



BODAC

Projectplan

Opsporen Conventionele Explosieven Vathorst



Kennis- en
adviescentrum



Historisch
vooronderzoek



Projectgebonden
risicoanalyse



Detectie



Benaderen en
veiligstellen



Offshore



Vliegtuigberging



Archeologie



Sanering



Natuurlijk...

Voorwoord

'Natuurlijk...' Een eenvoudig woord met meerdere betekenissen, maar bovenal een woord met veel inhoud voor BODAC, onderdeel van de Den Ouden Groep. Wij onderzoeken, saneren, bewerken, verbeteren, bouwen, bemesten en richten de openbare ruimte in, maar ook groenrecycling en advies behoren tot onze kernactiviteiten. Den Ouden realiseert al decennia lang succesvol civiel- en cultuurtechnische werken. Vakbekwaamheid, hoogstaande kwaliteit en creativiteit maken Den Ouden een serieuze partij op het gebied van infra en engineering. Wij onderscheiden ons met een gepassioneerde, persoonlijke en betrokken benadering van elk werk, klein of groot.

Door te investeren in duurzame relaties zijn we in staat om onze klanten verspreid door Nederland en ook daar buiten optimaal te bedienen. Kwaliteit en betrouwbaarheid spelen hierbij een belangrijke rol. Door continu te investeren in materieel, kennis en de ontwikkeling van onze medewerkers zijn wij een betrouwbare partner voor al onze opdrachtgevers.

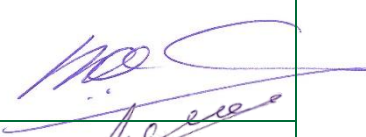
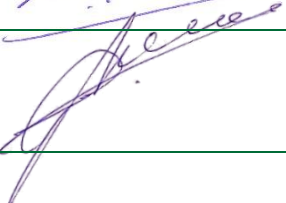
Wij staan voor:

- ✓ Betrouwbaarheid;
- ✓ Klantgerichtheid;
- ✓ Samenwerking;
- ✓ Duurzaamheid;
- ✓ Kwaliteit.

Centraal in de werkwijze van Den Ouden staat communicatie. Wij doen wat we zeggen, maar we zeggen vooral ook wat we doen. Deze regel passen wij niet alleen toe bij onze opdrachtgevers, maar ook voor andere belanghebbenden. Hierdoor zijn wij in staat om zonder vervelende verrassingen achteraf werken uit te voeren en ontstaat wederzijds betrokkenheid en begrip.

Jochem Langenhuijzen
September 2015

Datum:	04-01-2016
Versie:	2
Documentnummer:	5056
Opdrachtgever:	Ontwikkelingsbedrijf Vathorst Beheer B.V.

Goedgekeurd door	Naam	Functie	Datum	Handtekening
Bodac B.V.	Dhr. M.B.M. van Oers	Projectleider	04-01-2016	
Bodac B.V.	Dhr. G. Asveld	Senior OCE-deskundige	04-01-2016	
Ontwikkelingsbedrijf Vathorst Beheer B.V.				
Bevoegd gezag Gemeente Amersfoort				

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze rapportage mag worden veeleenvoudigd, 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: • Analoge detectie: detecteren waarbij direct wordt overgaan tot het lokaliseren van het object en de meetgegevens niet worden vastgelegd; • Computerondersteunde 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 EODDD (ruiming); • Proces-verbaal van oplevering.
Overdracht EODDD	Het in persoon van de Senior OCE-deskundige door middel van het overdrachtsprotocol overdragen van de aangetroffen explosieven door de organisatie (deelgebied A) aan EODDD. 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 EODDD. 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	Werkveldspecifiek 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	Betrokken gemeenten	1
2	Werk- en opsporingsgebied	2
2.1	Situering opsporingsgebied	2
2.2	OCE werkgebied	2
3	Vooronderzoek	3
3.1	Uitgevoerd vooronderzoek	3
3.2	Te verwachten CE	3
3.3	Verticale afbakening	3
3.4	Resultaten computerondersteunde oppervlakedetectie	3
3.5	Bodemkwaliteit	4
3.6	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	8
5.1	Externe Communicatie	8
5.2	Interne Communicatie	9
5.3	Overlegmomenten tijdens voorbereiding/uitvoering	10
6	Het opsporingsproces	11
6.1	Algemeen	11
6.2	Vorbereiding	11
6.2.1	<i>Klic-melding</i>	11
6.2.2	<i>Benodigde vergunningen</i>	11
6.2.3	<i>Inrichten OCE-werkgebied</i>	11
6.3	Projectplanning	12
6.4	Benaderen verdachte objecten	12
6.4.1	<i>Benaderen van objecten</i>	12
6.5	Gecontroleerd laagsgewijs ontgraven	12
6.5.1	<i>Identificeren</i>	13
6.6	Protocol bij aantreffen CE	13
6.7	Registratie	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
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

9.1.3	<i>Beheersmaatregelen van de risico's per projectfase</i>	16
9.2	Toegangsregeling en bewaking projectlocatie	17
9.3	Mogelijke oorzaken van ongecontroleerde explosies	17
9.4	Gevolgen van ongecontroleerde explosies	17
9.5	Beschermende maatregelen	18
9.6	Verantwoordelijkheden Senior OCE-deskundige	18
9.7	Risico's t.a.v. CE, algemeen	19
9.7.1	<i>Afwerpmunitie</i>	19
9.7.2	<i>Fosforhoudende munitie</i>	19
9.8	Bouwplaatsvoorzieningen, -inrichtingen en regels	19
9.8.1	<i>Bouwplaatsvoorzieningen en inrichting</i>	19
9.8.2	<i>Bouwplaatsregels</i>	20
9.8.3	<i>Afvalstroombeheersing</i>	20
9.8.4	<i>Bedrijfshulpverlening</i>	20
9.9	Protocol hulpverleningsdiensten	20
9.9.1	<i>Aanwezige hulpverlening op het project</i>	20
9.9.2	<i>Hulpverleningsdiensten</i>	20
9.9.3	<i>Calamiteiten</i>	20
9.10	Specifieke factoren	21
9.10.1	<i>Stoffelijke overschotten</i>	21
9.10.2	<i>Overige vondsten gebaseerd op wet- en regelgeving</i>	21
10	In te zetten personeel en materieel	22
10.1	Personeel	22
10.2	Detectieapparatuur	22
10.3	Relevante instellingen detectieapparatuur	22
10.4	Validatie detectieapparatuur	22
10.5	Beschermende maatregelen	22
10.6	Bouwmachines	22
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
12.1.1	<i>Technische uitvoering</i>	25
12.1.2	<i>Opleveren terrein</i>	26
12.1.3	<i>Procesverbaal van oplevering</i>	26
Bijlage 1.	Certificaten, ontheffingen en verzekeringen	27
Bijlage 2.	Afwijkingsformulier projectplan	31

1 Omschrijving en doelstelling van de opdracht

1.1 Aanleiding

Binnen het gebied dat conform de gemeente brede risicokaart van de gemeente Amersfoort verdacht is op Conventionele Explosieven (CE) staan op de projectlocatie diverse werkzaamheden gepland binnen. Binnen dit gebied heeft reeds computerondersteunde oppervlakedetectie plaatsgevonden. Op basis van deze resultaten dienen er verdachte objecten benaderd of verstoorde gebieden ontgraven 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 regulier uit te voeren werkzaamheden".

1.3 Omschrijving van de opdracht

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

- ✓ Benaderen, identificeren en indien mogelijk verwijderen verdachte objecten;
- ✓ Gecontroleerd ontgraven verstoorde gebieden;

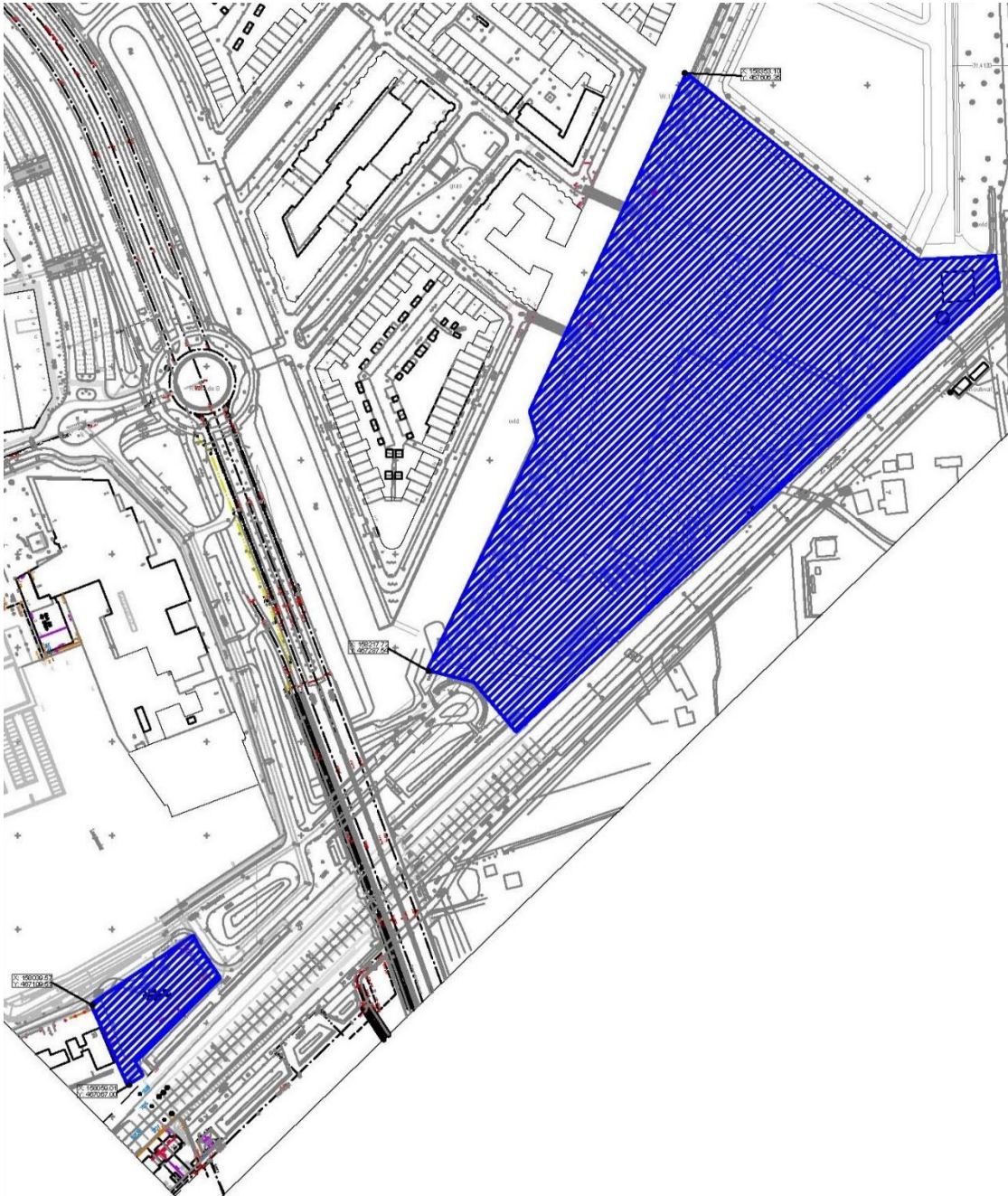
1.4 Betrokken gemeenten

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.

