
Proces Verbaal van Oplevering

CE-bodemonderzoek

Barneveld waterberging overgangszone Esvelderbeek

Opdrachtgever: Gemeente Barneveld



OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN

Proces Verbaal van Oplevering

CE-bodemonderzoek

Projectnummer : 71253
Opdracht : 507640
Opdrachtgever : Gemeente Barneveld
Plaats en datum : Riel, 22 mei 2012
Kenmerk rapport : RO-120021 versie 1.0
Opgemaakt door : Dhr. P. van Lieshout, Senior OCE-deskundige
Gecontroleerd door : Dhr. J. de Graaf, Projectleider

REASeuro

Gemeente Barneveld

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

Dhr. E. Komdeur
Projectleider Ontwikkelingsbedrijf

© Copyright 2012. Niets uit dit rapport mag worden veeelvoudigd 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: Barneveld locatie Esvelderbeek. Bron: Google earth.

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	7
3.1. Conclusies	7
3.2. Aanbevelingen	7
Bijlage A De opdracht	8
Bijlage B Vrijgave van Explosieven (losbladig)	9
Bijlage C Protocol van overdracht EODD	10

1. INLEIDING

De gemeente Barneveld gaat in de nabije toekomst een waterberging aanleggen nabij de Esvelderbeek te Barneveld.

De gemeente Barneveld heeft REASeuro opdracht gegeven om een CE-bodemonderzoek te verrichten omdat het gebied verdacht is op conventionele explosieven (CE) uit de Tweede Wereldoorlog.

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

2. ACHTERGRONDEN

2.1. OPSPORINGSGBIED

Het opsporingsgebied is gelegen ten zuiden van het spoor Amersfoort-Apeldoorn. Het gebied is voor zover bekend altijd agrarische grond geweest.

2.2. GEHANTEERDE WERKWIJZE

2.2.1. Algemeen

Het te onderzoeken gebied is verdeeld in meetvakken. Deze meetvakken zijn uitgezet in het terrein en ingemeten met GPS. Draad en hekwerk zijn verwijderd. Vervolgens zijn de meetvakken ingemeten met detectieapparatuur. Draad en hekwerk zijn weer teruggeplaatst. De meetdata zijn verwerkt en de significante uitslagen die daaruit zijn voortgekomen zijn benaderd, geïdentificeerd en verwijderd. Het resultaat is dat er CE gevonden zijn. Na overleg met de opdrachtgever is besloten om ook de kleinste uitslagen te verwijderen. De aangetroffen CE zijn veiliggesteld in het veld. Gevonden schroot is verzameld op het perceel gelegen naast Binnenveld nr. 8.

2.2.2. Detectie

De detectie heeft op meerdere manieren plaatsgevonden, te weten:

- Passieve magnetodetectie met een meersondig computerondersteund systeem, de Ferex 4.032 DL. De onderlinge afstand tussen de zoeksondes bedroeg 0,5 meter. Hierbij is zoveel mogelijk vlakdekkend gewerkt. De detectieresultaten zijn ingelezen en geanalyseerd in een data-analyseprogramma. Deze data zijn geïnterpreteerd door een Senior OCE-deskundige.
- Analoge passieve magnetodetectie met een enkelvoudig systeem, de Vallon EL 1302-D1. De terreingedeeltes die niet met een Ferex konden worden gedetecteerd, zijn tijdens het benaderen alsnog gecontroleerd. De aangetroffen uitslagen zijn direct benaderd, geïdentificeerd en verwijderd.

2.2.3. Benaderen (handmatig)

De significante objecten, zoals deze geïnterpreteerd zijn na het detectieonderzoek, zijn handmatig vrijgegraven, geïdentificeerd en verwijderd. Dieper gelegen en grote uitslagen die niet handmatig konden worden verwijderd, zijn gemarkeerd om later te worden benaderd met de kraan.

