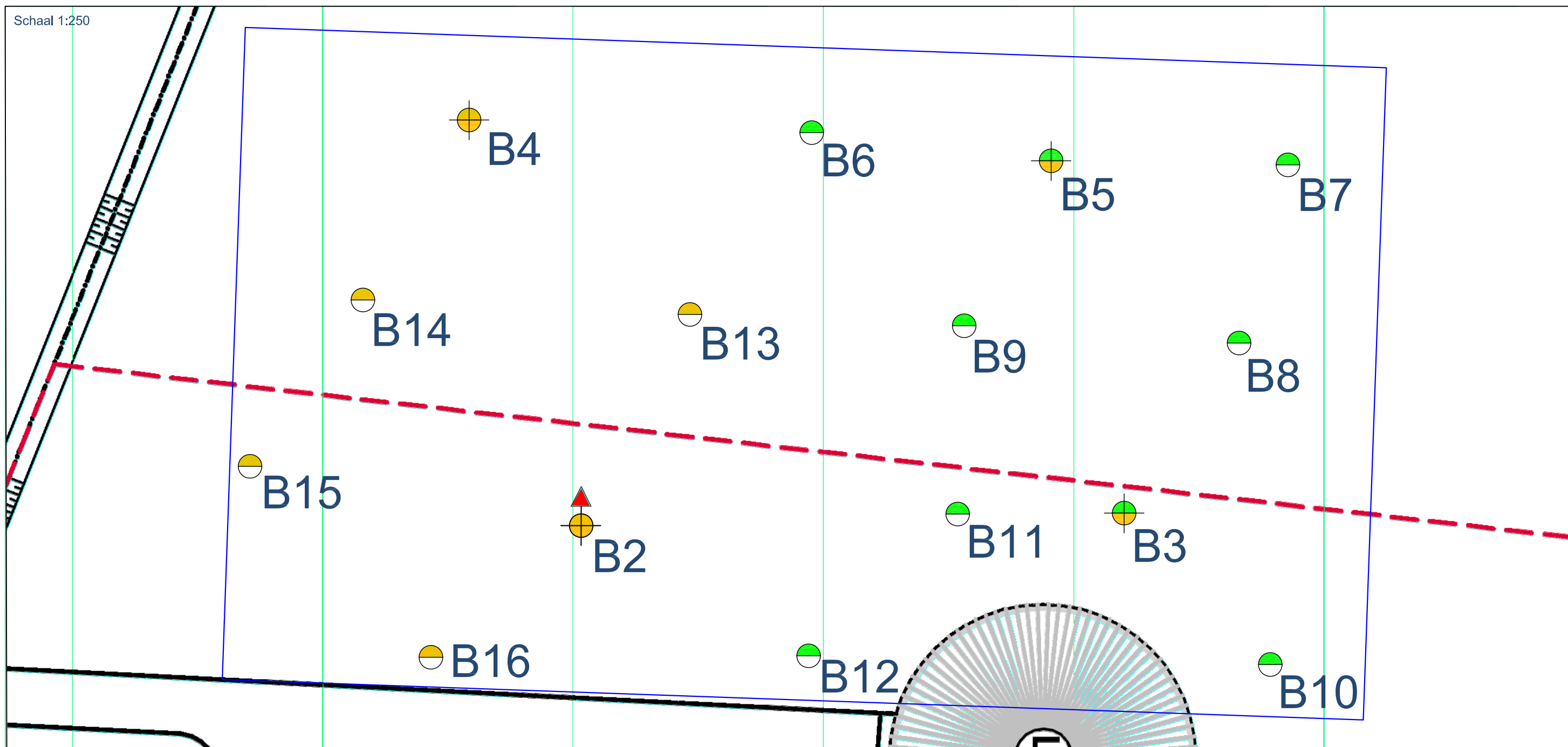
DUURZAAM MILIEUBEWUST ONDERZOEK

Terra Milieu bv | Postbus 253 | 5460 AG | Veghel
Tel. 0413 82 00 20 | info@terramilieu.nl | www.terramilieu.nl

