

**Eindrapportage detectie- en
benaderonderzoek
'Baron van Nagelstraat 172',
gemeente Barneveld.**

Opdrachtgever : Gemeente Barneveld
 Opdrachtnemer : Explosive Clearance Group BV
 Projectnaam ECG : Baron van Nagelstraat
 Projectnummer ECG : 396-014
 Datum rapport : 27-11-2014
 Documentcode : 396-014-ER-01
 Status : Definitief

Auteur	Verificatie	Vrijgave	Akkoord namens opdrachtgever
			
Dhr. D. Smink (Werkvoorbereider ECG) Datum 20-03-2015	Dhr. T.J.H.M. Derks (Senior OCE- deskundige ECG) Datum 20-03-2015	Dhr. ing. F.G. Pas (Directeur ECG) Datum 20-03-2015	Dhr. ing R Terheggen (projectleider) Datum 20-03-2015

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	3
1.1	Omschrijvingen en doelstelling van de opdracht	3
1.2	Historisch onderzoek.....	3
1.3	Projectplan	3
2	BASISGEGEVENS EN BENODIGDE UITVOERINGSBESCHIEDEN	5
2.1	Locatiegegevens	5
2.2	Vergunningen en vergunningverleners	6
2.3	Arbeidshygiëne en veiligheid	6
2.4	Registratie gegevens	6
3	UITGANGSPUNTEN	7
3.1	Werkwijze.....	7
3.2	Afwijkingen en afspraken tijdens het onderzoek	7
4	BENADERONDERZOEK.....	8
4.1	Uitvoeringsfase benaderen	8
4.2	Uitvoeringsperiode.....	8
4.3	Benaderen	8
4.4	Beschrijving gebruikte apparatuur	8
4.5	Resultaten benaderen	8
5	CONCLUSIE	10
6	AANVULLENDE BEPALINGEN	11
6.1	Evaluatie explosievenonderzoek.....	11
6.2	Arbeidshygiëne en veiligheid	11
6.3	Oplevering	11
7	BIJLAGEN.....	12

1 INLEIDING

1.1 Omschrijvingen en doelstelling van de opdracht

In opdracht van Gemeente Barneveld heeft Explosive Clearance Group B.V. (hierna: ECG) een detectie- en benaderonderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van conventionele explosieven op het bodemsaneringsproject "Baron van Nagelstraat 172" te Barneveld.

Een onderzoek naar de mogelijke aanwezigheid van conventionele explosieven is noodzakelijk geacht om geplande bodempenetrerende werkzaamheden, veilig te kunnen uitvoeren. Om deze reden heeft Gemeente Barneveld opdracht verstrekt voor het uitvoeren van het detectie- en benaderonderzoek naar de mogelijke aanwezigheid van conventionele explosieven.

Het doel van de opdracht is het onderzoeksgebied op de aanwezigheid van conventionele explosieven te onderzoeken. Dit betekent dat middels geofysische meetmethoden het gedefiniëerde gebied in kaart gebracht wordt, teneinde de belasting van het gebied met, op mogelijk conventionele explosieven duidende (ferromagnetische) verstoringen vast te stellen. Anderzijds dienen deze verstoringen benaderd te worden om de werkelijke aanwezigheid van conventionele explosieven vast te stellen en deze, bij aantreffen van, (tijdelijk) veilig te stellen.

1.2 Historisch onderzoek

Aanleiding voor het laten uitvoeren van een detectieonderzoek en aansluitend eventuele benaderwerkzaamheden, is de conclusie en daaruit resulterend advies van het, door ECG uitgevoerde bureauonderzoek.

Dit onderzoek (Probleeminventarisatie naar het risico op het aantreffen van conventionele explosieven in het onderzoeksgebied "Slooplocatie hotel Heidepark" te Barneveld, documentcode 184-010-PI-01, d.d. oktober 2010) is conform de Beoordelings Richtlijn Opsporing Conventionele Explosieven (hierna BRL-OCE) uitgevoerd. Dit onderzoek betreft een zuidelijker gelegen locatie, maar de projectlocatie "Baron van Nagelstraat 172" is meegenomen in het te onderzoeken gebied.

De conclusie van dit onderzoek is dat het gebied 'verdacht' is, d.w.z. er een verhoogd risico bestaat op het aantreffen van conventionele explosieven.

1.3 Projectplan

Voor het begin van de opsporingswerkzaamheden is een Projectplan opgesteld: 'Projectplan voor het detecteren en benaderen van conventionele explosieven in het onderzoeksgebied 'Baron van Nagelstraat 172', gemeente Barneveld, documentnummer 396-014-PP-01, d.d. 06-11-2014. In dit Projectplan zijn alle relevante aspecten voor het veilig en correct uitvoeren van het onderzoek beschreven; locatie, veiligheids-, gezondheids- en milieuaspecten, werkwijze,



projectorganisatie, verantwoordelijkheden, communicatie, project gebonden risico-evaluatie en benodigde certificaten en verzekeringen.

Het projectplan is voor het begin van de werkzaamheden door het Bevoegd Gezag (in deze: gemeente Barneveld) goedgekeurd.

2 BASISGEGEVENS EN BENODIGDE UITVOERINGSBESCHIEDEN

2.1 Locatiegegevens

Het opsporingsgebied betreft van het de saneringslocatie van het project "Baron van Nagelstraat 172", gemeente Barneveld.

Omschrijving grenzen: Aan de zuidzijde bevindt zich de spoorlijn Apeldoorn-Amersfoort aan de oostzijde de Baron van Nagelstraat, aan de noordzijde de Harselaarseweg en de Industrieweg aan de westzijde.



