



BODAC

Projectplan

Explosievenonderzoek t.b.v. transportstelsels en rioolgemalen noord (benaderfase)



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...

Dirk van de Vleuten
Manager BODAC
The UXO Clearance Company

Projectplan	
Datum:	19 augustus 2019
Versie:	01
Documentnummer:	190819_9058_PPB_01
Opdrachtgever:	G. van der Ven Aannemingsbedrijf B.V.

Goedgekeurd door	Naam	Functie	Datum	Handtekening
Bodac B.V.	Dhr. D. van de Vleuten	Manager	19-08-2019	
Bodac B.V.	Dhr. M. Asveld	Senior OCE-deskundige	19-08-2019	
Opdrachtgever/ G. van der Ven Aannemingsbedrijf B.V.	Dhr. S. Blok			
Bevoegd gezag Gemeente Buren		Burgemeester		

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze rapportage mag worden veelevoudigd, 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. Aan CE wordt gelijkgesteld en als zodanig behandeld: ✓ CE die geen explosieve stof (meer) bevatten; ✓ Restanten van CE die door leken als zodanig herkenbaar zijn; ✓ Voorwerpen die door leken kunnen worden aangemerkt als CE; ✓ Wapens en onderdelen daarvan.
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). Er wordt onderscheid gemaakt in: ✓ Realtime detectie: detecteren waarbij direct wordt overgaan tot het lokaliseren van het object en de meetgegevens niet worden vastgelegd; ✓ Non-realtime detectie: het verzamelen van meetgegevens in een computer, waarna op een later tijdstip interpretatie plaatsvindt en de meetgegevens automatisch worden vastgelegd.
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 m ¹ tijdens de OCE werkzaamheden. Binnen deze werkruimte mag alleen functioneel noodzakelijk personeel aanwezig zijn. Tijdens bezoek of onbevoegde presentie worden de werkzaamheden onmiddellijk gestaakt.
Opsporingsgebied	Het gebied binnen het verdachte gebied waarbinnen de opsporingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd.
OOV	Openbare Orde en Veiligheid.
Opsporing	Opsporing omvat binnen het opsporingsgebied het geheel van: ✓ Detecteren; ✓ Lokaliseren; ✓ Laagsgewijs ontgraven (benaderen); ✓ Identificeren; ✓ Tijdelijk veiligstellen van de situatie; ✓ Overdracht aan EODD (ruiming); ✓ 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	Omschrijving van de opdracht	1
1.4	Plan van aanpak	1
1.5	Betrokken gemeenten	1
1.6	Planning en uitvoeringsgegevens	1
1.6.1	<i>Planning</i>	1
1.6.2	<i>Uitvoeringsgegevens</i>	1
2	Werk- en projectlocatie	2
2.1	Situering projectlocatie en opsporingsgebied	2
2.2	OCE werkgebied	3
3	Vooronderzoek	4
3.1	Uitgevoerd vooronderzoek	4
3.2	Bodemkwaliteit	4
3.3	Archeologie	4
4	Projectmanagement	5
4.1	Algemeen	5
4.2	Projectorganisatie	5
4.2.1	<i>Gegevens betrokken partijen</i>	5
4.3	Taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden betrokken partijen	6
5	Communicatie	7
5.1	Externe Communicatie	7
5.1.1	<i>Opdrachtgever</i>	7
5.1.2	<i>Bevoegd gezag</i>	7
5.1.3	<i>EODD</i>	7
5.1.4	<i>Ingehuurde bedrijven</i>	7
5.2	Interne Communicatie	7
5.2.1	<i>Startwerkoverleg</i>	7
5.2.2	<i>Werkoverleg</i>	7
5.2.3	<i>Toolbox</i>	8
5.3	Overlegmomenten tijdens voorbereiding/uitvoering	8
6	Het opsporingsproces	9
6.1	Algemeen	9
6.2	Vorbereiding	9
6.2.1	<i>KLIC-melding</i>	9
6.2.2	<i>Benodigde vergunningen</i>	9
6.2.3	<i>Inrichten opsporingsgebied</i>	9
6.3	Toe te passen detectietechnieken	9
6.4	Passieve realtime oppervlakedetectie	9
6.4.1	<i>Apparatuur t.b.v. uitvoeren passieve realtime oppervlakedetectie</i>	10
6.5	Actieve realtime oppervlakedetectie	11
6.5.1	<i>Apparatuur t.b.v. uitvoeren actieve realtime oppervlakedetectie</i>	11
6.6	Veldwerkregistratie	12
6.7	Benaderen van de significante verstoringen welke tijdens de reeds eerder uitgevoerde passieve NON realtime oppervlakedetectie zijn gemeten	13
6.8	Identificeren	13
6.9	Protocol bij aantreffen CE	13
6.10	Registratie	14

7	Aantreffen CE en tijdelijk veiligstellen van de situatie	15
7.1	Algemeen	15
7.2	Aangetroffen CE met direct gevaar voor Openbare Orde & Veiligheid	15
7.3	Aangetroffen CE zonder direct gevaar voor Openbare Orde & Veiligheid	15
8	Overdracht van CE aan EODD	16
8.1	Betrokken personen	16
8.2	Project vernietigingslocatie	16
8.3	Overdrachtsprotocol EODD	16
9	Veiligheid, gezondheid en milieu	18
9.1	Projectgebonden risico-evaluatie	18
9.1.1	<i>Inventarisatie risico's per projectfase</i>	18
9.1.2	<i>Beheersmaatregelen van de risico's per projectfase</i>	18
9.2	Toegangsregeling en bewaking projectlocatie	18
9.3	Mogelijke oorzaken van ongecontroleerde explosies	18
9.4	Gevolgen van ongecontroleerde explosies	19
9.4.1	<i>Brisante werking</i>	19
9.4.2	<i>Schokgolfwering</i>	19
9.4.3	<i>Scherfwering</i>	19
9.4.4	<i>Luchtdrukwerking</i>	19
9.4.5	<i>Hitte/brand</i>	19
9.5	Beschermende maatregelen	20
9.6	Verantwoordelijkheden Senior OCE-deskundige	20
9.7	Bouwplaatsvoorzieningen, -inrichtingen en regels	20
9.7.1	<i>Bouwplaatsvoorzieningen en inrichting</i>	20
9.7.3	<i>Bouwplaatsregels</i>	21
9.7.4	<i>Bedrijfshulpverlening</i>	21
9.7.5	<i>Brandbestrijding</i>	21
9.7.6	<i>EHBO</i>	21
9.8	Protocol hulpverleningsdiensten	21
9.8.1	<i>Aanwezige hulpverlening op het project</i>	21
9.8.2	<i>Hulpverleningsdiensten</i>	21
9.8.3	<i>Calamiteiten</i>	21
9.8.4	<i>Opschaling hulpverlening</i>	21
9.9	Specifieke factoren	22
9.9.1	<i>Stoffelijke overschotten</i>	22
9.9.2	<i>Overige vondsten gebaseerd op wet- en regelgeving</i>	22
10	In te zetten personeel en materieel	23
10.1	Personeel	23
10.2	Detectieapparatuur	23
10.3	Relevante instellingen detectieapparatuur	23
10.4	Validatie detectieapparatuur	23
10.5	Beschermende maatregelen	23
10.6	Bouwmachines	23
11	Aansprakelijkheden en verzekering	24
11.1	Klachten en tekortkomingen	24
11.2	Aansprakelijkheden	24
11.3	Verzekeringen	24
12	Projectcontroles	25
12.1	Uit te voeren controles	25
12.2	Technische uitvoering	25
12.3	Registratie	25
12.4	Gebruikte apparatuur tijdens de OCE-werkzaamheden	25
12.5	Meetpunten tijdens de uitvoering van een project	26