2 Werk- en opsporingsgebied

2.1 Situering opsporingsgebied

De projectlocaties "Laak 3" en "stationsgebied" zijn gelegen in de gemeente Amersfoort. In onderstaande afbeelding is het opsporingsgebied in het blauw weergegeven.



In blauw weergegeven opsporingsgebied.

2.2 OCE werkgebied

Tijdens de OCE-werkzaamheden wordt een vrije werkruimte van ca. 50 m¹ aangehouden.

De grootte van de benodigde vrije werkruimte kan door de Senior OCE-deskundige, op basis van kennis en ervaring, worden vergroot of verkleind. Binnen deze werkruimte mag alleen functioneel noodzakelijk personeel aanwezig zijn. Indien derden zich in het werkgebied begeven worden de werkzaamheden (tijdelijk) stilgelegd.

3 Vooronderzoek

3.1 Uitgevoerd vooronderzoek

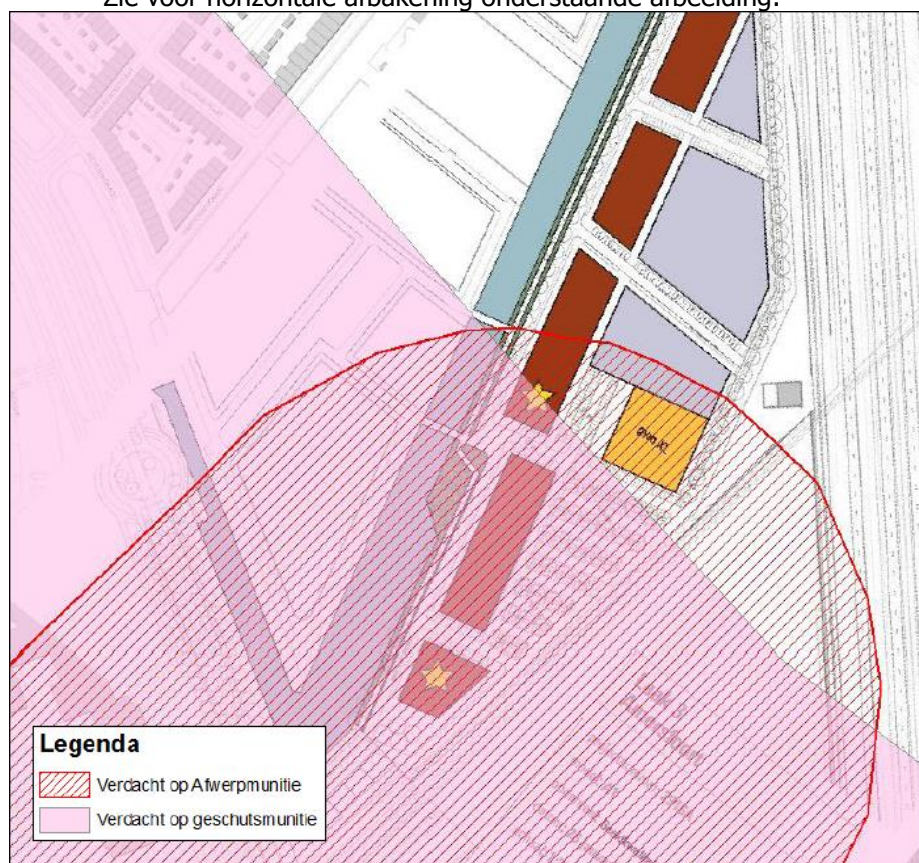
Gemeente Amersfoort is in het bezit van een CE-bodembelastingkaart. In een memo met kenmerk 71419-AN/UO-151019 d.d 26-03-2015, heeft REASeuro op basis van deze CE-bodembelastingkaart bepaald dat er nog steeds een verhoogd risico is op het aantreffen van CE.

3.2 Te verwachten CE

Conform Memo bovengenoemde memo is het gebied verdacht op de aanwezigheid van de navolgende CE:

- ✓ Geschutmunitie met een kaliber van 7,5 tot en met 10,5 cm;
- ✓ Afwerpmunitie;

Zie voor horizontale afbakening onderstaande afbeelding:



Uitsnede bodembelastingkaart.

3.3 Verticale afbakening

In de memo wordt de volgende verticale afbakening aangegeven.

Op basis van de naoorlogs in Vathorst-Hooglanderveen aangetroffen NGE is geconcludeerd dat geschutmunitie kan zijn achtergebleven met een kaliber van 7,5 tot en met 10,5 cm. Op basis van de overheersende bodemgesteldheid in Vathorst-Hooglanderveen is de penetratiediepte van de geschutmunitie in dit deelgebied geschat op maximaal 1,0 m-mv.

De penetratiediepte van afwerpmunitie is berekend op 3,1 m-mv.

3.4 Resultaten computerondersteunde oppervlakedetectie

Bij de computerondersteunde oppervlakedetectie zijn binnen het gedetecteerde gebied 365 stuks objecten geselecteerd. Van 1.75 hectare was door aanwezige verstoringen geen interpretatie mogelijk.

3.5 Bodemkwaliteit

Op basis van de resultaten van een bodemonderzoek kan worden bepaald of de grond en het grondwater, waarbinnen de grondroerende werkzaamheden (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 de P-132 bepaald te worden. Op basis van deze veiligheidsklasse zullen maatregelen genomen worden zoals voorgeschreven voor deze veiligheidsklasse.

Het projectgebied Laak 3 is recent onderzocht. Er zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond. Het stationsgebied is in 1998 onderzocht. Hierbij zijn tevens geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond.

De opdrachtgever heeft aangegeven dat de grond binnen het projectgebied valt onder de klasse: klasse AW & klasse wonen. Maatregelen conform de P-132 zijn niet nodig voor deze werkzaamheden.

3.6 Archeologie

Door het bevoegd gezag archeologie van de gemeente Amersfoort is aangegeven dat er op de locatie station en Gym XL geen archeologisch gedaan hoeft te worden.

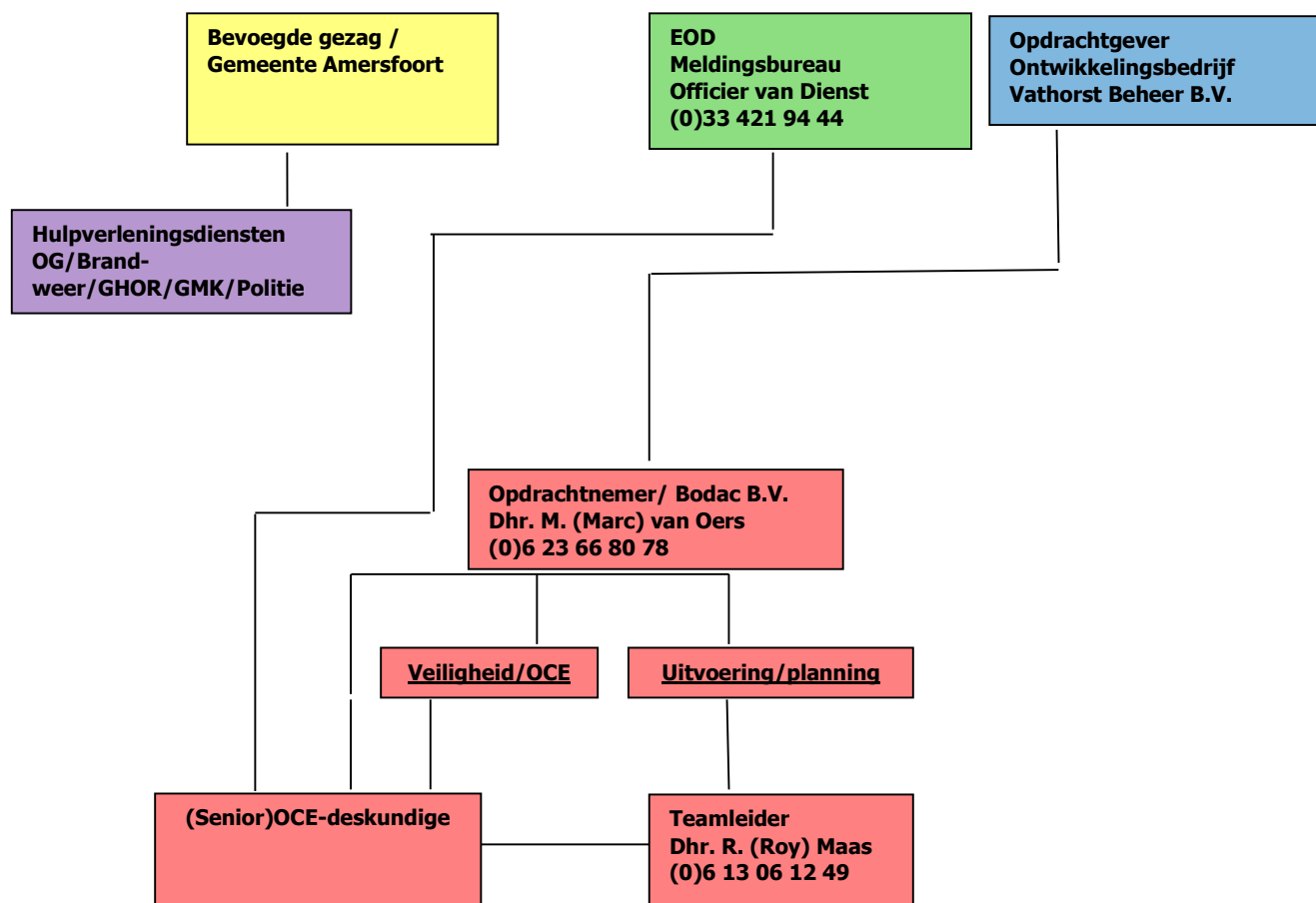
4 PROJECTMANAGEMENT

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. Uit de navolgende paragrafen zal blijken hoe wij de projectorganisatie, communicatie, risicomanagement en planingsmanagement uitvoeren en beheersen.

