



ECG

EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP



**Proces-Verbaal van Oplevering (PVvO)
Opsporingswerkzaamheden van Ontplobbare
Oorlogsresten (OOO) binnen het opsporingsgebied
'NGE Scherpenzeelseweg Barneveld'.**

©2024 Explosive Clearance Group BV. Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, internet of welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de houders van het auteursrecht. De opdrachtgever mag voor intern gebruik duplicaten maken.



PROJECTNAAM ECG : NGE Scherpenzeelseweg Barneveld
PROJECTNUMMER ECG : 406-022
OPDRACHTGEVER : Buro Ontwerp & Omgeving B.V.
DATUM : 22 januari 2024
DOCUMENTCODE : 406-022-PVvO-02
STATUS : Definitief
DISTRIBUTIELIJST : Explosive Clearance Group BV
 Buro Ontwerp & Omgeving B.V.
 Gemeente Barneveld

OPGESTELD DOOR:		ACCEPTATIE NAMENS ECG	
Naam: Dhr. H. de Leeuw Functie: Projectadministrator		Naam: Dhr. T. Derks Functie: Senior deskundige OOO	
Paraaf		Paraaf	
Datum	22-01-24	Datum	22-01-24

VERSIE	OMSCHRIJVING	DATUM
1.0	DEFINITIEF	22 JANUARI 2024

INHOUDSOPGAVE

1	MANAGEMENTSAMENVATTING	5
2	ALGEMEEN	7
2.1	INLEIDING	7
2.2	AANLEIDING	7
2.3	RESULTATEN HISTORISCH VOORONDERZOEK OO	8
2.4	DOEL OPSPORINGSONDERZOEK.....	8
2.5	OMSCHRIJVING OPDRACHT	8
2.6	UITSLUITINGEN EN BEPERKINGEN	8
2.7	PROJECTPLAN	8
3	UITVOERING DETECTIE- EN BENADERWERKZAAMHEDEN	9
3.1	OPSPORINGSMETHODIEK EN DETECTIEAPPARATUUR.....	9
3.2	BEPALING SIGNIFICANTE OBJECTEN.....	9
3.2.1	PASSIEVE DETECTIE	9
3.2.2	ACTIEVE DETECTIE	10
3.3	REALTIME OPPERVLAKTEDETECTIE	10
3.4	VALIDATIE EN AANTONEN GESCHIKTHEID APPARATUUR.....	11
3.5	WERKWIJZE BENADEREN SIGNIFICANTE OBJECTEN UIT NON-REALTIME OPPERVLAKTEDETECTIE.....	11
3.6	WERKWIJZE REALTIME OPPERVLAKTEDETECTIE	11
3.7	WERKWIJZE LAAGSGEWIJZE DETECTIE	12
3.8	DATUM UITVOERING DETECTIE- EN BENADERWERKZAAMHEDEN	12
4	CONCLUSIE & AANBEVELINGEN	13
4.1	ALGEMEEN.....	13
4.2	RESULTATEN VAN DE REALTIME OPPERVLAKTEDETECTIE	13
4.3	OVERDRACHT AANGETROFFEN OO.....	14
4.4	AFWIJKINGEN UITVOERING IN VELD T.O.V. PROJECTPLAN	14
4.5	OPLEVERING ONDERZOEKSGBIED	14
5	BIJLAGEN	15
	BIJLAGE 1. TEKENING ONDERZOEKSGBIED.....	16
	BIJLAGE 2. VRIJGAVETEKENING	18
	BIJLAGE 3. STROOMSCHEMA SPONTAAN AANTREFFEN SIGNIFICANTE OBJECT.....	20

1 MANAGEMENTSAMENVATTING

Voorliggend document betreft het **Proces-Verbaal van Oplevering** (hierna: PVvO) van uitgevoerd opsporingsonderzoek **Ontplobbare Oorlogsresten** (hierna: OO) ter plaatse van het project 'NGE Scherpenzeelseweg Barneveld' in de gemeente Barneveld. Het opsporingsonderzoek bestaat uit realtime oppervlakedetectie en benaderen van significante objecten uit de non-realtime detectie. Het PVvO heeft betrekking op dit uitgevoerde opsporingsonderzoek.

Resultaten historisch vooronderzoek OO

Door REASeuro is een historisch vooronderzoek OO naar de aanwezigheid van OO uitgevoerd¹ voor het project 'NGE Scherpenzeelseweg Barneveld' in de gemeente Barneveld, met als doel in kaart te brengen in welke delen van het onderzoeksgebied mogelijk ontplobbare oorlogsresten uit de Tweede Wereldoorlog in de bodem zijn achtergebleven (afgebakend als zogenaamde 'verdachte gebieden'). Uit het onderzoek is gebleken dat het project (deels) geldt als verdacht gebied.

Opsporingsonderzoek

Naar aanleiding van voorgenomen gebiedsontwikkelingen binnen het verdachte gebied, is door ECG een opsporingsproces in de vorm van een detectie- en benaderonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is verricht om ervoor te zorgen dat de voorgenomen bodemroerende werkzaamheden vanuit het oogpunt van explosieven op veilige wijze kunnen worden uitgevoerd. Van 16 tot en met 19 januari 2024 is ter plaatse van het projectgebied een opsporingsonderzoek uitgevoerd conform het projectplan 'opsporingswerkzaamheden van ontplobbare oorlogsresten binnen het opsporingsgebied 'NGE Scherpenzeelseweg Barneveld'. Het zoekdoel binnen het opsporingsonderzoek betreft:

- Afwerpmunitie, gewapend, kaliber onbekend, verticale afbakening tot en met de diepte van de 10 MPa laag.