12.6	Oplevering project	26
Bijlage 1.	Certificaten, ontheffingen en verzekeringen	27
Bijlage 2.	Afwijkingsformulier projectplan	44
Bijlage 3.	Situering opsporingsgebied	45

1 Omschrijving en doelstelling van de opdracht

1.1 Aanleiding

Medio juli 2019 is passieve NON realtime oppervlakedetectie uitgevoerd t.p.v. het traject Lienden t.b.v. de geplande civieltechnische werkzaamheden door aannemingsbedrijf G. van der Ven B.V. Hierbij zijn diverse significante verstoringen gevonden die nog benaderd/ verwijderd moeten worden zodat aannemingsbedrijf G. van der Ven B.V. uiteindelijk de werkzaamheden veilig en verantwoord uit kan voeren.

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 Omschrijving van de opdracht

Voor het bereiken van de doelstelling zullen de volgende opsporingstechnieken worden toegepast:

- ✓ Benaderen en identificeren van de significante verstoringen afkomstig uit de uitgevoerde detecties (B-gebieden);
- ✓ Het uitvoeren van passieve dan wel actieve realtime oppervlakedetectie incl. direct benaderen significante verstoringen t.p.v. de nog niet gedetecteerde gebieden en de gebieden waarvan de detectie-data niet te interpreteren was (C en D gebieden);
- ✓ Het veiligstellen van de eventueel aan te treffen CE en na afloop van de werkzaamheden deze namens het bevoegde gezag overdragen aan de EODD;
- ✓ Assistentie EODD bij het vernietigen van de overgedragen CE;
- ✓ Opstellen proces verbaal van oplevering met hierbij de revisietekening waarin de vrijgegeven gebieden staan weergegeven. Dit proces verbaal van oplevering zal tevens naar het bevoegde gezag van de gemeente gestuurd worden.

1.4 Plan van aanpak

Conform de vigerende regelgeving is het de verplichting om de B, C en D te benaderen/ nader te onderzoeken ter plaatse waar deze een gevaar kan opleveren voor de openbare orde & veiligheid of voor de werknemers welke de grondroerende werkzaamheden zullen gaan uitvoeren. In de praktijk komt het daarbij op neer dat daar waar de geplande grondroerende werkzaamheden kruist met B, C en D gebieden, met daarbij een bepaalde veiligheidsmarge (in dit geval is gekozen voor 4,00 en 6,00 m¹ aan beide zijden van de aan te leggen persleiding), nader onderzocht worden.

1.5 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.

1.6 Planning en uitvoeringsgegevens

1.6.1 Planning

Het is nog niet bekend wanneer de werkzaamheden uitgevoerd zullen gaan worden. Zodra dit bekend is zal dit middels een e-mail aan iedereen kenbaar worden gemaakt.

1.6.2 Uitvoeringsgegevens

Geraamde uitvoeringsperiode:	2 – 3 weken
Maximaal aantal werknemers dat <u>gelijktijdig</u> aanwezig is op de bouwlocatie:	3 personen
Aantal (onder)aannemers en zelfstandigen op de bouwplaats:	1 stuks



Figuur 2. Situering opsporingsgebied deel 2 t.o.v. het RD stelsel.

2.2 OCE werkgebied

Tijdens de OCE-werkzaamheden wordt een vrije werkruimte van ca. 50 m² 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

Ter plaatse van het tracé in Lieden kunnen CE worden aangetroffen (verdacht op) in de vorm van raketten, afwerpmunitie (gedeeltelijk) geschutmunitie en infanteriemunitie. Doordat de exacte te verwachte kalibers niet bekend zijn is de detectiedata bekeken vanaf 20 mm en groter.

3.2 Bodemkwaliteit

Op basis van de resultaten van een bodemonderzoek kan worden bepaald of de grond en het grondwater, waarbinnen de grondroerende werkzaamheden plaatsvinden (en dus ook het explosievenonderzoek), verontreinigd zijn. Hierbij worden een 4-tal verschillende klasse indelingen gemaakt, te weten:

- ✓ Klasse AW (achtergrond waarde);
- ✓ Klasse wonen;
- ✓ Klasse industrie;
- ✓ Klasse boven de interventiewaarde.

Bij klasse AW en klasse wonen is de grond dusdanig schoon dat verdere veiligheidsmaatregelen niet noodzakelijk zijn. Werkzaamheden kunnen dan regulier uitgevoerd worden. Bij klasse industrie of klasse boven de interventiewaarde dient de veiligheidsklasse conform CROW publicatie 400 bepaald te worden. Op basis van deze veiligheidsklasse zullen maatregelen genomen worden zoals voorgeschreven voor deze veiligheidsklasse.

Uitgangspunt is dat de bodem ter plaatse van het gehele tracé minimaal voldoet aan de klasse wonen en dat hierdoor aanvullende maatregelen conform de CROW P400 niet noodzakelijk zullen zijn.

