



Van der Poel Milieu Advies B.V.

Adviesbureau bodem en milieu

Gebr. Van Hemert B.V.
Burgermeester Posweg 114
5306 GG Brakel

Markelo, 24 april 2014

Betreft : Aanvullend bodemonderzoek Burgermeester Posweg 114 te Brakel
Projectnummer : 2014AO2.042

Geachte gebroeders van Hemert,

Hierbij zenden wij u de resultaten van een aanvullend onderzoek ter plaatse van bovengenoemde locatie.

Aanleiding tot het aanvullende onderzoek vormen de resultaten van een verkennend onderzoek uitgevoerd door Van der Poel Milieu Advies B.V. in februari 2014 (projectnummer 2014.042). Hieruit is naar voren gekomen dat in het grondwater ter plaatse van peilbuis 2 een barium- en kwikconcentratie is gemeten boven de tussenwaarde. Een herbemonstering van het grondwater is geadviseerd.

Tussen Van der Poel Milieu Advies B.V. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid van Van der Poel Milieu Advies B.V. zou kunnen beïnvloeden. Van der Poel Milieu Advies B.V. is BRL/SIKB 2000 met VKB-protocollen 2001, 2002, 2018 gecertificeerd en erkend. Onderstaande werkzaamheden zijn conform VKB-protocollen 2001 uitgevoerd.

Werkzaamheden

Op 4 april 2014 is door de heer S. Put en de heer M. Hendriks van Van der Poel Milieu Advies B.V. de herbemonstering van het grondwater uit peilbuis 2 uitgevoerd.

In bijlage 1 is een situatieschets van het terrein opgenomen met de ligging van de peilbuis.

Resultaten

De analysecertificaten van de uitgevoerde analyses zijn opgenomen in de bijlagen. In tabel 1 zijn de analyseresultaten van peilbuis 2 uit het verkennend bodemonderzoek opgenomen. In tabel 2 zijn de resultaten van de herbemonstering weergegeven.



Van der Poel Milieu Advies B.V.

Adviesbureau bodem en milieu

Tabel 1: analyseresultaten grondwater verkennend bodemonderzoek.

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)	pH	EGV
2-1-1	1,30 - 2,30	Zink (0,04) Barium (0,56) Kwik (0,52)	-	6.89	710

Tabel 2: analyseresultaten grondwater aanvullend onderzoek.

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
2-1-2	1,30 - 2,30	Barium (0,21) Kwik (<d)	-

Conclusie en aanbevelingen

Uit de analyseresultaten is naar voren gekomen dat in het grondwater ter plaatse peilbuis 2 de concentratie aan barium de desbetreffende streefwaarde overschrijdt.

De verhoogde concentraties aan barium en kwik zijn na het aanvullend onderzoek niet meer aangetoond.

