



BODAC

Projectplan

Explosievenonderzoek t.b.v. reconstructie diverse straten te Ransdaal



Akkoord Directie UAV
ing. R.M.H. Beckers
Geonius



Kennis- en
adviescentrum



Historisch
vooronderzoek



Projectgebonden
risicoanalyse



Detectie



Benaderen en
veiligstellen



Offshore



Vliegtuigberging



Archeologie



Sanering



Natuurlijk...

Voorwoord

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

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

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

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

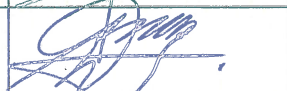
Ons werkgebied is voornamelijk Nederland, België en Duitsland, de Noord- en de Oostzee. Met de nieuwste en meest geavanceerde technologieën en veel kennis van geofysica onderzoeken we nauwkeurig en doelmatig uw plangebied om uiteindelijk een certificaat af te geven zodat u veilig de geplande werkzaamheden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

Uw veiligheid is onze zorg, natuurlijk...

BODAC

The UXO Clearance Company

Projectplan	
Datum:	19 maart 2020
Versie:	02
Documentnummer:	200319_0032_PPB_02
Opdrachtgever:	Laeven Infra B.V.

Goedgekeurd door	Naam	Functie	Datum	Handtekening
Bodac B.V.	Dhr. M. van Oers	Operationeel-Manager	19-03-2020	
Bodac B.V.	Dhr. G. Asveld	Senior OCE-deskundige	19-03-2020	
Opdrachtgever/ Laeven Infra BV	Dhr. N. van den Brand	Projectleider		
Bevoegd gezag/ Gemeente Voerendaal		Burgemeester		

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze rapportage mag worden veeelvoudigd, 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	Plan van aanpak	1
1.4	Betrokken gemeenten	1
1.5	Planning en uitvoeringsgegevens	1
2	Werk- en projectlocatie	2
2.1	Situering projectlocatie	2
2.2	OCE werkgebied	2
3	Vooronderzoek	3
3.1	Uitgevoerd vooronderzoek & te verwachten CE	3
3.2	Bodemkwaliteit	3
3.3	Archeologie	3
4	Projectmanagement	4
4.1	Algemeen	4
4.2	Projectorganisatie	4
4.2.1	<i>Gegevens betrokken partijen</i>	4
4.3	Taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden betrokken partijen	5
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>	8
5.2.2	<i>Werkoverleg</i>	8
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	10
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 detectie</i>	11
6.6	Identificeren	12
6.7	Protocol bij aantreffen CE	12
6.8	Registratie	12
6.9	Veldwerkregistratie	13
7	Aantreffen CE en tijdelijk veiligstellen van de situatie	14
7.1	Algemeen	14
7.2	Aangetroffen CE met direct gevaar voor Openbare Orde & Veiligheid	14
7.3	Aangetroffen CE zonder direct gevaar voor Openbare Orde & Veiligheid	14

8	Overdracht van CE aan EODD	15
8.1	Betrokken personen	15
8.2	Project vernietigingslocatie	15
8.3	Overdrachtsprotocol EODD	15
9	Veiligheid, gezondheid en milieu	16
9.1	Projectgebonden risico-evaluatie	16
9.1.1	<i>Inventarisatie risico's per projectfase</i>	16
9.1.2	<i>Beheersmaatregelen van de risico's per projectfase</i>	16
9.2	Toegangsregeling en bewaking projectlocatie	16
9.3	Mogelijke oorzaken van ongecontroleerde explosies	16
9.4	Gevolgen van ongecontroleerde explosies	17
9.4.1	<i>Brisante werking</i>	17
9.4.2	<i>Schokgolfwerking</i>	17
9.4.3	<i>Scherfwerking</i>	17
9.4.4	<i>Luchtdrukwerking</i>	17
9.4.5	<i>Hitte/brand</i>	17
9.5	Beschermende maatregelen	18
9.6	Verantwoordelijkheden Senior OCE-deskundige	18
9.7	Bouwplaatsvoorzieningen, -inrichtingen en regels	18
9.7.1	<i>Bouwplaatsvoorzieningen en inrichting</i>	18
9.7.3	<i>Bouwplaatsregels</i>	19
9.7.4	<i>Bedrijfshulpverlening</i>	19
9.7.5	<i>Brandbestrijding</i>	19
9.7.6	<i>EHBO</i>	19
9.8	Protocol hulpverleningsdiensten	19
9.8.1	<i>Aanwezige hulpverlening op het project</i>	19
9.8.2	<i>Hulpverleningsdiensten</i>	19
9.8.3	<i>Calamiteiten</i>	19
9.8.4	<i>Opschaling hulpverlening</i>	19
9.9	Specifieke factoren	20
9.9.1	<i>Stoffelijke overschotten</i>	20
9.9.2	<i>Overige vondsten gebaseerd op wet- en regelgeving</i>	20
10	In te zetten personeel en materieel	21
10.1	Personeel	21
10.2	Detectieapparatuur	21
10.3	Relevante instellingen detectieapparatuur	21
10.4	Validatie detectieapparatuur	21
10.5	Beschermende maatregelen	21
10.6	Bouwmachines	21
11	Aansprakelijkheden en verzekering	22
11.1	Klachten en tekortkomingen	22
11.2	Aansprakelijkheden	22
11.3	Verzekeringen	22
12	Projectcontroles	23
12.1	Uit te voeren controles	23
12.2	Technische uitvoering	23
12.3	Registratie	23
12.4	Gebruikte apparatuur tijdens de OCE-werkzaamheden	23
12.5	Meetpunten tijdens de uitvoering van een project	23
12.6	Oplevering project	24
Bijlage 1.	Certificaten, ontheffingen en verzekeringen	25
Bijlage 2.	Afwijkingsformulier projectplan	42

1 Omschrijving en doelstelling van de opdracht

1.1 Aanleiding

Ter plaatse van Ransdaal dienen diverse straten gereconstrueerd te worden. Een deel van dit projectgebied is in CE (Conventionele Explosieven) verdacht gebied gelegen. Om de hiervoor grondroerende werkzaamheden veilig en verantwoord te kunnen uitvoeren dient voorafgaand een explosievenonderzoek uitgevoerd te worden.

