

BM BodemManagement  
t.a.v. dhr. H. Monshouwer  
De Kreek 6  
4906 BB Oosterhout (N-Br)

Project : 195-015 Peperstraat te Bruchem  
Ons kenmerk : 195-015-PVVO-01  
Onderwerp : Proces-verbaal van oplevering

Wijchen, 4 maart 2016

Geachte heer Monshouwer,

Hierbij verklaar ik, Roel Gerrits van den Ende (Senior OCE-deskundige), namens Explosive Clearance Group BV dat de opsporingswerkzaamheden voor onderstaand project zijn uitgevoerd en voltooid.

<u>Projectnaam ECG:</u>	Peperstraat te Bruchem
<u>Projectnummer ECG:</u>	195-015
<u>Opdrachtgever:</u>	BM BodemManagement
<u>Omschrijving van de opdracht:</u>	OCE-begeleiding van archeologische werkzaamheden middels het laagsgewijs ontgraven van het opsporingsgebied en (aanvullend) analoge oppervlakedetectie.
<u>Zoekdoel:</u>	Geschutmunitie tot een kaliber van 5,5" en afwerpmunitie met een kaliber vanaf 250lbs.
<u>Gehanteerde opsporingsmethodiek(en):</u>	Laagsgewijze ontgraving met behulp van een beveiligde graafmachine conform bijlage 4 van het WSCS-OCE onder begeleiding van een (senior) OCE-deskundige. Analoge detectie met gelijktijdige benadering van eventuele verdachte objecten. De detectie is uitgevoerd met behulp van een enkelsondig passief meetsysteem (Sensys SBL10 bomblocator).
<u>Datum uitvoering:</u>	1 tot en met 12 februari 2016
<u>Onderzoeksresultaten:</u>	Een gebied met een oppervlakte van 1.900m <sup>2</sup> is laagsgewijs ontgraven tot een diepte van circa 2m -mv* ontgraven. Daarbij is door een archeoloog van ArcheoProjecten visueel gecontroleerd

---

\* Maaiveldhoogte bij aanvang werkzaamheden.

dat er geen waardevolle cultuurhistorische objecten verloren zijn gegaan. Aanvullend op deze ontgraving is een verdere bodemlaag, met een dikte van circa 2 meter, gecontroleerd ontgraven. Na de tweede ontgraving is een aanvullende detectieslag met behulp van een enkelsondig passief meetsysteem uitgevoerd. Middels deze detectie is het ontgraven gebied tot een diepte van 9m -mv\* (diepte van de 10Mpa-laag) onderzocht op de aanwezigheid van afwerpmunitie. Er zijn daarbij geen verdachte objecten gemeten.

Een gebied met een oppervlakte van 600m<sup>2</sup> is middels analoge detectie onder gelijktijdige benadering van verdachte objecten en gecontroleerde ontgraving onderzocht op de aanwezigheid van conventionele explosieven tot een diepte van 1m -mv\*. Bij deze werkzaamheden zijn geen (restanten van) conventionele explosieven aangetroffen.

Gegevens m.b.t. overdracht: Niet van toepassing.

Een projectie van de werk-/opsporingsgebieden met daarop aangegeven de ligging ten opzichte van het Rijksdriehoeknet is bij dit proces-verbaal gevoegd (tekening nr. 195-01515-PVvOTE-01). Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd conform het vigerende Werkveldspecifiek certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven (WSCS-OCE).

Door de uitvoering van voornoemde opsporingswerkzaamheden conform het WSCS-OCE heeft ECG een inspanningsverplichting op zich genomen en is derhalve de verplichting aangegaan om het onderzoek naar beste inzicht en vermogen, en naar de huidige stand der techniek, uit te voeren. Ondanks onze inspanning de werkzaamheden geheel volgens verwachting uit te voeren, bestaat er altijd de mogelijkheid dat een object niet is waargenomen door onder andere:

- Ligging buiten het meetbereik;
- De omgevingsfactoren die de meetwaarden beïnvloeden (gesteldheid terrein, vervuiling, enz.).

Het object moet een dussdanige verstoring van het gecreëerde magnetisch veld veroorzaken, zodanig dat dit met de huidige stand der techniek van de detectieapparatuur waarneembaar is aan het maaiveld.

Wij verzoeken u om een afschrift van dit proces-verbaal van oplevering toe te zenden aan de gemeente waarbinnen het opsporingsgebied is gelegen. Mocht u naar aanleiding van dit document nog vragen of opmerkingen hebben dan hoor ik graag van u.