4.2 Projectorganisatie

In onderstaande figuur is het organogram van de projectorganisatie weergegeven. De taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de personen per functie zijn toegelicht in dit projectplan.



Figuur 1: Organogram projectorganisatie

4.2.1 Gegevens betrokken partijen

OPDRACHTGEVER:

Naam:	Ontwikkelingsbedrijf Vathorst Beheer B.V.
Adres:	Veenslagen 33
Plaats:	Amersfoort
Contactpersoon:	Dhr. R. Beniers
Telefoon:	033 451 1010
Email:	r.beniers@vathorst.com

BEVOEGD GEZAG:

Naam: Gemeente Amersfoort
 Adres: Stadhuisplein 1
 Plaats: Amersfoort
 Contactpersoon: Mevr. M. Ladiges
 Telefoon: 033 469 48 60
 E-mail: Mwm.ladiges@amersfoort.nl

OPDRACHTNEMER:

Naam: Bodac B.V.
 Adres: Hermalen 7
 Postbus: 12
 Postcode: 5480 AA
 Plaats: Schijndel
 Contactpersoon: Dhr. Marc van Oers
 Telefoon: (0)73 53 10 10
 E-mail: m.vanoers@denoudengroep.com

EXPLOSIIEVENOPRUIMING:

Naam: EOD (meldingsbureau)
 Adres: Zeisterspoor 19
 Postbus: 109
 Postcode: 3769 ZJ
 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	Taken: ✓ Medewerking verlenen voor het uitvoeren van de OCE-werkzaamheden; ✓ Verzorgen dat het bevoegd gezag een afschrift ontvangt van het proces-verbaal van oplevering. Bevoegdheden: ✓ OCE-werkzaamheden stilleggen. Verantwoordelijkheden: ✓ Is opdrachtgever van de civiele- en bouwwerkzaamheden en als zodanig verantwoordelijk voor de werkzaamheden.
Bevoegd Gezag	Taken: ✓ Medewerking verlenen voor het uitvoeren van de OCE-werkzaamheden; ✓ 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	Taken: ✓ Het verzorgen van de betredingstoestemming en het beschikbaar stellen van het opsporingsgebied voor de duur van de opsporingswerkzaamheden; ✓ Medewerking verlenen voor het uitvoeren van de OCE-werkzaamheden; Bevoegdheden: ✓ OCE-werkzaamheden stilleggen. 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;
- ✓ EODD;
- ✓ Bevoegd gezag;
- ✓ Hulpverleningsdiensten;
- ✓ Ingehuurde bedrijven.

OPDRACHTGEVER/BEVOEGD GEZAG

Voor de communicatie tussen opdrachtgever/bevoegd gezag 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 en het bevoegd gezag. 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 en bevoegd gezag over aangetroffen CE en het veiligstellen van gevonden CE.

Vooralsnog hebben wij de navolgende communicatiemomenten voor ogen om de communicatie tussen opdrachtgever en opdrachtnemer te waarborgen:

TYPE OVERLEG	FREQUENTIE
Werkoverleg	<i>1x per week</i>
Periodiek overleg	<i>1x drie weken</i>

Met opdrachtgever en het bevoegd gezag wordt het volgende gecommuniceerd:

- ✓ De locatie Voorziening voor het Tijdelijk Veiligstellen van de Situatie (VTVS);
- ✓ Moment van plaatsen van Tijdelijk Veiligstellen van de Situatie (VTVS);
- ✓ De locatie voor het vernietigen van CE;
- ✓ Communicatie bij wijziging inhoud VTVS;
- ✓ Genomen beschermende maatregelen;
- ✓ Communicatie bij situaties die direct gevaar vormen voor de openbare orde en veiligheid;
- ✓ Communicatie bij bevindingen die afwijken van de uitgangspunten bij het opstellen van het projectplan;
- ✓ Afstemming politie begeleiding bij het vernietigen van CE door de EODD.

TERREINBEVEILIGING & TOEGANGSCONTROLE

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 blijken dat dit veranderd wordt dit met opdrachtgever besproken en in het projectdossier vastgelegd.

EODD

Voor aanvang van de benaderwerkzaamheden wordt het project aangemeld bij de EODD en wordt een UO-nummer aangevraagd. Overige communicatie verloopt conform het protocol bij aantreffen CE zoals vermeld in paragraaf 6.6 van dit projectplan

HULPVERLENINGSDIENSTEN

Politie en brandweer worden (door bevoegd gezag geïnformeerd over de werkzaamheden). Indien tijdens de uitvoering hulpverleningsdiensten nodig zijn gebeurt dit conform protocol in paragraaf 10.9.

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.

DERDEN

Voorlichting derden: Pers zal door medewerkers van BODAC B.V. altijd doorverwezen worden naar de gemeentelijke afdeling communicatie (tel. 14033, vragen naar perswoordvoerder) of naar de gemeentelijke website www.amersfoort.nl/pers

5.2 Interne Communicatie

In de uitvoeringsfase worden de volgende interne communicatiemiddelen ingezet:

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

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. Door middel een presentielijst in het VGM plan wordt hiervan registratie bijgehouden.

WERKOVERLEG

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

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.

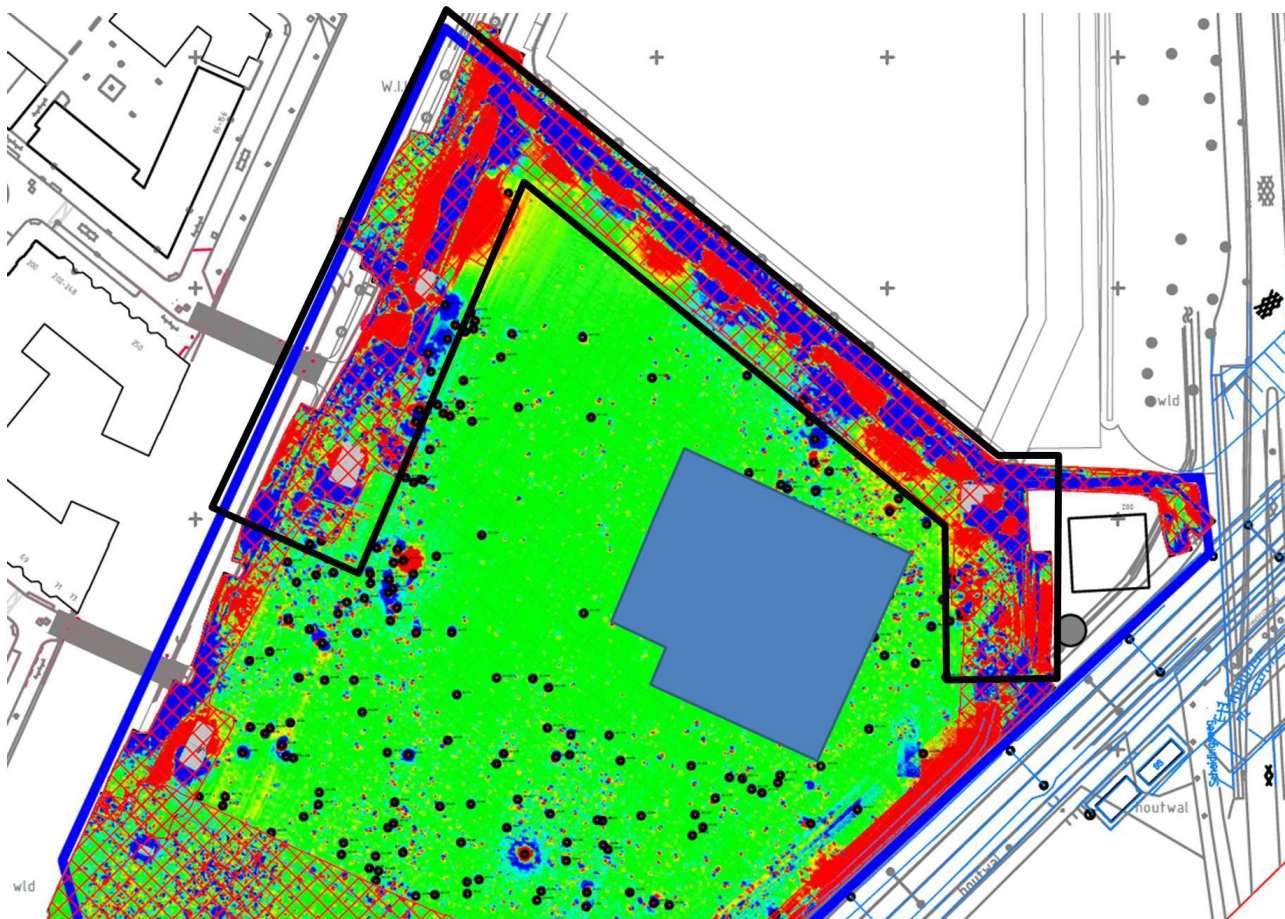
5.3 Overlegmomenten tijdens voorbereiding/uitvoering

Soort overleg	Min. frequentie	Functie / Doel	Minimaal aanwezigen	Verslaglegging
Bouwvergadering	Variabel	✓ Financiële voortgang; ✓ Technische voortgang; ✓ Voortgang in de relatie tot de planning; ✓ Afwijking ten opzichte van de technische omschrijving.	Vertegenwoordiger Bodac B.V., vertegenwoordiger opdrachtgever en directievoering.	Projectmap
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. Vanuit opdrachtgever is het verzoek gekomen om als eerste het gebied Gym XL te onderzoeken. Deze locatie is onderstaande afbeelding inde detectie resultaten weergegeven.



Binnen de locatie Gym AI bevinden zich 60 verdachte objecten. Met opdrachtgever is afgesproken deze objecten te benaderen en gelijktijdig enkele proefsleuven te graven binnen de niet te interpreteren gebieden om te bepalen waar deze verstoring door veroorzaakt wordt. Op basis van deze resultaten wordt beoordeeld hoe om te gaan met de overige locaties.