3.3 Archeologie

Uitgangspunt is dat alle werkzaamheden in een gebied worden uitgevoerd zonder een hoge archeologische verwachtingswaarde en dus archeologische begeleiding niet noodzakelijk zal zijn.

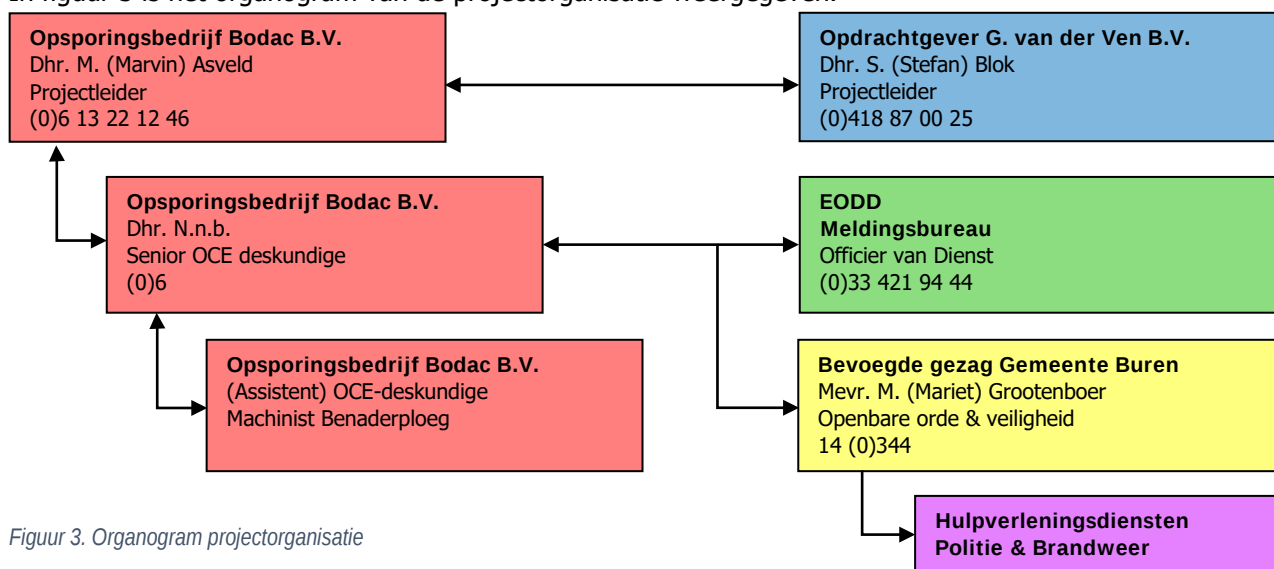
4 Projectmanagement

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 3 is het organogram van de projectorganisatie weergegeven.



Figuur 3. Organogram projectorganisatie

4.2.1 Gegevens betrokken partijen

OPDRACHTGEVER:

Naam:	G. van der Ven B.V. Aannemingsbedrijf
Adres:	Van Heemstraweg 2
Plaats:	Brakel
Contactpersoon:	Dhr. S. (Stefan) Blok
Telefoon:	(0)418 87 00 25
E-mail:	stefan@vanderven.nl

BEVOEGD GEZAG:

Naam:	Gemeente Buren
Adres:	De Wetering 1
Plaats:	Maurik
Contactpersoon:	Mevr. M. (Mariet) Grootenboer
Telefoon:	14 (0)344
E-mail:	m.grootenboer@buren.nl

OPDRACHTNEMER:

Naam:	Bodac B.V.
Adres:	Hermalen 7
Plaats:	Schijndel
Contactpersoon:	Dhr. M. (Marvin) Asveld
Telefoon:	(0)6 13 22 12 46
E-mail:	m.asveld@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 G. van der Ven B.V.	Taken: ✓ Medewerking verlenen voor het uitvoeren van de OCE-werkzaamheden; ✓ Zorgen voor een schoon en opgeruimd werkterrein; ✓ Zorgen dat alle bovengrondse obstakels binnen het projectgebied verwijderd zijn. Bevoegdheden: ✓ Werkzaamheden stil leggen a.g.v. planning of financiën. Verantwoordelijkheden: ✓ Is opdrachtgever van de civiele- en bouwwerkzaamheden en als zodanig verantwoordelijk voor de werkzaamheden.
Bevoegd Gezag Gemeente Buren	Taken: ✓ Medewerking verlenen voor het uitvoeren van de OCE-werkzaamheden; ✓ Verlenen van detectievergunning; ✓ Beschikbaar stellen van vernietigingslocatie. Bevoegdheden: ✓ De OCE-werkzaamheden stilleggen. Verantwoordelijkheden: ✓ 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 Bodac B.V.	Taken: ✓ Conform de vigerende regelgeving, WSCS-OCE, uitvoeren van het explosievenonderzoek; ✓ Bewaken van de veiligheid voor de omgeving; ✓ Identificeren van eventuele CE en deze overdragen aan de EODD; ✓ Vrij maken van het projectgebied op CE tot de afgesproken diepte. Bevoegdheden: ✓ OCE-werkzaamheden stilleggen; ✓ Opschalen veiligheidsmaatregelen i.o.m. opdrachtgever en bevoegd gezag; ✓ Afspraken maken met de EODD voor overdragen CE. Verantwoordelijkheden: ✓ Is aannemer van de civiele- en bouwwerkzaamheden en als zodanig verantwoordelijk voor de werkzaamheden.
EODD	Taken: ✓ Het verlenen van technische assistentie aan het bevoegd gezag t.b.v. van het ruimen (onschadelijk) maken van de aangetroffen CE; ✓ Uitvoeren van de werkzaamheden zodanig dat de veiligheid van eventuele aanwezigen en omwonenden wordt gewaarborgd. Bevoegdheden: ✓ Het uitvoeren van de werkzaamheden volgens de vigerende richtlijnen van het Ministerie van Defensie. Verantwoordelijkheden: ✓ C-Ruimploeg is verantwoordelijk voor de eigen veiligheid en die van de ruimploeg.
TüV Nederland (CKI)	Taken: ✓ Uitvoeren van initiële en tussentijdse audits; ✓ Afgifte van certificaten. Bevoegdheden: ✓ Verlengen of vernieuwen van certificaten; ✓ Schorsen of intrekken van certificaten. Verantwoordelijkheden: ✓ 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 3 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 voorafgaand aan de opsporing op de hoogte worden gebracht van het explosievenonderzoek, dit middels de aanvraag van een UO-nummer.

