

Colofon

Projectnaam: Opsporingsgebied Vijverbergroute te Doetinchem, gemeente Doetinchem.
Opsporing ontplofbare oorlogsresten: Realtime laagsgewijze detectie en benaderen
(machinaal en handmatig).

Versie: 09-10-2025

Auteur: [REDACTED]

Projectcode: DOLB2-OP

Bestandsnaam: RAAPOPEX_PP_65_DOLB2-OP_20251009

[REDACTED] RAAPOPEX	Datum	[REDACTED]
[REDACTED]	09-10-2025	[REDACTED]
[REDACTED] RAAPOPEX		

[REDACTED]	Datum	Paraaf
[REDACTED]	09-10-2025	[REDACTED]
RAAPOPEX		

Opdrachtgever / initiatiefnemer	Datum	Paraaf
[REDACTED]		
NTP Infra Angerlo		

Goedkeuring bevoegde overheid	Datum	[REDACTED]
Burgemeester M. Boumans	15-10-2025	[REDACTED]
Gemeente Doetinchem		

RAAPOPEX
Pollaan 48 E/F (bezoekadres)
7202 BX Zutphen

Telefoon: 0575 [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]@raap.nl
Website: raap-opex.nl

© RAAP OPEX B.V., 2025

RAAP OPEX B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Met het ondertekenen van dit projectplan stemt het bevoegd gezag in met de in hoofdstukken 4, 5, 6, 8 en 9 beschreven protocollen op het gebied van openbare orde en veiligheid. Tevens wordt toestemming verleent voor het uitvoeren van de beschreven opsporingswerkzaamheden binnen de gemeente.

Inhoud

Inhoud.....	3
1 Voorwoord.....	4
1.1 Ontplofbare oorlogsresten in de Nederlandse bodem.....	4
1.2 Het opsporen van ontplofbare oorlogsresten.....	4
2 Aanleiding en doel onderzoek.....	5
2.1 Aanleiding.....	5
2.2 Administratieve gegevens.....	6
2.3 Gegevens historisch vooronderzoek.....	7
3 Uitvoering werkzaamheden.....	9
3.1 Voorbereidende werkzaamheden.....	9
3.2 Selectie van detectieapparatuur.....	9
3.3 Plan van Aanpak.....	11
3.4 Veiligheidsmaatregelen.....	12
3.5 Oplevering en rapportage.....	12
4 Planning en inzet personeel.....	14
4.1 Planning.....	14
4.2 Inzet personeel.....	14
4.3 Toegang tot werklocatie.....	14
5 Organisatie en TVB.....	15
5.1 Projectorganisatie.....	15
5.2 Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden.....	15
5.3 Projectcontrole.....	17
6 Communicatie.....	18
6.1 Externe communicatie.....	18
6.2 Interne communicatie.....	19
7 Risico Inventarisatie & Evaluatie.....	20
7.1 Projectgebonden RI&E.....	20
7.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen.....	22
8 Explosieven Opruimingsdienst Defensie.....	23
8.1 Communicatie.....	23
8.2 Overdracht EOD.....	24
8.3 Vernietigingslocatie.....	24
9 Ongevallen en hulpverlening.....	25
9.1 Contactgegevens hulpdiensten.....	25
9.2 Melding hulpverleningsdiensten.....	26
9.3 Afhandeling.....	26
10 Verzekering en aansprakelijkheden.....	27
11 Overige disciplines tijdens uitvoering.....	28
Literatuur.....	29
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen.....	30



1 Voorwoord

1.1 Ontplofbare oorlogsresten in de Nederlandse bodem

Tijdens de Tweede Wereldoorlog is enkel al ruim 12.000 ton aan vliegtuigbommen boven Nederland afgeworpen. Circa 10% van deze bommen is niet afgegaan en is in de bodem achtergebleven. Daarnaast is nog andere munitie in de vorm van onder andere landmijnen, geschutmunitie en handgranaten al dan niet bewust onder de grond terechtgekomen. Deze ontplofbare oorlogsresten (OO) zitten al ruim 75 jaar in de grond en worden blootgesteld aan onder andere vocht en temperatuurswisselingen. Door het verblijf in de bodem kan de ontstekingsinrichting (die zorgt voor het tot uitwerking komen van het munitieartikel) aangetast worden waardoor eventuele beveiligingsmechanismen niet meer (goed) functioneren. Het kan echter ook zijn dat de ontstekingsinrichting gewapend is en door invloed van buitenaf (bijvoorbeeld trilling) alsnog tot uitwerking komt. Deze ontplofbare oorlogsresten kunnen dan ook gevaarlijk zijn, met name als zij onbewust uit de bodem worden gehaald tijdens graafwerkzaamheden. Niet alleen de veiligheid van de medewerkers die werkzaamheden moeten uitvoeren komt in het geding, maar ook die van omwonenden of voorbijgangers.

1.2 Het opsporen van ontplofbare oorlogsresten

In verband met de wetgeving en veiligheidsrisico's is het opsporen van ontplofbare oorlogsresten (OOO) enkel voorbehouden aan gecertificeerde bedrijven die over deskundig en opgeleid personeel beschikken. De eisen die gesteld worden aan het bedrijf dat de OOO-werkzaamheden uitvoert en de werkzaamheden die in het kader van OO-onderzoek worden verricht, zijn opgenomen in het Arbeidsomstandigheden Besluit, artikel 4.10. RAAP Opsporing Explosieven (RAAP OPEX) is in het bezit van het in artikel 4.10 gestelde certificaat van het Certificatieschema opsporen ontplofbare oorlogsresten (CS-OOO) en heeft de modernste technieken en gecertificeerde deskundigen in huis om deze ontplofbare oorlogsresten op te sporen en te helpen een veilige (werk)omgeving te creëren.