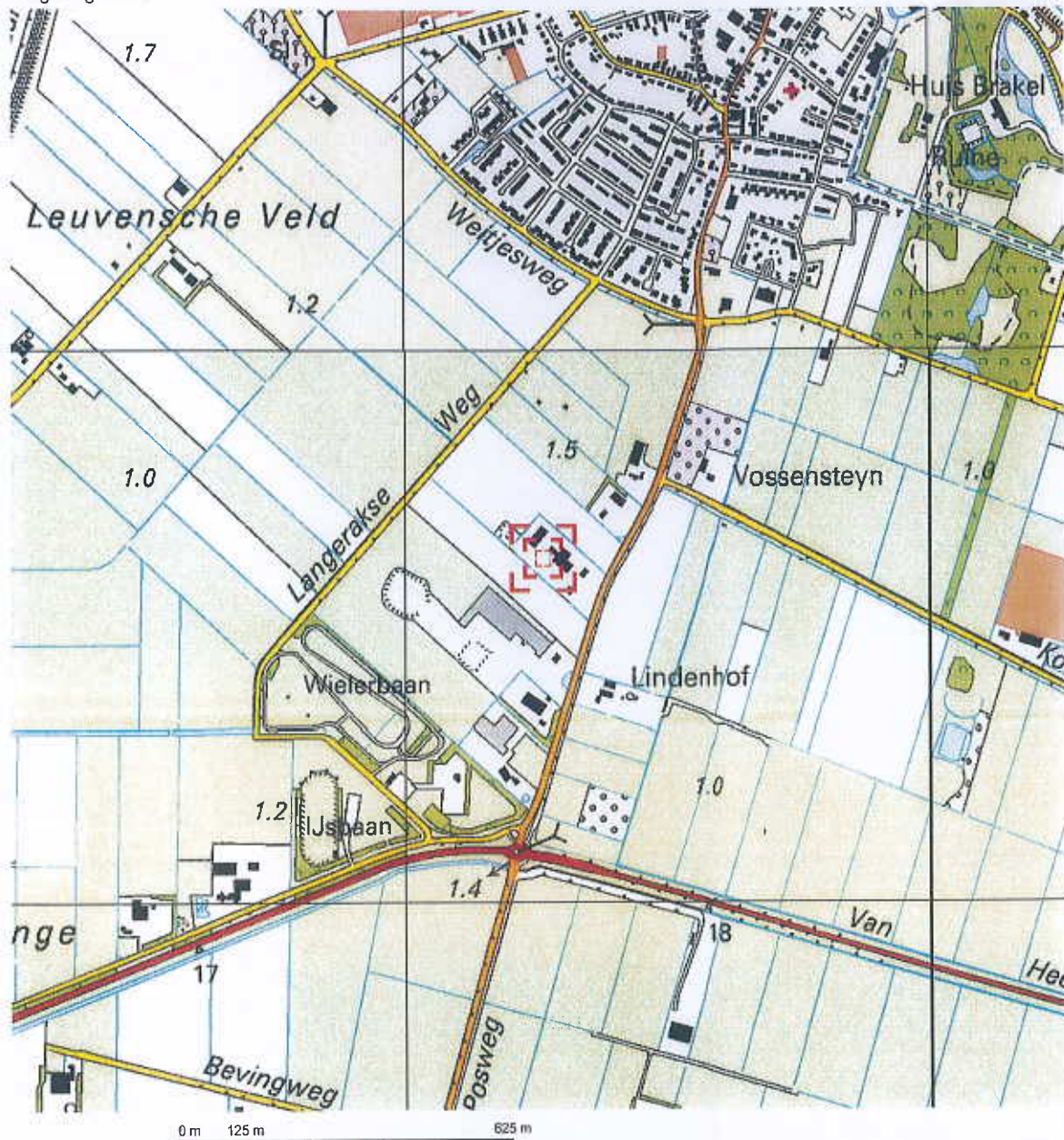
Milieuhygiënisch zijn er naar onze mening geen belemmeringen voor de voorgenomen bestemmingswijziging van en nieuwbouw van een loods op de locatie.

Van der Poel Milieu Advies B.V.

P. van der Poel

Bijlagen:

- Tekening met monsternamenpunten
- Foto's onderzoekslocatie
- Analysecertificaten
- Functiescheiding

