

euro
radar



PROCES-VERBAAL VAN OPLEVERING
DETECTIE EN BENADEREN
UTRECHTSESTRAATWEG NAAST HUISNUMMER 21 TE RHENEN

Gecertificeerd volgens WSCS-OCE

Project: Utrechtsestraatweg naast huisnr. 21 te Rhenen
Opdrachtgever: Van Swaay Projectontwikkeling B.V.
Projectnummer: EU20-249
Kenmerk: EU20-249-PP-01
Datum: 15-10-2020
Versie: 1.0
Status: Definitief

Opgesteld door:
Bedrijfsbureau
euroradar

R. de Nijs

Goedgekeurd door:
Senior OCE-deskundige
euroradar

M. Jochims

Geautoriseerd door:
Management
euroradar

I. Harthoorn



BEGRIPPEN, DEFINITIES, VERKLARING EN GEBRUIKTE AFKORTINGEN

Benaderen	Het cyclisch verrichten van de handelingen detecteren, lokaliseren en laagsgewijs ontgraven om de aanwezigheid van een vermoedelijke CE veilig en doelmatig vast te kunnen stellen
CE	Conventionele Explosieven, elk explosief dat niet als geïmproviseerd, biologisch, nucleair of chemisch kan worden aangemerkt Aan CE wordt gelijkgesteld en als zodanig behandeld: ❖ CE die geen explosieve stof (meer) bevatten; ❖ Restanten van CE die door leken als zodanig herkenbaar zijn; ❖ Voorwerpen die door leken kunnen worden aangemerkt als CE; ❖ Wapens en onderdelen daarvan.
Deskundige	Persoon met aantoonbare kennis en ervaring om in overeenstemming met de eisen van de WSCS-OCE als zodanig te worden aangemerkt.
Detecteren	Het vaststellen van de aanwezigheid van objecten m.b.v. detectie methodiek (oppervlakte- / dieptedetectie) en het beoordelen van de meetgegevens (interpreteren). Er wordt onderscheid gemaakt in: ❖ Realtime detectie: detecteren waarbij direct wordt overgaan tot het lokaliseren van het object en de meetgegevens niet worden vastgelegd; ❖ Non-realtime detectie: het verzamelen van meetgegevens in een computer, waarna op een later tijdstip interpretatie plaatsvindt en de meetgegevens automatisch worden vastgelegd.
EODD	Explosieven Opruimingsdienst Defensie.
Identificeren	Het volgens een vastgelegd proces vaststellen of men al dan niet met een explosief te maken heeft en daarna het bepalen van soort, sub soort, wapeningstoestand, kaliber en nationaliteit van het explosief en eventueel geplaatste ontstekers.
Interpreteren	Door middel van detectie verkregen meet data bewerken, waarbij beoogd wordt om daarin aanwezige verstoringen van het (elektro-) magnetisch veld te onderscheiden en deze verstoringen al dan niet te duiden als mogelijk CE.
Lokaliseren	Het 3-dimensionaal vaststellen van de ligplaats van het gedetecteerde object
OCE	Opsporen Conventionele Explosieven.
OCE-werkgebied	Vrije werkruimte van ca. 50 m ¹ tijdens de OCE-werkzaamheden. Binnen deze werkruimte mag alleen functioneel noodzakelijk personeel aanwezig zijn. Tijdens bezoek of onbevoegde presentie worden de werkzaamheden onmiddellijk gestaakt.

Opsporingsgebied Het gebied binnen het verdachte gebied waarbinnen de opsporingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd

OOV Openbare Orde en Veiligheid.

VOORWOORD

Achtergebleven Conventionele Explosieven (hierna: CE) uit de Tweede Wereldoorlog kunnen een verhoogd risico vormen bij het uitvoeren van civieltechnische werkzaamheden. Het uitvoeren van een detectieonderzoek biedt uitkomst en draagt bij de mogelijke risico's te minimaliseren en stagnatie te voorkomen. Het doel van het detectieonderzoek is het opsporen en verwijderen van CE 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 CE gecertificeerd dienen te zijn volgens het Werkveld Specifiek Certificatie Schema Opsporen Conventionele Explosieven (hierna: WSCS-OCE).

