



Overloon Pasveldweg

PROCES-VERBAAL VAN OPLEVERING

OPDRACHTGEVER : 
KENMERK : 2156316-PVO-01
VERSIE : 01
DATUM : 8-3-2022

Opsteller:
Coördinator**Vrijgegeven door:**
Senior deskundige 000**Geaccordeerd:**
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	Benaderen separaat verdachte objecten	5
2.3	Afwijkingen en afspraken tijdens het onderzoek	6
2.4	Toegepaste veiligheidsmaatregelen	6
2.5	Aangetroffen ontplofbare oorlogsresten	6
3	EINDCONCLUSIE EN VRIJGAVE	8
4	BIJLAGEN	9
4.1	Overzichtstekening	9

1 INLEIDING

1.1 Omschrijving en doelstelling van de opdracht

Door [REDACTED] 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 vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten "Gemeente Land van Cuijk" opgesteld door AVG met kenmerk: 1462079-VO-06 versie 3.0, d.d. 03-02-2017.

In het vooronderzoek wordt aangegeven dat in het onderzoeksgebied naar alle waarschijnlijkheid ontplofbare oorlogsresten uit de Tweede Wereldoorlog aanwezig kunnen zijn. Het specifieke opsporingsgebied is volgens dit rapport verdacht verklaard op de volgende hoofdsoorten ontplofbare oorlogsresten:

- Geschutmunitie vanaf het kaliber van 20 mm tot en met het kaliber van 7,2 inch.
- Raketten van het kaliber van 3 inch met gevechtslading van 60 lbs SAP.

De verticale afbakening binnen verdacht gebied is vastgesteld op verschoten ontplofbare oorlogsresten tot 3,50 m -mv.

De huidige maaiveldhoogte ter plaatse van projectlocatie "Overloon Pasveldweg" bedraagt ca. 22,30 m +NAP (bron: AHN).

AVG heeft in het kader van haar opdracht opsporingswerkzaamheden ter grootte van 57.641,55 m² uitgevoerd met als doel het vrijwaren van de opsporingslocaties op ontplofbare oorlogsresten tot een diepte van 3,50 m -mv, zodat toekomstige bouwwerkzaamheden in relatie tot ontplofbare oorlogsresten op een veilige en verantwoorde wijze kunnen worden uitgevoerd.

Het proces-verbaal van oplevering heeft als basis:

- Het vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten "Gemeente Land van Cuijk" opgesteld door AVG met kenmerk: 1462079-VO-06 versie 3.0, d.d. 03-02-2017.
- Het projectplan "Overloon Pasveldweg" met kenmerk: 2156316-PP-01 versie 2.0, d.d. 01-03-2022.



Afb.1 – Opsporingsgebied "Overloon Pasveldweg".

2 WERKZAAMHEDEN & ONDERZOEKSRÉSULTATEN

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.

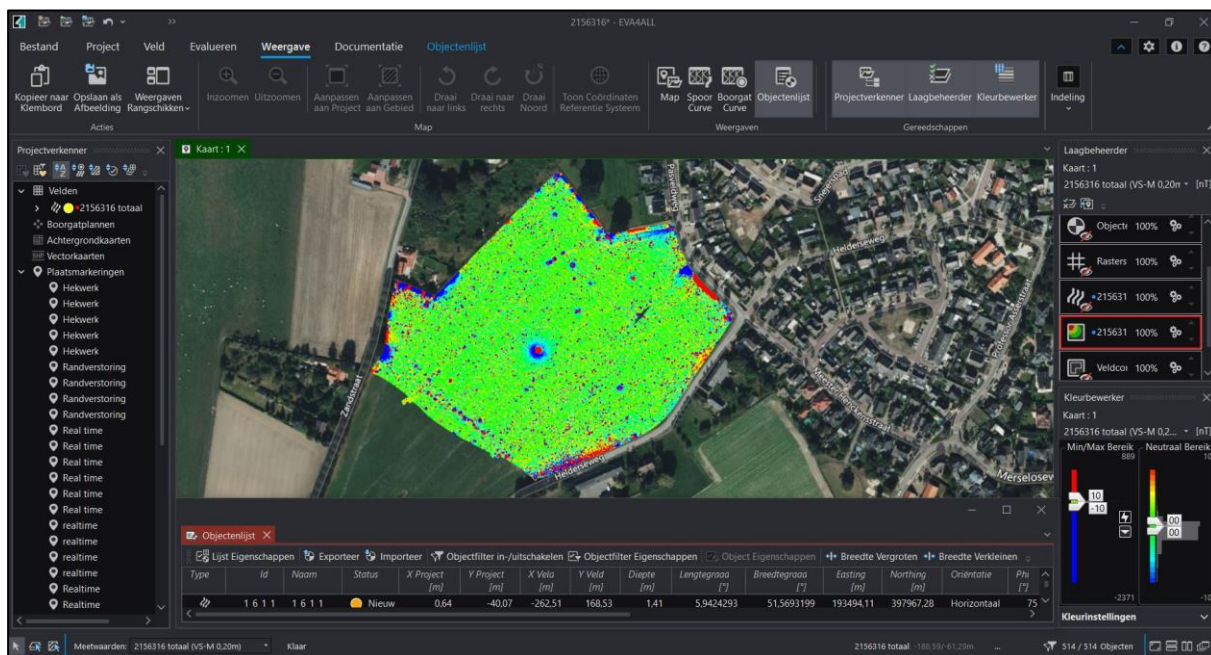
Op grond van de beschikbare informatie verkregen van de opdrachtgever over het terrein en toestand van het onderzoeksgebied bleek non-realttime oppervlakedetectie met een passief multi-sensorsysteem de meest geschikte meetmethode en wordt verder besproken in par.2.2.1.



