

Aanleg dubbelsporigheid nabij station Wehl

Verkennend bodemonderzoek perceel
L650

ProRail

november 2012
Definitief

Aanleg dubbelsporigheid nabij station Wehl

Verkennd bodemonderzoek perceel L650

dossier : BA8700-101-100
registratienummer : MD-AF20121590
versie : 1
classificatie : Klant vertrouwelijk
ProRail

november 2012
Definitief

INHOUD**BLAD**

1	INLEIDING EN DOEL	2
1.1	Project 'dubbelsporigheid station Wehl'	2
1.2	Voorliggende rapportage	2
2	LOCATIEGEGEVENS	2
3	UITGEVOERD VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK	2
3.1	Kwaliteit	2
3.2	Onderzoeksprocedure	2
3.3	Veldwerk	3
3.4	Laboratoriumonderzoek	3
4	TOETSINGSKADER, BESPREKING RESULTATEN EN CONCLUSIES	4
4.1	Toetsingskader	4
4.2	Bespreking van de resultaten	4
4.3	Conclusies	4
5	COLOFON	5

BIJLAGEN

1	Kadastrale informatie
2	Tekening met boorlocaties
3	Boorprofielen
4	Analyseresultaten en toetsing
5	Projectplan en rapportage onderzoek NGE

1 INLEIDING EN DOEL

1.1 Project 'dubbelsporigheid station Wehl'

Bij de aanleg van een gedeeltelijke dubbelsporigheid nabij station Wehl zullen grondwerkzaamheden worden uitgevoerd. De kwaliteit van de bodem van een drietal percelen is niet bekend. Er is om deze reden een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd om de bodemkwaliteit van de betreffende percelen vast te stellen.

1.2 Voorliggende rapportage

In het voorliggende rapport worden de uitgevoerde werkzaamheden ter plaatse van perceel L650 en de bevindingen besproken.

2 LOCATIEGEGEVENS

De locatie is kadastraal bekend als gemeente Wehl, perceel 650. De coördinaten zijn: X=212.580, Y = 441.348.

De kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 1.1. Een kadastrale tekening is opgenomen in bijlage 1.2.

Het adres is Bleekestraat 6, 7031 EL WEHL. De eigenaar van het perceel is de heer H.G.M. Steintjes. De huidige bestemming van het perceel is (agrarisch) erf – tuin.

3 UITGEVOERD VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK

3.1 Kwaliteit

Het veldwerk is onder het certificaat VKB-protocol 2001 en 2002 uitgevoerd. Het veldwerk is uitgevoerd door de heer A. van Norden van WM Grondboorbedrijf uit Amersfoort. Dit veldwerkbureau is erkend in het kader van KWALIBO voor het uitvoeren van de werkzaamheden ten behoeve van dit onderzoek.

De chemische analyses zijn uitbesteed aan het laboratorium van Analytico te Barneveld. Dit laboratorium is door de Raad van Accreditatie (RvA) geaccrediteerd voor de uitvoering van milieuanalyses (NEN-EN-ISO/IEC 17025). Alle uitgevoerde analyses vallen onder de genoemde accreditatie en zijn uitgevoerd conform AS3000.

3.2 Onderzoeksprocedure

Verkennend bodemonderzoek

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740 voor een onverdachte locatie (ONV).

Niet gesprongen explosieven (NGE)

Omdat de omgeving verdacht is voor de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven, is de locatie eerst onderzocht op de aanwezigheid van NGE. De locatie is daarna vrijgegeven voor het uitvoeren van het veldwerk voor het verkennend bodemonderzoek.

Het onderzoek naar NGE is uitgevoerd door Saricon. Dit bedrijf is erkend voor het uitvoeren van dit type onderzoek. Saricon heeft vooraf een Projectplan begeleiding grondbemonstering opgesteld. Het plan is opgenomen in bijlage 5.1.

Bij het onderzoek NGE zijn geen bijzonderheden geconstateerd. Het rapport van het onderzoek is opgenomen in bijlage 5.2.

3.3 Veldwerk**Fase 1**

Het veldwerk is uitgevoerd op 4 oktober 2012. Verspreid over het te onderzoeken perceeldeel zijn zes boringen geplaatst:

- 4 boringen tot 0,5 m-mv met de nummers 02, 03, 04 en 05;
- 1 boring tot 2 m-mv met nummer 06;
- 1 boring tot 3 m-mv, peilbuis met nummer 01.

Van de geplaatste boringen zijn grondmengmonsters genomen.

De boorlocaties zijn weergegeven op de tekening van bijlage 2.

Tijdens de uitvoering van het veldonderzoek is het opgeboorde bodemmateriaal zintuiglijk beoordeeld. Hieruit blijkt dat de bodem tot de maximale boordiepte van 4 meter beneden het maaiveld uit zand bestaat. De zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven op de boorprofielen die opgenomen zijn in bijlage 3.

Fase 2

In deze fase is de geplaatste peilbuis (boring 01) schoongepompt en is het grondwater daarna bemonsterd. De meting is uitgevoerd op 12 september 2012.

3.4 Laboratoriumonderzoek**Grond**

Van de genomen grondmonsters zijn 2 mengmonsters samengesteld, de monsters met de nummers MM01 en MM02. MM01 bevat de grond van de laag tot 0,5 m-mv van de boringen 02 t/m 05. MM02 grond van het traject 1- 2 m-mv van de boringen 01 en 06.

De mengmonsters zijn geanalyseerd op het standaard pakket grond (NEN 5740) inclusief het gehalte lutum en organische stof.

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 4.1. In bijlage 4.2 is de toetsing aan de toetsingsnormen (Wbb) opgenomen.

Grondwater

Het grondwater van peilbuis 01 is geanalyseerd op het standaard pakket grondwater (NEN 5740).

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 4.3. In bijlage 4.4 is de toetsing aan de toetsingsnormen (Wbb) opgenomen.

4 TOETSINGSKADER, BESPREKING RESULTATEN EN CONCLUSIES

4.1 Toetsingskader

Voor het toetsingskader met betrekking tot grond wordt verwezen naar de volgende beleidsstukken:

- de interventiewaarden voor grond die zijn opgenomen in de Circulaire Bodemsanering 2009, d.d. 3 april 2012;
- de achtergrondwaarden voor grond die zijn opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit, d.d. 20 december 2007.

Voor het resultaat van de toetsing van de resultaten aan het toetsingskader wordt verwezen naar de bijlagen 4.2 (grond) en 4.4 (grondwater).

4.2 Bespreking van de resultaten

Grond

- Het gehalte kobalt in mengmonster MM02 ligt beneden de tussenwaarde.
- Het gehalte som PCB ligt in beide mengmonsters beneden de tussenwaarde.
- Het gehalte van de overige onderzochte stoffen ligt in beide mengmonsters beneden de achtergrondwaarde.

