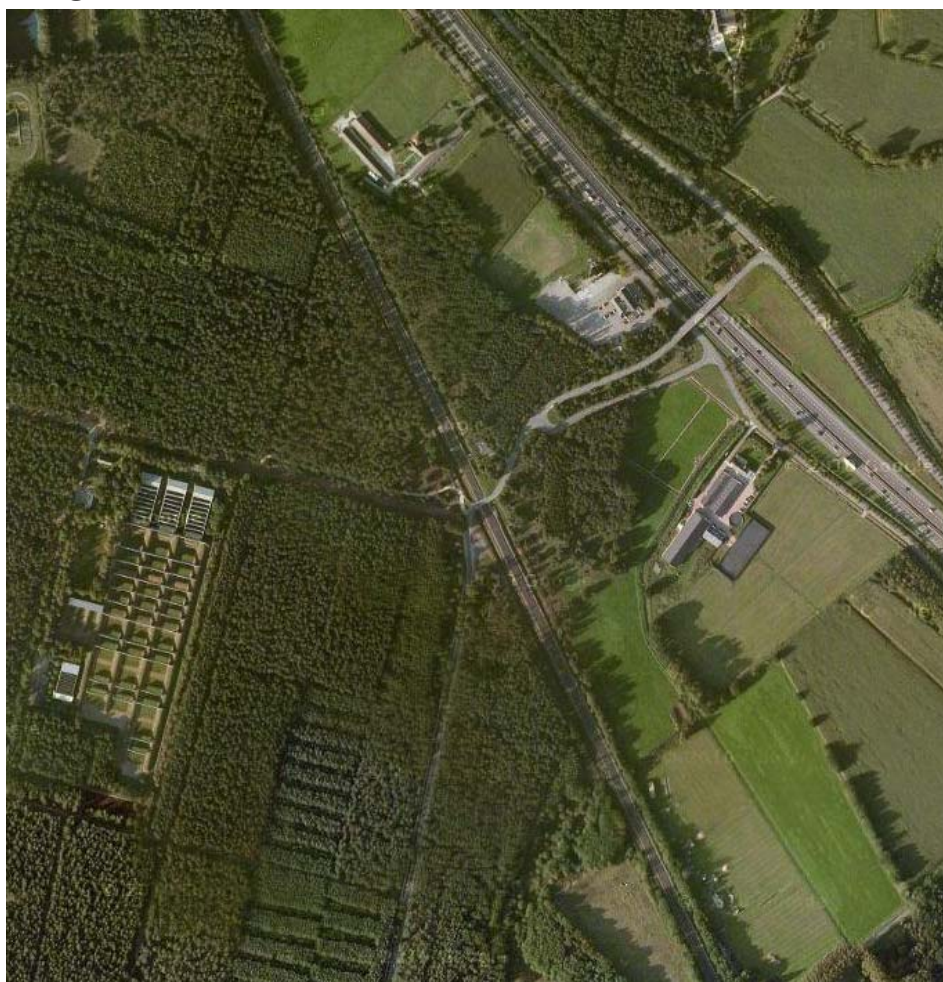

Proces Verbaal van Oplevering

CE-bodemonderzoek Weert ecoduct

Opdrachtgever: Van der Helm Milieubeheer BV



OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN

Proces Verbaal van Oplevering

CE-bodemonderzoek

Projectnummer	:	71369
Opdracht	:	CE-bodemonderzoek
Opdrachtgever	:	Van der Helm Milieubeheer B.V.
Plaats en datum	:	Riel, 10 februari 2012
Kenmerk rapport	:	RO-120013 versienr. 0.1
Opgemaakt door	:	Dhr. A. Kamp, Senior OCE-deskundige
Gecontroleerd door	:	Dhr. E. Wildeman, Projectmanager Uitvoering

REASeuro

Naam opdrachtgever
Van der Helm Milieubeheer B.V.

Dhr. A.P.A.M. van Riel
Hoofd Projecten

Mevr. S.J.M. Waaijer
Projectmedewerker Civiel & Infra

© Copyright 2012. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de houders van het auteursrecht. De opdrachtgever mag voor intern gebruik duplicaten maken.
Illustratie voorpagina: Locatie Weert ecoduct. Bron: Google Maps.

Inhoudsopgave

	Pagina
1. Inleiding	4
2. Achtergronden	5
2.1. Opsporingsgebied	5
2.2. Gehanteerde werkwijze	5
2.3. Bijzonderheden	6
3. Conclusies en aanbevelingen	8
3.1. Conclusies	8
3.2. Aanbevelingen	8
Bijlage A De opdracht	9
Bijlage B Vrijgave van Explosieven (losbladig)	10

1. INLEIDING

Prorail gaat over de spoorlijn Eindhoven-Weert het ecoduct Weerter- en Budelerbergen aanleggen. Van der Helm Milieubeheer B.V. heeft opdracht gekregen om het voorbereidend geotechnisch onderzoek ten behoeve van de aanleg van het ecoduct uit te voeren.