1.2 Doelstelling van de opdracht

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

1.3 Plan van aanpak

Het projectgebied bestaat uit een 2-tal bestaande bestratingen waar een 2-tal nieuwe rioleringen dienen te worden aangelegd. Deels zijn deze rioleringen in het bestaande oude riooltracé (reeds geroerd dus niet CE verdacht) gepland en is dus geen explosievenonderzoek noodzakelijk. Echter is een gedeelte ook in niet geroerde, en dus CE verdachte, grond gepland. Hier is dan ook explosievenonderzoek noodzakelijk. In het bestek is enkel oppervlakedetectie voorzien waarbij het benaderen en/of het gecontroleerd ontgraven niet is meegenomen. Aangezien het een reconstructie betreft waarbij de verharding en de onderliggende fundering gefaseerd verwijderd zullen worden zal in de praktijk blijken dat het riool onder OCE condities aangebracht zal moeten worden in dit CE verdachte gebied.

1.4 Betrokken gemeenten

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

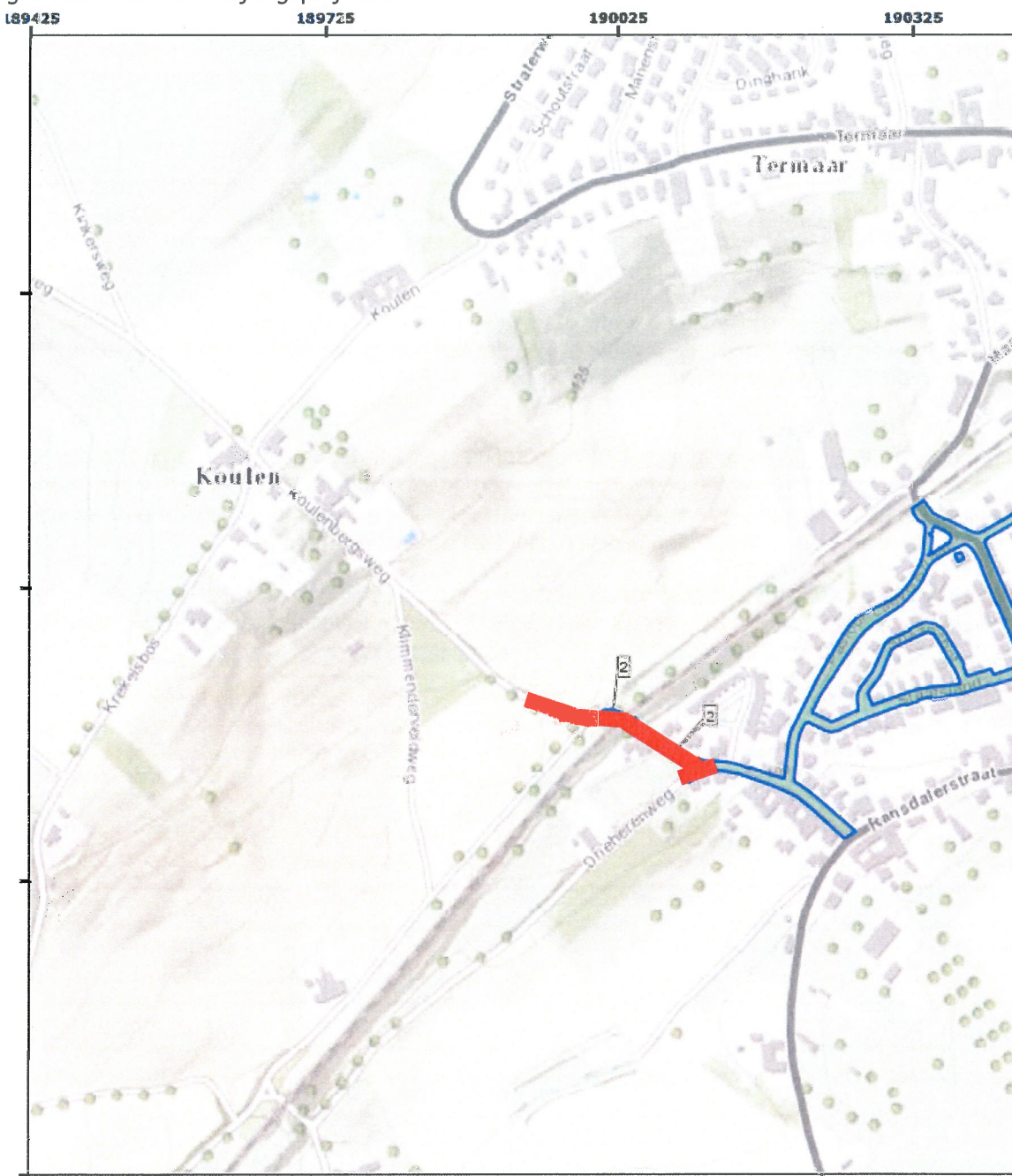
1.5 Planning en uitvoeringsgegevens

De start van de uitvoering staat gepland voor 23 maart 2020. De exacte uitvoeringstermijn is niet bekend.