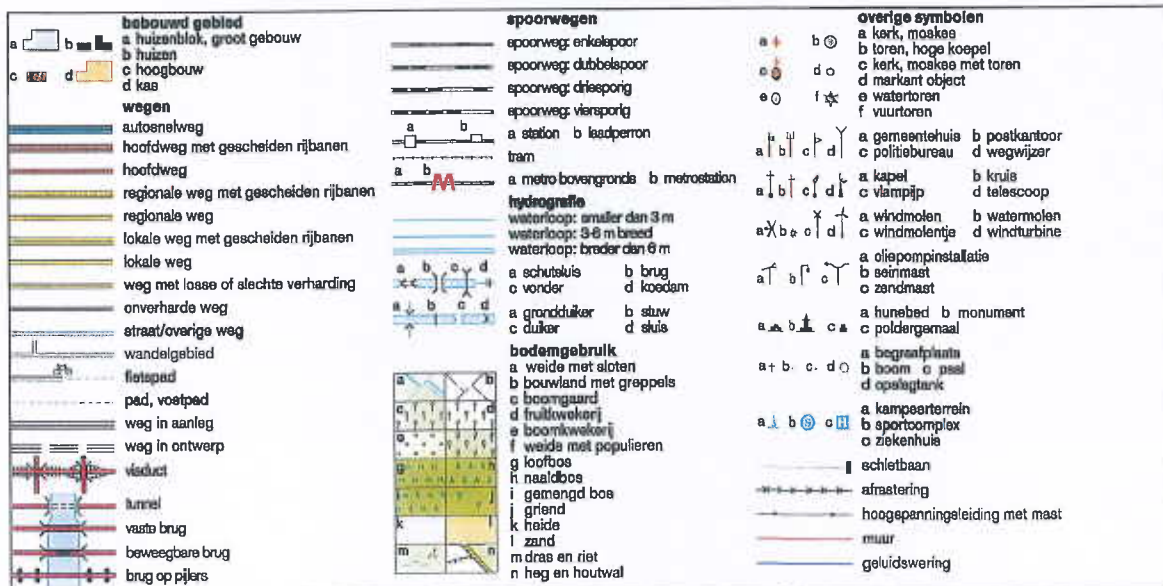


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object BRAKEL N 1379
Burgemeester Posweg, BRAKEL

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.





12345 25 Deze kaart is noordgericht Perceelnummer Huisnummer Vastgestelde kadastrale grens Voorlopige kadastrale grens Administratieve kadastrale grens Bebouwing Overige topografie Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 25 februari 2014 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers	Schaal 1:1000 Kadastrale gemeente Perceel 1379	BRAKEL N 1379	
---	--	------------------------------------	--

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Legenda

- boring tot 0,5 m -mv
- boring tot 2,0 m -mv
- peilbuis
- ↗ fotorichting + fotonr.
- 4652 perceelnummer
- onderzoekslocatie
- 0 nulpunt

