BODAC

# Projectplan

## OCE Terheijden Schansstraat



Kennis- en adviescentrum

Historisch vooronderzoek

Projectgebonden risicoanalyse

Detectie

Benaderen en veiligstellen

Offshore

Vliegtuigberging

Archeologie

Sanering



Natuurlijk…

## Voorwoord

Achtergebleven oorlogstuig op uw projectlocatie, wat zijn de risico's, waar liggen de verantwoordelijkheden?

In de bodem waarop wij werken, wonen en recreëren is nog een aanzienlijke hoeveelheid conventionele explosieven (CE) uit de Eerste en Tweede Wereldoorlog aanwezig. De aanwezigheid van dit achtergebleven oorlogstuig kan gevaar opleveren voor mens, dier en omgeving bij de ontwikkeling van infrastructurele werken en bouwprojecten.

Ons team van gepassioneerde medewerkers kan voor u bepalen of een plangebied verdacht is op de aanwezigheid van oorlogstuig en zo ja, welke explosieven nog in de bodem aanwezig kunnen zijn. Om het uiteindelijke onderzoeksgebied te definiëren bepalen wij zorgvuldig zowel de horizontale als de verticale afbakening van het verdachte gebied. Onze toegevoegde waarde dient maar één doel: het beheersbaar maken van de risico's die optreden, mocht een explosief alsnog tot uitwerking komen. Wij nemen adequate maatregelen om deze risico's aanvaardbaar te maken, zodat het restrisico zo laag is als redelijkerwijs mogelijk. Redelijkerwijs impliceert dat, dat het al dan niet nemen van de mogelijke beheersmaatregelen wordt bepaald door kosten van de maatregelen tegenover de voordelen van de te behalen risicovermindering.

Het vermogen te innoveren, technieken en equipment te ontwikkelen brengt ons dagelijks op een hoger niveau, waardoor u als klant verzekerd bent van de economisch meest voordelige uitvoeringswijze. Onze aanpak is succesvol gebleken, we passen deze dagelijks toe met een team van ruim 30 specialisten die zowel de land- als de waterbodem onderzoeken.

Ons werkgebied is voornamelijk Nederland, België en Duitsland, de Noord- en de Oostzee. Met de nieuwste en meest geavanceerde technologieën en veel kennis van geofysica onderzoeken we nauwkeurig en doelmatig uw plangebied om uiteindelijk een certificaat af te geven zodat u veilig de geplande werkzaamheden kunt uitvoeren.

Uw veiligheid is onze zorg, natuurlijk...

*BODAC B.V.*
*The UXO Clearance Company*

| Projectplan | |
|---|---|
| Datum: | 18-05-2020 |
| Versie: | 2 |
| Documentnummer: | 200518_0050_PPB_02 |
| Opdrachtgever: | Den Ouden Aannemingsbedrijf B.V. |

| Goedgekeurd door | Naam | Functie | Datum | Handtekening |
|---|---|---|---|---|
| Bodac B.V. | Dhr. M. van Oers | Operationeel-Manager | 18-05-2020 | |
| Bodac B.V. | Dhr. G. Asveld | Senior OCE-deskundige | 18-05-2020 | |
| Den Ouden Aannemingsbedrijf B.V. | Dhr. H. Engels | Projectleider | 18-05-2020 | |
| Bevoegd gezag Gemeente Drimmelen | Dhr. G.L.C.M. de Kok | Burgemeester | 19-5-2020 | |

*Alle rechten voorbehouden.*

*Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaand schriftelijke toestemming van de auteur. (Artikel 16 Auteurswet 1912). Het is de opdrachtgever toegestaan voor intern gebruik kopieën te maken zonder voorafgaande toestemming van de auteur.*

## Begrippenlijst en definities

| | |
|---|---|
| Benaderen | Het cyclisch verrichten van de handelingen detecteren, lokaliseren en laagsgewijs ontgraven om de aanwezigheid van een vermoedelijk CE veilig en doelmatig vast te kunnen stellen. |
| Bevoegd Gezag | Overheidsinstantie verantwoordelijk voor de Openbare Veiligheid binnen de gemeente en die wettelijk de mogelijkheid heeft en in staat is om toezicht uit te oefenen of te doen uitoefenen. |
| CE | Conventionele Explosieven, elk explosief dat niet als geïmproviseerd, nucleair of chemisch kan worden aangemerkt.<br>Aan CE wordt gelijkgesteld en als zodanig behandeld:<br>✓ CE die geen explosieve stof (meer) bevatten;<br>✓ Restanten van CE die door leken als zodanig herkenbaar zijn;<br>✓ Voorwerpen die door leken kunnen worden aangemerkt als CE;<br>✓ Wapens en onderdelen daarvan. |
| CKI | Certificerings- en keuringsinstelling. |
| 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).<br>Er wordt onderscheid gemaakt in:<br>✓ Real-time detectie: detecteren waarbij direct wordt overgaan tot het lokaliseren van het object en de meetgegevens niet worden vastgelegd;<br>✓ Non-real-time detectie: het verzamelen van meetgegevens in een computer, waarna op een later tijdstip interpretatie plaatsvindt en de meetgegevens automatisch worden vastgelegd. |
| Detonatie | Explosie waarbij het reactiefront in de explosieve stof zich sneller voortplant dan de geluidssnelheid in de stof. |
| 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, subsoort, wapeningstoestand, kaliber en nationaliteit van het explosief en eventueel geplaatste ontstekers. |
| Inspectie SZW | Organisatie vallend onder het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid die de minister adviseert over het erkennen van CKI's |
| 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. |
| Laagsgewijs ontgraven | Door het laagsgewijs ontgraven wordt het object blootgelegd, waardoor deze kan worden waargenomen. |
| Lokaliseren | Het 3-dimensionaal vaststellen van de ligplaats van het gedetecteerde object |
| OCE | Opsporen Conventionele Explosieven. |

| | |
|---|---|
| OCE werkgebied | Vrije werkruimte van ca. 50 m¹ 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. |
| Opsporing | Opsporing omvat binnen het opsporingsgebied het geheel van:<br>✓ Detecteren;<br>✓ Lokaliseren;<br>✓ Laagsgewijs ontgraven (benaderen);<br>✓ Identificeren;<br>✓ Tijdelijk veiligstellen van de situatie;<br>✓ Overdracht aan EODD (ruiming);<br>✓ Proces-verbaal van oplevering. |
| Overdracht EODD | Het in persoon van de Senior OCE-deskundige door middel van het overdrachtsprotocol overdragen van de aangetroffen explosieven door de organisatie (deelgebied A) aan EODD. De overdracht vindt plaats op de locatie waar het explosief is aangetroffen c.q. in tijdelijke opslag is gebracht en bij fysieke aanwezigheid van beide partijen. |
| Tijdelijk veiligstellen | Alle activiteiten na benadering en identificatie die nodig zijn om de uitwerkingsrisico's van het explosief in relatie tot de omgeving te beheersen tot aan het tijdstip van overdracht aan de EODD. Er worden bij het tijdelijk veiligstellen geen handelingen aan het explosief zelf verricht anders dan het eventueel verplaatsen ervan naar een tijdelijke opslagvoorziening. |
| Verdacht gebied | Het deel van het onderzoeksgebied waarbinnen op basis van vooronderzoek de aanwezigheid van CE wordt verwacht. |
| VTVS | Voorziening voor het Tijdelijk Veiligstellen van de Situatie. |
| Werkgebied | Het gebied waar reguliere civieltechnische werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd. |
| WSCS-OCE | Werkveld specifiek certificatieschema voor het Systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven (WSCS-OCE). |

# Inhoudsopgave


**1 Omschrijving en doelstelling van de opdracht 1**
1.1 Aanleiding 1
1.2 Doelstelling van de opdracht 1
1.3 Plan van aanpak 1
1.4 Betrokken gemeenten 1
1.5 Planning en uitvoeringsgegevens 1

**2 Werk- en projectlocatie 2**
2.1 Situering projectlocatie 2
2.2 OCE werkgebied 2

**3 Vooronderzoek 3**
3.1 Uitgevoerd vooronderzoek & te verwachten CE 3
3.2 Bodemkwaliteit 3
3.3 Archeologie 3

**4 Projectmanagement 4**
4.1 Algemeen 4
4.2 Projectorganisatie 4
*4.2.1 Gegevens betrokken partijen 4*
4.3 Taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden betrokken partijen 5

**5 Communicatie 6**
5.1 Externe Communicatie 6
*5.1.1 Opdrachtgever 6*
*5.1.2 Bevoegd gezag 6*
*5.1.3 EODD 6*
*5.1.4 Ingehuurde bedrijven 6*
5.2 Interne Communicatie 6
*5.2.1 Startwerkoverleg 7*
*5.2.2 Werkoverleg 7*
*5.2.3 Toolbox 7*
5.3 Overlegmomenten tijdens voorbereiding/uitvoering 7

**6 Het opsporingsproces 8**
6.1 Algemeen 8
6.2 Voorbereiding 8
*6.2.1 KLIC-melding 8*
*6.2.2 Benodigde vergunningen 8*
*6.2.3 Inrichten opsporingsgebied 8*
6.3 Toe te passen detectietechnieken 8
6.4 Passieve real-time oppervlaktedetectie 9
*6.4.1 Apparatuur t.b.v. uitvoeren passieve real-time oppervlaktedetectie 9*
6.5 Actieve real-time oppervlaktedetectie 9
*6.5.1 Apparatuur t.b.v. uitvoeren actieve real-time detectie 10*
6.6 Benaderen van objecten welke tijdens de detectie worden gemeten 10
6.7 Identificeren 11
6.8 Protocol bij aantreffen CE 11
6.9 Registratie 11
6.10 Veldwerkregistratie 12

**7 Aantreffen CE en tijdelijk veiligstellen van de situatie 13**
7.1 Algemeen 13
7.2 Aangetroffen CE met direct gevaar voor Openbare Orde & Veiligheid 13
7.3 Aangetroffen CE zonder direct gevaar voor Openbare Orde & Veiligheid 13

**8 Overdracht van CE aan EODD 14**

8.1 Betrokken personen 14
8.2 Project vernietigingslocatie 14
8.3 Overdrachtsprotocol EODD 14

**9 Veiligheid, gezondheid en milieu 15**

9.1 Projectgebonden risico-evaluatie 15
*9.1.1 Inventarisatie risico's per projectfase 15*
*9.1.2 Beheersmaatregelen van de risico's per projectfase 15*
9.2 Toegangsregeling en bewaking projectlocatie 15
9.3 Mogelijke oorzaken van ongecontroleerde explosies 15
9.4 Gevolgen van ongecontroleerde explosies 16
*9.4.1 Brisante werking 16*
*9.4.2 Schokgolfwerking 16*
*9.4.3 Scherfwerking 16*
*9.4.4 Luchtdrukwerking 16*
*9.4.5 Hitte/brand 16*
9.5 Beschermende maatregelen 17
9.6 Verantwoordelijkheden Senior OCE-deskundige 17
9.7 Bouwplaatsvoorzieningen, -inrichtingen en regels 17
*9.7.1 Bouwplaatsvoorzieningen en inrichting 17*
*9.7.3 Bouwplaatsregels 18*
*9.7.4 Bedrijfshulpverlening 18*
*9.7.5 Brandbestrijding 18*
*9.7.6 EHBO 18*
9.8 Protocol hulpverleningsdiensten 18
*9.8.1 Aanwezige hulpverlening op het project 18*
*9.8.2 Hulpverleningsdiensten 18*
*9.8.3 Calamiteiten 18*
*9.8.4 Opschaling hulpverlening 18*
9.9 Specifieke factoren 19
*9.9.1 Stoffelijke overschotten 19*
*9.9.2 Overige vondsten gebaseerd op wet- en regelgeving 19*

**10 In te zetten personeel en materieel 20**

10.1 Personeel 20
10.2 Detectieapparatuur 20
10.3 Relevante instellingen detectieapparatuur 20
10.4 Validatie detectieapparatuur 20
10.5 Beschermende maatregelen 20
10.6 Bouwmachines 20

**11 Aansprakelijkheden en verzekering 21**

11.1 Klachten en tekortkomingen 21
11.2 Aansprakelijkheden 21
11.3 Verzekeringen 21

**12 Projectcontroles 22**

12.1 Uit te voeren controles 22
12.2 Technische uitvoering 22
12.3 Registratie 22
12.4 Gebruikte apparatuur tijdens de OCE-werkzaamheden 22
12.5 Meetpunten tijdens de uitvoering van een project 22
12.6 Oplevering project 23

**Bijlage 1. Certificaten, ontheffingen en verzekeringen 24**

**Bijlage 2. Afwijkingsformulier projectplan 41**

# 1 Omschrijving en doelstelling van de opdracht

## 1.1 Aanleiding

Ter plaatse van de Schansstraat te Terheijden is men bezig met een bodemsanering. Tijdens deze bodemsanering zijn sporen van CE gevonden. Om deze reden dient de bodemsanering nu onder OCE condities te worden uitgevoerd om te veiligheid te waarborgen wanneer er een CE wordt aangetroffen wat een gevaar voor de werknemers en openbare orde en veiligheid oplevert.

## 1.2 Doelstelling van de opdracht

De doelstelling voor het CE onderzoek is "Het opsporen en verwijderen van (mogelijke) CE om het bovenmatig risico met betrekking tot CE weg te nemen, om daarmee een veilige werk- en leefomgeving te creëren tijdens de reguliere uit te voeren (civiele) werkzaamheden".

## 1.3 Plan van aanpak

Als eerste is een projectplan opgesteld welke bij het bevoegde gezag (gemeente Drimmelen) ingediend is. Nadat het projectplan is goedgekeurd kunnen de veldwerkzaamheden ingepland worden.

Het totale onderzoeksgebied, zal op CE worden onderzocht d.m.v. het uitvoeren van passieve real-time oppervlaktedetectie. De hierbij gemeten significante verstoringen zullen direct benaderd/ verwijderd worden. Bij het daadwerkelijk aantreffen van een CE zal een VTVS worden aangevoerd waarin de aangetroffen CE zal worden veiliggesteld tot moment van overdracht aan de EODD. Na afloop van de werkzaamheden zal een proces verbaal van oplevering worden opgemaakt en is het project afgerond.