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); ✓ De duur van de opsporing; ✓ De plaats van de opsporing; ✓ De te verwachten locatie; ✓ 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 1.2 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 versturende 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 m¹ 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 m¹ 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.

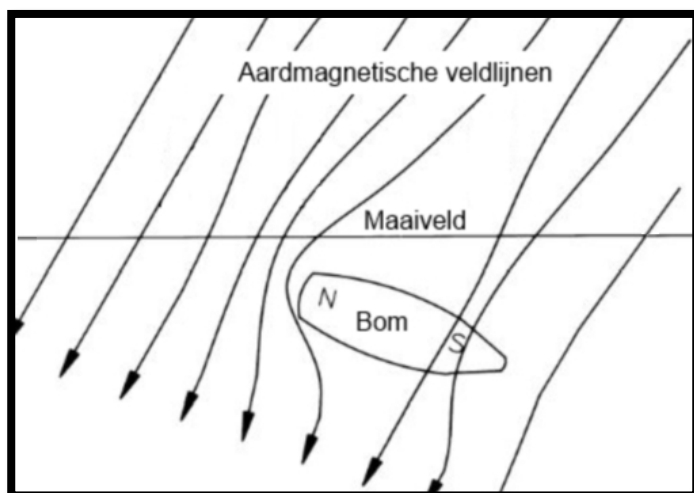
Er bestaan een aantal verschillende detectietechnieken welke als meest gangbaar voor een explosievenonderzoek worden gebruikt:

- ✓ Passieve non-realtime detectie;
- ✓ Passieve realtime detectie;
- ✓ Passieve non-realtime dieptedetectie;
- ✓ Actieve non-realtime detectie;
- ✓ Actieve realtime detectie.

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

6.4 Passieve realtime oppervlakedetectie

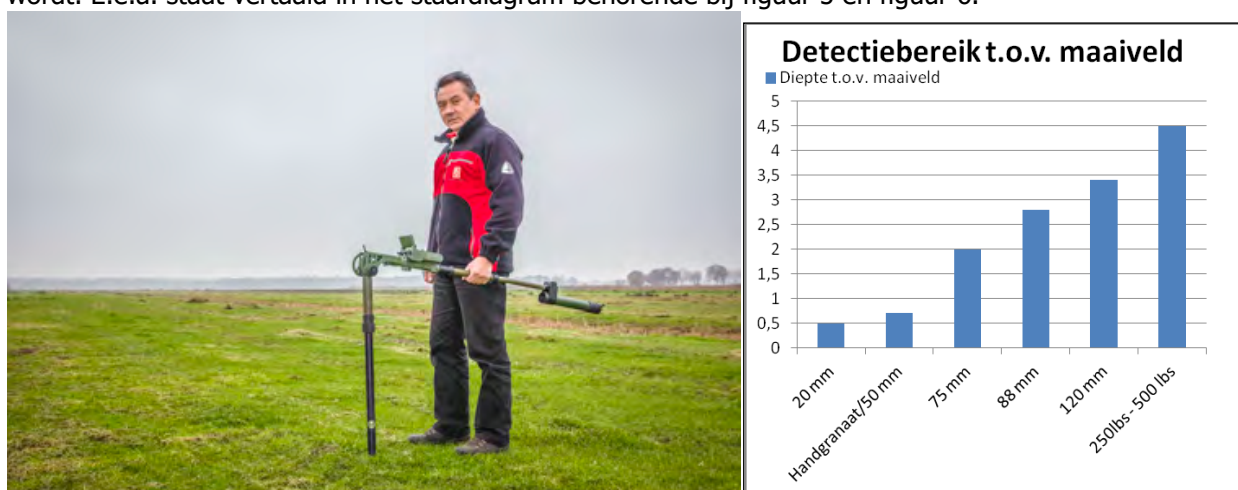
Ter plaatse van de C gebieden en om de exacte situering van de significante verstoringen in de B gebieden te controleren/ lokaliseren zal passieve realtime oppervlakedetectie uitgevoerd/ toegepast worden. Het uitvoeren van passieve realtime oppervlakedetectie is een vorm van magnetometrie waarbij lokale 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 figuur 4 is het principe werking van magnetometrie weergegeven.



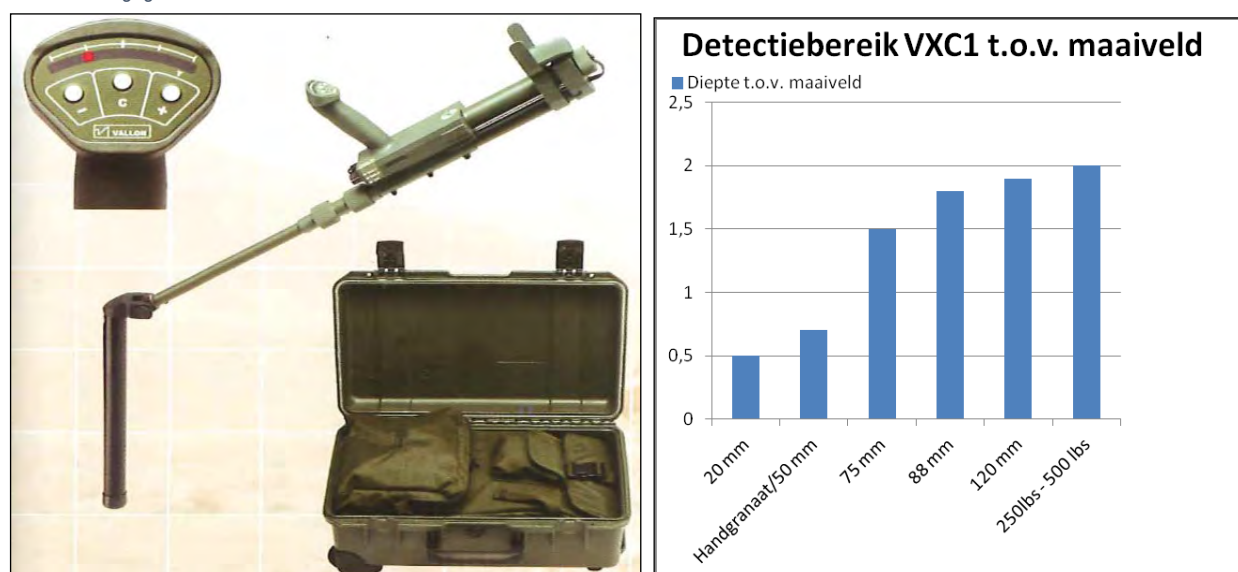
Figuur 4. Principe weergave werking passieve realtime oppervlakedetectie/ magnetometrie.