6.2 Voorbereiding

Na goedkeuring projectplan zal door Bodac B.V. bij de EOD een UO-nummer worden aangevraagd. Hierdoor kunnen eventuele vondsten van explosieven rechtstreeks aan de EOD gemeld worden zonder tussenkomst van de politie. Standaard zal Bodac B.V. zijn werkzaamheden bij de certificerende instantie (TUV) conform WSCS-OCE 2012 versie 1 aanmelden.

6.2.1 Clic-melding

Voorafgaand aan de werkzaamheden zal door Bodac B.V. een Clic-melding worden gedaan

6.2.2 Benodigde vergunningen

Binnen de gemeente Amersfoort is geen ontheffing/vergunning nodig voor het gebruik van detectieapparatuur.

6.2.3 Inrichten OCE-werkgebied

Het detectie gebied dient vlak, begaanbaar en geschoond te zijn van versturende ijzerhoudende obstakels. Door zorg van de opdrachtgever zal voorafgaand aan de OCE-werkzaamheden:

- ✓ Het opsporingsgebied worden uitgezet;
- ✓ Verwijderbare obstakels worden verplaatst/verwijderd.

6.3 Projectplanning

De werkzaamheden bij Gym XL wil men z.s.m. uitvoeren.

6.4 Benaderen verdachte objecten

Alle in de objectenlijst opgenomen significante objecten worden voorafgaand aan de benaderingen met DGPS in het onderzoeksgebied uitgezet. De locatie wordt met een piket gemarkeerd en voorzien van een uniek nummer corresponderend met de objectenlijst. Bij analoge detectie worden gemeten significante verstoringen direct beoordeeld en benaderd. Tijdens benaderwerkzaamheden is er altijd Senior OCE-deskundige op het project aanwezig.

6.4.1 Benaderen van objecten

Benaderprocedure:

Met een magnetometer wordt eerst de exacte locatie van het verdachte object vastgesteld. De verstoring wordt vervolgens tot ca 0,5m¹ – mv handmatig benaderd. Als handmatige benadering niet doelmatig is of in geval van grotere verstoringen, wordt een beveiligde graafmachine ingezet. Hierbij wordt een afgebakend gebied op aanwijzing van een (Senior) OCE-deskundige gecontroleerd ontgraven.



Procedure gecontroleerd ontgraven

Op aanwijzing van een (Senior) OCE-deskundige wordt een aangegeven laagdikte ontgraven. In nabijheid van kabels en /of leidingen wordt zo nodig voorgestoken. Na verwijdering van een laag wordt met een spade voorgestoken en worden zo nodig tussentijdse metingen uitgevoerd. De ontgraving wordt zodanig uitgevoerd dat het verdachte object wordt blootgelegd zonder het te beroeren. Indien een verdacht object als CE wordt geïdentificeerd, zal de Senior OCE-deskundige de noodzakelijke maatregelen treffen. De maatregelen zijn afhankelijk van het aangetroffen CE.

Verstoringen worden verwijderd tot op schone grond waarna opnieuw een controlemeting wordt uitgevoerd. Als bij de meting geen significante verstoringen meer worden gedetecteerd wordt de ontgraving gedicht.

Het benaderen wordt uitgevoerd met een minimum aan personeel.

6.5 Gecontroleerd laagsgewijs ontgraven

Gecontroleerd laagsgewijs ontgraven wordt toegepast wanneer oppervlakedetectie vanwege niet verwijderbare verstoringen niet mogelijk is of wanneer een grote hoeveelheid niet munitie gerelateerde objecten in de grond aanwezig zijn. Hierdoor kan het aardmagnetisch veld dusdanig ernstig worden verstoord dat kleinere onderliggende verstoringen (mogelijk CE) als het ware worden overschaduwd en opgaan in deze grote verstoring en daardoor niet meer kunnen worden onderkend.

Bij gecontroleerd laagsgewijs ontgraven wordt met een actieve metaaldetector de eerste meetslag op het maaiveld uitgevoerd waarna alle significante verstoringen vervolgens handmatig tot 0,30 m¹ -mv worden benaderd en verwijderd. Hierop volgend wordt op aanwijzing van een (Senior) OCE-deskundige een laag grond

van maximaal 20 cm dikte ontgraven met een graafmachine. Vervolgens wordt een volgende meetslag uitgevoerd waarna bovenstaande procedure zich herhaalt tot de gewenste diepte wordt bereikt of tot op de diepte dat weer een magnetometer kan worden ingezet.

Indien objecten als CE wordt geïdentificeerd, zal de Senior OCE-deskundige de noodzakelijke maatregelen treffen. De maatregelen zijn afhankelijk van het aangetroffen CE.

Verstoringen worden verwijderd tot op schone grond waarna opnieuw een controlemeting wordt uitgevoerd. Als bij de meting geen significante verstoringen meer worden gedetecteerd wordt de ontgraving gedicht.

Het gecontroleerd laagsgewijs ontgraven wordt uitgevoerd met een minimum aan personeel.

6.5.1 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.

De geregistreerde gegevens vormen een onderdeel van het projectdossier en worden als zodanig gearchiveerd.

6.6 Protocol bij aantreffen CE

Aangetroffen CE worden schriftelijk gemeld aan de EOD. De frequentie en het tijdstip van 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 ruiming zijn mede afhankelijk van soort, aantal van de aangetroffen CE en de beschikbare ruimcapaciteit van de EOD, ter beoordeling van de EOD.

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 EOD (middels het verkregen UO-nummer). Aan de EOD 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 munitie overdracht formulier overgedragen aan de ruimploeg van de EOD.

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

6.7 Registratie

De registratie wordt bijgehouden op zogeheten munitie opgave formulier. 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 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, aan de EODD. Deze melding wordt binnen het 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 zal deze tijdelijk worden opgeslagen/ veilig worden gesteld in een daarvoor speciaal ingerichte container waarin een VTVS is geplaatst. Deze container wordt alleen geplaatst wanneer er daadwerkelijk een CE wordt aangetroffen. De VTVS zal op de projectlocatie geplaatst worden.



Afbeelding. 20 ft. container waarin de VTVS is geplaatst 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 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

Door de gemeente Amersfoort is een vernietigingslocatie aangewezen. Deze Springlocatie is Leusderheide, afstemming met gemeente (M.Ladiges 06-5253 5683) indien locatie gebruikt gaat worden, dit vanwege het informeren van diverse betrokken partijen.

Bovengenoemde locatie 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 meter diep kan ingraven zonder op grondwater te stuiten;
- ✓ Indien ingraven niet mogelijk is dient een zanddepot te worden aangelegd waar men 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.

Op basis van bovenstaande dient in ieder geval geconcludeerd te worden dat het laten springen van aange-troffen CE niet op locatie plaats kan vinden.

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/ dieptedetectie	1 Uitvallen van detectieapparatuur; 2 Struikelen 3 Niet vlakdekkend kunnen detecteren.
Gecontroleerd laagsgewijs ontgraven en 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'n opgraven.
VTVS (Voorziening tijdelijk veiligstellen van de situatie)	1 Inbraak / brandstichting / spontaan in werking treden van een CE.

9.1.2 Beheersmaatregelen van de risico's per projectfase

Projectfase:	Beheersmaatregelen:
Oppervlakedetectie/ dieptedetectie	1 Detectieapparatuur meermaals per dag controleren; 2 Terrein dient vlak en vrij van verwijderbare obstakels te zijn.
Gecontroleerd laagsgewijs ontgraven en 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 markeren. 3
VTVS (Voorziening tijdelijk veiligstellen van de situatie)	1 Conform bijlage 6 van het WSCS-OCE.

9.1.3 Beheersmaatregelen van de risico's per projectfase

Projectfase:	Beheers- en beschermende maatregelen :
Oppervlakedetectie/ dieptedetectie	1 Detectieapparatuur vervangen bij onjuiste werking; 2 Wordt door zorg van opdrachtgever uitgevoerd; 3 Gebieden die niet kunnen worden gedetecteerd inmeten en vastleggen.
Gecontroleerd laagsgewijs ontgraven en benaderen en identificeren van de significante objecten	1 Detectieapparatuur vervangen bij onjuiste werking; 2 Indien de machinist niet goed functioneert deze vervangen; 3 Zorgen dat het OCE-personeel gecertificeerd blijft; 4 Indien niet functioneel noodzakelijke personen binnen het opsporingsgebied komen de werkzaamheden direct stilleggen; 5 Scherfremmende maatregelen nemen, bijvoorbeeld het plaats van scherfremmende doeken / containers; 6 CE afdekken met (natte) grond; 7 Veiligheids- en beschermende maatregelen treffen, en de juiste autoriteiten en hulpdienst informeren.

Tijdelijk veiligstellen van de situatie van niet verplaatsbare CE	1 CE afdekken met grond en de locatie onherkenbaar voor derden achterlaten. Locatie vastleggen met DGPS; 2 Het werk gebied in de patrouille gang van de politie laten opnemen. Bewaking van het werkgebied.
VTVS (Voorziening tijdelijk veiligstellen van de situatie)	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 én de QHSE Manager van de locatie, 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 blijken dat dit veranderd wordt dit met 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 komen.

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 en 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 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 conventioneel explosief komt een zeer grote hoeveelheid energie vrij waarbij schade ontstaat door de volgende uitwerkingsverschijnselen:

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

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.

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, fundamenteen 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 infrastructures 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.

SCHERFWERKING

Scherfwerking ontstaat doordat bij een explosie de omhulling van een explosieve stof zal verscheven 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.).

LUCHTDRIKWERKING

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.

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 infrastructures 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 schervengevarezone zal relatief groot blijken te zijn. Bij explosies op grotere diepte zullen scherfwerking en luchtdrukwerking afnemen maar schade door het schokgolfeffect op ondergrondse infrastructures en funderingen zal toenemen.

9.5 Beschermende maatregelen

Beschermende maatregelen zijn die 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 schervengevarezone zo klein mogelijk gehouden.

Of beschermende maatregelen (vooraf) moeten worden getroffen is afhankelijk van de gekozen werkwijze, omgevingsfactoren, de soort(en) CE en de diepteligging in de grond.

