



Oosterhout Vrachelsestraat

PROCES-VERBAAL VAN OPLEVERING

Opdrachtgever : Buro SRO
Kenmerk : 140000102-PVO-01
Versie : 01
Datum : 27-5-2022

Opsteller:**Vrijgegeven door:****Geaccordeerd:**

Coördinator

Senior deskundige OOO

Manager

**AVG Bouwstoffen****AVG Explosieven
Opsporing****AVG Infra****AVG Transport**



Inhoudsopgave

1	INLEIDING	3
1.1	Omschrijving en doelstelling van de opdracht	3
2	WERKZAAMHEDEN & ONDERZOEKSRESULTATEN	4
2.1	Detectiemethode	4
2.2	Benaderwerkzaamheden	4
2.2.1	Realtime oppervlakedetectie	5
2.3	Afwijkingen en afspraken tijdens het onderzoek	5
2.4	Toegepaste veiligheidsmaatregelen	6
2.5	Aangetroffen ontplofbare oorlogsresten	6
3	EINDCONCLUSIE EN VRIJGAVE	7
4	BIJLAGEN	8
4.1	Overzichtstekening	8



1 INLEIDING

1.1 Omschrijving en doelstelling van de opdracht

Door Buro SRO is opdracht verleend aan AVG Explosieven Opsporing Nederland (hierna: AVG) om opsporingswerkzaamheden uit te voeren naar de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten.

De aanleiding van dit onderzoek is het gemeentebreed vooronderzoek "Gemeente Oosterhout", opgesteld door Saricon met projectkenmerk: 19S034-VO-02, d.d. 18-09-2020. In het vooronderzoek wordt aangegeven dat in het onderzoeksgebied naar alle waarschijnlijkheid ontplofbare oorlogsresten uit de Tweede Wereldoorlog aanwezig kunnen zijn. Het vooronderzoek dekt niet het gehele opsporingsgebied, derhalve kan uit archief worden geconcludeerd dat het specifieke opsporingsgebied verdacht is op:

- Klein kaliber munitie (Kkm)
- Handgranaten
- Geweergranaten
- Munitie voor granaatwerpers
- Geschutmunitie met het kaliber van 20 mm tot en met het kaliber van 155 mm
- Toebehoren van munitie.

De verticale afbakening binnen verdacht gebied is vastgesteld op:

- Gedumpte / achtergelaten ontplofbare oorlogsresten tot 2,00 m -mv
- Verschoten ontplofbare oorlogsresten tot 2,00 m -mv.

De huidige maaiveldhoogte ter plaatse van de projectlocatie "Oosterhout Vrachelsestraat" bedraagt 2,90 m +NAP (bron: AHN).

AVG heeft in het kader van haar opdracht opsporingswerkzaamheden met een totale grootte van 1.493 m² uitgevoerd met als doel het vrijwaren van de opsporingslocaties op ontplofbare oorlogsresten tot 2,00 m -mv zodat de toekomstige woningbouwwerkzaamheden in relatie tot ontplofbare oorlogsresten op een veilige en verantwoorde wijze kunnen worden uitgevoerd.

Het proces-verbaal van oplevering heeft als basis:

- Het gemeentebreed vooronderzoek "Gemeente Oosterhout", opgesteld door Saricon met projectkenmerk: 19S034-VO-02, d.d. 18-09-2020
- Het projectplan "Oosterhout Vrachelsestraat" met kenmerk: 140000102-PP-01, d.d. 10-05-2022.

2 WERKZAAMHEDEN & ONDERZOEKSRESULTATEN

2.1 Detectiemethode

Voorafgaand aan de detectie is vastgesteld welke meetmethode het meest geschikt was voor het opsporingsgebied. De validatie vond plaats op basis van:

- de materiaalsoort van mogelijk aan te treffen explosieven (ferro- of non-ferrometalen) conform het vooronderzoek
- locatie specifieke informatie omtrent terrein- en bodemgesteldheid
- aanwezige boven- en ondergrondse infrastructuur in het opsporingsgebied.

Op grond van de beschikbare informatie verkregen van de opdrachtgever over het terrein, de toestand en de onderzoeksdiepte van het onderzoeksgebied bleek realtime oppervlakedetectie met een passieve magnetometer de meest geschikte meetmethode en wordt verder besproken in par.2.2.1.



Afb.1 – Het opsporingsgebied "Oosterhout Vrachelsestraat".

2.2 Benaderwerkzaamheden

In het kader van toekomstige bouwwerkzaamheden ter plaatse van de Vrachelsestraat te Oosterhout zijn opsporingswerkzaamheden verricht naar mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten tot een diepte van 2,00 m -mv. Als uitgangspunt is gesteld dat de vervolgwerkzaamheden, na de opsporingswerkzaamheden van AVG op een veilige manier doorgang kunnen vinden.