Bijlage 1. Situatie uitgevoerd bodemonderzoek

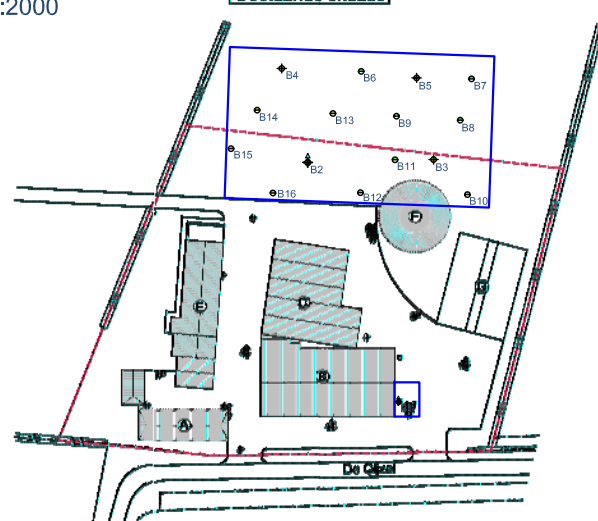
Locatie peilbuis, alsmede bijzonderheden locatie

Schaal 1:250

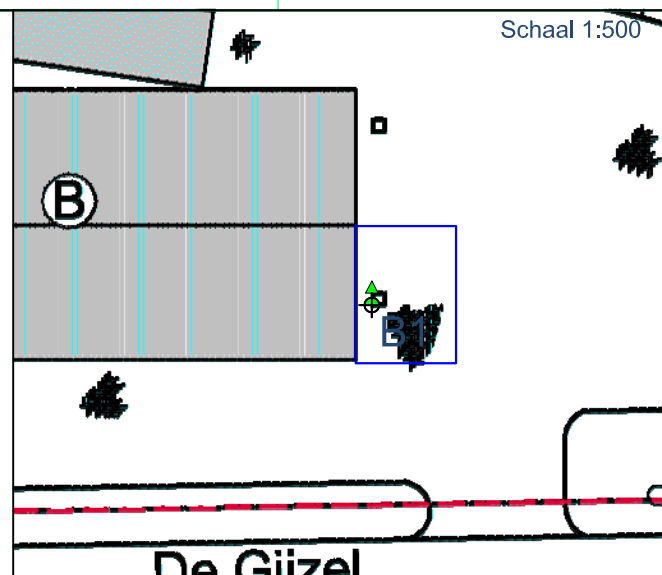


Schaal 1:2000

Bestaande situatie



Schaal 1:500

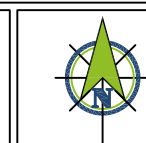


Uit deze tekening kan geen exacte maatvoering worden gehaald



Legenda

- | | | |
|-----------------------|----------------------|---|
| ○ Boring tot 0,5 m-mv | ● Analyse bovengrond | ▲ Analyse grond(water) <Achtergrond-/Streefwaarde |
| ⊕ Boring tot 2,0 m-mv | ⊕ Analyse ondergrond | ▲ Analyse grond(water) >Achtergrond-/Streefwaarde |
| ⊕ Boring met peilbuis | ○ Niet geanalyseerd | ▲ Analyse grond(water) >Tussenwaarde |
| | | ▲ Analyse grond(water) >Interventiewaarde |



Verkennd bodemonderzoek - De Gijzel 30, Helvoirt

Opdrachtgever:	Kapteijns Groep	Projectnummer:	Tm2015.266
Adres:	Spekstraat 5a	Kadastraal Sectie:	D, nr. 4964
Postcode, plaats:	5275 JG, Den Dungen	Schaal 1:250	Tekening: A3

DUURZAAM MILIEUBEWUST ONDERZOEK

Postbus 253 | 5460 AG Veghel | www.terramilieu.nl
Tel. 0413 82 00 20 | Fax 0413 82 0025 | info@terramilieu.nl

Bijlage 2. Veldwerkverslag

Veldwerkverslag

Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)

Projectgegevens

Projectnummer:	Tm2015.378
Locatie:	De Gijzel 30 Helvoirt
Opdrachtgever:	Tonny Kapteijns
Datum uitvoering:	18-12-2015
Uitvoerende organisatie:	Terra Milieu
Uitvoer veldwerk:	Roel van Aarle
Ondersteunend veldwerk:	-
Begin- / eindtijd:	08:45 u 09:30 u
Aanleiding/doel:	Herbemonstering van de geplaatste peilbuis B2 (overig terrein), projectnummer Tm2015.266