Het te onderzoeken terrein is, voorafgaande aan de opsporingswerkzaamheden beschreven in deze rapportage, middels non-realtime oppervlakedetectie (deels) onderzocht op de aanwezigheid van OO overeenkomstig de uitkomsten van het vooronderzoek OO en bovengenoemde zoekdoelen. De resultaten van de non-realtime detectiewerkzaamheden zijn opgeleverd middels een PVvO detectie². Tevens zijn aanbevelingen opgenomen in de PVvO detectie voor het onderzoeken van de niet te interpreteren / niet te detecteren gebieden.

Voor een uitgebreide rapportage van het onderdeel detectie en benaderen wordt verwezen naar hoofdstuk 2 en 3.

¹ REASeuro, kenmerk RN-14037-2.0, d.d. 27 oktober 2015.

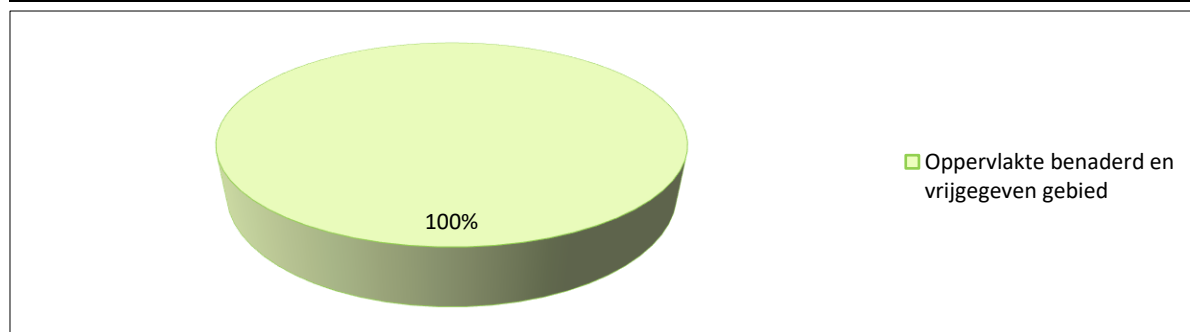
² Explosive Clearance Group, Proces-Verbaal van Oplevering (PVvO) Detectiewerkzaamheden binnen het projectgebied 'NGE Scherpenzeelseweg Barneveld', Documentcode: 406-022-PVvO-01, d.d. 7 november 2023.

Eindresultaten

Na het afronden van het opsporingsonderzoek kon het onderzochte gebied (deels) worden vrijgegeven van de aanwezigheid van de verwachte soorten OO.

In onderstaande tabel wordt het onderzochte en vrijgegeven gebied beschreven op basis van onderzochte oppervlaktes.

DEELGEBIED	OPPERVLAKTE	PERCENTAGE
Totale oppervlakte opsporingsgebied	31.371 m ²	100%
Oppervlakte niet gedetecteerd gebied	0 m ²	0%
Oppervlakte benaderd en vrijgegeven gebied	31.371 m ²	100%
Oppervlakte gedetecteerd gebied niet te interpreteren gebied	0 m ²	0%



Tabel 1 status opsporingsgebied.

Voor het zoekdoel per onderzocht gebied wordt verwezen naar hoofdstuk 2, zodat duidelijk is waarop een specifiek onderzocht gebied is vrijgegeven. Binnen het vrijgegeven gebied kunnen de voorgenomen bodemroerende werkzaamheden vanuit OO-oogpunt op reguliere wijze worden uitgevoerd. Wanneer, conform het vooronderzoek, de verticale afbakening van het verdachte gebied zich dieper bevindt dan de vrijgavediepte na het opsporingsonderzoek beschreven in dit document, dan kunnen de voorgenomen bodemroerende werkzaamheden uitgevoerd worden tot de vrijgavediepte. Op de vrijgavetekening in **bijlage 2** wordt het gehele vrijgegeven gebied getoond waarop voorliggend document van toepassing is. Per gebied is op de kaart aangegeven tot welke diepte minus maaiveld vrijgave is verkregen.