Hoogachtend,

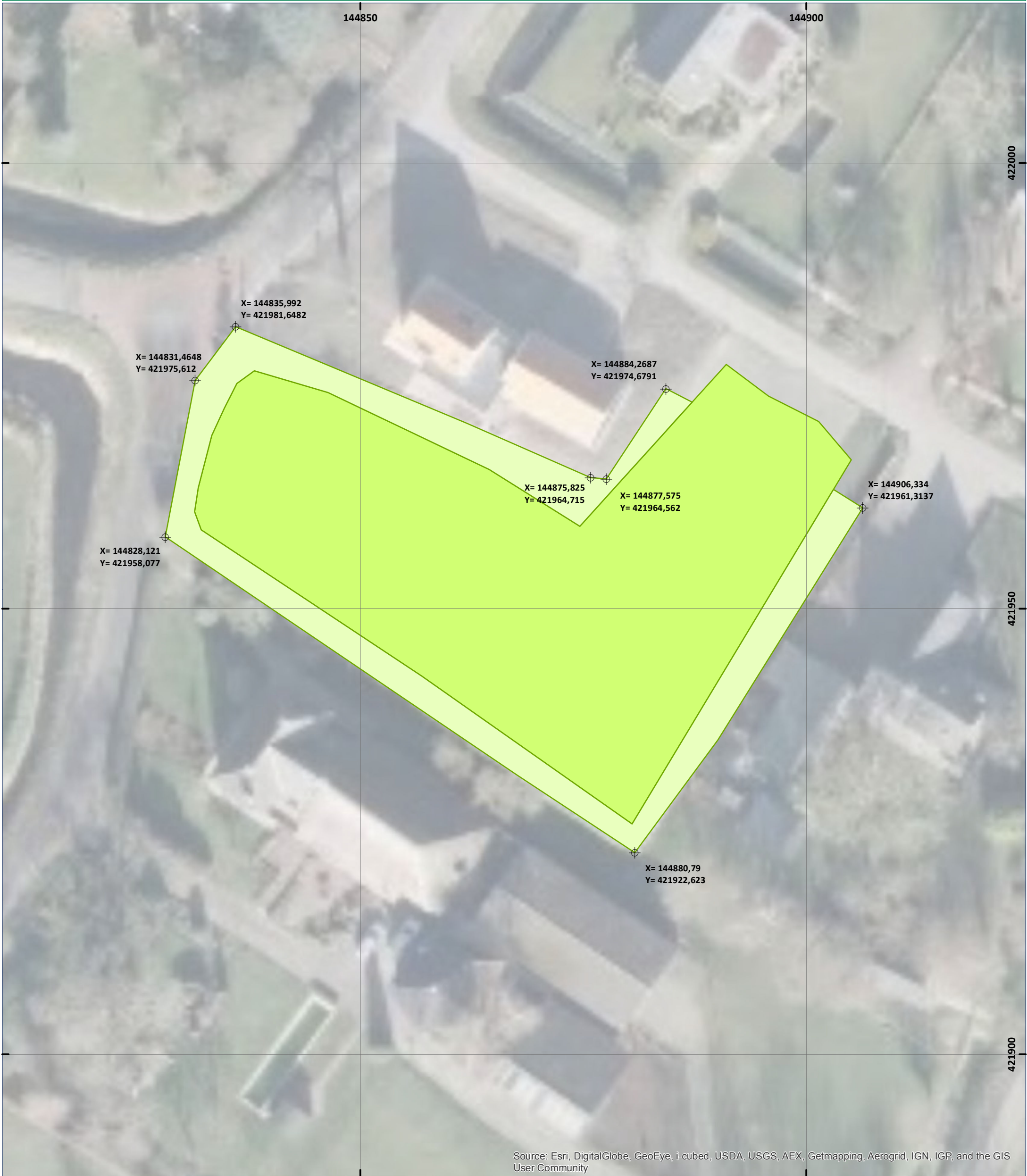


R. Gerrits van den Ende (Roel)  
Senior OCE-deskundige  
Explosive Clearance Group BV  
T: 06-13105056  
E: r.gerritsvandenende@ecg-group.nl

Bijlage(n)

- Tekening 'Resultaat opsporingswerkzaamheden ten Peprstraat Bruchem' (tekening nr. 195-05-PVvOTE-01).

# RESULTAAT OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN PEPPERSTRAAT BRUCHEM



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, and the GIS User Community



**LEGENDA**

- ONDERZOCHT TOT 1M -MV
- ONDERZOCHT TOT 9M -MV
- HOEKPUNT

**DATUM:**  
3 MAART 2016

**PROJECT NR.:**  
195-015

**TEKENING NR.:**  
195-015-PVVOTE-01

**OPDRACHTGEVER:**  
BM BODEMMANAGEMENT

**METERS**  
0 5 10

**SCHAAL:** 1:400

**GETEKEND DOOR:** ECG

**ECG**  
EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP

**BEZOEKADRES** Nieuweweg 212 6603 BV Wijchen  
**POSTADRES** Postbus 332 6500 AH Nijmegen  
**CONTACTGEGEVENS** E-mail: info@ecg-group.nl  
Telefoon: 024-6452409

Copyright 2016 Explosive Clearance Group BV