Afb.2 – Non-realttime oppervlakedetectie.

2.2 Benaderwerkzaamheden

Na interpretatie van de meetgegevens bleek het specifieke opsporingsgebied dermate ernstig ferro verstoord te zijn dat separaat aanmerken van verdachte objecten niet mogelijk was. In overleg met de opdrachtgever is besloten het opsporingsgebied laagsgewijs realttime te detecteren tot reguliere realttime oppervlakedetectie mogelijk was of tot aan de door de opdrachtgever aangegeven werkgrens. Als uitgangspunt is gesteld dat de vervolgwerkzaamheden, na de opsporingswerkzaamheden van AVG op een veilige manier doorgang kunnen vinden.



Afb.3 – Interpretatie meetgegevens EVA4ALL 10nT.

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

Datum

02-03-2022 t/m 04-03-2022

07-03-2022 t/m 08-03-2022

2.2.1 Benaderen separaat verdachte objecten

De 514 verdachte objecten zijn voorafgaande aan de benadering met behulp van RTK-GPS apparatuur en conform de objectenlijsten van het detectierapport in het opsporingsgebied uitgezet. Voorafgaand aan de daadwerkelijke benadering is de exacte locatie van de verstoring vastgesteld met een passieve magnetometer merk Sensys, type SBL-10. Afhankelijk van de grootte en de diepteligging van de gedetecteerde objecten zijn deze handmatig of machinaal benaderd. Objecten tot ca. 50 cm diep zijn handmatig benaderd. Grote en dieper gelegen objecten zijn, op aanwijzing van een senior deskundige OOO machinaal benaderd met een graafmachine.

Na het benaderen van de objecten zijn alle aangetroffen objecten geïdentificeerd door de aanwezige senior deskundige OOO. Controle metingen zijn na het verwijderen van verstoringen uitgevoerd met een passieve magnetometer. Die hierbij aangetroffen ferro vervuiling (schroot) is door AVG verwijderd en afgevoerd.

Het realtime detecteren van een object is in de meest gevoelige stand, van desbetreffende meetapparaat, uitgevoerd. Voor de passieve magnetometer van het merk Sensys, type SBL-10 was 6nT de meest pragmatische instelling die toepasbaar was in het opsporingsgebied.



Afb.4 – Passieve magnetometer Sensys type SBL-10.

2.3 Afwijkingen en afspraken tijdens het onderzoek

Er zijn geen 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 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
- Werken conform richtlijnen van de RIVM m.b.t. COVID-19.

2.5 Aangetroffen ontplofbare oorlogsresten

Tijdens de opsporingswerkzaamheden van AVG is een restant van ontplofbare oorlogsresten aangetroffen (schroot) en afgevoerd. Na controle en identificatie bleken de restanten geen explosieven componenten meer te bevatten en is voor leken niet herkenbaar als zijnde restanten van ontplofbare oorlogsresten heeft er derhalve geen overdracht van ontplofbare oorlogsresten aan de EODD plaatsgevonden.

Soort ontplofbare oorlogsresten	Aantal
Raketmotor van 21 cm verschoten Duits	1



Afb.5 – Restant van raketmotor van 21 cm (D).



Afb.6 – Aangetroffen scherven in het opsporingsgebied.

3 EINDCONCLUSIE EN VRIJGAVE

Het opsporingsgebied zoals weergegeven in de overzichtstekening (bijlage 4.1), onderzocht op de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten tot 3,50 m -mv (18,80 m +NAP). Het gebied is afgezocht om de in de toekomst geplande werkzaamheden veilig uit te kunnen voeren. De aangetroffen verstoringen zijn geïdentificeerd, verwijderd en afgevoerd.

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 Land van Cuijk.