2 ALGEMEEN

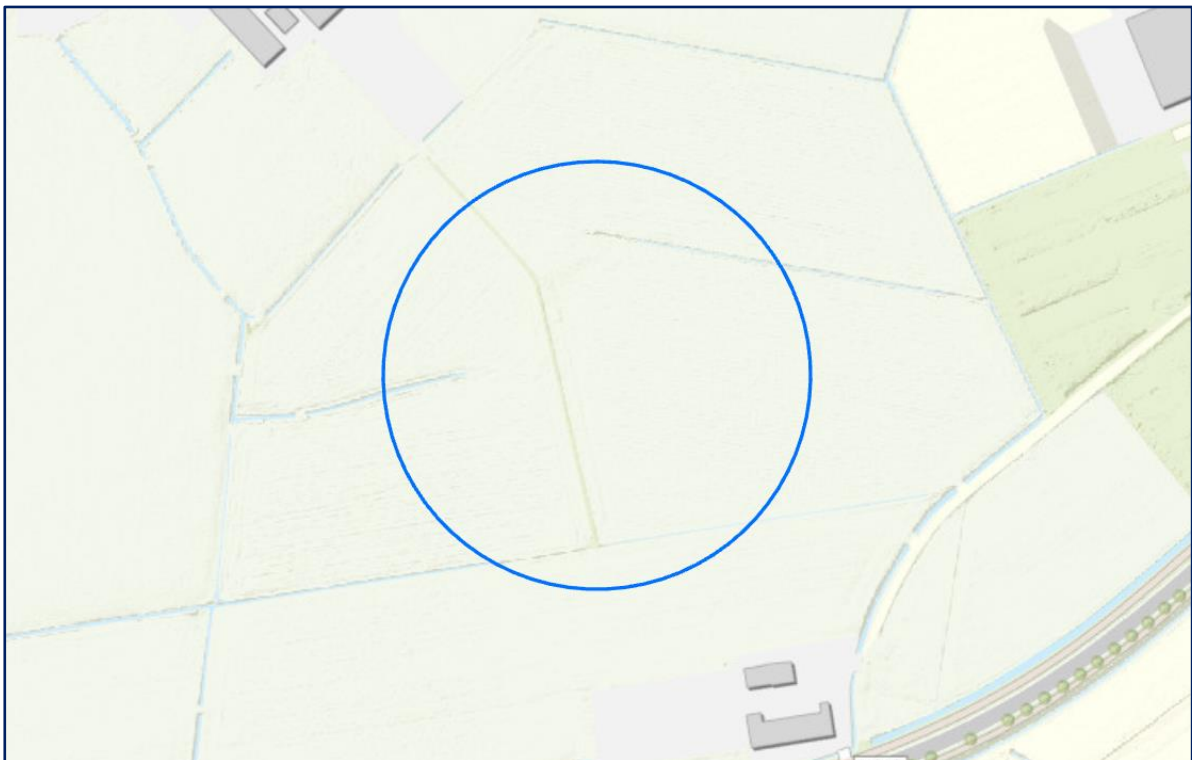
2.1 INLEIDING

Voorliggend document betreft de rapportage van het uitgevoerd opsporingsonderzoek OO ter plaatse van het project 'NGE Scherpenzeelseweg Barneveld' in de gemeente Barneveld. Het opsporingsonderzoek bestaat uit realtime detectie- en benaderwerkzaamheden.

Onder detecteren en benaderen wordt verstaan:

- 1) het vaststellen van de aanwezigheid van (mogelijke) ontplofbare oorlogsresten door het met behulp van detectieapparatuur uitvoeren van detectie (non-realtime- en realtime detectie);
- 2) na vaststellen van (mogelijke) ontplofbare oorlogsresten het object handmatig of machinaal benaderen, identificeren en wanneer mogelijk verwijderen/veilig stellen (realtime detectie).

Het project bestaat uit een onderzoeksgebied nabij Scherpenzeelseweg 20, Barneveld.



Figuur 1 Het projectgebied is op deze afbeelding blauw omlijnd weergegeven.

2.2 AANLEIDING

Binnen het project staan bodemingrepen gepland. Conform het Arbeidsomstandighedenbesluit dient voorafgaande aan deze werkzaamheden gezorgd te worden voor een veilige werkplek. In dit kader dient onderzoek te worden verricht naar de mogelijke aanwezigheid van OO binnen het project.

2.3 RESULTATEN HISTORISCH VOORONDERZOEK OO

Door REASeuro is een historisch vooronderzoek OO naar de aanwezigheid van OO uitgevoerd³ voor het project 'NGE Scherpenzeelseweg Barneveld' in de gemeente Barneveld, met als doel in kaart te brengen in welke delen van het onderzoeksgebied mogelijk ontplofbare oorlogsresten uit de Tweede Wereldoorlog in de bodem zijn achtergebleven (afgebakend als zogenaamde 'verdachte gebieden'). Uit het onderzoek is gebleken dat het project (deels) geldt als verdacht gebied. Volgens het vooronderzoek OO kunnen de volgende OO binnen het onderzoeksgebied (waarop de detectie betrekking) heeft worden aangetroffen:

- Afwerpmunitie, gewapend, kaliber onbekend, verticale afbakening tot en met de diepte van de 10 MPa laag.

2.4 DOEL OPSPORINGSONDERZOEK

Ter plaatse van het verdachte gebied dient een opsporingsonderzoek te worden uitgevoerd om te kunnen zorgen voor een veilige werkplek. Het opsporingsonderzoek heeft ten doel:

- significante objecten (mogelijk OO) op te sporen en eventueel te benaderen;
- aangetroffen OO indien nodig te verwijderen;
- het onderzochte gebied vrij te geven van de aanwezigheid van alle verwachte OO.

Tijdens het opsporingsonderzoek wordt de volledige verdachte bodemlaag onderzocht, tot de volledige diepte.

2.5 OMSCHRIJVING OPDRACHT

ECG heeft opdracht gekregen een opsporingsonderzoek, conform het CS-OOO, te verrichten ter plaatse van projectgebied 'NGE Scherpenzeelseweg Barneveld' met als doel het opsporen van OO. Het totaal samengevoegde te onderzoeken gebied is circa 3,1 hectare groot (hierna genoemd: onderzoeksgebied). In **bijlage 1** is een tekening van de onderzoeksgebieden opgenomen.