De werkzaamheden worden uitgevoerd door een benaderploeg bestaande uit een Senior OCE-deskundige en een assistent OCE-deskundige ondersteund door een beveiligde graafmachine. Omdat de werkzaamheden onder saneringscondities uitgevoerd dienen te worden zijn de medewerkers gekeurd en zal de kraan worden voorzien van overdruk en de juiste filters.

## 1.4 Betrokken gemeenten

In verband met openbare orde en veiligheid dient de burgemeester van de gemeente waarbinnen de OCE-werkzaamheden plaatsvinden, te worden betrokken bij de voorbereiding van de OCE-werkzaamheden. Middels het goedkeuren van dit projectplan, waarin de beheersmaatregelen in het kader van openbare orde en veiligheid beschreven worden, wordt goedkeuring gegeven aan deze beheersmaatregelen.

## 1.5 Planning en uitvoeringsgegevens

Het uitvoeren van het explosievenonderzoek zal z.s.m na goedkeuring van het projectplan worden ingepland. Wanneer de datum van aanvang bekend is zal dit aan het bevoegd gezag, middels een e-mail, worden doorgegeven.

# 2 Werk- en projectlocatie

## 2.1 Situering projectlocatie

De projectlocatie is gelegen aan de Schansstraat 11 te Terheijden in de gemeente Drimmelen. In onderstaande Figuur 1 is de exacte situering van de projectlocatie t.o.v. het RD stelsel weergegeven.




*Figuur 1. Situering projectlocatie t.o.v. het RD stelsel.*

## 2.2 OCE werkgebied

Tijdens de OCE-werkzaamheden wordt een vrije werkruimte van ca. 50,00 m¹ aangehouden. De grootte van de benodigde vrije werkruimte kan door de Senior OCE-deskundige, op basis van kennis en ervaring, worden vergroot of verkleind. Binnen deze werkruimte mag alleen functioneel noodzakelijk personeel aanwezig zijn. Indien derden zich in het werkgebied begeven, worden de werkzaamheden (tijdelijk) stilgelegd. De reden hiervan is dat de mensen die zich bezig houden met het opsporen van mogelijke CE zich volledig moeten kunnen concentreren op deze taak.

# 3 Vooronderzoek

## 3.1 Uitgevoerd vooronderzoek & te verwachten CE

Er is geen vooronderzoek beschikbaar van de projectlocatie. Tijdens de saneringswerkzaamheden zijn CE gerelateerde objecten gevonden wat de aanleiding is om de saneringswerkzaamheden onder OCE condities te vervolgen.

## 3.2 Bodemkwaliteit

Er is sprake van een sterk vervuilde bodem binnen de projectlocatie. De vervuiling wordt onder OCE condities gesaneerd. Alle werkzaamheden binnen de vervuilde bodem worden uitgevoerd conform het Uitvoerings- en V&G-Plan van opdrachtgever met kenmerk 19028-PLA-002-A.

## 3.3 Archeologie

Uitgangspunt is dat ter plaatse van de projectlocatie geen sprake is van een bepaalde archeologische verwachtingswaarde waardoor aanvullende eisen t.o.v. archeologische vondsten niet noodzakelijk zijn.

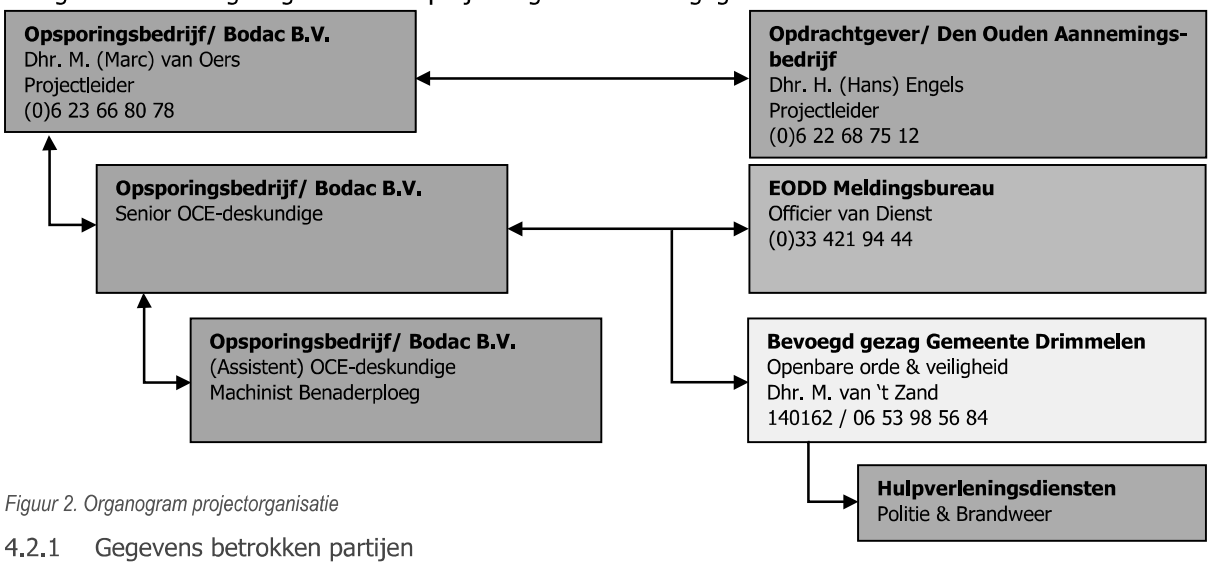
# 4 Projectmanagement

## 4.1 Algemeen

Om het onderzoek conform planning en budget uit te voeren, is projectmanagement noodzakelijk. In dit hoofdstuk worden de organisatie en processen toegelicht zoals wij die voorstellen in te richten voor dit project.

## 4.2 Projectorganisatie

In Figuur 2 is het organogram van de projectorganisatie weergegeven.




*Figuur 2. Organogram projectorganisatie*

### 4.2.1 Gegevens betrokken partijen

**OPDRACHTGEVER:**

| | |
|---|---|
| Naam: | Den Ouden Aannemingsbedrijf |
| Adres: | Hermalen 7 |
| Plaats: | Schijndel |
| Contactpersoon: | Dhr. H. Engels |
| Telefoon: | (0)6 22 68 75 12 |
| E-mail: | h.engels@denoudengroep.com |

**BEVOEGD GEZAG:**

| | |
|---|---|
| Naam: | Gemeente Drimmelen |
| Adres: | Park 1 |
| Plaats: | Made |
| Contactpersoon: | Dhr. M. van 't Zand |
| Telefoon: | 14 0162 (0)6 53 98 56 84 |
| E-mail: | mvantzand@drimmelen.nl |

**OPDRACHTNEMER:**

| | |
|---|---|
| Naam: | Bodac B.V. |
| Adres: | Hermalen 7 |
| Plaats: | Schijndel |
| Contactpersoon: | Dhr. M. (Marc) van Oers |
| Telefoon: | (0)6 23 66 80 78 |
| E-mail: | m.vanoers@bodac.nl |

**EXPLOSIEVENOPRUIMING:**

| | |
|---|---|
| Naam: | EODD (meldingsbureau) |
| Adres: | Zeisterspoor 19 |
| Plaats: | Soesterberg |
| Telefoon: | (0)33 421 94 44 |
| E-mail: | EOD.R3@mindef.nl |

## 4.3 Taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden betrokken partijen

| Actoren | Taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden |
|---|---|
| **Opdrachtgever**<br>Den Ouden Aannemingsbedrijf | **Taken:**<br>✓ Medewerking verlenen voor het uitvoeren van de OCE-werkzaamheden;<br>✓ Zorgen voor een schoon en opgeruimd werkterrein;<br>✓ Zorgen dat alle bovengrondse obstakels binnen het projectgebied verwijderd zijn.<br>**Bevoegdheden:**<br>✓ Werkzaamheden stil leggen a.g.v. planning of financiën.<br>**Verantwoordelijkheden:**<br>✓ Is opdrachtgever van de civiele- en bouwwerkzaamheden en als zodanig verantwoordelijk voor de werkzaamheden. |
| **Bevoegd Gezag**<br>Gemeente Drimmelen | **Taken:**<br>✓ Medewerking verlenen voor het uitvoeren van de OCE-werkzaamheden;<br>✓ Verlenen van detectievergunning;<br>✓ Beschikbaar stellen van vernietigingslocatie.<br>**Bevoegdheden:**<br>✓ De OCE-werkzaamheden stilleggen.<br>**Verantwoordelijkheden:**<br>✓ De burgemeester, of ambtenaar Openbare Orde & Veiligheid, van de gemeente binnen wiens grenzen de OCE werkzaamheden plaatsvinden, is verantwoordelijk voor het opsporen en verwijderen van conventionele explosieven. Dit vloeit voort uit de taak van Openbare Orde en Veiligheid. |
| **Opdrachtnemer**<br>Bodac B.V. | **Taken:**<br>✓ Conform de vigerende regelgeving, WSCS-OCE, uitvoeren van het explosievenonderzoek;<br>✓ Bewaken van de veiligheid voor de omgeving;<br>✓ Identificeren van eventuele CE en deze overdragen aan de EODD;<br>✓ Vrij maken van het projectgebied op CE tot de afgesproken diepte.<br>**Bevoegdheden:**<br>✓ OCE-werkzaamheden stilleggen;<br>✓ Opschalen veiligheidsmaatregelen i.o.m. opdrachtgever en bevoegd gezag;<br>✓ Afspraken maken met de EODD voor overdragen CE.<br>**Verantwoordelijkheden:**<br>✓ Is aannemer van de civiele- en bouwwerkzaamheden en als zodanig verantwoordelijk voor de werkzaamheden. |
| **EODD** | **Taken:**<br>✓ Het verlenen van technische assistentie aan het bevoegd gezag t.b.v. van het ruimen (onschadelijk) maken van de aangetroffen CE;<br>✓ Uitvoeren van de werkzaamheden zodanig dat de veiligheid van eventuele aanwezigen en omwonenden wordt gewaarborgd.<br>**Bevoegdheden:**<br>✓ Het uitvoeren van de werkzaamheden volgens de vigerende richtlijnen van het Ministerie van Defensie.<br>**Verantwoordelijkheden:**<br>✓ C-Ruimploeg is verantwoordelijk voor de eigen veiligheid en die van de ruimploeg. |
| **TüV Nederland (CKI)** | **Taken:**<br>✓ Uitvoeren van initiële en tussentijdse audits;<br>✓ Afgifte van certificaten.<br>**Bevoegdheden:**<br>✓ Verlengen of vernieuwen van certificaten;<br>✓ Schorsen of intrekken van certificaten.<br>**Verantwoordelijkheden:**<br>✓ De CKI dient de aanvraag voor een certificaat in overeenstemming met het binnen deze CKI geldende reglement te behandelen. |

# 5 Communicatie

## 5.1 Externe Communicatie

In de voorbereidings- en uitvoeringsfase wordt met de volgende instanties overleg gepleegd:

- ✓ Opdrachtgever;
- ✓ TüV (aanmelding project)
- ✓ EODD (middels aanvragen UO-nummer);
- ✓ Bevoegd gezag (middels opstellen en indienen projectplan);
- ✓ Ingehuurde bedrijven.

Zie Figuur 2 in dit projectplan voor een stroomschema waarin duidelijk staat aangegeven hoe de informatiestromen zullen gaan lopen.

### 5.1.1 Opdrachtgever

Voor de communicatie tussen opdrachtgever en opdrachtnemer is onze projectleider en Senior OCE-deskundige verantwoordelijk. De projectleider zorgt ervoor dat er op een actieve wijze voldoende en tijdig gecommuniceerd wordt met de opdrachtgever betreffende planning en financiën. De projectleider communiceert met de opdrachtgever over de algemene voortgang van de werkzaamheden, ontvangen meldingen en financiële en administratieve zaken. De Senior OCE deskundige communiceert met de opdrachtgever over aangetroffen CE en het veiligstellen van gevonden CE.

### 5.1.2 Bevoegd gezag

Het bevoegde gezag zal vooraf geïnformeerd worden over de werkzaamheden door het indienen en laten beoordelen van het projectplan. Deze dient het bevoegde gezag vooraf goed te keuren. Gedurende de duur van de werkzaamheden wordt het bevoegde gezag alleen geïnformeerd over de volgende zaken:

- ✓ Exacte start van de werkzaamheden middels een e-mail;
- ✓ Eventuele vondsten van CE middels een e-mail;
- ✓ Eventuele aanvoer en plaatsingslocatie van de VTVS (alleen bij aantreffen van CE);
- ✓ Melden wanneer CE wordt veiliggesteld in het veld incl. locatie waar deze is veiliggesteld;
- ✓ Beëindiging van de werkzaamheden middels een e-mail;
- ✓ Moment van overdracht/ vernietigen van eventuele gevonden CE artikelen met de EODD;
- ✓ Afwijkingen t.o.v. dit projectplan.

### 5.1.3 EODD

De EODD zal vooraf op de hoogte worden gebracht van het explosievenonderzoek zonder dat direct een UO-nummer wordt aangevraagd. Alleen wanneer er daadwerkelijk CE wordt aangetroffen gedurende het project zal de projectleider een UO-nummer per e-mail bij de EODD aanvragen. Hierbij wordt tevens het getekende voorblad van het projectplan toegevoegd en dient aangegeven te worden van welke vernietigingslocatie er gebruikgemaakt kan worden.

Mochten er tijdens het explosievenonderzoek CE artikelen aangetroffen worden dan zal de Senior OCE deskundige deze bij het bereiken van het maximaal toegestane netto op te bergen explosieven gewicht en of aan het einde van het werk middels een munitieopgaveformulier bij de EODD ter overname/ vernietiging aanbieden.

### 5.1.4 Ingehuurde bedrijven

Indien door Bodac B.V. bedrijven worden ingehuurd voor het uitvoeren van werkzaamheden worden deze op dezelfde wijze geïnformeerd als eigen personeel conform paragraaf 5.2 interne communicatie.

## 5.2 Interne Communicatie

In de uitvoeringsfase worden de volgende interne communicatiemiddelen ingezet:

- ✓ Startwerkoverleg;
- ✓ Werkoverleg;
- ✓ Toolbox.