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

BEGRIPPEN, DEFINITIES, VERKLARING EN GEBRUIKTE AFKORTINGEN	3
VOORWOORD	5
INHOUDSOPGAVE	6
1 INLEIDING	7
1.1 AANLEIDING EN DOELSTELLING VAN DE OPDRACHT	7
1.2 PROJECTLOCATIE	7
1.3 DOELSTELLING	7
2 UITGEVOERDE STAPPEN IN HET OPSPORINGSPROCES	8
2.1 DETECTIE	8
2.1.1 UITVOEREN VAN REALTIME OPPERVLAKTEDETECTIE	8
2.2 BENADEREN EN IDENTIFICEREN VAN DE OBJECTEN	8
2.3 AANGETROFFEN OBJECTEN EN CE	8
3 EINDCONCLUSIE	9
3.1 CONCLUSIE	9
3.2 ADVIES	9
4 BIJLAGEN	10
BIJLAGE 1 VRIJGAVETEKENING EU20-249-PVO-01-TEK-01	10
BIJLAGE 2 CERTIFICAAT WSCS-OCE	12
BIJLAGE 3 CERTIFICAAT VCA**	13
BIJLAGE 4 CERTIFICAAT ISO-9001	14

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOELSTELLING VAN DE OPDRACHT

Van Swaay Projectontwikkeling (hierna: van Swaay) is voornemens om aan de Utrechtsestraatweg 21 te Rhenen een villa, vijver en tuin te realiseren. Op basis van een door Bombs Away uitgevoerd historisch vooronderzoek is het projectgebied verdacht verklaard op de aanwezigheid van explosieven uit de Tweede Wereldoorlog. Om deze reden is er zowel een arbeidsrisico als een risico voor de openbare orde en veiligheid ontstaan en heeft van Swaay euroradar opdracht gegeven tot het uitvoeren van een explosievenonderzoek.

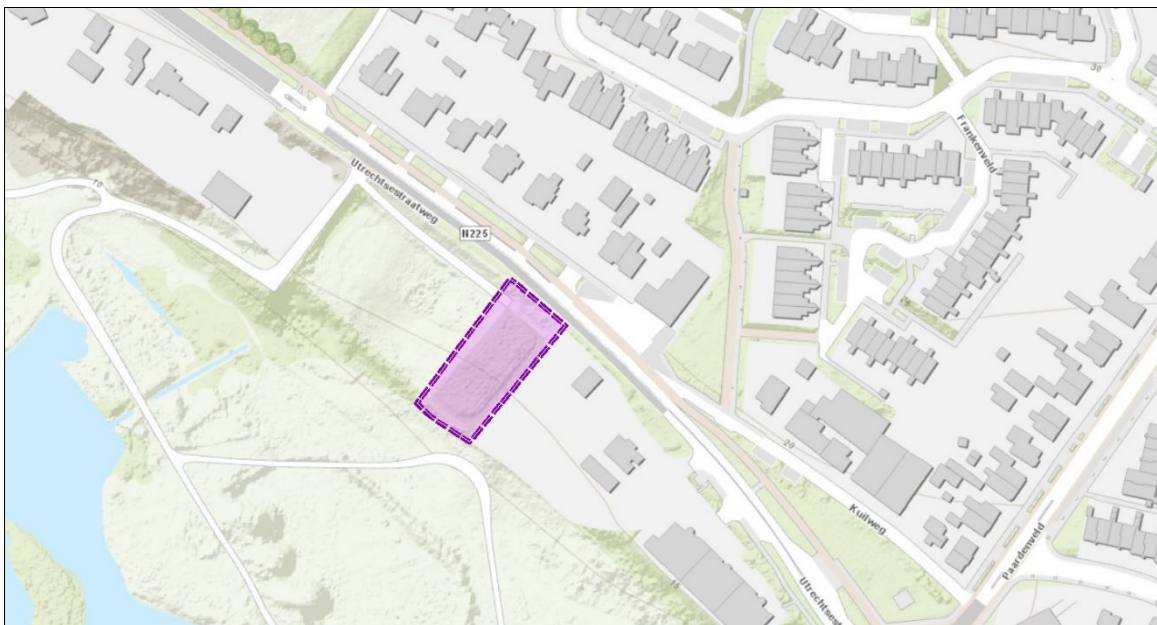
Dit proces-verbaal van oplevering heeft als basis:

- ❑ Historisch Vooronderzoek CE Elster Buitenwaard en Palmerswaard Rhenen (Bombs Away), kenmerk 14P008 d.d. 18-04-2014;
- ❑ Projectplan (euroradar), kenmerk EU20-249-PP-01 d.d. 15-09-2020.

1.2 PROJECTLOCATIE

De projectlocatie bevindt langs de Utrechtsestraatweg naast huisnummer 21. Het perceel ligt aan een doorgaande weg aan de rand van Rhenen.

Onderstaande afbeelding [1] geeft globaal de ligging van de projectlocatie in paars gemarkeerd weer.



Afbeelding 1: Projectgebied weergegeven in de kleur groen en het opsporingsgebied gearceerd. (Bron: Google Earth)

1.3 DOELSTELLING

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

2 UITGEVOERDE STAPPEN IN HET OPSPORINGSPROCES

Het explosievenonderzoek is conform offerte, bekend onder documentnummer EU19-025-01 in navolgende stappen uitgevoerd:

Het explosievenonderzoek betrof in hoofdzaak uit:

Vorbereidende werkzaamheden

- Uitzetten en markeren te onderzoeken locaties (villa, tuin, vijver & infrastructuur).
- Detectie realtime;
- Lokaliseren objecten;
- Laagsgewijs ontgraven;
- Identificeren objecten;

Afsluitend

- Opmaken van een proces-verbaal van oplevering

2.1 DETECTIE

2.1.1 Uitvoeren van realtime oppervlakedetectie

De locatie van de villa, vijver en de te realiseren tuin zijn door middel van gps ingemeten en vervolgens middels realtime oppervlakedetectie onderzocht. De detectie en vrijgave heeft zich enkel gericht op de locaties waar men voornemens was grondroerende werkzaamheden te verrichten.

2.2 BENADEREN EN IDENTIFICEREN VAN DE OBJECTEN

De opsporingswerkzaamheden hebben plaatsgevonden onder verantwoordelijkheid en op aanwijzing van een senior OCE-deskundige, ondersteund door een assistent OCE-deskundige en graafmachine met machinist met basis OCE certificaat.

De realtime detectie is uitgevoerd middels een magnetometer van het merk Vallon type VX1. Objecten tot een diepte van ca. 50cm zijn handmatig benaderd en grotere dieper gelegen objecten zijn met behulp van een beveiligde graafmachine ontgraven. Tijdens de opsporingswerkzaamheden zijn verschillende objecten gedetecteerd. De objecten zijn gelokaliseerd, benaderd, geïdentificeerd en daarna verwijderd.

2.3 AANGETROFFEN OBJECTEN EN CE

Tijdens de benaderwerkzaamheden zijn geen (restanten van) CE aangetroffen. Aangetroffen objecten zijn geïdentificeerd en gecontroleerd en als schroot omschreven. Deze zijn meegenomen van de projectlocatie.

