

euro radar



**PROCES-VERBAAL VAN OPLEVERING
OPSPOREN ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN
BOUWKAVELS TE WIJK EN AALBURG**

Gecertificeerd volgens CS-000

Project: Nieuwbouw Polstraat en Taxhof te Wijk & Aalburg
 Opdrachtgever: TopVast B.V.
 Projectnummer: EU22-182
 Kenmerk: EU22-182-PVO-01
 Datum: 15-8-2022
 Versie: 1.0
 Status: Definitief

Gecontroleerd door: Projectleider	Goedgekeurd door: Senior Deskundige 000	Voor akkoord namens management:
Dhr.L. Meuwissen	Dhr. M.Jochems	Dhr. R. van Alst
	<p style="text-align: center;">Akkoord</p>	

BEGRIPPEN, DEFINITIES, VERKLARING EN GEBRUIKTE AFKORTINGEN

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.
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
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.
Lokaliseren	Het vaststellen van de ligplaats van gedetecteerde significante objecten.
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, geweergranaten, munitie voor granaatwerpers, raketten, afwerpmunitie, submunitie, onderwatermunitie, landmijnen, valstrikken, explosieve stoffen, vuurwerken, vernielingsmiddelen, ontstekingsinrichtingen en toebehoren van munitie.
OOO	Opsporen Ontplofbare Oorlogsresten
Opsporingsgebied	Het gebied binnen het verdachte gebied waarbinnen de certificaathouder opsporingswerkzaamheden gaat uitvoeren.
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.

VOORWOORD

Achtergebleven ontplofbare oorlogsresten uit de Tweede Wereldoorlog kunnen een verhoogd risico vormen bij het uitvoeren van civieltechnische werkzaamheden. Het uitvoeren van een opsporingsonderzoek biedt uitkomst en draagt bij de mogelijke risico's te minimaliseren en stagnatie te voorkomen. Het doel van het onderzoek is het opsporen en 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 (hierna: SZW) 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 Certificatie Schema Opsporen Ontplofbare Oorlogsresten (hierna: 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 TÜV Nederland.

INHOUDSOPGAVE

<u>1</u>	<u>INLEIDING</u>	<u>6</u>
<u>2</u>	<u>UITGEVOERDE STAPPEN IN HET OPSPORINGSPROCES</u>	<u>8</u>
<u>3</u>	<u>EINDCONCLUSIE</u>	<u>10</u>
<u>BIJLAGE 1</u>	<u>VRIJGAVETEKENING EU22-182-PVO-01-TEK-01</u>	<u>11</u>
<u>BIJLAGE 2</u>	<u>MUNITEOVERDRACHTSFOMULIER EODD</u>	<u>13</u>

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOELSTELLING VAN DE OPDRACHT

TopVast B.V. is voornemens om twee kavels aan de Polstraat en Taxhof te Wijk en Aalburg in de gemeente Altena bouwrijp te maken. Op basis van een door Saricon uitgevoerd historisch vooronderzoek is het projectgebied verdacht verklaard op de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten uit de Tweede Wereldoorlog. Om deze reden is er zowel een arbeidsrisico als een risico voor de openbare orde en veiligheid ontstaan en heeft TopVast B.V. Euro radar opdracht gegeven tot het uitvoeren van een onderzoek naar de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten.

Dit Proces-Verbaal van Oplevering heeft als basis:

- ❖ Saricon
 - Rapporttitel: Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Aalburg;
 - Rapportkenmerk: 11S115-VO-03 d.d. 25-01-2013.
- ❖ REASeuro
 - Rapporttitel: Maatwerkadvies Niet Gesprongen Explosieven Wijk en Aalburg Polstraat en Taxhof;
 - Rapportkenmerk: RO-210130 d.d. 18-05-2021.
- ❖ Euro radar
 - Rapporttitel: Projectplan opsporen ontplofbare oorlogsresten Bouwkavels Polstraat en Taxhof te Wijk en Aalburg;
 - Rapportkenmerk: EU22-182-PVO-01 d.d. 04-07-2022.

