

**Eindrapportage voor het detecteren, benaderen
en veiligstellen van conventionele explosieven in
het opsporingsgebied “Thornsche Molen” te
Ooij.**

Inhoudsopgave

1.	INLEIDING	Pagina 4
2.	BASISGEGEVENS	
2.1	Locatiegegevens	Pagina 5
2.2	Rapporten van vooronderzoek	Pagina 5
3.	UITGANGSPUNTEN EXPLOSIEVENONDERZOEK	
3.1	Doelstelling en aanpak	Pagina 6
4.	EXPLOSIEVENONDERZOEK IN HOOFDLIJNEN	
4.1	Aanbesteding explosievenonderzoek	Pagina 8
4.2	Arbeidshygiëne en veiligheid	Pagina 8
4.3	Uitvoeringsperiode en fasering	Pagina 9
4.4	Registratie gegevens	Pagina 9
4.5	Afwijkingen en afspraken tijdens het onderzoek	Pagina 9
5.	UITVOERINGSFASE EXPLOSIEVENONDERZOEK	Pagina 10
6.	CONCLUSIE EN ADVIES	Pagina 12
Bijlage 1	Ligging onderzoekslocatie	
Bijlage 2	Bedrijfsgegevens	
Bijlage 3	Opleveringsverklaring	
Bijlage 4	Digitale versie eindrapportage	

1. INLEIDING

Het doel van dit evaluatierapport is drieledig:

- een beschrijving te geven van het uitgevoerde explosievenonderzoek.
- het onderzoeksresultaat te toetsen aan de onderzoeksdoelstelling.
- de eindsituatie na het onderzoek eenduidig vast te leggen, alsmede het geven van vervolgadvis

In de hoofdstukken 2, 3 en 4 worden de basisgegevens, de uitgangspunten en de hoofdlijnen van het onderzoek aangegeven. Het daadwerkelijk uitgevoerde onderzoek is omschreven in de hoofdstuk 5 (uitvoeringsfase).

Naast de gegevens die in dit evaluatierapport met bijbehorende bijlagen zijn opgenomen, zijn nog meer gegevens van het onderzoek beschikbaar zoals een projectlogboek. Deze gegevens zijn om praktische redenen niet in dit evaluatierapport opgenomen (te omvangrijk), maar worden bewaard in het projectdossier van de Explosive Clearance Group (ECG).

2. BASISGEGEVENS

2.1 Locatiegegevens

Onderzoeksgebied : Het gebied bevindt zich in de gemeente Ubbergen en heeft een aanvankelijke grootte van circa 1250m² (de locatie van de te realiseren dassentunnel niet meegerekend). Voor een overzicht van het onderzoeksgebied wordt verwezen naar de bijlage van deze eindrapportage

Locatieadres : Ten zuiden van de Kapitteldijk te Ubbergen

Projectnummer : 177-007

2.2 Rapporten van vooronderzoek

Er is geen vooronderzoek uitgevoerd. De opdracht voor de uitgevoerde detectiewerkzaamheden is op basis van ooggetuigenverklaringen gegeven.

3. UITGANGSPUNTEN EXPLOSIEVENONDERZOEK

3.1 Doelstelling en aanpak

In opdracht van 'Stichting Thornse Molen' heeft Explosive Clearance Group (ECG) op een drietal locaties explosievenonderzoek verricht, te weten bij:

1. herbouwlocatie Thornse Molen (circa 250m²)
2. het aan te leggen eiland op perceel waterschap (circa 1000m²)
3. dassentunnel (SBB). Na het vaststellen van de uitvoeringswijze van het aanbrengen van de tunnel kan pas bepaald worden op welke wijze de opsporingswerkzaamheden uitgevoerd moeten worden.

Aanleiding voor het explosievenonderzoek is het feit dat een nieuw eiland gerealiseerd zal worden welke voor recreatieve doeleinden gebruikt zal worden. "Het kunsteiland (55 meter lang en 5 meter hoog) is gepland in de nabijheid van de Duitse Querdamm, aan het einde van het fietspad tussen het Wylerbergmeer en de locatie van de voormalige Thornsche Molen.". Op het eiland zal een kunstwerk gerealiseerd worden van ongeveer vijftien meter groot, zodat dit voor recreanten vanaf het uitkijkpunt op de Duivelsberg goed te zien zal zijn. In en rond het onderzoeksgebied bevinden zich meerdere struikgewassen, populieren en andere begroeiing.

De detectiewerkzaamheden zijn door deskundigen in het opsporen van conventionele explosieven (OCE-deskundige) van ECG met professionele detectieapparatuur (type Ferex 4021) en met behulp van een voor deze werkzaamheden beveiligde mobiele kraan uitgevoerd.

De doelstelling van dit opsporingsonderzoek kan als volgt geformuleerd worden:

“De opsporingswerkzaamheden hebben tot doel om het onderzoeksgebied te onderzoeken op de aanwezigheid van ferrohoudende objecten die kunnen duiden op de aanwezigheid van conventionele explosieven.”

