

Projectplan

Opsporen Ontplofbare Oorlogsresten Middelrode Christinastraat



Kennis- en
adviescentrum



Historisch
vooronderzoek



Risicoanalyse



Detectie



Benaderen en
veiligstellen



Offshore



Vliegtuigberging



Archeologie



Sanering



Voorwoord

Achtergebleven ontplofbare oorlogsresten (OO) op uw projectlocatie, wat zijn de risico's, waar liggen de verantwoordelijkheden?

In de bodem waarop wij werken, wonen en recreëren is nog een aanzienlijke hoeveelheid OO uit de Eerste en Tweede Wereldoorlog aanwezig. De aanwezigheid van deze OO kan gevaar opleveren voor mens, dier en omgeving bij de ontwikkeling van infrastructurele werken, bouwprojecten en andere grondroerende werkzaamheden.

Ons team van gepassioneerde medewerkers kan voor u bepalen of een plangebied verdacht is op de aanwezigheid van OO en zo ja, welke soorten OO er nog in de bodem aanwezig kunnen zijn. Om het uiteindelijke onderzoeksgebied te definiëren bepalen wij zorgvuldig zowel de horizontale als de verticale afbakening van het verdachte gebied.

Indien er gedegen redenen zijn om aan te nemen dat er nog OO aanwezig kunnen zijn op uw projectlocatie dan kunnen wij doormiddel van ons brede scala aan detectie en opsporingsmethoden altijd een praktische oplossing voor u realiseren. Doormiddel van maatwerk sporen wij de eventueel aanwezige OO op uw projectlocatie op zodat uw voorgenomen werkzaamheden veilig en verantwoord kunnen worden uitgevoerd.

Onze toegevoegde waarde dient maar één doel: het beheersbaar maken/ mitigeren van de risico's die optreden, mocht een OO alsnog tot uitwerking komen. Wij nemen adequate maatregelen om deze risico's aanvaardbaar te maken, zodat het restrisico zo laag is als redelijkerwijs mogelijk. Redelijkerwijs impliceert dat, dat het al dan niet nemen van de mogelijke beheersmaatregelen wordt bepaald door kosten van de maatregelen tegenover de voordelen van de te behalen risicovermindering.

Het vermogen te innoveren, technieken en equipment te ontwikkelen brengt ons dagelijks op een hoger niveau, waardoor u als klant verzekerd bent van de economisch meest voordelige uitvoeringswijze. Onze aanpak is succesvol gebleken, we passen deze dagelijks toe met een team van ruim 50 specialisten die zowel de land- als de waterbodem onderzoeken.

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

Uw veiligheid is onze zorg, natuurlijk...

Bodac B.V.
Your safety is our concern

Goedkeuringen en instemming

Projectinformatie	
Datum:	18-02-2022
Versie:	1
Documentnummer:	220218_220015_PPB_01
Opdrachtgever:	Kragten

Goedgekeurd door	Naam	Functie	Datum	Handtekening
Bodac B.V.		Operationeel-manager	18-02-2022	
Bodac B.V.		Senior Deskundige OOO	18-02-2022	

Vanaf 2021 is de CS-OOO van kracht waarin wordt aangegeven dat in het projectdossier dient te worden aangetekend dat opdrachtgever akkoord is met dit projectplan. Om dit aan te tonen vragen we opdrachtgever het projectplan goed te keuren door onderstaande tabel te voorzien van een handtekening.

Instemming met uitvoering van de opsporingswerkzaamheden	Naam	Functie	Datum	Handtekening
Opdrachtgever Kragten		Projectmanager	18-02-2022	

Vanaf 2021 is de CS-OOO van kracht. Hierin is niet langer opgenomen dat Bevoegd gezag dit projectplan dient goed te keuren. De EODD vraagt echter aan het opsporingsbedrijf aan te tonen dat Bevoegd gezag instemt met de uitvoering van deze opsporing. De voor het bevoegd gezag relevante aspecten voor de openbare orde en veiligheid staan benoemd in de hoofdstukken 7, 8 en 9. Door in onderstaande tabel te voorzien van een handtekening stemt Bevoegd gezag in met de in deze hoofdstukken benoemde aspecten.

Instemming met uitvoering van de opsporingswerkzaamheden	Naam	Functie	Datum	Handtekening
Bevoegd gezag Gemeente Sint-Michielsgestel		Burgemeester		

Distributielijst
Bodac B.V.
Opdrachtgever Kragten
Bevoegd gezag Gemeente Sint-Michielsgestel

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze rapportage mag worden vervoelvoudigd, 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.

Inhoudsopgave

1	Omschrijving en doelstelling van de opdracht	7
1.1	Aanleiding	7
1.2	Doelstelling van de opdracht	7
1.3	Plan van aanpak	7
1.4	Betrokken gemeenten	7
1.5	Planning en uitvoeringsgegevens	7
2	Werk- en projectlocatie	8
2.1	Situering projectlocatie	8
2.2	Werkgebied OOO	8
3	Vooronderzoek	9
3.1	Uitgevoerde vooronderzoeken	9
3.2	Te verwachten OO & verticale afbakening	9
3.3	Bodemkwaliteit	9
3.4	Archeologie	9
4	Projectmanagement	10
4.1	Algemeen	10
4.2	Projectorganisatie	10
4.2.1	Gegevens betrokken partijen	10
4.3	Taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden betrokken partijen	11
5	Communicatie	13
5.1	Externe communicatie	13
5.1.1	Opdrachtgever	13
5.1.2	Bevoegd gezag	13
5.1.3	EODD	13
5.1.4	Ingehuurde bedrijven	13
5.2	Interne communicatie	13
5.2.1	Startwerkoverleg	14
5.2.2	Werkoverleg	14
5.2.3	Toolbox	14
5.3	Overlegmomenten tijdens voorbereiding en uitvoering	14
6	De opsporing	15
6.1	Algemeen	15
6.2	Vorbereiding	15
6.2.1	KLIC-melding	15
6.2.2	Benodigde vergunningen	15
6.2.3	Inrichten opsporingsgebied	15
6.3	Detectiemethoden	15
6.4	Passieve non realtime oppervlakedetectie	15
6.4.1	Apparatuur t.b.v. passieve non realtime oppervlakedetectie	16
6.5	Passieve realtime oppervlakedetectie	17
6.5.1	Apparatuur t.b.v. passieve realtime oppervlakedetectie	17
6.6	Actieve realtime oppervlakedetectie	18
6.6.1	Apparatuur t.b.v. actieve realtime oppervlakedetectie	18
6.7	Benaderen van significante objecten	19
6.8	Identificeren	19
6.9	Protocol bij aantreffen OO	20
6.10	Registratie	20
6.11	Veldwerkregistratie	20

7	Aantreffen OO en tijdelijk veiligstellen van de situatie	21
7.1	Algemeen	21
7.2	Aangetroffen OO met direct gevaar voor de openbare orde & veiligheid	21
7.3	Aangetroffen OO zonder direct gevaar voor openbare orde & veiligheid	21
7.4	Afstemming locatie VTVS	21
8	Overdracht van ontplofbare oorlogsresten aan de EODD	22
8.1	Betrokken partijen	22
8.2	Vernietigingslocatie	22
8.3	Overdrachtsprotocol EODD	22
9	Veiligheid, gezondheid en milieu	23
9.1	Projectgebonden risico-evaluatie	23
9.1.1	<i>Inventarisatie risico's per projectfase</i>	23
9.1.2	<i>Beheersmaatregelen van de risico's per projectfase</i>	23
9.2	Toegangsregeling en bewaking projectlocatie	23
9.3	Mogelijke oorzaken en voorkomen van ongecontroleerde explosies	23
9.4	Beschermende maatregelen	24
9.5	Verantwoordelijkheden Senior Deskundige OOO	25
9.6	Bouwplaats voorzieningen, inrichtingen en regels	25
9.6.1	<i>Bouwplaats voorzieningen en inrichting</i>	25
9.6.2	<i>Bouwplaats regels</i>	25
9.6.3	<i>Bedrijfshulpverlening</i>	25
9.6.4	<i>Brandbestrijding</i>	26
9.6.5	<i>EHBO</i>	26
9.7	Protocol hulpverleningsdiensten	26
9.7.1	<i>Aanwezige hulpverlening op de projectlocatie</i>	26
9.7.2	<i>Hulpverleningsdiensten</i>	26
9.7.3	<i>Calamiteiten</i>	26
9.7.4	<i>Opschaling hulpverlening</i>	26
9.8	Specifieke factoren	27
9.8.1	<i>Stoffelijke overschotten</i>	27
9.8.2	<i>Aantreffen (restanten) vliegtuigwrak</i>	27
9.8.3	<i>Overige vondsten gebaseerd op wet- en regelgeving</i>	27
10	Personeel en materieel	28
10.1	Personeel	28
10.2	Detectieapparatuur	28
10.3	Relevante instellingen detectieapparatuur	28
10.4	Validatie detectieapparatuur	28
10.5	Bouwmachines	28
11	Aansprakelijkheden en verzekering	29
11.1	Klachten en tekortkomingen	29
11.2	Aansprakelijkheden	29
11.3	Verzekeringen	29
12	Projectcontroles	30
12.1	Uit te voeren controles	30
12.2	Technische uitvoering	30
12.3	Registratie	30
12.4	Gebruikte apparatuur tijdens de opsporing	30
12.5	Meetpunten tijdens de opsporing	31
12.6	Oplevering project	31

Bijlage 1. Begrippenlijst en definities	32
Bijlage 2. Ontheffingen en vergunningen	34
Bijlage 3. Certificaten	39
Bijlage 4. Verzekeringen	42
Bijlage 5. Dagstaat zoekactie	51
Bijlage 6. Opgave/ overgave formulier OOO	52
Bijlage 7. Afwijkingsformulier	53
Bijlage 8. Tekening situering onderzoeksgebied	54

1 Omschrijving en doelstelling van de opdracht

1.1 Aanleiding

Ter plaatse van de Christinastraat te Middelrode is men voornemens om diverse grondroerende werkzaamheden te gaan uitvoeren ten behoeve van het bouwrijp maken van het gebied. Door middel van een historisch vooronderzoek is aangegeven dat deze locatie gelegen is in OO verdacht gebied. Conform de Arbowetgeving dient voorafgaand aan de grondroerende werkzaamheden het terrein onderzocht te worden op de mogelijke aanwezigheid van OO. Dit om te voorkomen dat tijdens grondroerende werkzaamheden een OO wordt aangetroffen wat een gevaar voor de werknemers en openbare orde en veiligheid kan vormen.

1.2 Doelstelling van de opdracht

De doelstelling voor het onderzoek is "Het opsporen en verwijderen van (mogelijke) ontplofbare oorlogsresten tot 2,50 m¹ onder maaiveld om het bovenmatig risico met betrekking tot OO weg te nemen, om daarmee een veilige werk- en leefomgeving te creëren tijdens de reguliere uit te voeren (civiele) werkzaamheden".

1.3 Plan van aanpak

De eerste stap is het opstellen van dit projectplan opsporing ontplofbare oorlogsresten (OOO) welk ter goedkeuring wordt aangeboden bij het bevoegde gezag, van de gemeente waarbinnen de opsporing plaatsvindt. Nadat het bevoegd gezag heeft ingestemd met de inhoud van het projectplan kunnen de veldwerkzaamheden ingepland worden.

Het totale onderzoeksgebied, met een oppervlakte van ca. 87.000 m², zal op de aanwezigheid van OO worden onderzocht d.m.v. het uitvoeren van passieve non-realtime oppervlakedetectie. De resultaten van deze detectie zullen in een rapportage worden verwerkt waarna eventueel de hierbij gemeten significante objecten worden direct benaderd, geïdentificeerd en verwijderd en/of veiliggesteld.

Bij het daadwerkelijk aantreffen van een OO zal een VTVS worden aangevoerd waarin de aangetroffen OO zal worden veiliggesteld tot moment van overdracht aan de EODD. Na afloop van de werkzaamheden zal een proces-verbaal van oplevering worden opgesteld en is daarmee het project afgerond.

1.4 Betrokken gemeenten

In verband met openbare orde en veiligheid dient een bevoegd persoon van de gemeente(n) waarbinnen de opsporing plaatsvindt, te worden betrokken bij de voorbereiding van de OOO werkzaamheden. De voor het bevoegd gezag relevante aspecten voor de openbare orde en veiligheid staan benoemd in de hoofdstukken 7, 8 en 9. Door het voorblad te voorzien van een handtekening stemt Bevoegd gezag in met de in deze hoofdstukken benoemde aspecten.

