



Proces-verbaal van oplevering

Rembrandtlaan 14, Bilthoven Gemeente de Bilt

IDDS Explosieven B.V.

Datum : 31 mei 2017
Kenmerk : 17050566/CKU/PvO1
In opdracht van : Livingstone namens dhr. M. Koelewijn
Auteur : Dhr. C.P. Kuijpers BA
Status : Definitief
Versie : 1.0

NOORDWIJK (hoofdkantoor)

's-Gravendijckseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 402 85 86
info@idds.nl
www.idds.nl

VEENENDAAL

T 0318 - 69 00 22

BREDA

T 076 - 548 66 20

HOOGVEEN

T 0528 - 72 22 29

SEVENUM

T 077 - 467 05 86

www.idds.nl

ACCORDERING

Proces-verbaal van Oplevering Rembrandtlaan 14, Bilthoven

Onderhavig Proces-Verbaal van Oplevering is conform de vigerende norm WSCS-OCE opgesteld. Het Proces-verbaal van Oplevering wordt verstrekt aan de opdrachtgever en aan de gemeente als zijnde bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid.

Gezien en goedgekeurd door		Functie	Datum	Handtekening
Organisatie	Naam			
IDDS Explosieven B.V.	Mevr. W. Wisselink	Projectleider, bevoegd namens bedrijfsleider	31-5-2017	
IDDS Explosieven B.V.	Dhr. B. Rook	Senior OCE-deskundige	31-5-2017	

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	Administratieve gegevens	4
1.2	Aanleiding van het onderzoek	4
1.3	Doelstelling en doelgroep van de opdracht	4
1.4	Uitgangspunten onderzoek	4
2	BESCHRIJVING ONDERZOEKSGBIED	5
2.1	Beschrijving werklocatie	5
2.2	Beschikbare informatie aangaande mogelijk aanwezige CE	5
3	UITVOERING OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN	7
3.1	Vorbereiding	7
3.2	Toegepaste detectiemethode en werkwijze	7
3.3	Oplevering terrein	7
2	CONCLUSIE EN VRIJWARING	8
Bijlagen		
1.	Overzichtstekening	

1 INLEIDING

1.1 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Kenmerk	17050566/CKU/PvO1
Toponiem	Rembrandtlaan 14
Plaats	Bilthoven
Gemeente	De Bilt
Provincie	Utrecht
Uitvoerder	IDDS Explosieven B.V. Postbus 126 2200 AC, Noordwijk
Opdrachtgever	Livingstone namens. Dhr. M. Koelewijn Rembrandtlaan 36 3723 BJ Bilthoven
Bevoegd gezag	Gemeente De Bilt
Uitvoeringsperiode veldonderzoek	29 mei 2017

1.2 AANLEIDING VAN HET ONDERZOEK

Op de locatie aan de Rembrandtlaan 14 te Bilthoven staat woningbouw gepland. Uit een uitgevoerd historisch vooronderzoek blijkt dat de werklocatie verdacht is ten aanzien van conventionele explosieven (CE). Om het risico op het aantreffen en mogelijk ongewenst detoneren van CE te beheersen is besloten om opsporingsonderzoek uit te voeren. Firma Livingstone heeft namens particulier dhr. M. Koelewijn heeft IDDS Explosieven B.V. opdracht gegeven over te gaan tot het uitvoeren van opsporing van eventuele CE binnen het plangebied, middels gecontroleerde laagsgewijze ontgraving.

1.3 DOELSTELLING EN DOELGROEP VAN DE OPDRACHT

Het doel van de opsporingswerkzaamheden is het scheppen van een risicoarme werkomgeving, gebaseerd op de mogelijke aanwezigheid van CE, in het kader van de geplande werkzaamheden.

Het onderhavige Proces-verbaal van Oplevering (PvO) is opgesteld voor de opdrachtgever. Daarnaast is dit PvO ter kennisgeving voor het bevoegd gezag in het kader van hun verantwoordelijkheden op het gebied van openbare veiligheid.

1.4 UITGANGSPUNTEN ONDERZOEK

Het onderhavige Proces-verbaal van Oplevering is gebaseerd op de onderstaande stukken