2.6 UITSLUITINGEN EN BEPERKINGEN

Vooraf zijn geen uitsluitingen gemaakt. Het onderzoeksgebied wordt onderzocht op de aanwezigheid van alle hoofdsoorten en subsoorten/typen verwachte OO zoals beschreven in paragraaf 2.3 (zoekdoel en zoekdiepte) van voorliggend document, tot de maximale verticale afbakening van het verdachte gebied.

2.7 PROJECTPLAN

Conform het CS-OOO is voorafgaande aan opsporingswerkzaamheden door ECG een projectplan opgesteld. Met het volgende kenmerk:

'Explosive Clearance Group, Projectplan opsporingswerkzaamheden van ontplofbare oorlogsresten binnen het opsporingsgebied 'NGE Scherpenzeelseweg Barneveld', documentcode: 406-022-PP-02, d.d. 16 november 2023.

³ REASeuro, kenmerk RN-14037-2.0, d.d. 27 oktober 2015.

3 UITVOERING DETECTIE- EN BENADERWERKZAAMHEDEN

3.1 OPSPORINGSMETHODIEK EN DETECTIEAPPARATUUR

Om het gebied te kunnen vrijgeven op de aanwezigheid van OO zijn overeenkomstig met de resultaten van het vooronderzoek OO zoekdoelen geformuleerd en gehanteerd tijdens het opsporingsproces. De detectie- en benadermethodiek is tevens gebaseerd op het zoekdoel, het oppervlak van het te onderzoeken gebied of gebieden en de gesteldheid van het te detecteren gebied of gebieden. Voor het onderhavig project is gekozen voor de navolgende methodiek en afbakening:

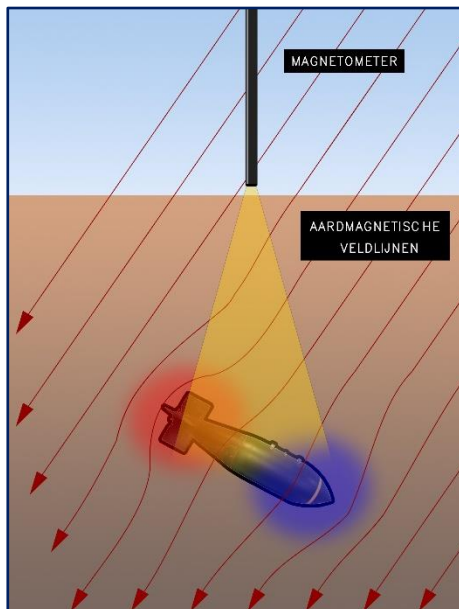
Realtime oppervlakedetectie vanaf 0m^1 -mv tot $4,5\text{m}^1$ -mv.

3.2 BEPALING SIGNIFICANTE OBJECTEN

Op basis van de verkregen inzichten en de interpretatie, zijn de significante verstoringen vastgesteld. Hieronder wordt het principe van passieve en actieve detectie theoretisch uitgelegd.

3.2.1 PASSIEVE DETECTIE

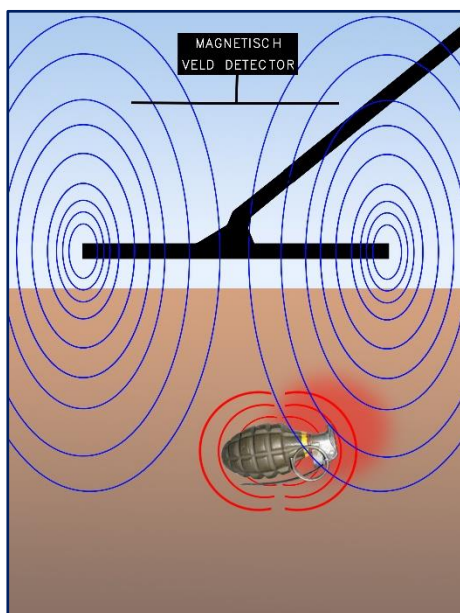
De magnetometer meet verstoringen in het aardmagnetisch veld welke worden veroorzaakt door ferrohoudende metalen (ijzerhoudende metalen). De effectieve zoekdiepte van Sensys magneto--meters bij oppervlakedetectie is circa $4,5\text{m}^1$ -mv. Dit is echter mede afhankelijk van grootte, de ligging van een object, remanent magnetisme (rest magnetisme), de doorlaatbaarheid (permeabiliteit), alsmede de omgevings-factoren.



Figuur 3 visuele representatie passieve detectie

3.2.2 ACTIEVE DETECTIE

Door een metaaldetector wordt een eigen magnetisch veld opgewekt en worden de responsen of verstoringen van metalen in dit eigen magnetisch veld gemeten. De Vallon metaaldetectoren hebben, afhankelijk van het type en grootte van het significant object, een zoekbereik van 0,5m¹ -mv maaiveld.



Figuur 4 visuele representatie actieve detectie

3.3 REALTIME OPPERVLAKTEDETECTIE

Het benaderen van significante objecten voortgekomen uit de non-realtime oppervlakedetectie is uitgevoerd middels de inzet van de Sensys SBL10 magnetometer.