1.5 Planning en uitvoeringsgegevens

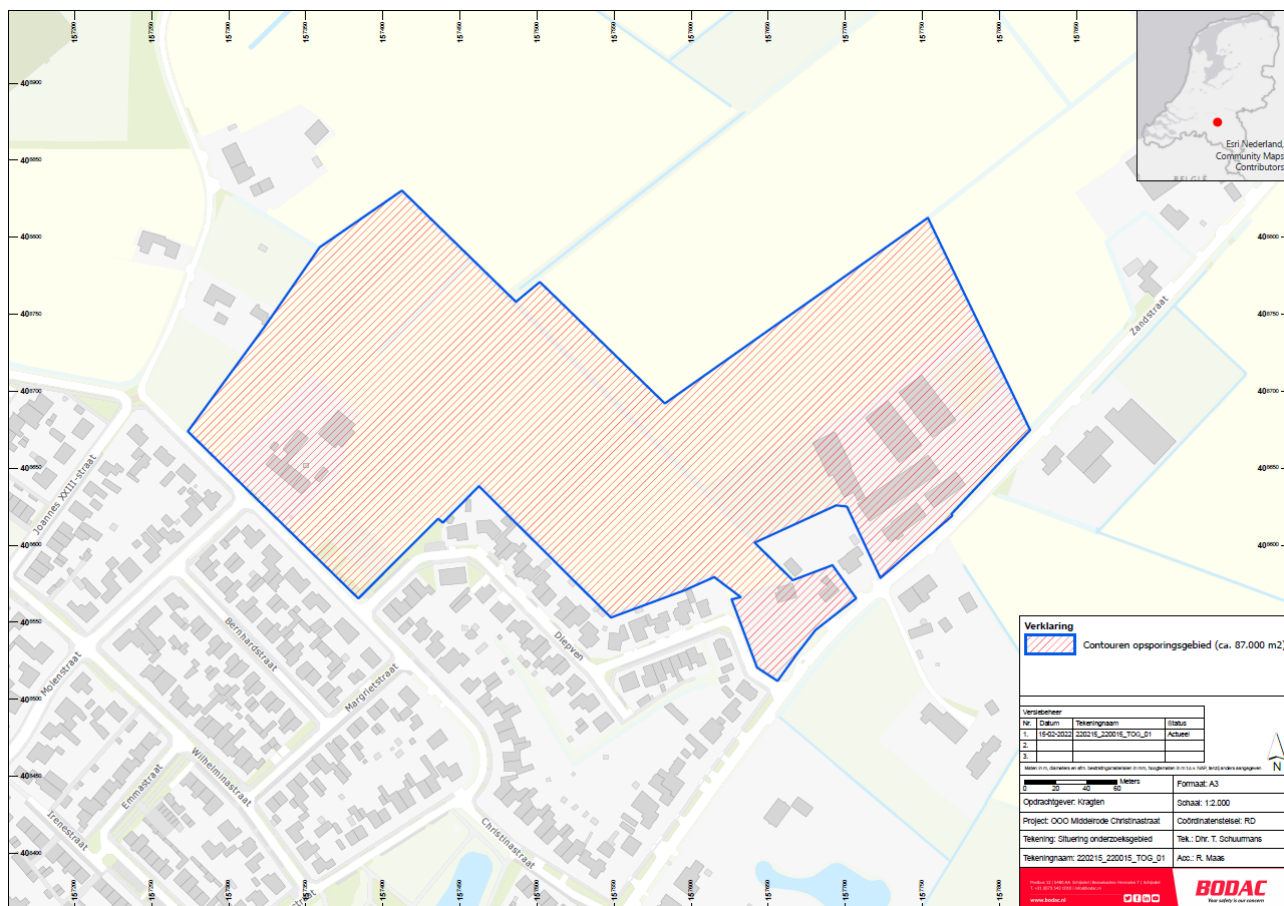
Na goedkeuring van dit projectplan zal in overleg met opdrachtgever een geschikte startdatum worden bepaald.

Het uitvoeren van passieve non realtime oppervlakedetectie staat gepland voor week 11 van 2022. De (eventueel) benodigde vervolgwerkzaamheden zullen in overleg met opdrachtgever worden uitgevoerd.

2 Werk- en projectlocatie

2.1 Situering projectlocatie

De projectlocatie, en daarbinnen het opsporingsgebied, is gelegen aan de Christinastraat te Middelrode in de gemeente Sint-Michielsgestel. In onderstaande Figuur 1 is de exacte situering van de projectlocatie t.o.v. het Basisregistratie Grootchalige Topografie (B.G.T.) met de ligging ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RD-coördinaten). Wanneer niet de volledige projectlocatie verdacht is op de aanwezigheid van OO dan zal het verdachte gebied, binnen de projectlocatie, eveneens gespecificeerd zijn in onderstaand figuur.



Figuur 1. Exacte situering projectlocatie t.o.v. het Basisregistratie Grootchalige Topografie (B.G.T.).

2.2 Werkgebied OOO

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

3 Vooronderzoek

3.1 Uitgevoerde vooronderzoeken

De navolgende vooronderzoeken zijn beschikbaar gesteld door de opdrachtgever en liggen te grondslag aan dit project:

- ✓ Historisch vooronderzoek OO (ref. 211215_H1053_VOB_01)

3.2 Te verwachten OO & verticale afbakening

Uit bovengenoemde vooronderzoeken komt naar voren dat de projectlocatie verdacht is op de mogelijke aanwezigheid van onderstaande hoofdgroepen ontplofbare oorlogsresten;

- ✓ Geschutmunitie (kalibers: t/m 25 ponder (Brits) en t/m 10,5 cm mortier (Duits)) tot een maximale diepte van 2,50 m¹ min (huidig) maaiveld;

3.3 Bodemkwaliteit

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

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

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

Er zijn door opdrachtgever nog geen bodemonderzoeken ter beschikking gesteld. Uitgangspunt is dat de bodem minimaal klasse wonen is en dat er derhalve geen aanvullende veiligheidsmaatregelen conform CROW publicatie 400 noodzakelijk zijn. Mocht tijdens de werkzaamheden blijken dat de bodem toch verontreinigd is dan zullen er passende maatregelen worden genomen.

3.4 Archeologie

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

Indien er een zaak wordt aangetroffen in het plangebied waarvan redelijkerwijs kan worden vermoed dat het een archeologische vondst betreft dan wordt dit, conform de Erfgoedwet 2016 artikel 5.10, gemeld bij onze minister, namens deze de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

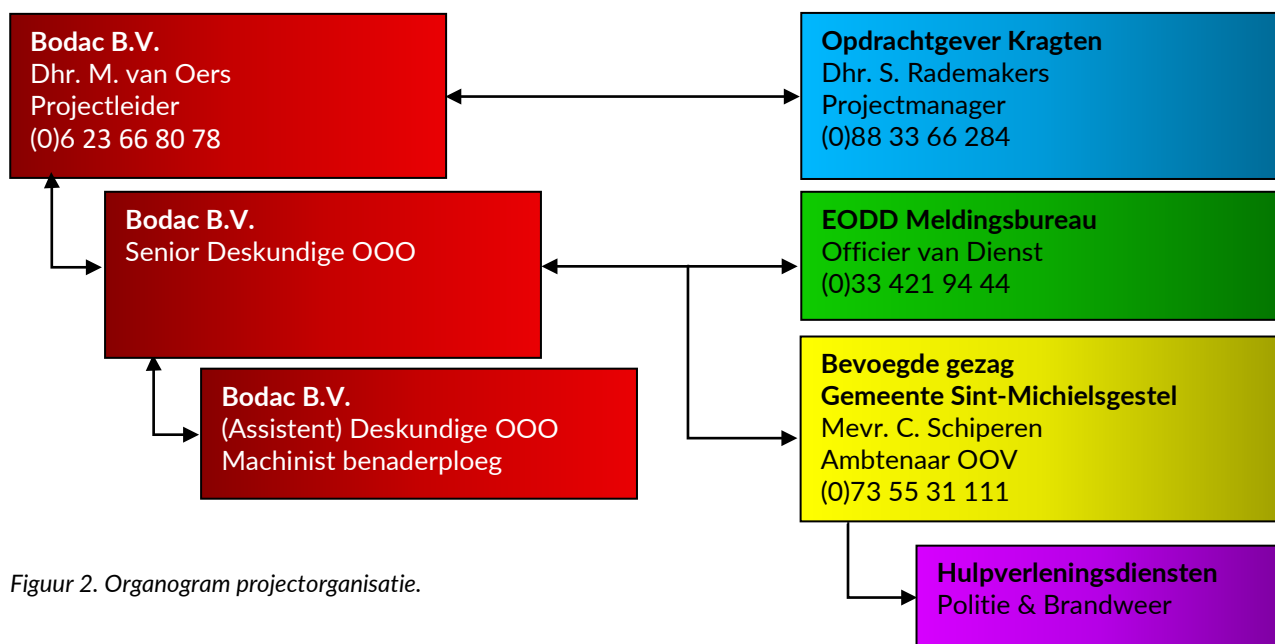
4 Projectmanagement

4.1 Algemeen

Om de opsporing conform planning en budget uit te voeren, is projectmanagement noodzakelijk. In dit hoofdstuk worden de organisaties en processen toegelicht zoals Bodac B.V. deze standaard inricht voor een project.

4.2 Projectorganisatie

In onderstaand organogram is de projectorganisatie weergegeven.



Figuur 2. Organogram projectorganisatie.

4.2.1 Gegevens betrokken partijen

Opdrachtgever	
Naam	Kragten
Adres	Schoolstraat 8
Plaats	6049 BN Herten
Contactpersoon	
Telefoon	088 33 66 284
E-mail	sr@kragten.nl
Bevoegd gezag	
Naam	Gemeente Sint Michielsgestel
Adres	Meanderplein 1
Plaats	5271 GC Sint-Michielsgestel
Contactpersoon	
Telefoon	(0)73 55 31 111
E-mail	veiligheid@mijngemeentedichtbij.nl
Bodac B.V.	
Naam	Bodac B.V.
Adres	Hermalen 7
Plaats	5481 XX Schijndel
Contactpersoon	Dhr. M. (Marc) van Oers
Telefoon	(0)6 23 66 80 78
E-mail	m.vanoers@bodac.nl

Explosievenopruimingsdienst Defensie

Naam	EODD (meldingsbureau)
Adres	Zeisterspoor 19
Plaats	3769 AP 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 Kragten	Taken: ✓ Medewerking verlenen voor het uitvoeren van de opsporing; ✓ Zorgen voor een schoon en opgeruimd werktein; ✓ Zorgen dat alle bovengrondse obstakels binnen het projectgebied verwijderd zijn. Bevoegdheden: ✓ Werkzaamheden stil leggen als gevolg van planning of financiën. Verantwoordelijkheden: ✓ Is opdrachtgever van de civiele- en bouwwerkzaamheden en als zodanig verantwoordelijk voor de werkzaamheden.
Bevoegd Gezag Gemeente Sint-Michielsgestel	Taken: ✓ Medewerking verlenen voor het uitvoeren van de opsporing; ✓ Verlenen van detectievergunning; ✓ Beschikbaar stellen van vernietigingslocatie. Bevoegdheden: ✓ De opsporing stilleggen. Verantwoordelijkheden: ✓ De burgemeester, of ambtenaar Openbare Orde & Veiligheid, van de gemeente binnen wiens grenzen de opsporing plaatsvindt, is verantwoordelijk voor het opsporen en verwijderen van ontplofbare oorlogsresten. Dit vloeit voort uit de taak van openbare orde en veiligheid.
Opdrachtnemer Bodac B.V.	Taken: ✓ Conform de vigerende regelgeving, CS-OOO, uitvoeren van de opsporing; ✓ Bewaken van de veiligheid voor de omgeving; ✓ Identificeren van eventuele OO en deze overdragen aan de EODD; ✓ Vrij maken van het projectgebied op OO tot de afgesproken diepte. Bevoegdheden: ✓ De opsporing stilleggen; ✓ Opschalen veiligheidsmaatregelen i.o.m. opdrachtgever en bevoegd gezag; ✓ Afspraken maken met de EODD voor overdracht van OO. 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 OO; ✓ Uitvoeren van de werkzaamheden zodanig dat de veiligheid van eventuele aanwezigen en omwonenden wordt gewaarborgd. Bevoegdheden: ✓ Het uitvoeren van de werkzaamheden volgens de vigerende richtlijnen van het Ministerie van Defensie. Verantwoordelijkheden: ✓ C-Ruimploeg is verantwoordelijk voor de eigen veiligheid en die van de ruimploeg.

TüV Nederland (CKI)	Taken: ✓ Uitvoeren van initiële en tussentijdse audits; ✓ Afgifte van certificaten. Bevoegdheden: ✓ Verlengen of vernieuwen van certificaten; ✓ Schorsen of intrekken van certificaten. Verantwoordelijkheden: ✓ De CKI dient de aanvraag voor een certificaat in overeenstemming met het binnen deze CKI geldende reglement te behandelen.
---------------------	---

5 Communicatie

5.1 Externe communicatie

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

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

In Figuur 2 is het organogram van de projectorganisatie weergegeven. Hierin is tevens weergegeven hoe de communicatiestromen binnen dit project verlopen.

