

Proces-verbaal van oplevering

Opsporen Conventionele Explosieven
Stadhouderspark te Vught



Datum: 18 november 2014

Projectnr.:2013131

Status: V1.0 definitief

Gemeente Vught:	Armaex B.V.:
Projectleider ¹ W. Jansen 18/11/2014	Directeur/Senior OCE-deskundige ¹  G.J. Slagers 18/11/2014

Copyright 2014. 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.

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

Inhoud

Hoofdstuk 1: Inleiding	3
1.1 Aanleiding	3
1.2 Omschrijving opdracht.....	3
1.3 Locatie.....	3
Hoofdstuk 2: Uitgevoerde opsporingswerkzaamheden	4
2.1 Algemeen	4
2.2 Milieukundige situatie	4
2.3 Uitgevoerde opsporingsmethoden.....	5
2.3.1 Analoge detectie en benaderen	5
2.3.2 Benaderen vanuit computerondersteunde detectie.....	5
2.3.3 Gecontroleerd laagsgewijs ontgraven	5
2.3.4 Mechanische munitiescheiding	6
Hoofdstuk 3: Onderzoeksresultaten	7
3.1 Algemeen	7
3.2 Resultaten	7
3.3 Archeologie	8
3.4 Verwijderde objecten	8
3.5 Aangetroffen CE	8
3.6 Overdracht EODD.....	8
3.7 Opleveren onderzoeksgebied	9
Hoofdstuk 4: Vrijwaring.....	10
Bijlagen	
Bijlage 1 - Vrijgave tekening	11
Bijlage 2 – Munitieoverdracht formulieren	12

Hoofdstuk 1: Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Vught realiseert een nieuwe woonwijk “Stadhouderspark” op het terrein van de voormalige Frederik Hendrikkazerne, het voormalige sportveld van de Isabellakazerne en de tussengelegen gronden. De hierboven genoemde voormalige defensieterreinen zijn door de gemeente Vught overgenomen van het Ministerie van Defensie.

Vught is tijdens de Tweede Wereld Oorlog doelwit geweest van gevechtshandelingen. Indien één of meerdere conventionele explosieven (CE) in de bodem zijn achtergebleven is dat een risico voor betrokken personeel in de uitvoeringsfase (Arbo-veiligheid). Daarnaast kan een risico ontstaan in het kader van de openbare orde en publieke veiligheid. We spreken daarom bij het bepalen van risico's die ontstaan door het uitvoeren van werkzaamheden in een gebied waar mogelijk CE zijn achtergebleven, van een gecombineerde verantwoordelijkheid in het kader van de “openbare orde en publieke veiligheid” en “Arbo-veiligheid”. Bovendien kan na het aantreffen van CE stagnatie ontstaan.

Armaex heeft ten behoeve van de nieuw te realiseren woonwijk “Stadhouderspark” te Vught opsporingswerkzaamheden uitgevoerd.

1.2 Omschrijving opdracht

Armaex heeft in opdracht van de gemeente Vught een explosievenonderzoek uitgevoerd in de, door de opdrachtgever aangegeven, gebieden binnen het zogeheten Stadhouderspark te Vught. De opsporingswerkzaamheden hebben als doel het opsporingsgebied vrij te geven van explosieven vanaf 20 mm, zodat de geplande civieltechnische werkzaamheden veilig en verantwoord kunnen worden uitgevoerd. Tevens dient het opsporingsgebied t.b.v. CE veilig te zijn voor toekomstig gebruik. Dit houdt in dat het niet noodzakelijk is dat het gebied compleet vrij van CE wordt opgeleverd, er is niet actief naar klein kaliber munitie gezocht CE met een diameter < 20 mm.

1.3 Locatie

De onderzoek locatie bestond uit een 5-tal deelgebieden, te weten:

- Deelgebied Isabellaveld;
- Deelgebied Klaasen;
- Deelgebied Parkbos;
- Deelgebied Kazerne;
- Deelgebied Dorpsrand.

Bovenstaande locaties maken, in zijn geheel, deel uit van het toekomstige bouwproject Stadhouderspark. De exacte opsporingsgebieden zijn weergegeven in de overzichtstekening in bijlage 1.

Hoofdstuk 2: Uitgevoerde opsporingswerkzaamheden

2.1 Algemeen

De opsporingswerkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van de verkregen informatie afkomstig uit rapporten, door de opdrachtgever aangeleverde informatie en door de opdrachtgever vastgestelde uitgangspunten. Hieronder zijn de informatie en uitgangspunten weergegeven die gehanteerd zijn voor het project.

Gebruikte informatie:

A. Rapporten

- RO-1200038DR, Historisch vooronderzoek Vught CE-bodembelastingskaart versie 1.0;
- RN-C12-43-01, Projectgebonden Risico Analyse(PRA) Vught-Stadhouderspark (30-08-2013);
- Offerte Plan van aanpak, Armaex 2013.131 van 04 november 2013;
- Detectierapport, detecteren CE Stadhouderspark te Vught, 2013-048 van 30 augustus 2013.
- Archeologisch vooronderzoek met kenmerk RA2296_DWRN3, d.d. 23 april 2013.