3 EINDCONCLUSIE

3.1 CONCLUSIE

Het opsporingsgebied is onderzocht op de aanwezigheid van CĒ. Het gebied heeft een totaaloppervlak van 1.750m² waarvan 670m² realtime is onderzocht. Een deel van de toegangsweg is niet onderzocht i.v.m. asfaltverharding en is derhalve niet vrijgegeven. Er zijn geen verdachte objecten benaderd die voldoen aan de gestelde criteria. Er zijn geen (restanten van) CĒ aangetroffen. Met de door ons gebruikte zoekmethodiek zijn na het verwijderen van de objecten geen overige significante objecten welke overeenkomen met die van een CĒ meer aangetroffen en is het gebied vrijgegeven om toekomstige werkzaamheden veilig te kunnen uitvoeren.

Het gehele opsporingsgebied is vrijgegeven tot een diepte van 2,00m -mv, met uitzondering van het asfaltpad. De hoogte van het maaiveld lag, ten tijde van het onderzoek, (gemiddeld) op 14,18m +NAP. E.e.a. is weergegeven in een vrijgavetekening met tekeningnummer EU20-249-PVO-01-TEK-01 en als bijlage 1 aan de rapportage toegevoegd.

3.2 ADVIES

Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt geadviseerd de nog eventueel te bewerken, niet vrijgegeven gebieden in een later stadium te laten onderzoeken op de aanwezigheid van CĒ. Het proces-verbaal van oplevering heeft enkel zijn betrekking op het onderzoeksgebied zoals weergegeven in de bijgevoegde overzichtstekening. Hierin staat weergegeven welke gebieden zijn vrijgegeven op de aanwezigheid van mogelijke CĒ.

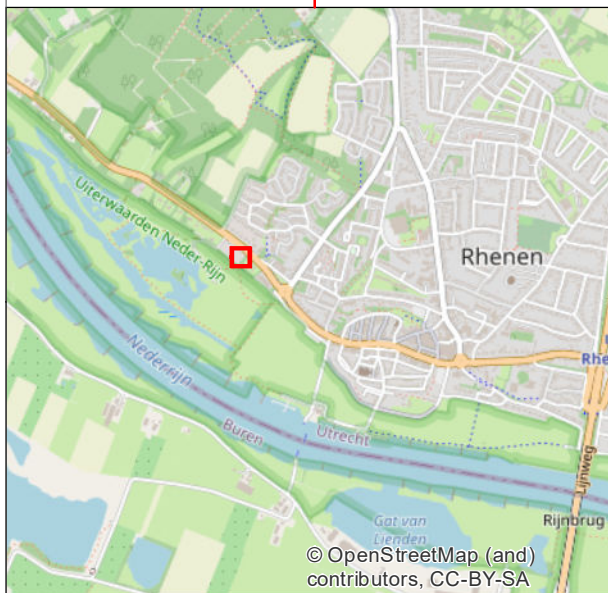
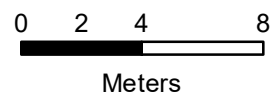
4 BIJLAGEN

Bijlage 1

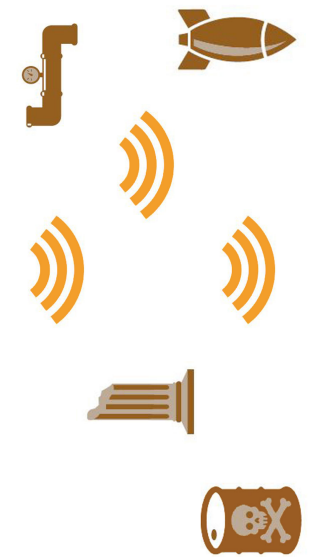
Vrijgavetekening EU20-249-PVO-01-TEK-01

- Projectgebied
- Vrijgave tot 2,0m -mv
- Niet vrij ivm asfalt
- Hoekpunt vrijgave

Nr	X_coord	Y_coord
1	166723,302	441428,880
2	166727,440	441425,640
3	166726,161	441423,039
4	166736,380	441411,275
5	166736,468	441407,598
6	166725,361	441394,442
7	166722,902	441396,238
8	166705,162	441375,864
9	166702,165	441378,420
10	166709,065	441386,664
11	166700,575	441393,771
12	166719,143	441415,639
13	166728,572	441408,026
14	166731,257	441409,102
15	166725,686	441416,188
16	166726,789	441417,405
17	166719,163	441424,195



Esri Nederland, Community Map Contributors



Datum: 15-10-2020

Schaal: 1:250

Formaat: A3

Revisie: Definitief

Klant:
Van Swaay
Projectontwikkeling B.V.