Het historisch Vooronderzoek naar Conventionele Explosieven (CE) is uitgevoerd door AVG Geoconsult Heijen BV en geeft aan dat op de projectlocatie rekening gehouden moet worden met het aantreffen van CE.

ProRail B.V. heeft hierop haar verantwoordelijkheid in het kader van de Arboveiligheid en Openbare Orde en Veiligheid genomen en opdracht gegeven om de geplande geotechnische werkzaamheden te laten begeleiden door een OCE-bedrijf. Van der Helm Milieubeheer BV heeft daarop REASeuro opdracht gegeven om zorg te dragen voor de begeleiding,

Op basis van het Vooronderzoek "Rijksweg A2" met kenmerk 276215 van AVG Geoconsult Heijen BV wordt rekening gehouden met aantreffen van de volgende CE:

- Geschutmunitie;
- Mijnen.

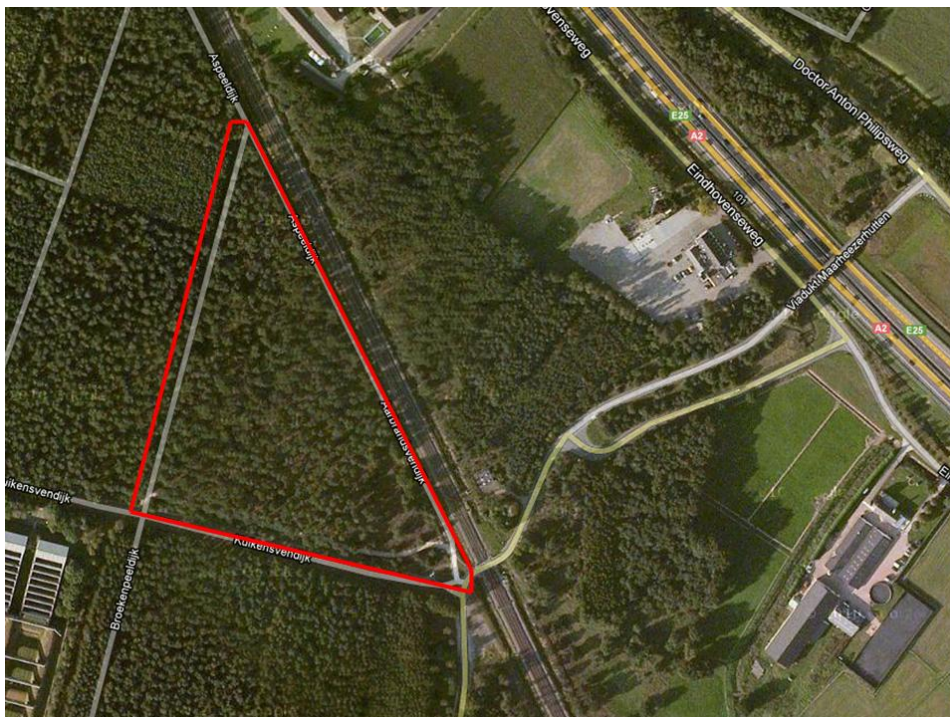
Omdat niet het gehele opsporingsgebied onderdeel was van het historisch onderzochte gebied, is REASeuro uitgegaan van een worst-case scenario en is ook rekening gehouden met de aanwezigheid van blindgangers van afwerpmunitie.

Dit document omschrijft de gehanteerde werkwijze voor de detectie- en benaderwerkzaamheden, de resultaten en het advies.

2. ACHTERGRONDEN

2.1. OPSPORINGSGEBIED

Het opsporingsgebied is gelegen in de gemeente Weert en wordt begrensd door de Aarbrandsvendijk aan de oostzijde en de Kuikensvendijk aan de zuidzijde. Het globale opsporingsgebied is weergegeven met de rode driehoek.



Figuur 1: opsporingsgebied.

2.2. GEHANTEERDE WERKWIJZE

2.2.1. Algemeen

Het CE-bodemonderzoek bestond uit de volgende fasen:

- het (laten) uitzetten van het opsporingsgebied ten behoeve van het detectiegereed maken. Deze werkzaamheden vielen onder de verantwoordelijkheid van Van der Helm Milieubeheer B.V.;
- verwijderen van obstakels;
- het uitzetten van de detectievakken;
- vrijgave van een 4-tal sondeerpunten en oppervlakedetectie;
- interpretatie van de detectiegegevens;
- benaderen van objecten.