#### 5.2.1 Startwerkoverleg

Iedere persoon welke werkzaamheden binnen de projectlocatie komt uitvoeren, wordt vóór aanvang van de werkzaamheden door middel van een startwerkoverleg geïnformeerd over de project specifieke werkzaamheden en voorwaarden. Bij dit overleg worden het projectplan OCE en VGM plan besproken. In de dagstaat zoekactie wordt geregistreerd wie heeft deelgenomen aan het startwerkoverleg.

#### 5.2.2 Werkoverleg

Minimaal één keer per dag vindt er overleg plaats tussen de betrokken medewerkers en de uitvoerder over de uitgevoerde en uit te voeren werkzaamheden, bijzonderheden worden hierbij besproken en afgehandeld.

#### 5.2.3 Toolbox

Bij aanvang van de werkzaamheden wordt er een toolbox gehouden, welke maandelijks wordt herhaald. Hierin worden bepaalde veiligheidsonderwerpen onder de aandacht gebracht. Mochten er tijdens de uitvoering van dit project bepaalde onderwerpen extra aandacht nodig hebben, dan kan hiervoor een extra toolbox worden ingelast.

### 5.3 Overlegmomenten tijdens voorbereiding/uitvoering

| Soort overleg | Min. frequentie | Functie / Doel | Minimaal aanwezigen | Verslaglegging |
|---|---|---|---|---|
| Werkoverleg | Variabel | ✓ Nemen van operationele (Arbo) beslissingen binnen het raamwerk van het project, zoals is vastgelegd in projectdocumenten. | Vertegenwoordiger Bodac B.V., vertegenwoordiger van betrokken partijen op de werkplek. | Projectmap. |
| Melding EODD | Voorafgaand aan de werkzaamheden | ✓ Korte omschrijving van de opsporing (werkwijze);<br>✓ De duur van de opsporing;<br>✓ De plaats van de opsporing;<br>✓ De te verwachten locatie;<br>✓ De geplande vernietigingslocatie. | Projectmap. | |
| Melding CKI | Voorafgaand aan de werkzaamheden | ✓ Op de hoogte stellen van het uit te voeren project. | Projectmap. | |

# 6 Het opsporingsproces

## 6.1 Algemeen

Om de doelstelling zoals genoemd in paragraaf 0 te bereiken is voor het opsporingsdeelgebied bepaald hoe wordt omgegaan met de mogelijk aanwezige CE.

## 6.2 Voorbereiding

Na goedkeuring van het projectplan zal door Bodac B.V. bij de EODD het project worden aangemeld en wanneer er gedurende het project ook daadwerkelijk CE zal worden aangetroffen zal er een UO-nummer worden aangevraagd. Hierdoor kunnen eventuele vondsten van explosieven rechtstreeks aan de EODD gemeld worden zonder tussenkomst van de politie. Standaard zal Bodac B.V. zijn werkzaamheden bij de certificerende instantie (TUV) conform WSCS-OCE aanmelden.

### 6.2.1 KLIC-melding

Voorafgaand aan de werkzaamheden zal door Bodac B.V. een KLIC-melding worden gedaan zodat de actuele ligging van de kabels en leidingen in het gebied duidelijk worden.

### 6.2.2 Benodigde vergunningen

Alle benodigde vergunningen zijn vooraf door de opdrachtgever geregeld en voor zover nodig (ter info) overgedragen aan Bodac B.V.

### 6.2.3 Inrichten opsporingsgebied

Het detectie gebied dient vlak, begaanbaar en geschoond te zijn van verstorende ijzerhoudende obstakels.
Om het gebied goed te kunnen detecteren zal de opdrachtgever voor de volgende zaken zorgen:

- ✓ Uitzetten van het opsporingsgebied;
- ✓ Binnen een straal van 5 $m^1$ van het uitgezette onderzoeksgebied alle wegneembare verstoringen (denk hierbij aan auto's, hekwerk, containers, etc.) tijdelijk wegnemen zodat deze geen verstoring op de apparatuur kunnen geven;
- ✓ Verwijderen van alle bovengrondse begroeiing tot een minimale hoogte van 0,10 $m^1$ boven het maaiveld;
- ✓ Het terrein vlak, egaal en beloopbaar maken.

## 6.3 Toe te passen detectietechnieken

De keuze van de toe te passen detectietechniek is bepaald aan de hand van de volgende gegevens:

- ✓ Diepte die onderzocht dient te worden;
- ✓ Oppervlakte van het te onderzoeken gebied;
- ✓ Niet wegneembare verstoringen binnen het onderzoeksgebied;
- ✓ Te verwachten CE artikelen en de verticale afbakening hiervan;
- ✓ Reeds eerder uitgevoerde explosieven-/ detectie onderzoeken.

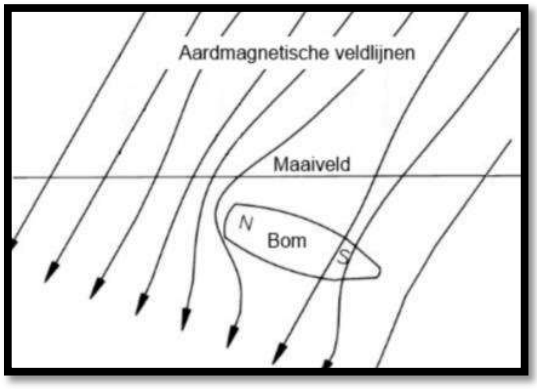
Er bestaan een aantal verschillende detectietechnieken welke als meest gangbaar voor een explosievenonderzoek worden gebruikt:

- ✓ Passieve NON real-time & real-time oppervlaktedetectie;
- ✓ Passieve NON real-time & real-time dieptedetectie;
- ✓ Actieve NON real-time & real-time oppervlaktedetectie;
- ✓ Actieve NON real-time & real-time dieptedetectie;
- ✓ (3D) grondradar.

In de navolgende paragrafen wordt aangegeven welke detectietechnieken er voor dit project worden gebruikt en wat hierbij de werkwijze zal zijn.

## 6.4 Passieve real-time oppervlaktedetectie

Het uitvoeren van passieve real-time oppervlaktedetectie is een vorm van magnetometrie waarbij lokale verstoringen in het aardmagnetisch vlak als gevolg van (ferro houdende) objecten in de bodem worden gedetecteerd. De magnetometer registreert het aardmagneetveld aan het maaiveld. De laterale variaties in het aardmagneetveld worden veroorzaakt door lokale veranderingen in de magnetische eigenschappen van de bodem of objecten daarin. In onderstaand Figuur 3 is de principe werking van magnetometrie weergegeven.




*Figuur 3. Principe weergave werking passieve NON real-time oppervlaktedetectie/ magnetometrie.*

### 6.4.1 Apparatuur t.b.v. uitvoeren passieve real-time oppervlaktedetectie

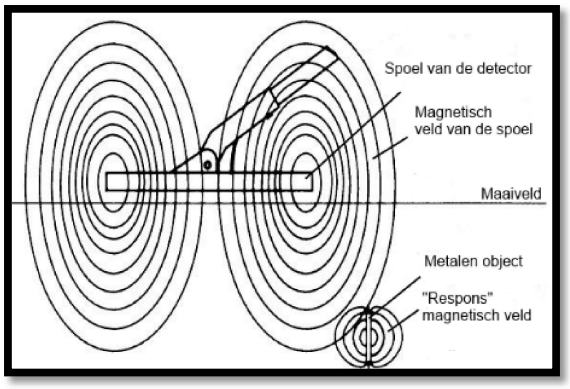
Voor het uitvoeren van passieve real-time oppervlaktedetectie wordt een Vallon magnetometer gebruikt. Deze magnetometer meet verstoringen van het aardmagnetisch veld welke worden veroorzaakt door ferro-metalen. De maximale diepte tot waar deze magnetometer rijkt is afhankelijk van het soort kaliber waarnaar gezocht wordt. E.e.a. staat vertaald in het staafdiagram behorende bij Figuur 4.




*Figuur 4. Passieve real-time oppervlaktedetectie met VX1 Ferrous Locator (magnetometer) en staafdiagram waarop het maximale detectiebereik (m1 – maaiveld) per kaliber is aangegeven.*

## 6.5 Actieve real-time oppervlaktedetectie

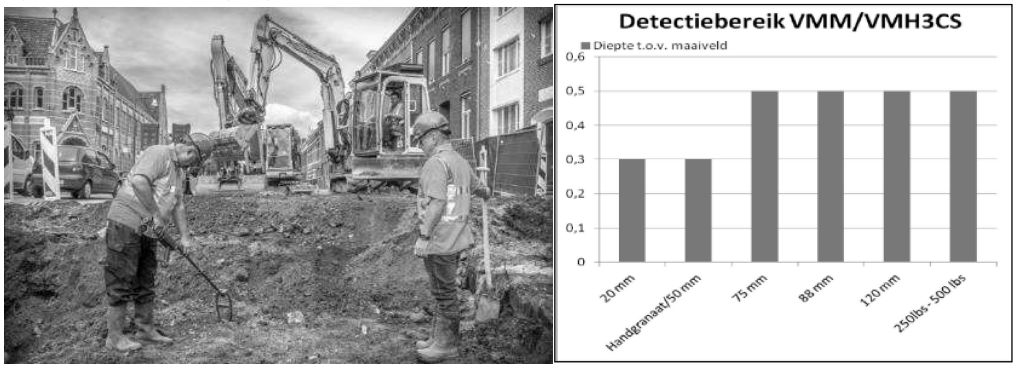
Wanneer blijkt dat passieve real-time oppervlaktedetectie niet uitgevoerd kan worden doordat (te) veel bodemvreemde verstoringen aanwezig zijn, zal overgegaan worden op het uitvoeren van actieve real-time oppervlaktedetectie. Hierbij zal oppervlaktedetectie uitgevoerd worden m.b.v. een Vallon metaaldetector VMH3CS. Hierbij zal de ondergrond gedetecteerd worden tot een maximale diepte van 0,30 $m^1$ – mv. Eventuele gedetecteerde significante verstoringen zullen hierbij (handmatig) verwijderd worden. Wanneer deze laag is vrijgegeven dan zal m.b.v. een beveiligde graafmachine deze laag van 0,30 $m^1$ verwijderd worden waarna eerst weer geprobeerd wordt om passieve real-time oppervlaktedetectie uit te voeren. Lukt dit wederom niet, dan zal hetzelfde proces worden herhaald.




*Figuur 5. Principe weergave werking actieve real-time oppervlaktedetectie.*

### 6.5.1 Apparatuur t.b.v. uitvoeren actieve real-time detectie

Actieve real-time detectieapparatuur is geschikt voor opsporing van zowel ferro-metalen als non-ferro metalen. Bij actieve real-time oppervlaktedetectie wordt door de detector zelf een magnetisch veld opgewekt en worden de responsen of verstoringen hierin van metalen objecten gemeten. Deze apparatuur wordt ook ingezet indien een gebied gecontroleerd laagsgewijs moet worden ontgraven. Het betreft bijvoorbeeld gebieden die zwaar verstoord zijn en/of daar waar passieve detectie niet mogelijk is. De maximale diepte tot waar deze metaal-detector rijkt, is afhankelijk van het soort kaliber waarnaar gezocht wordt. E.e.a. staat vertaald in het staafdiagram behorende bij Figuur 6.




*Figuur 6. Uitvoeren actieve real-time oppervlaktedetectie m.b.v. Vallon VMM/ VMH3CS non Ferrous Locator en staafdiagram waarop het maximale detectiebereik (m1 – maaiveld) per kaliber is aangegeven.*

## 6.6 Benaderen van objecten welke tijdens de detectie worden gemeten

Met een magnetometer wordt eerst de exacte locatie van het verdachte object vastgesteld. De verstoring wordt vervolgens tot ca. 0,50 $m^1$ – mv handmatig benaderd. Als handmatige benadering niet doelmatig is of in geval van grotere verstoringen, wordt een beveiligde graafmachine ingezet. Hierbij wordt een afgebakend gebied op aanwijzing van een (Senior) OCE-deskundige gecontroleerd ontgraven.



*Figuur 7. Benaderen objecten m.b.v. beveiligde graafmachine.*

## 6.7 Identificeren

De identificatie volgt op het aantreffen van het object en heeft tot doel om vast te stellen of sprake is van een CE. Van de aangetroffen CE wordt het volgende geregistreerd:

- ✓ Uiteindelijke diepte van het aangetroffen CE;
- ✓ Soort en subsoort van het CE;
- ✓ Type van eventueel geplaatste ontstekers;
- ✓ Wapeningstoestand, kaliber en nationaliteit;
- ✓ Persoon die de identificatie heeft uitgevoerd.

Als een CE wordt aangetroffen dan zal de Senior OCE-deskundige maatregelen treffen om het CE veilig te stellen. De te nemen maatregelen zijn afhankelijk van de toestand van het aangetroffen CE en zullen i.o.m. het bevoegde gezag en de opdrachtgever genomen worden.

## 6.8 Protocol bij aantreffen CE

Aangetroffen CE worden schriftelijk gemeld aan de EODD. De frequentie en het tijdstip van de melding is afhankelijk van soort, aantal en toestand van de aangetroffen CE, ter beoordeling van de Senior OCE-deskundige.

De frequentie en het tijdstip van de periodieke ruimingen zijn mede afhankelijk van soort, aantal van de aangetroffen CE en de beschikbare ruimtecapaciteit van de EODD, ter beoordeling van de EODD.

Bij het aantreffen van CE die naar inschatting van de Senior OCE-deskundige van Bodac B.V. ter plaatse een direct gevaar opleveren voor de Openbare Orde en Veiligheid wordt door Bodac B.V. direct de politie en de ambtenaar OOV van het bevoegde gezag geïnformeerd. Vervolgens zal de Senior OCE deskundige van Bodac B.V. een melding doen aan de EODD (middels het verkregen UO-nummer). Aan de EODD zal gevraagd worden deze melding te voorzien van een verhoogde prioriteit en zal, vooruitlopend op een periodieke ruiming, binnen een tijdsbestek geruimd worden overeenkomstig de gegeven prioriteit.

De aangetroffen CE worden namens de gemeente door de Senior OCE-deskundige van Bodac B.V. onder minimale vermelding van soort, subsoort en algemene toestand via een munitieoverdracht formulier overgedragen aan de ruimploeg van de EODD.

