





Proces-verbaal van oplevering

Opdrachtgever: Gemeente Nieuwkoop
 Project: OCE Langeraar Oost
 Projectnummer: 5130511
 Kenmerk: 5130511-PvO-001
 Datum: 24 mei 2013



 <p>Opsporen Conventionele Explosieven</p> <p>Gecertificeerd volgens WSCS – OCE deelgebied A + B</p>		Status: Definitief	
		Versie: 001	
<p>KWS Infra bv – Opsporen Conventionele Explosieven Postbus 39, 3454 ZG De Meern Groenewoudsedijk 10, 3528 BG Utrecht Tel. +31 (0)88 1862590 Fax +31 (0)88 1862591 oce@kws.nl www.oc-explosieven.nl</p>	Opgesteld	Gecontroleerd Senior OCE-deskundige	Akkoord Management KWS OCE
	 H.D. Naumann	 H.D. Naumann	 E.M. Hogpen

Voorwoord

De in de Nederlandse bodem aanwezige Conventionele Explosieven (CE) uit de Tweede Wereldoorlog vormen sinds jaar en dag een wezenlijk probleem voor de samenleving. Om de risico's en de stagnaties bij grondroerende werkzaamheden te voorkomen, is een OCE-onderzoek (Opsporing Conventionele Explosieven) uitgevoerd.

Het doel van het OCE-onderzoek was om binnen de aangewezen opsporingsgebieden CE op te sporen en te verwijderen, in het kader van de Openbare Orde en Veiligheid.

Het onderzoek werd uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn WSCS-OCE. Voor deze richtlijn is KWS Infra BV - Opsporen Conventionele Explosieven (hierna KWS OCE) in het bezit van het procescertificaat deelgroep A en B, welk is afgegeven door de TÜV Nederland (nr.13428/3.1).

INHOUDSOPGAVE

1. AANLEIDING	3
2. OPDRACHT EN DOELSTELLING	4
2.1 OPDRACHT	4
2.2 DOELSTELLING OPDRACHT	4
2.3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN.....	4
3. RESULTAAT VAN HET OCE-ONDERZOEK.....	5
3.1 BENADEREN VAN VERDACHTE LOCATIE.....	5
3.2 TOEGEPASTE VEILIGHEIDSMATREGELEN.....	5
3.3 LOCATIEBEZOEK GETUIGE	5
4. CONCLUSIE EN VRIJWARING	6
BIJLAGE 1. OVERZICHTSTEKENING “23-05-2013 5130511 PVO-001 OCE LANGERAAR”.....	I

1. Aanleiding

De aanleiding voor het OCE-onderzoek was de melding van een inwoner van Langeraar dat er, in het gebied waar de gemeente een nieuwbouwwijk wilde ontwikkelen, mogelijk een niet gesprongen vliegtuigbom aanwezig zou kunnen zijn. Volgens de getuige had een aangeschoten geallieerde bommenwerper in de nazomer van 1944 zijn bommenlast boven Langeraar laten vallen. Om grondroerende werkzaamheden in betreffend gebied veilig te kunnen laten plaatsvinden heeft de gemeente besloten een OCE-onderzoek uit te laten voeren.

2. Opdracht en doelstelling

2.1 Opdracht

In opdracht van de gemeente Nieuwkoop heeft KWS OCE een volledig OCE-onderzoek uitgevoerd naar mogelijke aanwezigheid van een vliegtuigbom.

Uitgangspunten proces-verbaal van oplevering:

- Projectplan KWS OCE met kenmerk 5130511-PP-001 d.d. 12-04-2013;
- Detectierapport KWS BO met kenmerk 7120021/DR 001 d.d. 28-01-2013;

2.2 Doelstelling opdracht

Door middel van oppervlakedetectie bepalen of er in de ondergrond een significant object (mogelijk CE) aanwezig is afkomstig van een geallieerde bommenwerper. Deze benaderen, identificeren en indien nodig veilig (laten) verwijderen.

Waarborgen dat in de toekomst geplande werkzaamheden door derden veilig kunnen worden uitgevoerd.

2.3 Uitgevoerde werkzaamheden

Voorafgaand aan de uitvoering van de opsporingswerkzaamheden is door KWS OCE een projectplan opgesteld. Dit projectplan was goedgekeurd door de gemeente Nieuwkoop tevens opdrachtgever.

