



euro
radar

DETECTIERAPPORTAGE

OPSPOREN ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

EU25-519-DR-01

LIP Vliezenweg
Vliezenweg te Venray
Gemeente Venray



OPPERVLAKTE
DETECTIE



DIEPTE
DETECTIE



REALTIME
DETECTIE



GRONDRADAR
ONDERZOEK



BENADEREN
OBJECTEN



DIGITALE
PROEFSLEUF



Handtekeningenblad

Projectinformatie	
Project	LIP Vliezenweg
Opdrachtgever	Movares BRO Adviseurs B.V.
Projectnummer	EU25-519
Kenmerk	EU25-519-DR-01
Datum	23-10-2025
Versie	1.0 definitief

Opgesteld door: Senior Deskundige 000	Gecontroleerd door: Operationeel manager/ Senior Deskundige 000
Dhr. Winter, D	Dhr. D. Meisner
	



Voorwoord

De in de Nederlandse bodem aanwezige ontplofbare oorlogsresten uit de Tweede Wereldoorlog vormen al jaren een wezenlijk probleem voor onze samenleving. Om risico's en stagnaties bij grondroerende werkzaamheden te voorkomen is een onderzoek naar de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten noodzakelijk.

Het doel van het onderzoek is het opsporen en (indien nodig) verwijderen van ontplofbare oorlogsresten zodat, binnen het kader van zowel de Arboveiligheid als de Openbare Orde en Veiligheid, grondroerende activiteiten door derden veilig kunnen worden uitgevoerd. Het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid heeft bepaald dat de opsporingswerkzaamheden dienen te worden aangemerkt als werkzaamheden met een verhoogd risico. In het kader hiervan is in de Arbowet opgenomen dat bedrijven die zich bezighouden met het opsporen van ontplofbare oorlogsresten gecertificeerd dienen te zijn volgens het CS-000.

Euroradar is een handelsnaam van BeoPROJECTS B.V. en in het bezit van het procescertificaat deelgebied A en B, welk is afgegeven door de certificerende instelling TÜV Nederland.



Inhoud

Begrippen, definities, verklaring en gebruikte afkortingen	5
1. Doelstelling opdracht en te verwachten ontplofbare oorlogsresten.....	7
1.1 Aanleiding en doelstelling	7
1.2 Beoordeling vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten	7
1.2.1 Algemeen.....	7
1.2.2 Project specifiek	8
1.3 Te verwachten ontplofbare oorlogsresten	8
1.4 Naoorlogse bodemroering	8
1.5 Opsporingsdoel	8
1.6 Loopgraven en stellingen	9
1.7 Fasering	10
2. Uitgevoerde stappen in het opsporingsonderzoek.....	11
2.1 Detectie	11
2.1.1 Non-realtime oppervlakte detectie.....	11
2.2 Interpretatie	12
2.2.1 Interpretatie detectiedata.....	12
2.2.2 Resultaten.....	13
3. Detectietekening	14
4. Eindconclusie.....	15
4.1 Conclusie	15
Bijlage 1: Detectietekening EU25-519-DR-01-TEK-01	16
Bijlage 2: Objectenlijst.....	18