Bodac B.V. meldt namens de gemeente de datum van beëindiging van de opsporingswerkzaamheden schriftelijk aan de EODD.

## 6.9 Registratie

De registratie wordt bijgehouden op het zogeheten munitie opgaveformulier. Deze registraties zullen worden opgenomen in het projectdossier. Bij wijzigingen zullen deze worden gecommuniceerd aan het bevoegde gezag en de opdrachtgever.

## 6.10 Veldwerkregistratie

De uitgevoerde OCE-werkzaamheden worden dagelijks in een z.g.n. 'dagstaat zoekactie' geregistreerd. Hierin worden minimaal de volgende zaken geregistreerd:

- ✓ Datum van detectie;
- ✓ Projectgegevens (ten minste opdrachtgever, gemeente(n) en locatie);
- ✓ UO-nummer;
- ✓ Naam van de persoon die de detectie heeft uitgevoerd;
- ✓ Gebruikte detectieapparatuur, configuratie en apparaat instellingen;
- ✓ Weersomstandigheden (ten minste temperatuur en neerslag);
- ✓ Afgezocht gebied;
- ✓ Relevante visuele waarnemingen;
- ✓ Afwijkingen t.o.v. projectplan;
- ✓ Verificatie aangeleverde gegevens.

In onderstaand Figuur 8 is een voorbeeld weergegeven van een blanco 'dagstaat zoekactie'.

**DAGSTAAT ZOEKACTIE**

| | |
|---|---|
| Projectnaam: | |
| Projectnummer: | |
| Week: | |
| Datum: | |
| Opdrachtgever: | |
| Projectleider: | |
| Toezichthouder: | |
| UO-nummer: | |

**Ploeg 1.**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Senior OCE deskundige: | | | Akkoord projectplan | Ja/nee |
| Assistent OCE deskundige: | | | | |
| Machinist: | | | | |
| Beveiligde kraan: | | | | |
| Gebruikte locator(s): | | | | |
| Beschrijving weer: | | | | |
| Omschrijving werkzaamheden: | | | | |
| Hoeveelheid m2 afgezocht: | | | | |
| Hoeveelheid punten benaderd: | | | | |
| Aangetroffen CE artikelen: | *Aantal* | *Soort* | *Toestand* | *Veld nr. / Pfket nr.* |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Overige zaken/ bijzonderheden: | | | | |

**Ploeg 2.**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| (Senior) OCE deskundige: | | | | |
| Assistent OCE deskundige: | | | | |
| Machinist: | | | | |
| Beveiligde kraan: | | | | |
| Gebruikte locator(s): | | | | |
| Beschrijving weer: | | | | |
| Omschrijving werkzaamheden: | | | | |
| Hoeveelheid m2 afgezocht: | | | | |
| Hoeveelheid punten benaderd: | | | | |
| Aangetroffen CE artikelen: | *Aantal* | *Soort* | *Toestand* | *Veld nr. / Pfket nr.* |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Overige zaken/ bijzonderheden: | | | | |

*Figuur 8. Blanco 'dagstaat zoekactie'.*

# 7 Aantreffen CE en tijdelijk veiligstellen van de situatie

## 7.1 Algemeen

Het tijdelijk veiligstellen van de situatie omvat alle activiteiten na de benadering en identificatie die benodigd zijn om de uitwerkingsrisico's van het CE in relatie tot de omgeving te beheersen tot aan het tijdstip van overdracht van het CE aan EODD. Er worden bij het tijdelijk veiligstellen van de situatie geen demontagehandelingen aan het CE zelf verricht. De wijze van tijdelijk veiligstellen en de getroffen beschermende maatregelen worden geregistreerd.

## 7.2 Aangetroffen CE met direct gevaar voor Openbare Orde & Veiligheid

Bij het aantreffen van CE die naar inschatting van de Senior OCE-deskundige een direct gevaar opleveren voor de openbare orde en veiligheid, wordt onverwijld een melding gedaan aan de gemeente als bevoegd gezag voor openbare orde en publieke veiligheid, aan de politie en aan de EODD. Deze melding wordt binnen de EODD voorzien van een verhoogde prioriteit en zal (vooruitlopend op een periodieke ruiming) binnen een tijdsbestek worden geruimd overeenkomstig de gegeven prioriteit.

## 7.3 Aangetroffen CE zonder direct gevaar voor Openbare Orde & Veiligheid

Wanneer een CE wordt aangetroffen waarbij geen direct gevaar ontstaat voor de openbare orde & veiligheid, kan deze op twee manieren veilig worden gesteld:

- ✓ In een daarvoor speciaal ingerichte voorziening (VTVS) voor het tijdelijk veiligstellen van CE (zie Figuur 9),
- ✓ De CE wordt in het veld veiliggesteld en op tekening ingetekend zodat een ieder weet waar deze veiliggesteld is. Dit gebeurt met name bij soorten CE die een gevoelige ontsteker hebben of om een andere reden beter niet vervoerd/verplaatst kunnen worden.




*Figuur 9. VTVS gesitueerd in het veld.*

# 8 Overdracht van CE aan EODD

## 8.1 Betrokken personen

De overdracht van CE aan de EODD vindt plaats in aanwezigheid van een Senior OCE-deskundige. De ruiming en vernietiging van de CE wordt door een vertegenwoordiger van het bevoegd gezag (Politie) en een Senior OCE-deskundige van Bodac B.V. in samenwerking met de ruimcommandant van de EODD gecoördineerd.

## 8.2 Project vernietigingslocatie

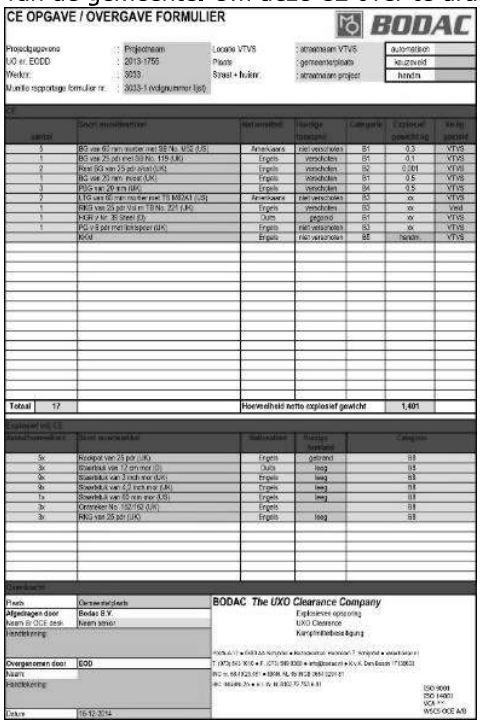
Voor het vernietigen van gevonden CE zal in samenspraak met de EODD een vernietigingslocatie worden ingericht. Deze locatie is op dit moment nog niet bekend, maar dient minimaal te voldoen aan de volgende eisen:

- ✓ Geen bebouwing of verkeer binnen de uitwerking van de munitie;
- ✓ Voor het publiek af te sluiten c.q. controleerbaar dat er geen publiek het terrein betreedt;
- ✓ Overzichtelijk zijn;
- ✓ Geen brandbare vegetatie rondom het vernietigingspunt;
- ✓ Geen pijpleidingen en kabels in de ondergrond of hoogspanningsleidingen e.d. binnen de uitwerkingssfeer van de munitie;
- ✓ Bij voorkeur zandgrond waar men tot ca. 1,50 $m^1$ diep kan ingraven zonder op grondwater te stuiten;
- ✓ Indien ingraven niet mogelijk is, dient een zanddepot te worden aangelegd waar met het aanwezige zand het te vernietigen explosief 10-15 maal zijn kaliber kan afdekken;
- ✓ Vrij van puin en afval;
- ✓ Moet bereikbaar zijn met EODD voertuig en hulpdiensten.

De daadwerkelijke situatie van de aangegeven vernietigingslocatie zal door de ruimcommandant van de EODD ruimploeg worden geschouwd op bruikbaarheid. Dit is o.a. afhankelijk van de te vernietigen munitieartikel(en), bodemstructuur en omgeving. Voor afwerpmunitie geldt dat afhankelijk van het type bom, aanvullende eisen kunnen worden gesteld op de boven gestelde eisen.

## 8.3 Overdrachtsprotocol EODD

Wanneer er daadwerkelijk CE wordt aangetroffen tijdens het project zal deze uiteindelijk overdragen worden aan de EODD. De EODD zal deze aangetroffen CE vernietigen op de daarvoor aangewezen vernietigingslocatie van de gemeente. Om deze CE over te dragen wordt een protocol/formulier gebruikt, zie Figuur 10.


CE OPGAVE / OVERGAVE FORMULIER

BODAC

BODAC The UXO Clearance Company

*Figuur 10. Overdrachtsprotocol EODD.*

# 9 Veiligheid, gezondheid en milieu

## 9.1 Projectgebonden risico-evaluatie

De werkzaamheden vinden plaats in een CE verdacht gebied. In deze paragraaf worden risico's omschreven die door mogelijk aanwezige CE kunnen ontstaan.

### 9.1.1 Inventarisatie risico's per projectfase

| Projectfase | Risico |
|---|---|
| Oppervlaktedetectie | 1 Uitvallen van detectieapparatuur;<br>2 Struikelen. |
| Gecontroleerd laagsgewijs ontgraven, benaderen en identificeren van de significante objecten | 1 Uitvallen van detectieapparatuur;<br>2 Onjuist laagsgewijs ontgraven door de machinist;<br>3 Niet juist interpreteren van de detectieapparatuur;<br>4 Niet functioneel noodzakelijke personen die het OCE-werkgebied betreden;<br>5 CE aantreffen welke een risico vormt voor de omgeving;<br>6 Spontaan in werking treden van een CE met fosfor;<br>7 Spontaan in werking treden van een CE. |
| Tijdelijk veiligstellen van de situatie van niet verplaatsbare CE | 1 Spontaan in werking treden CE bij het beroeren;<br>2 Derden die CE opgraven. |
| VTVS | 1 Inbraak / brandstichting / spontaan in werking treden van een CE. |

### 9.1.2 Beheersmaatregelen van de risico's per projectfase

| Projectfase | Beheersmaatregelen |
|---|---|
| Oppervlaktedetectie/dieptedetectie | 1 Detectieapparatuur meermaals per dag controleren;<br>2 Terrein dient vlak en vrij van verwijderbare obstakels te zijn. |
| Gecontroleerd laagsgewijs ontgraven, benaderen en identificeren van de significante objecten | 1 Detectieapparatuur meermaals per dag controleren;<br>2 Ervaren machinist inzetten en deze de juiste instructies geven;<br>3 Gekwalificeerd OCE-personeel inzetten;<br>4 Toegangsregeling strikt naleven;<br>5 Zo nodig additionele maatregelen treffen;<br>6 CE direct ontsluiten van zuurstof;<br>7 Geen. |
| Tijdelijk veiligstellen van de situatie van niet verplaatsbare CE | 1 CE niet beroeren en afdekken;<br>2 Locatie van de niet verplaatsbare CE niet herkenbaar;<br>3 Markeren. |
| VTVS | 1 Conform bijlage 6 van het WSCS-OCE. |

## 9.2 Toegangsregeling en bewaking projectlocatie

Een ieder is verplicht zich de eerste keer vóór aanvang van de werkzaamheden te melden bij de Senior OCE-deskundige op het project, om zich op de hoogte te stellen van de Veiligheids-, Gezondheids- en Gedragsregels welke op dit project van toepassing zijn. Personen binnen het opsporingsgebied dienen in het bezit te zijn van het certificaat Basiskennis OCE. Mochten tijdens het benaderen van verstoringen onbevoegde personen het opsporingsgebied betreden, dan worden de werkzaamheden tijdelijk stilgelegd en de personen verzocht het werkgebied te verlaten. Bewaking van de projectlocatie is niet noodzakelijk. Indien tijdens de uitvoering blijkt dat dit veranderd, wordt dit met de opdrachtgever besproken en in het projectdossier vastgelegd.

## 9.3 Mogelijke oorzaken van ongecontroleerde explosies

Naast de mogelijkheid dat een explosief door zelfontleding spontaan tot detonatie kan komen, kan CE ook door ongewenste invloeden tot uitwerking komen. Tijdens de uitvoering van werkzaamheden bestaat de kans dat aanwezige CE door ongewenste trilling en/of beweging tot een ongecontroleerde explosie komt.
Oorzaken die tot een ongecontroleerde explosie kunnen leiden zijn bijvoorbeeld:

- ✓ Het raken van CE tijdens handmatige of machinale graafwerkzaamheden;
- ✓ Het raken van CE tijdens hei- of boorwerkzaamheden;
- ✓ Trillingen in de omgeving van CE. Dit gevaar treedt op indien er grondtrillingen plaatsvinden met een versnelling van minimaal 1,00 $m^1/s^2$.

De grootte van een CE en het soort/hoeveelheid explosieve inhoud bepaalt de mate van effect op de omgeving. Grotere CE bevat over het algemeen ook meer explosieve stof waardoor ook het effect van de uitwerkings-verschijnselen op de omgeving groter zullen zijn. Het effect op de omgeving wordt o.a. bepaald door het netto

explosief gewicht van de explosieve stof, de constructie van het munitieartikel en de ligging van de CE ten opzichte van het maaiveld.

De toestand van een CE is bepalend voor de kans op een detonatie. De gevoeligheid van de explosieve stof maar ook de toestand en werkingsprincipe van de geplaatste ontsteker spelen een rol. De gevoeligheid van een explosief is de neiging waardoor een explosief tot detonatie zal komen. Hoe gevoeliger de explosieve stof, hoe eerder een ongecontroleerde detonatie zal plaatsvinden. De gevoeligheid van explosieve stoffen, en dan met name springstoffen, kan door veroudering toenemen. De gevoeligheid van een ontsteker wordt vooral bepaald door de wapeningstoestand. Bij het verschieten, werpen of afwerpen van CE worden veelal de ingebouwde veiligheden van een ontsteker opgeheven of verwijderd waardoor de explosieketen in lijn wordt gebracht. Hierdoor kan het CE op het gewenste moment tot uitwerking komen.

## 9.4 Gevolgen van ongecontroleerde explosies

Wereldwijd blijkt dat ca. 10-15% van de gebruikte CE door diverse oorzaken niet tot uitwerking komt en als blindganger kan worden aangetroffen.