Het is niet bekend of, en zo ja waar blindgangers zijn achtergebleven waardoor het niet mogelijk is vooraf het effect op de omgeving te bepalen. De te nemen veiligheidsmaatregelen worden o.a. bepaald basis van de vermoedelijke soort en diepteligging van CE alsmede het type ontsteker en wapeningstoestand. Bepalend hierbij is de hoeveelheid en soort explosieve stof in relatie tot de diepte ten opzichte van het maaiveld.

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 EODDD; ✓ 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 Risico's t.a.v. CE, algemeen

9.7.1 Afwerpmunitie

Brisante vliegtuigbommen betreft afwerpmunitie waarbij de hoofdlading wordt gevormd door een springstof. Niet brisante vliegtuigbommen hebben een hoofdlading die wordt gevormd door een andere stof dan springstof.

RISICO'S VAN AFWERPMUNITIE

De explosieve stof(fen) in vliegtuigbommen kunnen in de loop der jaren onstabiel en/of gevoeliger zijn geworden. Het grootste gevaar bij vliegtuigbommen zijn de ontstekers omdat deze erg gevoelig kunnen zijn. Ook kunnen deze ontstekers zijn uitgerust met een antiuitdraai/anti-demontage mechanisme, wat ze zeer gevaarlijk maakt. Bij het aantreffen van vliegtuigbommen moet te allen tijde worden voorkomen dat deze wordt bewogen omdat sommige lange vertragingsonstekers en antistoring ontstekers door beweging kunnen worden geactiveerd en (na het verstrijken van eventuele vertragingstijd) alsnog detoneren.

Grote brandbommen kunnen gevuld zijn met fosfor en rubber/benzeen en zijn relatief dunwandig hierdoor vormen zij een extra risico. Detonatie van afwerpmunitie met brisante lading kan tot op zeer grote afstand materiële schade en dodelijk letsel veroorzaken.

9.7.2 Fosforhoudende munitie

De CE kan voorzien zijn van een fosforlading. Fosfor reageert bij contact met zuurstof waarbij giftige witte rook en vuur ontstaat. De constructie van fosforhoudende CE is veelal dunwandig en relatief zwak. De mogelijkheid bestaat dat tijdens machinale graafwerkzaamheden fosforhoudende CE beschadigen waardoor de fosfor in contact komt met zuurstof. Fosforhoudende CE kunnen een verspreidingslading bevatten die bij verhitte door de brandende fosfor alsnog explodeert.

9.8 Bouwplaatsvoorzieningen, -inrichtingen en regels

9.8.1 Bouwplaatsvoorzieningen en inrichting

Collectieve voorzieningen	Verzorgt 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.

9.8.2 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.

9.8.3 Afvalstroombeheersing

De afvoer van afval vrijkomend in het werk is niet voorzien.

9.8.4 Bedrijfshulpverlening

De bedrijfshulpverlening in ons werkgebied wordt verzorgd door Bodac B.V.

Onder de bedrijfshulpverlening van Bodac vallen in ieder geval de volgende activiteiten:

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

BRANDBESTRIJDING

Het personeel van Bodac 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.

EHBO

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

9.9 Protocol hulpverleningsdiensten

9.9.1 Aanwezige hulpverlening op het project

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

9.9.2 Hulpverleningsdiensten

Hulpinstantie	Contact- adresgegevens	Telefoon
Alarm: Politie, Brandweer, Ambulance	Spoedeisende zaken	Tel.: 112
Huisartsenpraktijk Arcunum:	Veenweg 23-G 3829 MH Hooglanderveen	Tel.: 033 299 8500
Ziekenhuis:	Meander Medisch Centrum	Tel.: 033 850 50 50
Politie:	Landelijk meldpunt politie voor minder spoedeisende zaken	Tel.: 0900-8844

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

9.9.3 Calamiteiten

MELDING VAN 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).

OPSCALING 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.

9.10 Specifieke factoren

9.10.1 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.

9.10.2 Overige vondsten gebaseerd op wet- en regelgeving

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

Naast stoffelijke resten kunnen tijdens een OCE onderzoek of grondroerende werkzaamheden (waardevolle) voorwerpen zoals aardewerk, helmen, kleding, medailles, wapens etc. worden aangetroffen. Deze voorwerpen zijn eigendom van de Staat en vallen onder het domein van minister van Financiën, Domein Roerende Zaken. Defensie mag als enige over deze goederen beschikken.

Wanneer (waardevolle/archeologische) voorwerpen worden aangetroffen, worden de opdrachtgever, gemeente, BIDKL de regio Archeoloog en politie op de hoogte gebracht van de vondst en de werkzaamheden worden stilgelegd. Vanuit archeologisch standpunt kan dit betekenen dat werkzaamheden voor een langere periode worden opgeschort omdat archeologisch onderzoek gedaan moet worden. De BIDKL, vaak aangeduid als Gravendienst stelt de gevonden goederen in bewaring.

9.10.2.1 Locatiegeboden risico's

De werkzaamheden vinden plaats naast het spoor. Alle in te zetten medewerkers zijn in het bezit van een veiligheidspaspoort voor het werken bij het spoor.

10 In te zetten personeel en materieel

10.1 Personeel

Werkzaamheden	OCE-personeel
Oppervlakedetectie, dieptedetectie incl. benaderwerkzaamheden	- Assistent OCE-deskundige - Senior OCE-deskundige - Machinist beveiligde graafmachine
Overdracht CE aan de EODDD	-Senior OCE-deskundige

Bij benaderwerkzaamheden is er altijd een Senior OCE-deskundige op het project aanwezig.

10.2 Detectieapparatuur

Werkzaamheden:	In te zetten detectieapparatuur:
Oppervlakedetectie	Vallon magnetometer 1300 serie/VX1 Vallon magnetometer VXC1 Vallon Multi-sonde systeem VXV16
Dieptedetectie	Graafmachine met MDE-Drive
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 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 2012 versie 1 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;
- ✓ Los van het voorschrift WSCS-OCE 2012 versie 1 wordt tijdens werkzaamheden op eventuele onvoor-
zien saneringslocaties de machine voorzien van een overdrukinstallatie met op de verontreiniging af-
gestemde filters.

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 zorg dragen 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 2012 versie 1 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 1989.

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 EOD kan Bodac B.V. voor een passende schadeverzekering zorg dragen.

Voor aanvang van de werkzaamheden wordt met opdrachtgever vastgesteld of het pakket met verzekeringen in combinatie met verzekeringen van de opdrachtgever voldoende dekkend is. De resultaten van deze beoordeling worden opgenomen in het projectdossier.

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.

12.1.1 Technische uitvoering

DOCUMENTEN

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 onderzoekslocaties;
- ✓ 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.

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.

AUTOCAD TEKENING

De teamleider draagt er zorg voor dat de onderzochte gebieden in de AutoCAD tekening worden verwerkt. In de AutoCAD tekening wordt aangegeven welke gebieden onderzocht en vrijgegeven zijn.

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".

VERWORVEN DETECTIEDATA

De uitvoerende Senior OCE-deskundige is verantwoordelijk voor:

Dagelijkse digitale opslag van de opgenomen ruwe data;

Analyse en interpretatie van data en verwerking hiervan in tekeningen en/of rapporten;

Opnieuw laten opnemen indien data onbruikbaar is;

Dat er dagelijks een back-up wordt gemaakt van de verworven data.

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.

12.1.2 Opleveren terrein

Na beëindiging van het project controleert de verantwoordelijke Senior OCE-deskundige of het terrein volgens afspraak wordt opgeleverd.

12.1.3 Procesverbaal van oplevering

Na afloop van de werkzaamheden wordt er een proces-verbaal van oplevering opgesteld en verstuurd aan opdrachtgever en aan M. Ladiges, gemeente Amersfoort