Begrippen, definities, verklaring en gebruikte afkortingen

Begrip of afkorting	Betekenis
Benaderen	Het cyclisch verrichten van de handelingen detecteren, lokaliseren en verwijderen van de vrijgegeven bodemlaag waardoor het significante object uiteindelijk kan worden waargenomen met als doel het object veilig en doelmatig te kunnen identificeren.
BIDKL	Berging- en Identificatie Dienst Koninklijke Landmacht
Civieltechnische Ondersteuning	Het geheel van organisatie en uitvoering van civieltechnische activiteiten die de opsporing van ontplofbare oorlogsresten mogelijk maken en onder eindverantwoordelijkheid van een certificaathouder die is gecertificeerd voor deelgebied A worden uitgevoerd.
CS-000	Certificatie Schema Opsporen van Ontplofbare Oorlogsresten
Deskundige	Persoon die arbeid verricht ten behoeve van het opsporen van ontplofbare oorlogsresten en daartoe geregistreerd op grond van, op basis van artikel 4.10, zesde lid, van het Arbeidsomstandigheden- besluit. Voor de in dit schema genoemde vier categorieën deskundigen bestaan overeenkomstige categorieën registraties.
Detecteren	Het vaststellen van de aanwezigheid van (mogelijke) ontplofbare oorlogsresten door het met behulp van detectieapparatuur uitvoeren van een meting en de interpretatie van de meetgegevens. Er wordt onderscheid gemaakt in realtime detectie en non-realtime detectie.
EODD	Explosieven Opruimingsdienst Defensie
Identificeren	Het vaststellen of men al dan niet met ontplofbare oorlogsresten te maken heeft en daarna het bepalen van het aantal, hoofdsoort, subsoort en wapeningstoestand (gewapende of ongewapende ontplofbare oorlogsresten) van eventueel geplaatste ontsteker(s), kaliber en nationaliteit.
Interpretatie	Het beoordelen van de meetgegevens van detectie met als einddoel het vaststellen van significante objecten. De beoordeling resulteert in een locatieaanduiding van het significante object.
Laagsgewijze detectie	Het cyclisch detecteren van een bodemlaag waarna de vrijgegeven laag wordt verwijderd zodat de volgende bodemlaag kan worden gedetecteerd.
LMRA	Last Minute Risico Analyse
Lokaliseren	Het vaststellen van de ligplaats van gedetecteerde significante objecten.
Munitiescheiding	Het scheiden van ontplofbare oorlogsresten van (water)bodem materiaal door middel van een scheidingsinstallatie, waarna identificatie kan plaatsvinden.
Non-realtime detectie	Detecteren waarbij de meetgegevens worden opgeslagen en op een later tijdstip worden geïnterpreteerd.
Objectenlijst	Lijst van significante objecten met ten minste: a) coördinaten van aangetroffen uitslagen/verstoringen ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (RD-coördinaten), dan wel indien het opsporingsgebied zich aan de op zeezijde van de kustlijn bevindt, in overleg met de opdrachtgever een ander coördinatenstelsel, mits dit voor de certificaathouder uitvoerbaar is; b) indicatieve diepte (z); en c) gemeten meetwaarden.
Ontplofbare oorlogsresten	Achtergelaten ontplofbare munitie en niet-gesprongen munitie als bedoeld in artikel 4.10, eerste lid, onderdeel d, van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Er worden de volgende 16 hoofdsoorten van ontplofbare oorlogsresten onderscheiden: Klein Kaliber Munitie (KKM), geschutmunitie, handgranaten, geweergrenaten, munitie voor granaatwerpers, raketten, afwerpmunitie, submunitie, onderwatermunitie, landmijnen, valstrikken, explosieve stoffen, vuurwerken, vernielingsmiddelen, ontstekingsinrichtingen en toebehoren van munitie.
000	Opsporen Ontplofbare Oorlogsresten
Opdrachtgever	 Degene voor wiens rekening een project als bedoeld in dit certificatieschema wordt uitgevoerd, dan wel;  Op wiens initiatief het project wordt uitgevoerd, dan wel;  Beiden tezamen.
Oplevering	Overdracht van het voltooide project van de opdrachtnemer (de certificaathouder) aan de opdrachtgever.
Opsporing	De organisatie en uitvoering van werkvoorbereiding, detecteren, lokaliseren en laagsgewijze detectie, identificeren van de vermoede ontplofbare oorlogsresten,