Voor afkortingen en werkveld gerelateerde termen wordt verwezen naar bijlage 1 (Verklarende woordenlijst).

2 Aanleiding en doel onderzoek

2.1 Aanleiding

NTP Infra Angerlo zal voor het project Vijverbergroute te Doetinchem (gemeente Doetinchem) de herinrichting van het plangebied verzorgen, dat onder meer bestaat uit de plaatsing, verwijdering of vervanging van de bestaande riolering. Het plangebied omvat (delen van) de straten Julianaplein, Frans Halsweg, Lijsterbeslaan, Rekhemseweg en Ellegoorsestraat en ligt veelal binnen de bebouwde kom (figuur 1). Voor de geplande herinrichting zullen grondroerende werkzaamheden plaatsvinden. De maximale verstoringdiepte zal ca. 2,5 m –mv. bedragen. De totale lengte van het tracé waarbinnen de graafwerkzaamheden plaatsvinden is circa 2,5 km.

Op basis van een vooronderzoek is gebleken dat delen van het plangebied verdacht zijn op de aanwezigheid van OO. Mogelijk aanwezige OO kunnen tijdens de uitvoering van de civieltechnische graafwerkzaamheden gevaren opleveren voor medewerkers, omstanders en de openbare orde en veiligheid. Om te voorkomen dat eventuele aanwezige OO onbedoeld geroerd of verplaatst worden en hierdoor in het meest ongunstigste geval ongecontroleerd tot uitwerking komen, is RAAP OPEX door NTP Infra Angerlo gevraagd om de op OO verdachte locaties te onderzoeken en het terrein tot werkdiepte (inclusief een buffer van 50 cm) vrij te geven van OO. Het onderzoek zal door RAAP OPEX conform de CS-OOO en het onderhavige projectplan worden uitgevoerd.

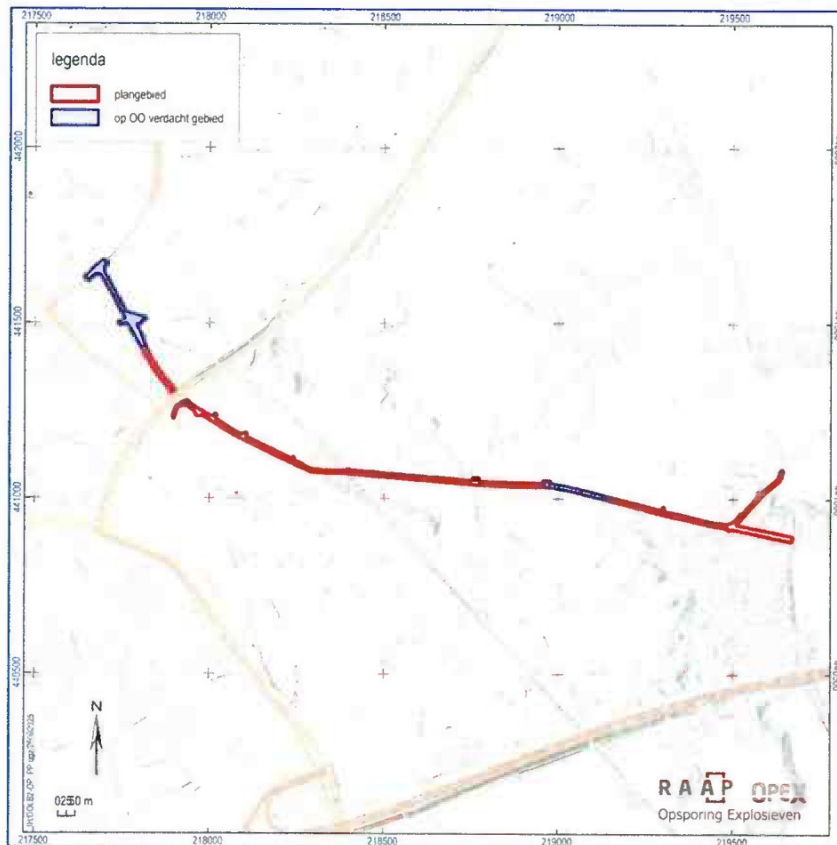


Figuur 1. Aanduiding plangebied (rood gearceerd). Inzet: ligging in Nederland (ster).

2.2 Administratieve gegevens

Projectnaam	Opsporingsgebied Vijverbergrouete te Doetinchem, gemeente Doetinchem
Type onderzoek	Opsporing ontplofbare oorlogsresten: Reelttime laagsgewijze detectie en benaderen (machinaal en handmatig)
Opdrachtgever	NTP Infra Angerlo
Locaties	Julianaplein, Frans Halsweg, Lijsterbeslaan, Rekhemseweg en Ellegoorsestraat
Plaats	Doetinchem
Gemeente	Doetinchem
Provincie	Gelderland
Centrumcoördinaten (X/Y)	218.671/441.052
Lengte tracé	2,5 km
Lengte opsporingsgebied	500 m
Huidig grondgebruik	Bebouwde kom, weg
Uitvoerder	RAAP OPEX
Projectleider	██████████
Senior deskundige OOO	██████████
RAAP-OPEX-projectcode	DOLB2-OP

Tabel 1. Administratieve gegevens.