SYSTEEM	CONFIGURATIE	AFBEELDING MEETSYSTEEM
SBL10 magnetometer	Producent: Sensys Soort systeem: Passief meetsysteem Aantal sondes: 1 Hoogte van de sonde t.o.v. het maaiveld: 10cm ¹ Dieptebereik: 4,5m ¹ -mv	

Gebieden die te verstoord waren voor detectie met de SBL10 magnetometer, is gebruik gemaakt van een Vallon VMH3/4 metaaldetector. Dit meetsysteem is minder gevoelig voor verstorende elementen. Dit meetsysteem wordt doorgaans gehanteerd wanneer een gebied laagsgewijs ontgraven wordt.

SYSTEEM	CONFIGURATIE	AFBEELDING MEETSYSTEEM
VMH3/4 metaaldetector	Producent: Vallon Soort systeem: Actief meetsysteem Aantal spoelen: 1 Hoogte van de spoelen t.o.v. het maaiveld: 10cm ¹ Dieptebereik: 0,5m ¹ -mv	

3.4 VALIDATIE EN AANTONEN GESCHIKTHEID APPARATUUR

Conform paragraaf 3.2.3 van het CS-OOO is de gebruikte detectieapparatuur gevalideerd en is aangetoond dat deze apparatuur geschikt is voor de inzet op het opsporingsgebied. Jaarlijks vindt onderhoud en kalibratie van de meetapparatuur plaats.

3.5 WERKWIJZE BENADEREN SIGNIFICANTE OBJECTEN UIT NON-REALTIME OPPERVLAKTEDETECTIE

De opsporingswerkzaamheden zijn op de volgende wijze en volgorde uitgevoerd:

Stap 1. De significante objecten welke voortgekomen zijn uit de non-realtime detectie worden middels een GPS binnen het onderzoeksgebied uitgezet. Ter plaatse van de locatie van het significant object wordt een piketvaantje geplaatst.

Stap 2. Een benaderteam bepaald de exacte locatie van het significant object middels een Sensys SBL10 magnetometer. Daarna benaderd het team laagsgewijs met de hand of hydraulische beveiligde graafmachine het significant object.

Stap 3. Bij het aantreffen van het significant object wordt bepaald of het een OO of schroot betreft. Bij het aantreffen van een OO wordt deze onder verantwoording van een Senior Deskundige OOO door een Deskundige OOO geïdentificeerd en geregistreerd.

Stap 4. Na identificatie wordt het OO veilig gesteld in een munitie opslagcontainer (VTVS), in een veldopslag of in situ.

3.6 WERKWIJZE REALTIME OPPERVLAKTEDETECTIE

De opsporingswerkzaamheden zijn op de volgende wijze en volgorde uitgevoerd:

Stap 1. Middels een SBL10 magnetometer detecteert een detectieteam het onderzoeksgebied. Een medewerker van het team, minimaal een Assistent Deskundige OOO, loopt rechte banen over de te onderzoeken bodemlaag.

Stap 2. Bij het registreren van een ferrohoudend object wordt deze direct benaderd. Het team benaderd laagsgewijs met de hand of hydraulische beveiligde graafmachine het gemeten object.

Stap 3. Bij het aantreffen van het significant object wordt bepaald of het een OO of schroot betreft. Bij het aantreffen van een OO wordt deze onder verantwoording van een Senior Deskundige OOO door een Deskundige OOO geïdentificeerd en geregistreerd.

Stap 4. Na identificatie wordt het OO veilig gesteld in een munitie opslagcontainer (VTVS), in een veldopslag of in situ.

3.7 WERKWIJZE LAAGSGEWIJZE DETECTIE

De opsporingswerkzaamheden zijn op de volgende wijze en volgorde uitgevoerd:

Stap 1. Middels een Vallon metaaldetector detecteert een detectieteam het verstoorde onderzoeksgebied. De te detecteren bodemlaag is circa 0,5m¹ -mv. Een medewerker van het team, minimaal een Assistent Deskundige OOO, maakt met de metaaldetector een beweging van links naar rechts over de te onderzoeken bodemlaag.

Stap 2. Bij het registreren van een ferrohoudend object wordt deze direct benaderd. Het team benaderd laagsgewijs met de hand het gemeten object.

Stap 3. Bij het aantreffen van het significant object wordt bepaald of het een OO of schroot betreft. Bij het aantreffen van een OO wordt deze onder verantwoording van een Senior Deskundige OOO door een Deskundige OOO geïdentificeerd en geregistreerd.

Stap 4. Na identificatie wordt het OO veilig gesteld in een munitie opslagcontainer (VTVS) of in een veldopslag.

Stap 5. Na verwijdering wordt een laag van circa 0,3m¹ middels een hydraulische graafmachine afgegraven. Dit cyclisch proces herhaalde zicht tot een schone bodemlaag is bereikt en de resterende vrijgavediepte middels realtime detectie onderzocht kan worden, of tot de beoogde vrijgavediepte bereikt is.

3.8 DATUM UITVOERING DETECTIE- EN BENADERWERKZAAMHEDEN

Op 16 tot en met 19 januari 2024 is ter plaatse van het projectgebied een opsporingsonderzoek uitgevoerd conform het projectplan 'Opsporingswerkzaamheden van ontplofbare oorlogsresten binnen het opsporingsgebied 'NGE Scherpenzeelseweg Barneveld''.