Voor het lokaliseren van de objecten is gebruik gemaakt van de ferro-detector Vallon EL 1302-D1.

2.2.4. Benaderen (kraan)

De dieper gelegen en grote uitslagen die met de hand niet verwijderd konden worden, zijn met een beveiligde graafmachine vrijgegraven, geïdentificeerd en verwijderd. Voor het lokaliseren van de objecten is gebruik gemaakt van de ferro-detector Vallon EL 1302-D1.

2.2.5. Tijdelijke opslag van aangetroffen CE

Munitie en restanten van munitie zijn ter plaatse in het terrein veiliggesteld.

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

Dagen (week nr.)	Werk
5 (vanaf week 46 2011)	Detectiewerkzaamheden
9 (week 2 en 3 2012)	Benaderwerkzaamheden (Handmatig)
4 (week 4 2012)	Benaderwerkzaamheden (Kraan)

2.3.4. Resultaten

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

Aantal	Soort	Nationaliteit	Conditie
2	Brisantgranaat 20 mm zonder ontsteker	GB	Vershoten
5	Pantserbrandgranaat 20 mm	GB	Vershoten/niet veilig te identificeren
2	Restant raketmotor	GB	Leeg

De aangetroffen geschutsmunitie 20 mm zijn door REASeuro aan de EODD overgedragen op 14 februari 2012. De EODD heeft deze vernietigd op een locatie gelegen naast de Wolweg te Stroe.

De raketmotoren zijn door REASeuro afgevoerd.

Bij de overdracht is een vertegenwoordiger van de politie aanwezig geweest.

Een afschrift van betreffend overdrachtsprotocol is opgenomen in bijlage C.

2.3.5. Oplevering

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

In het terrein is een vuilput met vermoedelijk olieresten aangetroffen. Deze is doorgegeven aan de opdrachtgever en ingetekend op tekening 71253-05-001 die als bijlage B is bijgevoegd.

¹ BRL-OCE: Beoordelingsrichtlijn Opsporing Conventionele Explosieven

3. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

3.1. CONCLUSIES

Na afronding van het project kan het volgende gesteld worden:

- Er zijn CE en restanten hiervan aangetroffen.
- Het gehele opsporingsgebied is gedetecteerd en nagenoeg het gehele opsporingsgebied is benaderd en vrijgegeven. Hierbij dient te worden vermeld dat CE zich alleen laten detecteren mits CE een detecteerbare afwijking van het aardmagnetisch veld veroorzaken aan het maaiveld.

De navolgende delen van het opsporingsgebied zijn nog niet vrijgegeven:

- De aansluiting op de sloot bij de duiker aan de westzijde.
- Het gebied achter de boerderij met de stelconplaten, betonplaat en uitstraling mestkelder.
- Stukje terrein gelegen naast Binnenveld nr. 8. Er is daar veel oppervlaktevervuiling aanwezig, waardoor we deze moeten afgraven met de graafmachine. Volgens de KLIC-melding zijn daar kabels en leidingen aanwezig. Het gebied ligt buiten het te ontgraven gebied. Daarom is er in overleg met de opdrachtgever voor gekozen om het gebied niet te benaderen en vrij te geven. Dit is weergegeven in tekening 71253-05-001, zie bijlage B.
- Er zijn verschillende vuilputten/gedempte sloten aangetroffen. In de vuilputten/gedempte sloten troffen we veel hout, bomen, puin en draad aan. In één vuilput troffen we waarschijnlijk ook olieresten aan.

3.2. AANBEVELINGEN

Gebieden die nog niet zijn vrijgegeven kunnen op een later tijdstip, in overleg, gedurende reguliere werkzaamheden vrijgegeven worden. Dit in het kader van ARBO-veiligheid.