Figuur 2. Plangebied met de op OO verdachte zones.

2.3 Gegevens historisch vooronderzoek

Voor het plangebied is in 2023 een vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten uitgevoerd (figuur 3).¹ Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat delen van het plangebied verdacht zijn op het aantreffen van OO. De hoofdsoorten waarop het opsporingsgebied verdacht is en de verticale afbakening hiervan zijn weergegeven in onderstaande tabel (tabel 2).

Hoofdsoort	Kaliber(s)	Verticale afbakening	Toestand van aantreffen
afwerpmunitie,	van 100 lb. t/m 500 lb.	ca 4,0 m -mv	afgeworpen
geschutmunitie,	brisant van 2 inch t/m 240 mm	ca 2,0 m -mv	verschoten, achtergelaten
handgranaten	onbekend	ca 2,0 m -mv	gegooid, achtergelaten
kleinkalibermunitie	diversen	ca 2,0 m -mv	achtergelaten

Tabel 2. Hoofdsoorten OO die aanwezig kunnen zijn in het opsporingsgebied.



Figuur 3. Bodembelastingkaart uit het historisch vooronderzoek met daarop weergegeven de verdachte gebieden (rood: afwerpmunitie, blauw: geschutmunitie, groen: kleinkalibermunitie, groen gearceerd: handgranaten en geel: raketten).

¹ Assist Explore 2023.

In 2024 is een vervolgonderzoek in de vorm van een risicoanalyse ontplofbare oorlogsresten uitgevoerd.² Hierbij is de mogelijke gevaarstelling van de vermoedelijk aanwezige OO ten opzichte van de voorgenomen werkzaamheden voor het toekomstig gebruik in kaart gebracht, om de voorgenomen werkzaamheden veilig te kunnen uitvoeren. Geconcludeerd is dat op verdachte locaties waar de bodem na de oorlog niet meer geroerd is, nader onderzoek noodzakelijk is. De verdachte gebiedsdelen dienen door middel van (oppervlakte)detectie en laagsgewijze detectie te worden vrijgegeven op OO, voordat gestart kan worden met de civiele graafwerkzaamheden. Daarna kunnen de voorgenomen bodemroerende werkzaamheden binnen de projectlocatie op reguliere wijze worden uitgevoerd. Bij het onverwacht aantreffen van OO buiten de verdachte locaties dient het protocol "Onverwacht aantreffen ontplofbare oorlogsresten" gehanteerd te worden.

² Assist Explore 2024.

Door de ligging van het plangebied binnen de bebouwde kom zal een non-realtimedetectie voorafgaand aan de werkzaamheden niet de gewenste resultaten opleveren. De ijzerhoudende elementen die aanwezig zijn rond bebouwing en wegen, zoals kabels en leidingen, putten en hekwerken zullen bij een dergelijk onderzoek te veel verstoring veroorzaken. Hierdoor zal de detectiedata niet bruikbaar zijn. In dat geval zal een onderzoek door middel van realtime oppervlakedetectie worden uitgevoerd mogelijk in combinatie met civieltechnische werkzaamheden. Voor de vrijgave van het gebied wordt uitgegaan van de werkdiepte met een veiligheidsbuffer van 50 cm. Afhankelijk van de situatie in het veld zal in overleg met de opdrachtgever/uitvoerder vastgesteld worden op welke wijze de detectie wordt uitgevoerd.

In overleg is daarom overeengekomen dat de verdachte locaties onderzocht zullen worden door middel van realtime- en eventuele laagsgewijze detectie om het beoogde doel (vrijgave van het werkgebied) te behalen.

Voor de werkzaamheden wordt alleen gebruikt gemaakt van apparatuur die is gekeurd en gevalideerd voor het opsporen van OO. Indien gewenst kunnen de gegevens omtrent de validatie worden opgevraagd bij RAAP OPEX.

Er wordt gebruik gemaakt van passieve en actieve detectieapparatuur. De passieve detector werkt met twee spoelen die samen met elektronica is ingebouwd in een buis/sonde. Als de twee spoelen in een magnetisch veld komen, worden er twee stroompjes opgewekt. Zodra er een verstoring is in het aardmagnetisch veld, zal er een verschil zijn tussen de twee stroompjes van de beide spoelen en zal de detector een optisch en/of akoestisch signaal afgeven. Bij de actieve detector zal, door middel van een elektrisch stroompje door een spoel, zelf een magnetisch veld worden opgewekt. Vervolgens meet de detector de verstoring (respons) in dat veld die wordt veroorzaakt door aanwezige (metalen) objecten. Met een passieve detector kan alleen ferro metaal worden gedetecteerd (ijzer, kobalt en nikkel), met de actieve detector kan men alle metalen detecteren.