Door een team van deskundigen is het opsporingsgebied gedetecteerd en zijn verdachte objecten benaderd, gecontroleerd en geïdentificeerd op:

Datum

23-05-2022 t/m 24-05-2022

2.2.1 Realtime oppervlakedetectie

Het opsporingsgebied een totale grootte van 1.493 m² is middels realtime oppervlakedetectie gedetecteerd en zijn verdachte objecten benaderd, geïdentificeerd en verwijderd uit het opsporingsgebied. De realtime oppervlakedetectie is uitgevoerd met behulp van een passieve magnetometer van het merk Sensys, type SBL-10. De passieve magnetometer is een meetinstrument waarmee verstoringen van het aardmagnetisch veld kunnen worden gemeten. De effectieve zoekdiepte van de gebruikte magnetometers is tot maximaal 4,50 m -mv. Deze waarde is echter mede afhankelijk van grootte en ligging van het gemeten object en ook de omgevingsfactoren. Uitgangspunt voor de effectieve zoekdieptes zijn complete ontplofbare oorlogsresten en geen restanten hiervan.

Het realtime detecteren van een object wordt altijd in de meest gevoelige stand, van de passieve magnetometer uitgevoerd. Afhankelijk van de situatie (bv. in de omgeving detectie versturende elementen/objecten) is de meest pragmatische instelling gekozen. Voor dit specifieke opsporingsgebied was de meest pragmatische instelling van de gebruikte magnetometer was gevoeligheidsstand: 3.



Afb.2 – Passieve magnetometer Sensys SBL-10.

2.3 Afwijkingen en afspraken tijdens het onderzoek

In het opsporingsgebied waren 2 locaties dermate ferro verstoord door de aanwezigheid van een waterput en een blok beton dat deze laagsgewijs gedetecteerd en ontgraven is totdat reguliere oppervlakedetectie weer mogelijk was. Deze locatie hebben een totale grootte van 15 m² en staan weergegeven in de overzichtstekening bijlage 4.1.

Er zijn geen overige afwijkingen geconstateerd en konden de werkzaamheden conform afspraak worden uitgevoerd.

2.4 Toegepaste veiligheidsmaatregelen

Onderstaand de veiligheidsmaatregelen van AVG die naar aanleiding van het onderzoek voor dit project van toepassing zijn geweest:

- Opgeleid en functioneel personeel aanwezig op werklocatie
- Correct gebruik van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)
- Geen open vuur en roken tijdens opsporingswerkzaamheden
- Veilig werkgebied op aanwijzing van de senior deskundige OOO
- Stoppen van de werkzaamheden bij betreden van het werkgebied door derden.

2.5 Aangetroffen ontplofbare oorlogsresten

Tijdens de opsporingswerkzaamheden van AVG zijn geen (restanten-) ontplofbare oorlogsresten aangetroffen en heeft er derhalve geen overdracht van ontplofbare oorlogsresten aan de EODD plaatsgevonden. Het aangetroffen "Schroot" is door AVG geïdentificeerd, gecontroleerd en verwijderd en afgevoerd uit het opsporingsgebied.



Afb.3 – Aangetroffen "schroot" in het opsporingsgebied.

3 EINDCONCLUSIE EN VRIJGAVE

De door de opdrachtgever aangegeven onderzoekslocaties met een totale grootte van 1.493 m² zoals weergegeven in de overzichtstekening bijlage 4.1. is onderzocht op de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten tot een diepte van 2,00 m -mv (ca. 0,90 m +NAP). Het gebied is afgezocht om de in de toekomst geplande werkzaamheden veilig uit te voeren. De aangetroffen verstoringen zijn geïdentificeerd en verwijderd.

AVG Explosieven Opsporing Nederland verklaart dat met de gebruikte onderzoeksmethode verder geen verdachte objecten zijn waargenomen in het onderzochte gebied. Het onderzochte gebied wordt, in technische zin, vrijgegeven van ontplofbare oorlogsresten, zodat eventuele vervolgwerkzaamheden veilig kunnen worden uitgevoerd. Het vrijgegeven gebied is weergegeven in bijlage 4.1.

AVG Explosieven Opsporing Nederland kan niet garanderen dat na afronding van dit onderzoek door eventueel grondverzet c.q. ontwikkelingen alsnog ontplofbare oorlogsresten in het gevrijwaarde gebied terecht komen.

AVG Explosieven Opsporing Nederland zendt een afschrift van dit proces-verbaal van oplevering aan de gemeente Oosterhout.



Afb.4 - Het opsporingsgebied "Oosterhout Vrachelsestraat".



4 BIJLAGEN

4.1 Overzichtstekening

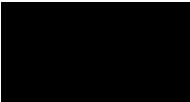
PROCES-VERBAAL VAN OPLEVERING - OOSTERHOUT VRACHELSESTRAAT



- LEGENDA
- Vrijgave tot 2,00 m -mv (ca. 0,90 m +NAP)
 - Niet vrijgegeven



PROJECTNUMMER: 140000102
TEKENINGNUMMER: TPVO-01
FORMAAT: A3
GETEKEND DOOR: [Redacted]
DATUM: 30-05-2022
OPDRACHTGEVER: Buro SRO
VOOR AKKOORD: [Redacted]



Vestiging Kaatsheuvel: Vestiging Heijen: Email: eo@avg.eu
Veerweg 10 De Grens 7 Web: www.avg.eu
5171 PW Kaatsheuvel 6598 DK Heijen
0416-700220 0485-802010





AVG Explosieven Opsporing Nederland

Veerweg 10, 5171 PW Kaatsheuvel
Postbus 160, 6590 AD Gennep

T +31 416 700220

eo@avg.eu
www.avg.eu



AVG Bouwstoffen



AVG Infra



AVG Explosieven Opsporing



AVG Transport