Begrip of afkorting	Betekenis
	tijdelijk veiligstellen van de situatie, de overdracht aan de EODD en proces-verbaal van oplevering.
Opsporingsbedrijf	Certificaathouder die binnen het kader van dit certificatieschema werkzaamheden uitvoert ten behoeve van de opsporing van ontplofbare oorlogsresten.
Opsporingsgebied	Het gebied binnen het verdachte gebied waarbinnen de certificaathouder opsporingswerkzaamheden gaat uitvoeren.
Overdracht aan de EODD	Het in persoon van de Senior Deskundige OOD door middel van het overdrachtsprotocol overdragen van de aangetroffen ontplofbare oorlogsresten door de certificaathouder (deelgebied A) aan EODD. De overdracht vindt plaats op de locatie waar de ontplofbare oorlogsresten zijn aangetroffen c.q. in de voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie zijn gebracht en in fysieke aanwezigheid van beide partijen.
PBM	Een persoonlijk beschermingsmiddel als bedoeld in artikel 1.1, vierde lid, onderdeel b, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
Project	(Combinatie van) werkzaamheden binnen een omschreven tijdsbestek ten behoeve van het opsporen van ontplofbare oorlogsresten zoals bedoeld in dit certificatieschema.
Projectgebonden RI&E	De inventarisatie en evaluatie van de risico's samenhangende met het project.
Projectlocatie	Het gebied binnen het opsporingsgebied waar door de certificaathouder op dat moment opsporingswerkzaamheden worden verricht inclusief het terrein in de directe omgeving waar ondersteunende werkzaamheden plaatsvinden.
Projectplan	Gedocumenteerd plan waarin de onderlinge relaties tussen betrokken partijen, alsmede de (planmatige) voortgang, afspraken, toezicht, documentatie en procedures zijn vastgelegd ten einde het project op adequate en veilige wijze uit te kunnen voeren.
PVO	Proces-verbaal van oplevering
Realtime detectie	Detecteren waarbij de meetgegevens direct worden geïnterpreteerd.
RI&E	De risico-inventarisatie en -evaluatie, bedoeld in artikel 5 van de Arbeidsomstandighedenwet.
Significant object	Een zodanige verstoring (uitgedrukt in een eenheid behorende bij de detectiemethode) dat dit, gegeven de zoekopdracht, een aanwijzing is voor de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten.
Tijdelijk veiligstellen van de situatie	Alle activiteiten na benadering en identificatie die benodigd zijn om de risico's van ontplofbare oorlogsresten in relatie tot de omgeving te beheersen tot aan het tijdstip van overdracht van ontplofbare oorlogsresten aan de EODD. Er worden bij het tijdelijk veiligstellen van de situatie geen demontagehandelingen aan ontplofbare oorlogsresten zelf verricht.
VTVS	Voorziening voor het Tijdelijk Veiligstellen van de Situatie.

Tabel 1: Begrippen, definities, verklaring en gebruikte afkortingen



1. Doelstelling opdracht en te verwachten ontplofbare oorlogsresten

1.1 Aanleiding en doelstelling

Ter hoogte van de Vliezenweg te Venray heeft Movares I BRO Adviseurs B.V. het voornemen om in opdracht van Ruimte voor Ruimte Limburg C.V. nieuwbouw te realiseren waarbij bodemroerende werkzaamheden plaats gaan vinden.

Aangezien de mogelijkheid bestaat dat tijdens oorlogshandelingen in de Tweede Wereldoorlog ontplofbare oorlogsresten in of in de directe nabijheid van het werkgebied zijn achtergebleven, dient er te worden gezorgd voor een veilige werkomgeving.

Op de bodembelastingkaart van REASeuro (met kenmerk: RO-220157 dd. 24-5-2022) is te zien dat het gehele projectgebied verdacht is op de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten uit de Tweede Wereldoorlog. Om de werkzaamheden in munitie technische zin veilig plaats te laten vinden heeft Movares I BRO Adviseurs B.V. aan Euroradar opdracht gegeven tot het uitvoeren van een opsporingsonderzoek ontplofbare oorlogsresten.

De door Movares I BRO Adviseurs B.V. door derden uit te voeren werkzaamheden waarvoor een veilige werkomgeving gecreëerd dient te worden bestaan onder andere uit:

-  Bouw- en woonrijp maken van de grond;
-  Nieuwbouwwoning inclusief de benodigde infrastructuur.

1.2 Beoordeling vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten

1.2.1 Algemeen

Het vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten heeft tot doel om te beoordelen of er binnen het onderzoeksgebied sprake is van aanwijzingen naar de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten, en indien deze aanwijzingen er zijn, het verdachte gebied af te bakenen. Het vooronderzoek bestaat uit zowel het inventariseren als beoordelen (analyseren) van bronnenmateriaal. Eindresultaat is een rapportage en een bijbehorende bodembelastingkaart ontplofbare oorlogsresten.

