

## Voorlopig Proces verbaal van oplevering

Opsporen Conventionele Explosieven  
*Iseldoks Doetinchem*



Datum: 16 maart 2018

Projectnummer: 170245

Status: V1.1 concept

Gemeente Doetinchem	Armaex B.V.
Opdrachtgever <sup>1</sup>	Senior OCE- [redacted]
Postbus 9020, 7000 HA Doetinchem T. [redacted] E. [redacted]	Heliumstraat 15, 7463 PL Rijssen T. [redacted] E. [redacted]

Copyright 2016. Niets uit dit proces verbaal van oplevering 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.

<sup>1</sup> Ondertekende is bevoegd namens de genoemde organisatie en gaat akkoord met de inhoud van dit rapport.

## Proces verbaal van oplevering

---

### Datum uitvoering

De opsporingswerkzaamheden zijn tot nog toe uitgevoerd op 07-09-2017, 08-09-2017, 19-09-2017, 22-09-2017, 23-10-2017, 24-10-2017, 26-10-2017, 27-10-2017, 01-11-2017 en 10-11-2017.

### Verdacht op

Het reeds onderzochte deel van het opsporingsgebied is verdacht op het voorkomen van de CE die zijn weergegeven in onderstaande tabel. Deze informatie komt voort uit de rapportage van Bombs Away, dit Projectgebonden Risico Analyse (PRA) heeft kenmerk 17P123 en is opgesteld op 5 oktober 2017.

Verdacht op	Verticale afbakening	Verschijningsvorm
Afwerpmunitie, 250 lbs – 1000 lbs (vliegtuigbommen (geallieerd))	10 Mpa laag	Afgeworpen

### Aard civieltechnische werkzaamheden

De gemeente Doetinchem is voornemens het Iseldoks terrein te Doetinchem bouwrijp te maken. Het bouwteam Dusseldorp Infra, gemeente Doetinchem en Plegt Bouwgroep B.V. zijn voornemens om het terrein Iseldoks te Doetinchem 2 oktober 2017 bouwrijp op te leveren dit ten behoeve van de geplande bouwwerkzaamheden. Voorafgaand aan het bouwrijp opleveren van het terrein dient er een bodemsanering plaats te vinden (1x olieverontreiniging en 3x asbest verontreiniging).

### Diepte civieltechnische werkzaamheden

De civieltechnische werkzaamheden zijn uitgevoerd tot variërende einddieptes.

## Opsporingsmethode

Fase	Inzet materiaal	Inzet personeel
<b>Opsporingswerkzaamheden</b>		
<i>Realtime</i> detecteren, laagsgewijs ontgraven en benaderen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bomblocator</li> <li>Metaal(mijn)detector</li> <li>GPS Systeem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Senior OCE-Deskundige</li> <li>Assistent OCE-Deskundige</li> </ul>
<i>Non-Realtime</i> oppervlakedetectie (circa 2 hectare)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multisensor systeem</li> <li>GPS Systeem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2X Assistent OCE-Deskundige</li> </ul>
Benaderen van gedetecteerde verdachte objecten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bomblocator</li> <li>Metaal(mijn)detector</li> <li>GPS Systeem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Senior OCE-Deskundige</li> <li>Assistent OCE-Deskundige</li> </ul>

## Opsporingsgebied

Het opsporingsgebied is ingetekend op de voorlopige vrijgavetekening. Deze tekening is bijgevoegd in bijlage 1.

## Onderzoeksresultaat

Het gebied is onderzocht middels twee verschillende detectiemethoden onderzocht. Eén deel, zijnde de saneringswerkzaamheden is onderzocht middels *realtime* oppervlakedetectie met de bomblocator en metaal(mijn)detector. Er zijn tijdens deze werkzaamheden geen CE aangetroffen.