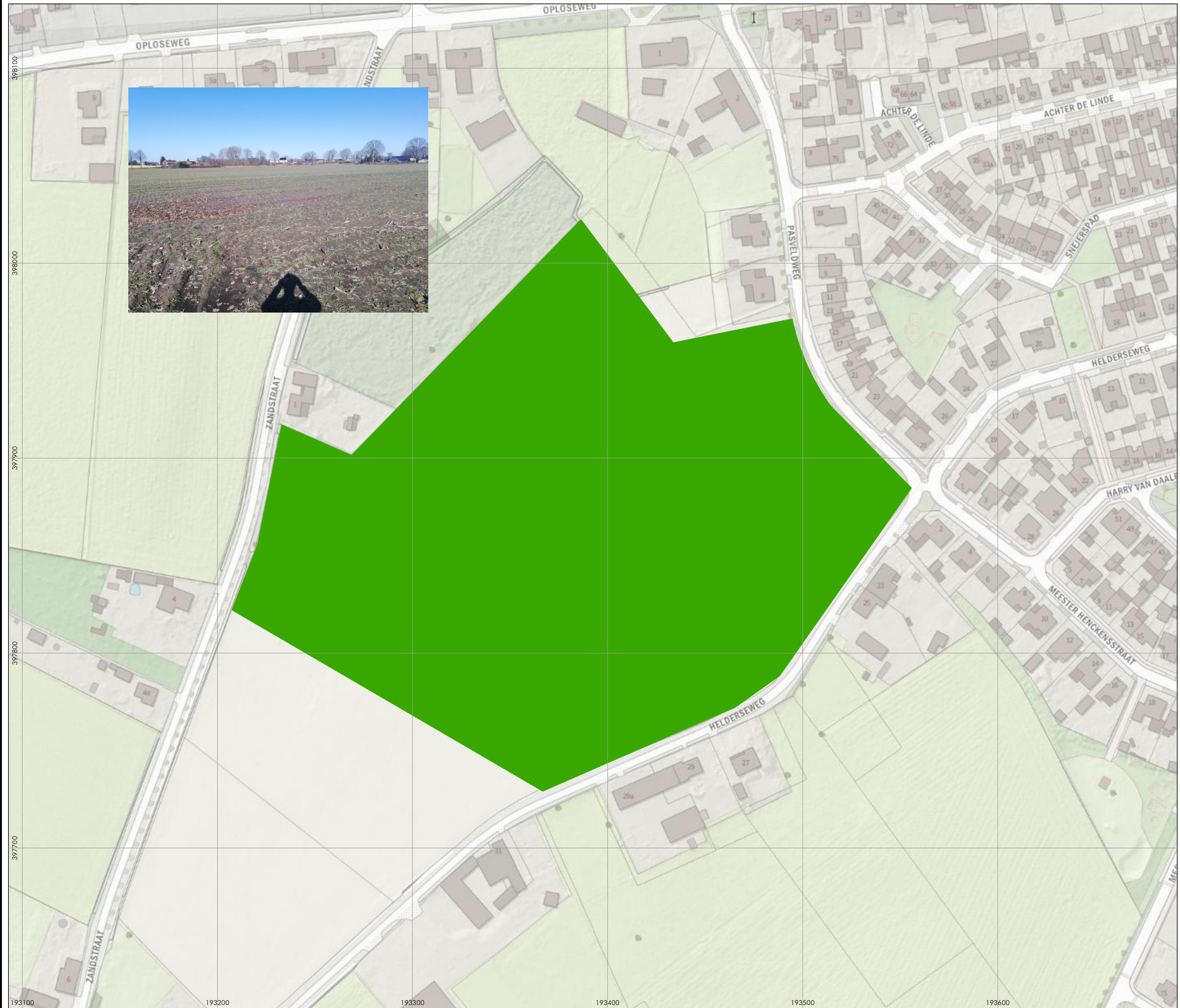
Afb.10 – hHet opsporingsgebied "Overloon Pasveldweg".



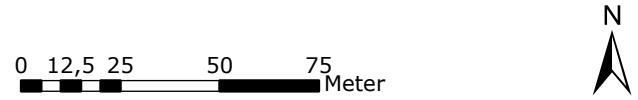
4 BIJLAGEN

4.1 Overzichtstekening

PROCES-VERBAAL VAN OPLEVERING - OVERLOON PASVELDWEG



LEGENDA
Vrijgave tot 3,50 m -mv (ca. 18,80 m +NAP)



PROJECTNUMMER:	2156316
TEKENINGNUMMER:	TPVO-01
FORMAAT:	A3
GETEKEND DOOR:	
DATUM:	08-03-2022
OPDRACHTGEVER:	
VOOR AKKOORD:	

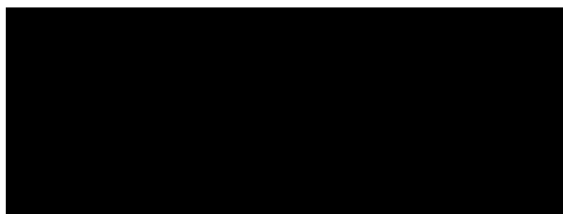
Vestiging Kaatsheuvel:

Vestiging Heijen:

Email:

Web:

AVG Explosieven Opsporing Nederland



AVG Bouwstoffen



AVG Infra



AVG Explosieven Opsporing



AVG Transport