2.2.2. Oppervlakedetectie

Voor dit project gebruik is gemaakt van een magnetometer Foerster Ferex 4.032 DLG computerondersteunde detectieapparatuur met meetsonde con 650 voor het inmeten van de open terrein gedeelten.

Voor de gedeelten in het bosperceel is gebruik gemaakt van een magnetometer Vallon EL 1302 D1 voor analoge detectie.

Aangezien de te detecteren strook verschoof tijdens de uitvoering d.d. 18-10-2011 is in een later stadium (13-01-2012) het nog niet gedetecteerde deel van de kabelstrook alsnog gedetecteerd.

2.2.3. Detectievakken

De locaties van de detectievakken zijn in Autocad over de detectieresultaten gelegd. De hoekpunten van de detectievakken zijn uitgezet met behulp van GPS en zijn in een tekening op coördinaat (RD-stelsel) weggeschreven.

2.2.4. Interpretatie

De detectiegegevens zijn uitgelezen in een evaluatieprogramma. De data is onder verantwoordelijkheid van een Senior OCE-deskundige geïnterpreteerd. Naar aanleiding van de interpretatie is een objectenlijst samengesteld met daarop de ligging in X- en Y- coördinaten en een globale diepteligging van de objecten.

2.2.5. Benaderen (handmatig)

Aan de hand van de digitaal opgenomen data zijn in totaal een tiental significante objecten met de hand benaderd. In de analoog gemeten gedeelten zijn de gemeten verstoringen direct handmatig benaderd.

2.3. BIJZONDERHEDEN

2.3.1. Verantwoordelijkheden

De uitvoering van het CE-bodemonderzoek is geheel onder verantwoordelijkheid van REASeuro uitgevoerd. De benaderingen zijn door of onder verantwoordelijkheid van een Senior OCE-deskundige uitgevoerd.

2.3.2. Veiligheid

Al het personeel, dat betrokken was bij de uitvoeringswerkzaamheden in het kader van dit onderzoek voldeed aan de vereiste bekwaamheid.

Alle materialen en middelen voldeden aan de gestelde normen.

Tijdens de benaderwerkzaamheden hebben geen ongecontroleerde handelingen aan of met een mogelijk CE plaatsgevonden.

Hierdoor is er geen gevaar voor de omgeving en/of derden geweest.

Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL-OCE¹.

2.3.3. Uitvoeringsdata

Datum	Werk
18-10-2011	Vrijgave sondeerpunten en oppervlakedetectie
13-01-2012	Oppervlakedetectie resterende strook en benaderen uitslagen

¹ BRL-OCE: Beoordelingsrichtlijn Opsporing Conventionele Explosieven

2.3.4. Resultaten

De navolgende munitieartikelen, restanten hiervan of munitiegerelateerde artikelen zijn aangetroffen:

Aantal	Soort	Nationaliteit	Conditie
+/- 120	Oefenmunitie (kkm)	Nederlands	Verschoten/niet verschoten

De aangetroffen CE zijn door REASeuro afgevoerd.

2.3.5. Oplevering

Na afloop van het onderzoek is het terrein, in overeenstemming met de gemaakte afspraken met de opdrachtgever, opgeleverd.

3. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

3.1. CONCLUSIES

In bijlage B is een tekening opgenomen met het kenmerk 71369-05-002 d.d. 1 februari 2012 waarin het onderzochte gebied is aangegeven, dit gedeelte is groen gearceerd en vrijgegeven voor de geplande reguliere werkzaamheden.

3.2. AANBEVELINGEN

REASeuro adviseert de opdrachtgever om een afschrift van dit document toe te sturen aan de gemeente Weert.