De volgende detectieapparatuur kan worden ingezet tijdens de opsporingswerkzaamheden en is geschikt voor het opsporen van de in § 2.1 weergegeven OO:

- Magnetometer (bijv. een VX1, EL1300 serie of een SBL10);
- Metaaldetector (bijv. een VMH3);

Tijdens de uitvoering van de detectie wordt altijd gepoogd om in de meest gevoelige en werkbare instelling van de gebruikte meetapparatuur te meten. De metingen kunnen echter beïnvloed worden door locatie-specifieke aspecten en detectie verstorende elementen zoals metalen hekwerk, struikgewas of puinverharding. In deze gevallen worden eerst, indien mogelijk, de verstorende elementen zo goed mogelijk verwijderd. Wanneer dit niet (geheel) mogelijk is, wordt de meest werkbare instelling van de apparatuur gebruikt. De daadwerkelijke ingezette apparatuur en de gebruikte configuratie worden dagelijks bijgehouden in de veldwerkregistraties.

Bij laagsgewijze detectie zal een hydraulische graafmachine worden ingezet welke conform de CS-OOO voldoet aan het Warenwetbesluit machines.

Indien tijdens het veldwerk blijkt dat de gekozen apparatuur en/of materieel niet de beoogde resultaten geven, zal de werkwijze in overleg met de opdrachtgever worden aangepast aan de omstandigheden.

3.3 Plan van Aanpak

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zal er uitsluitend realtime gedetecteerd worden. Voor de realtime oppervlakedetectie zal er gebruik gemaakt worden van passieve en actieve detectiesystemen (metaaldetector en magnetometer). Indien met zekerheid kan worden vastgesteld dat een bodemlaag naoorlogs geroerd is, kan deze zonder nadere vrijgave worden ontgraven. Dit zal op basis van de bevindingen van de senior deskundige OOO in het veld worden bepaald.

Gezien de diepte waarop munitie aangetroffen kan worden zal realtime detectie vanaf maaiveld niet toereikend zijn om het opsporingsgebied vrij te geven. Daarom zal de vrijgave worden gerealiseerd door middel van laagsgewijze realtime detectie. In overleg met de opdrachtgever en het bevoegd gezag is besloten om dit in combinatie de civieltechnische werkzaamheden, uit te voeren in de vorm van een begeleiding door een OOO team tijdens geplande graafwerkzaamheden. Daar waar tevens archeologische onderzoek benodigd is, zal de opsporing gecombineerd worden met de archeologische begeleiding.

3.3.1 *Realtime oppervlakedetectie*

Realtime oppervlakedetectie is het vaststellen van de aanwezigheid van (mogelijk) OO door met behulp van detectieapparatuur metingen uit te voeren waarbij de verkregen meetgegevens direct worden geïnterpreteerd. In dit proces worden de meetgegevens niet opgeslagen. Wanneer tijdens de interpretatie blijkt dat een significant object is gedetecteerd wordt deze direct benaderd. Tijdens de realtime oppervlakedetectie en de machinale laagsgewijze detectie wordt de exacte ligging van een object met detectieapparatuur door middel van de kruis- en/of de halve piekmethode gelokaliseerd.

3.3.2 *Benaderen van significante objecten*

Het benaderen van de significante objecten wordt uitgevoerd door een team bestaande uit minimaal een (senior) deskundige OOO en een assistent deskundige OOO. Ten tijde van het benaderen zal er altijd een senior deskundige OOO op het project aanwezig zijn. Het benaderen vindt plaats met een minimum aan personeel en zal handmatig dan wel machinaal worden verricht. Tijdens het benaderen zal het OOO-team laagsgewijs richting het significante object graven, waarbij geregeld met behulp van detectieapparatuur de locatie van het significante object wordt gecontroleerd (laagsgewijze detectie).

3.3.3 *Laagsgewijze detectie*

Tijdens de laagsgewijze detectie wordt een bodemlaag met detectieapparatuur realtime gedetecteerd, waarna de vrijgegeven laag handmatig of machinaal kan worden verwijderd, zodat een volgende onderliggende bodemlaag kan worden gedetecteerd. Gemeten significante objecten worden dan handmatig benaderd, geïdentificeerd en verwijderd. Na het verwijderen van de objecten is het veilig om de vrijgegeven bodemlaag te verwijderen. Dit zal worden herhaald tot de gewenste werkdiepte is bereikt of tot een diepte waarop de gewenste vrijgave door middel van detectie kan worden bereikt. Bij machinaal ontgraven zal de machinist alleen werken op aanwijzingen van de aanwezige (senior) deskundige OOO. De dikte van de laag die de machine per keer mag verwijderen, zal in het veld door de (senior) deskundige OOO worden bepaald.

3.3.4 *Veiligstellen OO*

Bij het aantreffen van een OO zal de senior deskundige OOO deze tijdelijk veiligstellen conform de richtlijnen van de CS-OOO, namelijk in een Voorziening voor het Tijdelijk Veiligstellen van de Situatie (VTVS), in het veld of op de aangetroffen locatie (*in situ*). De manier waarop een OO tijdelijk zal

worden veiliggesteld, is afhankelijk van het soort OO, het type ontsteker en de gevaarstelling die het OO geeft en waarin deze wordt aangetroffen.

Indien de omstandigheden het toelaten zal de voorkeur voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie liggen bij het gebruik van een VTVS. Indien een OO niet kan worden verplaatst en geen acuut gevaar oplevert voor de directe omgeving zal deze op de vondstlocatie *in situ* worden veiliggesteld.