6.4.1 Apparatuur t.b.v. uitvoeren passieve realtime oppervlakedetectie

Voor het uitvoeren van passieve realtime oppervlakte detectie 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 5 en figuur 6.



Figuur 2. Passieve realtime detectie met VX1 Ferrous Locator (magnetometer) en staafdiagram waarop het maximale detectiebereik (m1 – mv) per kaliber is aangegeven.



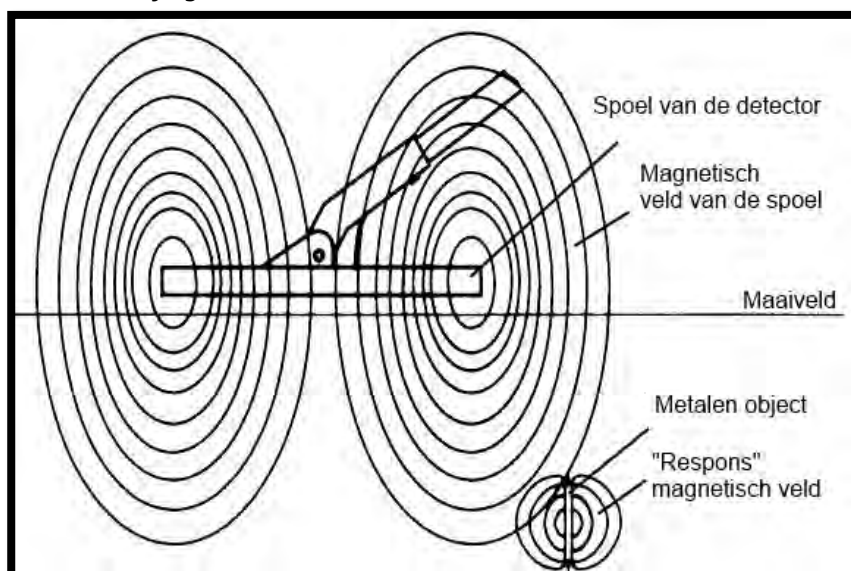
Figuur 3. Vallon VXC1 Ferrous Locator (magnetometer) welke geschikt is voor passieve realtime detectie en staafdiagram waarop het maximale detectiebereik (m1 – mv) per kaliber is aangegeven.

6.5 Actieve realtime oppervlakedetectie

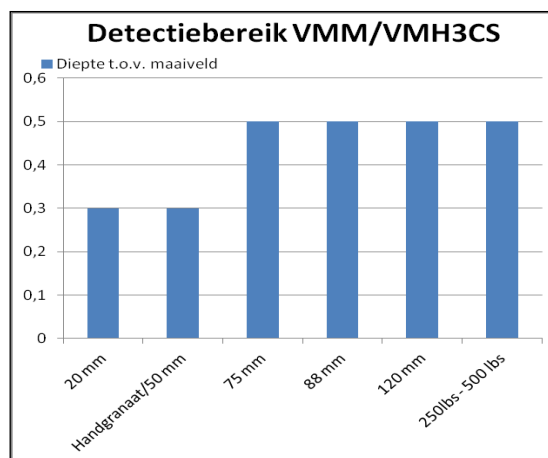
Ter plaatse van de D gebieden zal actieve realtime oppervlakedetectie worden uitgevoerd/ toegepast. Actieve realtime oppervlakedetectie wordt meestal toegepast wanneer (te) veel bodemvreemde verstoringen aanwezig zijn waardoor geen significante verstoringen bij passieve realtime oppervlakedetectie van elke onderscheiden kunnen worden. Hierbij zal oppervlakedetectie uitgevoerd worden m.b.v. een Vallon metaaldetector VMH3CS. Hierbij zal de ondergrond gedetecteerd worden tot een maximale diepte van 0,30 m¹ – 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 m¹ verwijderd worden (gecontroleerd ontgraven) waarna eerst weer geprobeerd wordt om passieve realtime oppervlakedetectie uit te voeren. Lukt dit wederom niet, dan zal hetzelfde proces worden herhaald.

6.5.1 Apparatuur t.b.v. uitvoeren actieve realtime oppervlakedetectie

Actieve realtime detectieapparatuur is geschikt voor opsporing van zowel ferro-metalen als non-ferro metalen. Bij actieve realtime detectie 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 metaaldetector rijkt, is afhankelijk van het soort kaliber waarnaar gezocht wordt. E.e.a. staat vertaald in het staafdiagram behorende bij figuur 8.



Figuur 4. Principe weergave werking actieve realtime detectie.



Figuur 5. Uitvoeren actieve realtime detectie m.b.v. Vallon VMM/ VMH3CS non Ferrous Locator en staafdiagram waarop het maximale detectiebereik (m¹ – mv) per kaliber is aangegeven.

6.6 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 9 is een voorbeeld weergegeven van een blanco 'dagstaat zoekactie'.

DAGSTAAT ZOEKACTIE				
Projectnaam:	1			
Projectnummer:	1			
Week:	1			
Datum:				
Opdrachtgever:	1			
Projectleider:	1			
Toezichthouder:	1			
UO-nummer:	1			
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:				
Aange troffen CE artikelen:	Aantal	Soort	Toestand	Veld nr./Piket 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:				
Aange troffen CE artikelen:	Aantal	Soort	Toestand	Veld nr./Piket nr.
Overige zaken/ bijzonderheden:				

Figuur 9. Blanco 'dagstaat zoekactie'.

6.7 Benaderen van de significante verstoringen welke tijdens de reeds eerder uitgevoerde passieve NON realtime oppervlakedetectie zijn gemeten

Met een magnetometer (passieve realtime oppervlakedetectie) wordt eerst de exacte locatie van de significante verstoringen vastgesteld. De significante verstoring wordt vervolgens tot ca. 0,50 m¹ –maaiveld 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 10. Benaderen objecten m.b.v. beveiligde graafmachine.