Bijlage 1. Certificaten, ontheffingen en verzekeringen

 Bodac B.V. te Schijndel KvK: 17138633 heeft aangetoond dat het managementsysteem en de verrichte werkzaamheden voldoen aan het: Systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven WSCS-OCE: 2012, versie 1 Het bedrijf voldoet daarmee aan de in de bovengenoemde werkveldspecifieke certificatieschema vastgelegde eisen ten aanzien van: Deelgebied A: Opsporing Deelgebied B: Civieltechnisch Opsporingsproces Evaluatie van het managementsysteem heeft plaatsgevonden volgens de procedures voor systeemcertificatie van TÜV Nederland. Deze certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV Nederland. Registratienummer : 14086/7.1 Geldig tot : 13-03-2016 Datum uitgifte : 14-03-2013 Datum eerste certificaat : 13-03-2007   Stichting Certificering Vuurwerk & Explosieven Algemeen directeur TÜV Nederland QA B.V. - Postbus 120 5680 AC Best - Tel. +31-(0)499-399600 - Fax +31-(0)499-399609 Website: www.tuv.nl - e-mail: info@tuv.nl Aanwijzingsbeschikking Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid onder nummer: G&V/VW/2009/14037	 Dienst Justis Ministerie van Veiligheid en Justitie DE STAATSECRETARIS VAN VEILIGHEID EN JUSTITIE, OWM 1113-3 Gezien het verzoek van 28 oktober 2014, door mij ontvangen op 3 november 2014, van de heer H.J.A. van de Vleuten, namens 'Bodac B.V.', gevestigd te Schijndel, om wijziging van de aan deze organisatie verleende ontheffing op grond van artikel 4, eerste lid, van de Wet wapens en munitie (hierna: Wwm), 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 14 december 2014, door mij ontvangen op 19 december 2014, van de politiefchef van de regionale eenheid Oost-Brabant, namens de korpschef van de Nationale Politie, waarin wordt geadviseerd om de ontheffing te wijzigen; Gelet op het feit dat uit het verzoek van de heer H.J.A. van de Vleuten en het ingewonnen advies blijkt dat wordt voldaan aan de voorwaarden zoals gesteld in de het Arbeidsomstandighedenbesluit en er derhalve een redelijk belang is bij het voorhanden hebben van explosieven en munitie van de categorieën II en III; Gelet op artikel 4, eerste lid, artikel 22, eerste lid en artikel 26, eerste lid, van de Wwm; Besluit: I. dat de op 19 augustus 2014 verleende ontheffing met kenmerk OWM 1113-2 komt te vervallen; II. ontheffing zoals bedoeld in artikel 4, eerste lid, van de Wwm te verlenen aan: Naam bedrijf : Bodac B.V. Adres : Hernalen 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. Pagina 1 van 4																																																																								
III. aan te wijzen als beheerders van de bedoelde explosieven en munitie: <table border="0"> <tr> <td>Naam</td> <td>: Naumann</td> </tr> <tr> <td>Voornaam</td> <td>: Harald Dennis</td> </tr> <tr> <td>Geboortedatum</td> <td>: 23 april 1959</td> </tr> <tr> <td>Geboorteplaats</td> <td>: Rotterdam</td> </tr> <tr> <td>Naam</td> <td>: Valks</td> </tr> <tr> <td>Voornaam</td> <td>: Martinus Allegonde Marie</td> </tr> <tr> <td>Geboortedatum</td> <td>: 7 juni 1957</td> </tr> <tr> <td>Geboorteplaats</td> <td>: Eindhoven</td> </tr> <tr> <td>Naam</td> <td>: Asveld</td> </tr> <tr> <td>Voornaam</td> <td>: Gerhard</td> </tr> <tr> <td>Geboortedatum</td> <td>: 12 augustus 1952</td> </tr> <tr> <td>Geboorteplaats</td> <td>: Enschede</td> </tr> <tr> <td>Naam</td> <td>: Aarts</td> </tr> <tr> <td>Voornaam</td> <td>: Theodorus Jacobus Maria</td> </tr> <tr> <td>Geboortedatum</td> <td>: 13 oktober 1948</td> </tr> <tr> <td>Geboorteplaats</td> <td>: Eindhoven</td> </tr> <tr> <td>Naam</td> <td>: Vervoort</td> </tr> <tr> <td>Voornaam</td> <td>: Simon Jozef</td> </tr> <tr> <td>Geboortedatum</td> <td>: 24 juli 1960</td> </tr> <tr> <td>Geboorteplaats</td> <td>: Rotterdam</td> </tr> <tr> <td>Naam</td> <td>: Pes</td> </tr> <tr> <td>Voornaam</td> <td>: Cornelis Petrus</td> </tr> <tr> <td>Geboortedatum</td> <td>: 24 mei 1966</td> </tr> <tr> <td>Geboorteplaats</td> <td>: Oostflakkee</td> </tr> <tr> <td>Naam</td> <td>: Asveld</td> </tr> <tr> <td>Voornaam</td> <td>: Marvin</td> </tr> <tr> <td>Geboortedatum</td> <td>: 6 februari 1981</td> </tr> <tr> <td>Geboorteplaats</td> <td>: Nienburg/Weser (RD)</td> </tr> <tr> <td>Naam</td> <td>: Cornelissen</td> </tr> <tr> <td>Voornaam</td> <td>: Peter Johannes Marinus</td> </tr> <tr> <td>Geboortedatum</td> <td>: 14 juli 1981</td> </tr> <tr> <td>Geboorteplaats</td> <td>: Druen</td> </tr> <tr> <td>Naam</td> <td>: Noppers</td> </tr> <tr> <td>Voornaam</td> <td>: Joannes Cornelis</td> </tr> <tr> <td>Geboortedatum</td> <td>: 12 juni 1979</td> </tr> <tr> <td>Geboorteplaats</td> <td>: Vessem</td> </tr> </table> GELDIGHEIDSDUUR VAN DE ONTHEFFING: tot 1 februari 2018 Pagina 2 van 4	Naam	: Naumann	Voornaam	: Harald Dennis	Geboortedatum	: 23 april 1959	Geboorteplaats	: Rotterdam	Naam	: Valks	Voornaam	: Martinus Allegonde Marie	Geboortedatum	: 7 juni 1957	Geboorteplaats	: Eindhoven	Naam	: Asveld	Voornaam	: Gerhard	Geboortedatum	: 12 augustus 1952	Geboorteplaats	: Enschede	Naam	: Aarts	Voornaam	: Theodorus Jacobus Maria	Geboortedatum	: 13 oktober 1948	Geboorteplaats	: Eindhoven	Naam	: Vervoort	Voornaam	: Simon Jozef	Geboortedatum	: 24 juli 1960	Geboorteplaats	: Rotterdam	Naam	: Pes	Voornaam	: Cornelis Petrus	Geboortedatum	: 24 mei 1966	Geboorteplaats	: Oostflakkee	Naam	: Asveld	Voornaam	: Marvin	Geboortedatum	: 6 februari 1981	Geboorteplaats	: Nienburg/Weser (RD)	Naam	: Cornelissen	Voornaam	: Peter Johannes Marinus	Geboortedatum	: 14 juli 1981	Geboorteplaats	: Druen	Naam	: Noppers	Voornaam	: Joannes Cornelis	Geboortedatum	: 12 juni 1979	Geboorteplaats	: Vessem	BEPERKINGEN: - De ontheffing heeft betrekking op de werkzaamheden "het benaderen en - in afwachting van ruiming door de EOD - tijdelijk veiligstellen van (onderdelen van) explosieven en munitie"; - De onder 1. genoemde werkzaamheden dienen plaats te vinden overeenkomstig het Werkveld specifiek certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven van Bijlage XII, behorend bij Artikel 4.171 van de Arbeidsomstandighedenregeling (hierna: het Certificatieschema); - 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 (hierna: VTVS); - De VTVS dient voorzien te zijn van deugdelijk hang- en sluitwerk alsmede van een goedgekeurde alarminstallatie, die ten minste bestaat uit: een geluidssignaal, lichtsignaal en een telefonische melding aan alarmdienst of de beheerder; - 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: - Bij intrekking of opzegging van de ontheffing worden de ontheffing en de daarin genoemde explosieven en munitie onverwijld ingeleverd bij de korpschef; - Tijdens de benaderingswerkzaamheden dient op de projectlocatie minimaal één "Senior OCE-deskundige" zoals bedoeld in Bijlage 2c van het Certificatieschema aanwezig te zijn; - Bij verhuizing wordt door houder hiervan onverwijld kennis gegeven aan de korpschef en dient de ontheffing ter wijziging te worden aangeboden aan de Staatsecretaris van Veiligheid en Justitie; - Bij wijziging van de beheerder(s) wordt hiervan onverwijld kennis gegeven aan de korpschef en de ontheffing dient ter wijziging te worden aangeboden aan de Staatsecretaris van Veiligheid en Justitie; - De houders van de ontheffing houden zich strikt aan de bepalingen, gesteld bij of krachtens de Wet wapens en munitie, alsmede aan de in de ontheffing genoemde beperkingen en voorschriften; - De houders van de ontheffing dienen uiterlijk drie maanden voor afloop van de geldigheidsduur een aanvraag ter verlenging bij de Staatsecretaris van Veiligheid en Justitie in te dienen. Den Haag, 13 januari 2015, De Staatsecretaris van Veiligheid en Justitie, namens deze,  S.M.A.C. van Weert Afdelingsmanager V&T Pagina 3 van 4
Naam	: Naumann																																																																								
Voornaam	: Harald Dennis																																																																								
Geboortedatum	: 23 april 1959																																																																								
Geboorteplaats	: Rotterdam																																																																								
Naam	: Valks																																																																								
Voornaam	: Martinus Allegonde Marie																																																																								
Geboortedatum	: 7 juni 1957																																																																								
Geboorteplaats	: Eindhoven																																																																								
Naam	: Asveld																																																																								
Voornaam	: Gerhard																																																																								
Geboortedatum	: 12 augustus 1952																																																																								
Geboorteplaats	: Enschede																																																																								
Naam	: Aarts																																																																								
Voornaam	: Theodorus Jacobus Maria																																																																								
Geboortedatum	: 13 oktober 1948																																																																								
Geboorteplaats	: Eindhoven																																																																								
Naam	: Vervoort																																																																								
Voornaam	: Simon Jozef																																																																								
Geboortedatum	: 24 juli 1960																																																																								
Geboorteplaats	: Rotterdam																																																																								
Naam	: Pes																																																																								
Voornaam	: Cornelis Petrus																																																																								
Geboortedatum	: 24 mei 1966																																																																								
Geboorteplaats	: Oostflakkee																																																																								
Naam	: Asveld																																																																								
Voornaam	: Marvin																																																																								
Geboortedatum	: 6 februari 1981																																																																								
Geboorteplaats	: Nienburg/Weser (RD)																																																																								
Naam	: Cornelissen																																																																								
Voornaam	: Peter Johannes Marinus																																																																								
Geboortedatum	: 14 juli 1981																																																																								
Geboorteplaats	: Druen																																																																								
Naam	: Noppers																																																																								
Voornaam	: Joannes Cornelis																																																																								
Geboortedatum	: 12 juni 1979																																																																								
Geboorteplaats	: Vessem																																																																								

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 Regionaal Overslag Centrum B.V.
 - Den Ouden Materieel B.V.
 - Bodac B.V.



Hermalen 7
5481 XX Schijndel, Nederland

ISO 9001:2008

Voor de volgende artikelen

Het toepassingsgebied wordt beschreven op pagina 2 en 3 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 26 januari 2013 tot 26 januari 2016
en blijft geldig bij afdoende resultaten van opvolgingsbezoeken.

Dit is een multi-site certificaat en heeft betrekking op meerdere locaties.
Aanvullende data zijn op de bijlage volgende pagina's aanwezig.

na opgenomen.