4 CONCLUSIE & AANBEVELINGEN

4.1 ALGEMEEN

Het projectgebied is (deels) gedetecteerd en benaderd. De resultaten van het opsporingsonderzoek zijn in dit hoofdstuk verwerkt. Door de uitvoering van de opsporingswerkzaamheden conform het CS-OOO heeft ECG een inspanningsverplichting op zich genomen en is derhalve de verplichting aangegaan om het onderzoek naar beste inzicht, vermogen en naar de huidige stand der techniek uit te voeren. Mocht u na de uitvoering van het opsporingsonderzoek binnen de vrijgegeven gebieden toch nog een significant object aantreffen (spontane vondst), dan kunt u in **bijlage 3** een protocol vinden met de te nemen stappen.

4.2 RESULTATEN VAN DE REALTIME OPPERVLAKTEDETECTIE

Voor het onderhavig project heeft ECG van 16 tot en met 19 januari 2024 opsporingswerkzaamheden verricht.

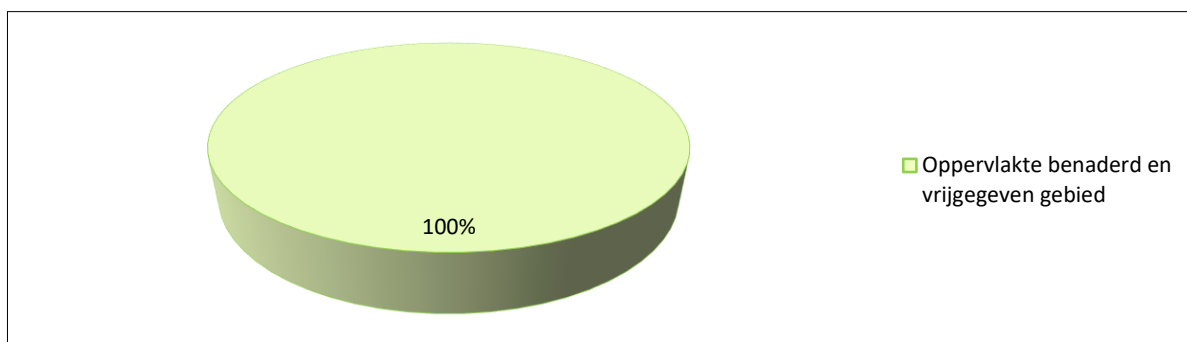
De significante objecten, voortgekomen uit de non-realtime detectie, zijn benaderd en wanneer mogelijk verwijderd uit de bodem. Door verwijdering van de significante objecten zijn de geïnterpreteerde gebieden vrijgegeven tot 4,5m¹ -mv conform de maximale verticale afbakening zoals beschreven in het vooronderzoek.

De niet te interpreteren gebieden zijn onderzocht en vrijgegeven tot een diepte van 4,5m¹ -mv conform de maximale verticale afbakening zoals beschreven in het vooronderzoek. Mogelijk zijn er gebieden die, door de aanwezigheid van niet te verwijderen versturende objecten, niet of beperkt onderzocht zijn.

Gebieden die niet te detecteren waren, maar nadien ontdaan zijn van de belemmering, zijn onderzocht en vrijgegeven tot een diepte van 4,5m¹ -mv conform de maximale verticale afbakening zoals beschreven in het vooronderzoek. De gebieden die niet te detecteren waren door de aanwezigheid van niet te verwijderen objecten, zijn niet onderzocht.

In onderstaande tabel wordt het onderzochte en vrijgegeven gebied beschreven op basis van onderzochte oppervlaktes.

DEELGEBIED	OPPERVLAKTE	PERCENTAGE
Totale oppervlakte opsporingsgebied	31.371 m ²	100%
Oppervlakte niet gedetecteerd gebied	0 m ²	0%
Oppervlakte benaderd en vrijgegeven gebied	31.371 m ²	100%
Oppervlakte gedetecteerd gebied niet te interpreteren gebied	0 m ²	0%



Tabel 2 Onderzocht gebied.

Een vrijgavekaart van het onderzoeksgebied is bijgevoegd in **bijlage 2**.

4.3 OVERDRACHT AANGETROFFEN OO

Tijdens de opsporingswerkzaamheden zijn geen (restanten van) OO aangetroffen welke ter vernietiging overgedragen dienen te worden aan de EODD.

4.4 AFWIJKINGEN UITVOERING IN VELD T.O.V. PROJECTPLAN

Tijdens de uitvoering van de detectiewerkzaamheden zijn geen significante afwijkingen geconstateerd t.o.v. het projectplan of addendum.