2 Werk- en projectlocatie

2.1 Situering projectlocatie

De projectlocatie is gelegen aan Dneherenweg te Ransdaal in de gemeente Voerendaal. In onderstaande figuur 1 is de exacte situering van de projectlocatie t.o.v. het RD stelsel weergegeven. Het betreft enkel de gebieden waar een 2 bij is geprojecteerd.



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

2.2 OCE werkgebied

Zo lang er gecontroleerd ontgraven kan worden is sprake van een gecontroleerd proces. Hierbij hoeven dan geen veiligheidsstralen of andere aanvullende veiligheidsmaatregelen getroffen te worden. Uiteraard kan dit gedurende het werk veranderen. Wanneer zo dan bepaald de Senior OCE deskundige, in samenspraak met het bevoegde gezag en opdrachtgever de benodigde passende maatregelen.

3 Vooronderzoek

3.1 Uitgevoerd vooronderzoek & te verwachten CE

Conform het aangeleverde historische vooronderzoek CE ('Vooronderzoek Conventionele Explosieven Rapportage Diverse wegen te Ransdaal', opgesteld door T&A survey, kenmerk: GPR7237 d.d. 4 juni 2018) kunnen ter plaatse enkel Amerikaanse geschutmunitie vanaf kaliber 75 mm t/m 100 mm aangetroffen worden. De maximale diepte tot waar deze verwacht kunnen worden bedraagt max. 1,50 m¹ – (actueel) maaiveld.

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 grond ter plaatse minimaal voldoet aan de klasse wonen. Hierdoor zijn aanvullende veiligheidsmaatregelen conform de P 400 niet noodzakelijk.

3.3 Archeologie

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

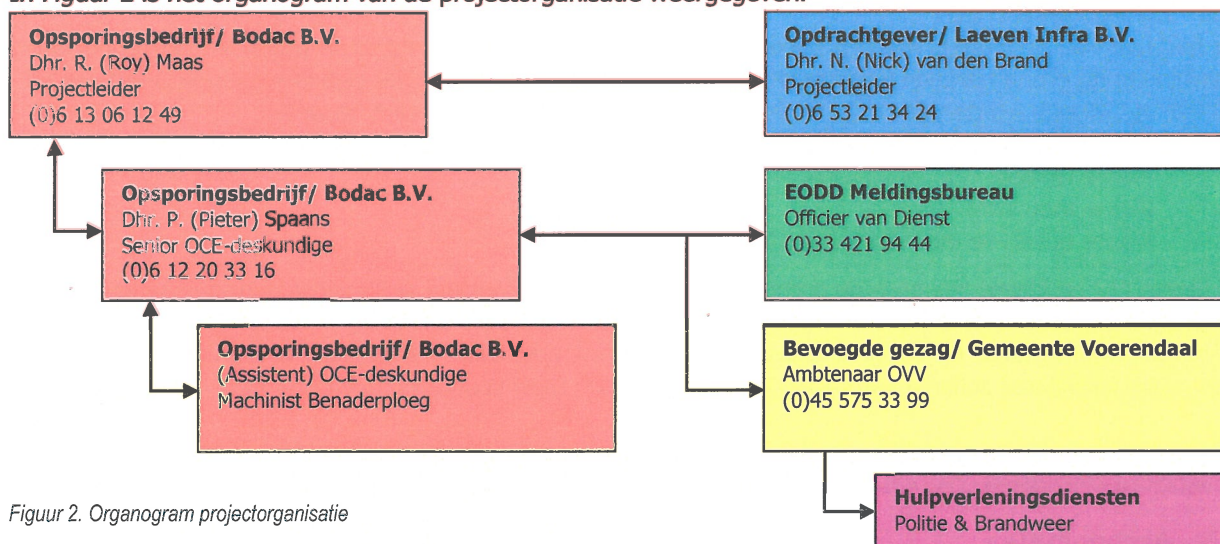
4 Projectmanagement

4.1 Algemeen

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

4.2 Projectorganisatie

In Figuur 2 is het organogram van de projectorganisatie weergegeven.



Figuur 2. Organogram projectorganisatie

4.2.1 Gegevens betrokken partijen

OPDRACHTGEVER:

Naam: Laeven Infra B.V.
Adres: Ransdalerstraat 80
Plaats: Ransdaal
Contactpersoon: Dhr. N. (Nick) van den Brand
Telefoon: (0)6 53 21 334 24
E-mail: info@laeveninfra.nl

DIRECTIE UAV:

Naam: Geonius
Adres: De Asselen Kuil 10
Plaats: Geleen
Contactpersoon: Dhr. R. (Ralph) Beckers
Telefoon: (0)6 18 99 35 60
E-mail: r.beckers@geonius.nl

BEVOEGD GEZAG:

Naam: Gemeente Voerendaal
Adres: Raadhuisplein 1
Plaats: Voerendaal
Contactpersoon: Ambtenaar OVV
Telefoon: (0)45 575 33 99
E-mail: n.n.b.