Zoals vermeld staat in hoofdstuk 2 van het CS-OOO:

“...in het nieuwe certificatieschema geen eisen meer opgenomen over het vooronderzoek. ... Zij hebben daarom besloten de eisen aan het vooronderzoek te actualiseren en onder te brengen in een privaat certificatieschema dat gebruikt kan worden door organisaties om hun kwalificaties op dat vlak aan te tonen.”

Opdrachtgevers, bevoegd gezag en andere betrokken partijen mogen ervan uitgaan dat een vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten dat is uitgevoerd door een gecertificeerde organisatie voldoet aan de eisen uit het certificatieschema CS-VROO-02.



1.2.2 Project specifiek

Zoals vermeld in het CS-OOO is het aan Euro radar, als certificaathouder, om te beoordelen of er voldoende informatie beschikbaar is om de voorgenomen opsporingswerkzaamheden te kunnen uitvoeren.

Euro radar heeft de beschikking gekregen over de volgende documenten, welke ten grondslag liggen aan deze detectierapportage:



REASeuro

- Rapporttitel: Verwachtingskaart OO gemeente Venray;
- Rapportkenmerk: RO-220157 dd. 24-5-2022.

1.3 Te verwachten ontplofbare oorlogsresten

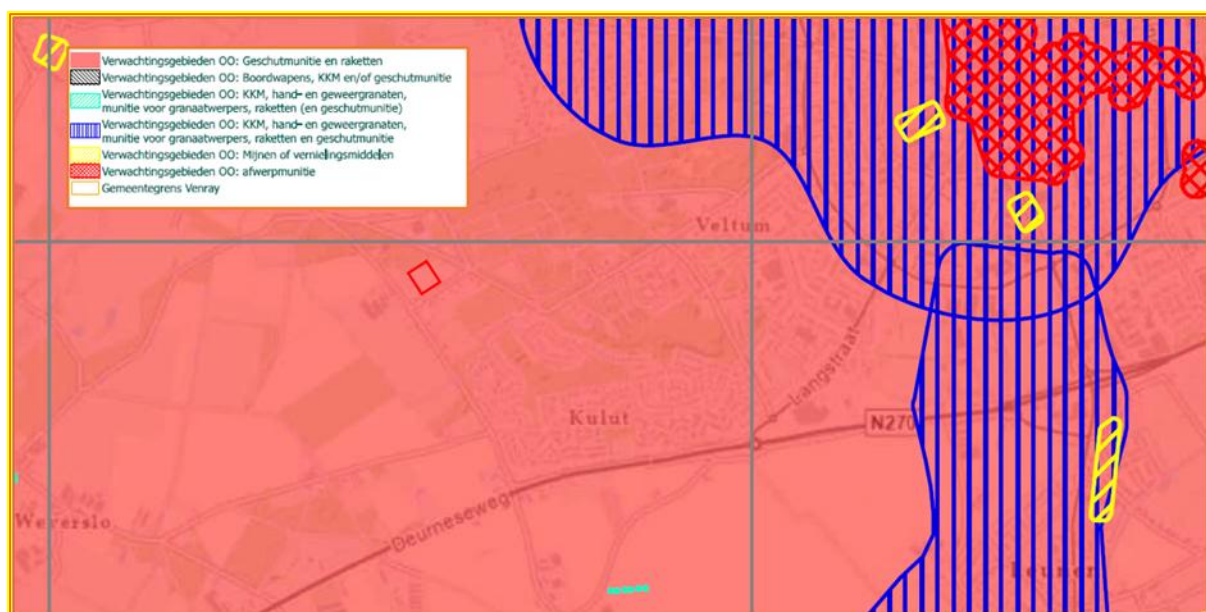
Op basis van het vooronderzoek zoals eerder genoemd in voorliggend document, geeft onderstaande tabel een overzicht van mogelijk aan te treffen ontplofbare oorlogsresten binnen het projectgebied.