5.1.1 Opdrachtgever

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

5.1.2 Bevoegd gezag

Het bevoegde gezag wordt vooraf geïnformeerd over de voorgenomen opsporing doormiddel van het indienen van dit projectplan. Bevoegd Gezag wordt verzocht de voor hen relevante aspecten te beoordelen en door het tekenen van het voorblad van het projectplan in te stemmen met de hoofdstukken 7, 8 en 9. Gedurende de duur van de opsporing wordt het bevoegde gezag geïnformeerd over de navolgende zaken:

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

5.1.3 EODD

De EODD zal vooraf op de hoogte worden gebracht van het onderzoek naar OO doormiddel van de aanvraag van een UO-nummer. Hierbij wordt het getekende voorblad van het projectplan toegevoegd ter kennisgeving dat het bevoegd gezag akkoord is met de inhoud van het projectplan en de uitvoering van de opsporing. Indien bekend wordt hier tevens de beschikbaar gestelde vernietigingslocatie vermeld.

Mochten er tijdens het onderzoek ontplofbare oorlogsresten gevonden worden dan zal voordat de maximaal toegestane inhoud van de VTVS wordt overschreden of wanneer de opsporing is beëindigd, door de Senior Deskundige OOD de gevonden OO middels een opgave/overname formulier OO ter overdracht aanbieden aan de EODD.

5.1.4 Ingehuurde bedrijven

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

5.2 Interne communicatie

In de uitvoeringsfase worden de volgende interne communicatiemiddelen ingezet:

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

5.2.1 Startwerkoverleg

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

5.2.2 Werkoverleg

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

5.2.3 Toolbox

Iedere maand wordt er een Toolbox bijeenkomst gehouden. 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 en uitvoering

Soort overleg	Min. frequentie	Functie / Doel	Minimaal aanwezig	Verslag-legging
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 TüV (CKI)	Voorafgaand aan de werkzaamheden	✓ Op de hoogte stellen van het uit te voeren project.	Projectmap.	

6 De opsporing

6.1 Algemeen

Om de doelstelling zoals genoemd in paragraaf 1.2 te bereiken wordt vooraf bepaald welke detectiemethode(n) worden toegepast.

6.2 Voorbereiding

Na goedkeuring van het projectplan en voor aanvang van de opsporingswerkzaamheden zal Bodac B.V. de werkzaamheden aanmelden bij de certificerende instantie (TüV) en de EODD. De EODD maakt voor het project een UO-nummer aan en verstrekt dat aan Bodac B.V. Door verstrekking van het UO-nummer kan Bodac B.V. OO rechtstreeks aan de EODD melden zonder tussenkomst van de politie.

6.2.1 KLIC-melding

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

6.2.2 Benodigde vergunningen

Indien er binnen de projectlocatie vergunningen benodigd zijn om (graaf)werkzaamheden uit te voeren dan zullen deze vooraf door opdrachtgever aangevraagd worden. Betreffende vergunningen dienen beschikbaar gesteld te worden aan Bodac B.V.. Eventueel benodigde vergunning en ontheffingen welke specifiek van toepassing zijn voor het opsporen van ontplofbare oorlogsresten zullen door Bodac B.V. worden aangevraagd.

6.2.3 Inrichten opsporingsgebied

Het opsporingsgebied dient vlak, begaanbaar en geschoond te zijn van verstorende ijzer(Ferro)houdende obstakels. Om het gebied goed te kunnen detecteren zal opdrachtgever voor de volgende zaken zorgdragen:

- ✓ Zichtbaar maken van het opsporingsgebied;
- ✓ Binnen een straal van 10,00 m¹ van het opsporingsgebied alle wegneembare metalen objecten (denk hierbij aan auto's, hekwerk, containers, rijplaten, etc.) tijdelijk wegnemen i.v.m. mogelijke verstoring op de detectieapparatuur;
- ✓ Verwijderen van alle bovengrondse begroeiing tot een minimale hoogte van 0,10 m¹ boven het maaiveld;
- ✓ Het terrein vlak, egaal en beloopbaar maken.

6.3 Detectiemethoden

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

- ✓ Vereiste onderzoek diepte;
- ✓ Oppervlakte van het te onderzoeken gebied;
- ✓ Niet wegneembare verstoringen binnen het opsporingsgebied;
- ✓ Te verwachten OO artikelen en de verticale afbakening hiervan;
- ✓ Reeds eerder uitgevoerde opsporingen.

Er bestaan een aantal verschillende detectiemethoden welke als meest gangbaar voor een opsporing worden gebruikt:

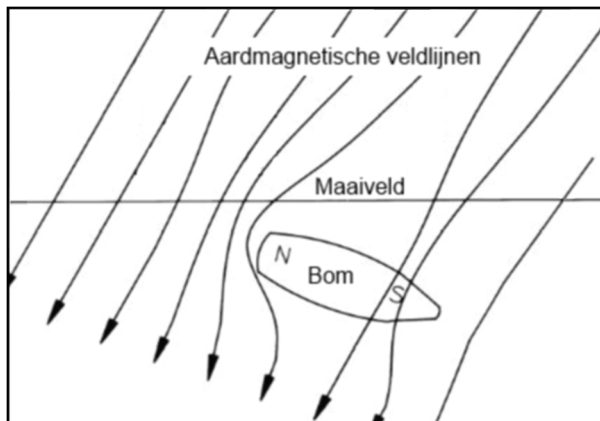
- ✓ Passieve non realtime & realtime oppervlakedetectie;
- ✓ Passieve non realtime & realtime dieptedetectie;
- ✓ Actieve non realtime & realtime oppervlakedetectie;
- ✓ Actieve non realtime & realtime dieptedetectie;
- ✓ (3D) grondradar.

In de navolgende paragrafen wordt behandeld welke detectiemethoden er voor dit project worden toegepast en wat hierbij de werkwijze zal zijn.

6.4 Passieve non realtime oppervlakedetectie

Als eerste zal het gebied op OO worden onderzocht d.m.v. het uitvoeren van passieve non realtime oppervlakedetectie. Het uitvoeren van passieve non realtime oppervlakedetectie is een vorm van magnetometrie waarbij lokale verstoringen in het aardmagnetisch vlak, als gevolg van (Ferro houdende)

objecten in de bodem, worden gedetecteerd. De magnetometer registreert het aardmagnetisch vlak aan het maaiveld. De laterale variaties in het aardmagnetisch vlak worden veroorzaakt door lokale veranderingen in de magnetische eigenschappen van de bodem of objecten daarin. In onderstaand Figuur 3 is het principe werking van passieve non realtime oppervlakedetectie/ magnetometrie weergegeven.



Figuur 3. Principe weergave van de verstoring van een object in het aardmagnetisch veld.

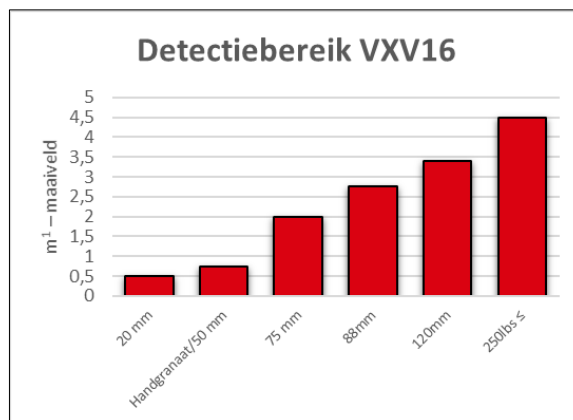
6.4.1 Apparatuur t.b.v. passieve non realtime oppervlakedetectie

Bij passieve non realtime oppervlakedetectie wordt de verkregen meetdata digitaal opgeslagen en op een later tijdstip door een Senior Deskundige OOO uitgelezen en geïnterpreteerd.

Passieve non realtime oppervlakedetectie wordt uitgevoerd met het Vallon Multisonde systeem VXV16. Dit systeem bestaat uit 16 naast elkaar geplaatste magnetometers, een schokbestendige laptop met Vallon EVA 2000-2 software en een Omnistar DGPS systeem. De onderlinge afstand tussen de magnetometers bedraagt 0,33 m¹, de afstand tussen onderzijde magnetometers en maaiveld ligt afhankelijk van terrein en vegetatie tussen 0,10 m¹ en 0,20 m¹. De effectieve zoekdiepte van de gebruikte Vallon magnetometers is ca 4,50 m¹ – maaiveld. Dit is echter mede afhankelijk van grootte en ligging van een object alsmede de omgevingsfactoren. Het Multisonde systeem wordt vlak dekkend met een constante snelheid door een vierwiel aangedreven voertuig over het perceel voortbewogen. Het trekkende voertuig kan worden uitgerust met banden of rupsen zodat het onder bijna alle terrein omstandigheden kan worden ingezet. De gehele combinatie weegt slechts 600 kg waardoor schade op gras- en akkerlanden tot een minimum wordt beperkt.

De meetdata wordt digitaal opgeslagen en doormiddel van het DGPS-systeem worden RD-coördinaten aan de posities van significante objecten gekoppeld. De nauwkeurigheid van het DGPS systeem is afhankelijk van het ontvangst met de satellieten. Deze ontvangst wordt aangegeven met signaalsterkten van 1 tot 5 waarbij 5 het beste signaal is. Indien het ontvangst lager is dan 2, is de nauwkeurigheid onvoldoende. In dit geval wordt er een basisstation geplaatst. Met deze methode wordt er een nauwkeurigheid van de positionering van de gedetecteerde objecten bereikt met een maximale afwijking van 0,05 m¹ (horizontaal).

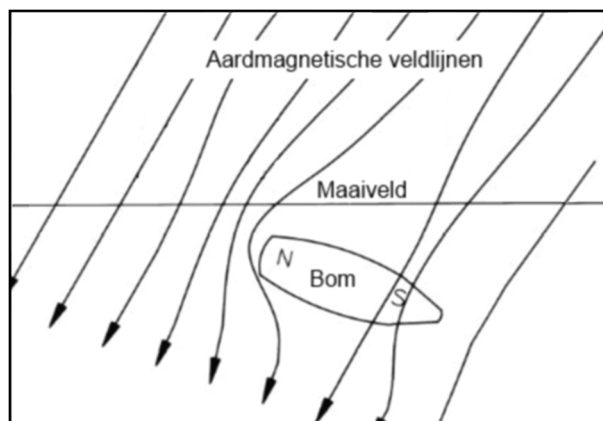
De sondes welke gebruikt worden bij het uitvoeren van passieve non realtime oppervlakedetectie zijn allen Vallon magnetometers. Deze magnetometers meten verstoringen van het aardmagnetisch veld welke worden veroorzaakt door ferrometalen. Het maximale detectiebereik van betreffende magnetometers is afhankelijk van de soort, het kaliber van de te verwachten OO en de aanwezige randverstoringen. Het detectiebereik per kaliber staat vertaald in onderstaande tabel waarbij het uitgangspunt is dat er geen randverstoringen aanwezig zijn.



Figuur 4. Passieve non realtime oppervlakedetectie met het Vallon Multisondesysteem VXV16 en een staafdiagram waarop het maximale detectiebereik (m^2 - maaiveld) per kaliber is weergegeven.

6.5 Passieve realtime oppervlakedetectie

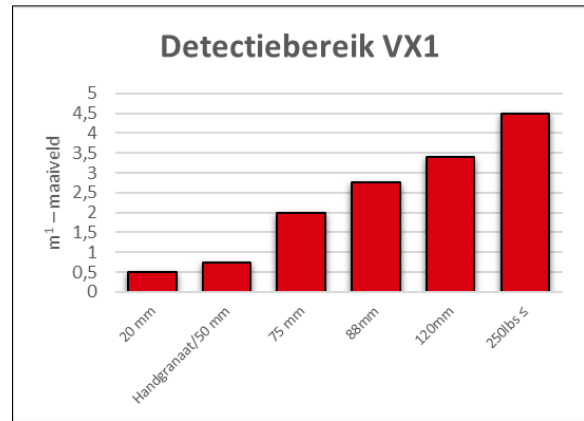
De exacte locatie van de geselecteerde significante objecten zal worden bepaald d.m.v. het uitvoeren van passieve realtime oppervlakedetectie. Passieve realtime oppervlakedetectie wordt uitgevoerd met een Vallon magnetometer. De gemeten verstoringen worden, in tegenstelling tot non realtime oppervlakedetectie, direct gelokaliseerd, benaderd en verwijderd en/of veiliggesteld. Het uitvoeren van passieve oppervlakedetectie is een vorm van magnetometrie waarbij lokale verstoringen in het aardmagnetisch vlak, als gevolg van (Ferro houdende) objecten in de bodem, worden gedetecteerd. In onderstaand Figuur 5 is de principe werking van passieve realtime oppervlakedetectie/ magnetometrie weergegeven.