Bij een detonatie van een CE komt een zeer grote hoeveelheid energie vrij waarbij schade ontstaat door de volgende uitwerkingsverschijnselen:

- ✓ Brisante werking;
- ✓ Schokgolfwerking;
- ✓ Scherfwerking;
- ✓ Luchtdrukwerking;
- ✓ Hitte/brand.

### 9.4.1 Brisante werking

De brisante werking is een alles vernietigende werking van de springstof. Deze is effectief tot een afstand van 2 keer de straal van de bolvormig gedachte springstof.

### 9.4.2 Schokgolfwerking

Dit is de heftige trilling die ontstaat bij de explosie en zich voortplant door de omringende materie. Hoe dichter de omringende materie, hoe verder de schokgolf zich kan voortplanten en daardoor op grotere afstand leidingen, fundamenten enz. kan vernielen of beschadigen.

Wanneer een explosief onder het aardoppervlak detoneert, ontstaat een schokgolf die zich in de vorm van een aardschok door de grond en alle daarin aanwezige infrastructuren verplaatst. Wanneer een explosief in de lucht detoneert ontstaan vanuit het springpunt schokgolven, die in concentrische cirkels uitdijen. De eerste golf is het sterkst en zal dus de meeste schade aanrichten.

### 9.4.3 Scherfwerking

Scherfwerking ontstaat doordat bij een explosie de omhulling van een explosieve stof zal verscherven en door de drukwerking met een bepaalde snelheid zal worden weggeblazen. Scherfwerking (fragmentatie) wordt onderscheiden in primaire scherven (afkomstig van het lichaam van het explosief zelf) en secundaire scherven (afkomstig van omringend los materiaal zoals puin, glasscherven, enz.).

### 9.4.4 Luchtdrukwerking

Dit is een direct gevolg van de snelle uitzetting van de hete, gasvormige reactieproducten die worden gevormd tijdens de explosie. Luchtdruk heeft effect op het menselijk lichaam en kan dakpannen van daken blazen, ruiten laten springen en lichte constructies omverblazen.

### 9.4.5 Hitte/brand

Bij explosies is er altijd sprake van hitteontwikkeling. Bij bepaalde groepen van munitie, zoals licht-, sein-, rook-, brand- en springrook munitie, is het gevaar van hitte en brand langer aanwezig.

Hoe groot de uitwerking op de omgeving zal zijn en of dodelijk letsel wordt veroorzaakt is onder meer afhankelijk van in de omgeving aanwezige infrastructuren of bebouwing, het soort en de grootte van het CE en de diepteligging van het CE t.o.v. het maaiveld. Bij een ongecontroleerde explosie op of net onder het maaiveld zal een groot, zichtbaar schadebeeld als gevolg hebben, veroorzaakt door de schokgolf-, luchtdruk-, scherfwerking en de vrijkomende hitte. De schervengevarenzone zal relatief groot blijken te zijn. Bij explosies op

grotere diepte zullen scherfwerking en luchtdrukwerking afnemen maar schade door het schokgolfeffect op ondergrondse infrastructuren en funderingen zal toenemen.

## 9.5 Beschermende maatregelen

Beschermende maatregelen zijn de maatregelen die worden getroffen om de uitwerkingseffecten van een tot werking komend explosief te beperken. Hieronder vallen dus alle maatregelen ter bescherming van personen, levende have, materieel, infrastructuur en economische en/of ecologische belangen. Een voorbeeld van een beschermende maatregel is afscherming door gebruik van scherfwerende dekens, grondwal, bepantsering van de installaties, etc. Beschermende maatregelen vinden zo dicht mogelijk aan de bron plaats, hierdoor wordt het risicogebied en de schervengevarenzone zo klein mogelijk gehouden.

In eerste instantie zijn voor dit project geen beschermende maatregelen nodig en voorzien omdat er vanuit wordt gegaan dat er continu gemeten kan worden (passief of actief). Wanneer gedurende het project blijkt dat er ongecontroleerd ontgraven dient te worden zullen passende beschermende maatregelen genomen worden en zal dit eerst met de opdrachtgever en het bevoegde gezag gezamenlijk bepaald worden. Wanneer nodig zal dan een aanvulling op het huidige projectplan komen en worden ingediend bij het bevoegde gezag.

## 9.6 Verantwoordelijkheden Senior OCE-deskundige

| | |
|---|---|
| Senior OCE Deskundige: | Taken:<br>✓ Onderhoudt contacten met KAM-coördinator;<br>✓ Regelt de overdracht van explosieven aan de EODD;<br>✓ Instrueert al het personeel binnen het OCE-project;<br>✓ Verzorgt projectinstructie;<br>✓ Begeleidt medewerkers tijdens de uitvoering van een project;<br>✓ Geeft projectmatige voorlichting aan derden;<br>✓ Stelt munitielijsten op en houdt deze bij;<br>✓ Is sleutelhouder van de VTVS;<br>✓ Geeft functiegerichte opleidingen;<br>✓ Geeft goedkeurig aan historische vooronderzoeken;<br>✓ Geeft goedkeuring aan projectplannen;<br>✓ Opstellen van detectierapporten;<br>✓ Opstellen van Proces-verbaal van oplevering.<br><br>Bevoegdheden:<br>✓ Optreden als contactpersoon naar de lokale autoriteiten en EODD;<br>✓ Vrijgeven van projecten;<br>✓ Bij onveilige situaties de werkzaamheden stilleggen.<br><br>Verantwoordelijkheden:<br>✓ Beslissingsverantwoordelijk na lokaliseren CE;<br>✓ Verantwoordelijk voor meetresultaten en de algemene veiligheid betreffende de opsporing van CE. |

## 9.7 Bouwplaatsvoorzieningen, -inrichtingen en regels

### 9.7.1 Bouwplaatsvoorzieningen en inrichting

| **Collectieve voorzieningen** | **Verzorgd door** | **Gebruikers** |
|---|---|---|
| Blusmiddelen | Bodac B.V. | Allen |
| E.H.B.O. voorzieningen | Bodac B.V. | Allen |
| E.H.B.O. bij (fosfor) verbranding | Bodac B.V. | Allen |
| Schaftgelegenheid | Bodac B.V. | Allen |
| Sanitaire voorzieningen | Bodac B.V. | Allen |
| Opslagplaatsen gevaarlijke stoffen | Bodac B.V. | EODD/ Bodac B.V. |

### 9.7.3 Bouwplaatsregels

| Bouwplaats regels | Toezicht/rapportage door | Verwijzen naar procedures |
|---|---|---|
| Procedure bij ongevallen | Bodac B.V. | Ongevallen procedure Bodac B.V. |
| Bedrijfshulpverlening | Bodac B.V. | VGM regels Bodac B.V. |
| Toegangsregeling | Bodac B.V. | VGM regels Bodac B.V. |
| VGM regels | Bodac B.V. | VGM regels Bodac B.V. |

### 9.7.4 Bedrijfshulpverlening

De bedrijfshulpverlening in ons werkgebied wordt verzorgd door Bodac B.V.
Onder de bedrijfshulpverlening van Bodac B.V. vallen in ieder geval de volgende activiteiten:

- ✓ EHBO verlenen;
- ✓ Uitvoeren/oefenen van alarmprocedures;
- ✓ Hulp bij evacuaties ten gevolge van calamiteiten;
- ✓ Communicatie met bedrijfshulpverlenende instanties.

### 9.7.5 Brandbestrijding

Het personeel van Bodac B.V. beschikt over de nodige middelen om brand te bestrijden op het werk. Hiervoor is o.a. een brandblusser aanwezig in iedere keet. In alle voorkomende gevallen dat brand optreedt wordt direct de (bedrijfs)brandweer ingelicht over de brand.

### 9.7.6 EHBO

Een verbandtrommel A is aanwezig op de locatie, verbandtrommel B is aanwezig op de locatie in de schaftkeet.

## 9.8 Protocol hulpverleningsdiensten

### 9.8.1 Aanwezige hulpverlening op het project

Alle Senior OCE-deskundigen zijn BHV-er waardoor er op het project altijd minimaal 1 BHV'er aanwezig is.

### 9.8.2 Hulpverleningsdiensten

| Hulpinstantie | Contact- adresgegevens | Telefoon |
|---|---|---|
| **Alarm**<br>Politie, Brandweer, Ambulance | Spoedeisende zaken | 112 |
| Huisartsenpraktijk Onder de Torens | Schepenhof 20<br>4844 BM Terheijden | (0)76 593 16 82 |
| Ziekenhuis Amphia Breda Molengracht | Molengracht 21<br>4818 CK Breda | (0)76 595 50 00 |
| Politie | Landelijk meldpunt politie voor minder spoedeisende zaken | (0)900 8844 |

In ieder voertuig van Bodac B.V. is een navigatiesysteem aanwezig ten behoeve van het bepalen van de snelste route naar het ziekenhuis.

### 9.8.3 Calamiteiten

In geval van een incident worden de volgende instanties gealarmeerd:

- ✓ Bevoegd gezag;
- ✓ Landelijk alarmnummer 112.

Bij de melding van een ongeval met CE wordt aan de hulpdiensten doorgegeven:

- ✓ De locatie;
- ✓ Aard van het ongeval;
- ✓ Aanwezigheid van meerdere CE;
- ✓ Aantal gewonden;
- ✓ Aard van de verwondingen (specifiek als het gaat om een fosforincident).

### 9.8.4 Opschaling hulpverlening

Bij incidenten zal tussen de hulpverleningsdiensten overleg plaatsvinden conform een GRIP (Gecoördineerde Regionale Incidentenbestrijdings Procedure), zodra:

- ✓ Een incident het reguliere niveau overstijgt en het karakter krijgt van een calamiteit;
- ✓ Als het effect van een incident/calamiteit meerdere gemeenten treft;

- ✓ Afwerpmunitie wordt aangetroffen dat een potentieel gevaar kan opleveren voor derden en/of omgeving.

## 9.9 Specifieke factoren

### 9.9.1 Stoffelijke overschotten

Bij het aantreffen van een stoffelijk overschot zal de (Senior) OCE-deskundige de politie inschakelen. Deze zal het stoffelijk overschot identificeren, indien het om een oorlogsslachtoffer gaat zal de Bergings- en Identificatiedienst Koninklijke Landmacht (BIDKL) worden ingeschakeld.

### 9.9.2 Overige vondsten gebaseerd op wet- en regelgeving

- ✓ Verdrag van Geneve, artikel 4 uit 1929 en artikel 17 uit 1949;
- ✓ Verdrag van Valletta 2007 (Erfgoedwet).

Op basis van artikel 5.10 van de Erfgoedwet geldt een wettelijke meldingsplicht bij het aantreffen van cultuurhistorisch waardevolle objecten.

# 10 In te zetten personeel en materieel

## 10.1 Personeel

| Werkzaamheden | OCE-personeel |
|---|---|
| Oppervlaktedetectie, incl. benaderwerkzaamheden | - Assistent OCE-deskundige<br>- Senior OCE-deskundige<br>- Machinist beveiligde graafmachine<br>- Deskundige Leidinggevende Projecten (DLP) |
| Overdracht CE aan de EODD | -Senior OCE-deskundige |

## 10.2 Detectieapparatuur

| Werkzaamheden | In te zetten detectieapparatuur |
|---|---|
| Oppervlaktedetectie (passief en actief) | Vallon magnetometer 1300 serie/VX1<br>Vallon metaaldetector VMH3CS |
| Benaderwerkzaamheden | Vallon magnetometer 1300 serie |

## 10.3 Relevante instellingen detectieapparatuur

De zoekapparatuur wordt, mede afhankelijk van omgevingsfactoren ingesteld op de meest gevoelige stand.

## 10.4 Validatie detectieapparatuur

De door Bodac B.V. gebruikte zoekapparatuur wordt jaarlijks gekeurd, gekalibreerd en gevalideerd. Voor aanvang van de werkzaamheden wordt de te gebruiken zoekapparatuur gecontroleerd en getest, ook tijdens de werkzaamheden wordt de zoekapparatuur tussentijds gecontroleerd.

## 10.5 Beschermende maatregelen

Te nemen veiligheidsmaatregelen worden uitgevoerd conform het VS9-861 "voorschrift Opruimen en Ruimen van Explosieven".

## 10.6 Bouwmachines

De machines die gebruikt worden voor het ontgraven van CE dienen conform bijlage 4 van de WSCS-OCE te voldoen aan onderstaande eisen:

- ✓ De naar de graafbak gerichte ruiten zijn voorzien van 33 mm Lexguard materiaal, of een daaraan minimaal gelijkwaardige voorziening. Deze voorziening kan zijn aangebracht door de ruiten te vervangen of door het aanbrengen van een voorzetruit. Indien voorzetruiten worden toegepast dienen de originele ruiten te zijn vervangen door 8 mm Lexan materiaal, of door een daaraan minimaal gelijkwaardige voorziening;
- ✓ De overige ruiten zijn vervangen door 8 mm Lexan materiaal, of een daaraan minimaal gelijkwaardige voorziening;
- ✓ Het dak van de machine is bekleed met 40 mm multiplex watervaste bouwplaat, of een daaraan minimaal gelijkwaardige voorziening;
- ✓ De staalvlakken die naar de graafbak zijn gericht, zijn voorzien van 7 mm staalplaat met daarop 40 mm multiplex watervaste bouwplaat, of een daaraan minimaal gelijkwaardige voorziening;
- ✓ De cabine is vervaardigd van of wordt beschermd door staalplaat met een minimale dikte van 7 mm met daarop 40 mm multiplex watervaste bouwplaat, of een daaraan minimaal gelijkwaardige voorziening;
- ✓ De cabine is voorzien van opdekdeuren;
- ✓ De cabine is verankerd op de machine.

# 11 Aansprakelijkheden en verzekering

## 11.1 Klachten en tekortkomingen

Klachten die ontstaan tijdens de opsporingswerkzaamheden dienen schriftelijk te worden aangemeld bij de leidinggevende op het betreffende project. Deze zal zorgdragen dat het document terecht komt bij de KAM-coördinator. De KAM-coördinator is verantwoordelijk voor de afhandeling en de communicatie hierover met de opsteller. Het document is te vinden in het managementsysteem van Bodac B.V.