Aan de hand van deze doelstelling kan een proces verbaal van oplevering worden af gegeven ten behoeve van het veilig uitvoeren van de werkzaamheden in de onderzochte gebieden en het toekomstig gebruik hiervan.

4. EXPLOSIEVENONDERZOEK IN HOOFDLIJNEN

4.1 Aanbesteding explosievenonderzoek

De opdracht is verleend op basis van ingediende offerte (177-007\FP\001)

Uitvoerende partijen

Opdrachtgever : Stichting Thornsche Molen
Explosieven opsporingsbedrijf : Explosive Clearance Group BV
Milieukundige begeleiding : N.v.t.

Vergunningen en vergunningverleners

Het onderzoek is uitgevoerd onder het regime van de volgende vergunningen:

Vergunningen/wetgeving	Bevoegd gezag	Datum vergunning	Kenmerk
BRL-OCE		09-01-2007	
OWM 1316	Ministerie van Justitie	06-03-2006	

4.2 Arbeidshygiëne en veiligheid

ECG heeft de risico's geïnterpreteerd en heeft deze tezamen met de benodigde maatregelen opgenomen in de werkvoorbereiding.

4.3 Uitvoeringsperiode en fasering

In onderstaand overzicht is de uitvoeringsperiode van de werkzaamheden aangegeven.

Werkzaamheden	Datum aanvang	Datum afronding
Handmatig benaderen van circa 1250 meter	20-11-2007	04-12-2007

4.4 Registratie gegevens

De projectadministratie welke niet is opgenomen in dit eindrapport bestaat uit:

- Correspondentie
- VAK-formulieren
- Werkplekinspecties

4.5 Afwijkingen en afspraken tijdens het onderzoek

In afwijking van het projectplan is in overleg met de gemeente Ubbergen afgesproken dat de veilig gestelde munitie via de politie aangemeld wordt bij het EOCL en ook door de politie wordt overgedragen aan het EOCL.

Verdere substantiële afwijkingen in aanpak, hoeveelheden, voorzieningen, onderzoeksdoelstellingen en afspraken met het Bevoegd Gezag hebben zich niet voorgedaan.

5. UITVOERINGSFASE EXPLOSIEVENONDERZOEK

Het opsporingsgebied is handmatig gedetecteerd met behulp van het detectieapparaat Ferex 4021. De gemeten uitslagen zijn daarna met behulp van een beveiligde mobiele kraan en handmatig benaderd en veiliggesteld.

1 De Molen.

Hier is een gebied van circa 20 x 20 meter afgezocht.

Dit gebied was zwaar belast met kraters. Naast het onderzochte gebied is tevens een gedeelte afgezocht waar het puin van de oude molen was gestort.

2 Het Kunstwerk

Dit gebied was zwaar belast met prikkeldraad en staartstukken 4.2 inch en 3 inch. Ter hoogte van de Querdam zijn enkele grote kraters aangetroffen waarvan er een zich uitstrekte tot buiten het zoekgebied.

3 Dassentunnel

Het gebied is vrij schoon ten opzichte van de omgeving. Wel is er verstoring aanwezig van kabels en leidingen.

Tijdens de werkzaamheden zijn de volgende munitieartikelen aangetroffen

1 molen.

Brisantgranaat 81 mm	1 stuk
----------------------	--------

2 Kunstwerk

Antitankbrisantgranaat 75 mm	2 stuks
Rookgranaat 25 ponder	2 stuks beide zijn leeg

Tijdens de werkzaamheden zijn naast veel stukken prikkeldraad, scherven en ander oud ijzer ook enkele staartstukken aangetroffen van diverse kalibers.

Deze staartstukken zijn te omschrijven als regulier schroot en zijn derhalve volgens de reguliere weg afgevoerd naar erkende verwerkers.

6. CONCLUSIE EN ADVIES

Conclusie:

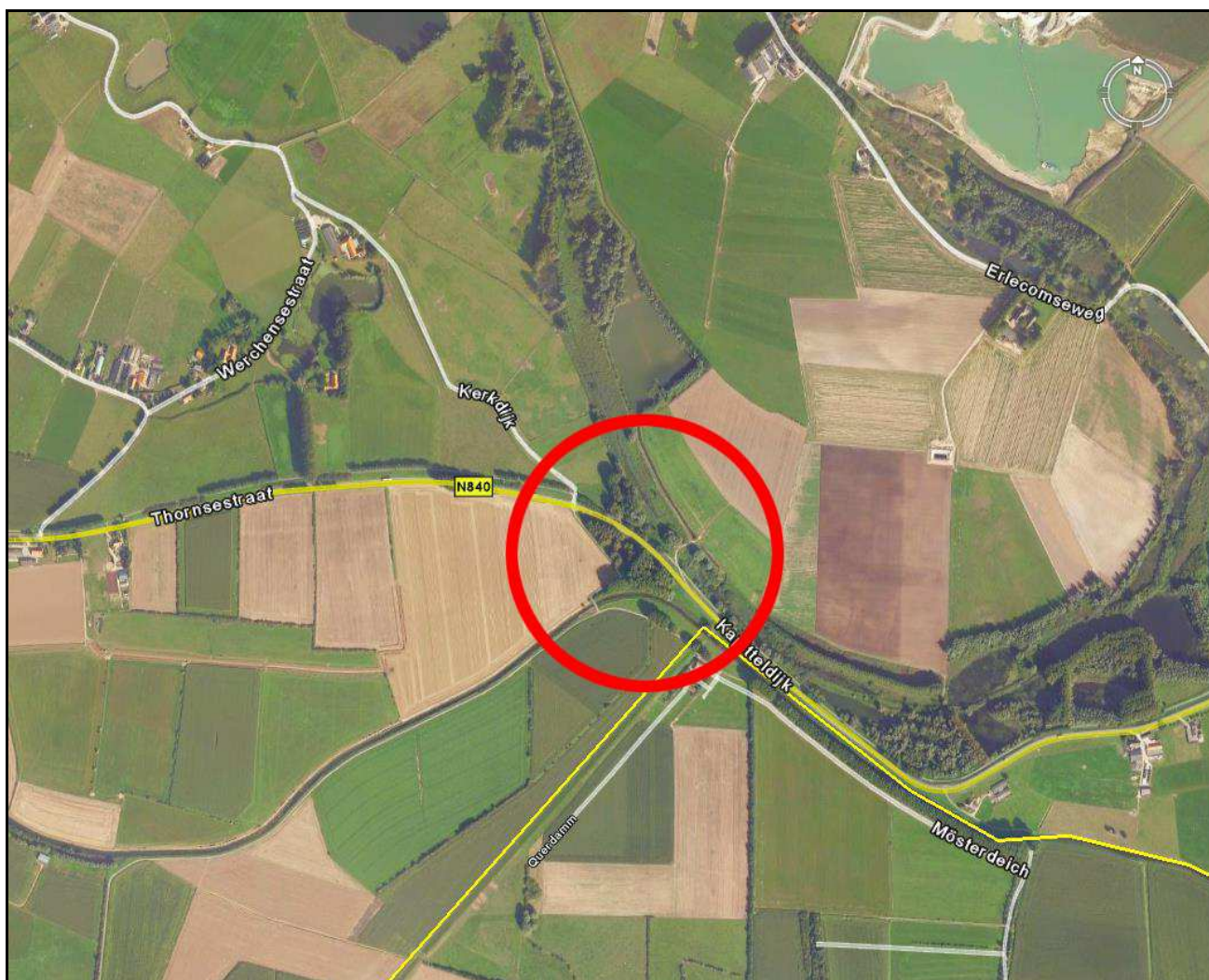
Het onderzochte gebied is vrijgegeven op explosieven groter dan 5 cm.

Buiten de onderzochte gebieden is er nog de mogelijkheid, dat men munitieartikelen aan kan treffen.

Advies:

Als het gebied toegankelijk wordt gesteld voor publiek en als er eventueel nog bodemingrepen plaats zullen vinden in het omringende gebied is het raadzaam om dit gebied tevens te laten afzoeken op de mogelijke aanwezigheid van explosieven.

Bijlage 1 Ligging onderzoekslocatie



Het onderzoeksgebied aan de Kapitteldijk te Ubbergen

Bijlage 2 Bedrijfsgegevens

Naam: Explosive Clearance Group

Bezoekadres: Nieuweweg 210
6603 BV Wijchen

Postadres: Postbus 332
6500 AH Nijmegen

Telefoon: 024 6452409

Fax: 024 6452423

E-Mail: info@ecg-group.nl

Internet www.ecg-group.nl

Directeur: Dhr. ing. F.G. Pas

Bijlag 3 Opleveringsverklaring

Opleveringsverklaring

van door Explosive Clearance Group (ECG) uitgevoerde opsporingswerkzaamheden naar conventionele explosieven

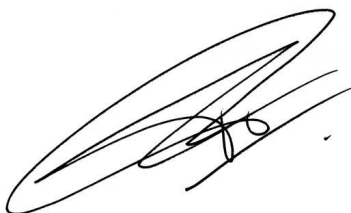
Hierbij verklaart ing. F.G. Pas (directeur van ECG) de opsporingswerkzaamheden voor onderstaand project te hebben uitgevoerd en voltooid.

<u>Project:</u>	Detecteren, benaderen en veiligstellen van conventionele explosieven in het onderzoeksgebied "Thornsche Molen" te Ooij
<u>Opdrachtgever:</u>	Stichting Thornsche molen
<u>Projectnummer:</u>	177-007
<u>Projectomschrijving:</u>	het opsporen en verwijderen van explosieven
<u>Uitvoeringsperiode:</u>	20 november- 4 december 2007
<u>Opdrachtformulering:</u>	het creëren van een veilig gebied door middel van het verwijderen van achtergebleven explosieven uit de Tweede Wereldoorlog.

De registraties en resultaten van de door ons uitgevoerde opsporingswerkzaamheden zijn aan de opdrachtgever in de vorm van een eindrapportage ter beschikking gesteld.

Namens Explosive Clearance Group,

Wijchen, 12 december 2007



ing. F.G. Pas (directeur)

Bijlage 4 Digitale versie eindrapportage