Uitgevoerd veldwerk (grondwatermonstername)

Peilbuisnummer	1		
Voorpomptijd (t) – minuten	t = 0		PH = 7,3
Gemeten GWS, voerpompen	1M		EC = 1,58MS
Voorpomptijd (t) – minuten	t = 20		TEMP = 14,3
Gemeten GWS, voerpompen	1M		
Verbruik werkwater:	-	Afgepompt volume:	5L
Grondwaterstand ² :	1M	Troebelheid (NTU):	0,2
Bijzonderheden	-		

Overdracht monsters

Laboratorium:	Analytico, monsteropslag en –transport gekoeld (binnen 24u)
Bijzonderheden:	-

Kwaliteitscontrole grondwatermonstername

	Naam	Datum	Handtekening
Projectleider:	O. Verhagen	18-12-2015	
Gekwalificeerd erkend monsternemer:	Roel van Aarle	18/12/2015	

Bijlagen

Kaartje ligging / toegang locatie:	Zie bijlage
Gegevens vooronderzoek:	-
Locatie verdachte deellocaties:	-
Overig	-

Omschrijving:	Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)
Formulier:	F.3.03
Versie:	1.8 (25-04-2014)

Bijlage 3. Analysecertificaten

Analysecertificaten Laboratorium

Terra Milieu BV
T.a.v. Teun van Breugel
Postbus 253
5460 AG VEGHEL

Analyscertificaat

Datum: 23-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015144843/1
Uw project/verslagnummer	Tm2015.378
Uw projectnaam	De Gijzel 30, Helvoirt
Uw ordernummer	15-378
Monster(s) ontvangen	18-Dec-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 Tm2015.378
 Uw projectnaam De Gijzel 30, Helvoirt
 Uw ordernummer 15-378

Monsternemer Roel van Aarle
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015144843/1
 Startdatum 18-Dec-2015
 Rapportagedatum 23-Dec-2015/13:52
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Nikkel (Ni)	µg/L	85

Nr. Monsteromschrijving

1 B2 (her)

Datum monstername

18-Dec-2015

Monster nr.

8847343

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



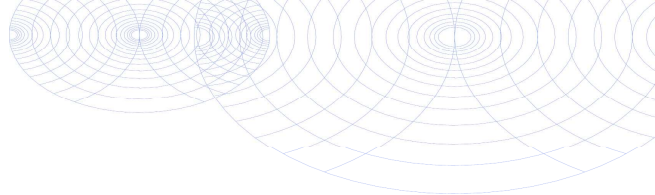
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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).

Akkoord
 Pr.coörd.



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015144843/1**

Pagina 1/1

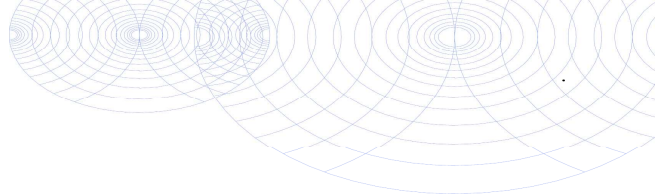
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8847343					0800462817	B2 (her)

**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: 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015144843/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

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

**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 overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 5. Getoetste analyseresultaten

De analyseresultaten getoetst aan de Wet bodembescherming

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Uw projectnummer	Tm2015.378
Projectnaam	De Gijzel 30, Helvoirt
Ordernummer	15-378
Datum monstername	18-12-2015
Monsternemer	Roel van Aarle
Certificaatnummer	2015144843
Startdatum	18-12-2015
Rapportagedatum	23-12-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
Metalen				
Nikkel (Ni)	µg/L	85	85	***

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	8847343	B2 (her)

Verklaring van de gebruikte tekens:

	niet getoetst
-	kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
*	groter dan achtergrondwaarde
**	groter dan tussenwaarde
***	groter dan interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte	Overschrijding Interventiewaarde
------	---------------------------	----------------------------------

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

DUURZAAM MILIEUBEWUST ONDERZOEK

Terra Milieu bv ■ Postbus 72 ■ 5275 ZH ■ Sint-Michielsgestel
Tel. 0413 82 00 20 ■ info@terramilieu.nl ■ www.terramilieu.nl