B. Resultaat vooronderzoek en zoekcriteria

Uit het vooronderzoek door REASeuro komt naar voren dat voor het gebied een verhoogd risico geldt op aanwezigheid van munitie uit de volgende categorieën:

- Verdacht op CE behorend bij Infanterie troepen, in hoofdzaak van Engelse (Canadese) oorsprong en in mindere mate van Duitse oorsprong.
Hierbij moet worden gedacht aan handvuurwapenmunitie (pistolen, geweren en mitrailleurs), handgranaten, geweergrenaten, raketwerpers en munitie van lichte mortieren en lichte kanonnen.
- Een klein deel van de projectlocatie (op de voormalige sportterreinen van de Isabellakazerne) is daarnaast ook verdacht op het voorkomen van afwerpmunitie (vliegtuigbommen). Verder moet in de nabijheid van de spoorlijn rekening worden gehouden met het aantreffen van lucht-grond raketten, die met grote regelmaat werden gebruikt bij het beschieten van treinen.

2.2 Milieukundige situatie

Uit eerder uitgevoerd onderzoek en reeds uitgevoerde werkzaamheden zijn enkele gevallen van bodemverontreiniging naar voren gekomen, waarvoor sanering is uitgevoerd. Tijdens de uitvoering van de opsporingswerkzaamheden zijn de aangetroffen bodemverontreinigingen, in overeenstemming met de opdrachtgever, onder begeleiding van een gespecialiseerd bedrijf en onder OCE toezicht gesaneerd. Deze saneringen zijn in samenwerking met de firma Tauw B.V. uitgevoerd en daarbij zijn een 3-tal bodemvreemde stoffen uit de bodem verwijderd, te weten;

- Asbest houdende grond;
- Achtergebleven oude batterijen;
- Grond met sintels (PAK's).

De resultaten t.a.v. uitgevoerde saneringen zijn via de firma Tauw B.V. aan de gemeente beschikbaar gesteld.

2.3 Uitgevoerde opsporingsmethoden

In een eerder project zijn de detectiewerkzaamheden voor het opsporingsgebied uitgevoerd, aan de hand van de resultaten van deze computer ondersteunende detectie zijn voor dit project de volgende vervolg opsporingsmethoden toegepast:

- Analoge detectie en benaderen;
- Benaderen vanuit computerondersteunde detectie;
- Gecontroleerd laagsgewijs ontgraven;
- Mechanische munitiescheiding.

2.3.1 Analoge detectie en benaderen

Op die locaties, waar geen hinder was ondervonden van detectie verstorende objecten zijn de mogelijk aanwezige CE middels lokaliseren en detecteren benaderd, geïdentificeerd en indien het CE betrof veiliggesteld.

Detectie onder kroonprojecties

Onder alle kroonprojecties van de aanwezige bomen binnen het opsporingsgebied heeft analoge detectie, benadering en identificatie plaatsgevonden van ferro-houdende objecten. Indien het object een CE betrof is deze veiliggesteld. Deze werkzaamheden zijn handmatig uitgevoerd met als doel: de bomen en haar wortels te beschermen. Door het uitvoeren van actieve- en passieve detectie zijn alle aanwezige CE tot op een diepte van 30 cm–mv verwijderd.

2.3.2 Benaderen vanuit computerondersteunde detectie

Uit de eerdere verkregen detectieresultaten is gebleken dat een gedeelte van het deelgebied Isabellaveld geschikt was voor individuele objecten benadering. De aanwezige verdachte objecten zijn benaderd en geïdentificeerd en indien het CE betroffen zijn deze veiliggesteld.

2.3.3 Gecontroleerd laagsgewijs ontgraven

Delen van de opsporingsgebieden die niet middels detectie vrij konden worden gegeven van CE zijn middels gecontroleerd laagsgewijs ontgraven onderzocht. Deze methode moest worden toegepast, omdat de ondergrond ernstig verstoord was door de aanwezigheid van grote en/of veel ferro-houdende objecten. Door aanwezigheid van puin in de gedetecteerde ondergrond was hier het onderscheiden van kleinere individuele objecten (kaliber tot 7,5 cm¹) niet mogelijk.

Door middel van gecontroleerd laagsgewijs ontgraven is laag voor laag de te ontgraven grond vooraf afgezocht op eventueel aanwezige CE met een diameter groter dan 7,5 cm¹. Na deze detectieslag is deze grondlaag afgegraven en opgeladen met een beveiligde graafmachine en naar de Munitie Scheidings Installatie vervoerd.

