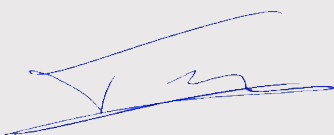




PROCES-VERBAAL VAN OPLEVERING
OPSPOREN ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN
NIEUWBOUW WEIDSEVELDEN TE VELDEN

Gecertificeerd volgens CS-000

Project: Nieuwbouw Velden
Opdrachtgever: Ruimte voor Ruimte Limburg B.V.
Projectnummer: EU22-169
Kenmerk: EU22-169-PVO-02
Datum: 14-7-2022
Versie: 1.0
Status: Definitief

Opgesteld door: Werkvoorbereider	Goedgekeurd door: Senior Deskundige 000	Voor akkoord namens management:
Dhr. F.J.J. Goos	Dhr. T. Derksen	Dhr. D. Meisner
		

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>9</u>
<u>BIJLAGE 1</u>	<u>VRIJGAVETEKENING EU22-169-PVO-01-TEK-01</u>	<u>10</u>

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOELSTELLING VAN DE OPDRACHT

Ruimte voor Ruimte Limburg B.V. is voornemens om op de locatie Weidsevelden te Velden in de gemeente Venlo een nieuwbouw project te ontwikkelen. Op basis van een door Bombs Away 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 Ruimte voor Ruimte Limburg B.V. Euroradar opdracht gegeven tot het uitvoeren van een onderzoek naar ontplofbare oorlogsresten.

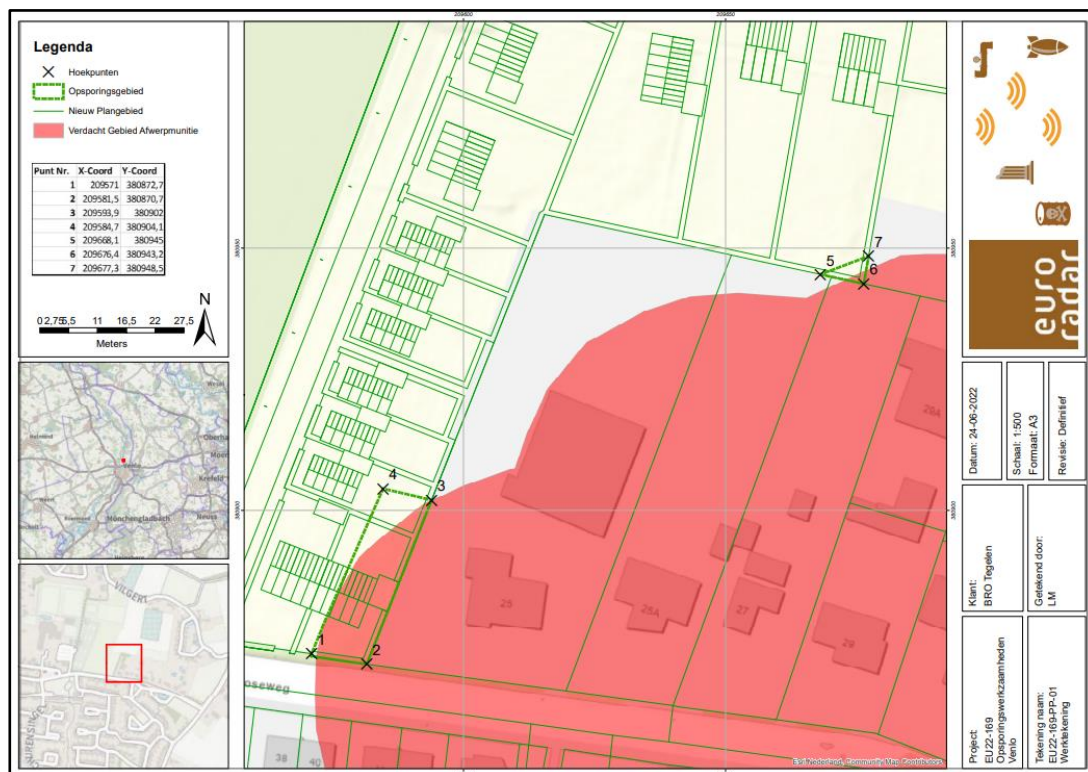
Dit Proces-Verbaal van Oplevering heeft als basis:

- ❖ Vooronderzoek (Bombs Away) met kenmerk 16P080 d.d. 28-04-2017
- ❖ Projectplan (Euroradar) met kenmerk EU22-169-PP-01 d.d. 24-06-2022

Het type ontplofbare oorlogsresten dat kan worden aangetroffen is vastgesteld op het type afwerpmunitie tot 1000lbs. De maximale diepte waarop de afwerpmunitie kan worden aangetroffen is 4.5m -mv.