## 11.2 Aansprakelijkheden

Binnen de uitvoering van een OCE project is de organisatie met de scope "Opsporing" altijd de hoofdaannemer. Hieruit vloeit voort dat Bodac B.V. aangaande CE onderzoek in kader van de WSCS-OCE altijd het directe aanspreekpunt is voor de opdrachtgever en contractueel de verantwoordelijkheid draagt voor de door Bodac B.V. in te zetten onderaannemers.

Voor de rechtsverhoudingen en verantwoordingen tussen de opdrachtgever en de hoofdaannemers, alsmede tussen de hoofdaannemers en de onderaannemers, wordt verwezen naar de bepalingen in de UAV 2012.

## 11.3 Verzekeringen

Ten behoeve van de noodzakelijke activiteiten voor het opsporen en ruimen van CE zijn door Bodac B.V. de volgende verzekeringen afgesloten:

- ✓ Uitgebreide aansprakelijkheidsverzekering bedrijven (AVB) voor werkzaamheden t.b.v. het opsporen en ruimen van CE;
- ✓ Cascoverzekering van eigen materieel en materieel van onderaannemers t.b.v. het opsporen en ruimen van CE;
- ✓ Persoonlijke ongevallenverzekering t.b.v. eigen personeel, onderaannemers, personeel van gemeente en hulpdiensten en personeel resulterend onder het Ministerie van Defensie;

Ter dekking van schade aan objecten tijdens demontagewerkzaamheden van de EODD kan Bodac B.V. voor een passende schadeverzekering zorg dragen.

In Bijlage 1 zijn kopieën van de polissen van bovenstaande opgesomde verzekeringen toegevoegd.

# 12 Projectcontroles

## 12.1 Uit te voeren controles

Doel van het projectcontroleplan:

- ✓ Controle en registratie van de gebruikte zoekapparatuur (conform WSCS-OCE);
- ✓ Controle en registratie van de gebruikte navigatiesystemen;
- ✓ Controle en registratie op het werk algemeen (werkplekinspectie);
- ✓ Controle en vastlegging van de benaderde objecten;
- ✓ Controle en vastlegging van de in VTVS opgeslagen CE.

## 12.2 Technische uitvoering

Voor aanvang van de werkzaamheden draagt de afdeling Werkvoorbereiding er zorg voor dat de uitvoerende (Senior) OCE-deskundige of uitvoerder in het bezit is van:

- ✓ Een door de opdrachtgever ondertekend projectplan;
- ✓ Checklist werkvoorbereiding;
- ✓ Alarmlijst;
- ✓ Een AutoCAD tekening voorzien van RD-coördinaten, met hierin aangegeven de onderzoek locaties;
- ✓ Een uitvoerdermap (digitaal) met hierin alle relevante informatie voor de vervolgwerkzaamheden;
- ✓ KLIC-melding;
- ✓ Keuringsdocumenten van de te gebruiken apparatuur (digitaal).

Deze documenten dienen tijdens de uitvoering van het project op de locatie aanwezig te zijn.

## 12.3 Registratie

Tijdens de uitvoering van de OCE-werkzaamheden draagt de uitvoerende (Senior) OCE-deskundige er zorg voor dat dagelijks minimaal de volgende registraties uitgevoerd worden:

- ✓ Vastleggen van alle relevante gegevens betreffende de gebruikte zoekapparatuur;
- ✓ Vastleggen van relevante gegevens betreffende de gebruikers van de zoekapparatuur;
- ✓ Vastleggen van relevante gegevens betreffende weersinvloeden;
- ✓ Vastleggen van de verstrekte toegangsregistratie en toegangsregeling;
- ✓ Werkvergunningen per dag vastleggen en ordenen van de projectregistratie;
- ✓ Vastleggen van de benaderde objecten middels een objectenlijst;
- ✓ Vastleggen en controle van de in de VTVS opgenomen CE conform de WSCS-OCE;
- ✓ Vastleggen van overige relevante bijzonderheden/projectgegevens.

De gegevens worden digitaal vastgelegd in de daarvoor bestemde formulier "Dagstaat zoekactie".
Wekelijks worden de gegevens digitaal aan de teamleider aangeboden. Op het kantoor worden deze gegevens op het netwerk geplaatst, waarvan dagelijks een back-up wordt gemaakt.

De projectleider draagt zorg voor de registratie en verwerking van de Veiligheid-, Gezondheid en Milieulijst conform het Handboek.

## 12.4 Gebruikte apparatuur tijdens de OCE-werkzaamheden

De uitvoerende Senior OCE-deskundige ziet er op toe dat dagelijks de vereiste testen met de in te zetten zoekapparatuur worden uitgevoerd. In het geval van defecten of gebreken dient de gebruiker dit direct te melden aan de Senior OCE-deskundige. De Senior OCE-deskundige controleert het defect of gebrek en registreert dit in de formulieren "Dagstaat zoekactie". Indien nodig, zorgt de Senior OCE-deskundige ervoor dat de apparatuur ter reparatie wordt aangeboden. De uitvoerende Senior OCE-deskundige controleert van alle te gebruiken zoekapparatuur de keuringssticker en zorgt ervoor dat de apparatuur tijdig wordt gekeurd. In het geval van afwijkingen wordt dit geregistreerd op de formulieren "Dagstaat zoekactie".

## 12.5 Meetpunten tijdens de uitvoering van een project

De gehele procesgang tijdens de uitvoering van OCE-werken wordt gezien als een meetpunt. De volgende punten worden gezien als meetpunt, waarbij tijdens onvolkomenheden actie ondernomen dient te worden zoals aangegeven binnen dit projectcontroleplan:

- ✓ Checklist werkvoorbereiding;
- ✓ Digitaal vastleggen van gegevens in de standaard OCE-formulieren "Dagstaat zoekactie";

- ✓ Dagelijkse controle van de gebruikte apparatuur;
- ✓ Digitaal vastleggen van de verworven data;
- ✓ Verificatie van de verworven data;
- ✓ Digitale verwerking van de detectiegegevens in AutoCAD tekeningen.

## 12.6 Oplevering project

Na beëindiging van het veldonderzoek controleert de verantwoordelijke Senior OCE-deskundige of het terrein volgens afspraak is opgeleverd. Het project wordt definitief beëindigd en opgeleverd aan de opdrachtgever middels een Proces-verbaal Van Oplevering, een kopie van dit rapport wordt namens de opdrachtgever aangeboden aan de gemeente waarbinnen opsporing heeft plaats gevonden.

# Bijlage 1. Certificaten, ontheffingen en verzekeringen

TÜV NEDERLAND

## Bodac B.V.

te Schijndel

KvK-nummer: KvK: 17138633

Het managementsysteem van **Bodac B.V.** en de toepassing daarvan voldoet aan de eisen zoals neergelegd in de norm:

## Systeemcertificaat

## Opsporen Conventionele Explosieven WSCS-OCE

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

**Deelgebied A: Opsporing**
**Deelgebied B: Civieltechnische ondersteuning**

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

| | |
|---|---|
| Registratienummer: | 14086/9.1 |
| Ingangsdatum certificaat: | 13-03-2019 |
| Certificaat geldig tot: | 13-03-2022 |
| Datum eerste certificaat: | 13-03-2007 |

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

TÜV Nederland
Ekkersrijt 4401
5692 DL Son en Breugel
T: +31 (0) 499 – 339 500
E: info@tuv.nl
W: www.tuv.nl

SCVE Stichting Certificering Vuurwerk & Explosieven

TÜV NEDERLAND WSCS-OCE

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

1 / 1

Certificaat NL13/818841379.00
Contractnummer: NL/KBO 71221287

Het managementsysteem van
de volgende onderliggende werkmaatschappijen van

**Den Ouden Groep B.V.:**

**- Den Ouden Groenrecycling B.V.**
**- Den Ouden Materieel B.V.**

Hermalen 7
5481 XX Schijndel, Nederland

is geauditeerd en gecertificeerd volgens de eisen van

# VGM Checklist Aannemers
## VCA* - versie 2017/6.0

Voor de volgende activiteiten

**Het toepassingsgebied wordt beschreven op pagina 2 van dit certificaat.**

**NACE-code: 43.12, 43.29**

Voor verdere toelichting over het toepassingsgebied van dit certificaat in relatie met de normeisen kan contact worden opgenomen met de organisatie.

Dit certificaat is geldig van 10 juli 2019 tot 10 juli 2022
en blijft geldig bij afdoende resultaten van opvolgingsbezoeken.
Uitgifte 4

Dit is een multi-site certificaat en heeft betrekking op meerdere entiteiten.
Aanvullende details zijn op de hierna volgende pagina opgenomen.

Goedgekeurd door
Ir. J. Weide

Certification Manager
SGS Nederland B.V.
Malledijk 18, 3208 LA Spijkenisse, Netherlands
t +31 (0)181-693333 www.sgs.com



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services, unless otherwise agreed, accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document may be verified at http://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/certified-client-directory. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Certificaat NL13/818841379.00, vervolg

De volgende onderliggende werkmaatschappijen van

**Den Ouden Groep B.V.:**

**- Den Ouden Groenrecycling B.V.**

**- Den Ouden Materieel B.V.**

# VGM Checklist Aannemers
## VCA* - versie 2017/6.0

Uitgifte 4

Voor verdere toelichting over het toepassingsgebied van dit certificaat in relatie met de normeisen kan contact worden opgenomen met de organisatie.

Overige vestigingen

| Entiteit / Locatie | Deelscope | Subcertificaat | |
|---|---|---|---|
| | | nr | geldigheid |
| **Den Ouden Groenrecycling B.V.**<br>Hermalen 7<br>5481 XX Schijndel, Nederland | Het op locatie van de klant verkleinen en zeven van groenafval (gereed maken voor compostering). | .01 | Uitgifte 4.<br>Geldig vanaf<br>10 juli 2019 |
| **Den Ouden Materieel B.V.**<br>Hermalen 7<br>5481 XX Schijndel, Nederland | Het onderhouden, repareren en aanpassen van eigen materieel in de eigen werkplaats en op locatie van de klant. | .02 | Uitgifte 4.<br>Geldig vanaf<br>10 juli 2019 |

MGMT. SYS.
RvA C 055

Pagina 2 van 2

SGS

Certificaat NL10/81826359
Contractnummer: NL/KBO BED-21067

Het managementsysteem van
de volgende onderliggende werkmaatschappijen van

**Den Ouden Groep B.V.:**
**- Den Ouden Aannemingsbedrijf B.V.**
**- Den Ouden Groenrecycling B.V.**
**- Ferm-O-Feed B.V.**
**- Den Ouden Materieel B.V.**
**- Bodac B.V.**

Hermalen 7
5481 XX Schijndel, Nederland

is geauditeerd en gecertificeerd volgens de eisen van

# ISO 14001:2015

Voor de volgende activiteiten

**Het toepassingsgebied wordt beschreven op pagina 2 van dit certificaat.**

Dit certificaat is verstrekt op basis van het SCCM certificatiesysteem.
SCCM publiceert de certificaten op www.sccm.nl

Dit certificaat is geldig van 22 februari 2019 tot 26 januari 2022
en blijft geldig bij afdoende resultaten van opvolgingsbezoeken.
Uitgifte 7

Dit certificaat heeft betrekking op meerdere entiteiten.
Aanvullende details zijn op de hierna volgende pagina opgenomen.

Goedgekeurd door
Ir. J. Weide

Certification Manager
SGS Nederland B.V.
Malledijk 18, 3208 LA Spijkenisse, Netherlands
t +31 (0)181-693333 www.sgs.com



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services, unless otherwise agreed, accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document may be verified at http://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/certified-client-directory. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Certificaat NL10/81826359, vervolg

De volgende onderliggende werkmaatschappijen van

**Den Ouden Groep B.V.:**

**- Den Ouden Aannemingsbedrijf B.V.**
**- Den Ouden Groenrecycling B.V.**
**- Ferm-O-Feed B.V.**
**- Den Ouden Materieel B.V.**
**- Bodac B.V.**

# ISO 14001:2015

Uitgifte 7

Dit certificaat is verstrekt op basis van het SCCM certificatiesysteem.
SCCM publiceert de certificaten op www.sccm.nl

Overige vestigingen

| Entiteit / Locatie | Deelscope | Subcertificaat nr | Subcertificaat geldigheid |
|---|---|---|---|
| Den Ouden **Aannemingsbedrijf B.V.** Hermalen 7 5481 XX Schijndel, Nederland | Het ontwerpen, uitvoeren en onderhouden van werken op het gebied van grond-, weg- en waterbouw en cultuurtechniek. Het ontwerpen en uitvoeren van bodemsaneringen. Het ontwerpen, aanleggen en onderhouden van vloeistofdichte betonverhardingen. Het laten uitvoeren van milieukundige begeleiding bij bodemsanering. | .01 | Uitgifte 7. Geldig vanaf 22 februari 2019 |
| **Den Ouden Groenrecycling B.V.** Hermalen 7 5481 XX Schijndel, Nederland | Het innemen en verwerken van organische reststromen tot bodemverbeteraars, bodembedekkers en biobrandstoffen. | .02 | Uitgifte 7. Geldig vanaf 22 februari 2019 |
| **Den Ouden Materieel B.V.** Hermalen 7 5481 XX Schijndel, Nederland | Het verwerven, beheren en verhuren van (werk-)materiaal, materieel en personeel voor de uitvoering van werkzaamheden van de concern geborden werkmaatschappijen. | .03 | Uitgifte 7. Geldig vanaf 22 februari 2019 |
| **Bodac B.V.** Hermalen 7 5481 XX Schijndel, Nederland | Het uitvoeren van: historisch vooronderzoek, projectgebonden risicoanalyses en opsporen van conventionele explosieven. Het ondersteunen bij het ruimen/vernietigen van conventionele explosieven binnen territoriale grenzen. Het ruimen/vernietigen van conventionele explosieven buiten territoriale grenzen. Het opsporen van vliegtuigwrakken en ondersteunen bij de berging. Het uitvoeren van archeologische diensten. | .04 | Uitgifte 7. Geldig vanaf 22 februari 2019 |
| **Ferm-O-Feed B.V.** Hermalen 7 5481 XX Schijndel, Nederland | Het produceren en opslaan van organische mestkorrels. Het verhandelen en (laten) transporteren van organische mestproducten en additieven. | .05 | Uitgifte 7. Geldig vanaf 22 februari 2019 |

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services, unless otherwise agreed, accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document may be verified at http://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/certified-client-directory. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS

Certificaat NL10/81826241
Contractnummer: NL/KBO BQD-20169

Het managementsysteem van
de volgende onderliggende werkmaatschappijen van

**Den Ouden Groep B.V.:**
**- Den Ouden Aannemingsbedrijf B.V.**
**- Den Ouden Groenrecycling B.V.**
**- Den Ouden Materieel B.V.**
**- Bodac B.V.**
**- Ferm-O-Feed B.V.**

Hermalen 7
5481 XX Schijndel, Nederland

is geauditeerd en gecertificeerd volgens de eisen van

# ISO 9001:2015

Voor de volgende activiteiten

**Het toepassingsgebied wordt beschreven op pagina 2 van dit certificaat.**

Voor verdere toelichting over het toepassingsgebied van dit certificaat in relatie met de ISO 9001 normeisen kan contact worden opgenomen met de organisatie.