Het type ontplofbare oorlogsresten dat kan worden aangetroffen is vastgesteld op afwerpmunitie van 500lbs, geschutmunitie (2 inch t/m 5,5 inch) en geschutmunitie 20mm. De maximale diepte en verschijningsvorm zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Hoofdsoort	Sub soort/ type	Verschijningsvorm	Verticale afbakening
Afwerpmunitie	500Lbs	Afgeworpen	Max. 5,10m-mv
Geschutmunitie	2 inch, 6 ponder t/m 5,5 inch	Vershoten	Max. 2,00m-mv
Geschutmunitie (boordwapens)	20mm	Vershoten	Max. 0,50m-mv

1.2 PROJECTLOCATIE

De projectlocatie is gelegen binnen de bebouwede kom van Wijk en Aalburg. In het noorden en oosten wordt deze begrenst door de Polstraat. De beide locaties bevinden zijn aan de noord- en zuidzijde van de Taxhof (doodlopende weg). Aan de westzijde bevindt zich een braakliggend terrein. Onderstaande afbeelding [1] geeft globaal de ligging van de projectlocatie in het geel weer.



Afbeelding 1: Overzichtskaat projectlocatie. (Bron topografie: ESRI Nederland)

1.3 DOELSTELLING

Doelstelling van het onderzoek is d.m.v. het opsporen en verwijderen van (mogelijk aanwezige) ontplofbare oorlogsresten, het creëren van een veilige werk- en leefomgeving tijdens en na de regulier uit te voeren (civiele)werkzaamheden.

2 UITGEVOERDE STAPPEN IN HET OPSPORINGSPROCES

Het opsporingsonderzoek is conform projectplan, bekend onder documentnummer EU22-182-PP-01 in navolgende stappen uitgevoerd:

- ❖ Uitvoeren van oppervlakedetectie, realtime;
 - ❖ Uitzetten en (detectie en gelijktijdig) benaderen van de (gedetecteerde) objecten;
 - ❖ Lokaliseren en identificeren van de objecten;
 - ❖ Tijdelijk veiligstellen van aangetroffen ontplofbare oorlogsresten;
 - ❖ Overdragen van ontplofbare oorlogsresten aan de EODD;
 - ❖ Verlenen van assistentie bij demontage en/of vernietigen van ontplofbare oorlogsresten door de EODD;
- Afsluitend:
- ❖ Opmaken van een Proces-Verbaal van Oplevering.

2.1 DETECTIE

2.1.1 Uitvoeren van realtime oppervlakedetectie

De exacte begrenzing van het opsporingsgebied is heeft een totaaloppervlak van ca. 312m². Op het terrein zijn eerst archeologische proefsleuven begeleid in de vorm van Realtime detectie & benaderen. Nadat deze proefsleuven onderzocht waren, is de rest van het terrein onderzocht op de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten.

2.2 AFWIJINGEN TIJDENS HET ONDERZOEK

2.2.1 Tijdens benaderen

Tijdens de benaderwerkzaamheden was het niet toegestaan voor het noordelijk perceel om buiten het bouwvlak te graven, gezien de hoge archeologische waarde. Daarnaast was het niet mogelijk om graafwerkzaamheden uit te voeren direct langs de bebouwing.

2.3 BENADEREN EN IDENTIFICEREN VAN DE OBJECTEN

De opsporingswerkzaamheden hebben plaatsgevonden onder verantwoordelijkheid en op aanwijzing van een Senior Deskundige Opsporen Ontplofbare Oorlogsresten, ondersteund door een Assistent Deskundige Opsporen Ontplofbare Oorlogsresten.

De gedetecteerde objecten zijn gelokaliseerd, benaderd, geïdentificeerd en verwijderd. De realtime detectie is uitgevoerd middels een magnetometer van het merk Vallon type VX1 en met een mijndetector van het merk Vallon en type VMH3CS search head. Objecten tot een diepte van ca. 50cm-mv zijn handmatig benaderd terwijl grotere dieper gelegen objecten met behulp van een graafmachine zijn ontgraven. Om een volledige vrijgave te kunnen verzorgen tot 5.1 m-mv, heeft daarnaast ontgraving plaatsgevonden. De ontgraving heeft plaatsgevonden totdat het mogelijk was om het gehele gebied over de verticale afbakening vrij te geven.

2.4 AANGETROFFEN OBJECTEN EN ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

Tijdens de benaderwerkzaamheden is 1 (restant van) ontplofbare oorlogsresten aangetroffen. Het betrof hier een brisantgranaat van 4.2 inch mortier met restant ontsteker. Het ontplofbare oorlogsrest is na identificatie tijdelijk veiliggesteld op de locatie tot aan de overdracht met de EOD. Figuur 1 toont een foto van deze brisantgranaat.



Figuur 1: Aangetroffen brisantgranaat van 4.2 inch mortier met rest. ontsteker

2.5 OVERDRACHT EODD

Op 17-08-2021 zijn bovenstaande artikelen aan de EODD overgedragen en op de springlocatie binnen de gemeente Altena tot vernietiging gebracht. Het overdrachtsformulier is als bijlage 2 aan deze rapportage toegevoegd.