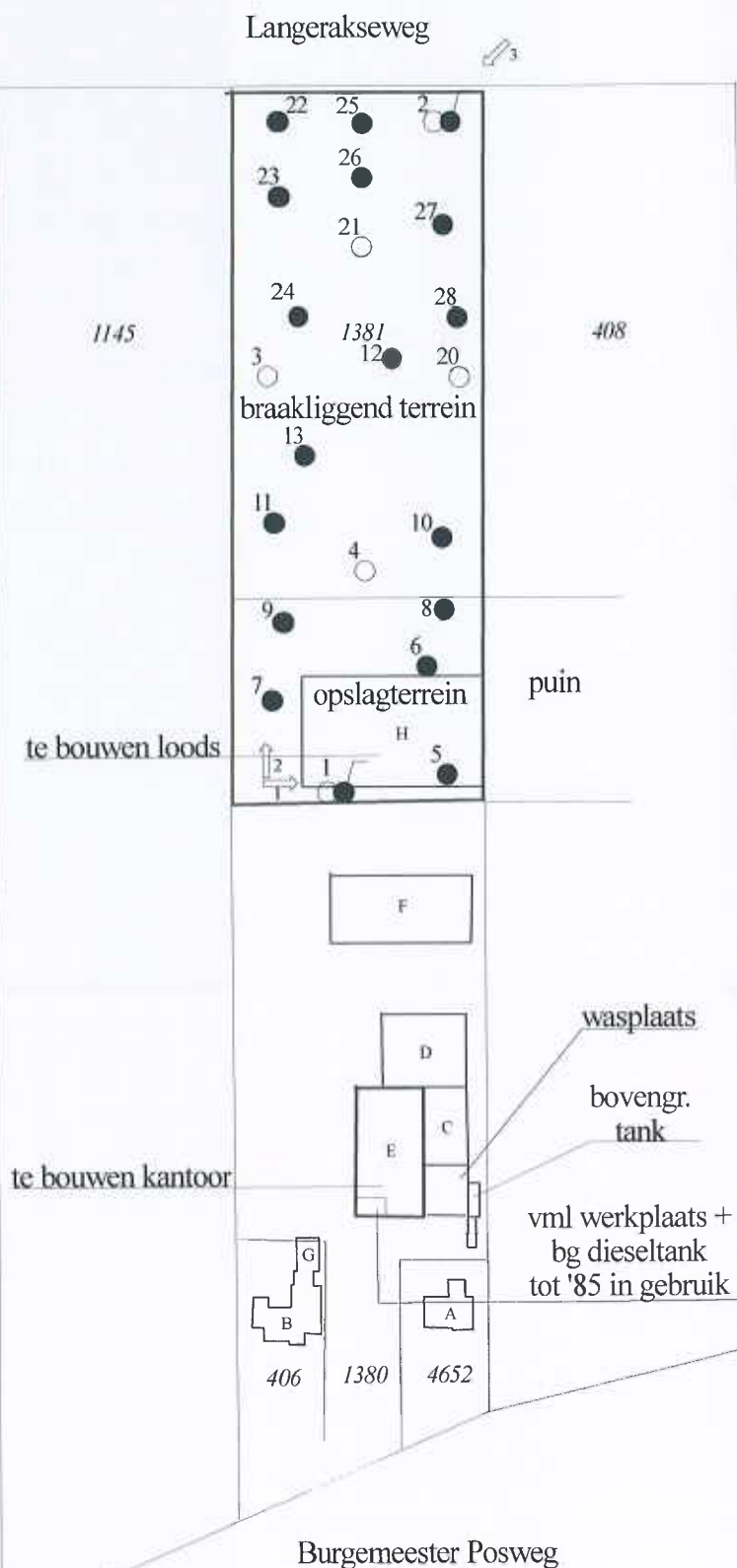


waterberging

****Industrieterrein "Kraaijenhoef"*****

Renvooi bebouwing

onderdeel	omschrijving
A (1973)	bedrijfswoning Burg. Posweg 112
B (1973)	bedrijfswoning Burg. Posweg 114
C (2006)	werkplaats 1
D (2006)	werkplaats 2
E (1973)	werktuigenloods
F	bedrijfsruimte/machineopslag
G	kantoorunit
H	nieuw te bouwen opslagloods



Van der Poel Milieu B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Project:
**Burgemeester Posweg 114
Brakel**

Projectnr.: 2014(ao).042

Schaal: 1 : 200

Projectnummer: 2014,042

Locatie: Burgemeester Posweg 114 te Brakel

Datum: 6 februari 2014

Foto 1:



Foto 2:



Foto 3:



Van der Poel Milieu BV
T.a.v. van der Poel
Brummelaarsweg 7
7475 RJ MARKELO

Analysecertificaat

Datum: 11-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014038949/1
Uw project/verslagnummer	2014042
Uw projectnaam	Burg. Posweg 114
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-04-2014

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 analysecertificaat 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 2014042
 Uw projectnaam Burg. Posweg 114
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014038949/1
 Startdatum 07-04-2014
 Rapportagedatum 11-04-2014/08:04
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	170
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050

Nr. Monsteromschrijving

1 2-1-2 (130-230)

Datum monstername Analytico-nr.

04-Apr-2014 8049629

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: BNPA NL2A

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.



TESTEN
 RvA L010

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 2014038949/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8049629 2	3	130	230	0800315513	2-1-2 (130-230)

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014038949/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 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).

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		2-1-2		
Datum		4-4-2014		
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,30		
Datum van toetsing		24-4-2014		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	170	170	0,21
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04

Getoetst via de BoToVa service, versie 11.0.0

---- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : 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 : $(GSSD - S) / (I - S)$

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3