



PROCES-VERBAAL VAN OPLEVERING
BEGELEIDING ONDERZOEKSWERKZAAMHEDEN
TERREIN OOSTELIJK VAN
LEYENSEWEG 38 TE BILTHOVEN

Gecertificeerd volgens WSCS-OCE

Project: Begeleiden onderzoekswerkzaamheden terrein oostelijk van
 Leyenseweg 38 te Bilthoven
 Opdrachtgever: Van Dijk Geo- en Milieutechniek B.V.
 Projectnummer: EU20-155
 Kenmerk: EU20-155-PVO-01
 Datum: 16-09-2020
 Versie: 1.0
 Status: Definitief

Opgesteld door:	Goedgekeurd door:	Geautoriseerd door:
R. de Nijs	M. Jochoms	I. Harthoorn
Bedrijfsbureau	Senior OCE-deskundige	Management euroradar

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	4
INHOUDSOPGAVE	5
1 INLEIDING	6
1.1 AANLEIDING	6
1.2 PROJECTLOCATIE	6
1.3 DOELSTELLING	6
2 UITGEVOERDE STAPPEN IN HET OPSPORINGSPROCES	7
2.1 BEGELEIDINGSWERKZAAMHEDEN MILIEUKUNDIGE BORINGEN	7
3 EINDCONCLUSIE	8
3.1 CONCLUSIE	8
3.2 ADVIES	8
4 BIJLAGEN	9
BIJLAGE 1 CERTIFICAAT WSCS-OCE	9
BIJLAGE 2 CERTIFICAAT VCA**	10
BIJLAGE 3 CERTIFICAAT ISO-9001	11

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

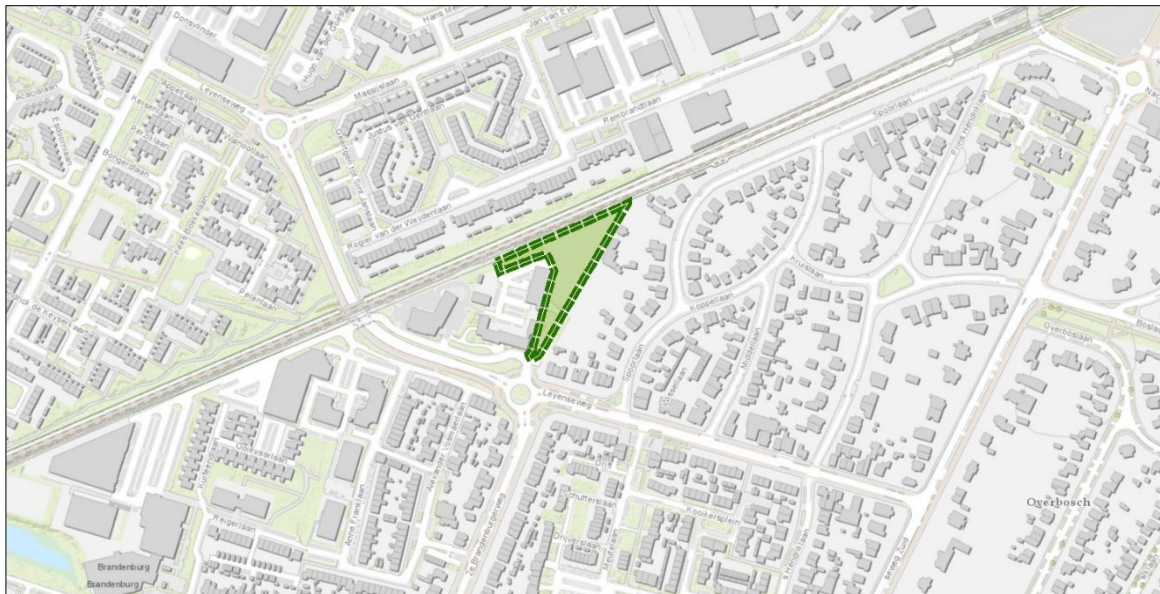
Van Dijk Geo-en Milieutechniek B.V. (hierna: van Dijk) is voornemens om een X-tal milieutechnische boringen uit te voeren ten oosten van het perceel aan de Leyenseweg 38 te Bilthoven. De boringen vinden plaats in een gebied wat verdacht is op afwerpmunitie tot maximaal 1000lb. Deze explosieven kunnen tot 3,50m -mv worden aangetroffen. Euro radar heeft de opdracht gekregen om het plaatsen van de boringen te begeleiden.

Dit proces-verbaal van oplevering heeft de volgende documenten als basis:

- Historisch Vooronderzoek CE spoortracé Utrecht CS-Amersfoort (T&A Survey), kenmerk: RNO-040 versie 2.0 d.d. 14-08-2012
- Projectplan (euro radar), kenmerk: EU20-155-PP-01 d.d. 1 juli 2020.

1.2 PROJECTLOCATIE

Het opsporingsgebied betreft het werkgebied van de opdrachtgever dat binnen explosievenverdacht gebied is gelegen en waarvan het niet aannemelijk is dat deze grond naoorlogs geroerd is. De projectlocatie ligt aan de oostkant van Bilthoven en wordt omsloten door het spoortracé Utrecht-Amersfoort aan de noordzijde en de rotonde Leyenseweg/2^{de} Brandenburgerweg aan de zuidzijde. Het werkgebied bestaat voornamelijk uit moestuinen en braakliggend terrein.