Figuur 5. Principe weergave werking passieve realtime oppervlakedetectie.

6.5.1 Apparatuur t.b.v. passieve realtime oppervlakedetectie

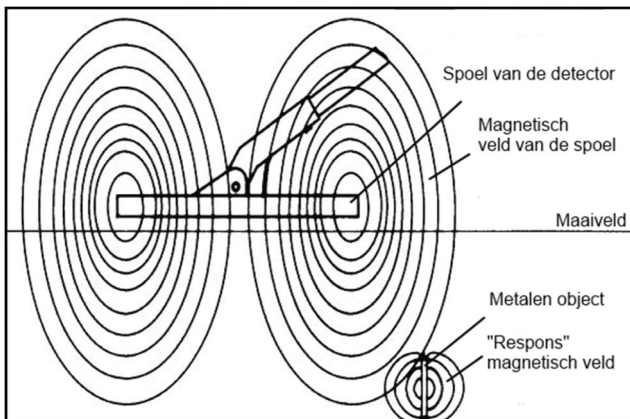
Voor het uitvoeren van passieve realtime oppervlakedetectie kunnen verschillende typen Vallon magnetometers worden ingezet. Inzet per type magnetometer is o.a. afhankelijk van het gewenste dieptebereik en de van invloed zijnde omgevingsfactoren. De magnetometer meet verstoringen in het aardmagnetisch veld welke worden veroorzaakt door ferrometalen (ijzerhoudende metalen). De effectieve zoekdiepte van Vallon magnetometers bij oppervlakedetectie is, afhankelijk van het gebruikte type, maximaal ca. $4,50 m^2$ - maaiveld. Dit is echter mede afhankelijk van grootte en ligging van een object alsmede de omgevingsfactoren. In onderstaande figuren is te zien hoe een Vallon VX1 Magnetometer in de praktijk wordt gebruikt door een Senior Deskundige OOO alsmede een staafdiagram met daarin het detectiebereik per kaliber OO.



Figuur 6. Passieve realtime oppervlakedetectie met een Vallon VX1 Magnetometer en een staafdiagram waarop het maximale detectiebereik (m^2 - maaiveld) per kaliber.

6.6 Actieve realtime oppervlakedetectie

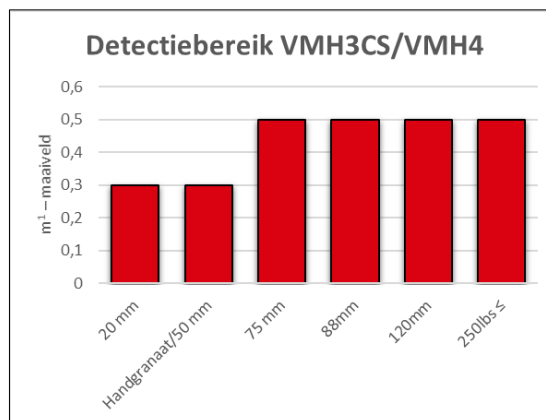
De verstoorde gebieden (C-gebieden) welke tijdens de detectie geconstateerd worden, zullen worden onderzocht op OO d.m.v. het uitvoeren van actieve realtime oppervlakedetectie. Actieve realtime oppervlakedetectie wordt uitgevoerd met verschillende typen Vallon metaaldetectoren. De toepassing per type is o.a. afhankelijk van de maximale gewenste zoekdiepte, diepteligging te verwachte OO en/of omgevingsfactoren. Als passieve realtime oppervlakedetectie niet mogelijk is vanwege storende infrastructuur of wanneer individuele verstoringen niet meer met een magnetometer kunnen worden onderscheiden door bijvoorbeeld een ernstig verstoorde grondlaag, dan kan actieve realtime oppervlakedetectie in combinatie met laagsgewijze detectie een uitkomst bieden. Bij deze procedure wordt een Vallon metaaldetector met een bereik van max. $0,50 m^2$ gebruikt. De eerste meetslag wordt op het maaiveld uitgevoerd waarna alle significante objecten handmatig tot $0,30-0,40 m^2$ - mv worden benaderd en verwijderd. Hierop volgend wordt op aanwijzing van een (Senior) Deskundige OOO een grondlaag van maximaal $0,20 - 0,30 m^2$ dikte ontgraven met een graafmachine. Vervolgens wordt een volgende meetslag uitgevoerd waarna bovenstaande procedure zich herhaalt tot de gewenste diepte is bereikt of tot op de diepte dat passieve realtime oppervlakedetectie weer kan worden ingezet.



Figuur 7. Principe weergave actieve realtime oppervlakedetectie.

6.6.1 Apparatuur t.b.v. actieve realtime oppervlakedetectie

Actieve realtime oppervlakedetectie kan worden uitgevoerd met verschillende typen Vallon metaaldetectoren waarmee zowel ferrometalen en non-ferrometalen kunnen worden opgespoord. Door een metaaldetector wordt een eigen magnetisch veld opgewekt en worden de responsen of verstoringen van metalen in dit eigen magnetisch veld gemeten. De Vallon metaaldetectoren hebben afhankelijk van het type een zoekbereik van max. $0,50 m^2$ of $1,80 m^2$ - maaiveld. In Figuur 8 is te zien hoe een Senior Deskundige OOO actieve realtime oppervlakedetectie uitvoert met een Vallon non-ferrous locator. Tevens is hier een staafdiagram weergegeven met het detectiebereik per kaliber.



Figuur 8. Uitvoeren actieve realtime oppervlakedetectie en een staafdiagram waarop het maximale detectiebereik (m^3 - maaiveld) per kaliber.

6.7 Benaderen van significante objecten

Wanneer een significant object benaderd dient te worden bepaald men eerst met een magnetometer of metaaldetector de exacte locatie van het significante object. Het benaderen bestaat vervolgens uit het cyclisch verrichten van de handelingen detecteren, lokaliseren en verwijderen van de vrijgegeven bodemlaag waardoor het significante object uiteindelijk kan worden waargenomen met als doel dit veilig en doelmatig te kunnen identificeren. Wanneer handmatige benadering niet doeltreffend is door een extreem harde bodem, een groot object of wanneer het significante object zich dieper dan $0,50 m^3$ - maaiveld bevindt wordt een hydraulische beveiligde graafmachine ingezet. Hierbij wordt een afgebakend gebied op aanwijzing van de aanwezige (Senior) Deskundige OOO laagsgewijs gedetecteerd, vrijgegeven en verwijderd zodat het significante object kan worden waargenomen met als doel dit veilig en doelmatig te identificeren. Na het verwijderen van het geïdentificeerde object wordt een controle meting uitgevoerd om te bepalen of er nog een dieper gelegen verdacht object aanwezig is.



Figuur 9. Benaderen van een significant object m.b.v. een hydraulische graafmachine.

6.8 Identificeren

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

- ✓ Uiteindelijke diepte van het aangetroffen OO;
- ✓ Hoofdsoort en subsoort van het OO;
- ✓ Type van eventueel geplaatste ontstekers;
- ✓ Wapeningstoestand, kaliber en nationaliteit;
- ✓ Persoon die de identificatie heeft uitgevoerd;
- ✓ Vindplaats in coördinaten t.o.v. RD-stelsel.

6.9 Protocol bij aantreffen OO

Als een OO wordt aangetroffen dan zal de Senior Deskundige OOO maatregelen treffen om het OO veilig te stellen. De te nemen maatregelen zijn afhankelijk van de toestand van het aangetroffen OO. Indien nodig zal de Senior Deskundige OOO i.o.m. het bevoegde gezag en de opdrachtgever een VTVS laten aanvoeren. Een locatie voor een VTVS wordt i.o.m. het bevoegd gezag bepaald.

Afhankelijk van het aangetroffen OO bepaald de Senior Deskundige OOO de manier van tijdelijk veiligstellen situatie:

- ✓ OO opslaan in een VTVS;
- ✓ OO veiligstellen in het veld.

Aangetroffen OO worden schriftelijk gemeld aan de EODD d.m.v. een UO-nummer. De frequentie en het tijdstip van de melding is afhankelijk van soort, aantal en toestand van de aangetroffen OO, ter beoordeling van de Senior Deskundige OOO.

Bij het aantreffen van OO die naar inschatting van de Senior Deskundige OOO 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 veiligheid, aan de politie en aan de EODD. Aan de EODD zal gevraagd worden deze melding te voorzien van een verhoogde prioriteit en zal, vooruitlopend op een periodieke ruiming, binnen een tijdsbestek geruimd worden overeenkomstig de gegeven prioriteit.

6.10 Registratie

De registratie van aangetroffen en in opslag genomen OO wordt bijgehouden op het zogeheten opgave/overgaveformulier OO. Deze registraties zullen worden opgenomen in het projectdossier. Aangetroffen en in opslag genomen OO worden middels het opgave/overgave formulier OO ook gemeld bij het bevoegd gezag en de opdrachtgever. Wijziging van de explosieve inhoud van een VTVS zullen dezelfde dag worden gecommuniceerd aan het bevoegde gezag en de opdrachtgever.

6.11 Veldwerkregistratie

De uitgevoerde OOO-werkzaamheden worden dagelijks in een zogenaamde 'Dagstaat zoekactie' geregistreerd. Hierin worden minimaal de volgende zaken geregistreerd:

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

In Bijlage 5 is een voorbeeld weergegeven van het formulier 'Dagstaat zoekactie'.

7 Aantreffen OO en tijdelijk veiligstellen van de situatie

7.1 Algemeen

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

Bij opslag van OO zal de Senior Deskundige OOO alle belanghebbende instanties, diezelfde dag, via email een opgave/overname formulier OO sturen met een opgave van aangetroffen en in opslag genomen OO. Bij wijziging van de explosieve inhoud van de VTVS of veiligstellingen in het veld, worden zij diezelfde dag via email op de hoogte gebracht.

7.2 Aangetroffen OO met direct gevaar voor de openbare orde & veiligheid

Bij het aantreffen van OO die naar inschatting van de Senior Deskundige OOO 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 veiligheid, aan de politie en aan de EODD. Deze melding wordt binnen de EODD voorzien van een verhoogde prioriteit en zal (vooruitlopend op een periodieke ruiming) binnen een tijdsbestek worden geruimd overeenkomstig de gegeven prioriteit.

7.3 Aangetroffen OO zonder direct gevaar voor openbare orde & veiligheid

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

- ✓ In een daarvoor speciaal ingerichte voorziening (VTVS) voor het tijdelijk veiligstellen van OO (zie Figuur 10),
- ✓ OO wordt in het veld veiliggesteld conform Bijlage 1: Eisen voorziening tijdelijk veiligstellen situatie, onder nummer A.4 en A.5. van de CS-OOO.



Figuur 10. VTVS gesitueerd in het veld.

7.4 Afstemming locatie VTVS

Indien nodig zal de Senior Deskundige OOO i.o.m. het bevoegde gezag en de opdrachtgever een VTVS laten aanvoeren voor opslag van OO. Een locatie voor de VTVS wordt i.o.m. het bevoegd gezag bepaald. Tevens worden met bevoegd gezag afspraken gemaakt m.b.t. meldingen omtrent wijzigingen van de inhoud VTVS. Het bevoegd gezag stelt hulpdiensten in kennis van locatie en explosieve inhoud van de VTVS.

8 Overdracht van ontplofbare oorlogsresten aan de EODD

8.1 Betrokken partijen

De overdracht van ontplofbare oorlogsresten aan de EODD vindt plaats in aanwezigheid van een Senior Deskundige OOO. De ruiming en vernietiging van de OO wordt door een vertegenwoordiger van het bevoegd gezag (Politie) en een Senior Deskundige OOO van Bodac B.V. in samenwerking met de aanwezige ruimcommandant van de EODD gecoördineerd.

8.2 Vernietigingslocatie

De gemeente als bevoegd gezag voor openbare orde en publieke veiligheid en de Senior Deskundige OOO van Bodac dragen, eventueel in overleg met de EODD, zorg voor het beschikbaar hebben van een geschikt vernietigingsterrein binnen de desbetreffende gemeente(n). Indien geschikt dan zal op de projectlocatie een vernietigingslocatie worden ingericht. Wanneer de projectlocatie niet geschikt is dient door het bevoegd gezag een geschikte vernietigingslocatie te worden aangewezen. Deze vernietigingslocatie dient in principe binnen de gemeentegrenzen, van waar de OO zijn gevonden, gesitueerd te zijn. Wanneer er binnen de betreffende gemeentegrenzen geen geschikte vernietigingslocatie beschikbaar is dan dient het bevoegd gezag met een buurgemeente het gebruik van een vernietigingslocatie af te stemmen. Een vernietigingslocatie dient minimaal te voldoen aan de navolgende eisen:

- ✓ Geen bebouwing of verkeer binnen de uitwerking zone van de te ruimen OO;
- ✓ Voor het publiek af te sluiten c.q. controleerbaar dat er geen publiek het terrein betreedt;
- ✓ Overzichtelijk zijn;
- ✓ Geen brandbare vegetatie rondom het vernietigingspunt;
- ✓ Geen pijpleidingen en kabels in de ondergrond of hoogspanningsleidingen e.d. binnen de uitwerkingssfeer van de te ruimen OO;
- ✓ Bij voorkeur zandgrond waar men tot ca. 1,50 m¹ diep kan ingraven zonder op grondwater te stuiten;
- ✓ Indien ingraven niet mogelijk is, dient een zanddepot te worden aangelegd waar met het aanwezige zand het te vernietigen OO 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 aanwezige 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 van een vernietigingslocatie.