Op grond van deze resultaten wordt geconcludeerd dat de grond ter plaatse van perceel L650 niet verontreinigd is.

Grondwater

- De concentratie cadmium, kwik, zink, barium en som xylenen ligt boven de streefwaarde doch beneden de tussenwaarde.

Op grond van deze resultaten wordt geconcludeerd dat het grondwater ter plaatse van perceel L650 niet verontreinigd is.

4.3 Conclusies

De grond ter plaatse van perceel L650 is niet verontreinigd. Er is dus vanuit dit oogpunt geen belemmering voor het uitvoeren van de geplande grondwerkzaamheden op perceel L650.

Het grondwater ter plaatse van perceel L650 is niet verontreinigd. Er is dus vanuit dit oogpunt geen belemmering voor het uitvoeren van de geplande grondwerkzaamheden op perceel L650.

5 COLOFON

Opdrachtgever	: ProRail
Project	: Aanleg dubbelsporigheid nabij station Wehl
Dossier	: BA8700-101-100
Omvang rapport	: 5 pagina's
Auteur	: ing. R.F. Arnoldus
Bijdrage	:
Interne controle	: ing. R.A.J.M. van Uffelen
Projectleider	: ing. R.F. Arnoldus
Projectmanager	: ing. R.A.J.M. van Uffelen
Datum	: 7 november 2012
Naam/Paraaf	:



BIJLAGE 1 Kadastrale informatie

Bijlage 1.1: Kadastraal bericht object Wehl L650.

Bijlage 1.2: Kadastrale tekening.

Bijlage 1.1: Kadastraal bericht object Wehl L650

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake
hypotheeken en beslagen

Betreft: WEHL L 650 18-4-2012
Bleeksestraat WEHL 13:44:23
Uw referentie: GvT/KIP/ARW
Toestandsdatum: 17-4-2012

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: WEHL L 650
Grootte: 98 a 10 ca
Coördinaten: 212580-441348
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJVIGHEID (AGRARISCH) ERF - TUIN
Locatie: Bleeksestraat
WEHL
Herinrichtingsrente: € 14,16 Eindjaar: 2020
Ontstaan op: 5-2-2009
Ontstaan uit: WEHL L 594
WEHL L 365 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde**EIGENDOM**

De heer Hendrikus Gerardus Maria Steintjes
Bleeksestraat 6
7031 EL WEHL
Geboren op: 26-01-1969
Geboren te: DOETINCHEM
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 55633/116 d.d. 20-10-2008
Eerst genoemde object in WEHL L 594
brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw Angelie Helena Berendina Strikkeling
Bleeksestraat 6
7031 EL WEHL
Geboren op: 12-01-1971
Geboren te: BERGH
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: HYP4 55633/116 d.d. 20-10-2008

Betreft: WEHL L 650
Bleeksestraat WEHL
Uw referentie: GvT/KIP/ARW
Toestandsdatum: 17-4-2012

18-4-2012
13:44:23

Gerechtigde

**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE
BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**

Liander Infra Oost N.V.

Utrechtseweg 68
6812 AH ARNHEM

Postadres:

Postbus: 50
6920 AB DUIVEN
ARNHEM

Zetel:

Recht ontleend aan:

84 WEH00/5612 d.d. 10-7-1989







Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Bijlage 1.2: Kadastrale tekening

Wehl
Sectie: L

Legenda

-  Bebouwing
-  Perceelgrens
-  Sectiegrens
-  Gemeentegrens
-  Provinciegrens
-  Rijksgrens

 te huren, ± 789 m²

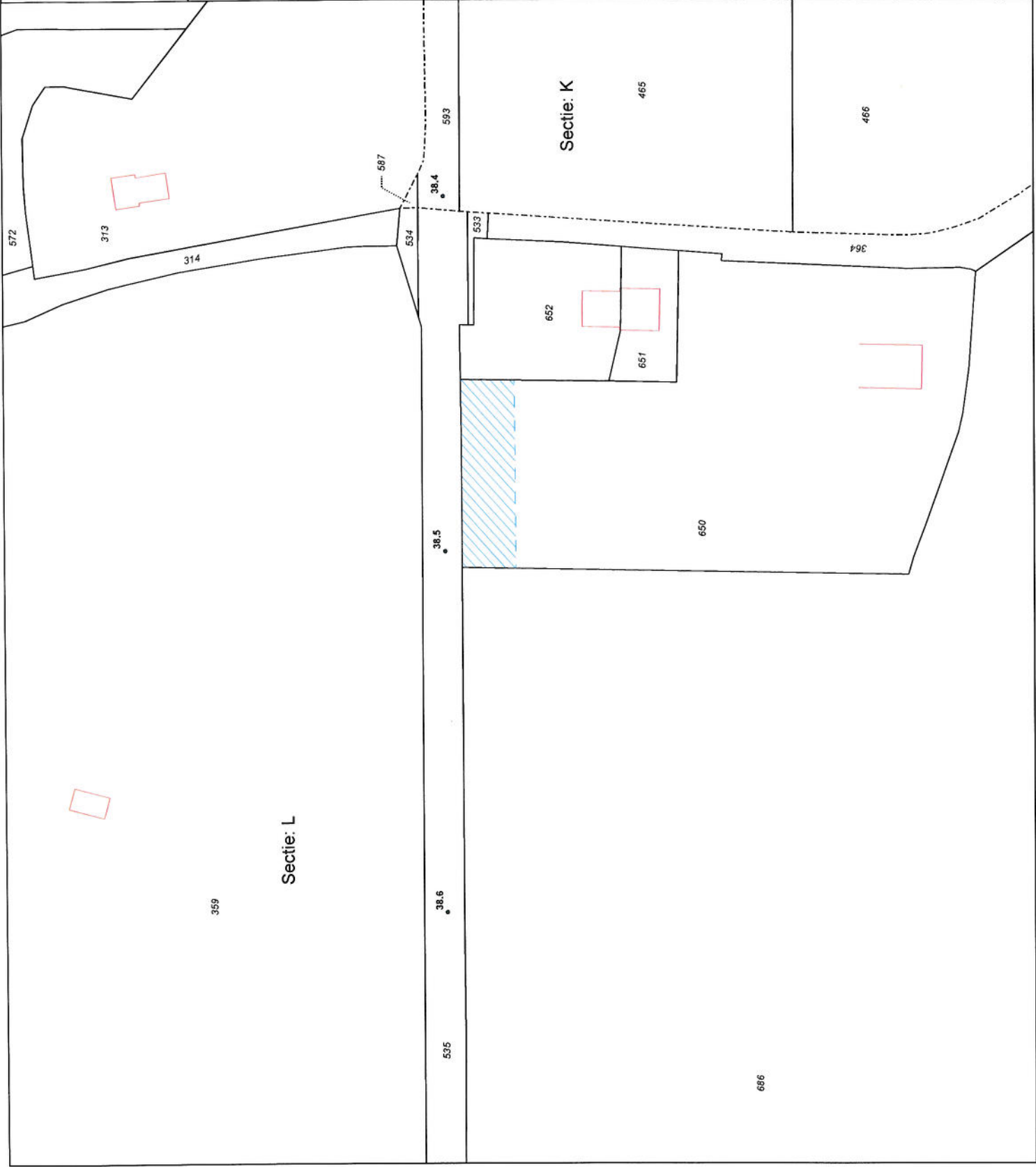


Uitgave: Datum:
G. van Teeffelen 18-04-2012
ProRail
IM/IDC/Kadaster Tel: 088 231 6678