2.3.4 Mechanische munitiescheiding

De grond die vrij kwam tijdens het gecontroleerd laagsgewijs ontgraven is aansluitend gezeefd. Voor deze werkzaamheden is gebruik gemaakt van een zogeheten schudzeef. Met een maaswijdte van 37 mm. In eerste instantie zijn de werkzaamheden gestart met een zeefdek met een maaswijdte van 20 mm. Om de productie tijdens het zeven te bevorderen heeft Armaex testen uitgevoerd met verschillende zeefdekken. Uit deze testen bleek dat bij het toepassen van een zeefdek met een maaswijdte van 37 mm ook alle objecten met een diameter >20 mm uit de verdachte grond werden gezeefd. In overleg met de opdrachtgever en Expload is hierop gezeefd met een zeefdek met een maaswijdte van 37 mm¹.

Hoofdstuk 3: Onderzoeksresultaten

3.1 Algemeen

De opsporingswerkzaamheden op Stadhouderspark te Vught zijn gestart op 13 januari 2014 en afgerond op 6 november 2014. Tijdens de opsporingswerkzaamheden zijn op diverse locaties bodemverontreinigingen aangetroffen. Deze locaties zijn aansluitend, in opdracht van de opdrachtgever en onder begeleiding van Tauw, onder OCE condities gesaneerd. Tijdens de uitvoering van de opsporingswerkzaamheden zijn door de opdrachtgever delen van het opsporingsgebied vervallen omdat hier geen bouw- of graafwerkzaamheden (meer) waren voorzien. Ook zijn er een aantal kleine gebieden toegevoegd aan het opsporingsgebied. Dit betroffen locaties waarbinnen alsnog graafwerkzaamheden waren voorzien of die gelegen waren op plaatsen die in het kader van openbare orde en veiligheid alsnog onderzocht moesten worden. Onderstaande zaken hebben er toe geleid dat de opsporingswerkzaamheden langer hebben geduurd en daardoor kostenverhogend hebben gewerkt:

- grote hoeveelheid aangetroffen CE;
- niet voorziene bodemsaneringen die onder OCE- condities moesten worden uitgevoerd;
- afvoer- en stortkosten van het zeefresidu bestaande uit puin, graszoden en andere bodemvreemde materialen;

3.2 Resultaten

Deelgebied Isabellaveld

Het resultaat van de uitgevoerde opsporingswerkzaamheden ter plaatse van deelgebied Isabellaveld is dat dit deelgebied vrijgegeven is tot 4 m-mv op aanwezigheid van CE met een kaliber vanaf 20 mm. Uitzondering hierop geldt voor het volgende gebied:

- De kroonprojecties zijn onderzocht en vrijgegeven van CE met een kaliber vanaf 20 mm tot een minimale diepte van 30 cm-mv.

Deelgebied Klaasen

Het deelgebied Klaasen is onderzocht en vrijgegeven van CE met een kaliber vanaf 20 mm tot een diepte van 4 m-mv.

Deelgebieden Parkbos en Kazerne

Het resultaat van de uitgevoerde opsporingswerkzaamheden ter plaatse van deelgebieden Parkbos en Kazerne is dat deze deelgebieden vrijgegeven konden worden van CE met een kaliber vanaf 20 mm tot 4 m-mv. Uitzonderingen gelden voor de volgende gebieden:

- De kroonprojecties zijn onderzocht en vrijgegeven van CE vanaf 20 mm tot een diepte van 30 cm-mv;
- De kroonprojectie rechts van de Amalia van Somsleen, zoals weergegeven in de vrijgave tekening in bijlage 1, is vrijgegeven van CE vanaf 20 mm tot 15 cm-mv. De bodem ter plaatse van dit deel is te zwaar verstoord.

Koepelgebouw

Tijdens de opsporingswerkzaamheden rondom het koepelgebouw is aan de achterzijde van de koepel een stortlocatie aangetroffen waarin zich batterijen bevonden. Voor wat betreft de vrijgave van CE had dit geen invloed. In een straal van 2 meter rondom de koepel was een vrijgave tot 4 m-mv niet mogelijk in verband met de verstoring die het gebouw veroorzaakt op de detectie. Het

opsporingsgebied rondom de koepel is tot 4 m-mv vrij van CE met een kaliber vanaf 20 mm opgeleverd. In overleg met de opdrachtgever is een strook van 2 meter direct gelegen tegen de fundering van het koepelgebouw vrijgegeven van CE met een kaliber vanaf 20 mm, tot op de vaste grond, dit was tevens de ontgravingsdiepte tijdens het laagsgewijs gecontroleerd ontgraven.

Deelgebied Dorpsrand

Het deelgebied Dorpsrand is tot een diepte van 4 m-mv vrij van explosieven met een kaliber vanaf 20 mm.

3.3 Archeologie

Bij de aanbesteding van dit project was er vanuit gegaan dat het projectgebied geen hoge verwachtingswaarde ten aanzien van archeologie.

Tijdens de start van de opsporingswerkzaamheden op het deelgebied Isabellaveld zijn er, naar waarschijnlijkheid, contouren aangetroffen van het hoornwerk van het voormalige fort Isabella uit het jaar 1628. Hierop is de opdrachtgever geattendeerd door Armaex en heeft de gemeente Vught de Firma BAAC betrokken bij het nader identificeren van deze contouren. Resultaten van dit onderzoek kunnen worden opgevraagd bij de firma BAAC.