Figuur 1: Overzichtkaart opsporingsgebied (rood gekleurd)

2.2 Vergunningen en vergunningverleners

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

Vergunningen/wetgeving	Bevoegd gezag	Datum vergunning
WSCS-OCE		01-07-2012
OWM 1316	Ministerie van Justitie	03-07-2013

Tabel 4: Benodigde Vergunningen

2.3 Arbeidshygiëne en veiligheid

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

2.4 Registratie gegevens

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

- Het projectlogboek
- Correspondentie

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Werkwijze

Om de belasting van het gebied met ferrohoudend materiaal (waaronder mogelijk conventionele explosieven) inzichtelijk te maken en nader te kunnen onderzoeken is de volgende werkwijze met de opdrachtgever overeengekomen:

- Inrichten van het werkterrein;
- Opdrachtgever graaft de geroerde bovenlaag van af;
- Visuele inspectie van het, te detecteren onderzoeksgebied;
- Uitzetten verdachte objecten/ gebieden;
- Benaderingswerkzaamheden;
- Schriftelijke eindrapportage en evaluatie.

3.2 Afwijkingen en afspraken tijdens het onderzoek

Substantiële afwijkingen in aanpak, hoeveelheden, voorzieningen, doelstellingen en afspraken met de opdrachtgever hebben zich niet voorgedaan.

4 BENADERONDERZOEK

4.1 Uitvoeringsfase benaderen

Op vrijdag 14 november is het verdachte gebied door ECG benaderd. De onderzochte locatie is aangegeven op tekening 396-014-VW-01 en is als bijlage 1 aan de rapportage gevoegd.

4.2 Uitvoeringsperiode

Werkzaamheden	Datum aanvang	Datum afronding
Analoge detectie met gelijktijdige benadering van saneringslocatie en diepwellocaties, Gemeente Barneveld	14-11-2014	14-11-2014

Tabel 8: Uitvoeringsperiode benaderen

4.3 Benaderen

Het benaderonderzoek is uitgevoerd door een team van 3 personen, bestaande uit een senior OCE deskundige, een assistent OCE deskundige en een kraanmachinist.

4.4 Beschrijving gebruikte apparatuur

Voor het benaderen is gebruikt gemaakt van Sensys zoekapparatuur van het type SBL-10.

4.5 Resultaten benaderen

De geanalyseerde en vastgestelde locaties zijn onderzocht op de aanwezigheid van conventionele explosieven. Hierbij zijn geen conventionele explosieven aangetroffen. Wel werd een bomkrater aangetroffen welke gevuld was met gedumpt materiaal.



Afb.1: angetroffen bomkrater

5 CONCLUSIE

In het onderzochte gebied is in totaal ca. 281m² gedetecteerd waarbij verdachte objecten zijn vastgesteld die voldoen aan de onderzoeksdoelstellingen en kunnen duiden op de mogelijke aanwezigheid van conventionele explosieven.

Deze verdachte objecten zijn direct nader onderzocht, hierbij zijn geen conventionele explosieven aangetroffen.

Het terrein is vrijgegeven tot een diepte van 6,5m minus maaiveld ten tijde van de uitgevoerde explosievenopsporingswerkzaamheden.

Wij verzoeken u deze rapportage aan het Bevoegd Gezag ter hand te stellen.

6 AANVULLENDE BEPALINGEN

6.1 Evaluatie explosievenonderzoek

Er zijn geen explosieven aangetroffen, derhalve kan er ook niet worden herleid naar het vooronderzoek.

6.2 Arbeidshygiëne en veiligheid

Gedurende de uitvoering zijn de door ECG voorgeschreven veiligheidsmaatregelen naar behoren nageleefd. Eventuele op- en aanmerkingen van de directie, specifieke voorvallen en andere relevante gegevens zijn door de projectleider in het projectlogboek opgenomen. Over de arbeidshygiëne en veiligheid mag worden geconcludeerd dat ECG voldoende maatregelen heeft getroffen om risico's voor de gezondheid en veiligheid van de medewerkers en derden te voorkomen.

6.3 Oplevering

Het onderzoeksgebied is opgeleverd conform hetgeen vermeld in het projectplan.



7 BIJLAGEN



Bijlage 1 Overzicht onderzochte gebieden



Bijlage 2 Bedrijfsgegevens uitvoerende partij explosievenonderzoek

Naam: Explosive Clearance Group B.V.

Bezoekadres: Nieuweweg 210, 6603 BV Wijchen

Postadres: Postbus 332, 6500 AH Nijmegen

Telefoon: 024 – 645 24 09

Fax: 024 – 645 24 23

E-mail: info@ecg-group.nl

Internet: www.ecg-group.nl

Directeur: Dhr. ing. F.G. Pas

Bijlage 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>	Benaderen en veiligstellen van conventionele explosieven in het projectgebied.
<u>Opdrachtgever:</u>	Gemeente Barneveld
<u>Projectnummer:</u>	396-014
<u>Projectomschrijving:</u>	Het opsporen en verwijderen van explosieven op de projectlocatie "Baron van Nagelstraat 172".
<u>Uitvoeringsperiode:</u>	Vrijdag 20 maart 2015
<u>Opdrachtformulering:</u>	Het realiseren van een veilig gebied door middel van het opsporen en verwijderen van achtergebleven explosieven uit de Tweede Wereldoorlog. Onderzoek vond plaats zodat de geplande saneringswerkzaamheden veilig kunnen worden uitgevoerd.

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, 20 maart 2015



Ing. F.G. Pas
directeur