Het opsporingsonderzoek bestond uit de volgende werkzaamheden:

- Oppervlakedetectie met een Sensys Multi-sensorsystemen;
- Analyse en interpretatie van verzamelde data;
- Opstellen van een detectierapport.
- Benaderen van verdacht object.

3. Resultaat van het OCE-onderzoek

3.1 Benaderen van verdachte locatie

Uit het detectierapport bleek 1 locatie verdacht op mogelijke aanwezigheid van een vliegtuigbom. Op 2 mei 2013 werd door KWS OCE op de verdachte locatie een benadering uitgevoerd naar het vermoede explosief. Tijdens de benadering bleek het om een bomkrater te gaan waarin nog een concentratie bomscherven aanwezig was. De scherven werden verwijderd waarna een controle meting werd uitgevoerd met een Vallon magnetometer type 1302A1.

3.2 Toegepaste veiligheidsmaatregelen

Veiligheids- en beschermende maatregelen werden gedurende het gehele explosieven onderzoek uitgevoerd conform de richtlijnen zoals gehanteerd door het ministerie van Defensie en beschreven in het VS 9-861.

3.3 Locatiebezoek getuige

Na de benadering werd de locatie, op verzoek van de gemeente, bezocht door de getuige die de mogelijke bomlocatie had aangewezen. Uit het gesprek dat volgde kon door de opsteller van dit proces verbaal worden vastgesteld dat de benaderde locatie nagenoeg overeen kwam met de locatie van de vermoede bom waarvan destijds niet duidelijk was of deze wel of niet was afgegaan.

4. Conclusie en vrijwaring

Een gebied van 4490m² werd middels oppervlakedetectie onderzocht tot 4,5m –Mv. In de opgenomen data werd 1 verstoring aangetroffen die overeenkomsten vertoonde met een verstoring zoals veroorzaakt door een vliegtuigbom van 100lb of groter. In het overige gebied zijn verder geen significante verstoringen aangetroffen. Tijdens de benadering van de verdachte locatie werden sporen van een kleine bomkrater en meerdere scherven van een vliegtuigbom aangetroffen. Na de benadering heeft de opsteller van dit proces-verbaal met de getuige gesproken. Hieruit werd geconcludeerd dat de door getuige aangewezen locatie en de middels detectie verkregen locatie hoogstwaarschijnlijk dezelfde locatie betreft. De benaderde locatie lag op ca.4,7m afstand van de door de getuige aangewezen locatie. Gezien de resultaten van het detectieonderzoek, de resultaten van de benadering is er geen reden om aan te nemen dat er nog een vliegtuigbom op of in de nabije omgeving van de aangewezen locatie aanwezig is. Het is ook niet aannemelijk dat binnen het gedetecteerde gebied, op nog grotere diepte afwerpmunitie van de betreffende bommenwerper aanwezig is. Een vervolgonderzoek is, met het oog op de voorgenomen bouwwerkzaamheden dan ook niet meer noodzakelijk.

