

Proces verbaal van oplevering


Opsporen Conventionele Explosieven
Vinkenterrein Den Helder



Datum: 26 april 2017

Projectnummer: 150221

Status: V2.0 definitief

SUEZ RR IWS Remediation B.V	Armaex B.V.
Opdrachtgever ¹	Directeur ¹ 
Postbus 40221, 3504 AA, Utrecht T. 030 247 0911 E. info@sitaremediation.com	Heliumstraat 15, 7463 PL Rijssen T. +31 (0) 548-538302 E. info@armaex.nl

Copyright 2016. Niets uit dit proces verbaal van oplevering mag worden veeleelvoudigd 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.

Proces verbaal van oplevering

Datum uitvoering

De opsporingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in een niet aaneengesloten periode van 11-2-2016 t/m 12-01-2017 uitgevoerd.

Verdacht op

Soort	Verticale afbakening	Verschijningsvorm
Afwerpmunitie 250 lbs	6,0 m-mv 1945	Afgeworpen
Afwerpmunitie 25 lbs brandbom	2,5 m-mv 1945	Afgeworpen

Diepte opsporingswerkzaamheden

Vanuit de opdracht is de leeflaag op basis van de detectieresultaten en aanwezige Ferro houdende verstoringen in de bodem middels laagsgewijs afgraven vrijgegeven tot 1,0 m-mv.

Tijdens de uitvoering is besloten om het gebied binnen de contour van de toekomstige bebouwing volledig vrij te geven.

De voormalige vaart is vrijgegeven tot 2,5m-mv op basis van naoorlogse baggerwerkzaamheden. Na de baggerwerkzaamheden is de vaart gedempt.

Opsporingsmethode

Het Vinkenterrein is een ontwikkellocatie. Vooruitlopend op een definitieve inrichting wil de gemeente Den Helder het terrein herinrichten (groeninrichting) ten behoeve van een verbetering van de leefomgeving van de binnenstad van Den Helder. Dit gebied is onderzocht op CE. De uitgevoerde opsporingswerkzaamheden hadden als doel het opsporingsgebied (voor zover mogelijk) vrij te geven van explosieven. In onderstaande tabel zijn de toegepaste werkmethoden weergegeven.

Fase	Inzet materiaal	Inzet personeel	Datum (2016)
<i>Non-realtime</i> detecteren Multi-sonde systeem incl. DGPS Oppervlakedetectie	Laagsgewijs ontgraven	<ul style="list-style-type: none"> Sr OCE-deskundige Assistent OCE-deskundige 	16-3 30-3 7-4 19-4 25-5 t/m 27-5 31-5 21-6 1-11
Vallon VMH 3	Laagsgewijs ontgraven	<ul style="list-style-type: none"> Sr OCE-deskundige Assistent OCE-deskundige OCE-deskundige 	3-3 4-3 7-3 t/m 10-3 14-3 16-3 t/m 18-3 21-3 t/m 24-3 29-3 t/m 1-4 4-4 t/m 8-4 13-4 t/m 15-4 18-4 25-4

			2-5 t/m 4-5 5-9 t/m 9-9 12-9 13-9 31-10 1-11
Vallon EL1303D2	Laagsgewijs ontgraven	<ul style="list-style-type: none"> • Sr OCE-deskundige • Assistent OCE-deskundige 	7-3 25-5 t/m 27-5 31-5 4-7
Sensys SBL10	Laagsgewijs ontgraven	<ul style="list-style-type: none"> • Sr OCE-deskundige • Assistent OCE-deskundige 	7-6 t/m 10-6 15-6 t/m 17-6 27-6
Vallon VMM3	Laagsgewijs ontgraven	<ul style="list-style-type: none"> • Sr OCE-deskundige • Assistent OCE-deskundige 	31-5 7-6 t/m 10-6 13-6 20-6 27-6 t/m 29-6

Opsporingsgebied

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

Onderzoeksresultaat

De opsporingsgebieden zijn beperkt vrijgegeven van CE. De vrijgegeven diepte varieert binnen het opsporingsgebied, zie hiervoor 'Bijlage 1 – vrijgavetekening'.

Volledig vrijgegeven : 6.120 m²

Vrijgegeven tot 1,0 m -mv : 8.385 m²

Vrijgegeven tot 2,5 m -mv : 1.283 m²

Sintellaag

Aan de hand van de uitgevoerde penetratieberekeningen van de sonderingen 11 en 12 wordt het gebied volledig vrijgegeven op aanwezigheid van CE.

Leeflaag

Vanuit de opdracht is de leeflaag op basis van de detectieresultaten en aanwezige Ferro houdende verstoringen in de bodem middels laagsgewijs afgraven vrijgegeven tot 1,0 m -mv.

Tijdens de uitvoering is besloten om het gebied binnen de contour van de toekomstige bebouwing volledig vrij te geven. Armaex heeft deze contour geheel onderzocht.

Gedempte vaart

De voormalige vaart is vrijgegeven tot 2,5m -mv op basis van naoorlogse baggerwerkzaamheden. Na de baggerwerkzaamheden is de vaart gedempt.