Dit certificaat is geldig van 22 februari 2019 tot 26 januari 2022
en blijft geldig bij afdoende resultaten van opvolgingsbezoeken.
Uitgifte 6

Dit certificaat heeft betrekking op meerdere entiteiten.
Aanvullende details zijn op de hierna volgende pagina opgenomen.

Goedgekeurd door
Ir. J. Weide

Certification Manager
SGS Nederland B.V.
Maliedijk 18, 3208 LA Spijkenisse, Netherlands
t +31 (0)181-693333 www.sgs.com



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services, unless otherwise agreed, accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document may be verified at http://www.sgs.com/en/certified-clients-and-products/certified-client-directory. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Certificaat NL10/81826241, vervolg

SGS

De volgende onderliggende werkmaatschappijen van

**Den Ouden Groep B.V.:**

**- Den Ouden Aannemingsbedrijf B.V.**

**- Den Ouden Groenrecycling B.V.**

**- Den Ouden Materieel B.V.**

**- Bodac B.V.**

**- Ferm-O-Feed B.V.**

# ISO 9001:2015

Uitgifte 6

Voor verdere toelichting over het toepassingsgebied van dit certificaat in relatie met de ISO 9001 normeisen kan contact worden opgenomen met de organisatie.

Overige vestigingen

| Entiteit / Locatie | Deelscope | Subcertificaat | |
|---|---|---|---|
| | | nr. | geldigheid |
| **Den Ouden Aannemingsbedrijf B.V.**<br>Hermalen 7<br>5481 XX Schijndel, Nederland | Het ontwerpen, uitvoeren en onderhouden van werken op het gebied van grond-, weg- en waterbouw en cultuurtechniek. Het ontwerpen en uitvoeren van bodemsaneringen. Het ontwerpen, aanleggen en onderhouden van vloeistofdichte betonverhardingen. Het laten uitvoeren van milieukundige begeleiding. | .01 | Uitgifte 6.<br>Geldig vanaf<br>22 februari 2019 |
| **Den Ouden Groenrecycling B.V.**<br>Hermalen 7<br>5481 XX Schijndel, Nederland | Het innemen en verwerken van organische reststromen tot bodemverbeteraars, bodembedekkers en biobrandstoffen. | .02 | Uitgifte 6.<br>Geldig vanaf<br>22 februari 2019 |
| Den Ouden **Materieel B.V.**<br>Hermalen 7<br>5481 XX Schijndel, Nederland | Het verwerven, beheren en verhuren van (werk-)materiaal, materieel en personeel voor de uitvoering van werkzaamheden van de concern gebonden werkmaatschappijen. | .03 | Uitgifte 6.<br>Geldig vanaf<br>22 februari 2019 |
| **Bodac B.V.**<br>Hermalen 7<br>5481 XX Schijndel, Nederland | Het uitvoeren van: historisch vooronderzoek, projectgebonden risicoanalyses en opsporen van conventionele explosieven. Het ondersteunen bij het ruimen/vernietigen van conventionele explosieven binnen territoriale grenzen. Het uitvoeren van het ruimen/vernietigen van conventionele explosieven buiten territoriale grenzen. Het opsporen van vliegtuigwrakken en ondersteunen bij de berging daarvan. Het uitvoeren van archeologische diensten. | .04 | Uitgifte 6.<br>Geldig vanaf<br>22 februari 2019 |
| **Ferm-O-Feed** B.V.<br>Hermalen 7<br>5481 XX Schijndel, Nederland | Het produceren en internationaal verhandelen van organische mestkorrels en het transporteren van droge meetsoorten. | .05 | Uitgifte 6.<br>Geldig vanaf<br>22 februari 2019 |

Pagina 2 van 2

Justis
*Ministerie van Justitie en Veiligheid*

DE MINISTER VAN JUSTITIE EN VEILIGHEID,

Kenmerk: OWM 1113-4

Gelezen het verzoek van 14 februari 2018 van 'Bodac B.V.', gevestigd te Schijndel, te dezen vertegenwoordigd door de heer J.J.P. Langenhuijzen om verlening van een ontheffing op grond van artikel 4, eerste lid, van de Wet wapens en munitie, tot het voorhanden hebben en vervoeren van explosieven, zoals bedoeld in artikel 2, eerste lid, categorie II, onder 7, van de Wet wapens en munitie, alsmede munitie, zoals bedoeld in artikel 2, tweede lid, categorieën II en III, van de Wet wapens en munitie, ten behoeve van het verrichten van opsporingswerkzaamheden, zoals bedoeld in artikel 4.10 van het Arbeidsomstandighedenbesluit;

Gezien het advies van 13 april 2018 van de politiechef van de regionale eenheid Oost-Brabant, namens de korpschef van de Nationale Politie (hierna de korpschef), waarin wordt geadviseerd de ontheffing te verlenen;

Gelet op het feit dat uit het verzoek van 'Bodac B.V.' en het bij de korpschef ingewonnen advies blijkt dat wordt voldaan aan de voorwaarden zoals gesteld in het Arbeidsomstandighedenbesluit en er derhalve een redelijk belang is bij het voorhanden hebben van explosieven van categorie II, alsmede munitie van de categorieën II en III;

Gelet op artikel 4, eerste lid, artikel 22, eerste lid en artikel 26, eerste lid, van de Wet wapens en munitie;

B e s l u i t :

I. Ontheffing, als bedoeld in artikel 4, eerste lid, van de Wet wapens en munitie, te verlenen aan:

| | |
|---|---|
| Naam bedrijf | : Bodac B.V. |
| Adres | : Hermalen 7 |
| Vestigingsplaats | : Schijndel |

voor het voorhanden hebben en vervoeren van explosieven, zoals bedoeld in artikel 2, eerste lid, categorie II, onder 7, van de Wet wapens en munitie, alsmede munitie, zoals bedoeld in artikel 2, tweede lid, categorieën II en III, van de Wet wapens en munitie, ten behoeve van het verrichten van opsporingswerkzaamheden, zoals bedoeld in artikel 4.10 van het Arbeidsomstandighedenbesluit;

II. Aan te wijzen als beheerder van de bedoelde explosieven en munitie:

| | |
|---|---|
| Naam | : Naumann |
| Voornamen | : Herald Dennis |
| Geboortedatum | : 23 april 1959 |
| Geboorteplaats | : Rotterdam |

| | |
|---|---|
| Naam | : Valks |
| Voornamen | : Martinus Allegonda Marie |
| Geboortedatum | : 7 juni 1957 |
| Geboorteplaats | : Eindhoven |

| | |
|---|---|
| Naam | : Asveld |
| Voornaam | : Gerhard |
| Geboortedatum | : 12 augustus 1952 |
| Geboorteplaats | : Enschede |

| | |
|---|---|
| Naam | : Velde, van der |
| Voornamen | : Auke Rinse |
| Geboortedatum | : 7 juni 1975 |
| Geboorteplaats | : Leek |

| | |
|---|---|
| Naam | : Asveld |
| Voornaam | : Marvin |
| Geboortedatum | : 6 februari 1981 |
| Geboorteplaats | : Nienburg/Weser (D) |

| | |
|---|---|
| Naam | : Cornelissen |
| Voornamen | : Peter Johannes Marinus |
| Geboortedatum | : 14 juli 1981 |
| Geboorteplaats | : Druten |

| | |
|---|---|
| Naam | : Neggers |
| Voornamen | : Joannes Cornelis |
| Geboortedatum | : 12 juni 1979 |
| Geboorteplaats | : Vessem |

| | |
|---|---|
| Naam | : Fes |
| Voornamen | : Cornelis Petrus |
| Geboortedatum | : 24 mei 1966 |
| Geboorteplaats | : Oostflakkee |

GELDIGHEIDSDUUR VAN DE ONTHEFFING: tot 24 april 2023

BEPERKINGEN:

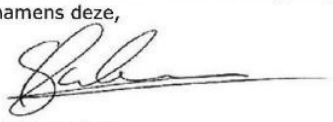
1. De ontheffing heeft betrekking op de werkzaamheden "het benaderen en – in afwachting van ruiming door de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EOD) – tijdelijk veiligstellen van (onderdelen van) explosieven en munitie";
2. De onder 1 genoemde werkzaamheden dienen plaats te vinden overeenkomstig het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven van Bijlage XII, behorend bij Artikel 4.17f van de Arbeidsomstandighedenregeling (hierna het Certificatieschema);
3. De aangetroffen explosieven en munitie dienen – voor zover mogelijk opgeslagen te worden in een speciaal daartoe ingerichte voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie;
4. De voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie dient voorzien te zijn van deugdelijk hang- en sluitwerk alsmede van een goedgekeurde alarminstallatie, die ten minste bestaat uit een geluidsignaal, lichtsignaal en een telefonische melding aan alarmdienst of de beheerder;
5. Het voorhanden hebben en vervoeren van de wapens en munitie is uitsluitend toegestaan aan de in deze ontheffing genoemde beheerders voor zover dit noodzakelijk is bij de uitoefening van hun werkzaamheden.

VOORSCHRIFTEN:

1. De in de ontheffing genoemde organisatie dient in het bezit te zijn van een procescertificaat opsporen conventionele explosieven, zoals bedoeld in artikel 4.10, tweede lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit;
2. Het procescertificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan de toezichthouder;
3. De in deze ontheffing genoemde beheerders dienen in het bezit te zijn van een door de korpschef verleend verlof;
4. Bij intrekking of opzegging van de ontheffing worden de ontheffing en de daarin genoemde explosieven en munitie onverwijld ingeleverd bij de korpschef;
5. Tijdens de benaderingswerkzaamheden dient op de projectlocatie minimaal één "Senior OCE-deskundige" zoals bedoeld in Bijlage 2c van het Certificatieschema aanwezig te zijn;
6. Bij verhuizing wordt door houder hiervan onverwijld kennis gegeven aan de korpschef en dient de ontheffing ter wijziging te worden aangeboden aan de Minister van Justitie en Veiligheid;
7. Bij wijziging van de beheerder(s) wordt hiervan onverwijld kennis gegeven aan de korpschef en dient de ontheffing ter wijziging te worden aangeboden aan de staatssecretaris van Veiligheid en Justitie;
8. De houder van de ontheffing houdt zich strikt aan de bepalingen, gesteld bij of krachtens de Wet wapens en munitie, alsmede aan de in de ontheffing genoemde beperkingen en voorschriften;
9. De houder van de ontheffing dient uiterlijk drie maanden voor afloop van de geldigheidsduur een aanvraag ter verlenging bij de Minister van Justitie en Veiligheid in te dienen.

Den Haag, 24 april 2018,

De Minister van Justitie en Veiligheid,
namens deze,



S. Gobardhan
*Operationeel manager V&T*

Pagina 3 van 4

**Bezwaar maken**
U kunt tegen deze beslissing bezwaar maken bij de Minister van Justitie en Veiligheid. U doet dit door een gemotiveerd bezwaarschrift in te dienen binnen zes weken na dagtekening van deze beschikking. U kunt uw bezwaarschrift sturen naar het volgende adres:

Dienst Justis
Afdeling V&T
Postbus 20300
2500 EH Den Haag

U kunt uw bezwaarschrift ook door uw gemachtigde laten indienen. Als de gemachtigde geen advocaat is, voeg dan een machtiging bij uw bezwaarschrift.

Zorg ervoor dat uw bezwaarschrift in elk geval het volgende bevat:

- uw naam en adres;
- de datum waarop u het bezwaarschrift schrijft;
- een omschrijving van de beslissing waartegen u bezwaar wilt maken. U kunt ook een kopie van de beslissing meesturen;
- de gronden van uw bezwaar;
- uw handtekening of de handtekening van uw gemachtigde.