Indien een OO wordt aangetroffen die niet kan worden verplaatst en een acuut gevaar oplevert voor de omgeving, zal de senior deskundige OOO per direct de EODD, het bevoegd gezag en de opdrachtgever informeren. Waar nodig zullen beschermende maatregelen worden getroffen om de veiligheid van personeel en omgeving te waarborgen tot het moment van ruiming door de EODD.

Bij het inzetten van een VTVS zal de standplaats in overleg met de opdrachtgever en gemeente worden bepaald. Het bevoegd gezag en brandweer zullen op de hoogte worden gebracht van het plaatsen en de locatie van de VTVS. De VTVS zal voldoen aan de eisen zoals opgenomen in bijlage 1 van de CS-OOO. Van de in de VTVS opgeslagen OO worden tenminste de onderstaande zaken geregistreerd:

- Soort, subsoort, kaliber, type en nationaliteit
- Wapeningstoestand en type van eventuele (geplaatste) ontstekers;
- Gevaarscategorie (B categorie);
- Explosieve inhoud OO;
- Totale explosieve inhoud VTVS (niet meer de 10 kg NEM).

3.3.5 Afvoer (strategisch) schroot

Tijdens het benaderen kunnen naast OO ook objecten worden aangetroffen die als strategisch schroot aangemerkt worden. Strategisch schroot betreft objecten die sterk lijken op, onderdeel vormen van of restanten zijn van een OO. Strategisch schroot zal als OO worden behandeld en ter vernietiging aan de EODD worden aangeboden. Voorafgaand aan afvoer van het overige schroot vindt een eindcontrole plaats door de senior deskundige OOO en het wordt door hem geregistreerd in het projectdossier.

3.4 Veiligheidsmaatregelen

Er zullen meerdere veiligheidsmaatregelen getroffen worden om de risico's tijdens de werkzaamheden zo klein mogelijk te houden. De voornaamste zijn:

- Een minimum aan personeel tijdens het benaderen;
- Een minimum aan personeel ten tijde van identificeren van een mogelijk OO;
- Het hanteren van een (minimale) veilige afstand tussen de OOO werkzaamheden en de directe omgeving. De benodigde afstand zal in het veld door de uitvoerende senior deskundige OOO worden bepaald.

3.5 Oplevering en rapportage

Na afronding van de opsporing worden de locaties van de benaderde objecten dichtgegooid en bij machinaal ontgraven locaties aangereden. Indien gravende werkzaamheden in het kader van bodemkundige onderzoeken of civieltechnische werkzaamheden plaatsvinden, zal de oplevering van het onderzoeksgebied door de desbetreffende partij worden verzorgd.

Opsporingsgebied Vijverbergrouwe te Doetinchem, gemeente Doetinchem. Opsporing ontplofbare oorlogsresten: Realtime laagsgewijze detectie en benaderen (machinaal en handmatig).



Aan het einde van het project zullen de uitgevoerde werkzaamheden, de resultaten hiervan en de afbakeningen van de uiteindelijke vrijgave worden verwerkt in een rapportage. Deze rapportage, het proces-verbaal van oplevering (PVO), dient als vrijgave van het onderzochte gebied en zal worden opgesteld conform de CS-000. Na afronding van de rapportage zal het PVO, conform de de CS-000, namens de opdrachtgever worden aangeboden aan het bevoegd gezag.



4 Planning en inzet personeel

4.1 Planning

De eerste fase van het realtime detectieonderzoek in de Franshalsweg zal worden gestart in week 43. Werkzaamheden op het Julianaplein staan gepland voor week 3 2026 en de werkzaamheden aan de Rekhemseweg medio mei 2026.

Het OOO-onderzoek kan pas uitgevoerd worden nadat de opdrachtgever en het bevoegd gezag het projectplan hebben goedgekeurd. Hierna kan een projectnummer (UO-nummer) worden aangevraagd bij de EODD. Het UO-nummer is alleen aan te vragen met een schriftelijk akkoord van het bevoegd gezag op het projectplan.

4.2 Inzet personeel

Personeel dat een taak heeft in het opsporingsproces zal naargelang de functie beschikken over de volgende deskundigheidsniveaus en tevens ingeschreven staan in het basisregister Veilig Werken met Explosieve Stoffen:

- Senior deskundige Opsporen Ontplofbare Oorlogsresten;
- Deskundige Opsporen Ontplofbare Oorlogsresten;
- Assistent deskundige Opsporen Ontplofbare Oorlogsresten;
- Machinist met basiskennis Opsporen Ontplofbare Oorlogsresten.

Overige personen die werkzaam zijn binnen het opsporingsgebied zullen minimaal in het bezit zijn van het certificaat Basiskennis OOO. Personen die niet in het bezit zijn van het certificaat Basiskennis OOO zullen het opsporingsgebied alleen mogen betreden onder begeleiding van minimaal een assistent deskundige OOO.

Daadwerkelijk ingezet personeel ten behoeve van het opsporingsproces wordt dagelijks bijgehouden in de veldwerkregistraties.

4.3 Toegang tot werklocatie

Het personeel dat werkzaam is binnen het opsporingsgebied zal de locatie pas mogen betreden indien zij voldoen aan de in § 4.2 beschreven voorwaarden.