Een vooraf bepaalde vernietigingslocatie kan alleen gebruikt worden indien de ruimcommandant van de EODD ruimploeg het verantwoord vindt om het munitieartikel naar betreffende locatie te transporteren.

8.3 Overdrachtsprotocol EODD

Aangetroffen OO worden schriftelijk gemeld aan de EODD onder vermelding van het UO-nummer.

De aangetroffen OO worden namens de gemeente door de Senior Deskundige OOO van Bodac B.V. onder minimale vermelding van hoofdtype, subsoort en algemene toestand via een opgave/overgave formulier OOO overgedragen aan de ruimploeg van de EODD (Bijlage 6).

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

9 Veiligheid, gezondheid en milieu

9.1 Projectgebonden risico-evaluatie

De werkzaamheden vinden plaats in een OO verdacht gebied. In deze paragraaf worden risico's omschreven welke tijdens de opsporing kunnen ontstaan.

9.1.1 Inventarisatie risico's per projectfase

Projectfase	Risico
Oppervlakedetectie	1 Uitvallen van detectieapparatuur; 2 Struikelen.
Laagsgewijs detecteren, benaderen en identificeren van 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 OOO werkgebied betreden; 5 OO aantreffen welke een risico vormt voor de omgeving; 6 Spontaan in werking treden van een OO met fosfor; 7 Spontaan in werking treden van een OO.
Tijdelijk veiligstellen van de situatie van niet verplaatsbare OO	1 Spontaan in werking treden OO bij het beroeren; 2 Derden die OO opgraven.
VTVS	1 Inbraak / brandstichting / spontaan in werking treden van een .

9.1.2 Beheersmaatregelen van de risico's per projectfase

Projectfase	Beheersmaatregelen
Oppervlakedetectie	1 Detectieapparatuur meermaals per dag controleren; 2 Terrein dient vlak en vrij van verwijderbare obstakels te zijn.
Laagsgewijs detecteren, benaderen en identificeren van significante objecten	1 Detectieapparatuur meermaals per dag controleren; 2 Ervaren machinist inzetten en deze de juiste instructies geven; 3 Gekwalificeerd OOO personeel inzetten; 4 Toegangsregeling strikt naleven; 5 Zo nodig additionele maatregelen treffen; 6 OO direct ontsluiten van zuurstof; 7 Geen.
Tijdelijk veiligstellen van de situatie van niet verplaatsbare OO	1 OO niet beroeren en afdekken; 2 Locatie van de niet verplaatsbare OO niet herkenbaar markeren.
VTVS	1 Conform bijlage 6 van het CS-OOO.

9.2 Toegangsregeling en bewaking projectlocatie

Een ieder is verplicht zich de eerste keer vóór aanvang van de werkzaamheden te melden bij de Senior Deskundige OOO 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 OOO. Mochten tijdens het benaderen van verstoringen onbevoegde personen het opsporingsgebied betreden, dan worden de werkzaamheden tijdelijk stilgelegd en de personen verzocht het werkgebied te verlaten. Bewaking van de projectlocatie is niet noodzakelijk. Indien tijdens de uitvoering blijkt dat bewaking wel noodzakelijk is, wordt dit met de opdrachtgever besproken en in het projectdossier vastgelegd.

9.3 Mogelijke oorzaken en voorkomen van ongecontroleerde explosies

Naast de mogelijkheid dat een OO door zelfontleding spontaan tot detonatie kan komen, kunnen OO ook door ongewenste invloeden tot uitwerking komen. Tijdens de uitvoering van werkzaamheden bestaat de kans

dat aanwezige OO door ongewenste trilling en/of bewegingen tot een ongecontroleerde uitwerking komen. Oorzaken die tot een ongecontroleerde explosie kunnen leiden zijn bijvoorbeeld:

- ✓ Het raken van OO tijdens handmatige of machinale graafwerkzaamheden;
- ✓ Het raken van OO tijdens hei- of boorwerkzaamheden;
- ✓ Trillingen in de omgeving van OO.

Om bovenstaande oorzaken worden voorkomen tijdens de opsporing door.

- ✓ Exacte locatie van OO door detectie bepalen;
- ✓ Inzet deskundig en gecertificeerd personeel;
- ✓ Voorkomen van trillingen tijdens de opsporingswerkzaamheden.

Het kaliber, de soort en hoeveelheid explosieve inhoud van een OO bepalen de mate van effect op de omgeving. Grotere OO bevat over het algemeen ook meer explosieve stof waardoor ook het effect van de uitwerkingsverschijnselen op de omgeving groter zullen zijn. Het effect op de omgeving wordt o.a. bepaald door het netto explosief gewicht van de explosieve stof, de constructie van het munitieartikel en de ligging van de OO ten opzichte van het maaiveld.

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

Door het werken met deskundig en gecertificeerd personeel die het aangetroffen OO kunnen identificeren en de toestand van het OO kunnen bepalen en daardoor het mogelijke gevaar kunnen vaststellen wordt de situatie veilig gesteld.

9.4 Beschermende maatregelen

Beschermende maatregelen zijn de maatregelen die worden getroffen om de uitwerkingseffecten van een tot uitwerking komend OO 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 onder andere scherfwerende dekens, grondwal en bepantsering van de installaties en materieel. Beschermende maatregelen vinden zo dicht mogelijk aan de bron plaats, hierdoor wordt het risicogebied en de schervengevarenzone zo klein mogelijk gehouden.

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

9.5 Verantwoordelijkheden Senior Deskundige OOO

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

9.6 Bouwplaats voorzieningen, inrichtingen en regels

9.6.1 Bouwplaats voorzieningen en inrichting

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

9.6.2 Bouwplaats regels

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.

9.6.3 Bedrijfshulpverlening

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

- ✓ EHBO verlenen;
- ✓ Uitvoeren/oefenen van alarmprocedures;
- ✓ Hulp bij evacuatie ten gevolge van calamiteiten;

- ✓ Communicatie met bedrijfshulpverlenende instanties.

9.6.4 Brandbestrijding

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

9.6.5 EHBO

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

9.7 Protocol hulpverleningsdiensten

9.7.1 Aanwezige hulpverlening op de projectlocatie

Alle Senior Deskundige OOO van Bodac B.V. zijn opgeleid als BHV-er waardoor er in het projectgebied altijd minimaal 1 BHV-er aanwezig is.

9.7.2 Hulpverleningsdiensten

Hulpinstantie	Contact- adresgegevens	Telefoon
Alarm Politie, Brandweer, Ambulance	Spoedeisende zaken	112
Maatschap HOED Berlicum	Milrooijseweg 57 5258 KG Berlicum	0735 036 350
Jeroen Bosch Ziekenhuis	Henri Dunantstraat 1 5223 GZ 's-Hertogenbosch	073 553 2000
Politie	Landelijk meldpunt politie voor minder spoedeisende zaken	(0)900 8844

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

9.7.3 Calamiteiten

In geval van een incident worden de volgende instanties gealarmeerd:

- ✓ Bevoegd gezag;
- ✓ Landelijk alarmnummer 112.

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

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

9.7.4 Opschaling hulpverlening

Bij incidenten zal tussen de hulpverleningsdiensten overleg plaatsvinden conform een GRIP (Gecoördineerde Regionale Incidentenbestrijding 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.

9.8 Specifieke factoren

9.8.1 *Stoffelijke overschotten*

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

9.8.2 *Aantreffen (restanten) vliegtuigwrak*

Bij het aantreffen van (restanten) van een vliegtuigwrak worden de opdrachtgever, het bevoegd gezag en de Bergingsdienst van de Koninklijke Luchtmacht geïnformeerd. In overleg met de Stafofficier Vliegtuigbergingen van de Bergingsdienst Koninklijke Luchtmacht zal bepaald worden welke maatregelen er benodigd zijn.

9.8.3 *Overige vondsten gebaseerd op wet- en regelgeving*

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

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

10 Personeel en materieel

10.1 Personeel

Werkzaamheden	OOO personeel
Oppervlakedetectie incl. benaderwerkzaamheden	✓ Assistent Deskundige OOO ✓ Senior Deskundige OOO ✓ Machinist hydraulische graafmachine met Basiskennis OOO ✓ Deskundige Leidinggevende Projecten (DLP)
Overdracht OO aan de EODD	✓ Senior Deskundige OOO

10.2 Detectieapparatuur

Werkzaamheden	In te zetten detectieapparatuur
Oppervlakedetectie (passief en actief)	✓ Vallon magnetometer 1300 serie/VX1 ✓ Vallon magnetometer VXC1 ✓ Vallon metaaldetector VMH3CS ✓ Vallon metaaldetector VMH4 ✓ Vallon Multisondesysteem VXV16 ✓ Vallon Multisondesysteem VXV4
Benaderwerkzaamheden	✓ Vallon magnetometer 1300 serie/VX1

10.3 Relevante instellingen detectieapparatuur

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

10.4 Validatie detectieapparatuur

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

10.5 Bouwmachines

De machines die gebruikt worden voor het benaderen van OO hoeven conform de vigerende wet en regelgeving CS-OOO niet voorzien te zijn van aanvullende veiligheidsmaatregelen. Bodac B.V. hanteert hier echter de eisen zoals deze beschreven staan in bijlage 4 van de WSCS-OCE(2016-2020) waarbij de machines door de fabrikant zijn omgebouwd en daarmee voldoen aan de gestelde eisen in het Warenwetbesluit machines en aan tevens aan onderstaande eisen voldoen:

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

11 Aansprakelijkheden en verzekering

11.1 Klachten en tekortkomingen

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

11.2 Aansprakelijkheden

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

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

11.3 Verzekeringen

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

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

Ter dekking van schade aan objecten tijdens demontagewerkzaamheden van de EODD kan Bodac B.V. indien wenselijk voor een passende schadeverzekering zorg dragen. In Bijlage 4 zijn kopieën van de polissen van bovenstaande opgesomde verzekeringen bijgevoegd.

12 Projectcontroles

12.1 Uit te voeren controles

Doel van het projectcontroleplan:

- ✓ Controle en registratie van de gebruikte zoekapparatuur (conform CS-OOO);
- ✓ 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 OO.

12.2 Technische uitvoering

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

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

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

12.3 Registratie

Tijdens de uitvoering van de opsporing draagt de uitvoerende (Senior) Deskundige OOO 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 veiliggestelde OO conform de CS-OOO;
- ✓ 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 projectleider aangeboden via Dropbox. De projectleider zorgt vervolgens dat deze gegevens op het netwerk in de projectmap worden opgeslagen.

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

12.4 Gebruikte apparatuur tijdens de opsporing

De uitvoerende Senior Deskundige OOO 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 Deskundige OOO. De Senior Deskundige OOO controleert het defect of gebrek en registreert dit in de formulieren "Dagstaat zoekactie". Indien nodig, zorgt de Senior Deskundige OOO ervoor dat de apparatuur ter reparatie wordt aangeboden bij materieelbeheer van Bodac B.V.. De uitvoerende Senior Deskundige OOO controleert van alle te gebruiken zoekapparatuur de keuringssticker en zorgt ervoor dat de apparatuur tijdig wordt gekeurd. In het geval van afwijkingen wordt dit geregistreerd op de formulieren "Dagstaat zoekactie".

12.5 Meetpunten tijdens de opsporing

De gehele procesgang tijdens de uitvoering van de opsporing 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 OOO 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 en rapportages.

12.6 Oplevering project

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

Het Proces-verbaal van Oplevering bevat de volgende gegevens:

- ✓ Het werk-/opsporingsgebied geprojecteerd op een ondergrond van de omgeving (GBKN) met daarop aangegeven de ligging ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RDcoördinaten);
- ✓ Een omschrijving van de opdracht;
- ✓ Een omschrijving van de gebruikte opsporingsmethoden;
- ✓ De onderzoeksresultaten;
- ✓ De gegevens met betrekking tot de overdracht en (indien van toepassing) de aard van de verwijderde objecten;
- ✓ De vrijgave tekening betreft een pdf en een dwg/shapefile 4.10 met daarop de gebieden die vrij zijn van OO en tot welke diepte er vrij gegeven is.

