



Proces-Verbaal van Oplevering

Opsporing Conventionele Explosieven

PROJECTLOCATIE: VLB GILZE RIJEN BERMEN HOOFDBAAN

Wvb200266 versie 1.0

18 december 2020

Opdrachtgever : Rijksvastgoedbedrijf (verder OG)
Documentnummer : Wvb200266
Plaats en datum : Rosmalen, 18 december 2020

Auteur



Dhr. F.P.W.G. van Dijk
Senior OCE-deskundige

Vrijgave



Dhr. H.D.J. Hillen
Projectmanager

Distributie.

NAAM	BEDRIJF	AANTAL EXEMPLAREN
E. Kerkhoven	Rijksvastgoedbedrijf	1

Inhoudsopgave

1	MANAGEMENTSAMENVATTING	4
2	INLEIDING	5
2.1	OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT	5
2.2	VOORONDERZOEK	6
2.3	PROJECTPLAN	7
2.4	DOELSTELLING VAN DE OPDRACHT	7
3	UITVOERING EN RESULTATEN CE-BODEMONDERZOEK	8
3.1	UITVOERINGSMETHODE	8
3.2	UITVOERINGSPERIODE	8
3.3	BESCHRIJVING GEBRUIKT MATERIEEL / MATERIAAL	8
3.4	AANGETROFFEN CE	9
3.5	OVERDRACHT EODD	9
4	CONCLUSIE	10
	BIJLAGE(N)	11
	1 OVERDRACHTSFOMULIEREN EODD	12
	2 VRIJGAVETEKENINGEN	13
	3 BIJZONDERHEDEN NOG TE RUIMEN CE	14

1 MANAGEMENTSAMENVATTING

Rijksvastgoedbedrijf is voornemens om in de toekomst de hoofdbaan van de Vliegbasis Gilze Rijen te renoveren. Om dit veilig te kunnen realiseren dient een gebied van 17,5 mtr. uit de kant van de baan onderzocht en vrijgegeven te worden op de aanwezigheid van mogelijke Conventionele Explosieven (CE).

Teneinde de renovatiewerkzaamheden veilig uit te kunnen voeren is voorafgaande hieraan een passief en actief (non) real time detectie-onderzoek uitgevoerd.

De opvolgende benaderingen zijn middels een beveiligde graafmachine of handmatig met een spade uitgevoerd.

Er zijn bij deze benaderingen een aantal CE-artikelen aangetroffen.

De voorgenomen werkzaamheden (het frezen van asfalt) kunnen veilig uitgevoerd worden.

2 INLEIDING

Rijksvastgoedbedrijf is voornemens om de huidige hoofdbaan op het terrein van Vliegbasis Gilze Rijen te renoveren. Bij de uitvoering hiervan, vinden diverse grondroerende en trilling veroorzakende werkzaamheden plaats.

Als er daadwerkelijk nog Conventionele Explosieven (verder CE) in de bodem aanwezig zijn, vormen ze een risico voor personen en de omgeving tijdens de geplande infrastructurele werkzaamheden.

2.1 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT

Heijmans Infra B.V. Bodem (verder Heijmans) heeft in opdracht van opdrachtgever (verder OG) een bodemonderzoek naar CE uitgevoerd. Het CE-bodemonderzoek heeft plaats gevonden op Vliegbasis Gilze Rijen vallend binnen de gemeente Gilze Rijen. Op de Vliegbasis Gilze Rijen staan er civieltechnische werkzaamheden gepland. Om deze werkzaamheden veilig uit te kunnen voeren moest er eerst een CE-bodemonderzoek worden uitgevoerd.



Figuur 1 - Globale ligging van het onderzoeksgebied te Gilze Rijen

2.2 VOORONDERZOEK

Uit het vooronderzoek Conventionele Explosieven datum 27-02-2019 met documentcode 300-018-VO-01 uitgevoerd door Explosive Clearance Group is vast komen te staan dat er een kans bestaat op het aantreffen van CE.