Raadhuisplein 2
Postbus 63
3770 AB Barneveld
Telefoon 14 0342
Fax (0342) 495 376
E-mail gembar@barneveld.nl
Internet www.barneveld.nl

REASeuro
De heer E. Wildeman
Postbus 21
5133 ZG RIEL

Geachte heer Wildeman,

Datum: 5 oktober 2011
Ons kenmerk: 507640

Wij hebben uw offerte voor het uitvoeren van een Conventionele Explosievenbodemonderzoek met rapportage voor de aanleg van een waterberging nabij de Esvelderbeek te Barneveld ontvangen en beoordeeld qua inhoud, werkwijze en bijbehorende kosten.

Het betreft een opsporingsgebied van circa 2,7 ha. De kosten van dit onderzoek bedragen € 49.877,81 excl. BTW. Doorlooptijd van het onderzoek is geraamd op 9 werkdagen.

Besluit

Afdeling: OWB
Wij verlenen u opdracht voor het uitvoeren van een Conventionele Explosievenbodemonderzoek met rapportage voor de aanleg van een waterberging nabij de Esvelderbeek.

Behandeld door: mevr. R. van Druten

Doorkiesnummer: (0342) 495 863

email: r.vandruten@barneveld.nl

Onderwerp: offerte CE bodemonderzoek Esvelderbeek

Tot slot
Wij vertrouwen op een prettige samenwerking en zien het onderzoek met belangstelling tegemoet.

Graag verzoeken wij u om op facturen het nummer 16-36080 te vermelden in verband met de betaling.

Als u nog vragen heeft dan kunt u altijd contact opnemen met de projectleider, de heer E. Komdeur, telefoon 0342-495 231.

Met vriendelijke groet,
namens burgemeester en wethouders,

E. Komdeur
projectleider Ontwikkelingsbedrijf

Inkoopvoorwaarden. De algemene inkoopvoorwaarden van de gemeente Barneveld 2005 zijn van toepassing, zoals gedeponneerd bij de rechtbank te Arnhem onder nummer 2005/59. Alle andere voorwaarden worden uitdrukkelijk van de hand gewezen. De inkoopvoorwaarden kunt u vinden op de website van de gemeente Barneveld: www.barneveld.nl. Kies in het menu voor Bestuur en Organisatie, Beleid en Regelgeving, Vastgesteld beleid, Economie/Ondememen, Algemene inkoopvoorwaarden Gemeente Barneveld 2005.

Bijlage B Vrijgave van Explosieven (losbladig)

Tekening 71253-05-001, d.d. 22-02-2012, is losbladig toegevoegd.

Bijlage C Protocol van overdracht EODD



Overdrachtsprotocol explosieven

Gemeente	Barneveld
Project	71253 Barneveld, waterberging Esvelderbeek
Locatie	71253-03 Detectie + benaderen
WOnrEODD	2012-0165
Datum afvoer:	13-2-2012

Overzicht van aangetroffen munitieartikelen		
Aantal	Soort	Toestand
2	Brisantgranaat van 20 mm, z ost	Verschoten
5	Pantserbrandgranaat van 2 cm. 4144	Niet veilig te ident
	Pantserbrandgranaat van 2 cm	Verschoten
Totaal	7	
Overdracht		Datum
Voor overdracht REASeuro: Naam: <i>P. van Lieshout</i>		14-2-'12
Voor overdracht Politie: Naam: <i>van Leeuwen</i> 6451		14-2-'12
Voor overname EODD: Naam: <i>Bouwstra</i>		14-2-'12

Contactpersoon	
Diversen Algemeen	REASeuro Opgemaakt door: P. van Lieshout Verwijzing: Samenstelling dagrapporten

Riel Explosive Advice Services Europe B.V.
 Alphenweg 4a, 5133 NE Riel, Nederland · Postbus 21, 5133 ZG Riel, Nederland · T+31 (0)13 5186076 · F+31 (0)13 5186076
 www.reaseuro.com · info@reaseuro.com · KvK Tilburg 180.501.31 · ABN AMRO 4752.39.288 · BTW NL81.50.08.387.B01