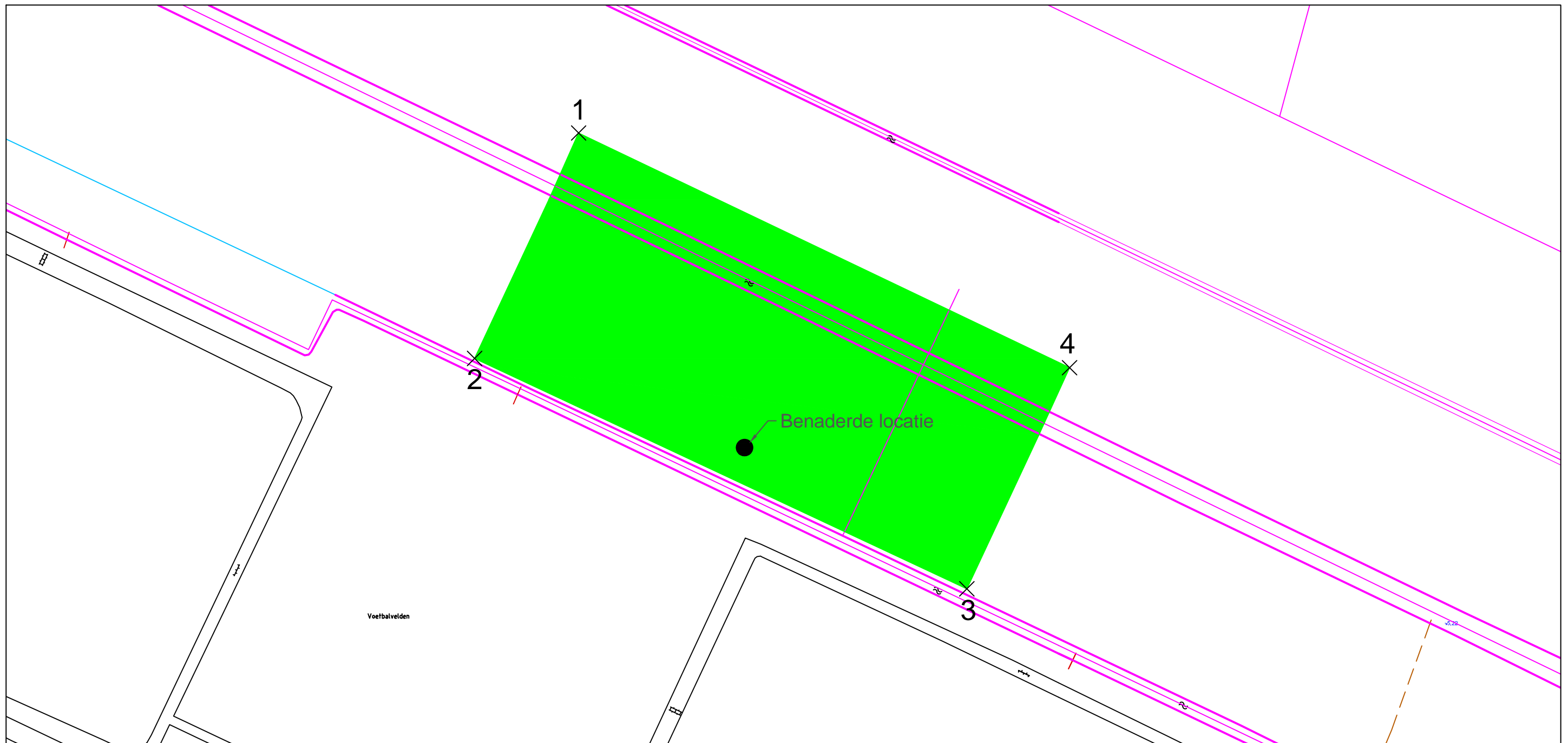
Het onderzochte gebied wordt, conform bijgaande overzichtstekening, vrijgegeven voor de geplande werkzaamheden.

In bijlage 1 is een overzichtstekening opgenomen van het onderzoeksgebied. Middels kleurcode is aangegeven welke gebieden zijn gedetecteerd en worden vrijgegeven.

Aanbeveling:

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

Bijlage 1. Overzichtstekening “23-05-2013 5130511 PVO-001 OCE Langeraar”



Legenda

 Vrijgegeven gebied

Nr.	Easting	Northing
1	108912.0000	467865.0000
2	108892.9380	467823.6960
3	108983.1695	467781.4791
4	109002.0000	467822.0000



KWS Infra bv - Opsporen
Conventionele Explosieven
Vestigingadres
Groenewoudsdijk 10
3528 BG Utrecht
Correspondentieadres
Postbus 39
3454 ZG De Meern
Telefoon
+31(0)88 - 1862590
Email
oce@kws.nl
Internet
www.oc-explosieven.nl



Opdrachtgever
Gemeente Langeraar
Project
OCE Langeraar
Onderdeel
Vrijgegeven gebied

Akkoord opdrachtgever
Par. d.d.
Behoord bij
In bladen, bladnr.
Formaat A3
Schaal 1:750

Getekend	M.D. de Graaf	Par.	d.d. 23-05-2013	Werknummer	5130511
Gecontroleerd	H.D. Naumann	Par.	d.d. 23-05-2013	Calculatienummer	
Vrijgegeven	H.D. Naumann	Par.	d.d. 23-05-2013	Besteknummer	

Status **Definitief** Versie **001** Tek.nr. **23-05-2013 0130011 PVO-001 OCE Langeraar**