Het overige deel van het onderzochte gebied is onderzocht middels *non-realtime* oppervlakedetectie met het multisensor systeem. Hierbij is het opsporingsgebied met het multisensor systeem gedetecteerd waarbij de detectiedata in een datalogger is opgeslagen. De data is op een later tijdstip geïnterpreteerd waarna gemeten significante objecten werden benaderd. Eén van de gemeten objecten betrof een CE, Geschutmunitie: restant 8,8 cm Bg (D). Niet verschoten en zonder ontstekker. Voor het vrijgegeven gebied zie 'Bijlage 1 – Voorlopige vrijgavetekening'.

## Verwijderde objecten

Er zijn diverse significante objecten gemeten tijdens de OCE-werkzaamheden. Eén van de significante objecten betrof een CE (zie ook Bijlage 2 – Munitie identificatie formulier). Het CE is tijdelijk in het veld opgeslagen (ingegraven) en wordt op 10-11-2017 overgedragen aan de EOD. De veldopslag locatie van het CE is aangegeven op de voorlopige vrijgavetekening en in 'Bijlage 2 – Munitie identificatie formulier'. Graafwerkzaamheden dienen i.i.g. 2 meter afstand te houden van het CE.

### Opmerking/advies

De voorlopige vrijgave is geldend tot en met de datum van oplevering. Door de ligging, het gebruik en de eigendomsrechten heeft Armaex geen invloed op het feit dat de mogelijkheid dat het terrein wederom “vervuild” raakt met CE als gevolg van bijvoorbeeld het vermengen van vrijgegeven en niet vrijgegeven grond.

Voor het vrijgegeven gebied geldt dat deze vrij zijn van afwerpmunitie, de geplande civieltechnische werkzaamheden (zoals genoemd in de paragraaf ‘Aard civieltechnische werkzaamheden’) kunnen hierbij regulier plaatsvinden tot 6,2m +NAP mits hierbij niet voorbij de vrijgegeven laag wordt gegraven of buiten de vrijgegeven contouren. Tevens dient er 2 meter afstand te worden bewaard van de in het veld opgeslagen CE. Voor een gedetailleerde beschrijving van de vrijgave zie ‘Bijlage 1 – Voorlopige vrijgavetekening’. Voor het overige deel van het opsporingsgebied geldt dat deze nog niet vrij is van CE en nog onderzocht dient te worden alvorens men hier de grondroerende civiele werkzaamheden mag uitvoeren.