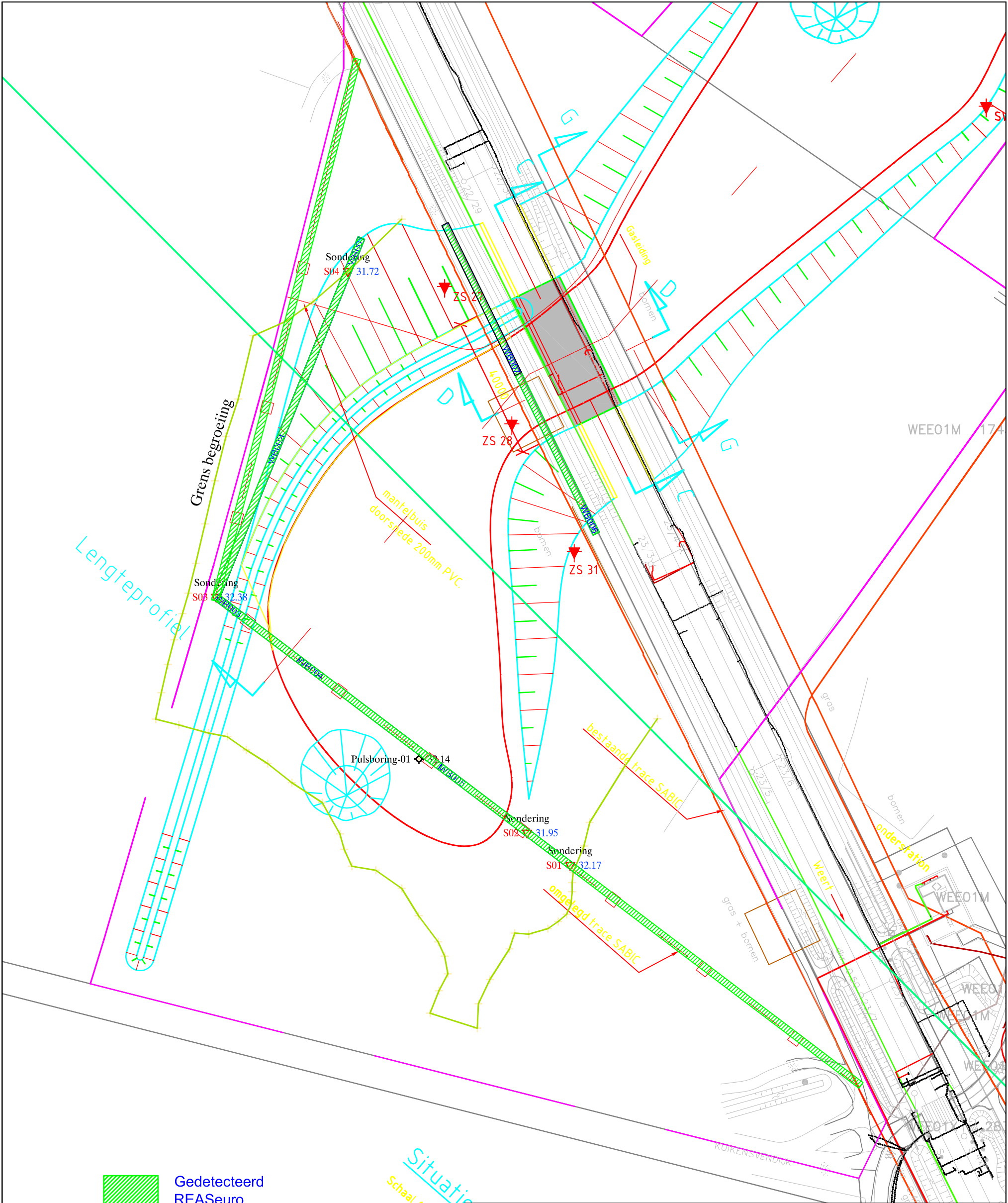
REASeuro adviseert de opdrachtgever daar waar in de toekomst grondroerende werkzaamheden plaats gaan vinden binnen het opsporingsgebied welk nog niet is onderzocht eerst een CE-bodemonderzoek te laten uitvoeren. REASeuro kan desgewenst de opdrachtgever van een kostenraming voorzien om deze werkzaamheden uit te voeren.

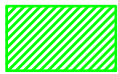
Bijlage A De opdracht

Per e-mail.

Bijlage B Vrijgave van Explosieven (losbladig)

Tekening 71369-05-002, d.d. 1 februari 2012, is losbladig toegevoegd.

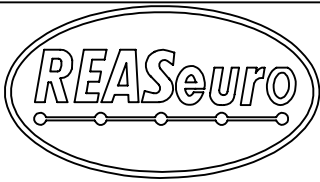


 Gedetecteerd
REASeuro

Situatie
Schaal 1:1000

Opsporen Conventionele Explosieven
71369 Weert ecoduct Weerter en Budelerbergen
Bijlage bij PVvO
CE-Bodemonderzoek

Getekend d.d.	19-10-11	E.W. de Kok	Tek no:
Gecontroleerd d.d.	19-10-11	E. Wildeman	71369-05-002
Accoord d.d.	19-10-11	E. Wildeman	Schaal: Niet op Schaal
Gewijzigd:	01-02-2012	A. Kamp	Formaat: A3 P



Riel Explosive Advice & Services Europe B.V.
Bedrijvenpark "De Poort van Riel"
Alphenseweg 4A 5133 NE Riel
Postbus 21 5133 ZG Riel
Tel: 013-5186076
Fax: 013-5186077
E-mail: reaseuro@reaseuro.com
Website: www.reaseuro.com