Tevens zijn er tijdens de opsporingswerkzaamheden rondom deze locatie een 4-tal “kanonskogels” en een 64-tal musketkogels aangetroffen. Nadat deze waren geïdentificeerd en vrij bleken te zijn van explosieve inhoud zijn deze ter bewaring overgedragen aan de gemeente Vught.

3.4 Verwijderde objecten

Tijdens de opsporingswerkzaamheden zijn er zeer veel ferro-houdende objecten aangetroffen. Na benadering en identificatie bleken deze objecten naast CE vooral te bestaan uit o.a. schroot, bouwafval, aardpennen, enz. Alle verwijderde objecten zijn nadat deze waren verwijderd via de hiervoor erkende verwerkers afgevoerd.

3.5 Aangetroffen CE

In totaal zijn er 1.071 CE aangetroffen in het opsporingsgebied, Stadhouderspark te Vught. De op locatie aangetroffen CE zijn op RD coördinaat weergegeven in bijlage 1, de overige CE zijn aangetroffen tijdens de mechanische munitiescheiding.

3.6 Overdracht EODD

In totaal zijn er tijdens de opsporingswerkzaamheden 1.071 stuks CE aangetroffen, deze zijn overgedragen aan de EODD, namelijk op:

- 12 juni 2014;
- 8 oktober 2014;
- 28 oktober 2014.

De overgedragen CE zijn aansluitend vernietigd doormiddel van detonatie op de door de gemeente aangewezen vernietigingslocatie gelegen aan de Rijskampenweg en de Grobbendonksekooiweg in de Gementpolder. De overdrachtsformulieren met daarop vermeld welke CE hierbij zijn overgedragen zijn aan dit rapport toegevoegd in bijlage 2.

3.7 Opleveren onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied is nadat de opsporingswerkzaamheden gereed waren zoveel mogelijk opgeleverd in de originele staat. Daar waar dit niet mogelijk- of niet wenselijk was vanuit de opdrachtgever zijn delen opgeleverd in overleg met de opdrachtgever.

De gebieden die tijdens de opsporingswerkzaamheden dieper ontgraven moesten worden dan 80 cm -mv zijn tijdens het aanvullen weer verdicht. Dit waren veelal gebieden waar zich oude vergravingen bevonden gevuld met bodemvreemd materiaal. Daarnaast betrof dit een aantal locaties waar zich oude fundaties, natte laagtes en/of onstabiele ondergrond aanwezig waren. Het verdichten van de grondlagen is uitgevoerd in lagen van maximaal 30 cm en indien noodzakelijk door toepassing van bronbemaling uitgevoerd. de aangebrachte grondlagen zijn mechanisch verdicht door trillen. Op locaties waar dit door aanwezigheid van grondwater niet mogelijk was is de verdichting, in overleg met de opdrachtgever, gerealiseerd door het aanrijden met een wiellaadschop. Op alle locaties waar dieper dan 80 cm – mv is gegraven zijn meerdere keren handsonderingen uitgevoerd om de verdichting te controleren. Uit deze controles is gebleken dat overal tenminste de verdichting is gehaald zoals deze ook was op omliggende gebieden.

De opdrachtgever wordt aanbevolen om een afschrift van dit proces-verbaal van oplevering toe te zenden aan de gemeente waarbinnen het opsporingsgebied is gelegen.

Hoofdstuk 4: Vrijwaring

De opsporingswerkzaamheden op het Stadhouderspark te Vught zijn gestart op 13 januari 2014 en afgerond op 6 november 2014. Tijdens deze werkzaamheden zijn een 5-tal deelgebieden onderzocht en vrijgegeven volgens de hieronder beschreven contouren, namelijk:

Deelgebied Isabellaveld

Naar aanleiding van de uitgevoerde opsporingswerkzaamheden er plaatse van deelgebied Isabellaveld is de projectlocatie vrijgegeven tot 4 m-mv op CE met een kaliber vanaf 20 mm. Uitzondering geldt voor de volgende gebieden:

- De kroonprojecties zijn vrijgegeven van CE met een kaliber vanaf 20 mm tot een diepte van 30 cm-mv.

Deelgebied Klaasen

Het deelgebied Klaasen is tot een diepte van 4 m-mv vrij van explosieven vanaf 20 mm.

Deelgebieden Parkbos en Kazerne

Naar aanleiding van de uitgevoerde opsporingswerkzaamheden er plaatse van de deelgebieden Parkbos en Kazerne te Vught zijn deze projectlocaties vrijgegeven tot 4 m-mv op CE met een kaliber vanaf 20 mm.

Uitzondering hierop geldt voor de volgende gebieden:

- De kroonprojecties zijn vrijgegeven van CE met een kaliber vanaf 20 mm tot een diepte van 30 cm-mv;
- De kroonprojectie rechts van de Amalia van Somsleen, zoals weergegeven in de vrijgave tekening in bijlage 1, is vrijgegeven van CE met een kaliber vanaf 20 mm tot 15 cm-mv. De bodem te plaatse is te zwaar verstoord.