1.2 PROJECTLOCATIE

De projectlocatie, die bestaat uit twee gebieden, is gelegen in een weiland aan de noordzijde van Velden. Het eerste gebied wordt aan de zuidkant begrenst door de Schandeloseweg en de bijbehorende woonhuizen. Aan de westzijde is de Tennisclub Velden en Sportvereniging Velden gelegen. Het tweede gebied is kleiner en gesitueerd ten noordoosten van het eerste gebied. Onderstaande afbeelding [1] geeft globaal de ligging van de projectlocatie weer.



Afbeelding 1: Overzichtkaart 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, 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 EU22-169-PP-01 in navolgende stappen uitgevoerd:

- ❖ Uitvoeren van oppervlakedetectie, realtime;
- ❖ Benaderen van de objecten;
- ❖ Lokaliseren en identificeren van de objecten;
Afsluitend:
- ❖ Opmaken van een Proces-Verbaal van Oplevering.

2.1 BENADEREN EN IDENTIFICEREN VAN DE OBJECTEN

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

De locaties zijn middels gps uitgezet en in het veld herkenbaar gemarkeerd. De realtime detectie is uitgevoerd middels een magnetometer van het merk Vallon type VX1. In eerste instantie is de top laag gedetecteerd en vrijgegeven. Vervolgens is er 40 cm afgegraven met behulp van een graafmachine, waarna een tweede detectieslag heeft plaatsgevonden, waardoor het hele opsporingsgebied is vrijgegeven tot een diepte van 4.5m -mv.

2.2 AFWIJKINGEN GEDURENDE WERKZAAMHEDEN

Langs de Oostelijke grens van het Zuidoostelijke gedeelte van het projectgebied was een metalen hek aanwezig. Deze staat op het perceel van Schandelseweg 25. Dit hek verstoorde de metingen tot op een afstand van 1 meter. Hierdoor kon de eerste meter vanaf het hek niet vrijgegeven worden. Dit heeft echter geen invloed op de voorgenomen werkzaamheden, aangezien er toch niet gebouwd gaat worden direct op de erfgrans.



Afbeelding 2: Aanwezig hekwerk op de projectlocatie

2.3 AANGETROFFEN OBJECTEN EN ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

Tijdens de opsporingswerkzaamheden zijn geen (restanten van) ontplofbare oorlogsresten aangetroffen.

3 EINDCONCLUSIE

3.1 CONCLUSIE

Het opsporingsgebied is onderzocht op de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten. Het gebied heeft een totaaloppervlak van 330m² en is realtime onderzocht. 30m² is niet onderzocht i.v.m. aanwezig hekwerk en is daarom niet vrijgegeven. Dit betreft de strook direct langs het hekwerk. Aangezien op deze erfgrens geen bouwwerkzaamheden of overige diepe grondroerende werkzaamheden zullen plaatsvinden, heeft dit verder geen invloed op de voorgenomen werkzaamheden. Er zijn geen (restanten van) ontplofbare oorlogsresten aangetroffen. Met de door ons gebruikte zoekmethodiek zijn geen significante objecten welke overeenkomen met (volgens gesteld zoekdoel) ontplofbare oorlogsresten meer aangetroffen. Het gebied is vrijgegeven om toekomstige werkzaamheden veilig te kunnen uitvoeren.

Het gehele opsporingsgebied is vrijgegeven tot een diepte van 4,50m -mv, met uitzondering van de strook langs het hekwerk. De hoogte van het maaiveld lag, ten tijde van het onderzoek, (gemiddeld) op 20,0m +NAP¹. E.e.a. is weergegeven in een vrijgavetekening (bijlage 1).

3.2 ADVIES

Indien in de toekomst bodemroerende werkzaamheden in naoorlogs ongeroerde en verdachte grond zullen plaatsvinden, wordt geadviseerd de grond vooraf te laten onderzoeken op de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten.