Hoofdsoort	Sub soort/type	Verschijningsvorm	Verticale afbakening
Raketten	3 inch raket met 60lb gevechtsskop (SAP)	Verschoten	Onbekend
Raketten	8cm, 15cm, 21cm, 30cm en 28/32cm	(niet) Verschoten	Maximaal 1,00m -mv WOII
Geschutmunitie	37mm t/m 7,2 inch	(niet) Verschoten	Maximaal 1,75m -mv WOII

Tabel 2: Mogelijk aan te treffen ontplofbare oorlogsresten.

1.4 Naoorlogse bodemroering

Uit vergelijking van gegevens van het Actueel Hoogtebestand Nederland en historisch kaartmateriaal (Topotijdreis) is gebleken dat het maaiveld ter plaatse van het onderzoeksgebied sinds 1945 niet aanzienlijk is gewijzigd. Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland, geraadpleegd op 9-10-2025, varieert het gebied in hoogte tussen de 24,20m +NAP en 24,90m +NAP.



Afbeelding 1: Uitsnede bodembelastingskaart (Bron: REASeuro kenmerk: RO-220157 dd. 24-5-2022).

1.5 Opsporingsdoel



Het opsporingsdoel betreft de in §1.3 beschreven ontplofbare oorlogsresten waarop het gebied verdacht is gesteld. Aan de hand van het kleinste aan te treffen kaliber in de tabel van §1.3, heeft Euroradar voor onderstaande werkwijze en zoekapparatuur gekozen. Indien er in §1.3 klein-kaliber munitie aangegeven is zal dit, gezien het formaat, géén zoekdoel op zich zijn. Wordt er klein-kaliber munitie aangetroffen, dan wordt dit wel veiliggesteld.

1.6 Loopgraven en stellingen

Het is niet mogelijk individuele (kleinere) ontplofbare oorlogsresten, welke zich mogelijk op de bodem van een loopgraaf of stelling bevinden, middels oppervlakedetectie te detecteren. Dit komt omdat achtergebleven ontplofbare oorlogsresten van een klein formaat zoals handgranaten of geweergrenaten op de bodem van een loopgraaf of stelling kunnen liggen. De reden is dat deze buiten het bereik van passieve oppervlakedetectie vallen. Daarom zal er ter hoogte van een loopgraaf of stelling na het verwijderen van verdachte objecten uit de bovenlaag een laag afgegraven worden, waarna opnieuw detectie plaatsvindt. Middels deze werkwijze is het mogelijk een loopgraaf of stelling geheel tot aan de bodem vrij te geven.



1.7 Fasering

Doelstelling van deze fase is het uitvoeren van een opsporingsonderzoek van (mogelijk aanwezige) ontplofbare oorlogsresten en het creëren van een veilige werk- en leefomgeving tijdens en na de regulier uit te voeren werkzaamheden. Daarbij heeft deze fase betrekking op het inzichtelijk maken van de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten binnen het projectgebied.

Het doel van deze detectierapportage is:

-  Beschrijving uitgevoerde werkzaamheden;
-  Interpretatie detectiedata inclusief het opstellen van objectenlijst en rapportage;
-  Overleg met opdrachtgever resultaat detectie versus uit te voeren werkzaamheden.

2. Uitgevoerde stappen in het opsporingsonderzoek

2.1 Detectie

2.1.1 Non-realtime oppervlakte detectie

Het gebied is gedetecteerd door middel van non-realtime oppervlakedetectie met een multisondesysteem. Het in gemeten oppervlak betreft ongeveer 5602.4 m².

Dit is een meettechniek waarmee vanaf het maaiveld objecten en structuren kunnen worden opgespoord op een niet-destructieve wijze, door het passief detecteren van verstoringen van het aardmagnetisch veld. De gegenereerde data wordt opgeslagen in een datalogger en op een later tijdstip geïnterpreteerd.

De metingen kunnen beïnvloed worden door verstoringen vanuit de omgeving, zoals hoogspanningsmasten, bebouwing en Ferro houdende objecten. Ferro houdende metalen (ijzer, stalen objecten) kunnen, afhankelijk van de locatie specifieke omstandigheden, worden opgespoord.