Koepelgebouw

Het opsporingsgebied rondom de koepel is tot 4 m-mv vrij van CE met een kaliber vanaf 20 mm opgeleverd. In een straal van 2 meter rondom de fundatie van de koepel was een vrijgave tot 4 m-mv niet mogelijk. In overleg met de opdrachtgever is een strook van 2 meter direct gelegen tegen de fundering van het koepelgebouw vrijgegeven van CE met een kaliber vanaf 20 mm, tot op de vaste grond, dit was tevens de ontgravingsdiepte tijdens het laagsgewijs gecontroleerd ontgraven.

Deelgebied Dorpsrand

Het deelgebied Dorpsrand is tot een diepte van 4 m-mv vrij van explosieven met een kaliber vanaf 20 mm.

Alle onderzochte en vrijgegeven gebieden zijn weergegeven in de tekening opgenomen in bijlage 1.

In totaal zijn er stuks 1.071 CE aangetroffen, deze zijn nadat deze waren geïdentificeerd en tijdelijk veiliggesteld, overgedragen op 12 juni 2014, 8 oktober 2014 en 28 oktober 2014 aan de EODD (bijlage 2).

Het onderzoeksgebied zoals weergegeven in de vrijgavetekening (bijlage 1) kan worden beschouwd als “vrij van explosieven” rekening houdend met de gehanteerde uitgangspunten en aangegeven profielen zoals verwoord in dit rapport.

Het gebied zoals hierboven omschreven is conform de eisen gesteld in de WSCS-OCE, onderzocht op aanwezigheid van CE als geformuleerd in paragraaf 2.1.

Bijlage 1 - Vrijgave tekening

Tekening is losbladig bijgevoegd.



OCE werkzaamheden stadhouderspark Vught

Vrijgavekening

0 10 20 40 60 80 Meters

Projectnaam: stadhouderspark Vught
Projectnummer: 2013131
Opdrachtgever: Gemeente Vught
Schaal: 1:1.600/A1

Legenda

- Deelgebieden
- Vrijgegeven tot 4,0 m-mv
- 0,30 m-mv vrije leeflaag
- Kroonprojectie vrijgegeven tot 0,15 m-mv
- Kroonprojectie vrijgegeven tot 0,30 cm-mv
- CE_vondsten

Datum: 11/18/2014
Versie: Definitief
Opgesteld door: N.Hoekjen
Gecontroleerd door: G.J. Slagers

Bijlage 2 – Munitieoverdracht formulieren

Munitieoverdracht formulieren losbladig bijgevoegd.

Munitie overdracht formulier:

Project:	: OCE werkzaamheden stadhouderspark, Vught		
Project Nr.	: 2013131	Datum:	28 oktober 2014
Adres	: Postweg te Vught (Isabellaveld)		
Gemeente	: Vught		
UO-Nummer	: 2014.0382		



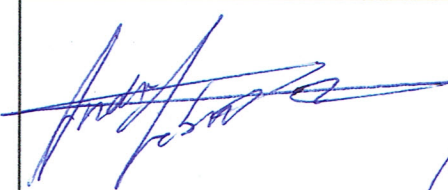
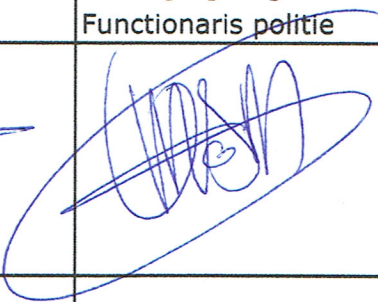
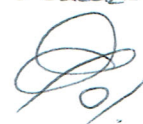
Onderstaande explosieven worden voor overdracht aangeboden:

Aantal:	Benaming (soort, subsoort en algemene toestand):	Herkomst:
3	Schokbuis No 117 serie, niet verschoten	GB
11	Schokbuis No 119 serie, niet verschoten	GB
2	Schokbuis No 152/ No 162, niet verschoten	GB
9	Rookgranaat van 2 inch mortier, verschoten	GB
1	Scherfhandgranaat No 36 Mills, niet geworpen	GB
1	Brisantgranaat van 2 inch mortier, Ost SB 151/ No 161, verschoten	GB
96	Restant handgranaat zijnde strategisch schroot	Div.
1	Restant Antitankbrisantgranaatraket van 2.36inch raket Bazooka	US
1	Restant antitankbrisantgranaat voor PIAT	GB
1	Trekontsteker ZZ42	D
1	Scherfhandgranaat No 36 Mills, zonder beugel, geworpen	GB
2	Staartstuk van 3 inch mortiergranaat, verschoten	GB
2	Pantsergranaat van 37 mm, niet verschoten	US
1	Brisantpantsergranaat van 3,7 cm zonder ontsteker, verschoten	D
9	Ontstekeningsdop, niet verschoten	GB
23	Restant Huls van 7,5 cm, verschoten	D
23	Huls van 40 mm, niet verschoten	Div.
1	Brisant/springrook-granaat van 8 cm mortier, SB MLE 21/28, gewapend	OH
2	Springrookgranaat van 2 inch mortier, ost SB 151/161, niet verschoten	GB
2	Restant lichtgranaat van 2 inch mortier, verschoten	GB
4	Brisantgranaat van 2 cm met restant ontsteker, niet verschoten	D
4	Oefenhandgranaat Nr 1 serie	NL
1	Duplex slagpijpje	0
2	Antitankmijn TM 42, leeg	D
5	Restant van antipersoneelsmijn M2A1	US
2	Brisantgranaat van 60 mm mortier met schokbuis M52, verschoten	US
9	Restant huls van 2 cm granaat, verschoten	D
4	Restant staartstuk van 2 inch mortiergranaat, verschoten	GB
1	Restant huls van 10,5 cm granaat, verschoten	D
4	Huls van seinpatroon van 26,5 mm	D
450	KKM diversen ca. 20 kg	Div.
1	Scherfhandgranaat Nr 1, geworpen	OH
2	Excercitie handgranaat Nr. 1	OH
1	Pantsergranaat van 5 cm met lichtspoor, verschoten	F
1	restant ontsteker van AP-mijn	0
2	Brisantpantsergranaat van 3,7 cm met bodembuis 5103, niet verschoten	D
3	Brisantgranaat van 3,7 cm met schokbuis KpF Z Zerl, niet verschoten	D
1	Brisantpantsergranaat van 7,5 cm met bodembuis 5103, niet verschoten	D
8	Restant Handgranaat Nr. 42 Diversen	D
1	Eihandgranaat nr. 39, zonder onststeker	D

1	Brisantgranaatpatroon van 2 cm met schokbuis KpZ v 2 cm	D
1	Ontsteker Schokbuis MLE 21/28 met overdrager	FR/OH
1	Restant Pantserfaust 60/100 gevuld met springstof, zonder ontsteker	D
1	Restant ontsteker tijdschokbuis No. 221	GB
25	KG toebehoren/strategisch schroot	Div.
7	KKM Fosforhoudende .50 patronen (blauwe markering)	Div.
1	Vernielings-lading	Div.
8	Brisant/springrook-granaat van 3inch Mortier, Ost 152/162, gewapend	GB
1	Huls van 25 Pdr, Verschoten	D
2	Excercitie handgranaat werpgewicht LO/S	NL
1	Restant van 2 inch lichtgranaat, met restant lichtsas	GB
1	Handgranaat F1, zonder ontsteker, geworpen	F
1	Brisantpantstergranaat van 2cm, zonder ontsteker, verschoten	D
1	Restant ontsteker M48 serie	USA
1	Railklapper	D
1	Staartstuk van 4.2 inch mortier, leeg	GB
1	Restant brisantgranaat van 5cm mortier, met restant ontsteker	D
1	Overdrachtsslading	D
1	Huls divers	D

Voor Overdracht:

Datum:

Senior OCE Deskundige Armaex B.V.	Bevoegd gezag Functionaris politie	Commandant ruimploeg EODD
		SM Verkeek 
A. J. ElsmA.		

Munitie overdracht formulier:

Project:	: OCE werkzaamheden stadhouderspark, Vught		
Project Nr.:	: 2013131	Datum:	: 8 oktober 2014
Adres:	: Postweg te Vught VTVS II		
Gemeente:	: Vught		
UO-Nr.:	: 2014.0382		



Onderstaande explosieven worden voor overdracht aangeboden:

Aantal:	Benaming (soort, subsoort en algemene toestand):	Herkomst:
1	Huls van 3,7 cm	D
4	Gevechtoskop van Pantzerfaust 30	D
1	Gevechtoskop van Pantzerfaust 60/100	D
7	Brisantgranaat van 5cm mortier, ost Wgrz 38, gewapend	D
3	Brisantgranaat van 8cm mortier, ost Wgrz für 8cm, gewapend	D
1	Brisantpantsergranaat van 3,7cm, Ost BdZ 5103, gewapend	D
1	Brisantgranaat van 2cm, Ost KpfZ für 2cm, gewapend	D
1	Antitankgeweergranaat 40, gewapend	D
1	Sprenggranaat 27mm für Kampfpistole, gewapend	D
1	EIhandgranaat Nr. 39, zonder ontsteker, geworpen	D
2	Verdedigingshandgranaat F1, zonder ontsteker, geworpen	F
2	Verdedigingshandgranaat F1, Ost MLE 35, niet geworpen	F
1	Brisantgranaat van 8cm mortier, ost MLE 21/28, gewapend	FR/OH
2	Brisantgranaat van 3inch mortier, ost 152/162, gewapend	GB
1	Brisantgranaat van 2inch mortier, ost 151/151, gewapend	GB
2	Rookgranaat van 2 inch mortier, verschoten /WAARVAN 1X Springrook.	GB
2	Lichtgranaat van 2 inch mortier, leeg	GB
1	Restant staartstuk van 2 inch mortier	GB
2	Restant Rookgranaat van 2 inch, verschoten	GB
1	Huls van 25 ponder, niet verschoten	GB
1	Kardoeszak	GB
5	Kardoeszakjes	GB
1	Brisantgranaat van 60mm mortier, ost M52, gewapend	USA
1	Antitankbrisantgranaatraket van 2.36 Inch Bazooka, gewapend	USA
2	Restant Antitankbrisantgranaatraket	USA
2	Brisantgranaat van 3,7cm type 18 Umg, Ost kpfZ für 3,7 cm, gewapend	D
1	Brisantgranaat van 60mm mortier, zonder ontsteker, gewapend	USA
75	KKM Divers	Div.
23	Restanten Steelhandgranaat 42 (uit veldopslag)	D