Certification Manager

SGS Nederland B.V. Systems & Services Certification
Maledijk 18, 3208 LA Spijkense, Netherlands
t +31 (0)181 893333, f +31 (0)181 893582, www.sgs.com



SGS

*This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services, unless otherwise agreed, accessible at www.ags.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues contained therein. The authority of this document may be nullified at www.ags.com/terms_and_conditions.htm.
Company-Certified Client Checklist/Certified Client-Discretionary-ops, Any practised education, legacy or falsification of the content or appearance of

Overige veranderingen

Entiteit / Locatie	Domein(s)	nr	Subsidiëring jaarlijks bedrag
Den Ouden Aannemingsbedrijf B.V. Hermalen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	Grond-, weg- en waterbouw; ontwerp en uitvoering van civiel- en cultuurtechnische werken, (water) bodemaanwinning en milieubeleiding.	.01	Uitgifte Geldig van 26 januari 2019
Den Ouden Groenencycling B.V. Hermalen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	Het innemen, behandelen van groenafval middels compostering en het mengen van vertegende natuurcompost met andere al dan niet organische producten en de exploitatie van milieustraten.	.02	Uitgifte Geldig van 26 januari 2019
Den Ouden Regionaal Overslag Centrum B.V. Derstijld 6 5704 RG Helmond, Nederland	De opslag van bulk- en stuifgoederen en verhuur van opslagsilo's en overige bedrijfsruimtes.	.03	Uitgifte Geldig van 26 januari 2019
Den Ouden Materieel B.V. Hermalen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	Het verwerven, beharen en verhuren van (werk-)materiaal en materieel met personeel voor de uitvoering van werkzaamheden van de concern gebonden werkmatschappijen.	.04	Uitgifte Geldig van 26 januari 2019



Pagina 2 van 3

Entree / Locatie	Deelsoep	Subsoep	
		nr	gepubliceerd
Bodac B.V. Hermolen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	Het oplossen en assistentie bij het ruimen van explosieven alsmede het bergen van vliegtuigwrakken uit de Tweede Wereldoorlog en (water) bodemsanering.	.05	Uitgifte 2 Gedig van 26 26 januari 2013
Ferm-G-Feed B.V. Gedig 1 5704 RG Helmond, Nederland	Het middelen fermentatie produceren en internationaal verhandelen van organische meststoffen en het transporteren van droge meststoffen.	.06	Uitgifte 2 Gedig van 26 26 januari 2013



Certificaat NL10/81826359.00
Contra-nummer: NLB001 SED-21067

Het managementstelsel van

De volgende onderliggende werkmatschappijen van
Den Ouden Groep B.V.:
 - Den Ouden Aannemingsbedrijf B.V.
 - Den Ouden Groenrecycling B.V.
 - Ferm-O-Feed B.V.
 - Den Ouden Regionaal Overslag Centrum B.V.
 - Den Ouden Materieel B.V.
 - Bodac B.V.

Hermolen 7
5481 XX Schijndel, Nederland

zijn geïntegreerd en gecertificeerd volgens de norm van

ISO 14001:2004

Voor de volgende activiteiten
 Het toepassingsgebied wordt beschreven op pagina 2 en 3 van dit certificaat.

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

Dit certificaat is geldig van 26 januari 2013 tot 26 januari 2016
 en blijft geldig bij afdoende resultaten van opvolgingsbezoeken.

Uitgifte 2

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

Goedgekeurd door
 R. J. Wille

Certificatie Manager
 SGS Nederland B.V. Systems & Services Certification
 Mallela 10, 3226 LA, Schijndel, Nederland
 t +31 (0)181 490333 f +31 (0)181 490352 www.sgs.com

SGS Nederland B.V. Systems & Services Certification
 Mallela 10, 3226 LA, Schijndel, Nederland
 t +31 (0)181 490333 f +31 (0)181 490352 www.sgs.com

Pagina 1 van 3

This document is issued by the Company to its Client in the General Conditions of Certification. It is the Client's responsibility to ensure that the information provided is accurate and complete. The Company is not responsible for the accuracy or completeness of the information provided by the Client. The Company is not responsible for the accuracy or completeness of the information provided by the Client. The Company is not responsible for the accuracy or completeness of the information provided by the Client.

Certificaat NL10/81826359.00

Overige vestigingen

Locatie / Locatie	Uitgifte	Subcertificaat
Den Ouden Aannemingsbedrijf B.V. Hermolen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	01	Uitgifte 2 Geldig vanaf 26 januari 2013
Den Ouden Groenrecycling B.V. Hermolen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	02	Uitgifte 2 Geldig vanaf 26 januari 2013
Den Ouden Regionaal Overslag Centrum B.V. Geratdyk 6 5704 RG Helmond, Nederland	03	Uitgifte 2 Geldig vanaf 26 januari 2013
Den Ouden Materieel B.V. Hermolen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	04	Uitgifte 2 Geldig vanaf 26 januari 2013

Pagina 2 van 3

Bodac B.V.
Hermolen 7
5481 XX Schijndel, Nederland

Het oplossen en
 afbreken van
 explosieven alarme
 het bergen van
 vliegtuigwrakken uit
 de Tweede
 Wereldoorlog en
 (verder)
 bodemsanering.

05

Uitgifte 2
Geldig vanaf
26 januari 2013

Ferm-O-Feed B.V.
Geratdyk 6
5704 RG Helmond, Nederland

Het produceren en
 internationaal
 verhandelen van
 organische
 meststoffen en het
 transporteren van
 droge meststoffen.

06

Uitgifte 2
Geldig vanaf
26 januari 2013

Pagina 3 van 3

Zicht risico- en verzekeringsadviseurs

Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven

POLISBLADNUMMER 8

Polisnummer 632.341.909

klijntnummer 181046

Verzekeringnemer:
 Bodac B.V.
 Postbus 12
 5480 AA SCHIJNDEL

Ingangs- / wijzigingsdatum 1 januari 2014

premie vervalddatum 1 januari 2015

contractvervalddatum 1 januari 2015

contractduur 12 maanden doorlopend

premie per 12 maanden € 11.500,00

Aftekering tot	premie	kosten	ass. bijdrage	Totaal
1 januari 2015	€ 11.500,00	€ 1,00	€ 2.415,21	€ 13.916,21

Per 1 januari 2014 wordt deze verzekering als volgt gewijzigd:
 - opname clausule brandregres
 - prolongatie per 01-01-2014

Verzekerde bedragen
 C 2.500.000,00 per aanspraak
 C 5.000.000,00 maximaal per verzekeringsjaar

Hoedanigheid
 Aannemingsbedrijf van civiele en cultuurtechnische werken en bedrijf zich bezighoudende met het detecteren, benaderen, identificeren en tijdelijk veiligstellen van conventionele explosieven conform WSCS-OCE, alsmade het bergen van vliegtuigwrakken
 Expliciet uitgesloten is het onschadelijk maken van conventionele explosieven.

Eigen risico
 C 2.500,00 per aanspraak voor zaak- en/of persoonschade
 C 5.000,00 per aanspraak bij terzijde stellen voorwaarden na schade
 C 1.000.000,00 per aanspraak voor zaakschade (lid 2)
 C 5.000.000,00 per aanspraak voor persoonschade (lid 2)
 C 10.000,00 per aanspraak (lid 3.2)
 De eigen risico's zullen in geval van schade niet cumuleren

Premie 5,75 o/oo over de jaaromzet € 2.000.000,00

Jaarpremie C 11.500,00 te verhogen met kosten en 21% assurantebelasting

Minimum premie C 9.750,00

Verzekeringvoorwaarden NBA 2007

Clausules
 - Andere verzekeringen
 - Dekking voor fouten in rapportage
 - Regeling, Werkmaterieel en/of landmaterieel
 - Regeling, Non Cumulatie bij overgang verzekeringsvoorwaarden
 - Dekking, Aansprakelijkheidsverhogende bedingen
 - Dekking, Inlooprisico
 - Regeling, Leveringsvoorwaarden, vrijheid tot afstand bij schade
 - Speciale condities conform Wereldspecifiek certificatieschema (WSCS)
 - Brandregres

Pagina 1 van 4

KW: 20093782 / Afd: 12017107 / bcc: NL-007081245801 / Zicht is onderdeel van dezelfde groep als Nationale-Nederlanden

CLAUSULES

Andere verzekeringen

- De onderaannemers van verzekerde(n) in de hoedanigheid, indien en voor zover verzekerden aansprakelijk worden gesteld voor het handelen of nalaten van de onderaannemer, wordt de betreffende onderaannemer echter niet als verzekerde onder deze verzekering beschouwd. Verzekeraars zijn gerechtigd de schade tegen essentie te betalen en betaalde schade te verhalen op de betrokken onderaannemer. Ondanks het recht, de betaalde schade te verhalen, blijft deze dekking secundair. Hieronder wordt verstaan, dat in geval van schade een elders lopende polis op naam van de onderaannemer te allen tijde voorgaat. Een eventueel eigen risico op de elders lopende polis kan niet ten laste van onderhavige polis worden gebracht. Voor de (onder)aannemers ontstaan aanspraken onder deze verzekering eerst door een daartoe strekkende verklaring van de verzekeringnemer, na een schadegeval tegenover de verzekeraar afgelegd.

- De opdrachtgever van verzekerde(n) in de hoedanigheid, voor zover de schade het gevolg is van een verzekerde(n) toe te rekenen fout of tekortkoming.

Dekking voor fouten in rapportage

Aansprakelijkheid voor schade als gevolg van verkeerd weergeven van objecten is niet verzekerd, tenzij spreke is van een door verzekerde gemaakte aantoonbare en reproduceerbare fout en de schade is ontstaan binnen 3 maanden na rapportage door verzekerde aan diens opdrachtgever.

Regeling, Werkmaterieel en/of landmaterieel

- Met betrekking tot de aansprakelijkheid van in Nederland gevestigde verzekerden voor door derden geleden schade veroorzaakt door of toegebracht met werk- en/of landmaterieel geldt het volgende:
Werk-landmaterieel
- Onder werk- en/of landmaterieel (hierna te noemen materieel) in de zin van deze clause worden verstaan motorrijtuigen die in de zin van artikel 1 van de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) als zodanig kunnen worden beschouwd, waarbij uitdrukkelijk wordt bepaald dat hieronder niet zijn begrepen vrachtwagen- en bestelauto's en andere motorrijtuigen die primair bedoeld zijn voor vervoer over de openbare weg.
- Ten aanzien van in het vorige lid genoemde materieel is het bepaalde in art. 3.2 van de verzekeringsvoorwaarden niet van toepassing en blijft de dekking in afwijking hiervan gelden voor schade veroorzaakt door of toegebracht met het materieel met inschrijving van het bepaalde in de volgende leden:
"Eigen" materieel
- Indien schade is veroorzaakt door of toegebracht met materieel waarvan de aangesproken verzekerde dan wel het moederbedrijf of een zuster- of dochterbedrijf van de aangesproken verzekerde, eigenaar is of daarover beschikt uit hoofde van huurkoop en/of leasing, geldt een eigen risico van EUR 1.000.000,00 voor zaakschade en EUR 5.000.000,00 voor persoonschade.
- Materieel van "derden"
- Indien door of onder verantwoordelijkheid van een verzekerde materieel van derden wordt gebruikt dient deze verzekerde ten behoeve van dit materieel elders een aansprakelijkheidsverzekering af te sluiten, dan wel met deze derde overeen te komen dat deze voor de verzekering zorg draagt. De betreffende verzekering dient in ieder geval de aansprakelijkheid van deze verzekerde voor schade, veroorzaakt door of toegebracht met dit materieel te dekken tot een limiet van tenminste het in lid 2 bedoelde eigen risico en dient tevens te voldoen aan de eisen uit hoofde van de WAM.
- Onder materieel van derden wordt in de zin van deze clause verstaan materieel waarvan de aangesproken verzekerde dan wel het moederbedrijf of een zuster- of dochterbedrijf van de aangesproken verzekerde, geen eigenaar is en daarover niet beschikt uit hoofde van huurkoop en/of leasing.
- Indien verzekerde met de in lid 3.1 bedoelde derde is overeengekomen dat deze voor een verzekering als bedoeld in lid 3.1 zal zorg dragen, maar in geval van schade blijkt dat deze derde niet geheel aan zijn verplichtingen heeft voldaan, loopt de onderhavige verzekering conform het bepaalde in artikel 2.8.1 van de verzekeringsvoorwaarden als excident van de ten behoeve van dit materieel gesloten verzekering respectievelijk als het verschil in voorwaarden. In geval van dekking voor het verschil in voorwaarden of, indien onderhavige verzekering volledige dekking dient te bieden omdat deze derde in het geheel niet aan zijn verplichtingen heeft voldaan geldt een eigen risico EUR 10.000,00.
- Indien blijkt dat verzekerde niet heeft voldaan aan de verplichting als omschreven in lid 3.1 geldt een eigen risico dat gelijk is aan het eigen risico als bedoeld in lid 2.