De volgende CE kunnen worden aangetroffen:

Soort CE	Kaliber	Verschijningsvorm	Maximale penetratie diepte t.o.v. maaiveld WOII
Afwerpmunitie	10kg t/m 1000lbs	Afgeworpen, gedumpt, achtergelaten, weggeslingerd	onbekend
Geschutmunitie	2cm t/m 105mm	Verschoten, gedumpt, achtergelaten	Onbekend
Infanteriemunitie	KKM, Handgranaten, Geweergranaten, Panzerschreck, Panzerfaust	Gedumpt	1,8m -MV (manshoogte)
Vernielingsmiddelen	Onbekend	Weggeslingerd	Onbekend

Tabel 1 Mogelijk aan te treffen CE

Klein Kaliber Munitie is als zoekdoel uitgesloten om de volgende redenen:

- Een KKM levert geen ontoelaatbare risico's op tijdens de uitvoerings- en gebruiksfase;
- Een KKM bevat nauwelijks of zelfs geen ijzer waardoor voor verschillende detectiemethoden gekozen moet worden (passieve en actieve);
- Een KKM laat zich op een diepte vanaf ca. 0,3m – mv niet detecteren, ook niet met actieve detectoren.

In deze rapportage zijn de resultaten, bijzonderheden en bevindingen van het betreffende CE-bodemonderzoek opgenomen.

2.3 PROJECTPLAN

Voor aanvang van de werkzaamheden is een projectplan¹ opgesteld. In dit plan zijn alle relevante aspecten voor het veilig en correct uitvoeren van het CE-bodemonderzoek beschreven, zoals:

- Locatie;
- Veiligheidsaspecten;
- Gezondheidsaspecten;
- Milieuaspecten;
- Projectorganisatie;
- Verantwoordelijkheden;
- Communicatie;
- Project gebonden risico-evaluatie;
- Benodigde certificaten;
- Verzekeringen.

Het projectplan¹ is voor aanvang van de werkzaamheden door opdrachtgever en het Bevoegd Gezag, in deze de gemeente Gilze Rijen, goedgekeurd en ondertekend.

2.4 DOELSTELLING VAN DE OPDRACHT

“Het CE-bodemonderzoek wordt uitgevoerd voorafgaand aan de civieltechnische werkzaamheden, zodat hier de in de toekomst geplande werkzaamheden zonder een mogelijk gevaar voor de Openbare Orde en Veiligheid, met betrekking tot het spontaan aantreffen en/of detoneren van CE, kunnen plaats vinden.”

¹ Projectplan 3D radaronderzoek vliegbasis Gilze-Rijen te gemeente Gilze en Rijen, Wvb 190036, d.d.21-03-2019.

3 UITVOERING EN RESULTATEN CE-BODEMONDERZOEK

In dit hoofdstuk is beschreven hoe het CE-bodemonderzoek is uitgevoerd. Tevens is aangegeven wat het resultaat is van het uitgevoerde CE-bodemonderzoek. Deze gegevens vormen het uitgangspunt voor de conclusie(s), die in hoofdstuk 4 aan bod komen.

3.1 UITVOERINGSMETHODE

Er is op de projectlocatie door Heijmans een CE-bodemonderzoek uitgevoerd. Dit CE-bodemonderzoek is uitgevoerd door middel van:

Non-realtime actieve oppervlakedetectie met de systemen Empact 3D van WRT, EMD 2/3 van Sensys met GPS-ondersteuning en (Non) realtime passieve oppervlakedetectie met de magnetometer(s) van Vallon incl. GPS ondersteuning.