Getekend door:
RdN

Project:
EU20-249
Utrechtsestraatweg
(naast nr.21)

Tekening naam:
EU20-249-PVO-01-TEK-01
Vrijgavetekening

**euroradar****te Hardinxveld-Giessendam**

KvK: 62302515

heeft aangetoond dat het managementsysteem en de verrichte werkzaamheden voldoen aan het:

**Systeemcertificaat
Opsporen Conventionele Explosieven WSCS-OCE**Het bedrijf voldoet daarmee aan de in de bovengenoemde werkveldspecifieke certificatieschema
vastgelegde eisen ten aanzien van:**Deelgebied A: Opsporing
Deelgebied B: Civieltechnische ondersteuning**Evaluatie van het managementsysteem heeft plaatsgevonden volgens
het certificatiereglement van TÜV Nederland.

Deze certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV Nederland.

Registratienummer: 23743/4.2
Ingangsdatum: 09-11-2017
Certificaat geldig tot: 23-02-2020
Datum eerste certificaat: 23-02-2017

Managing Director
Dhr. E.W.A.C. Franken

TÜV Nederland
De Waal 21 C
5684 PH Best
T: +31 (0) 499 – 339 500
F: +31 (0) 499 – 339 509
E: info@tuv.nl
W: www.tuv.nl



Aanwijzingsbeschikking Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid onder nummer: 2014-0000086668

1 / 1

**euroradar**

te Hardinxveld-Giessendam

heeft aangetoond te beschikken over een
VCA-systeem dat voldoet aan de eisen van de norm:

VCA 2008/5.1**

Evaluatie van het VCA-systeem heeft plaatsgevonden volgens
het certificatiereglement van TÜV Nederland voor het toepassingsgebied:

**Het uitvoeren van opsporing conventionele explosieven.
Het uitvoeren van detectiewerkzaamheden.
(Nace code: F43)**

Deze certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV Nederland.

Registratienummer: 23743/3.6
Ingangsdatum: 13-11-2017
Certificaat geldig tot: 15-02-2020
Datum eerste certificaat: 15-02-2017

Managing Director
Dhr. E.W.A.C. Franken

TÜV Nederland
De Waal 21 C
5684 PH Best
T: +31 (0) 499 – 339 500
F: +31 (0) 499 – 339 509
E: info@tuv.nl
W: www.tuv.nl



**euroradar**

te Hardinxveld-Giessendam

heeft aangetoond te beschikken over een
kwaliteitsmanagementsysteem dat voldoet aan de eisen van de norm:

NEN-EN ISO 9001:2015

Evaluatie van het kwaliteitsmanagementsysteem heeft plaatsgevonden volgens
het certificatiereglement van TÜV Nederland voor het toepassingsgebied:

**Het uitvoeren van opsporing conventionele explosieven.
Het uitvoeren van detectiewerkzaamheden.**

Deze certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV Nederland.

Registratienummer: 23743/3.5
Ingangsdatum: 13-11-2017
Certificaat geldig tot: 10-02-2020
Datum eerste certificaat: 10-02-2017

Managing Director
Dhr. E.W.A.C. Franken

TÜV Nederland
De Waal 21 C
5884 PH Best
T: +31 (0) 499 - 339 500
F: +31 (0) 499 - 339 509
E: info@tuv.nl
W: www.tuv.nl