OPDRACHTNEMER:

Naam: Bodac B.V.
Adres: Hermalen 7
Plaats: Schijndel
Contactpersoon: Dhr. R. (Roy) Maas
Telefoon: (0)6 13 06 12 49
E-mail: r.maas@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 Laeven Infra B.V.	Taken: ✓ Medewerking verlenen voor het uitvoeren van de OCE-werkzaamheden; ✓ Zorgen voor een schoon en opgeruimd werktein; ✓ 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 Voerendaal	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 2 in dit projectplan voor een stroomschema waarin duidelijk staat aangegeven hoe de informatiestromen zullen gaan lopen.

5.1.1 Opdrachtgever

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

5.1.2 Bevoegd gezag

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

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

5.1.3 EODD

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

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

5.1.4 Ingehuurde bedrijven

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

5.2 Interne Communicatie

In de uitvoeringsfase worden de volgende interne communicatiemiddelen ingezet:

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

5.2.1 Startwerkoverleg

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

5.2.2 Werkoverleg

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

5.2.3 Toolbox

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

5.3 Overlegmomenten tijdens voorbereiding/uitvoering

Soort overleg	Min. frequentie	Functie / Doel	Minimaal aanwezigen	Verslaglegging
Werkoverleg	Variabel	✓ Nemen van operationele (Arbo) beslissingen binnen het raamwerk van het project, zoals is vastgelegd in projectdocumenten.	Vertegenwoordiger Bodac B.V., vertegenwoordiger van betrokken partijen op de werkplek.	Projectmap.
Melding EODD	Voorafgaand aan de werkzaamheden	✓ Korte omschrijving van de opsporing (werkwijze); ✓ 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 maai-veld;
- ✓ 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.

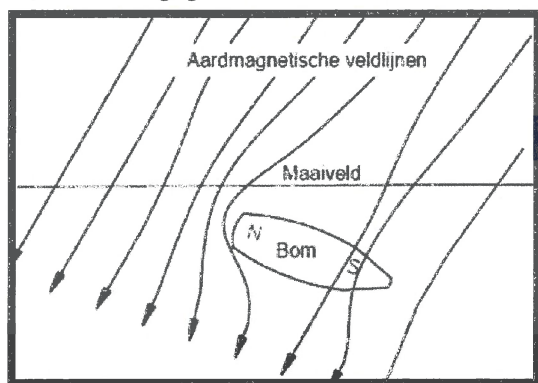
Er bestaan een aantal verschillende detectietechnieken welke als meest gangbaar voor een explosievenonderzoek worden gebruikt:

- ✓ Passieve NON realtime & realtime oppervlakedetectie;
- ✓ Passieve NON realtime & realtime dieptedetectie;
- ✓ Actieve NON realtime & realtime oppervlakedetectie;
- ✓ Actieve NON realtime & realtime dieptedetectie;
- ✓ (3D) grondradar.

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

6.4 Passieve realtime oppervlakedetectie

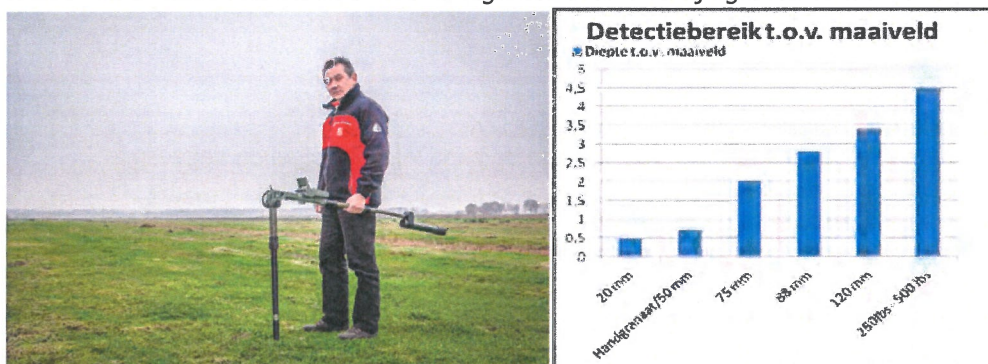
Als eerste zal geprobeerd worden om het projectgebied te onderzoeken d.m.v. het uitvoeren van passieve realtime oppervlakedetectie. Het uitvoeren van passieve realtime oppervlakedetectie is een vorm van magnetometrie waarbij lokale verstoringen in het aardmagnetisch vlak als gevolg van (ferro houdende) 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 onderstaand figuur 3 is de principe werking van magnetometrie weergegeven.



Figuur 3. Principe weergave werking passieve NON realtime oppervlakedetectie/ magnetometrie.

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

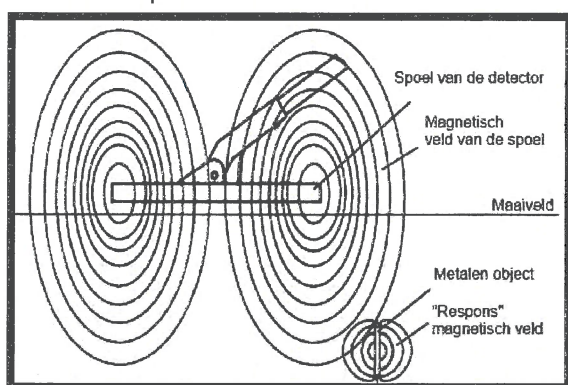
Voor het uitvoeren van passieve realtime oppervlakedetectie wordt een Vallon magnetometer gebruikt. Deze magnetometer meet verstoringen van het aardmagnetisch veld welke worden veroorzaakt door ferro-metalen. De maximale diepte tot waar deze magnetometer rijkt is afhankelijk van het soort kaliber waarnaar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



Figuur 4. Passieve realtime oppervlakedetectie met VX1 Ferrous Locator (magnetometer) en staafdiagram waarop het maximale detectiebereik (m) – maaiveld) per kaliber is aangegeven.