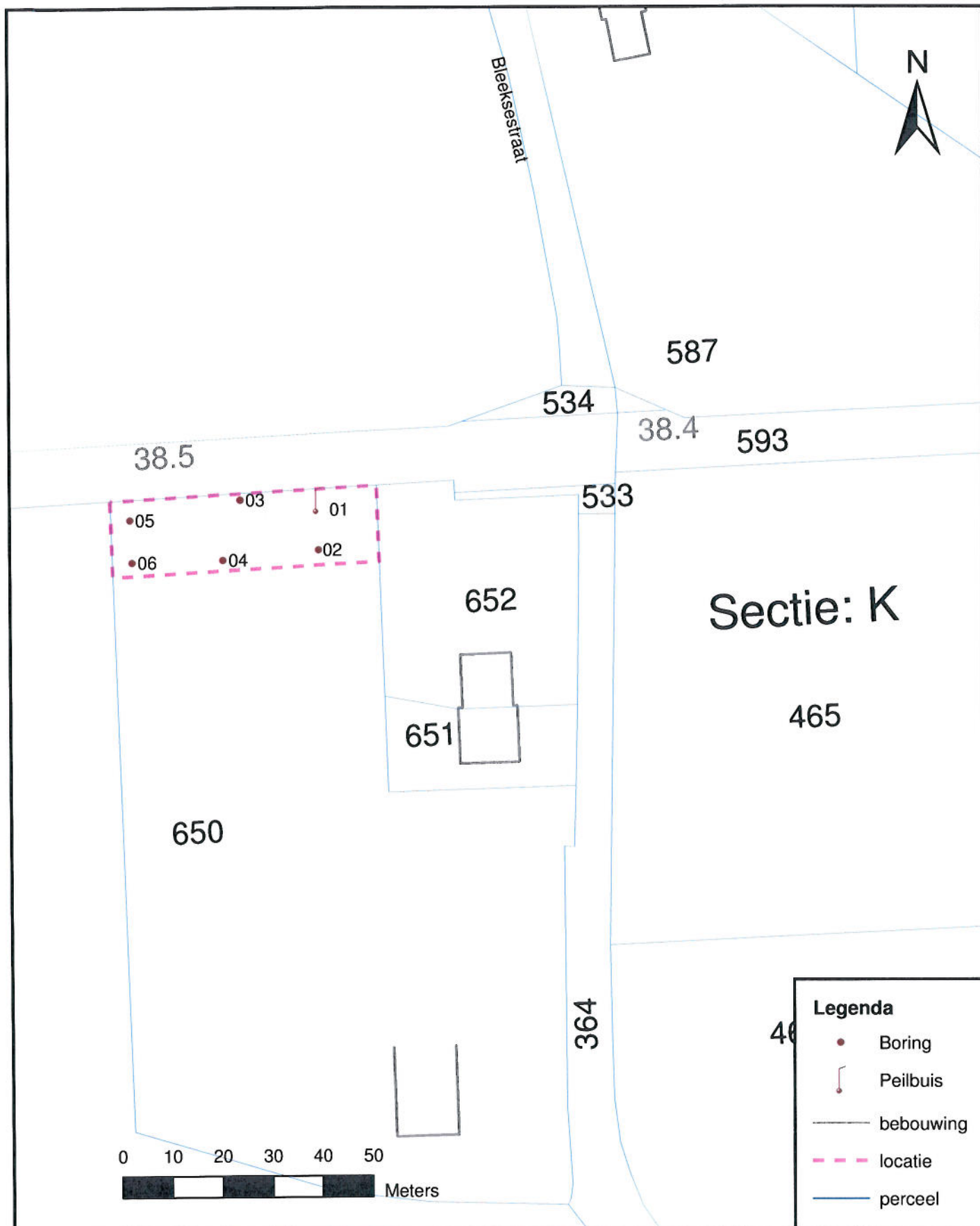
KADASTER ARNHEM

Winterswijk - Zevenaar
Lijkcode : 212 Km : 38.4

Formaat: **A3** Schaal: **1:1.000** **ARW100vc**



BIJLAGE 2 Tekening met boorlocaties

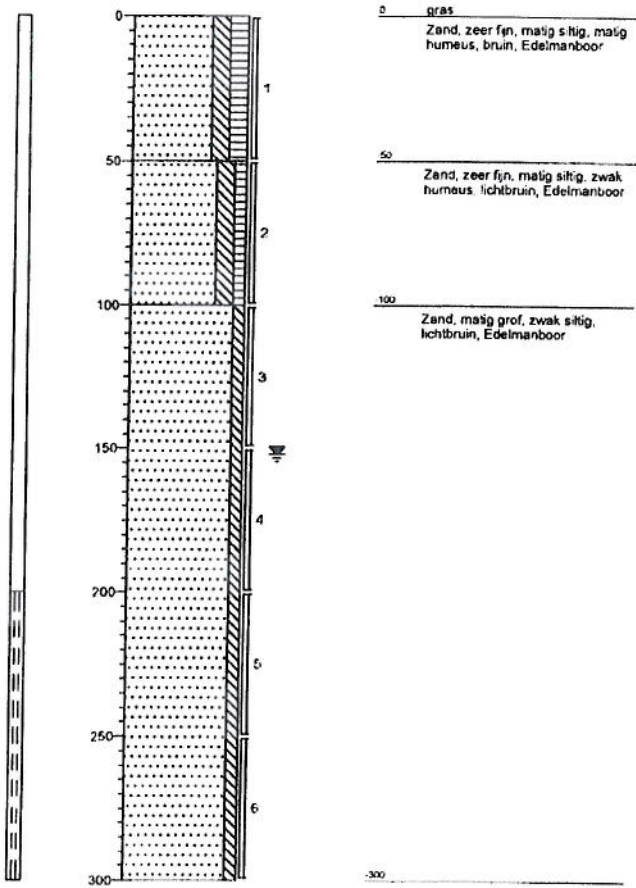


Verkennend bodemonderzoek te Wehl			
ProRail		FILE MP_ProWehl_1.pdf	FORMAAT A4
		DATUM 06-11-12	TEK AGS
	Ligging meetpunten	SCHAAL 1:1.000	GECONTROLEERD/ GEAUTORISEERD
		DOSSIERNUMMER BA8700-102-100	
		REGISTRATIENUMMER MD-DE2012....	