Voor meer informatie kunt u op www.rijksoverheid.nl de brochure "Bezwaar en beroep tegen beslissingen van de overheid" downloaden.

nationale nederlanden



# Collectieve Ongevallenverzekering

| | |
|---|---|
| **Polisnummer** | : DLS5097391 |
| **Verzekeringnemer** | : Den Ouden Groep B.V. e/o gelieerde ondernemingen in Nederland<br>Postbus 12<br>5480 AA SCHIJNDEL |
| **Ingangsdatum** | : 1 januari 2011 te 00.00 uur. |
| **Einddatum** | : 1 januari 2021 te 00.00 uur. Zonder tijdige opzegging wordt de verzekering telkens verlengd met een periode van 12 maanden. |
| **Premie per 12 maand(en)** | : € 3.712,96<br>*De minimumpremie bedraagt € 50,00 per 12 maanden.* |
| **Eerste premievervaldatum** | : 1 januari 2021 |
| **Door bemiddeling van** | : CUMELA verzekeringen B.V. |
| **Algemene voorwaarden** | : OE 03.2.08D |
| **Algemene clausule(s)** | : 1304H, 1332H, D003, D004, D035 |

| | |
|---|---|
| **Wijzigingsdatum** | : **31 januari 2020** |
| **Reden van afgifte** | : Actueel polisblad.<br><br>Dit polisblad vervangt alle eventueel eerder afgegeven polisbladen onder hetzelfde polisnummer. |

**Groep 1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Dekkingsvorm** | : **Ongevallen** | | |
| **Verzekerde(n)** | : Alle bij verzekeringnemer in vaste dienstbetrekking werkzame personen, exclusief de verzekerden als vermeld onder Groep 2. | | |
| **Verzekerde bedragen per persoon** | : In geval van overlijden | € | 25.000,00 |
| | In geval van algehele blijvende invaliditeit | € | 50.000,00 |
| **Dekking** | : Het ongevallenrisico van de verzekerden is gedekt tijdens het verrichten van werkzaamheden in opdracht van en ten behoeve van verzekeringnemer alsmede het rechtstreeks gaan naar deze werkzaamheden en terug naar huis. | | |
| **Begunstiging**<br>bij overlijden<br>bij blijvende invaliditeit | : De eventuele uitkeringen zullen worden uitbetaald:<br>zie de betreffende clausule.<br>aan de verzekerde. | | |
| **Premie** | : De premie van deze verzekering is een voorschotpremie gebaseerd op 192 perso(o)n(en) à € 14,13 per persoon per jaar. | | |
| **Verzekeraar** | : Nationale-Nederlanden Schadeverzekering Maatschappij N.V. | | |

**Groep 2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Dekkingsvorm** | : **Ongevallen** | | |
| **Verzekerde(n)** | : Medewerkers van Bodac BV, Den Ouden Materieel BV, ingehuurd personeel, overheidspersoneel en personeel van derden die zich met toestemming begeven binnen het OCE werkgebied.<br><br>Voor personeel van derden is clausule D003 niet van toepassing. | | |
| **Verzekerde bedragen per persoon** | : In geval van overlijden | € | 100.000,00 |
| | In geval van algehele blijvende invaliditeit | € | 200.000,00 |

2040-40.MD

nationale nederlanden



| | |
|---|---|
| **Dekking** | : Het ongevallenrisico van de verzekerden is gedekt tijdens het verrichten van werkzaamheden in opdracht van en ten behoeve van verzekeringnemer alsmede het rechtstreeks gaan naar deze werkzaamheden en terug naar huis. |
| **Begunstiging**<br>bij overlijden<br>bij blijvende invaliditeit | : De eventuele uitkeringen zullen worden uitbetaald:<br>zie de betreffende clausule.<br>aan de verzekerde. |
| **Premie** | : De premie van deze verzekering is een voorschotpremie gebaseerd op 40 perso(o)n(en) à € 25,00 per persoon per jaar. |
| **Verzekeraar** | : Nationale-Nederlanden Schadeverzekering Maatschappij N.V. |

| | |
|---|---|
| **Maximale uitkering** | : **Per gebeurtenis:**<br><br>Het maximaal uit te keren bedrag voor alle verzekeraars samen is beperkt tot € 2.500.000,00 per gebeurtenis, ongeacht het aantal onder dit contract verzekerde personen. Als het totaal van de, per persoon, verzekerde bedragen het maximum bedrag van € 2.500.000,00 overschrijdt, zullen in dat geval de verzekerde bedragen per persoon naar verhouding worden verminderd. |
| **Verrekening** | : Voor de eventueel door u verschuldigde of te ontvangen premie ontvangt u een aparte nota. |

Diemen, 7 februari 2020
W.A. Hienfeld B.V., als gevolmachtigde namens de genoemde verzekeraar(s).
(W.A. Hienfeld B.V. verwerkt uw persoonsgegevens. voor de wijze waarop. raadpleeg ons privacy statement op www.hienfeld.nl).



2045-40140

nationale nederlanden



**Clausules**

**1304H Gelieerde ondernemingen**

Als "gelieerde ondernemingen", worden alleen verstaan, die ondernemingen, waarin verzekeringnemer een belang heeft van 50% of meer bij het aangaan van de verzekering of waarin de verzekeringnemer later een belang heeft gekregen van 50% of meer.

**1332H Delta Lloyd/NN**

Daar waar in de voorwaarden staat 'Delta Lloyd Schadeverzekering Maatschappij N.V.', dient gelezen te worden 'Nationale-Nederlanden Schadeverzekering Maatschappij N.V.'.

**D003 Loonadministratieclausule**

Assuradeuren kunnen vorderen dat verzekeringnemer ten genoegen van Assuradeuren aantoont dat de persoon, voor wie uitkering wegens een ongeval wordt verlangd op het tijdstip van het ongeval in dienst was van verzekeringnemer en als zodanig in de loonadministratie voorkwam. Assuradeuren hebben het recht van inzage in de loonadministratie van verzekeringnemer ter verificatie van de door hem verstrekte gegevens.

In afwijking van het bepaalde in de Algemene Voorwaarden hebben zowel Assuradeuren als verzekeringnemer het recht, deze verzekering te beëindigen aan het einde van de contractduur, mits dit geschiedt per aangetekende brief met inachtneming van een opzegtermijn van ten minste drie maanden. Assuradeuren hebben het recht de premie per hoofdvervaldatum te herzien indien:

- het aantal verzekerden in belangrijke mate verminderd is en
- er sprake is van een risicoverzwaring, bijvoorbeeld door wijziging van de aard van het bedrijf of de door verzekerden uitgeoefende werkzaamheden.

**D004 Begunstiging Gehuwd/Ongehuwd**

Bij overlijden:
- Gehuwden: de echtgeno(o)t(e) van de verzekerde of bij vooroverlijden van begunstigde, de erven van de verzekerde.
- Ongehuwden: de erven van de verzekerde.

In alle overige gevallen:
- De verzekerde

**D035 Naleving Veiligheidseisen**

Indien verzekerde tijdens werkzaamheden in opdracht van of ten behoeve van verzekeringnemer een ongeval overkomt valt dit niet onder de dekking van deze verzekering als het ongeval verband houdt met het niet nakomen van wettelijke veiligheidseisen.

2040-4034/2

CUMELA
VERZEKERINGEN BV

POLISNUMMER : 6603612

**POLIS** **WERKMATERIEEL: Totaallijst**

REDEN AFGIFTE : Prolongatie

VERZEKERINGNEMER : Den Ouden Materieel BV
Postbus 12
5480 AA SCHIJNDEL

**VERZEKERD OBJECT**
**Soort : Willekeurig object**
**Merk/Type : Werk- en land materieel Totaalpolis**
**Chassisnummer : -jaarlijkse opgave-**

DEKKINGSOMSCHRIJVING
Aansprakelijkheid (art. 3.2) + Casco (art. 3.1.1 t/m 3.1.3)

VERZEKERDE BEDRAGEN

| | | | |
|---|---|---|---|
| Casco Uitgebreid | : EUR | 4.742.456 | |
| Casco Standaard | : EUR | 58.000 | |
| Aansprakelijkheid | | | |
| - materiële schade | : EUR | 2.500.000 | |
| - personenschade | : EUR | 7.500.000 | (in aanvulling op artikel 3.2) |
| Eigen zaken | : EUR | 125.000 | (volgens artikel 3.3) |

VERZEKERINGSGEBIED : West-Europa

CONDITIES/CLAUSULES
Voorwaarden conform CUMELA Compleet polis

EIGEN RISICO'S : Per schadegeval

| | | |
|---|---|---|
| Casco Uitgebreid | : EUR | 50.000 |
| Casco Standaard | : EUR | 50.000 |
| Aansprakelijkheid | : EUR | 1.750 |
| Eigen zaken | : EUR | 1.750 |

TERMIJN : 01-01-2020 tot 01-01-2021
en voorts voor 12 maanden doorlopend.

PREMIE

| | | |
|---|---|---|
| Casco Uitgebreid | : EUR | 6.260,04 |
| Casco Standaard | : EUR | 63,80 |
| Aansprakelijkheid | : EUR | 14.630,00 |

Per 3 maanden, exclusief poliskosten en assurantiebelasting

Van 01-01-2020 tot 01-04-2020 is verschuldigd:

| TE BETALEN | Eerste premie | Poliskosten | Ass.belast. | Te betalen |
|---|---|---|---|---|
| EUR : | 20.953,84 | --,-- | 4.400,31 | 25.354,15 |

-zie volgblad-

*Voor specialisten in groen, grond en infra*

Nijverheidsstraat 13 • Postbus 1156 • 3860 BD Nijkerk • T (033) 247 49 60 • F (033) 247 49 01 • E verzekeringen@cumela.nl • I www.cumelaverzekeringen.nl
IBAN NL71 RABO 0380 4280 24 • BIC RABONL2U • KvK nr. 30097966 • BTW-nr. NL 0077.88.769.B.01 • AFM vergunning nr. 12004236 • Aansluitingnr. KiFiD 509.001760

CUMELA
VERZEKERINGEN BV

Volgblad 2 bij polis 6603612

Nijkerk, 18 december 2019

CUMELA Assuradeuren bv
als gevolmachtigde van:

| | |
|---|---|
| MSAM NV namens MS Amlin Insurance SE | 55,0000% |
| Nationale Nederlanden Schadeverz Mij NV | 25,0000% |
| Avéro Achmea | 20,0000% |

- BIJZONDERHEDEN/AFSPRAKEN:

  Polisopmaak en premieberekening

  Eenmaal per jaar doet de klant opgave van alle machines in eigendom van het bedrijf. Op deze lijst wordt opgave gedaan van de aantallen WA verzekerde voertuigen onder en boven de EUR 100.000,-, de totale boekwaarde voor casco standaard en casco uitgebreid. Aan het begin van het jaar wordt op basis van de aantallen en boekwaarde een voorschotpremie in rekening gebracht. Aan het eind van het jaar wordt de definitieve premie berekend over de gemiddelde aantallen en boekwaarde van 1 januari en 31 december. Een eventueel verschil zal worden bijbetaald of teruggegeven.

  Dekkingsgarantie

- Objecten met een aanschafwaarde tot EUR 500.000,- zijn automatisch verzekerd van het moment dat zij eigendom zijn van verzekerde en aan haar zijn geleverd.

  Maximum verzekerde bedragen

  Machines met een aanschafwaarde hoger dan EUR 500.000,- zijn pas verzekerd nadat zij ter verzekering zijn aangeboden en geaccepteerd.

*Voor specialisten in groen, grond en infra*

Nijverheidsstraat 13 • Postbus 1155 • 3860 BD Nijkerk • T (033) 247 49 60 • F (033) 247 49 01 • E verzekeringen@cumela.nl • I www.cumelaverzekeringen.nl
IBAN NL71 RABO 0380 4280 24 • BIC RABONL2U • KvK nr. 30097966 • BTW-nr. NL 0077.88.769.B.01 • AFM vergunning nr. 12004236 • Aansluitingnr. KiFiD 300.001.760

MARSH

# Certificate of Insurance

*This document does not set out the full terms, clauses, conditions, limits and exclusions of the insurance and neither affirmatively nor negatively amends, extends nor alters the coverage afforded by the policy, which will be binding in all cases.*

This is to certify that we Marsh B.V. Insurance Brokers at Rotterdam, The Netherlands, have effected for the insured(s) named herein, insurance which provides subject to the insurance agreements, exclusions, conditions and declarations contained therein, and during their effective period, coverage as described below

**Insured(s):**

**Bodac B.V.**

**Type of insurance:**
General Liability - Claims-made basis

**Policy number:**
1422804V0001

**Limit of indemnity:**

| | | |
|---|---|---|
| EUR | 5.000.000,-- | maximum any one claim for bodily injury and property damage; |
| EUR | 10.000.000,-- | maximum in the aggregate per year of insurance. |

**Insurer(s):**
100% Liberty Mutual Insurance Europe Limited

**Territory covered:**
Worldwide, excl. USA/Canada

**Insurance period:**
1 January 2020 – 1 January 2021

Rotterdam, January 22, 2020

Marsh B.V.

Bezoekadres: Marsh B.V., Groot Handelsgebouw, Conradstraat 18, 3013 AP Rotterdam
Bank: ABN-Amro IBAN NL17 ABNA 0259 9909 06 BIC ABNANL2A
Handelsregister Rotterdam nr. 24120005, AFM vergunning nr. 12010064

SOLUTIONS...DEFINED, DESIGNED, AND DELIVERED.

MARSH & McLENNAN COMPANIES

# Bijlage 2. Afwijkingsformulier projectplan

**Afwijkingsformulier projectplan**

Projectnummer :

Projectnaam :

Volgnummer :

Datum :

| **Omschrijving afwijking** |
|---|
| |
| **Vermoedelijke oorzaak** |
| |
| **Voorstel corrigerende maatregel** |
| |
| **Benodigdheden voor de wijziging** |
| |
| **Reeds uitgevoerde werkzaamheden** |
| |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Projectleider Bodac B.V. | | Paraaf | | Datum | |
| Senior OCE-deskundige Bodac B.V. | | Paraaf | | Datum | |
| Opdrachtgever | | Paraaf | | Datum | |
| Bevoegd gezag | | Paraaf | | Datum | |

# Bijlage 3. Situering opsporingsgebied




## VERKLARING

Globale contouren te onderzoeken gebied

Versiebeheer

| Nr. | Datum | Tekeningnaam | Status |
|---|---|---|---|
| 1. | 15-05-2020 | 200515_0050_TS_01 | Vervallen |
| 2. | 18-05-2020 | 200518_0050_TS_02 | Actueel |
| 3. | - | - | - |

Maten in m, diameters en afm. bestratingsmaterialen in mm, hoogtematen in m t.o.v. NAP, tenzij anders aangeven.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Opdrachtgever: | Den Ouden Aannemingsbedrijf B.V. | Formaat: | A3 |
| Project: | OCE Terheijden Schansstraat | Schaal: | 1:1000 |
| Tekening: | Situering onderzoeksgebied | Datum: | 18-05-2020 |
| | | Tek.: | dhr. B. Goossens |
| Tekeningnaam: | 200518_0050_TS_02 | Acc.: | n.v.t. |

BODAC
Postbus12 • 5480 AA Schijndel • Bezoekadres: Hermalen 7 • Schijndel
T. +31 (0)73 543 10 10 • info@bodac.nl • www.bodac.nl
Natuurlijk... www.bodac.nl



Historisch Vooronderzoek



Kennis- en Adviescentrum



Projectgebonden Risicoanalyse



Explosieven Waterbodemdetectie



Explosieven Landbodemdetectie



Benaderen en Veiligstellen



Vliegtuigberging



Archeologisch Onderzoek



Bodemsanering



Natuurlijk…

www.bodac.nl