Voor aanvang van de werkzaamheden zal er een instructie worden gegeven tijdens een startwerkoverleg met het aanwezige personeel. Personen die op een later moment het terrein willen betreden, zullen een soortgelijk instructie ontvangen. Tijdens de instructie en het startwerkoverleg zullen onder andere de volgende zaken worden besproken:

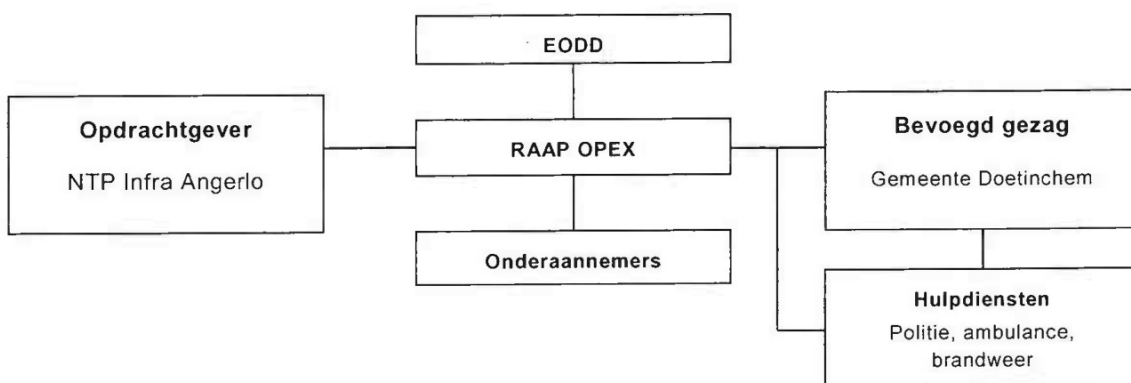
- Aanleiding project;
- De opdracht;
- Werkwijze;
- Spontaan aantreffen.

5 Organisatie en TVB

Bij de werkzaamheden zijn verschillende partijen betrokken. Elke partij heeft zijn eigen specifieke taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden binnen het project. Hieronder wordt beschreven hoe het project wordt georganiseerd en welke instanties en/of personen verantwoordelijk zijn voor de verschillende zaken binnen het project.

5.1 Projectorganisatie

Hieronder is schematisch weergegeven welke partijen betrokken zijn bij het project en wat de onderlinge verhoudingen zijn.



5.2 Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden

De verschillende partijen en functionarissen binnen het project hebben allen verschillende taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden. Hieronder worden deze per partij weergegeven.

Opdrachtgever

- Detectie gereed (laten) maken opsporingsgebied;
- Communicatie grondeigenaar;
- Regelen van toegang tot de locatie (betredingstoestemming);
- Controle en accordering projectplan;
- Het zorgdragen voor de (eventueel) benodigde rapportages (milieu, flora en fauna etc.) en vergunningen buiten het OOO-werkveld.

Bevoegd gezag

- Handhaving openbare orde en veiligheid;
- Controle en accordering projectplan;
- Legt bij gevaarlijke situatie indien nodig werkzaamheden stil;

- Verantwoordelijk voor het beschikbaar stellen van een terrein waar eventueel aangetroffen OO vernietigd kunnen worden.

EODD

- Verantwoordelijk voor de daadwerkelijke ruiming van OO;
- Adviseert gemeente/bevoegd gezag inzake veiligheid en ruiming met betrekking tot aangetroffen OO.

Projectleider RAAP OPEX

- Verantwoordelijk voor de voorbereiding, uitvoering en afronding van de werkzaamheden;
- Verzorgt goedkeuring en eventuele aanpassingen van het projectplan;
- Verricht communicatie met betrokken partijen;
- Controle processtappen en projectcontrole;
- Projectevaluatie;
- Geven projectinstructie.

Senior deskundige OOO RAAP OPEX

- Goedkeuring projectplan;
- Draagt zorg voor de realisatie van het veldwerk volgens projectplan, CS-OOO en planning;
- Documentatie / veldwerkregistraties;
- Uitvoeren van werkplekinspecties;
- Geven van projectinstructies;
- Uitvoeren realtime detectie en benaderen vermoedelijke OO;
- Signaleren en identificeren OO;
- Toezicht op en uitvoering van benaderen;
- Afronden benadering en identificatie;
- Tijdelijk veiligstellen van de situatie bij aantreffen van OO;
- Verricht communicatie tussen hulpdiensten, bevoegd gezag en EODD bij aantreffen OO;
- Voorbereiden oplevering;
- Bewaakt de kwaliteit van het uitgevoerde werk en VG-omstandigheden tijdens uitvoering van de OOO-werkzaamheden;
- Coördineert de dataverwerking;
- Opstellen rapportage;
- Legt indien nodig werkzaamheden stil en meldt gevaarlijke situaties bij de projectleider.

Deskundige OOO RAAP OPEX

- Draagt zorg voor de realisatie van het veldwerk volgens projectplan, CS-OOO en planning;
- Documentatie / veldwerkregistraties;
- Uitvoeren van werkplekinspecties;
- Uitvoeren realtime detectie en benaderen vermoedelijke OO;
- Signaleren en identificeren OO;
- Afronden benadering en identificatie;
- Tijdelijk veiligstellen van de situatie bij aantreffen van OO;
- Meld aangetroffen OO bij de senior deskundige OOO;
- Bewaakt de kwaliteit van het uitgevoerde werk en VG-omstandigheden tijdens uitvoering van de OOO-werkzaamheden;
- Dataverwerking;
- Opstellen rapportage;
- Verricht communicatie en legt verantwoordelijkheid af naar de senior deskundige OOO;
- Legt indien nodig werkzaamheden stil en meldt gevaarlijke situaties bij de senior deskundige OOO.