BIJLAGE 3 Boorprofielen

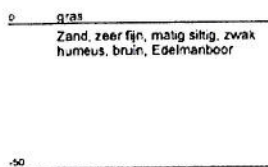
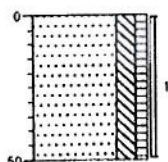
Boring: 01

X 212583,6
Y 441405,5
Datum: 4-9-2012
GWS: 152
GHG:
GLG:
Referentievlak



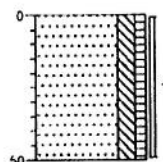
Boring: 02

X: 212584,2
Y: 441397,5
Datum: 4-9-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:



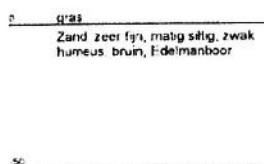
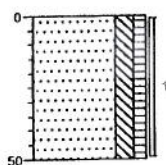
Boring: 03

X: 212568,6
Y: 441407,4
Datum: 4-9-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:



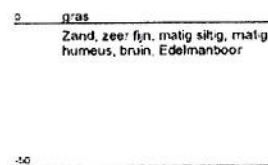
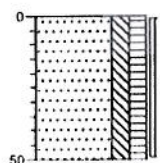
Boring: 04

X: 212565,2
Y: 441395,5
Datum: 4-9-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:



Boring: 05

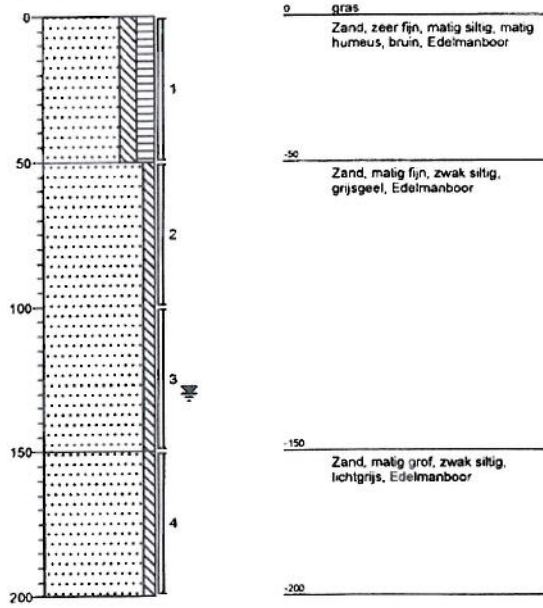
X: 212546,8
Y: 441403,5
Datum: 4-9-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Referentievlak:



Boring: 06

X: 212547,2
Y: 441395,1
Datum: 4-9-2012
GWS: 130
GHG:
GLG:

Referentievlak: b



BIJLAGE 4 Analyseresultaten en toetsing

Bijlage 4.1: Analysecertificaat grond.

Bijlage 4.2: Toetsing resultaat grond aan Wbb normen.

Bijlage 4.3: Analysecertificaat grondwater.

Bijlage 4.4: Toetsing resultaat grondwater aan Wbb normen.

Bijlage 4.1: Analysecertificaat grond

DHV B.V.
T.a.v. A. Arnoldus
Postbus 1076
3800 BB AMERSFOORT

Analysecertificaat

Datum: 14-09-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012154615
Uw projectnummer	BA7800-102-100
Uw projectnaam	WEEMSTRAAT
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-09-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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 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 projectnummer	BA7800-102-100	Certificaatnummer	2012154615/1
Uw projectnaam	WEEMSTRAAT	Startdatum	10-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-09-2012/12:43
Datum monstername	04-09-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	A. van Norden	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	91.0	83.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.4	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.4	<2.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	45	16
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	7.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.7	8.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	34	43
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	
1 MM01	
2 MM02	

Analytico-nr.
7103824
7103825

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	BA7800-102-100	Certificaatnummer	2012154615/1
Uw projectnaam	WEEMSTRAAT	Startdatum	10-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-09-2012/12:43
Datum monstername	04-09-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	A. van Norden	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.067	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.089	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.051	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.082	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.056	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.52	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 MM01
2 MM02

Analytico-nr.

7103824
7103825

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

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. is 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 2012154615

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7103824	02	1	0	50	0506259969	MM01
7103824	03	1	0	50	0506259984	
7103824	04	1	0	50	0506259982	
7103824	05	1	0	50	0506259973	
7103825	01	3	100	150	0506259970	MM02
7103825	06	3	100	150	0506259983	
7103825	01	4	150	200	0506259965	
7103825	06	4	150	200	0506259967	

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 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012154615

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*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 9246 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 2012154615

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012154615

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

7103824

7103825

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 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 4.2: Toetsing resultaat grond aan Wbb normen

**Weemstraat te Wehl, Perceel L650
BA8700-101-100**

Tabel 1: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Wbb

Analysemonster		MM01	MM02		
Eenheid					
Boring		02,03,04,05		01,06	
Traject van	m-mv	0,00		1,00	
Traject tot	m-mv	0,50		2,00	
Datum		4-9-2012		4-9-2012	
Bodemtype		Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus		Zand, matig fijn, zwak siltig	
Zintuiglijke waarnemingen					
Droge stof	% m/m	91		83	
Gloeirest	% m/m	97,4		99,5	
Humus	% op ds	2.2		0.5	
Lutum	% op ds	5.4		2	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0.17	<AW	< 0.17	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	14	<AW	7.4	<AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0.052	<AW	< 0.05	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	17	<AW	< 13	<AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6.7	<AW	8.4	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	34	<AW	43	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	45	----	16	----
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 1.5	<AW	< 1.5	<AW
Kobalt [Co]	mg/kg ds	5.3	<AW	< 4.3	<T
Naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	----	< 0.05	----
Fenantheen	mg/kg ds	< 0.05	----	< 0.05	----
Anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	----	< 0.05	----
Fluorantheen	mg/kg ds	0.067	----	< 0.05	----
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	----	< 0.05	----
Chryseen	mg/kg ds	0.089	----	< 0.05	----
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.051	----	< 0.05	----
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.082	----	< 0.05	----
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	----	< 0.05	----
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0.056	----	< 0.05	----
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0.52	<AW	0.35	<AW
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	----	< 0.001	----
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	----	< 0.001	----
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	----	< 0.001	----
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	----	< 0.001	----
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	----	< 0.001	----
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	----	< 0.001	----
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	----	< 0.001	----
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0049	<T	0.0049	<T
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	4	----	< 3	----
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	----	< 5	----
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 6	----	< 6	----
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 12	----	< 12	----
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 6	----	< 6	----
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	----	< 6	----
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 38	<AW	< 38	<AW