6.5 Actieve realtime oppervlakedetectie

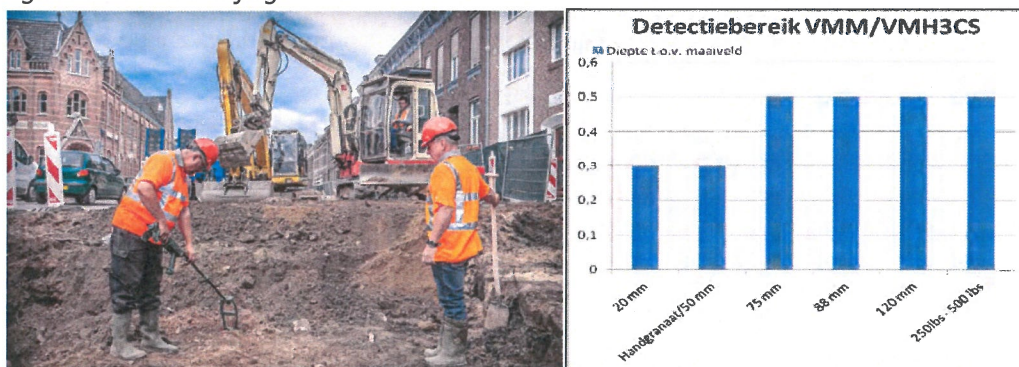
Wanneer blijkt dat passieve realtime oppervlakedetectie niet uitgevoerd kan worden doordat (te) veel bodemvreemde verstoringen aanwezig zijn, zal overgegaan worden op het uitvoeren van actieve realtime oppervlakedetectie. Hierbij zal oppervlakedetectie uitgevoerd worden m.b.v. een Vallon metaaldetector 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 waarna eerst weer geprobeerd wordt om passieve realtime oppervlakedetectie uit te voeren. Lukt dit wederom niet, dan zal hetzelfde proces worden herhaald.



Figuur 5. Principe weergave werking actieve realtime oppervlakedetectie.

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

Actieve realtime detectieapparatuur is geschikt voor opsporing van zowel ferro-metalen als non-ferro metalen. Bij actieve realtime oppervlakedetectie 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 6.



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

6.6 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.

6.7 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.

6.8 Registratie

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

6.9 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 7 is een voorbeeld weergegeven van een blanco 'dagstaat zoekactie'.

DAGSTAAT ZOEKACTIE				
Projectnummer:				
Werk:				
Datum:				
Opdrachtgever:				
Projectleider:				
Tuuchhouder:				
UO-nummer:				
Ploeg 1.				
Werk OCE deklaring:	Algemeen projectplan		Ja / nee	
Algemeen OCE deklaring:				
Werkplan:				
Gebruikt team:				
Gebruikt team(s):				
Werkplan:				
Omschrijving werkzaamheden:				
Werkplan met foto's:				
Werkplan met foto's:	Aantal	Score	Werkplan	Werkplan met foto's
Aangegeven CE of telefoon:				
Overige zaken/ bijzonderheden:				
Ploeg 2.				
Werk OCE deklaring:	Algemeen projectplan		Ja / nee	
Algemeen OCE deklaring:				
Werkplan:				
Gebruikt team:				
Gebruikt team(s):				
Werkplan:				
Omschrijving werkzaamheden:				
Werkplan met foto's:				
Werkplan met foto's:	Aantal	Score	Werkplan	Werkplan met foto's
Aangegeven CE of telefoon:				
Overige zaken/ bijzonderheden:				

Figuur 7. Blanco 'dagstaat zoekactie'.

7 Aantreffen CE en tijdelijk veiligstellen van de situatie

7.1 Algemeen

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

7.2 Aangetroffen CE met direct gevaar voor Openbare Orde & Veiligheid

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

7.3 Aangetroffen CE zonder direct gevaar voor Openbare Orde & Veiligheid

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

- ✓ In een daarvoor speciaal ingerichte voorziening (VTVS) voor het tijdelijk veiligstellen van CE (zie figuur 8),
- ✓ 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 8. VTVS gesitueerd in het veld.

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
Oppervlakedetectie	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
Oppervlakedetectie	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 die binnen het opsporingsgebied zelfstandig werkzaamheden willen uitvoeren dienen in het bezit te zijn van het certificaat Basiskennis OCE. Dit geldt niet voor de rioleteurs van de opdrachtgever (Laeven Infra) deze worden immers begeleidt door onze OCE ploeg. Mochten tijdens het benaderen van verstoringen onbevoegde personen het opsporingsgebied betreden, dan worden de werkzaamheden tijdelijk stilgelegd en de personen verzocht het werkgebied te verlaten. Bewaking van de projectlocatie is niet noodzakelijk. Indien tijdens de uitvoering blijkt dat dit veranderd, wordt dit met de opdrachtgever besproken en in het projectdossier vastgelegd.

9.3 Mogelijke oorzaken van ongecontroleerde explosies

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

Oorzaken die tot een ongecontroleerde explosie kunnen leiden zijn bijvoorbeeld:

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

De grootte van een CE en het soort/hoeveelheid explosieve inhoud bepaalt de mate van effect op de omgeving. Grotere CE bevat over het algemeen ook meer explosieve stof waardoor ook het effect van de 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 leidingen, fundamenten enz. kan vernielen of beschadigen.