3.2 UITVOERINGSPERIODE

Werkzaamheden	Datum aanvang	Datum afronding
Non-realtime actieve oppervlakedetectie met de Empact 3D, EMD 2/3, (Non)-realtime passieve oppervlakedetectie, benaderen significante objecten.	02-04-2020	28-10-2020

3.3 BESCHRIJVING GEBRUIKT MATERIEEL / MATERIAAL

Het CE-bodemonderzoek is uitgevoerd door een team van gemiddeld 4 personen, bestaande uit 1 Senior OCE-deskundige, 2 (Assistent) OCE-deskundige(n) en 1 beveiligde graafmachine. De non-realtime oppervlakedetectie is met behulp van de Empact 3D, Sensys EMD 2/3 en Vallon VXV4 met GPS-ondersteuning uitgevoerd. Voor de realtime oppervlakte detectie is er gebruik gemaakt van een ferrous-locator Vallon VX1 serie. De te onderzoeken locaties zijn met GPS uitgezet en met een ferrous-locator Vallon VX1 serie systematisch gedetecteerd en nader onderzocht. Voor het ontgraven van de dieper gelegen objecten is een beveiligde graafmachine ingezet. Voorwaarden waaraan een beveiligde graafmachine moet voldoen staan beschreven in de WSCS-OCE, bijlage 4, Eisen te stellen aan materieel.

3.4 AANGETROFFEN CE

Er zijn gedurende het CE-bodemonderzoek CE-gerelateerde items aangetroffen, zoals weergegeven in onderstaande paragraaf.

3.5 OVERDRACHT EODD

Er zijn CE aan de EODD overgedragen, zie de overdrachtsformulieren in bijlage 1.

In de bermen aan de noordzijde van de baan zijn 1x 500lbs brisantbom en 1x 20lbs fragmentatiebom, beiden USA, aangetroffen. In de bermen aan de zuidzijde van de baan is 1x 1000lbs brisantbom en 1x restant 500lbs brisantbom, beiden USA, aangetroffen, welke op 20-11-2020, 28-11-2020 & 10-12-2020 overgedragen zijn aan de EODD.

De 1000lbs brisantbom aan de zuidzijde van de baan is op het moment van schrijven van dit Proces Verbaal nog niet overgedragen aan de EODD. Het CE is reeds door de EODD geïdentificeerd, de X, Y en Z coördinaten zijn bekend en het CE zal op een later tijdstip, als de overige te benaderen (nabij gelegen) objecten bekend zijn, geruimd worden.

4 CONCLUSIE

Gesteld kan worden dat Heijmans met de gebruikte zoekmethodieken de projectlocatie ten noorden en zuiden van de hoofdbaan tot 17,50mtr. uit kant van de baan, vrij heeft kunnen geven voor verdere vervolgwerkzaamheden tot 4,50mtr¹ -maaiveld, met een maaiveld hoogte van circa 9,950m +NAP voor de oostzijde en een maaiveldhoogte van circa 11,500 +NAP voor de westzijde.

Voor wat betreft de niet vrij te geven locaties, alwaar de wapening een dusdanige dichtheid heeft dat hier een aaneengesloten verstoring waarneembaar is, welke in het geheel niet te interpreteren is. Voor deze locaties adviseren wij om hier een restrisico te hanteren, wat echter zeer klein is gelet op de reeds uitgevoerde werkzaamheden hier ter plaatse en de totale oppervlakte (210m²) van deze 2 locaties.

Daarnaast zijn er enkele gebieden waar dermate veel kabels/leidingen dicht bij elkaar aanwezig zijn, dat hier alleen een aaneengesloten verstoring waarneembaar is. Voor deze locaties adviseren wij om hier een restrisico te hanteren, wat echter zeer klein is gelet op de reeds uitgevoerde werkzaamheden hier ter plaatse (het leggen van kabels/leidingen) en de totale oppervlakte (2033m²) van deze 5 locaties.

In bijlage 2, overzichtstekening zijn de vrijgegeven projectlocaties weergegeven met bijbehorende NAP-hoogten en RD-coördinaten van de hoekpunten.

Derhalve worden de projectlocaties, volgens de overzichtstekening vrijgegeven (zie bijlage 2) op de aanwezigheid van CE zoals beschreven in hoofdstuk 1.1 voor het uitvoeren van vervolgwerkzaamheden.