Toelichting toetsingssymbolen:

- Geen toetsnorm aanwezig
- Waarde kleiner dan de detectielimiet
- AW Achtergrondwaarde
- T Tussenwaarde
- I Interventiewaarde
- TW Triggerwaarde

Bijlage 4.3: Analysecertificaat grondwater

DHV B.V.
T.a.v. A. Arnoldus
Postbus 1076
3800 BB AMERSFOORT

Analysecertificaat

Datum: 18-09-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012157575
Uw projectnummer	BA7800-102-100
Uw projectnaam	WEEMSTRAAT
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-09-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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 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 projectnummer BA7800-102-100
 Uw projectnaam WEEMSTRAAT
 Uw ordernummer
 Datum monstername 12-09-2012
 Monsternemer S. de Jonge
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012157575/1
 Startdatum 13-09-2012
 Rapportagedatum 18-09-2012/13:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	240
S Cadmium (Cd)	µg/L	0.93
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	0.065
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15
S Zink (Zn)	µg/L	92
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Tolueen	µg/L	0.41
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.27
BTEX (som)	µg/L	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
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

Nr. Monsteromschrijving
 1 01-1-2

Analytico-nr.
 7113709

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 9248 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2R

Eurofins Analytico B.V. is 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 projectnummer	BA7800-102-100	Certificaatnummer	2012157575/1
Uw projectnaam	WEEMSTRAAT	Startdatum	13-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-09-2012/13:15
Datum monstername	12-09-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S. de Jonge	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr. Monsteromschrijving
1 01-1-2

Analytico-nr.
7113709

Eurofins Analytico B.V.



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

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 2012157575

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7113709 01	1	200	300	0691270413	01-1-2
7113709 01	2	200	300	0700543750	

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 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012157575

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot R_G$ **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. 09088423
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2R

Eurofins Analytico B.V. is 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 2012157575

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen HS	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)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Bijlage 4.4: Toetsing resultaat grondwater aan Wbb normen

**Weemstraat te Wehl, Perceel L650
BA8700-101-100**

Tabel 1: Aangetroffen concentraties in grondwater met toetsing conform de Wbb

Peilbuis		01	
Eenheid			
Datum		12-9-2012	
Filterstelling van	m-mv	2,00	
Filterstelling tot	m-mv	3,00	
Gws	m-mv	1,68	
pH		5,8	
Ec	µs/cm	374	
Cadmium [Cd]	µg/l	0.93	>S
Koper [Cu]	µg/l	< 15	-
Kwik [Hg]	µg/l	0.065	>S
Lood [Pb]	µg/l	< 15	-
Nikkel [Ni]	µg/l	< 15	-
Zink [Zn]	µg/l	92	>S
Barium [Ba]	µg/l	240	>S
Molybdeen [Mo]	µg/l	< 3.6	-
Kobalt [Co]	µg/l	< 5	-
Benzeen	µg/l	< 0.2	-
Tolueen	µg/l	0.41	≤S
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.3	-
ortho-Xyleen	µg/l	< 0.1	----
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0.2	----
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0.27	>S
BTEX (som)	µg/l	< 1.1	----
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0.3	-
Naftaleen	µg/l	< 0.05	-
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0.6	-
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0.1	-
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0.6	-
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+)	µg/l	0.52	-
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0.1	-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.6	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.6	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	----
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	----
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0.14	-
CKW (som)	µg/l	< 3.2	----
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	-
1,1-Dichloorpropan	µg/l	< 0.25	----
1,2-Dichloorpropan	µg/l	< 0.25	----
1,3-Dichloorpropan	µg/l	< 0.25	----
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 2	-
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 8	----
Minerale olie C12 - C16	µg/l	< 15	----
Minerale olie C16 - C21	µg/l	< 16	----
Minerale olie C21 - C30	µg/l	< 31	----
Minerale olie C30 - C35	µg/l	< 15	----
Minerale olie C35 - C40	µg/l	< 15	----
Minerale olie C10 - C40	µg/l	< 100	-

Toelichting toetsingssymbolen:

- Geen toetsnorm aanwezig
- Waarde kleiner dan de detectielimiet
- S Streefwaarde
- T Tussenwaarde
- I Interventiewaarde
- TW Triggerwaarde

BIJLAGE 5 Projectplan en rapportage onderzoek NGE

Bijlage 5.1: Projectplan.

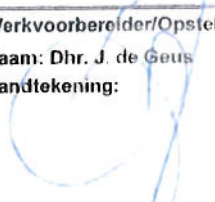

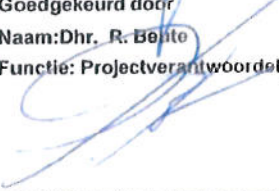
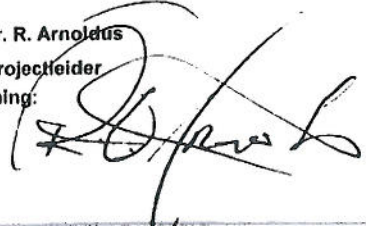
Bijlage 5.2: Rapportage uitgevoerd onderzoek.

Bijlage 5.1: Projectplan



**Projectplan begeleiding grondbemonstering
Weemstraat Wehl**

documentcode: 12S113-PP-01
aantal pagina's: 11 pagina's inclusief bijlagen
datum: 4 september 2012

Werkvoorbereider/Opsteller Naam: Dhr. J. de Geus Handtekening: 	Sr. OCE deskundige Naam: Dhr. R. Beute Handtekening: 
Goedgekeurd door Naam: Dhr. R. Beute Functie: Projectverantwoordelijke 	
Opdrachtgever: DHV	
Naam: Dhr. R. Arnoldus Functie: projectleider Handtekening: 	