Bijlage 1. Begrippenlijst en definities

Benaderen	Het cyclisch verrichten van de handelingen detecteren, lokaliseren en verwijderen van de vrijgegeven bodemlaag waardoor het significante object uiteindelijk kan worden waargenomen met als doel dit veilig en doelmatig te kunnen identificeren.
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.
CI	Certificerende instelling die geaccrediteerd is voor dit certificatieschema door de Raad voor Accreditatie en aangewezen is door de Minister van SZW op grond van artikel 1.5b van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
CS-OOO	Certificatieschema voor het opsporen van ontplofbare oorlogsresten.
Deskundige	Persoon die arbeid verricht ten behoeve van het opsporen van ontplofbare oorlogsresten en daartoe geregistreerd krachtens artikel 4.10, zesde lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Voor de in het CS-OOO genoemde vier categorieën deskundigen bestaan overeenkomstige categorieën registraties.
Detecteren	Het vaststellen van de aanwezigheid van (mogelijke) ontplofbare oorlogsresten door het met behulp van detectieapparatuur uitvoeren van een meting en de interpretatie van de meetgegevens. Er wordt onderscheid gemaakt in realtime detectie en non realtime detectie.
EODD	Explosieven Opruimingsdienst Defensie.
Identificeren	Het vaststellen of men al dan niet met ontplofbare oorlogsresten te maken heeft en daarna het bepalen van het aantal, hoofdsoort, subsoort en wapeningstoestand (gewapende of ongewapende ontplofbare oorlogsresten) van eventueel geplaatste ontsteker(s), kaliber en nationaliteit.
Inspectie SZW	Organisatie vallend onder het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid die de minister adviseert over het erkennen van CKI's.
Interpretatie	Het beoordelen van de meetgegevens van detectie met als einddoel het vaststellen van significante objecten. De beoordeling resulteert in een locatieaanduiding van het significante object.
Laagsgewijze detectie	Het cyclisch detecteren van een bodemlaag waarna de vrijgegeven laag wordt verwijderd zodat de volgende bodemlaag kan worden gedetecteerd.
Lokaliseren	Het vaststellen van de ligplaats van gedetecteerde significante objecten.
Munitiescheiding	Het scheiden van ontplofbare oorlogsresten van (water)bodemmateriaal door middel van een scheidingsinstallatie, waarna identificatie kan plaatsvinden.
Non realtime detectie	Detecteren waarbij de meetgegevens worden opgeslagen zodat deze op een later moment kunnen worden geïnterpreteerd.
Objectenlijst	Lijst van significante objecten met ten minste: a) Coördinaten van aangetroffen uitslagen/verstoringen ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (RD-coördinaten). b) Indicatieve diepte (z) c) Gemeten meetwaarden.
Ontplofbare oorlogsresten (OO)	Achtergelaten ontplofbare munitie en niet-gesprongen munitie als bedoeld in artikel 4.10, eerste lid, onderdeel d, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

OOO	Opsporen van ontplofbare oorlogsresten
OOV	Openbare orde en veiligheid
Opsporing	De organisatie en uitvoering van werkvoorbereiding, detecteren, lokaliseren en laagsgewijze detectie, identificeren van de vermoede ontplofbare oorlogsresten, tijdelijk veiligstellen van de situatie, de overdracht aan de EODD en Proces-verbaal van oplevering.
Opsporingsbedrijf	Certificaathouder die binnen het kader van de CS-OOO werkzaamheden uitvoert ten behoeven van de opsporing van ontplofbare oorlogsresten.
Opsporingsgebied	Het gebied binnen het verdachte gebied waarbinnen de certificaathouder opsporingswerkzaamheden gaat uitvoeren.
Overdracht aan de EODD	Het in persoon van de Senior Deskundige OOO door middel van het overdrachtsprotocol overdragen van de aangetroffen van het overdrachtsprotocol overdragen van de aangetroffen ontplofbare oorlogsresten door de certificaathouder (deelgebied A) aan EODD. De overdracht vindt plaats op de locatie waar de ontplofbare oorlogsresten zijn aangetroffen c.q. in de voorziening voor het veiligstellen van de situatie zijn gebracht en in fysieke aanwezigheid van beide partijen.
Projectlocatie	Het gebied binnen het opsporingsgebied waar door de certificaathouder op dat moment opsporingswerkzaamheden worden verricht inclusief het terrein in de directe omgeving waar ondersteunende werkzaamheden plaatsvinden.
Projectplan	Gedocumenteerd plan waarin de onderlinge relaties tussen betrokken partijen, alsmede de (planmatige) voortgang, afspraken, toezicht, documentatie en procedures zijn vastgelegd ten einde het project adequate en veilige wijze uit te kunnen voeren.
Realtime detectie	Detecteren waarbij de meetgegevens direct wordt geïnterpreteerd en over wordt gegaan tot het lokaliseren van het object. De meetgegevens worden niet vastgelegd en opgeslagen.
Significant object	Een zodanige verstoring (uitgedrukt in een eenheid behorende bij de detectiemethode) dat dit, gegeven de zoekopdracht, een aanwijzing is voor de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten.
Tijdelijk veilig stellen van de situatie	Alle activiteiten na benadering en identificatie die benodigd zijn om de risico's van ontplofbare oorlogsresten in relatie tot de omgeving te beheersen tot aan het tijdstip van overdracht van ontplofbare oorlogsresten aan de EODD. Er worden bij het tijdelijk veiligstellen van de situatie geen demontagehandelingen aan ontplofbare oorlogsresten zelf verricht.
Verdacht gebied	Het deel van de projectlocatie waarbinnen op basis van vooronderzoeken de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten verwacht wordt.
VTVS	Voorziening voor het Tijdelijk Veiligstellen van de Situatie.

Bijlage 2. Ontheffingen en vergunningen**Bodac B.V.**

te Schijndel

KvK-nummer: KvK: 17138633

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

Systeemcertificaat**Opsporen Conventionele Explosieven WSCS-OCE**

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

Deelgebied A: Opsporing
Deelgebied B: Civieltechnische ondersteuning

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

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

Managing Director



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



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

1 / 1



Justis
Ministerie van Justitie en Veiligheid

DE MINISTER VAN JUSTITIE EN VEILIGHEID,

Kenmerk: OWM 1113

Gelezen het verzoek van 8 september 2021 van 'Bodac B.V.', gevestigd te Schijndel, te dezen vertegenwoordigd door de heer [REDACTED] om wijziging van de aan haar verleende ontheffing op grond van artikel 4, eerste lid van de Wet wapens en munitie, tot het voorhanden hebben en vervoeren van explosieven, zoals bedoeld in artikel 2, eerste lid, categorie II, onder 7 van de Wet wapens en munitie, alsmede munitie, zoals bedoeld in artikel 2, tweede lid, categorieën II en III van de Wet wapens en munitie, ten behoeve van het verrichten van opsporingswerkzaamheden, zoals bedoeld in artikel 4.10 van het Arbeidsomstandighedenbesluit;

Gezien het advies van 25 november 2021 van de politiefchef van de regionale eenheid Oost-Brabant, namens de korpschef van de Nationale Politie (hierna: de korpschef), waarin wordt geadviseerd de ontheffing te wijzigen;

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

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

B e s l u i t :

- I. Dat de op 13 januari 2021 verleende ontheffing met kenmerk OWM 1113-6 komt te vervallen;
- II. Ontheffing, als bedoeld in artikel 4, eerste lid van de Wet wapens en munitie, te verlenen aan:

Naam bedrijf : Bodac B.V.
Adres : Hermalen 7, 5481 XX
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;

- III. Aan te wijzen als beheerders van de bedoelde explosieven en munitie:

Naam : [REDACTED]
Voornamen : [REDACTED]
Geboortedatum : 23 april 1959
Geboorteplaats : Rotterdam

Pagina 1 van 4

Naam
Voornaam
Geboortedatum
Geboorteplaats

Naam
Voornamen
Geboortedatum
Geboorteplaats

Naam
Voornamen
Geboortedatum
Geboorteplaats

Naam
Voornamen
Geboortedatum
Geboorteplaats

Naam
Voornaam
Geboortedatum
Geboorteplaats

Naam
Voornaam
Geboortedatum
Geboorteplaats

Naam
Voornaam
Geboortedatum
Geboorteplaats

Naam
Voornaam
Geboortedatum
Geboorteplaats

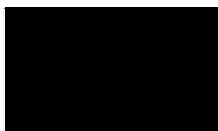
Naam
Voornaam
Geboortedatum
Geboorteplaats

Naam
Voornaam
Geboortedatum
Geboorteplaats

Naam
Voornaam
Geboortedatum
Geboorteplaats



Naam
Voornaam
Geboortedatum
Geboorteplaats



GELDIGHEIDSDUUR VAN DE ONTHEFFING: tot 13 januari 2026

BEPERKINGEN:

1. De ontheffing heeft betrekking op de werkzaamheden "het benaderen en – in afwachting van ruiming door de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EOD) – tijdelijk veiligstellen van (onderdelen van) explosieven en munitie", zoals bedoeld in artikel 4.10, eerste lid van het Arbobesluit;
2. De onder 1 genoemde werkzaamheden dienen plaats te vinden overeenkomstig het Certificatieschema opsporen ontplofbare oorlogsresten (hierna: het Certificatieschema), zoals bedoeld in artikel 4.10, vijfde lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit;
3. De aangetroffen explosieven en munitie dienen – voor zover mogelijk – opgeslagen te worden in een speciaal daartoe ingerichte voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie, dan wel op een andere wijze tijdelijk te worden veiliggesteld, conform de paragrafen 4.7 t/m 4.10 van het Certificatieschema;
4. De voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie dient te voldoen aan de eisen in bijlage 1 van het Certificatieschema;
5. Het voorhanden hebben en vervoeren van de wapens en munitie is uitsluitend toegestaan aan de in deze ontheffing genoemde beheerders voor zover dit noodzakelijk is bij de uitoefening van hun werkzaamheden.

VOORSCHRIFTEN:

1. De in de ontheffing genoemde organisatie dient in het bezit te zijn van een Certificaat opsporen ontplofbare oorlogsresten, zoals bedoeld in artikel 4.10, vijfde lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit;
2. Het certificaat of een afschrift daarvan is op de projectlocatie, zoals bedoeld in het Certificatieschema aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan de toezichthouder;
3. De in deze ontheffing genoemde beheerders dienen in het bezit te zijn van een door de korpschef verleend verlof;
4. Tijdens de benaderingswerkzaamheden dient op de projectlocatie minimaal één Senior Deskundige opsporen ontplofbare oorlogsresten, zoals bedoeld in artikel 4.16, eerste lid, onder e van de Arbeidsomstandighedenregeling aanwezig te zijn, die als zodanig is geregistreerd in het Register veilig werken met explosieve stoffen, zoals bedoeld in artikel 4.10, zesde lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit;
5. Bij verhuizing wordt door houder hiervan onverwijld kennis gegeven aan de korpschef en dient de ontheffing ter wijziging te worden aangeboden aan de Minister van Justitie en Veiligheid;
6. Bij wijziging van de beheerder(s) wordt hiervan onverwijld kennis gegeven aan de korpschef en dient de ontheffing ter wijziging te worden aangeboden aan de Minister van Justitie en Veiligheid;
7. De houder van de ontheffing houdt zich strikt aan de bepalingen, gesteld bij of krachtens de Wet wapens en munitie, alsmede aan de in de ontheffing genoemde beperkingen en voorschriften;
8. De houder van de ontheffing dient uiterlijk drie maanden voor afloop van de geldigheidsduur een aanvraag ter verlenging bij de Minister van Justitie en Veiligheid in te dienen.