Figuur 1: Overzichtskaart projectlocatie. Bron topografie: ESRI Nederland

1.3 DOELSTELLING

Doelstelling van de opdracht is het veilig kunnen uitvoeren van het geotechnisch onderzoek d.m.v. het begeleiden bij het plaatsen van de boringen en sonderingen, in relatie tot mogelijk aanwezige explosieven.

2 UITGEVOERDE STAPPEN IN HET OPSPORINGSPROCES

Het explosievenonderzoek is conform offerte, bekend onder documentnummer EU20-155-1, in navolgende stappen uitgevoerd:

2.1 BEGELEIDINGSWERKZAAMHEDEN MILIEUKUNDIGE BORINGEN

De boringen hebben plaatsgevonden onder verantwoordelijkheid en op aanwijzing van een Senior OCE-deskundige, welke zijn uitgevoerd op 06-07-2020.

De boorlocaties zijn door van Dijk middels gps in het veld uitgezet en herkenbaar gemarkeerd. Vervolgens zijn de locaties door de Senior OCE-deskundige onderzocht waarna de boorwerkzaamheden veilig en onder normale condities hebben plaatsgevonden. De boorpunten zijn middels realtime detectie onderzocht d.m.v. een magnetometer van het merk Vallon type VX1. Tijdens de boorwerkzaamheden zijn geen significante objecten gemeten welke kunnen duiden op CE.

Door hoge bomen en andere dichte begroeiingen was het ontvangst van de GPS slecht. Hierdoor was het niet mogelijk om de onderzochte locaties in RD-coördinaten vast te leggen.

3 EINDCONCLUSIE

3.1 CONCLUSIE

Tijdens de uitvoering van boringen zijn geen significante objecten waargenomen welke overeenkomsten vertonen met die van CĒ. De boorwerkzaamheden t.b.v. milieutechnisch onderzoek hebben dienvolgens onder normale omstandigheden plaats kunnen vinden.

De boorlocaties zijn onderzocht tot verschillende dieptes. Het is niet uit te sluiten dat er na het afronden van het explosievenonderzoek, door derden grondverzet binnen het projectgebied plaatsvindt waarbij met CĒ vervuilde grond in het schoon verklaarde gebied wordt opgebracht.

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 de boorlocaties van onderhavig project.

4 BIJLAGEN

Bijlage 1

Certificaat WSCS-OCE



TÜV Nederland verklaart dat

het certificaat 23743-5.1 met als ingangsdatum 10-02-2020 heeft betrekking op de volgende entiteiten:

BeoBOM B.V.

te Hardinxveld-Giessendam

Toepassingsgebied:

**Uitvoeren van vooronderzoeken (VO) en risicoanalyses
conventionele explosieven (RA-CE).**

Euroradar

te Hardinxveld-Giessendam

Toepassingsgebied:

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

Bijlage bij het certificaat met het registratienummer: 23743-5.1

Registratienummer: 23743-5.1 Ingangsdatum certificaat: 10-02-2020 Certificaat geldig tot: 10-02-2023 Datum eerste certificaat: 10-02-2017	Managing Director Dhr. E.W.A.C. Franken 	TÜV Nederland Ekkersrijt 4401 5682 DL Son en Breugel T: +31 (0) 499 - 339 500 E: info@tuv.nl W: www.tuv.nl
--	---	---




2 / 2



euroradar
Damstraat 24
3371 AD te Hardinxveld-Giessendam

Het VCA-systeem van **euroradar** en de toepassing daarvan voldoet aan de eisen zoals neergelegd in de norm:

VCA 2017/6.0**

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 codes: 43,99 - 71,12 - 74,9)**

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

Registratienummer:	23743-6.2	Managing Director	TÜV Nederland
Ingangsdatum certificaat:	15-02-2020	Dhr. E.W.A.C. Franken	Ekkersrijt 4401
Certificaat geldig tot:	15-02-2023		5992 DL Son en Breugel
Datum eerste certificaat:	15-02-2017		T: +31 (0) 499 - 399 500
			E: info@tuv.nl
			W: www.tuv.nl

1 / 1



**BeoBOM B.V.
euroradar**

te Hardinxveld-Giessendam

Het gezamenlijke kwaliteitsmanagementsysteem van **BeoBOM B.V. en euroradar** en de toepassing daarvan voldoet aan de eisen zoals neergelegd in de norm:

NEN-EN-ISO 9001:2015

Evaluatie van het kwaliteitsmanagementsysteem heeft plaatsgevonden volgens het certificatiereglement van TUV Nederland voor de toepassingsgebieden van de entiteiten zoals benoemd in de bijlage.

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

De lijst met entiteiten in de bijlage is onderdeel van dit certificaat.

Registratienummer:	23743-5.1	Managing Director	TUV Nederland
Ingangsdatum certificaat:	10-02-2020	Dhr. E.W.A.C. Franken	Ekkenrij 4401
Certificaat geldig tot:	10-02-2023		5892 DL Son en Breugel
Datum eerste certificaat:	10-02-2017		T: +31 (0) 499 - 339 500
			E: info@tuv.nl
			W: www.tuv.nl



1 / 2