Het meetsysteem bestaat uit een kar met 4 sondes (type VS-M) welke door middel van een operator voortgetrokken wordt. De sondes registreren de verstoringen in het aardmagnetisch veld. Het meetsysteem wordt ondersteund door DGPS waardoor gemeten verstoringen direct worden voorzien van een x-, y- en z-coördinaat, vastgelegd in het Rijksdriehoekstelsel (RD). Voor nauwkeurige positionering wordt tevens gebruik gemaakt van een digitaal kompas. De meetdata is middels een VCU 2-8/ VCU 3-8 regel unit en een computer opgeslagen voor latere evaluatie. Het softwareprogramma dat hiervoor gebruikt wordt betreft EVA4mobile.



Afbeelding 2: Detectie met behulp van multisonde (Bron: Euroradar).

2.2 Interpretatie

2.2.1 Interpretatie detectiedata

Interpretatie van de meetgegevens is gebaseerd op mogelijk aan te treffen ontplofbare oorlogsresten, weergegeven in tabel 1 paragraaf 1.1. De verkregen meetgegevens zijn onder de verantwoordelijkheid van een Senior Deskundige Opsporen Ontploffbare Oorlogsresten beoordeeld.

Door de leden van de VEO is een lijst opgesteld waarin aangetroffen OO met daar bij behoorde meetwaardes zijn opgenomen. Deze lijst dient als een leidraad welke gebruikt kan worden bij het interpreteren van de meetdata.

Het gedetecteerde gebied is verdacht op geschutmunitie en raketten. Voor de ondergrens zoals gesteld in paragraaf 1.1 is de magnetische waarde gesteld op minimaal 0,030 Am² met een meetoppervlak van 1.5m².

Op basis van de detectieresultaten kan het opsporingsgebied opgedeeld worden in vier terreintypen:

- 🪗 Categorie A-terreinen: dit zijn gebieden waarvan is vastgesteld dat er geen significante verstoringen zijn gedetecteerd;
- 🪗 Categorie B-terreinen: dit zijn gebieden met individueel te onderscheiden significante verstoringen;
- 🪗 Categorie C-terreinen: dit zijn gebieden waarin gedetecteerde verstoringen niet individueel te onderscheiden zijn. Dit kan het gevolg zijn van ijzerhoudende voorwerpen en puin in de leeflaag. Deze verstoringen beïnvloeden de detectieresultaten dusdanig, dat er op basis van de detectie-resultaten geen uitspraak gedaan kan worden over de eventuele aanwezigheid van OOO
- 🪗 Categorie D-terreinen: dit zijn gebieden waarin de data erg verstoord is door aanwezige bebouwing en grondverstoringen waardoor ook hier geen uitspraak gedaan kan worden over de eventuele aanwezigheid van OOO



Afbeelding 3: Categorie A, B, C en D van linksboven naar rechtsonder (Bron: Euroradar).

2.2.2 Resultaten

Gebied	Oppervlakte in m ²	Opmerking
Opsporingsgebied	7549.6	
Niet ingemeten	2162.52	perceelbegrenzing/vegetatie/ funderingsresten
Categorie A-terreinen		
Categorie B-terreinen	5387.08	
Categorie C-terreinen		
Categorie D-terreinen		
Totaal ingemeten	5387.08	

Tabel 3: Detectieoverzicht.

In de categorie B-Terreinen zijn 33 significante verstoringen geïdentificeerd die overeenkomen met de in paragraaf 2.2.1 gestelde criteria. 6 Verstoringen bevinden zich dieper dan 50 cm onder het maaiveld. Geadviseerd wordt om verstoringen tot 50 cm te benaderen door een opsporingsteam en dieper gelegen verstoringen door een opsporingsteam met ondersteuning van een graafmachine.

Euroradar heeft 2162.52m² van het opsporingsgebied niet kunnen inmeten, in verband met de aanwezigheid van perceelbegrenzing / vegetatie / funderingsresten. Geadviseerd wordt het niet ingemeten gebied, daar waar bodemroerende werkzaamheden gaan plaatsvinden, te laten onderzoeken door een opsporingsteam middels realtime detectie en benaderen.

Voordat het onderzoek kan plaatsvinden dient het niet ingemeten gebied vrij te zijn van obstakels.