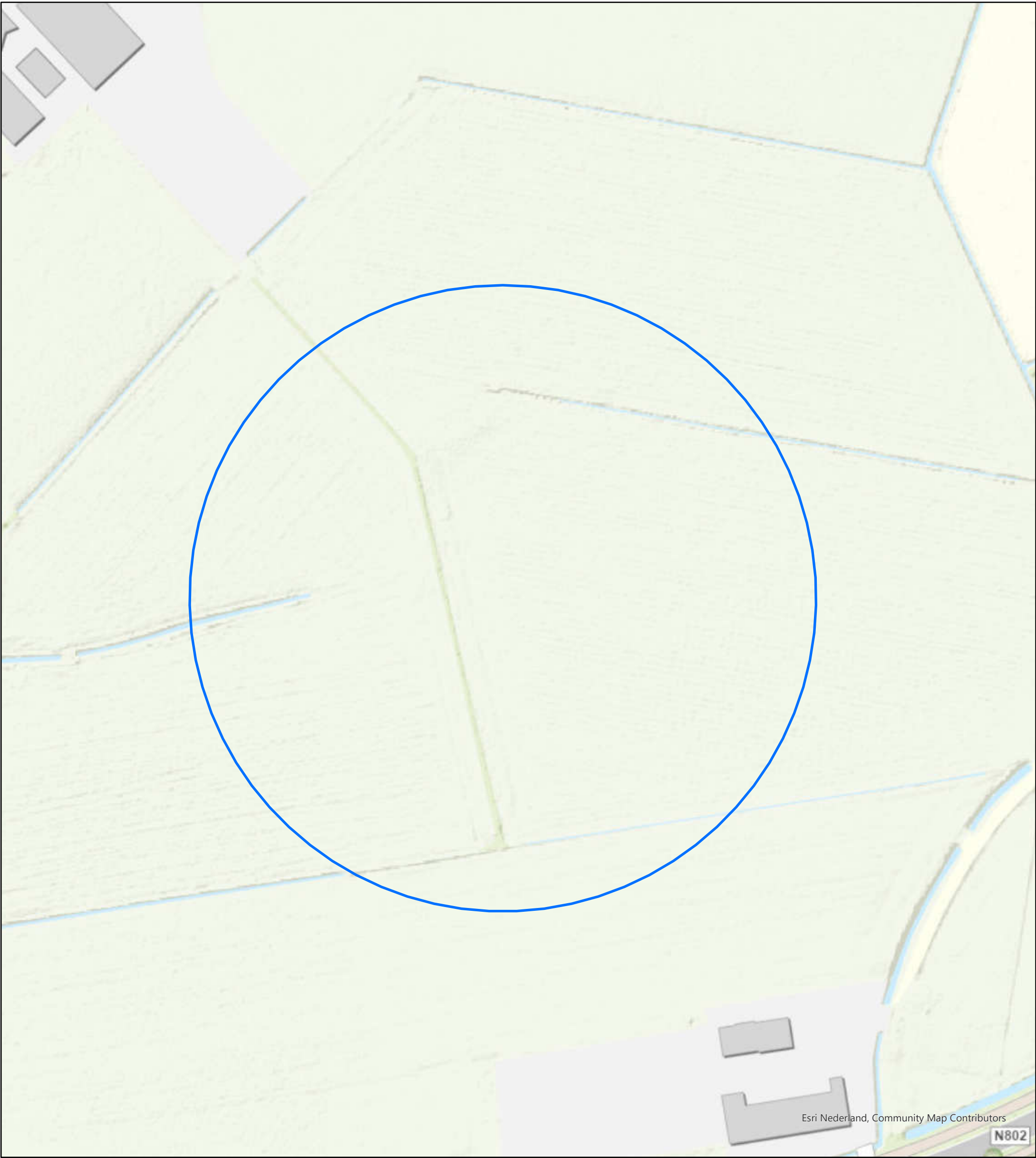
4.5 OPLEVERING ONDERZOEKSGBIED

Ter plaatse van het onderzoeksgebied is een detectie- en benaderonderzoek in de vorm van (non-)realtime oppervlakedetectie uitgevoerd. Tijdens het onderzoek is het terrein in oorspronkelijke staat gebleven, met uitzondering van eventuele verwijderde verstorende elementen zoals afrastering en dergelijke, benaderde locaties (wanneer mogelijk terug gebracht naar de originele staat) en laagsgewijs onderzochte gebieden (wanneer mogelijk/wenselijk terug gebracht naar de originele staat door scheiding van ontgraven lagen).

5 BIJLAGEN

BIJLAGE 1.	TEKENING ONDERZOEKSGBIED	16
BIJLAGE 2.	VRIJGAVETEKENING	18
BIJLAGE 3.	STROOMSCHEMA SPONTAAN AANTREFFEN SIGNIFICANTE OBJECT	20

Bijlage 1. TEKENING ONDERZOEKSGBIED



Scherpenzeelseweg Barneveld

Datum: 22-01-2024
Schaal: 1:1,148
Formaat: A3
Projectie: RD New
Steller: ECG
Kenmerk: 406-022-OG-02
Opdrachtgever: Buro Ontwerp
en Omgeving BV