Pagina 3 van 4

Den Haag, 6 december 2021

De Minister van Justitie en Veiligheid,
namens deze,



Operationeel manager V&T

Bezwaar maken

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

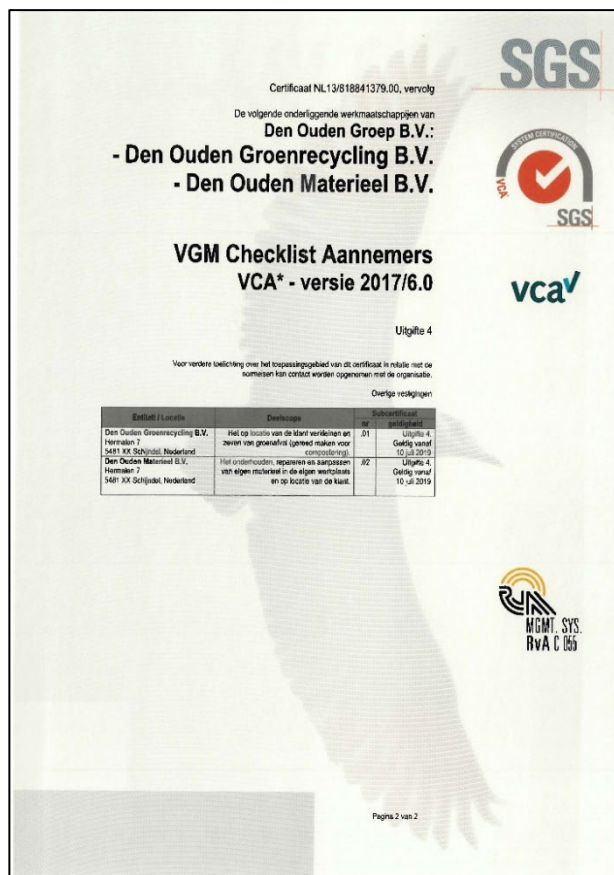
Dienst Justis
Afdeling V&T
Postbus 20300
2500 EH Den Haag

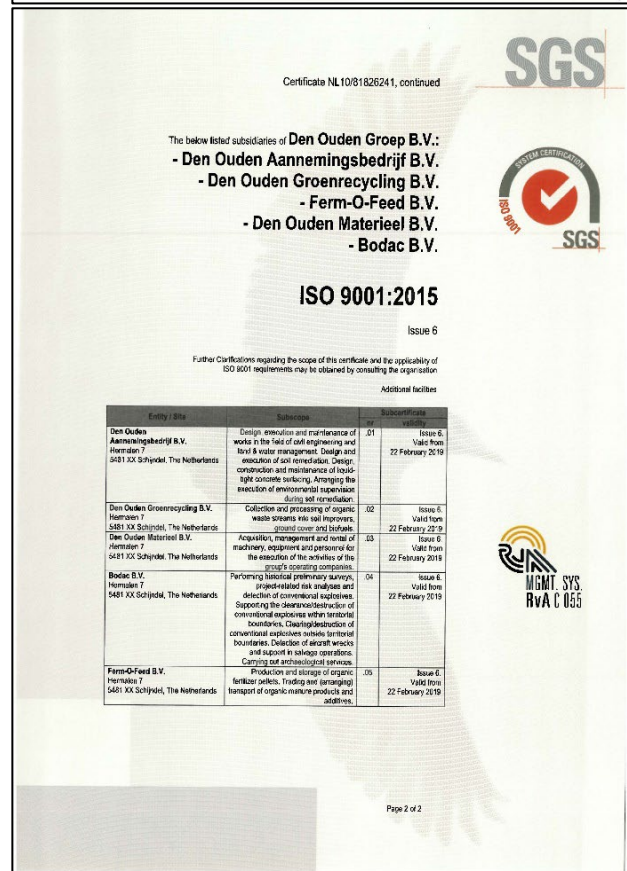
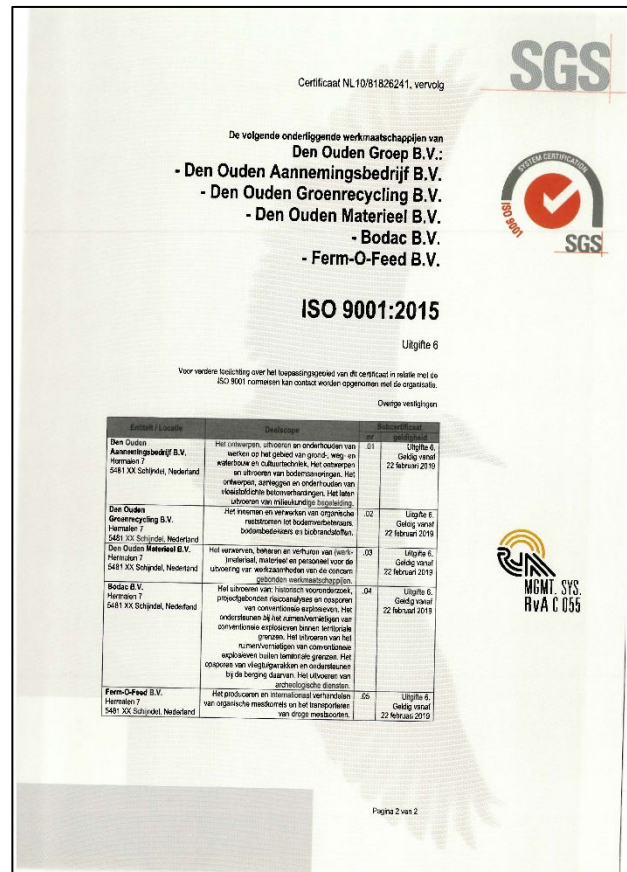
U kunt uw bezwaarschrift ook door uw gemachtigde laten indienen. Als de gemachtigde geen advocaat is, voeg dan een machtiging bij uw bezwaarschrift.

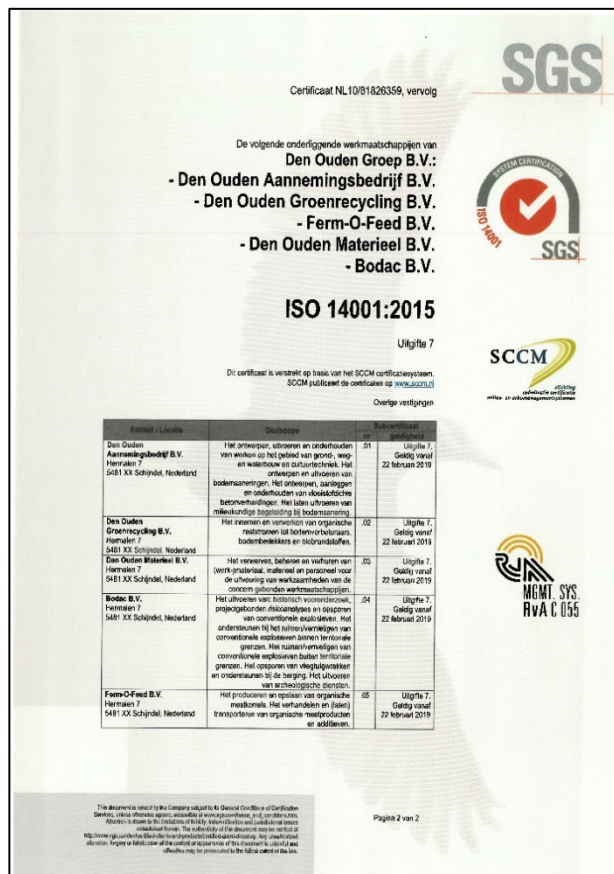
Zorg ervoor dat uw bezwaarschrift in elk geval het volgende bevat:

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

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







Bijlage 4. Verzekeringen**Certificate of Insurance**

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

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

Insured(s):**Bodac B.V.****Type of insurance:**

General Liability - Claims-made basis

Policy number:

1422804V0001

Limit of indemnity:

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

Insurer(s):

100% Liberty Mutual Insurance Europe Limited

Territory covered:

Worldwide, excl. USA/Canada

Insurance period:

1 January 2022 – 1 January 2023

Rotterdam, January 20, 2022

Marsh B.V.

Address: Marsh B.V., Groot Handelsgebouw, Conradstraat 18, 3013 AP Rotterdam, The Netherlands
Bank: ABN-Amro IBAN NL17 ABNA 0250 0000 08 BIC ABNANL2A
Trade Register Rotterdam No. 24120005, AFM License No. 12010084

A business of Marsh McLennan



03 FEB. 2022

ACCIDENT INSURANCE

Policy number	: DLS5097391
Policy holder	: Den Ouden Groep B.V. and/or affiliated companies in The Netherlands Postbus 12 5480 AA SCHIJNDEL
Inception date	: 1 January 2011 at 00.00
Expiry date	: 1 January 2023 at 00.00. Without timely termination the insurance will be continuously extended with a 12 month period.
Premium per 12 months	: € 3,866.22 <i>The minimum premium is fixed at € 50.00 per 12 months.</i>
First expiration date	: 1 January 2023
Insurance broker	: CUMELA verzekeringen B.V.
General conditions	: CO 2021
Clause(s)	: D035
Reason for issuing	: Translation of the Dutch policy into the English language
Group 1 Cover	: Accident
Insured	: All persons employed by the policyholder in permanent employment, excluding the insured as mentioned in Group 2.
Insured benefits per person	: In case of death € 25,000.00 In case of total permanent disability € 50,000.00
Coverage	: The accident risk of the insured is covered during the performance of work on behalf of and for the benefit of the policyholder as well on the way straight to work and returning straight home.
Beneficiary	: In case of death see General Conditions In case of total permanent disability to the insured
Premium	: The premium of this insurance to be paid in advance, and is based on 194 persons for a rate of € 14.13 per person per year.
Insurer(s)	: Nationale-Nederlanden Schadeverzekering Maatschappij N.V.

**Group 2
Cover****: Accident****Insured**

: Employees of Bodac B.V., Den Ouden Materieel B.V., hired staff, government staff and third-party staff who move with permission within the OCE working area.

For third-party staff clause D003 is not applicable.

Insured benefits per person: In case of death € 100,000.00
In case of total permanent disability € 200,000.00**Coverage**

: The accident risk of the insured is covered during the performance of work on behalf of and for the benefit of the policyholder as well on the way straight to work and returning straight home.

Beneficiary: In case of death see General Conditions
In case of total permanent disability to the insured**Premium**

: The premium of this insurance to be paid in advance, and is based on 45 persons for a rate of € 25.00 per person per year.

Insurer(s)

: Nationale-Nederlanden Schadeverzekering Maatschappij N.V.

Maximum liability

: The joint maximum liability of the insurers is limited to € 15.000.000,00 per event, regardless of the number of persons insured under this contract. If in case of an event the total of the sums insured per person exceed the aforementioned maximum amount, then the sums insured per person will be reduced in proportion.

Diemen, 1 February 2022

p.p. Signed by W.A. Hienfeld B.V., authorised representative of the named insurer(s).

(W.A. Hienfeld B.V. processes your personal data. Please read our privacy statement on www.hienfeld.nl for more information)**As this policy is a translation of the original Dutch written policy, the Dutch wording will prevail in case of disputes or differences.**



Clause(s)

D035 Compliance of safety requirements

If the insured has an accident during work on behalf of, or by order of the policyholder, this is not covered by this insurance if the accident is related to non compliance of the legal safety requirements.

As these clauses are a translation from the original Dutch written clauses, the Dutch wording will prevail in case of disputes or differences.



Marsh B.V.
Postbus 232
3000 AE Rotterdam
010 40 60 600 Fax 010 42 06 806
www.marsh.nl

Sluitnota

Polis Nr.	4197453C0002
Nab Nr.	605.668.600
Uniek e-ABS Nr.	D81A-ADC5-13DB-E430
Soort Verzekering	Landmaterieel
Verzekeringnemer	Den Ouden Materieel B.V.
Verzekerde	Den Ouden Materieel B.V. en/of gelieerde ondernemingen
Verzekerde Bedragen	Casco: EUR 850.000 als maximum verzekerd bedrag per object op basis van casco uitgebreide condities volgens artikel 4.1.3. van de polisvoorwaarden en voorts volgens aangehechte specificatie. Aansprakelijkheid: EUR 2.500.000 als maximum verzekerd bedrag per object per gebeurtenis voor zaakschade aan derden op basis van aansprakelijkheid uitgebreid volgens artikel 4.2.2. van de polisvoorwaarden EUR 7.500.000 als maximum verzekerd bedrag per object per gebeurtenis voor dood en/of lichamelijk letsel op basis van aansprakelijkheid uitgebreid volgens artikel 4.2.2. van de polisvoorwaarden EUR 10.000.000 als maximum verzekerd bedrag per object per gebeurtenis voor vervoer van gevaarlijke stoffen op basis van aansprakelijkheid uitgebreid volgens artikel 4.2.2. van de polisvoorwaarden Schade aan andere zaken: EUR 125.000 als maximum verzekerd bedrag per object per gebeurtenis voor schade aan andere zaken volgens artikel 4.3 van de polisvoorwaarden en voorts volgens aangehechte specificatie.

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

SOLUTIONS...DEFINED, DESIGNED, AND DELIVERED.



**Verzekerde interesten**

Land- en werkmaterieel in de ruimste zin van het woord.

Nieuwe en/of gehuurde en/of anderszins in bezit en/of onder beheer komende objecten worden automatisch door verzekeraars gedekt gehouden vanaf het tijdstip dat dergelijke objecten voor rekening en/of verantwoordelijkheid van verzekerde komen. Inclusief verhuur eigen materieel en/of doorverhuur van ingehuurd materieel.

Opgave verzekerde objecten per kwartaal:

Verzekerde verplicht zich aan het einde van ieder kalenderkwartaal een opgave te verstrekken van de wijzigingen welke in het afgelopen kwartaal hebben plaatsgevonden

Aan de hand van deze opgave zal aan het einde van het verzekeringsjaar de definitief verschuldigde premie worden berekend.

De in rekening gebrachte voorschotpremie zal hierop in mindering worden gebracht.