Assistent deskundige OOO RAAP OPEX

- Draagt zorg voor de realisatie van het veldwerk volgens projectplan, CS-OOO en planning;
- Ondersteunt de senior deskundige OOO bij uitvoeren van realtime detectie;
- Opstellen veldwerkregistraties en velddocumentatie;
- Ondersteunt de senior deskundige OOO bij het detecteren, benaderen en het tijdelijk veiligstellen;
- Herkent en signaleert OO;
- Meldt aangetroffen OO aan de senior deskundige OOO;
- Signaleert gevaarlijke situaties en stopt werkzaamheden ten tijde van de opsporing van OO en meldt dit bij senior deskundige OOO.

5.3 Projectcontrole

Voor de veilige, deskundige en juiste uitvoering van het veldproject heeft RAAP OPEX voor de werkvoorbereiding het formulier projectcontrole opgesteld dat voorafgaand aan het veldwerk door de senior deskundige OOO zal worden gecontroleerd op volledigheid. Na afronding van het project zal de verantwoordelijke senior deskundige OOO van RAAP OPEX alle relevante registraties met betrekking tot projectwerk en apparatuur, alsmede de in de CS-OOO voorgeschreven registraties controleren en het formulier Controle processtappen tekenen. De bijbehorende documentatie wordt opgeslagen in de projectmap.



6 Communicatie

Tijdens de voorbereiding, de uitvoering en de afronding van de werkzaamheden zal de interne en externe communicatie tussen de verschillende partijen en functionarissen mondeling, telefonisch en schriftelijk worden uitgevoerd.

Bij wijzigingen die leiden tot aanpassing of aanvulling van het projectplan, zal het projectplan nogmaals ter goedkeuring worden aangeboden aan de opdrachtgever. Indien de betreffende wijziging(en) van invloed zijn op de openbare orde en veiligheid zal het projectplan ook ter herbeoordeling worden aangeboden aan het bevoegd gezag.

RAAP OPEX zal nooit op eigen initiatief mededeling doen naar de pers. Als medewerkers van RAAP OPEX worden benaderd door de pers zullen deze worden doorverwezen naar de opdrachtgever. Omwonenden en andere belangstellenden (geen pers) kunnen door de uitvoerende instantie te woord worden gestaan vanaf het moment dat hier goede afspraken over zijn gemaakt met de opdrachtgever. Tot die tijd worden zij doorverwezen naar de opdrachtgever.

6.1 Externe communicatie

In tabel 3 is een overzicht weergegeven van de partijen die betrokken zijn bij het opsporingsproject. Tijdens de opstart van het opsporingsproces worden deze partijen op de hoogte gebracht van de voorgenomen werkzaamheden en worden afspraken gemaakt die benodigd zijn om het project veilig en succesvol uit te voeren.

Instantie	Contactgegevens
Opdrachtgever Contactpersoon Contactgegevens	NTP Infra Angerlo [Redacted] [Redacted]@ntp.nl 06-[Redacted]
Bevoegd gezag Contactpersoon Functie Contactgegevens	Gemeente Doetinchem [Redacted] [Redacted] [Redacted]@doetinchem.nl 06-[Redacted]
RAAP OPEX Contactpersoon Functie Contactgegevens	[Redacted] [Redacted] [Redacted]@raap.nl 06-[Redacted]
Projectleider RAAP OPEX Naam Functie Contactgegevens	[Redacted] [Redacted] [Redacted]@raap.nl Tel: 06-[Redacted]

EODD Contactgegevens	Meldingsbureau EODD ██████████@mindef.nl 088-██████████
Certificerende instantie Naam Contactgegevens	TÜV Nord Nederland ██████████@tuv.nl 0499 - ██████████