Wanneer een explosief onder het aardoppervlak detoneert, ontstaat een schokgolf die zich in de vorm van een aardshok 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 schervengevarenzone 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 dekens, grondwal, bepantsering van de installaties, etc. Beschermende maatregelen vinden zo dicht mogelijk aan de bron plaats, hierdoor wordt het risicogebied en de schervengevarenzone zo klein mogelijk gehouden.

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

9.6 Verantwoordelijkheden Senior OCE-deskundige

Senior OCE Deskundige:	Taken: ✓ 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 functiegericht 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	Spoeisende zaken	112
Huisartsenpraktijk Klimmen	Vrijthof 6 6343 BM Klimmen	(0)45 405 12 42
Zuyderland Medisch Centrum	Henri Dunantstraat 5 6419 PC Heerlen	(0)88 459 77 77
Politie	Landelijk meldpunt politie voor minder spoedisende 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 cultuur-historisch waardevolle objecten.

10 In te zetten personeel en materieel

10.1 Personeel

Werkzaamheden	OCE-personeel
Oppervlaktedetectie 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
Oppervlaktedetectie (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 voorzetrui. Indien voorzetruiten worden toegepast dienen de originele ruiten te zijn vervangen door 8 mm Lexan materiaal, of door een daaraan minimaal gelijkwaardige voorziening;
- ✓ De overige ruiten zijn vervangen door 8 mm Lexan materiaal, of een daaraan minimaal gelijkwaardige voorziening;
- ✓ Het dak van de machine is bekleed met 40 mm multiplex watervaste bouwplaat, of een daaraan minimaal gelijkwaardige voorziening;
- ✓ De staalvlakken die naar de graafbak zijn gericht, zijn voorzien van 7 mm staalplaat met daarop 40 mm multiplex watervaste bouwplaat, of een daaraan minimaal gelijkwaardige voorziening;
- ✓ De cabine is vervaardigd van of wordt beschermd door staalplaat met een minimale dikte van 7 mm met daarop 40 mm multiplex watervaste bouwplaat, of een daaraan minimaal gelijkwaardige voorziening;
- ✓ De cabine is voorzien van opdekdeuren;
- ✓ De cabine is verankerd op de machine.

11 Aansprakelijkheden en verzekering

11.1 Klachten en tekortkomingen

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

11.2 Aansprakelijkheden

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

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

11.3 Verzekeringen

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

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

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

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

12 Projectcontroles

12.1 Uit te voeren controles

Doel van het projectcontroleplan:

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

12.2 Technische uitvoering

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

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

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

12.3 Registratie

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

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

De gegevens worden digitaal vastgelegd in de daarvoor bestemde formulier "Dagstaat zoekactie".

Wekelijks worden de gegevens digitaal aan de teamleider aangeboden. Op het kantoor worden deze gegevens op het netwerk geplaatst, waarvan dagelijks een back-up wordt gemaakt.

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

12.4 Gebruikte apparatuur tijdens de OCE-werkzaamheden

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

12.5 Meetpunten tijdens de uitvoering van een project

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

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

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

12.6 Oplevering project

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

Bijlage 1. Certificaten, ontheffingen en verzekeringen



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: 2014-0000086688

1 / 1

vca^v

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/services/client-and-producer/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. Hermelen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	Het op locatie van de klant verdoenen en zeven van groenafval (gereed maken voor compostering)	.01	Uitgifte 4. Geldig vanaf 10 juli 2019
Den Ouden Materieel B.V. Hermelen 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: NLKBO BED-21087

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.

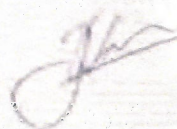
Dit certificaat is verstrekt op basis van het SCCM certificaatsysteem.
SCCM publiceert de certificaten op www.sccm.nl

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
H. J. Weide



Certification Manager
SGS Nederland B.V.
Mehadijk 18, 5208 LA Spilkenisse, Nederland
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/certified-clients-and-productions/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 verspreid op basis van het SCCM certificatiesysteem.
SCCM publiceert de certificaten op www.sccm.nl

Overige vestigingen



ENTITEIT/Locatie	Doelstelling	nr	geldigheids
Den Ouden Aannemingsbedrijf B.V. Hermelen 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 vloestofafschuifbetonverhardingen. Het laten uitvoeren van milieukundige begeleiding bij bodemsanering.	.01	Uitgifte 7. Geldig vanaf 22 februari 2019
Den Ouden Groenrecycling B.V. Hermelen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	Het innemen en verwerken van organische reststromen tot bodemverbeteraars, bodembedekkers en biobrandstoffen.	.02	Uitgifte 7. Geldig vanaf 22 februari 2019
Den Ouden Materieel B.V. Hermelen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	Het verwerven, behouden 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. Hermelen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	Het uitvoeren van: historisch vooronderzoek, projectgebonden risicoanalyses en opsporen van conventionele explosieven. Het ondersteunen bij het ruimen/vermijden van conventionele explosieven binnen territoriale grenzen. Het ruimen/vermijden 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. Hermelen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	Het produceren en op slaan van organische mestkorrels. Het verhandelen en (lezen) 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, shall comply with scope, conditions, and coordination. Alterations to draw in the form of a change, information and practical basis shall be notified. The validity of this document may be verified at <http://www.sccm.nl> or by the certification body. Any use of this document without the approval of the certification body is prohibited and the certification body may be prosecuted in the jurisdiction of the law.