3 EINDCONCLUSIE

3.1 CONCLUSIE

Het opsporingsgebied is onderzocht op de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten. Het gebied had een totaaloppervlak van 312m². Tijdens de werkzaamheden is er 1 (restant van) ontplofbaar oorlogsrest aangetroffen welke aan de EODD is overgedragen. Met de door ons gebruikte zoekmethodiek zijn na het verwijderen van de objecten geen overige significante objecten welke overeenkomen met (volgens gesteld zoekdoel) ontplofbare oorlogsresten meer aangetroffen. Het gebied zoals weergegeven in de vrijgavetekening is vrijgegeven om toekomstige werkzaamheden veilig te kunnen uitvoeren.

Het gehele opsporingsgebied is vrijgegeven tot een diepte van 5,10m -mv, met uitzondering van de ontoegankelijke stroken in het zuidelijke en noordelijke deel van de projectlocatie. De hoogte van het maaiveld lag, ten tijde van het onderzoek, (gemiddeld) op een hoogte van 2.60m +NAP¹. E.e.a. is weergegeven in een vrijgavetekening (bijlage 1).

3.2 ADVIES

Indien in de toekomst bodemroerende werkzaamheden in naoorlogs ongeroerde grond zullen plaatsvinden, wordt geadviseerd de grond vooraf te laten onderzoeken op de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten. Het Proces-Verbaal van Oplevering heeft enkel betrekking op het onderzoeksgebied zoals weergegeven in de bijgevoegde overzichtstekening. Hierin staat weergegeven welke gebieden zijn vrijgegeven op de aanwezigheid van mogelijke ontplofbare oorlogsresten.²

¹ De gemiddelde hoogte van het maaiveld is bepaald d.m.v. het Actuele Hoogtebestand Nederland (AHN). De meest recente dataset, AHN3, is ingewonnen tussen 2014 en 2019. De werkelijke hoogte van het maaiveld ten tijde van de vrijgave kan afwijken.

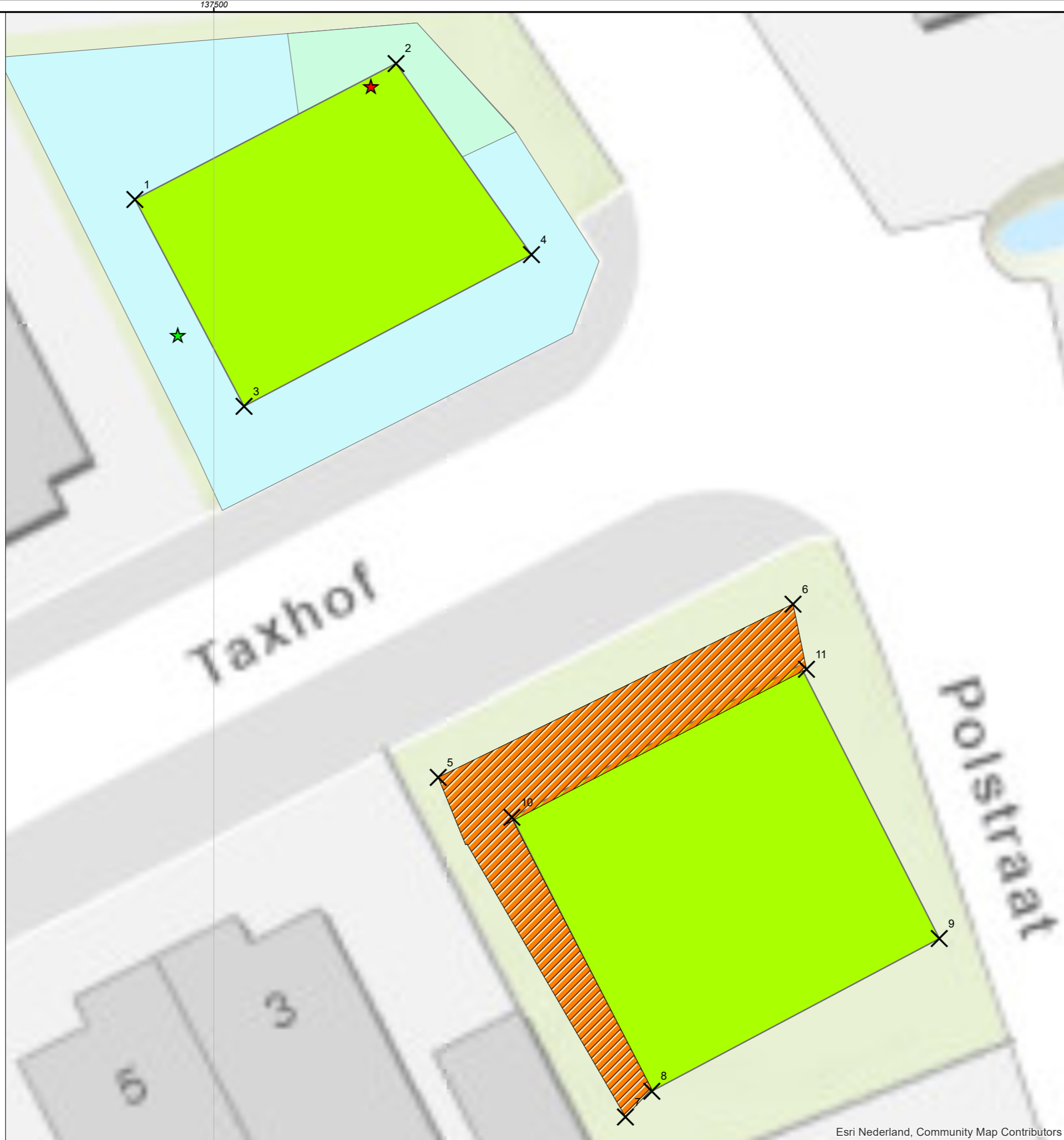
² Op granaten van 2 cm kan nooit een volledige vrijgave gegeven worden