Paraaf:  Copyright 2022 Explosive Clearance Group BV

Legenda

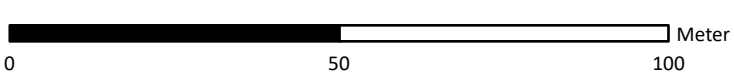
 opsporingsgebied - niet gedetecteerd



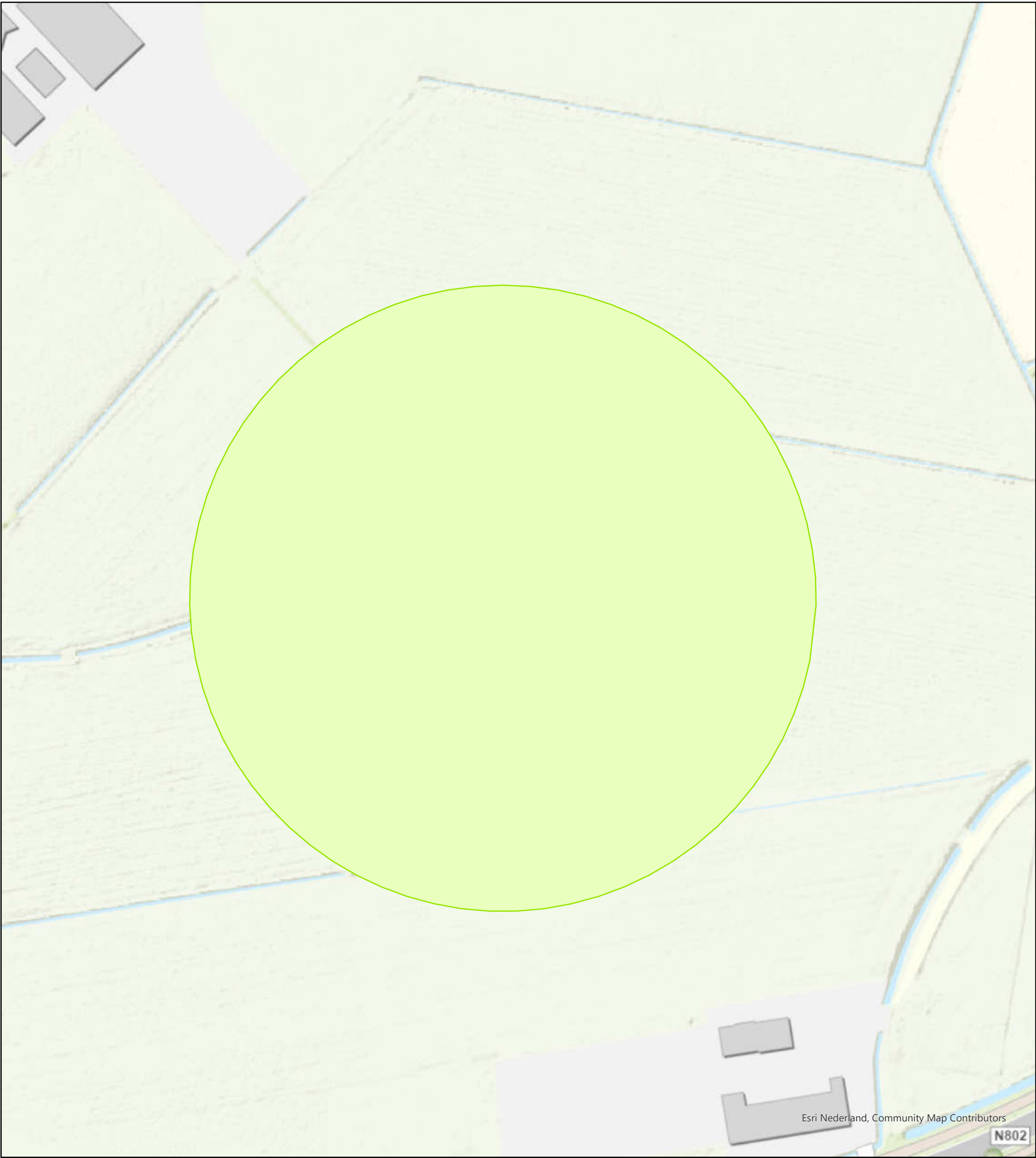
Contactgegevens:
Nieuweweg 212
6603 BV Wijchen

Postbus 332
6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
Tel: 024-6452409
www.ecg-group.nl



Bijlage 2. VRIJGAVETEKENING



Scherpenzeelseweg Barneveld

Datum: 22-01-2024
Schaal: 1:1,148
Formaat: A3
Projectie: RD New
Steller: ECG
Kenmerk: 406-022-ORK-02
Opdrachtgever: Buro Ontwerp en Omgeving BV

Paraaf:  Copyright 2022 Explosive Clearance Group BV

Legenda

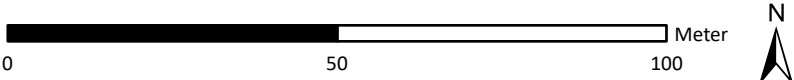
 Vrijgegeven tot 4,5m -mv



Contactgegevens:
Nieuweweg 212
6603 BV Wijchen

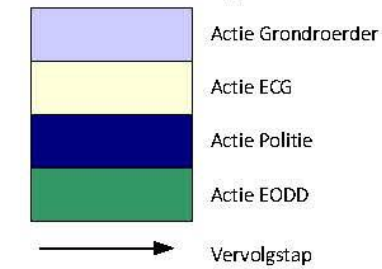
Postbus 332
6500 AH Nijmegen

info@ecg-group.nl
Tel: 024-6452409
www.ecg-group.nl



Bijlage 3. STROOMSCHEMA SPONTAAN AANTREFFEN SIGNIFICANTE OBJECT

Legenda



Explosive Clearance Group B.V.
Nieuweweg 210
6603 BV Wijchen
T: 024- 645 24 09