Afbeelding 3: Totaaloverzicht detectieresultaat gevisualiseerd op 10 Nanotesla (Bron: Euroradar).



Afbeelding 4: Niet ingemeten door detectiebeperking (Bron: Euroradar).

3. Detectietekening

Locatie van het werk-/opsporingsgebied, geprojecteerd op een ondergrond van de omgeving (gebaseerd op de Basisregistratie Grootschalige Topografie (B.G.T)). Daarop aangegeven de ligging ten opzichte van het Rijksdriehoekstelsel (door middel van RD-coördinaten).

Het opsporingsgebied ligt aan de rand van de bebouwde kom van Venray en wordt aan het noorden begrenst door bos met daarachter de Hardeweg. Aan de oostzijde bevinden zich bomen de Hardeweg en de zijkant van de bebouwing van Vliezenweg 6, aan de westzijde loopt een bomenrand met daarachter een volkstuincomplex gelegen aan de Vliezenweg. De zuidzijde wordt begrenst door de Vliezenweg.

De Detectietekening is als bijlage 1 in deze detectierapportage opgenomen.



4. Eindconclusie

4.1 Conclusie

Euroradar heeft 5387,08m² van het opsporingsgebied 7549,6m² onderzocht op de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten.

In de categorie B- Terreinen zijn 33 significante verstoringen geïdentificeerd die overeenkomen met de in paragraaf 1.3 gestelde criteria. 6 Verstoringen bevinden zich dieper dan 50cm onder het maaiveld. Geadviseerd wordt alle verstoringen te benaderen door een opsporingsteam met ondersteuning van een graafmachine.

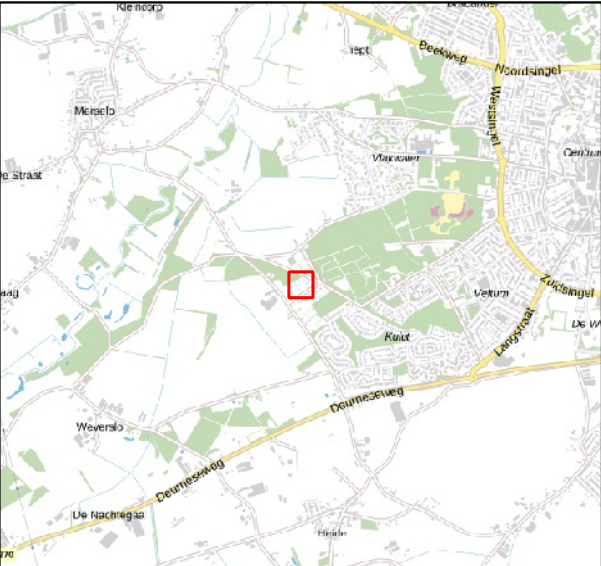
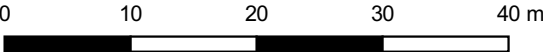
Euroradar heeft 2162.52 m² van het opsporingsgebied niet kunnen inmeten, in verband met de aanwezigheid van perceelbegrenzing, funderingsresten en vegetatie. Geadviseerd wordt het niet ingemeten gebied, daar waar bodemroerende werkzaamheden gaan plaatsvinden, te laten onderzoeken door een opsporingsteam middels realtime detectie en benaderen.



Bijlage 1: Detectietekening EU25-519-DR-01-TEK-01

Legenda

- Verdachte objecten
- ▨ Niet gedetecteerd gebied
- ▨ Gedetecteerd gebied
- ▭ Opsporingsgebied
- Verdacht gebied:
Geschutmunitie 37 mm t/m
7,2 inch, (niet)-Verschoten,
Maximaal 1,75m-mv WOII;
Raketten (8 cm, 15 cm , 21
cm , 30 cm en 28/32 cm),
(niet)-Verschoten, Maximaal
1,00m-mv WOII; 3 inch
raketten (60 lb. gevechtsskop
SAP), Verschoten, Verticale
afbakening onbekend