Voor Overdracht:

Datum: 8 oktober 2014

Senior OCE Deskundige Armaex B.V.	Bevoegd gezag Functionaris politie	Commandant ruimploeg EODD
A. Jelsma	S. v. Dyk	E. Snip

Munitie overdracht formulier:

Project:	: OCE werkzaamheden stadhouderspark, Vught		
Project Nr.	: 2013131	Datum:	12 juni 2014
Adres	: Postweg te Vught (Isabellaveld)		
Gemeente	: Vught		
UO-Nummer	: 2014.0382		

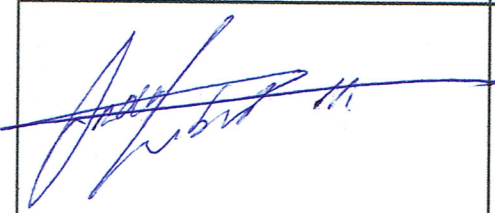


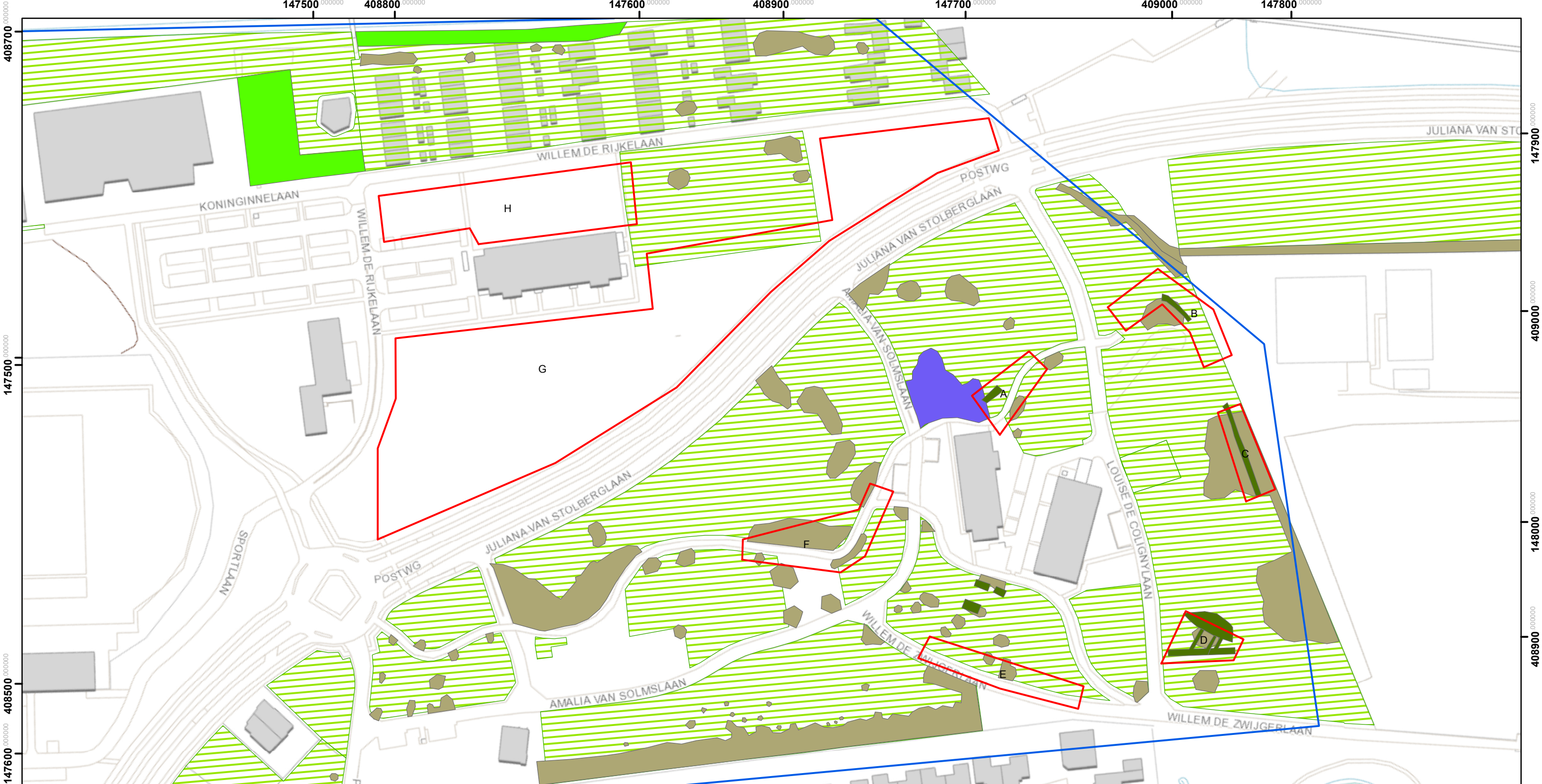
Onderstaande explosieven worden voor overdracht aangeboden:

Aantal:	Benaming (soort, subsoort en algemene toestand):	Herkomst:
1	Ei-Handgranaat Nr.1, leeg	OH
2	Ontsteker 152/162 incl. overdrager	GB
31	Restant Huls 2cm/20mm geschutsmunitie, onschadelijk	Div.
4	Scherfhandgranaat No. 36 mills, niet gewapend, leeg	GB
3	Staartstuk van 4.2 Inch mortier, verschoten, onschadelijk	GB
2	Restant ontsteker 152/162	GB
1	KKM Diversen ca. 10 Kilogram	Div
28	Handgranaat Nr. 1C1, Exercitiemodel	OH
10	Handgranaat werpgewicht LO/S	Ned
1	Lichaam van 5cm Mortiergranaat, gevuld met springstof	D
1	Brisant pantser granaat van 2cm, zonder ontsteker, verschoten	D
18	Handgranaat Nr. 1C1, met dummy ontsteker en beugel, exercitiemodel	OH
1	Restant ontsteker M-48 serie	USA
1	Restant staartstuk 60mm, verschoten	OH
7	Handgranaat No.36 Mills, zonder ontsteker, niet gewapend	GB
1	Brisant pantser granaat van 37mm, met bodembuis M58, niet verschoten	USA
9	Rookgranaat van 2 Inch, verschoten	GB
1	Strategisch schroot ca. 10 Kg	div
4	Restant staartstuk van 3 inch Mortier granaat	GB
2	Brisantgranaat van 2cm, met ost. Kpfzünder für 2cm, niet verschoten	D
1	Handgranaat F1, zonder ontsteker, geworpen	Fr
1	Kneedspringstof Na-oorlogs Ca. 3 kg	Ned.
1	Brisant granaat van 60mm mortier, met Schokbuis MLE 21/28, Verschoten	OH
1	Brisant granaat van 81mm mortier, met Rst SB MLE 21/28m verschoten	FR/OH
4	Brisant granaat van 2cm, met restant ontsteker, verschoten	D
5	Brisant pantser granaat van 3,7cm, met ost BDZ 5103, niet verschoten	D
1	Brisant pantser granaat van 3,7cm, leeg, verschoten	D
1	Huls 40 lang 70	OH
1	Ei-Handgranaat Nr. 1, geworpen	OH
5	KKM .50 met gele markering zijnde Fosformunite	GB
9	Restant staartstuk 2 inch mortier	GB
1	Pantser granaat van 37mm, niet verschoten, met restant lichtspoor	USA
1	Restant Pantserfaust, gevuld met springstof, ca. 1 kg	D
1	Brisantgranaat van 60mm Mortier, met Ost. SB M52, verschoten	USA
1	Restant Verdedigings steel-handgranaat 24	D
1	Restant verdedigings handgranaat 39 Nipilot	D
2	Brisant granaat van 3 inch. Mortier, res. Ost 152/162, verschoten	GB
1	Brisant pantser granaat van 7,5cm, met BdZ 5103, niet verschoten	D
1	Brisant granaat van 7,5cm met Schokbuis Kl. AZ23, niet verschoten	D
1	Brisant granaat van 15mm, met onbekende ontsteker, niet verschoten	Fr

Voor Overdracht:

Datum: 12-06-14

Senior OCE Deskundige Armaex B.V.	Bevoegd gezag Functionaris politie	Commandant ruimploeg EODD
		



Stadhouderspark te Vught

Vrijgave t/m 29-01-2016

Legenda

Projectgebied

Opsporingsgebieden

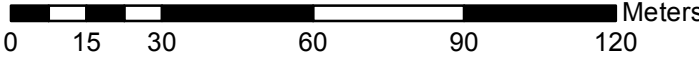
Vrijgegeven tot 1,5 m-mv

Kroonprojectie vrijgegeven tot 0,15 m-mv

Kroonprojectie vrijgegeven tot 0,30 cm-mv

0,30 m-mv vrije leeflaag

Vrijgegeven tot 4,0 m-mv



Projectnaam:	Stadhouderspark te Vught
Projectnummer:	150303
Opdrachtgever:	Gemeente Vught
Schaal:	1:1,500/A3
Datum:	2/4/2016
Versie:	Definitief
Opgesteld door:	N.Hoekjen
Gecontroleerd door:	G.J. Slagers