6.8 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.

6.9 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.

6.10 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.

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 11);
- ✓ 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 11. 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 uitwerkings-sfeer van de munitie;
- ✓ Bij voorkeur zandgrond waar men tot ca. 1,50 m¹ 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 12.

CE OPGAVE / OVERGAVE FORMULIER



Projectgegevens	: Projectnaam	Locatie VTVS	: straatnaam VTVS	automatisch
UO nr. EODD	: 2013-1755	Plaats	: gemeente/plaats	keuzeveld
Werknr:	: 3033	Straat + huisnr.	: straatnaam project	handm.
Munitie rapportage formulier nr.	: 3033-1 (volgnummer lijst)			

CE						
aantal	Soort munitieartikel	Nationaliteit	Huidige toestand	Categorie	Explosief gewicht kg	Veilig-gesteld
5	BG van 60 mm mortier met SB No. M52 (US)	Amerikaans	niet verschoten	B1	0,3	VTVS
1	BG van 25 pdr met SB No. 119 (UK)	Engels	verschoten	B1	0,1	VTVS
2	Rest BG van 25 pdr z/ost (UK)	Engels	verschoten	B2	0,001	VTVS
1	BG van 20 mm m/ost (UK)	Engels	verschoten	B1	0,5	VTVS
3	PBG van 20 mm (UK)	Engels	verschoten	B4	0,5	VTVS
2	LTG van 60 mm mortier met TB M62A1 (US)	Amerikaans	niet verschoten	B3	xx	VTVS
1	RKG van 25 pdr Vol m TB No. 221 (UK)	Engels	verschoten	B3	xx	Veld
1	HGR v Nr. 39 Steel (D)	Duits	gegooid	B1	xx	VTVS
1	PG v 6 pdr met lichtspoor (UK)	Engels	niet verschoten	B3	xx	VTVS
	KKM	Engels	niet verschoten	B5	handm.	VTVS
Totaal	17	Hoeveelheid netto explosief gewicht			1,401	

Explosief vrij CE				
Aantal/hoeveelheid	Soort munitieartikel	Nationaliteit	Huidige toestand	Categorie
5x	Rookpot van 25 pdr (UK)	Engels	gebrand	B8
3x	Staartsuk van 12 cm mor (D)	Duits	leeg	B8
9x	Staartstuk van 3 inch mor (UK)	Engels	leeg	B8
9x	Staartstuk van 4,2 inch mor (UK)	Engels	leeg	B8
1x	Staartstuk van 60 mm mor (US)	Engels	leeg	B8
3x	Ontsteker No. 152/162 (UK)	Engels		B8
3x	RKG van 25 pdr (UK)	Engels	leeg	B8

Overdracht		
Plaats	Gemeente/plaats	BODAC The UXO Clearance Company Explosieven opsporing UXO Clearance Kampfmittelbeseitigung Postbus 12 • 5480 AA Schijndel • Bezoekadres: Hermalen 7, Schijndel • www.bodac.nl T. (073) 543 1010 • F. (073) 549 8360 • info@bodac.nl • K.v.K. Den Bosch 17138633 ING nr. 68.49.29.481 • IBAN: NL 46 INGB 0684 9294 81 BIC: INGBNL2A • B.T.W. NL8102.72.763.B.01 ISO 9001 ISO 14001 VCA ** WSOS OCE A/B
Afgedragen door	Bodac B.V.	
Naam Sr OCE desk	Naam senior	
Handtekening:		
Overgenomen door	EOD	
Naam:		
Handtekening:		
Datum	16-12-2014	

Figuur 12. 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
Detectie	1 Uitvallen van detectieapparatuur; 2 Struikelen.
Gecontroleerd laagsgewijs ontgraven, benaderen en identificeren van de significante objecten	1 Uitvallen van detectieapparatuur; 2 Onjuist laagsgewijs ontgraven door de machinist; 3 Niet juist interpreteren van de detectieapparatuur; 4 Niet functioneel noodzakelijke personen die het OCE-werkgebied betreden; 5 CE aantreffen welke een risico vormt voor de omgeving; 6 Spontaan in werking treden van een CE met fosfor; 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; 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
Detectie/ dieptedetectie	1 Detectieapparatuur meermaals per dag controleren; 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; 2 Ervaren machinist inzetten en deze de juiste instructies geven; 3 Gekwalificeerd OCE-personeel inzetten; 4 Toegangsregeling strikt naleven; 5 Zo nodig additionele maatregelen treffen; 6 CE direct ontsluiten van zuurstof; 7 Geen.
Tijdelijk veiligstellen van de situatie van niet verplaatsbare CE	1 CE niet beroeren en afdekken; 2 Locatie van de niet verplaatsbare CE niet herkenbaar; 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 1,0m/s².

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 uitwerkingsverschijnselen 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 leiden, fundamentelementen enz. kan vernietigen of beschadigen.

Wanneer een explosief onder het aardoppervlak detoneert, ontstaat een schokgolf die zich in de vorm van een aardstoot door de grond en alle daarin aanwezige infrastructuur 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 verscheuren 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 infrastructuur 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 schervengevarenszone zal relatief groot blijken te zijn. Bij explosies op

grotere diepte zullen scherfwerking en luchtdrukwerking afnemen maar schade door het schokgolfeffect op ondergrondse infrastructuur 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 deken, 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: ✓ Onderhoudt contacten met KAM-coördinator; ✓ Regelt de overdracht van explosieven aan de EODD; ✓ Instrueert al het personeel binnen het OCE-project; ✓ Verzorgt projectinstructie; ✓ Begeleidt medewerkers tijdens de uitvoering van een project; ✓ Geeft projectmatige voorlichting aan derden; ✓ Stelt munitielijsten op en houdt deze bij; ✓ Is sleutelhouder van de VTVS; ✓ Geeft functiegerichte opleidingen; ✓ Geeft goedkeuring aan historische vooronderzoeken; ✓ Geeft goedkeuring aan projectplannen; ✓ Opstellen van detectierapporten; ✓ Opstellen van Proces-verbaal van oplevering. Bevoegdheden: ✓ Optreden als contactpersoon naar de lokale autoriteiten en EODD; ✓ Vrijgeven van projecten; ✓ Bij onveilige situaties de werkzaamheden stilleggen. Verantwoordelijkheden: ✓ Beslissingsverantwoordelijk na lokaliseren CE; ✓ 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 Politie, Brandweer, Ambulance	Spoedeisende zaken	112
Huisartsenpraktijk Lienden	Kon. Beatrixplein 8 4033 GX Lienden	(0)344 601 220
Ziekenhuis Rivierenland	President Kennedylaan 1 4002 WP Tiel	(0)344 674 911
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
Detectie incl. benaderwerkzaamheden	- Assistent OCE-deskundige - Senior OCE-deskundige - Machinist beveiligde graafmachine
Overdracht CE aan de EODD	-Senior OCE-deskundige