BIJLAGE(N)

BIJLAGE 1	OVERDRACHTSFORMULIEREN EODD
BIJLAGE 2	VRIJGAVETEKENINGEN
BIJLAGE 3	BIJZONDERHEDEN NOG TE RUIMEN CE

1 OVERDRACHTSFORMULIEREN EODD

heijmans
Bodem
Opsporing
Conventionele
Explosieven

Project	: OCE Gilze Rijen
Project nr.	: G.016143.2.4140.02.1833
Gemeente	: Gilze Rijen
Locatie	: Vliegbasis Gilze Rijen
UO-nr.	: 20190682

Aantal:	Omschrijving:	Herkomst:
---------	---------------	-----------

[illegible]

Plaats : Rijen
Datum: : 20-11-2020

Bram Muller

Senior OCE Deskundige
Heijmans Bodem / OCE

Janine

Voor ontvangst:

Commandant Ruimploeg EODD

Munitiestaat Opsporing- & Ruilmingsactie

Locatie: Vliegbasis Gilze-Rijen

Gemeente: Gilze-Rijen

Projectnummer: G.016143.2.4140.02.1833

UO-nummer EODD:

20190682



Heijmans Infra B.V./ Bodem-OCE

Hoofdgroep	Benaming	Kaliber	Land	Totaal
Afwerpmunitie	1000lb brisantbom met een gewapende staartbuis M102A2	1000 lb	USA	1
Afwerpmunitie	500lb brisantbom met een gewapende staartbuis Nr 112 en een niet gewapende neusbuis nr 103	500 lb	USA	1

Datum: 28-11-2020

Senior OCE-deskundige
Heijmans / Bodem

Datum: 28-11-2020

Commandant ruimploeg
EODDKL

heijmans

Bodem

Opsporing
Conventionele
Explosieven

Project	:	OCE Gilze Rijen
Project nr.	:	G.016143.2.4140.02.1833
Gemeente	:	Gilze Rijen
Locatie	:	Vliegbasis Gilze Rijen
UO-nr.	:	20190682

[illegible]

Plaats : Rijen
Datum: : 09-12-2020 **Opmerking: Verkeerde datum op formulier. Moet zijn 10-12-2020**

Bram Muller

Senior OCE Deskundige
Heijmans Bodem / OCE

R. L. Smith

Voor-ontvangst: *R. Lancer*
Commandant Ruimploeg EODD

2 VRIJGAVETEKENINGEN



Locatie 1000lbs
Aangetroffen 21-10-2020
X 123755.194 Y 397600.417
Z 1,00mtr minus maaiveld
Nog niet geruimd!

- Niet vrijgegeven i.v.m. aanwezige wapening
- Vrijgegeven tot bovenkant kabels/leidingen
- Niet vrijgegeven

Maaiveldhoogte westelijk deel ca. 11,50m +NAP
Maaiveldhoogte oostelijk deel ca. 9,95m +NAP

- 4,5 meter minus maaiveld vrijgegeven
- 2 meter minus maaiveld vrijgegeven
- 2 meter minus maaiveld vrijgegeven met Impact 3D op afwerpunten 100lbs en groter
- 2 meter minus maaiveld vrijgegeven met EMD op grote objecten gelijkend op afwerpunten vanaf 100lbs

Rijkswaterstaat
Rijkswaterstaat
Rijkswaterstaat

Vliegbasis Gilze-Rijen
Vrijgavetekening
behorend bij PVVO met wvb200266

heijmans
Heijmans Bodem
OCE

Grasland 3	Perfor 35	T - 1010151519
Grasland 3	Perfor 35	T - 1010151519
Schaal: 1:2000	Gen: TELA	
Formaat: A0	Geb: TELA	
Revisie: 01	Revisie: FROD	
Project: G.013005.2.4140	Volg: FROD	

Tekening: OCE-VRIJGAVE-20201217
Datum: 17-12-2020 | Status: Definitief

3 BIJZONDERHEDEN NOG TE RUIMEN CE