Legenda

- ✕ Hoekpunten
- ★ Brisantgranaat van 4.2 inch mortier met restant ontsteker
- ★ Brisantgranaat van 4.2 inch mortier - RO-210200
- Vrijgegeven tot 0.40m-mv
- Vrijgegeven tot 5.10m-mv
- Vrijgegeven tot 0.9 m-mv in RO-210200
- Vrijgegeven tot 1.2 m-mv in RO2-210200

NAME	X	Y
1	137497	418062,5
2	137507	418067,8
3	137501,2	418054,6
4	137512,2	418060,4
5	137508,5	418040,5
6	137522,3	418047,2
7	137515,6	418027,2
8	137516,9	418028,3
9	137527,8	418034,2
10	137511,3	418038,8
11	137522,9	418044,7

0 1,5 3 6
Meters



Project: EU22-182 Projectnaam/locatie Wijk en Aalburg Taxhof	Datum: 17-08-2022
	Schaal: 1:152 Formaat: A3
Klant: Topvast	Getekend door: JG
Tekening naam: EU22-182-PVO-TEK-01 Omschrijving kaart Vrijgavekening	Concept



CS-000

FOR 109

Revisie: 1.0

Datum opmaak document: 01-01-2021

EU FOR 109 Munitiestaat / Overdracht EODD

Projectnummer:	EU22-182	Gemeente:	Altena
Projectnaam:	Nieuwbouw Taxhof	Projectleider:	Len Meuwissen
Plaats/locatie:	Wijk en Aalburg	Datum:	11-8-2022
Opdrachtgever:	TopVast B.V.	UO-nummer	20221712

Benaming (soort-sub soort) wapenings toestand eventuele ontstekers	Nationaliteit	Cat.	NEG (gr.)	Aantal	Datum
BG van 4.2 inch, verschoten, gewapend, restant ontsteker No 152/162 (afgebroken)	GB	B1	1500	1	9-8-2022
		Kies een item.			Kijk of ik een een Datum is te voeren.
		Kies een item.			Kijk of ik een een Datum is te voeren.
		Kies een item.			Kijk of ik een een Datum is te voeren.
		Kies een item.			Kijk of ik een een Datum is te voeren.
		Kies een item.			Kijk of ik een een Datum is te voeren.
		Kies een item.			Kijk of ik een een Datum is te voeren.
		Kies een item.			Kijk of ik een een Datum is te voeren.
		Kies een item.			Kijk of ik een een Datum is te voeren.
		Kies een item.			Kijk of ik een een Datum is te voeren.
		Kies een item.			Kijk of ik een een Datum is te voeren.

Voor correcte overdracht: Senior Deskundige OOD	Voor correcte overdracht: Bevoegd Gezag	Voor correcte overdracht: EODD
Naam: Winter, D Datum: 09-08-2022 Handtekening: 	Naam: Datum: Handtekening: 	Naam: <i>telintelwekkert Aooi</i> Datum: <i>17-08-22</i> Handtekening:

Bedrijfsnaam	Document	Datum opmaak document	FOR 107	Pagina
euroradar	CS-000	01-01-2021	Munitiestaat / Overdracht EODD	1 van 3