Verwijderde objecten

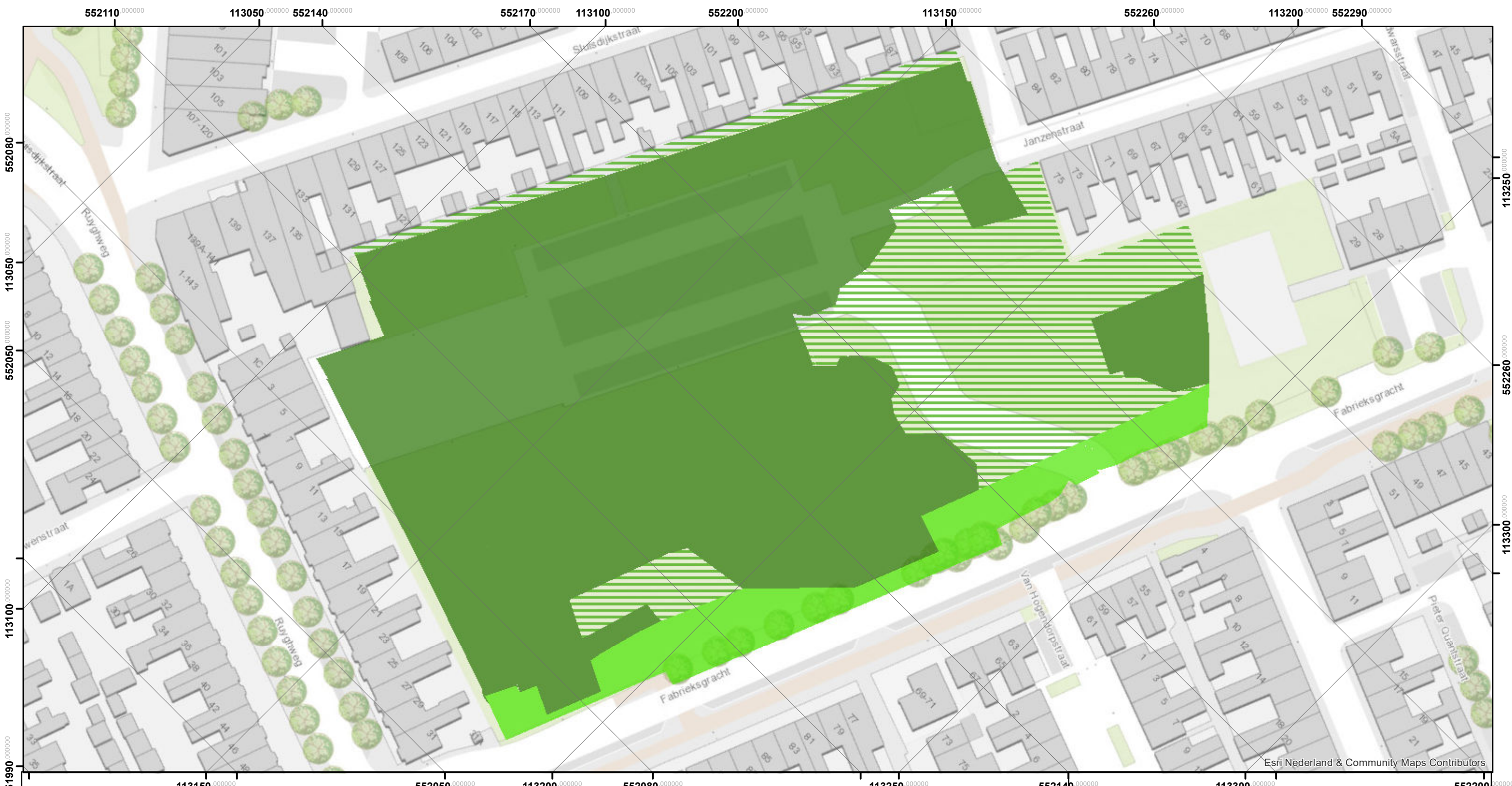
Tijdens de opsporingswerkzaamheden is één CE aangetroffen. Dit betrof een restant 25lbs brandbom. Dit CE is aangetroffen op een diepte van 0,8m-mv.

Opmerking/advies

SUEZ RR IWS Remediation B.V. wordt aanbevolen om een afschrift van dit proces-verbaal van oplevering te zenden aan de gemeente Den Helder.

Bijlage 1 – Vrijgavetekening

Tekening is losbladig bijgevoegd.

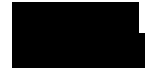


OCE Werkzaamheden Vinkenterrein

Vrijgavetekening

Legenda

-  Vrijgegeven tot 1,0 m-mv
-  Vrijgegeven tot 2,5 m-mv
-  Volledige vrijgave

Projectnaam: OCE Werkzaamheden Vinkenterrein
 Projectnummer: 150221
 Opdrachtgever: Sita Remediation
 Schaal: 1:750/A3
 Datum: 26-4-2017
 Versie: Definitief v2.0
 Opgesteld door: 
 Gecontroleerd door: 