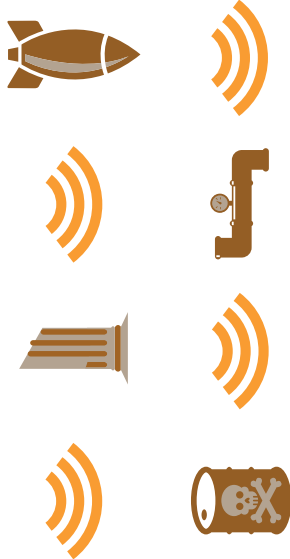


Nr	X	Y
1	193913,090	392372,800
2	193895,650	392430,120
3	193876,540	392431,670
4	193893,970	392355,660
5	193887,830	392433,010
6	193890,330	392426,080
7	193873,110	392434,890
8	193855,870	392395,460
9	193890,800	392410,480
10	193867,740	392360,500
11	193905,440	392418,090
12	193848,060	392396,250
13	193879,340	392418,490
14	193886,550	392359,200
15	193915,030	392414,460
16	193887,560	392377,310
17	193831,970	392408,280
18	193900,970	392427,310
19	193853,760	392403,690
20	193874,670	392421,560
21	193881,780	392368,460
22	193906,000	392365,000
23	193880,690	392438,400
24	193853,310	392377,790
25	193854,040	392393,350
26	193870,370	392350,120
27	193911,160	392422,540
28	193892,320	392375,490
29	193895,060	392376,760
30	193903,420	392414,130
31	193852,010	392415,730
32	193886,510	392376,600
33	193891,470	392389,340

392400N

193800E

193900E



Datum: 24-10-2025

Schaal: 1:600
Formaat: A3

Revisie: 1.0

Opdrachtgever:
Movares I BRO
Adviseurs B.V.

Getekend door:
JB

Project:
EU25-519
TAM IMRO plan woning

Tekening naam:
EU25-519-DR-01-TEK-01
Werktkening
Detectorapportage OO



Bijlage 2: Objectenlijst

Id	Easting [m]	Northing [m]	Diepte [m]	Magnetisch Moment [Am2]	Extremum Magnetometer [nT]	Evaluatie [m2]
1	193913,09	392372,8	0,1	0,948	-1536	3,15
2	193895,65	392430,12	0,5	4,467	1061	3,3
3	193876,54	392431,67	0,1	0,46	599	1,62
4	193893,97	392355,66	0,2	0,693	570	4,84
5	193887,83	392433,01	0	0,206	-428	1,26
6	193890,33	392426,08	0,5	1,12	-208	4,6
7	193873,11	392434,89	0,05	0,123	156	1,89
8	193855,87	392395,46	0,25	0,365	-146	2,89
9	193890,8	392410,48	0,05	0,084	121	1,32
10	193867,74	392360,5	0,05	0,07	113	2,46
11	193905,44	392418,09	0,05	0,074	98	1,63
12	193848,06	392396,25	0,05	0,079	-89	1,47
13	193879,34	392418,49	0,05	0,048	86	1,55
14	193886,55	392359,2	0,05	0,034	81	1,26
15	193915,03	392414,46	0,05	0,047	-64	1,28
16	193887,56	392377,31	0,05	0,033	-49	1,11
17	193831,97	392408,28	0,2	0,057	47	1,68
18	193900,97	392427,31	0,1	0,03	39	1,31
19	193853,76	392403,69	0,1	0,035	-39	1,81
20	193874,67	392421,56	0,2	0,086	-37	1,1
21	193881,78	392368,46	0,2	0,057	34	2,56
22	193906	392365	0,35	0,071	-30	1,19
23	193880,69	392438,4	0,4	0,351	30	1,16
24	193853,31	392377,79	0,15	0,036	28	1,15
25	193854,04	392393,35	0,15	0,031	23	1,43
26	193870,37	392350,12	0,5	0,124	23	1,47
27	193911,16	392422,54	0,3	0,062	-20	2,34
28	193892,32	392375,49	0,3	0,058	-20	1,38
29	193895,06	392376,76	0,6	0,155	19	1,13
30	193903,42	392414,13	0,5	0,186	19	1,05
31	193852,01	392415,73	0,3	0,044	18	1,24
32	193886,51	392376,6	0,6	0,175	16	2,15
33	193891,47	392389,34	0,35	0,05	14	1,56