Mutaties op deze opgave gedurende het verzekeringsjaar worden door verzekeraars automatisch gedekt gehouden. Uitzondering hierop zijn gekentekende objecten welke z.s.m. doch uiterlijk binnen 2 weken moeten worden doorgegeven.

Aandachtspunt/dekkingsgarantie:

Objecten met een aanschafwaarde boven de EUR 500.000 dienen vooraf bij verzekeraars in dekking in dekking te worden gegeven. Deze objecten zijn pas verzekerd nadat ze door verzekeraars zijn geaccepteerd.

Aan het begin van elk jaar zal een voorschotpremie worden vastgesteld.

Volgens aangehechte specificatie en voorts volgens polis

Dekkingsgebied

Europa en voorts volgens polisvoorwaarden

Conditie

Marsh Landmateriaalvoorwaarden 2012

- H501 Clausule Regiefouten
- H883 Clausule Casco Uitgebreid automatisch omgezet naar Casco Standaard. (na 5 jaar)
- H 884 Dagwaarde na 5 jaar
- B 26 Diefstalclausule (extra eigen risico van 25 %)
- H406 NHT- Clausuleblad.
- H912 Uitsluiting in verband met Sancties en/of Handelsbeperkingen (VNAB)

Blad 2



H 913 Epidemische en pandemische uitsluiting
H 914 Cyberclausule

Zorgvuldigheidseisen ter voorkoming en beperking van schade aan kabels en leidingen. (als aangehecht)

Eigen risico's**Casco:**

Schade aan de objecten zelf :
EUR 50.000

Aansprakelijkheid:

EUR 1.750 echter voor personen schade EUR 2.500

Schade aan andere Zaken :

EUR 1.750

Het op deze polis van toepassing zijnde eigen risico geldt per schadegeval en/of serie van schadegevallen voortvloeiende uit of verband houdende met één en dezelfde oorzaak.

Het eigen risico zal niet worden toegepast in geval van totaal verlies van het verzekerde object en in geval van personenschade.

Indien bij een schade als gevolg van één en dezelfde oorzaak meerdere dekkingen en/of verzekerde objecten zijn betrokken zal slechts éénmaal het eigen risico worden toegepast en wel het hoogste.

Premie

Volgens specificatie
(exclusief poliskosten en assurantiebelaasting).

Termijn

12 maanden ingaande 1 januari 2021, Nederlandse tijd, deze dag geheel inbegrepen, met stilzwijgende verlenging telkens voor 12 maanden, tenzij 2 maanden voor de afloopdatum opgezegd.

Rotterdam, 31 december 2020
(VK/IH)

40,00 % MS Amlin Marine N.V. namens 100% MS Amlin Insurance SE

40,00 % DUPI Underwriting Agencies B.V.
100 % Baloise Insurance

20,00 % Achmea Schadeverzekeringen NV (Avéro)

Blad 3

**Zorgvuldigheidseisen ter voorkoming en beperking van schade aan kabels, buizen en leidingen**

Verzekerde is verplicht bij de uitvoering van werkzaamheden de nodige zorgvuldigheid in acht te nemen ter voorkoming en beperking van schade aan kabels, buizen en leidingen.

Indien in geval van schade aan ondergrondse kabels of leiding blijkt, dat niet is voldaan

- Aan de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WIBON), gewijzigde, daaropvolgende of daaruit voortvloeiende wet- en regelgeving en/of
- Aan de aanbevelingen als bedoeld in de publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen" opgesteld door het CROW (Nationaal kennisplatform voor infrastructuur, verkeer, vervoer en openbare ruimte) en/of wijzigingen daarop, geldt een extra eigen risico van EUR 12.500.

Indien verzekerde aantoont dat aan de hiervoor gestelde zorgvuldigheidseisen is voldaan geldt het eigen risico zoals vermeld op het polisblad of de bijbehorende objectenspecificatie.

Buitenland:

Bij de uitvoering van werkzaamheden buiten Nederland is verzekerde eveneens verplicht de nodige zorgvuldigheid in acht te nemen ter voorkoming en ter beperking van schade aan kabels, buizen en leidingen. De zorgvuldigheidseisen zijn gelijk aan voornoemde wet en regelgeving, waarbij tevens de lokale wettelijke regels en gebruiken in acht moeten worden genomen. De hiervoor genoemde eigen risico-regeling dient ook hier toegepast te worden.

Blad 4

Handtekeningenblad bij

Polisversie: Polisversie_D81A-ADC5-13DB-E430.PDF

Marsh B.V.

Uniek nummer: D81A-ADC5-13DB-E430

Marsh B.V.

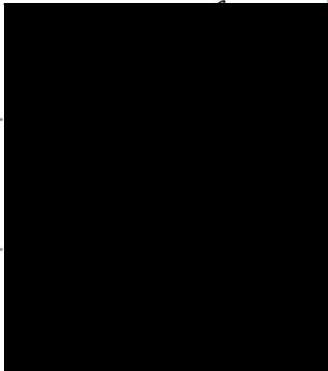
Polisnummer: 4197453C0002

VNAB-nummer: 605668600

Pagina 1/1

Verzekeringnemer: Den Ouden Materieel B.V.

Voor akkoordbevinding van het polisdocument waarin de verzekeringssituatie per 1 januari 2021 is omschreven.

Landmateriaalverzekering				
Rol	VNAB	Aandeel %	Verzekeraar	Handtekening
Leidend	Ja	40%	MS Amlin Marine N.V. acting as an authorized underwriting agent of MS Amlin Insurance SE	
Volgend	Ja	40%	DUPI Underwriting Agencies B.V. on behalf of security as confirmed	
Volgend	Ja	20%	Achmea Schadeverzekeringen N.V.	

Dit document is uitsluitend geldig indien het unieke nummer dat op dit document staat vermeld identiek is aan het unieke nummer zoals vermeld in de bijbehorende polis. Indien het unieke nummer afwijkt, neemt u dan zo spoedig mogelijk contact op met uw assurantie adviseur. Aan de polis kunnen dan namelijk geen rechten worden ontleend.

Bijlage 5. Dagstaat zoekactie

 Dagstaat zoekactie							
Project informatie							
Projectnaam:				Projectnummer:			
Opdrachtgever:				Week: 52			
Projectleider:				Datum:			
Toezichthouder:				Dag: zaterdag			
Akkoord Projectplan: Ja				UO-nummer:			
Aanwezig personeel							
Functie:		Naam:		Bedrijf:		Uren:	
Gebruikt materieel							
Gebruikte locators:							
Beveiligde kranen:							
Omschrijving werkzaamheden							
Weersgesteldheid:		°C					
Aantal m2 onderzocht:							
Aantal punten benaderd:							
Aantal prikken gezet:							
Aangetroffen ontplofbare oorlogsresten							
Aantal:	Soort munitieartikel:	Nation- aliteit:	Toestand:	Cat.	Explosief gewicht:	Veiliggesteld in:	
Overige bijzonderheden / afwijkingen van Projectplan OOO							

Opsporing Ontplofbare Oorlogsresten

Opgave / Overgave formulier

Locatie VTVS :
Plaats :
Straat + Huisnr. :

Aantal		Soort ontplofbaar oorlogsrest	Nationaliteit	Toestand	Categorie	Explosief gewicht (KG)	Veilig-gesteld
Totaal	0	Hoeveelheid netto explosief gewicht				0	

[illegible]

Plaats	Gemeente/plaats	<i>BODAC</i> <i>Your safety is our concern</i>
Afgedragen door Bodac B.V.		
Naam Senior Deskundige OOO:		
Handtekening:		
Overgenomen door EODD		
Naam:		
Handtekening:		Postbus 12 • 5480 AA Schijndel • Bezoekadres: Hermalen 7, Schijndel • www.bodac.nl T. (073) 543 1010 • F. (073) 549 8360 • info@bodac.nl • K.v.K. Den Bosch 17138633 ING nr. 68 49 29 481 • IBAN: NL 46 INGB 0684 9294 81 BIC: INGBNL2A • B.T.W. NL8102.72.763.B.01
Datum		ISO 9001 ISO 14001 VCA *** CS-OOO A/B BRL 4000

Bijlage 7. Afwijkingsformulier**Afwijkingsformulier projectplan**

Projectnummer

Projectnaam

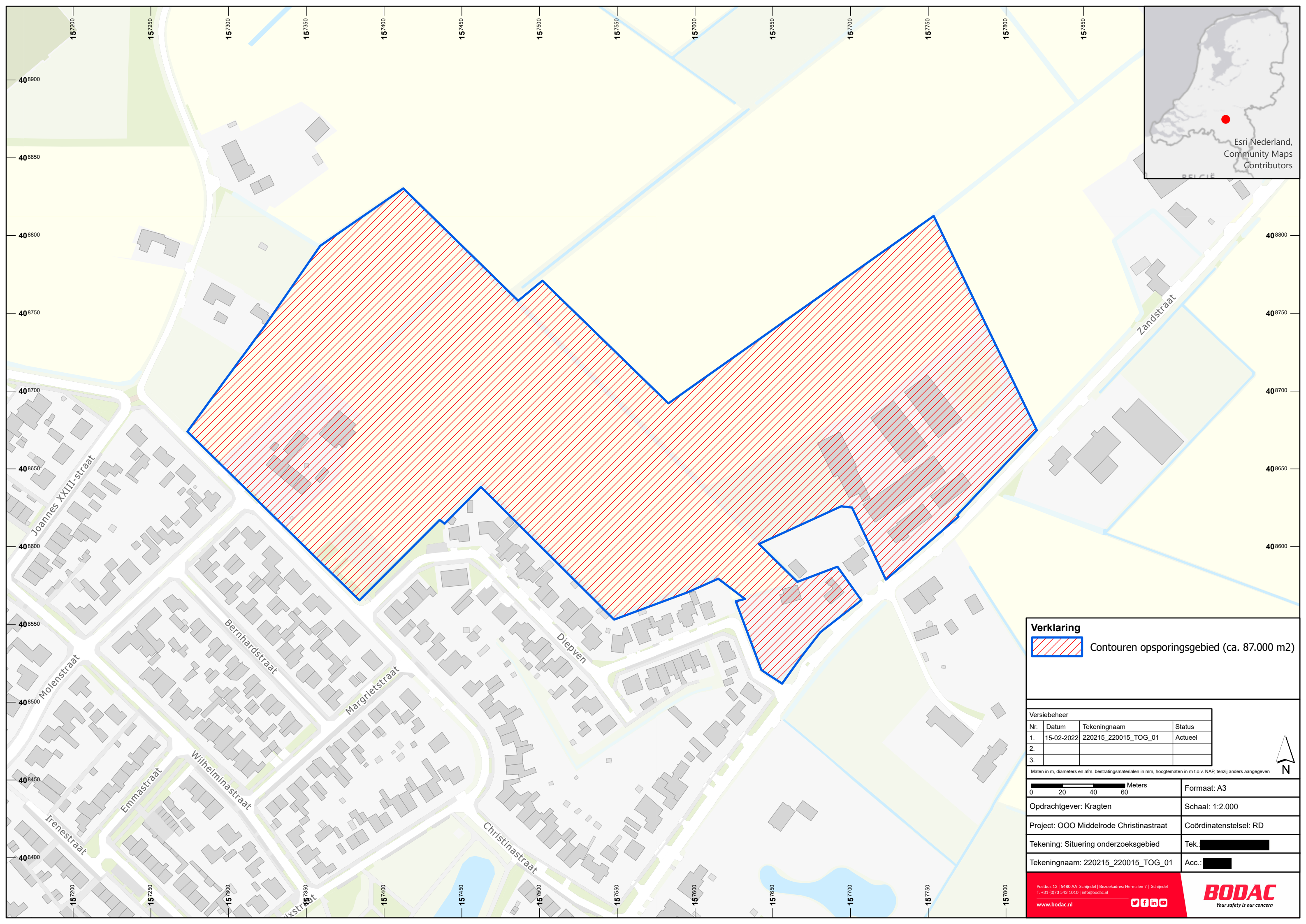
Documentnummer

Datum

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

Goedgekeurd door	Naam	Functie	Datum	Handtekening
Bodac B.V.		Projectleider OOO		
Bodac B.V.		Senior Deskundige OOO		
Opdrachtgever		Functie		
Bevoegd gezag		Functie		

Bijlage 8. Tekening situering onderzoeksgebied

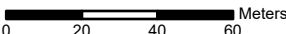


Verklaring

 Contouren opsporingsgebied (ca. 87.000 m2)

Versiebeheer			
Nr.	Datum	Tekeningnaam	Status
1.	15-02-2022	220215_220015_TOG_01	Actueel
2.			
3.			

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

 Meters	Formaat: A3
Opdrachtgever: Kragten	Schaal: 1:2.000
Project: OOO Middelrode Christinastraat	Coördinatenstelsel: RD
Tekening: Situering onderzoeksgebied	Tek. 
Tekeningnaam: 220215_220015_TOG_01	Acc.: 