Pagina 2 van 4

Kijk- en 27093787 AFM- en 12017107 btw- en NL-007083245801 Zicht is onderdeel van dezelfde groep als Nationale-Nederlanden

- Indien sprake is van kortstondig incidenteel gebruik van het materieel van derden zijn de verplichtingen als omschreven in lid 3.1 niet van toepassing, wordt lid 3.3 geacht te zijn doorgeslagen en geldt een eigen risico dat gelijk is aan het eigen risico als bedoeld in lid 3.2.
- Kabels en leidingen
Indien blijkt dat verzekerde, in het geval van schade aan kabels of leidingen, niet heeft voldaan aan de aanbevelingen tot voorkoming van schade aan leidingen (AVSL) van VIANED is het bepaalde in lid 3.2 en 3.4 niet van toepassing en geldt een eigen risico dat gelijk is aan het eigen risico als bedoeld in lid 2.

Regeling, Non Cumulatie bij overgang verzekeringsvoorwaarden

Op deze verzekering zijn met ingang van 01-01-2003 de claims made verzekeringsvoorwaarden van toepassing. In verband hiermee gelden de navolgende bepalingen:

- Niet gedekt is de aansprakelijkheid van verzekerden voor door derden geleden schade ontstaan voor 1-1-2002.
- Indien de aansprakelijkheid van verzekerden voor door derden geleden schade eveneens gedekt is overeenkomstig de polisvoorwaarden die van kracht waren voor 01-01-2003 zal die dekking voorgaan.
- Indien de aansprakelijkheid van verzekerden voor door derden geleden schade overeenkomstig het in lid 2 bepaalde slechts gedeeltelijk gedekt is, zal per aanspraak op basis van de geldende polisvoorwaarden en verzekerde bedragen dekking worden geboden voor het verschil in voorwaarden en verzekerde bedragen.

In geval van dekking voor het verschil in verzekerde bedragen zal het eigen risico niet worden toegepast. In geval van dekking voor het verschil in voorwaarden zal het eigen risico worden vermindert met het eigen risico dat van kracht is overeenkomstig de dekking als omschreven in lid 2.

Dekking, Aansprakelijkheidsverhogende bedingen

In afwijking van hetgeen in de voorwaarden (NBA 2007) in artikel 3.4 terzake "aansprakelijkheidsverhogende bedingen" wordt bepaald, is verzekerde de aansprakelijkheid voor schade die voor verzekerden voortvloeit uit voorwaarden waarop:

- werkzaamheden worden aangenomen en uitgevoerd;
- materialen, materieel, gebouwen, terreinen en/of personen aan verzekerden (al dan niet tegen betaling) ter beschikking zijn gesteld;
- zaken aan verzekerden zijn geleverd of (al dan niet tegen betaling) ter beschikking zijn gesteld;
- diensten aan verzekerden zijn verleend, werkzaamheden voor verzekerden zijn verricht en dergelijke;
- vergunningen en/of concessies aan verzekerden zijn verleend tot het op bepaalde manieren en/of bepaalde plaatsen verrichten van werkzaamheden, het verrichten van diensten en dergelijke.

Dekking, Inlooptijds

In afwijking van hetgeen in de voorwaarden (NBA 2007) in artikel 3.4 terzake "aansprakelijkheidsverhogende bedingen" wordt bepaald, is verzekerde de aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit een handelen of nalaten dat heeft plaatsgevonden na 01-01-2002.

Regeling, Leveringsvoorwaarden, vrijheid tot afstand bij schade

- Indien verzekerden aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden hanteren, zullen zij deze voor al hun transacties laten gelden.
- Wacht de bevoegde rechter een beroep op deze voorwaarden verwerpen of deze voorwaarden gedeeltelijk ter zijde stellen, dan zal de verzekeraar zich, binnen de dekking van de polis, aan de uitspraak van de rechter conformeren.
- Verzekerden zijn niet gehouden zich in geval van schade op de geldende voorwaarden te beropen. Indien zij wensen dat schade zonder in acht neming van de voorwaarden wordt afgewikkeld, zullen zij de verzekeraar hiertoe schriftelijk instrueren.
- Wacht de aansprakelijkheid voor een schade zonder inachtneming van de voorwaarden bepaald, dan geldt het eigen risico per aanspraak als genoemd in de polis onder de rubriek "vrijheid leveringsvoorwaarden". Indien verzekerden bij een transactie de voorwaarden niet hebben laten gelden, dan wordt de aansprakelijkheid voor een schade zonder inachtneming van de voorwaarden bepaald en geldt het eigen risico per aanspraak als genoemd in de polis onder de rubriek "vrijheid leveringsvoorwaarden".

Pagina 3 van 4

Kijk- en 27093787 AFM- en 12017107 btw- en NL-007083245801 Zicht is onderdeel van dezelfde groep als Nationale-Nederlanden

Speciale condities conform Werkveldspecifiek certificatieschema (WSCS) voor het Procescertificaat

"Opsporen Conventionele Explosieven (OCE)"

Ten aanzien van het detecteren, benaderen, identificeren en tijdelijk veiligstellen van Conventionele explosieven wordt het navolgende bepaald:

Verzekeringnemer dient:

- gecertificeerd te zijn conform de WSCS-OCE;
- in het bezit te zijn van een geldig procescertificaat "Opsporen Conventionele Explosieven (OCE) als deel van de beoordelingsrichtlijn WSCS-OCE dat in overeenstemming is met het/de deelgebied(en) waarbinnen verzekeringnemer actief is;
- Indien aan één van de hierboven vermelde eisen niet wordt voldaan zullen verzekeraars niet gehouden zijn dekking te bieden voor schade voortvloeiende uit het detecteren, benaderen, identificeren en tijdelijk veiligstellen van Conventionele explosieven;
- Een collectieve ongevallen polis met de minimale verzekerde bedragen van € 100.000 in geval van overlijden en € 200.000 in geval van blijvende invaliditeit te hebben voor het personeel dat de zoekwerkzaamheden uitvoert en/of ondersteunt;
- De geld niet met betrekking tot de ongevallenverzekering.

De uitkering uit de ongevallenverzekering geldt als eigen risico op de onderhavige verzekering.

Schade die door een brandverzekeraar is vergoed (brandreserves per 01 januari 2014)

Artikel 3.1.3 van de Algemene Voorwaarden NBA 2007 wordt vervangen door:
De aansprakelijkheid voor zaakschade aan zaken, die verzekerde anders dan in huur, pacht, bruikleen of bewaaring onder zich had, indien en voorzover terzake daarvan door een brandverzekeraar, schade is vergoed.

Premieverzekering

Premietermijn van 1 januari 2014 tot 1 januari 2015 € 11.500,00
voor welk bedrag wij de makelaar in rekening courant belasten en verzekerde kwijten bij deze.

Waarvan wij nota en waarmede wij genegenen nemen.

Weert 22-01-2014

Aandeel Maatschappij code
voor ondertekening zie het aangehechte handtekeningblad met het unieke nummer FE9E-2DFB-86A1-26B1
100,00% Liberty Mutual Insurance Europe Limited 110991

Pagina 4 van 4

Kijk- en 27093787 AFM- en 12017107 btw- en NL-007083245801 Zicht is onderdeel van dezelfde groep als Nationale-Nederlanden

MAKELAARSVERKLARING

TO WHOM IT MAY CONCERN

Wij, Zicht B.V., bevestigen onderstaande verzekering te hebben afgesloten voor het risico aansprakelijkheid, inclusief werkgevers- en productaansprakelijkheid, doch gelimiteerd volgens de polisvoorwaarden en condities.

Polisnummer 632.341.909

Verzekeringnemer Bodac B.V.

Verzekerde Bodac B.V.

Verzekerde hoedanigheid:

Aannemingsbedrijf van civiele en cultuurtechnische werken en bedrijf zich bezighoudende met het detecteren, benaderen, identificeren en tijdelijk veiligstellen van conventionele explosieven conform WSCS-OCE, alsmede het bergen van vliegtuigwrakken. Expliciet uitgesloten is het onschadelijk maken van conventionele explosieven.

Verzekerde bedragen EUR. 2.500.000,00 per aanspraak en EUR. 5.000.000,00 maximaal per verzekeringsjaar

Dekkingsgebied Wereld, exclusief USA/Canada

Verzekeringsvoorwaarden NBA 2007 Nederlandse Beurspolis voor aansprakelijkheid

Verzekeraar Liberty Mutual Insurance Europe Limited 100%

Ingangsdatum 01-01-2015

Vervaldatum 01-01-2016

Contractduur 12 maanden met stilzwijgende verlenging

Ingeval van schade of aansprakelijkheid jegens verzekerde kunt u contact opnemen met Zicht B.V. of de verzekeraar.

Weert, 01 Januari 2015

J.J. Kelder RMIA



Zicht B.V.
Copernicusstraat 11b 6003 DE WEERT
Postbus 10431 6000 GK WEERT

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	



Kennis- en adviescentrum



Historisch vooronderzoek



Projectgebonden risicoanalyse



Detectie



Benaderen en Veiligstellen



Offshore



Vliegtuigberging



Archeologie



Sanering