INHOUDSOPGAVE

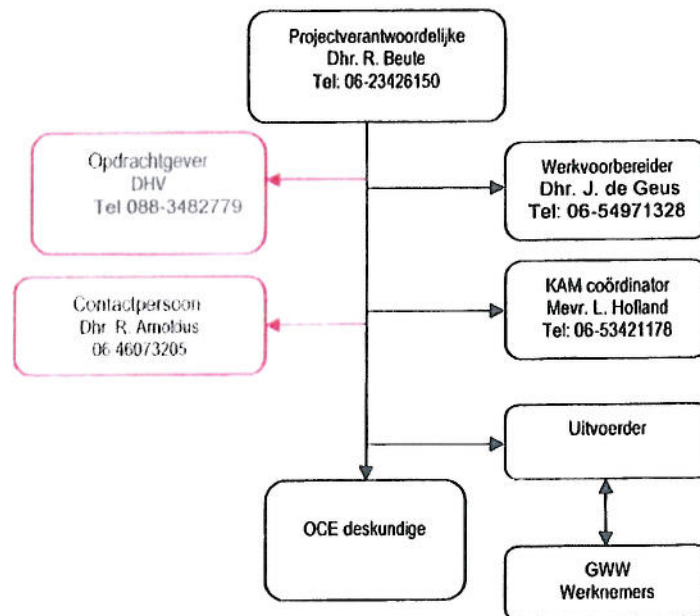
1	INLEIDING.....	4
1.1	COMMUNICATIE/ORGANISATIESCHEMA.....	5
1.1.1	5	
1.1.2	Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de functies	5
	<i>OCE deskundige.....</i>	5
	<i>KAM coördinator.....</i>	5
	<i>Overig personeel</i>	6
2	WERKZAAMHEDEN	7
	<i>Begeleidingswerkzaamheden.....</i>	7
	<i>Opleveringswerkzaamheden</i>	7
2.1	PLANNING VAN DE WERKZAAMHEDEN EN PERSONEEL	7
2.2	SELECTIE VAN DETECTIE- EN MEETAPPARATUUR EN MATERIEEL	7
2.3	WERKTEKENING	7
3	BIJLAGEN.....	8
3.1	WERKTEKENING ONDERZOEKSLOCATIE	8

1 INLEIDING

DHV heeft Saricon opdracht gegeven voor het begeleiden bij het nemen van bodemonmonsters op 3 percelen gelegen langs het spoor Didam- Doetinchem aan de Weemstraat te Wehl. De aanleiding van deze begeleiding is dat de werkzaamheden in verdacht gebied uitgevoerd moeten worden. Ten tijde van het opstellen van het projectplan was geen vooronderzoek ter beschikking, daarom is bij de detectie rekening gehouden met alle hoofdsoorten Conventionele Explosieven (CE) m.u.v. kleinkalibermunitie. De begeleiding wordt conform de WSCS¹-OCE 2012 versie 1 (hoofdstuk 6.7) uitgevoerd door een explosievendeskundige en heeft als doel het veilig kunnen uitvoeren van voornoemde werkzaamheden.

¹ Werkveldspecifieke Certificatieschema Opsporen Conventionele Explosieven.

1.1 COMMUNICATIE/ORGANISATIESCHEMA



De in **rood** aangegeven personen/organisaties vallen niet onder het organisatieschema.

1.1.1

1.1.2 Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de functies

OCE deskundige

- Geeft voorlichting en aanwijzingen over specifieke risico's m.b.t. Conventionele Explosieven hierna CE genoemd.
- Geeft voorlichting en aanwijzingen over specifieke risico's m.b.t. het benaderen van CE
- Neemt in voorkomende situaties actie m.b.t. alle handelingen omtrent CE
- Geeft dwingende aanwijzingen aan alle personeel ten aanzien van de omgang met CE
- Verantwoordelijk voor alle aspecten aangaande veiligheid, gezondheid en welzijn van het onder zijn verantwoordelijkheid vallend personeel en materieel
- Zorgt voor goede communicatie met uitvoerder, onderaannemers en ingehuurd personeel omtrent CE
- Treedt op als uitvoerder bij diens afwezigheid

KAM coördinator

- Bewaken van de conformiteit met NEN-EN-ISO 9001-norm, BRL OCE, BRL 7000 en VCA**
- Geeft mondelinge en schriftelijke informatie over het kwaliteitsmanagementsysteem aan medewerkers
- Bijhouden van het overzicht afwijkingen en het volgen van de status van opvolging op afwijkingen
- Beheerd de opslag van kwaliteitsdocumenten
- Bewaakt het kwaliteitssysteem zoals verwoord in het kwaliteitshandboek



Overig personeel

- Verantwoordelijk voor eigen veiligheid en die van anderen
- Volgt regels en voorschriften op
- Signaleert en meldt aan de uitvoerder (indien afwezig, de senior OCE deskundige) (bijna)ongevallen / schades

Degenen die de onderzoekswerkzaamheden uitvoert volgt de instructies van de OCE deskundige op betreffende de CE veiligheid, zoals in paragraaf 6.7 van de WSCS-OCE.

2 WERKZAAMHEDEN

Begeleidingswerkzaamheden

Vóór het uitvoeren van de monsternamen wordt met behulp van een magnetometer de locaties onderzocht op de aanwezigheid van metalen voorwerpen in de bodem tot maximaal 4,50 meter diep. Blijkt op een geplande locatie zich een metaal voorwerp in de bodem te bevinden dan wordt de boring verplaatst naar een locatie waar geen afwijking in het aardmagnetisch veld gemeten wordt..

Opleveringswerkzaamheden

Het opstellen van een proces verbaal van oplevering.

2.1 PLANNING VAN DE WERKZAAMHEDEN EN PERSONEEL

Werkzaamheden:	OCE personeel:
Begleitende werkzaamheden	1 OCE deskundige

Werkzaamheden:	Aantal dagen
Begleitende werkzaamheden	1

2.2 SELECTIE VAN DETECTIE- EN MEETAPPARATUUR EN MATERIEEL

Werkzaamheden:	Detectieapparatuur en materieel:
Detectie	Magnetometer 1303D

2.3 WERKTEKENING

De werktekening is als bijlage 3.1 bij het projectplan gevoegd.

3 BIJLAGEN

3.1 WERKTEKENING ONDERZOEKSLOCATIE

Wehl
Sectie: L

Legenda

- Bebauwing
- Perceelgrens
- - - - - Sectiegrens
- · · · · Gemeentegrens
- + - + - Provinciegrens
- + + + + + Rijsgrens

te huren, 3765 m²

Uitgave: Datum:
G. van Teeffelen 18-04-2012

ProRail

IMM/DC/Kadaster Tel: 088 231 6678

KADASTER ARNHEM
Winterswijk - Zevenaer







Lijkode : 212 Km : 38.8

Formaat: A3
Schaal: 1:1.000
ARW100va



Wehl
Sectie: L

Legenda

-  Bebouwing
-  Perceelgrens
-  Sectiegrens
-  Gemeentegrens
-  Provinciegrens
-  Rijksgrens