Pagina 2 van 2

SGS

Certificaat NL 10/81826241
Contractnummer: NL/KBO BOD-20189

Het managementsysteem van
de volgende onderliggende werkmaatschappijen van

Den Ouden Groep B.V.:

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

Hermanen 7
5481 XX Schijndel, Nederland

is geauditeerd en gecertificeerd volgens de eisen van

ISO 9001:2015

Voor de volgende activiteiten

Het toepassingsgebied wordt beschreven op pagina 2 van dit certificaat.

Voor verdere toelichting over het toepassingsgebied van dit certificaat in relatie met de ISO 9001 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
B. J. Weide

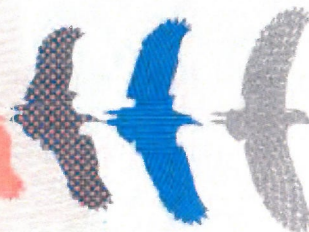


Certification Manager
SGS Nederland B.V.
Makeldijk 18, 3208 LA Spijkerveen, Netherlands
T +31 (0)181-693333 www.sgs.com



SGS

Pagina 1 van 2



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services, unless otherwise agreed, applicable to these conditions, and is valid only for the activities of the organization and the products/services provided. The authenticity of this document may be verified at <http://www.sgs.com> under the client and product/certificate number. 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 werkmatschappijen 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 is contact worden opgenomen met de organisatie.

Overige vestigingen

Entiteit / Locatie	Omschrijving	Reikwijdte	Uitgifte
Den Ouden Aannemingsbedrijf B.V. Hemelen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	Het ontwerpen, uitvoeren en onderhouden van werken op het gebied van grond-, weg- en waterbouw en cultuurfachtwijk. Het ontwerpen en uitvoeren van bodembestemmingen. Het ontwerpen, aanleggen en onderhouden van vloeiende betonverhardingen. Het laten uitvoeren van effectieve baggering.	.01	Uitgifte 6. Geldig vanaf 22 februari 2019
Den Ouden Groenrecycling B.V. Hemelen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	Het vervoeren en verspreiden van organische reststromen en bodemverbeteraars, bodembestrijders en biobrandstoffen.	.02	Uitgifte 6. Geldig vanaf 22 februari 2019
Den Ouden Materieel B.V. Hemelen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	Het vervoeren, behouden en verhuren van (werk-)materiaal, materieel en personeel voor de uitvoering van werkzaamheden van de concern-geassocieerde werkmatschappijen.	.03	Uitgifte 6. Geldig vanaf 22 februari 2019
Bodac B.V. Hemelen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	Het uitvoeren van: historisch vooronderzoek, proefgebieden, risicotests en opsporen van conventionele explosieven. Het onderzoeken bij het ruimen/vermijden van conventionele explosieven binnen terrestrische grenzen. Het uitvoeren van het ruimen/vermijden van conventionele explosieven buiten terrestrische 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. Hemelen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	Het produceren en internationaal verspreiden van organische meststoffen 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 : Vessum

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
Verzekeringnummer	: Den Ouden Groep B.V. e/o gelieerde ondernemingen in Nederland 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)	: € 3.546,57 <i>De minimumpremie bedraagt € 50,00 per 12 maanden.</i>
Eerste premieervaldatum	: 1 januari 2020
Door bemiddeling van	: CUMELA verzekeringen B.V.
Algemene voorwaarden	: OE 03.2.080
Algemene clausule(s)	: 130411, D003, D004, D036

Nog geen nieuwe polis beschikbaar, verzekering is nog steeds geldig en verlengd voor 2020

Wijzigingsdatum	: 28 juni 2019
Reden van afgifte	: Wijziging tenaamstelling (meeverzekeren e/o gelieerde ondernemingen in Nederland).

Dit polisblad vervangt alle eventueel eerder afgegeven polisbladen onder hetzelfde polisnummer.

Groep 1							
Dekkingsvorm	: Ongevallen						
Verzekerde(n)	: Alle bij verzekeringnemer in vaste dienstbetrekking werkzame personen, exclusief de verzekerden als vermeld onder Groep 2.						
Verzekerde bedragen per persoon	<table><tr><td>In geval van overlijden</td><td>€</td><td>25.000,00</td></tr><tr><td>In geval van algehele blijvende invaliditeit</td><td>€</td><td>50.000,00</td></tr></table>	In geval van overlijden	€	25.000,00	In geval van algehele blijvende invaliditeit	€	50.000,00
In geval van overlijden	€	25.000,00					
In geval van algehele blijvende invaliditeit	€	50.000,00					
Dekking	: Het ongevallennisico 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 clausule, aan de verzekerde.						
Premie	: De premie van deze verzekering is een voorschotpremie gebaseerd op 189 perso(o)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 clausule D003 niet van toepassing.						
Verzekerde bedragen per persoon	<table><tr><td>In geval van overlijden</td><td>€</td><td>100.000,00</td></tr><tr><td>In geval van algehele blijvende invaliditeit</td><td>€</td><td>200.000,00</td></tr></table>	In geval van overlijden	€	100.000,00	In geval van algehele blijvende invaliditeit	€	200.000,00
In geval van overlijden	€	100.000,00					
In geval van algehele blijvende invaliditeit	€	200.000,00					

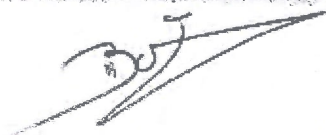
DLS5097391 polisblad 2 van 3

Dekking	: Het ongevalrisico 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 clausule aan de verzekerde.
Premie	: De premie van deze verzekering is een voorschotpremie gebaseerd op 35 perso(a)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, 15 juli 2019

W.A. Hienfeld B.V., als gemachtigde namens de genoemde verzekeraar(s).