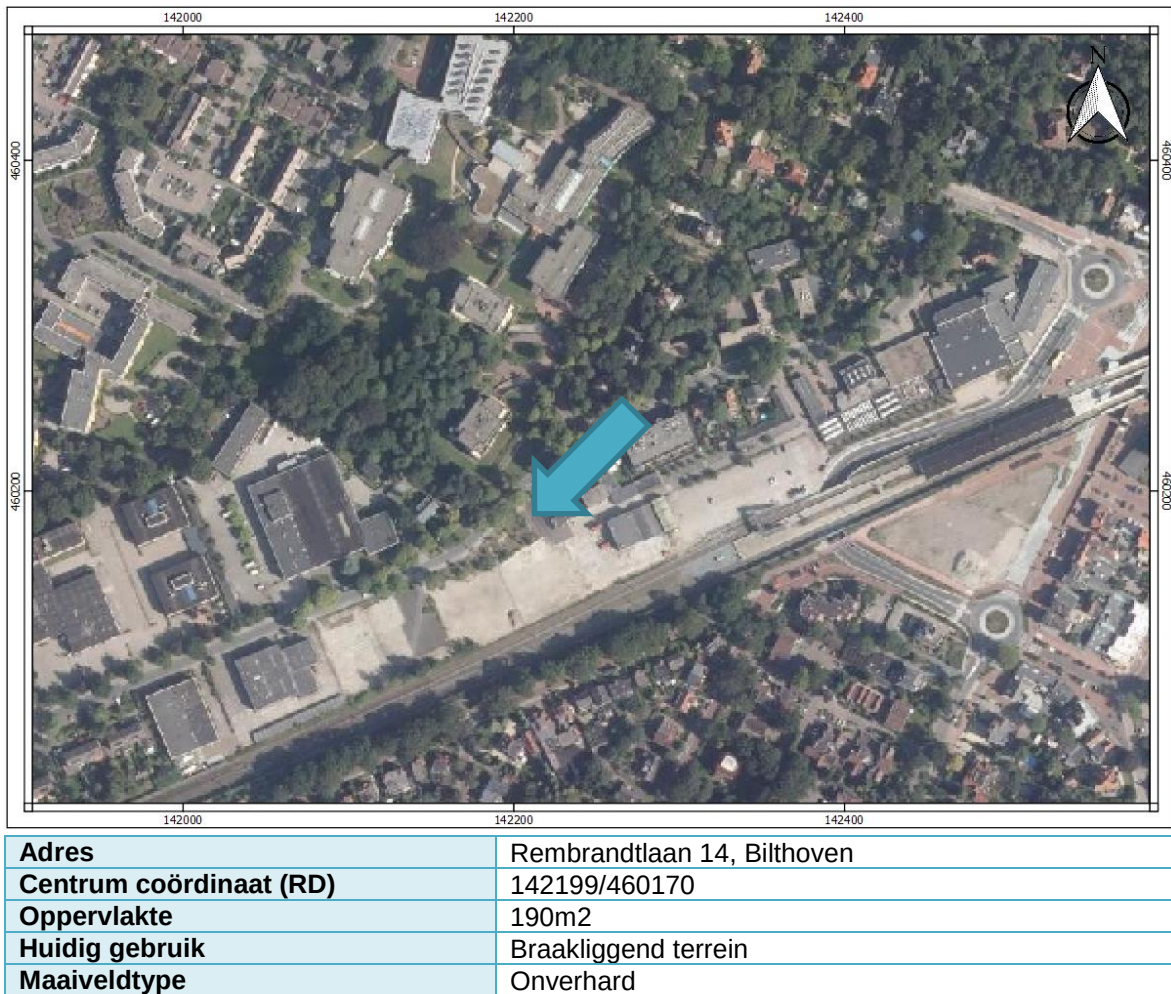
- Historisch Vooronderzoek Explosieven Rembrandtlaan Bilthoven. Uitgevoerd door T&A Survey met als kenmerk 0813GPR3860 d.d. 11 september 2013;
- Detectierapport Rembrandtlaan Bilthoven Gemeente De Bilt. Uitgevoerd door IDDS Explosieven met als kenmerk 17010512/CKU/DR1;
- Projectplan Opsporing Conventionele Explosieven, Rembrandtlaan 14 Bilthoven gemeente De Bilt. Uitgevoerd door IDDS Explosieven B.V. met als kenmerk 17040566/CKU/pp1, d.d. 17 mei 2017.

De OCE-werkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig het projectplan. Daar waar tijdens de uitgevoerde werkzaamheden is afgeweken van voornoemd projectplan wordt dit expliciet in het rapport aangegeven.

2 BESCHRIJVING ONDERZOEKSGBIED

2.1 BESCHRIJVING WERKLOCATIE

Het plangebied is gelegen aan de Rembrandtlaan 14 te Bilthoven zoals staat weergegeven in afbeelding 1.



Afb. 1.: Ligging en algemene gegevens plangebied

2.2 BESCHIKBARE INFORMATIE AANGAANDE MOGELIJK AANWEZIGE CE

Historisch Vooronderzoek Conventionele Explosieven

Voor verschillende locaties aan de Rembrandtlaan is door T&A Survey een historisch vooronderzoek naar de mogelijke aanwezigheid van conventionele explosieven uitgevoerd. Uit het vooronderzoek blijkt dat het plangebied aan de Rembrandtlaan 14 tot een maximale diepte van 3,5 onder maaiveld verdacht is op verschillende typen CE.