Voor de rest van het plangebied geldt dat het gebied onverdacht is conform het reeds uitgevoerde vooronderzoek door Bombs Away met kenmerk 16P080 d.d. 28-04-2017. Hier hoeven dus geen maatregelen getroffen te worden. In het noordoosten schampt het verdachte gebied de grens van het plangebied. Hier ligt tevens momenteel al een naoorlogs aangelegde verharde weg, waardoor het niet noodzakelijk is om verdere maatregelen te treffen.

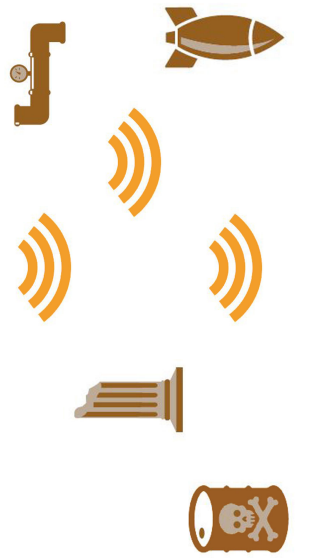
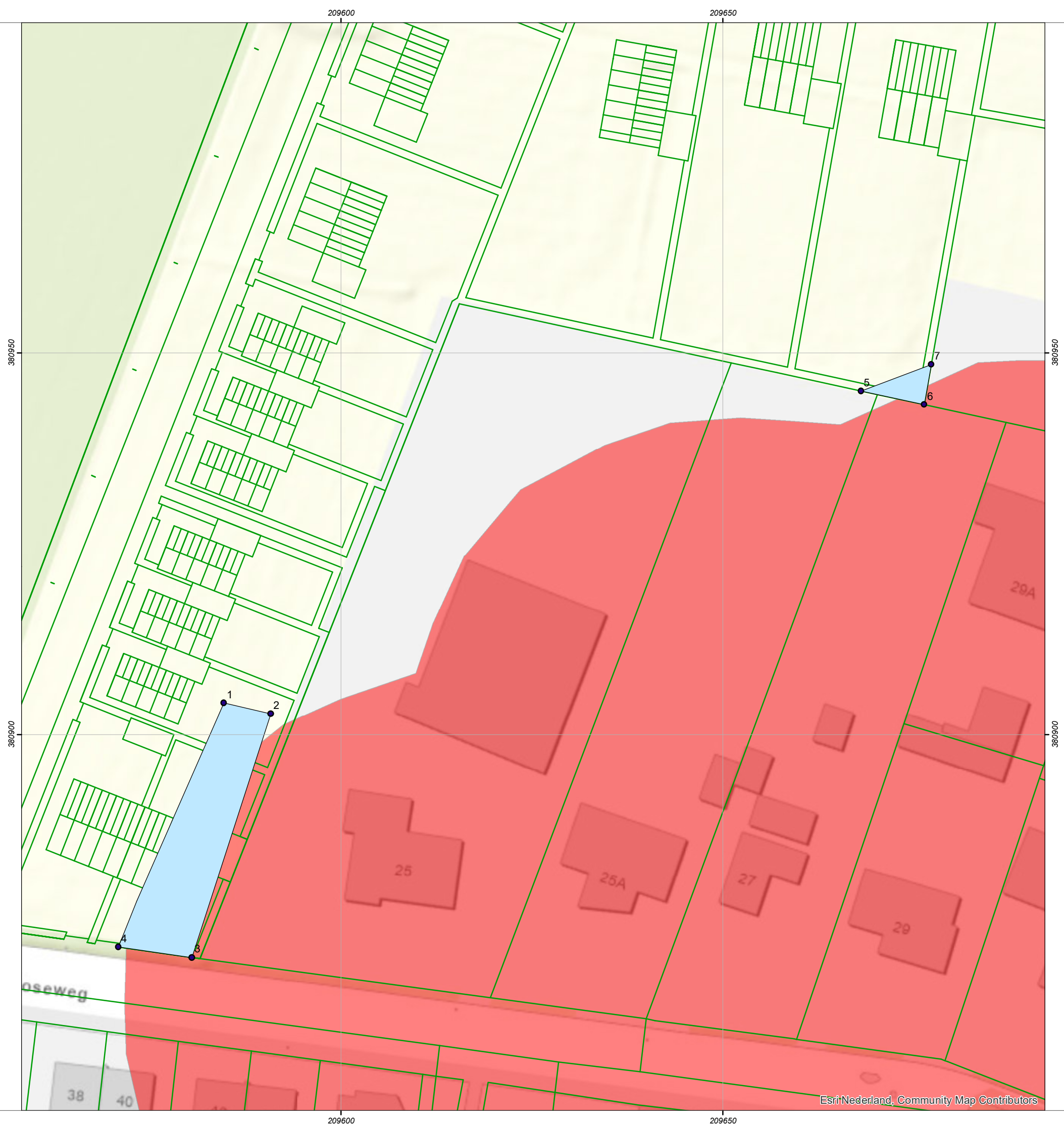
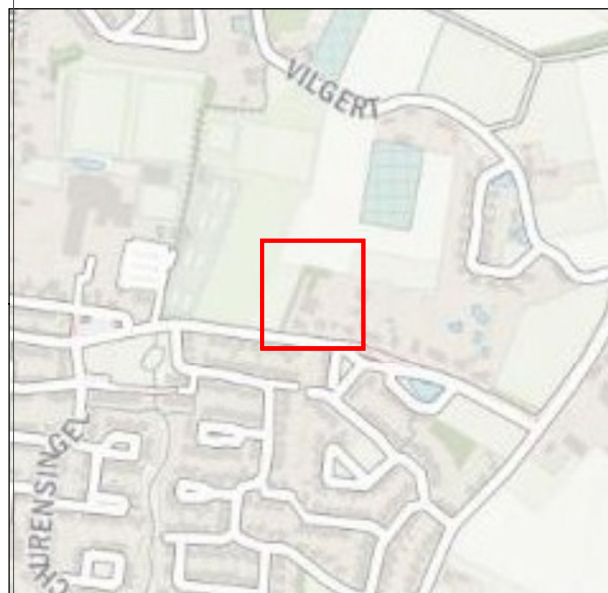
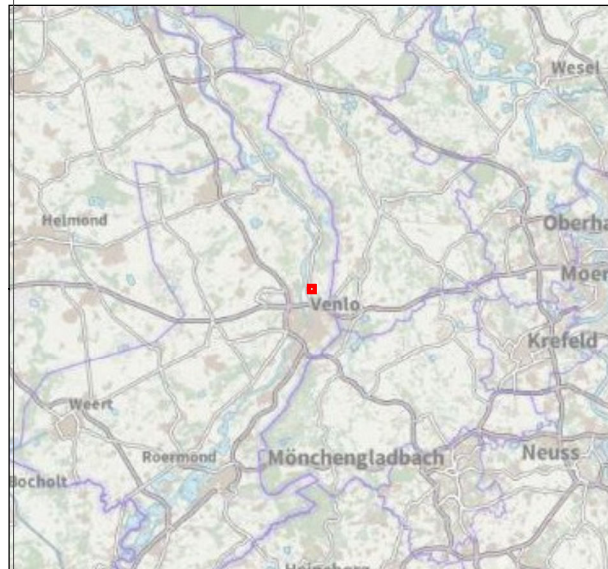
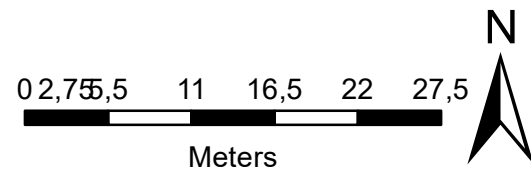
Het Proces-Verbaal van Oplevering heeft enkel betrekking op het onderzoeksgebied zoals weergegeven in de bijgevoegde overzichtstekening. Hierin staat weergegeven welke gebieden zijn vrijgegeven op de aanwezigheid van mogelijke ontplofbare oorlogsresten. Werkzaamheden in gebieden die onverdacht verklaard zijn volgens het vooronderzoek kunnen regulier plaatsvinden zonder verdere maatregelen.

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.

Legenda

- Hoekpunten
- ▬ Vrijgegeven 4.5m -mv
- ▬ Nieuw Plangebied
- ▬ Verdacht Gebied

NAME	X	Y
1	209584,7	380904,2
2	209590,8	380902,7
3	209580,5	380870,8
4	209570,8	380872,2
5	209668,1	380945
6	209676,4	380943,2
7	209677,3	380948,5



Datum: 07-07-2022

Schaal: 1:500

Formaat: A3

Revisie: Derinitlet

Klant:
BRO Tegelen

Getekend door: _____

2

Project:
EU22-169
Velden

Tekening naam:
EU22-169-PVO-01
Vrijgavetekening

Esri Nederland, Community Map Contributors