10.2 Detectieapparatuur

Werkzaamheden	In te zetten detectieapparatuur
Detectie (passief en actief)	Vallon magnetometer 1300 serie/VX1 Vallon magnetometer VXC1 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 voorzetruiet. 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 teamleider draagt zorg voor de registratie en verwerking van de Veiligheid-, Gezondheid en Milieulijst.

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



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



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.

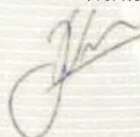
NACE-code: 43.12, 43.29

Voor verdere toelichting over het toepassingsgebied van dit certificaat in relatie met de normen 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



MGMT. SYS.
RVA C 055

Pagina 1 van 2

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 normen kan contact worden opgenomen met de organisatie.

Overige vestigingen

Entiteit / Locatie	Deelscope	Subcertificaat	
		nr	geldigheid
Den Ouden Groenrecycling B.V. Hermalen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	Het op locatie van de klant verdelven en zeven van groenafval (gereed maken voor compostering).	.01	Uitgifte 4. Geldig vanaf 10 juli 2019
Den Ouden Materieel B.V. Hermalen 7 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. Geldig vanaf 10 juli 2019



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



Pagina 1 van 2

This document is issued by this 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/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 NL10/81826359, 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	Doelgroep	Succertificaat nr.	Uitgifte 7. Geldig vanaf 22 februari 2019
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 vloestofdichte 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 bodemverbetersaars, 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 gebonden 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 op slaan 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/verkeertijd-clienten-en-producten/certificaten-directorie>. 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.

Pagina 2 van 2

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.

is geaudit 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 normen 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.

Maledijk 18, 3208 LA Spijkensse, Netherlands
t +31 (0)181-693333 www.sgs.com

Pagina 1 van 2



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/information/certificates-and-products/certified-and-verified-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, vervolg

- 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 normen kan contact worden opgenomen met de organisatie.

Overige vestigingen

Entiteit / Locatie	Deelscope	Subcertificaat nr.	Uitgifte / Geldigheidsduur
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 vloestofdichte betonverhardingen. Het laten uitvoeren van milieukundige begeleiding.	.01	Uitgifte 6. 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 6. 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 gebonden werkmaatschappijen.	.03	Uitgifte 6. 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 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. Geldig vanaf 22 februari 2019
Ferm-O-Feed B.V. Hermalen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	Het produceren en internationaal verhandelen van organische mestkorrels en het transporteren van droge mestsoorten.	.05	Uitgifte 6. Geldig vanaf 22 februari 2019





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

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.

Collectieve Ongevallenverzekering

Polisnummer : DLS5097391
Verzekeringnemer : Den Ouden Groep BV
Postbus 12
5480 AA SCHIJNDEL
Ingangsdatum : 1 januari 2011 te 00.00 uur.
Einddatum : 1 januari 2020 te 00.00 uur. Zonder tijdige opzegging wordt de verzekering telkens verlengd met een periode van 12 maanden.
Premie per 12 maand(en) : € 2.971,67
De minimumpremie bedraagt € 50,00 per 12 maanden.
Eerste premievervaldatum : 1 januari 2020
Door bemiddeling van : CUMELA verzekeringen B.V.
Algemene voorwaarden : OE 03.2.08D
Algemene clause(s) : D003, D004, D035

Wijzigingsdatum : **22 februari 2019**
Reden van afgifte : Actueel polisblad.

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.
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 : De eventuele uitkeringen zullen worden uitbetaald:
bij overlijden zie de betreffende clause.
bij blijvende invaliditeit aan de verzekerde.
Premie : De premie van deze verzekering is een voorschotpremie gebaseerd op 159 perso(n)en à € 14,13 per persoon per jaar.
Verzekeraar : Delta Lloyd Schadeverzekering 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.
Voor personeel van derden is clause D003 niet van toepassing.
Verzekerde bedragen per persoon :
In geval van overlijden € 100.000,00
In geval van algehele blijvende invaliditeit € 200.000,00

Collectieve Ongevallenverzekering

Polisnummer	: DLS5097391
Verzekeringnemer	: Den Ouden Groep BV Postbus 12 5480 AA SCHIJNDEL
Ingangsdatum	: 1 januari 2011 te 00.00 uur.
Einddatum	: 1 januari 2020 te 00.00 uur. Zonder tijdige opzegging wordt de verzekering telkens verlengd met een periode van 12 maanden.
Premie per 12 maand(en)	: € 2.971,67 <i>De minimumpremie bedraagt € 50,00 per 12 maanden.</i>
Eerste premievervaldatum	: 1 januari 2020
Door bemiddeling van	: CUMELA verzekeringen B.V.
Algemene voorwaarden	: OE 03.2.08D
Algemene clause(s)	: D003, D004, D035

Wijzigingsdatum	: 22 februari 2019
Reden van afgifte	: Actueel polisblad.

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.
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 bij overlijden bij blijvende invaliditeit	: De eventuele uitkeringen zullen worden uitbetaald: zie de betreffende clause, aan de verzekerde.
Premie	: De premie van deze verzekering is een voorschotpremie gebaseerd op 159 perso(n)en à € 14,13 per persoon per jaar.
Verzekeraar	: Delta Lloyd Schadeverzekering 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. Voor personeel van derden is clause D003 niet van toepassing.
Verzekerde bedragen per persoon	: In geval van overlijden € 100.000,00 In geval van algehele blijvende invaliditeit € 200.000,00

DLS5097391 polisblad 2 van 3

Dekking	: Het ongevalennisico 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 bij overlijden bij blijvende invaliditeit	: De eventuele uitkeringen zullen worden uitbetaald: zie de betreffende clause. aan de verzekerde.
Premie	: De premie van deze verzekering is een voorschotpremie gebaseerd op 29 perso(o)n(en) à € 25,00 per persoon per jaar.
Verzekeraar	: Delta Lloyd Schadeverzekering N.V.