W.A. Hienfeld B.V. is een bedrijf met een statutaire zetel te Diemen, Nederland.



Clausules**1304H Gelieerde ondernemingen**

Als "gelieerde ondernemingen", worden alleen verstaan, die ondernemingen, waarin verzekeringnemer een belang heeft van 50% of meer bij het aangaan van de verzekering of waarin de verzekeringnemer later een belang heeft gekregen van 50% of meer. De verzekeringnemer moet kunnen aantonen dat voor de betreffende gelieerde onderneming premie is betaald.

D063 Loonadministratieclausule

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

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

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

D004 Begunstiging Gehuwd/Ongehuwd

Bij overlijden:

- Gehuwden: de echtgenoot(en) van de verzekerde of bij vooroverlijden van begunstigde, de erven van de verzekerde
- Ongehuwden: de erven van de verzekerde

In alle overige gevallen:

- De verzekerde

D035 Naleving Veiligheidseisen

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



POLISNUMMER : 6603612

POLIS

WERKMATERIEEL: Totaallijst

REDEN AFGIFTE : Prolongatie

VERZEKERINGNEMER : Den Ouden Materieel BV
Postbus 12
5480 AA SCHIJNDEL

VERZEKERD OBJECT

Soort : Willekeurig object
Mark/Type : Werk- en land materieel Totaalpolis
Chassisnummer : -jaarlijkse opgave-

DEKKINGSOMSCHRIJVING

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

VERZEKERDE BEDRAGEN

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

VERZEKERINGSGBIED : West-Europa

CONDITIES/CLAUSULES

Voorwaarden conform CUMELA Compleet polis

EIGEN RISICO'S

	: Per schadegeval
Casco Uitgebreid	: EUR 50.000
Casco Standaard	: EUR 50.000
Aansprakelijkheid	: EUR 1.750
Eigen zaken	: EUR 1.750

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

PREMIE

Casco Uitgebreid	: EUR	6.260,04
Casco Standaard	: EUR	63,80
Aansprakelijkheid	: EUR	14.630,00
Per 3 maanden, exclusief poliskosten en assurantiebelasting		

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

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

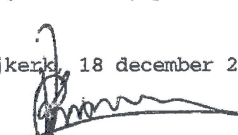
--Zie volghlad--
Voor specialisten in groen, grond en infra

Nijverheidsstraat 13 • Postbus 1156 • 3860 BD Nijkerk • (033) 247 49 60 • (033) 247 49 01 • verzekerings@cumela.nl • www.cumela-verzekeringen.nl
IBAN NL71 RABO 0360 4280 24 • BIC RABONL21 • KvK nr. 30097466 • BTW-nr. NL 0077 88 769 B 01 • AFM vergunning nr. 12004236 • Aansluitingnr. NIFD ROP 207769



Volgblad 2 bij polis 6603612

Nijkerk, 18 december 2019


CUMELA Assuradeuren bv
als gevolmachtigde van:

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

- BIJZONDERHEDEN/AFSPRAKEN:

Polisopmaak en premieberekening

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

Dekkingsgarantie

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

Maximum verzekerde bedragen

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

Voor specialisten in groen, grond en infra

Nijverheidsstraat 13 • Postbus 1166 • 3860 BD Nijkerk • (0331) 247 49 60 • (0331) 247 49 01 • verzekeringen@cumela.nl • www.cumela-verzekeringen.nl
IBAN NL71 RABO 0380 4280 24 • BIC RABONL2U • KVK nr. 36097966 • BTW-nr. NL 0077 56 789 B 01 • AFM vergunning nr. 12004236 • Aansluiting: KFD 300.007.00



Certificate of Insurance

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

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

Insured(s):

Bodac B.V.

Type of Insurance:

General Liability - Claims-made basis

Policy number:

1422804V0001

Limit of indemnity:

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

Insurer(s):

100% Liberty Mutual Insurance Europe Limited

Territory covered:

Worldwide, excl. USA/Canada

Insurance period:

1 January 2020 – 1 January 2021

Rotterdam, January 22, 2020



Marsh B.V.

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

SOLUTIONS...DEFINED, DESIGNED, AND DELIVERED.



Bijlage 2. Afwijkingsformulier projectplan

Afwijkingsformulier projectplan

Projectnummer :

Projectnaam :

Volgnummer :

Datum :

Omschrijving afwijking

Vermoedelijke oorzaak

Voorstel corrigerende maatregel

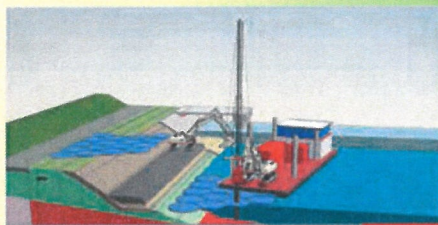
Benodigdheden voor de wijziging

Reeds uitgevoerde werkzaamheden

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



Historisch Vooronderzoek



Kennis- en Adviescentrum



Projectgebonden Risicoanalyse



Explosieven Waterbodemdetectie



Explosieven Landbodemdetectie



Benaderen en Veiligstellen



Vliegtuigberging



Archeologisch Onderzoek



Bodemsanering



Natuurlijk...

www.bodac.nl