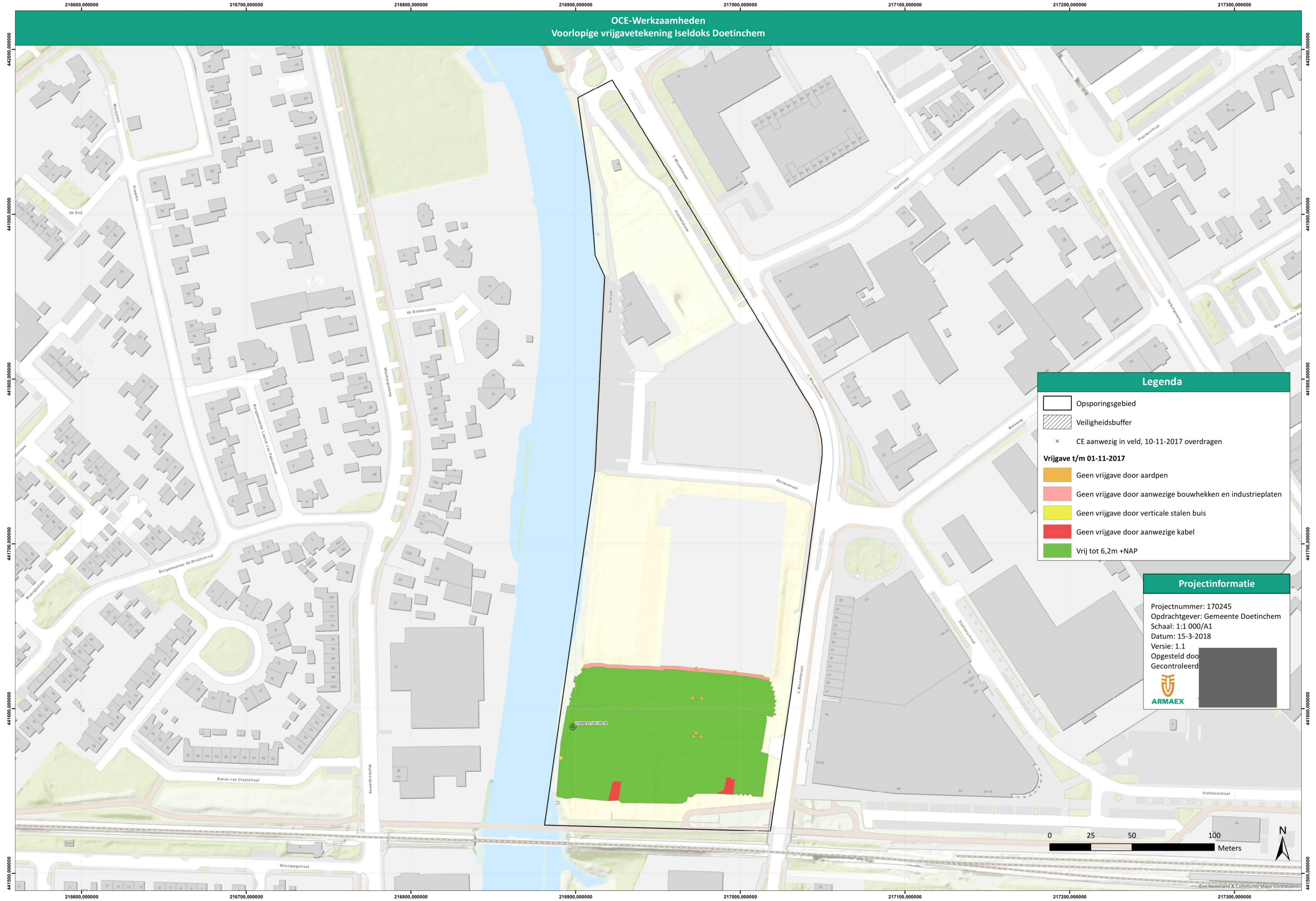
Ten slotte dient te worden opgemerkt dat er geschutmunitie is aangetroffen in een gebied dat in het vooronderzoek enkel verdacht is bevonden op (het grotere zoekdoel) afwerpmunitie. Voor het vervolgtraject wordt geadviseerd ter hoogte van de gebieden die enkel verdacht zijn bevonden op afwerpmunitie ook rekening te houden met geschutmunitie en dus tevens het zoekdoel daar op aan te passen.

Armaex zendt een afschrift van dit voorlopige proces-verbaal van oplevering toe aan de opdrachtgever binnen de gemeente Doetinchem en adviseert de gemeente Doetinchem een exemplaar te archiveren in het gemeentelijk archief.

## Bijlage 1 – Voorlopige vrijgavetekening

Tekening is losbladig bijgevoegd.

OCE-Werkzaamheden  
Voorlopige vrijgavetekening Iseldoks Doetinchem



### Legenda

- Opsporingsgebied
- Veiligheidsbuffer
- × CE aanwezig in veld, 10-11-2017 overdragen

**Vrijgave t/m 01-11-2017**

- Geen vrijgave door aardpen
- Geen vrijgave door aanwezige bouwhekken en industrieplaten
- Geen vrijgave door verticale stalen buis
- Geen vrijgave door aanwezige kabel
- Vrij tot 6,2m +NAP

### Projectinformatie

Projectnummer: 170245  
Opdrachtgever: Gemeente Doetinchem  
Schaal: 1:1 000/A1  
Datum: 15-3-2018  
Versie: 1.1  
Opgesteld door: [Redacted]  
Gecontroleerd: [Redacted]



## **Bijlage 2 – Munitie identificatie formulier**