Maximale uitkering	: Per gebeurtenis: 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, 25 februari 2019

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).



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 3.502.519
Casco Standaard : EUR 371.789
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 : 01-01-2018 tot 01-01-2019
en voorts voor 12 maanden doorlopend.

PREMIE
Casco Uitgebreid : EUR 4.203,02
Casco Standaard : EUR 371,79
Aansprakelijkheid : EUR 10.056,25
Per 3 maanden, exclusief poliskosten en assurantiebelasting

Van 01-01-2018 tot 01-04-2018 is verschuldigd:
TE BETALEN : Eerste premie Poliskosten Ass.belast. Te betalen
EUR : 14.631,06 --,-- 3.072,52 17.703,58

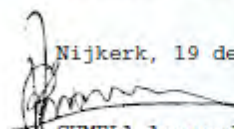
--Zie volgbld--

Voor specialisten in groen, grond en infra

Sprekeidsstraat 13 • Postbus 1158 • 3880 BD Nijkerk • (033) 247 49 80 • (033) 247 49 81 • verzekeringen@cumela.nl • www.cumelaverzekeringen.nl
IBAN NL71 8480 0360 4880 24 • BIC RABONL20 • KvK nr. 30097886 • BTW-nr. NL 0077.86.789.2401 • AFM vergoeding nr. 12001936 • Aankooporg. n° F0000001700



Volgblad 2 bij polis 6603612

Nijkerk, 19 december 2017

CUMELA Assuradeuren bv
als gevolmachtigde van:

Amlin Insurance SE	55,0000%
Delta Lloyd Schadeverzekering NV	25,0000%
Achmea Schadeverzekeringen N.V.	20,0000%

- BIJZONDERHEDEN/AFSPRAKEN:

Polisopmaak en premieberekening

Enmaal 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 1158 • 3880 BD Nijkerk • (033) 247 49 80 • (033) 247 49 81 • verzekerings@cumela.nl • www.cumelaverzekeringen.nl
IBAN NL71 2400 0300 4280 24 • BIC RABONL20 • KvK nr. 30097886 • BTW-nr. NL067786788301 • AFM Vergoeding nr. 12001906 • Aankomstnummer: 060001700



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 2019 – 1 January 2020

Rotterdam, February 14, 2019


Marsh B.V.

Bezoekadres: Marsh B.V., Groot Handelsgebouw, Conradstraat 18, 3013 AP Rotterdam
Bank: ABN-Amro (IBAN NL17 0406 0502 0001 0001 0001)
Handelsregister Rotterdam nr. 24120005, AFM vergunning nr. 12010054

SOLUTIONS. DEFINED. DESIGNED. AND DELIVERED.


MARSH & MCGLENNAN
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

- Contouren werk-/benadergebied (ca. 32.115 m2)
- Significante verstoringen binnen werk-/benadergebied (261 st.)
- Significante verstoringen buiten werk-/benadergebied (105 st.)
- Geen detectedata binnen werk-/benadergebied (ca. 13.087 m2)
- Geen detectedata buiten werk-/benadergebied (ca. 3.089 m2)
- Verstoorde detectedata binnen werk-/benadergebied (ca. 2.616 m2)
- Verstoorde detectedata buiten werk-/benadergebied (ca. 792 m2)
- Trace persleiding in open ontgraving
- Trace persleiding in persing/ boring

Uitsluitend:
Nr. Datum Tekeningnaam Status
1. 14-08-2019 190814_9058_TB_2_1_01 Actueel
2.
3.

Opdrachtgever: G. van der Ven B.V. Aannemingsbedrijf
Project: OCE Rivierenland TS noord
Tekening: Benadertekening
Deelgebied 2, deel 1

Formaat: A0
Schaal: 1:1000
Datum: 14-08-2019
Tek.: R. Maas
Acc.: N.v.t.

**BODAC**
Postbus 12 • 8480 AA Schijndel • Bezoekadres: Hermalen 7 • Schijndel
T: +31 (0)73 543 10 10 • info@bodac.nl • www.bodac.nl


www.bodac.nl

VERKLARING

-  Contouren werk-/benadergebied (ca. 32.115 m2)
-  Significante verstoringen binnen werk-/benadergebied (261 st.)
-  Significante verstoringen buiten werk-/benadergebied (105 st.)
-  Geen detectedata binnen werk-/benadergebied (ca. 13.087 m2)
-  Geen detectedata buiten werk-/benadergebied (ca. 3.089 m2)
-  Verstoorde detectedata binnen werk-/benadergebied (ca. 2.616 m2)
-  Verstoorde detectedata buiten werk-/benadergebied (ca. 792 m2)
-  Trace persleiding in open ontgraving
-  Trace persleiding in persing/ boring

Versiebeheer:		
Nr.	Datum	Tekeningnaam
1.	14-08-2019	190814_9058_TB_2_2_01
2.		
3.		

Opdrachtgever: G. van der Ven B.V. Aannemingsbedrijf	
Project: OCE Rivierenland TS noord	
Tekening: Benadertekening	
Deelgebied 2, deel 2	
Tekeningnaam: 190814_9058_TB_2_2_01	

Schaal: 1:1000

Datum: 14-08-2019

Tek.: R. Maas

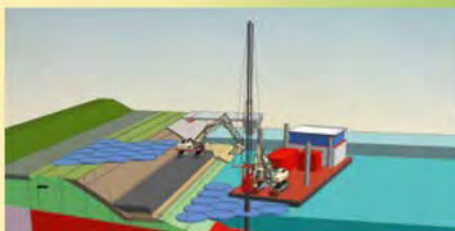
Acc.: N.v.t.

BODAC
Postbus 12 • 8480 AA Schipdel • Bezoekadres: Hermalen 7 • Schipdel
T: +31 (0)73 543 10 10 • info@bodac.nl • www.bodac.nl





Historisch Vooronderzoek



Kennis- en Adviescentrum



Projectgebonden Risicoanalyse



Explosieven Waterbodemdetectie



Explosieven Landbodemdetectie



Benaderen en Veiligstellen



Vliegtuigberging



Archeologisch Onderzoek



Bodemsanering