Aan te treffen CE	Sub-soort	Verschijningsvorm	Sub-soort
Afwerpmunitie	250, 500 en 1000 lbs (geallieerd)	Afgeworpen	Vanaf maaiveld tot maximaal 3,5 m-mv (maaiveld ten tijde van WOII)
Raketten	60 lbs (geallieerd)	Verschoten	Vanaf maaiveld tot maximaal 2,0 m-mv (maaiveld ten tijde van WOII)

Tabel 1. Aan te treffen soorten CE en te verwachten diepteligging

Detectierapportage Rembrandtlaan Bilthoven

Naar aanleiding van de resultaten uit het vooronderzoek is een oppervlakedetectie op het perceel en het aansluitende perceel ten zuiden van het plangebied uitgevoerd. Uit de resultaten van de detectie blijkt dat het gebied te verstoord is om individuele uitslagen te kunnen onderscheiden. Om te kunnen komen tot een vrijgave ten opzicht van CE dient het gebied laagsgewijs te worden vrijgegeven.

3 UITVOERING OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN

De opsporingswerkzaamheden beslaan laagsgewijze ontgraving middels detectie en directe benadering van eventuele significante objecten.

Detecteren omvat het vaststellen van de aanwezigheid van (mogelijke) CE door het met behulp van detectieapparatuur uitvoeren van een meting en de beoordeling van de meetgegevens. Voor het uitvoeren hiervan kunnen uiteenlopende methoden en technieken worden ingezet.

De keuze van de meest geschikte detectiemethode is afhankelijk van de:

- soort, kaliber en maximale diepte van mogelijk aan te treffen CE;
- aanwezige detectieverstoringen in of nabij het detectiegebied;
- eventueel aanwezige obstakels en beloop-/berijdbaarheid van het detectiegebied.

Onderstaand worden de gekozen methoden en technieken van de opsporingswerkzaamheden behandeld. Afwijkingen op het eerder opgestelde projectplan worden uitgebreid beschreven.

3.1 VOORBEREIDING

Voorafgaand aan de werkzaamheden is er conform het werkveldspecifiek certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven (WSCS-OCE) een projectplan opgesteld. De werkzaamheden zijn conform het projectplan uitgevoerd. Het uit te graven en vrij te geven bouwcuinet is voorafgaand door de aannemer, namens opdrachtgever, in het veld middels pikketten uitgezet.

3.2 TOEGEPASTE DETECTIEMETHODE EN WERKWIJZE

De graafwerkzaamheden zijn uitgevoerd door een beveiligde hydraulische kraan en een benaderingsteam, bestaande uit een Senior OCE-deskundige en Assistent OCE-deskundige. Hierbij is het oppervlak realtime gedetecteerd met behulp van zowel een actieve en passieve detector. Na het verwijderen van de aanwezige ondergrondse verstoring, welke zich tot circa 0,4 meter onder maaiveld (m-mv) bevond, kon het plangebied middels passieve detectie tot de verwachtingsdiepte van 3,5 m-mv worden vrijgegeven van de te verwachten conventionele explosieven.

3.3 OPLEVERING TERREIN

De werkzaamheden van IDDS Explosieven B.V. zijn afgerond na het bereiken van de benodigde vrijgave voor de geplande ontgravingswerkzaamheden. Na vrijgave is het onderzoeksgebied beschikbaar gesteld voor de geplande werkzaamheden. De ontgraven werkput is conform afspraak opengelaten voor vervolgwerkzaamheden ten behoeve van de geplande nieuwbouw.

2 CONCLUSIE EN VRIJWARING

Benadrukt wordt dat de vrijgave van de te verwachten CE zich louter beperkt tot de locaties en diepte zoals weergegeven in Bijlage 1.

Ter plaatsen van de onderzochte gebieden, zijn geen bijzonderheden gemeten welke op significante objecten, mogelijk conventionele explosieven, zouden kunnen duiden. Derhalve is de werkput vrijgegeven van 60 lbs raketten, afwerpmunitie van 250, 500 en 1.000 lbs.

Een afschrift van dit Proces-verbaal van Oplevering wordt toegezonden aan de gemeente waarbinnen het opsporingsgebied is gelegen, als bevoegd gezag voor openbare orde en publieke veiligheid.

IDDS Explosieven
Noordwijk (ZH)

BIJLAGE 1

VRIJGAVETEKENING



Legenda

-  Vrijgegeven gebied op 60 lbs raketten en afwerpmunitie van 250 lbs en groter tot 3,5m-mv.
-  Coördinaaten





IDDS Explosieven B.V.
's-Gravendijckseweg 37
Postbus 126,2200 AC Noordwijk (ZH)
www.idds.nl

Opdrachtgever: Livingstone B.V. namens dhr. M. Koelewijn

Project: Rembrandtlaan 14 Bilthoven



Projectnr: 17050566

Schaal: 1: 500

Datum: 30-05-2017

Formaat: A3

Versie: 1

Tekenaar: BRO