te huren, ± 4366 m²

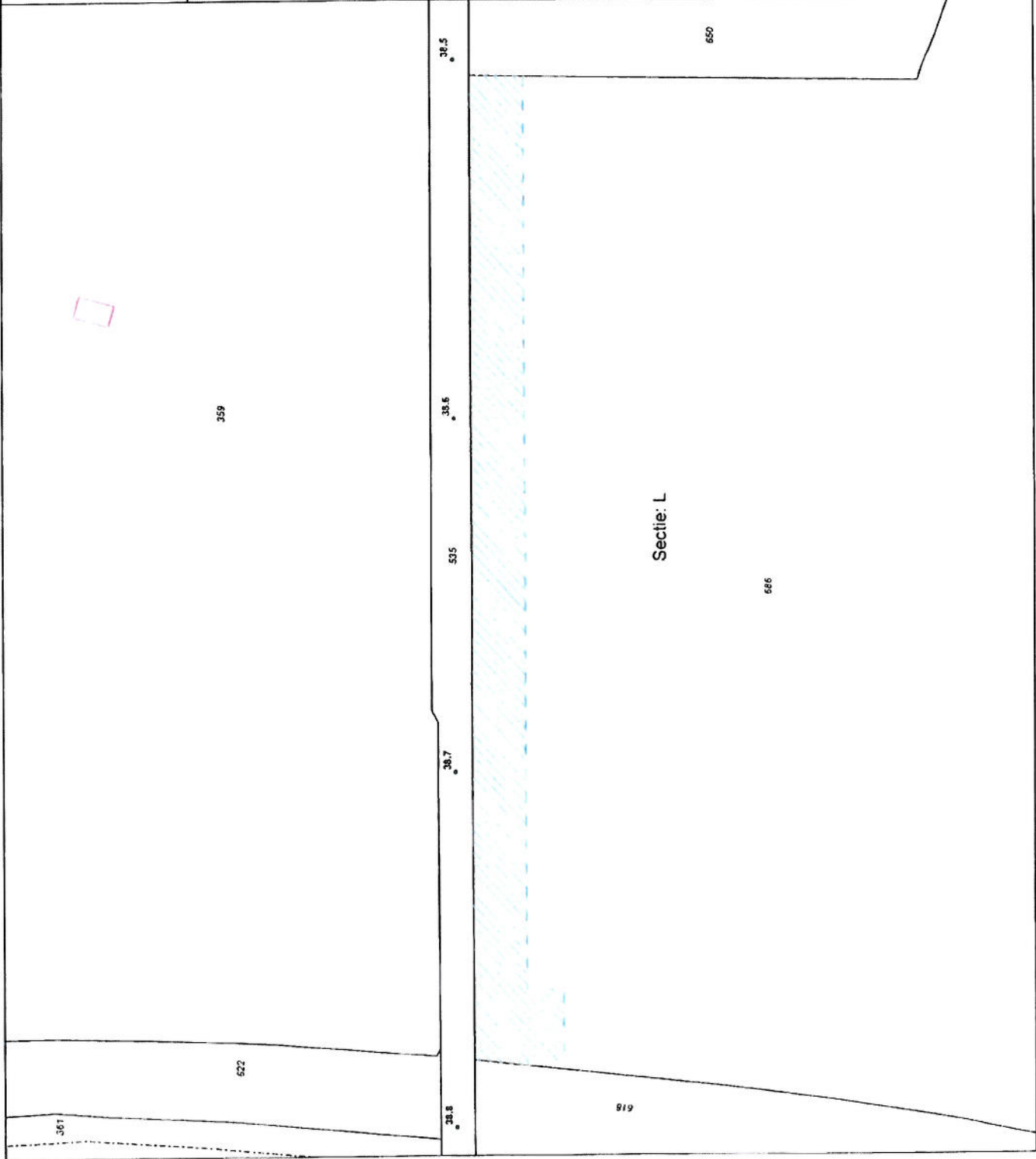


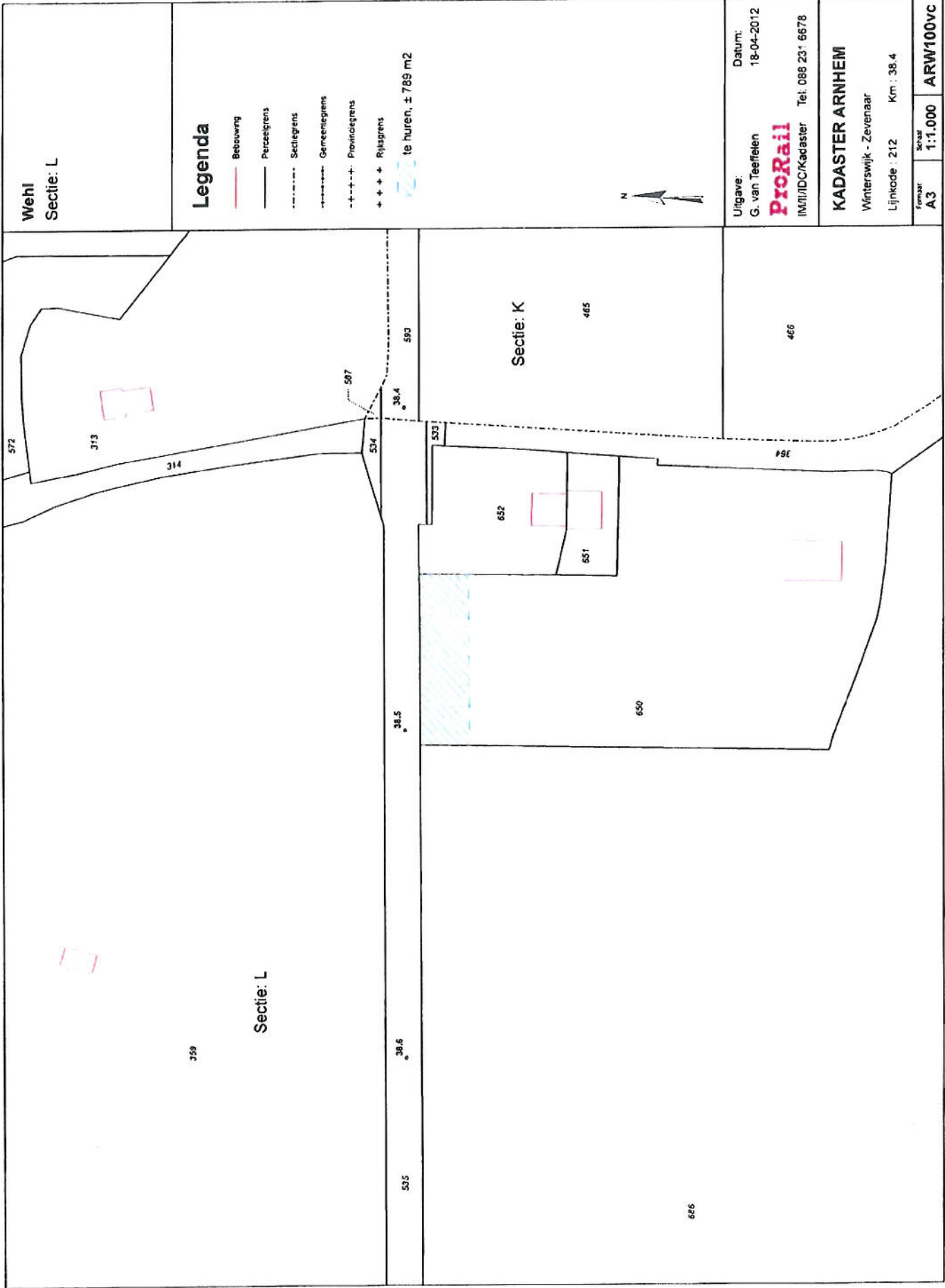
Uitgave: Datum:
G. van Teeffelen 18-04-2012
ProRail
IMM/DC/Kadaster Tel: 088 231 6678

KADASTER ARNHEM

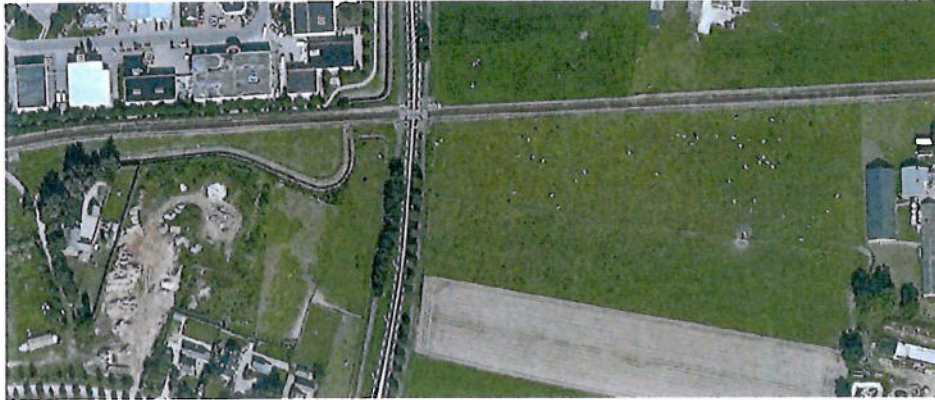
Winterswijk - Zevenaar
Lijnkode : 212 Km : 38.5

Formaat A3
Schaal 1:1.000
ARW100vb





Bijlage 5.2: Rapportage uitgevoerd onderzoek



**Proces verbaal van oplevering
Begeleiding bodemonderzoek
Weemstraat Wehl**

documentcode: 12S113-PVO-01

aantal pagina's: 6

Documenthistorie:

Omschrijving	Datum
Definitief	08 november
Herzien	
Concept	

Opgesteld	Geautoriseerd	Gezien
<p>J. de Geus</p> <p>.....</p> <p>Sr.Data analyst CE</p>	<p>E.R. Beute</p> <p>.....</p> <p>Sr. Oce deskundige</p>	<p>E.R. Beute</p> <p>.....</p> <p>Bedrijfsleider</p>

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	DETECTIEPROCES	4
2.1	BEGELEIDINGSWERKZAAMHEDEN	4
3	CONCLUSIE EN VRIJGAVE	5
1	Bijlagen	6

1 INLEIDING

Omschrijving en doel van de opdracht

Royal Haskoning DHV heeft Saricon opdracht gegeven voor het begeleiden bij het nemen van bodemonsters op 3 percelen gelegen langs het spoor Didam- Doetinchem aan de Weemstraat te Wehl. De aanleiding van deze begeleiding is omdat de werkzaamheden in verdacht gebied uitgevoerd moeten worden. Ten tijde van het opstellen van het projectplan was geen vooronderzoek ter beschikking, daarom is bij de detectie rekening gehouden met alle hoofdsoorten Conventionele Explosieven (CE) m.u.v. kleinkalibermunitie. De begeleiding is conform de WSCS¹-OCE 2012 versie 1 (hoofdstuk 6.7) uitgevoerd door een explosievendeskundige en heeft als doel het veilig kunnen uitvoeren van voornoemde werkzaamheden.

¹ Werkveldspecifieke Certificatieschema Opsporen Conventionele Explosieven.

2 DETECTIEPROCES

De locaties zijn uitgezet door WM Grondboorbedrijf, waarna de locatie door een OCE-deskundige analoog zijn afgezocht met een magnetometer. Analoge detectie is het handmatig afzoeken van een locatie met een daartoe geschikt meettoestel. Als geen objecten op het uitgezette coördinaat zijn gemeten heeft de OCE-deskundige de locatie vrijgegeven en kon de boring gemaakt worden. Op locaties waar ferro-objecten gemeten zijn is de locatie van de monstername verplaatst naar een ferro vrije locatie.



Figuur 1 Analoge detectie met magnetometer

2.1 BEGELEIDINGSWERKZAAMHEDEN

De begeleidingswerkzaamheden bestonden uit het vrijgeven van 34 boorpunten. Binnen een straal van 1,25 meter van het boorpunt is de bodem vrijgegeven op de aanwezigheid van ferro-verstoringen. De coördinaten van de vrijgegeven punten zijn vermeld in bijlage A.

3 CONCLUSIE EN VRIJGAVE

Na het uitvoeren van een analoge detectie op alle locaties waar monsternames waren gepland zijn geen objecten gemeten met de meetkarakteristieken van CE van 2 cm of groter. De locaties zijn vrijgegeven voor het het nemen van de monsternames.

1 BIJLAGEN

Bijlage A: lijst coördinaten vrijgegeven punten

<i>Meetpnt</i>	<i>Deelloc.</i>	<i>Datum</i>	<i>Diepte</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
01		4-9-2012	300	212583,6	441405,5
02		4-9-2012	50	212584,2	441397,5
03		4-9-2012	50	212568,6	441407,4
04		4-9-2012	50	212565,2	441395,5
05		4-9-2012	50	212546,8	441403,5
06		4-9-2012	200	212547,2	441395,1
21		19-10-2012	200	212533,6	441393,3
22		19-10-2012	50	212530,8	441402,9
23		19-10-2012	50	212513,3	441399,8
24		19-10-2012	50	212498,1	441393,6
25		19-10-2012	50	212477,2	441397,4
26		19-10-2012	300	212448,3	441397,1
27		19-10-2012	50	212450,6	441388,2
28		19-10-2012	50	212415,3	441393,6
29		19-10-2012	50	212384,9	441391,2
30		19-10-2012	50	212360,3	441392,1
31		19-10-2012	200	212362,5	441383,2
32		19-10-2012	50	212332,4	441388,6
33		19-10-2012	50	212306,3	441383
34		19-10-2012	200	212280,1	441386,6
35		19-10-2012	50	212279,7	441371,1
41		3-10-2012	50	212198,7	441360,9
42		3-10-2012	50	212202	441382,2
43		3-10-2012	50	212176,6	441367,4
44		3-10-2012	200	212177,4	441382,2
45		3-10-2012	50	212155	441379,5
46		3-10-2012	50	212120,3	441379,6
47		3-10-2012	300	212095,6	441378,8
48		3-10-2012	50	212072,5	441375,8
49		3-10-2012	50	212049,6	441372,3
50		3-10-2012	50	212027,7	441372,6
51		3-10-2012	50	212023,6	441356,6
52		3-10-2012	200	212017,5	441346,7
53		3-10-2012	50	212000,4	441361,3