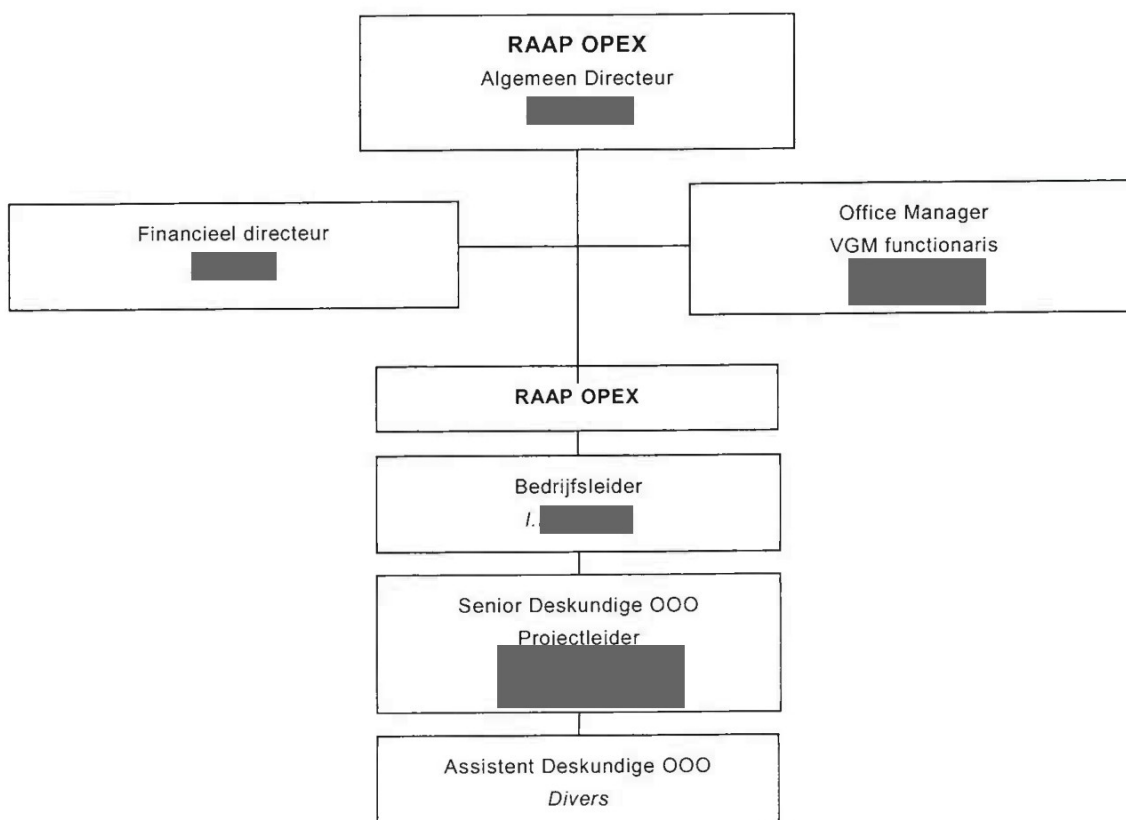
Tabel 3. Overzicht van de partijen die betrokken zijn bij het project.

6.2 Interne communicatie

Voorafgaand aan de werkzaamheden zal de projectleider er voor zorgen dat de benodigde informatie beschikbaar is voor de betrokken projectmedewerkers. Benodigde documenten zullen te allen tijde beschikbaar zijn in het projectdossier en indien hiertoe geen toegang kan worden verleend/verkregen, zullen deze documenten via de mail naar de juiste personen worden gestuurd. Relevante afspraken omtrent de uitvoering van het project, die zijn gemaakt met de opdrachtgever, het bevoegd gezag, de EODD en/of andere betrokken partijen, zullen eveneens per mail, telefonisch of tijdens het startwerkoverleg worden besproken met de projectmedewerkers.

Dagelijks voor aanvang of na afloop van de werkzaamheden zal er een kort werkoverleg worden gehouden op locatie. Tijdens het werkoverleg is er voor de projectmedewerkers en de projectleider ruimte om de uit te voeren werkzaamheden te bespreken alsmede eventuele bijzonderheden of wijzigingen van het werk.

De interne communicatie binnen RAAP OPEX zal volgens het onderstaande schema verlopen.



7 Risico Inventarisatie & Evaluatie

RAAP OPEX heeft als bedrijf een Risico-Inventarisatie & Evaluatie (RI&E) opgesteld. In deze RI&E zijn de meest voorkomende situaties bekeken waarbij medewerkers van het project op enige manier risico's lopen. Voor al deze situaties zijn adviezen en waar nodig maatregelen opgesteld om de risico's te verkleinen. Deze RI&E kan worden opgevraagd bij RAAP OPEX.

7.1 Projectgebonden RI&E

De situatie en omstandigheden zijn in detail echter voor elk project anders. Daarom wordt er voor elk project tevens een projectgebonden RI&E opgesteld, als aanvulling op het algemene RI&E van RAAP OPEX. Bij het projectgebonden RI&E wordt specifiek gekeken naar welke risico's zich kunnen voordoen tijdens de werkzaamheden op het onderhavige project. Tevens wordt er advies gegeven om de risico's te verkleinen of (deels) weg te nemen.

Soort werk	Situatie	Gevaar/ risico	Advies
Algemeen veldwerk	Lopen op oneffen oppervlakte/terrein, gaten of kuilen en hierdoor het verliezen van evenwicht.	Verzwikking of breuk (armen, benen en enkels)	Vooraf aan werkzaamheden terrein begaanbaar (laten) maken, goed opletten bij lopen, LMRA en dragen werkschoenen
	Werken in verontreinigde grond	In aanraking komen of binnenkrijgen van verontreinigde grond	Volg altijd de RAAP-procedure 'Werken in (mogelijk) verontreinigde grond: gravend onderzoek'. Stel indien mogelijk vooraf vast of er sprake is van verontreiniging
Handmatig graven	Verkeerde werkhouding, overbelasting	Rugklachten	Afwisselen en aanhouden juiste werkhouding, zie RAAP-ruggenboekje
	In contact komen met scherpe metalen objecten en glas	Snijwonden	Dragen van juiste en geschikte handschoenen tijdens het benaderen. Zorg voor up-to-date tetanusinjectie (zie protocol veiligheidsmap)
Werken met machines	Werken binnen draai-bereik van de kraan of machine	Geraakt of bekneeld worden door kraanbak	Intenties kenbaar maken en oogcontact houden met de machinist. Zorg voor duidelijke communicatie tussen alle medewerkers. Draag de juiste PBM's tijdens het werken met en bij machines

	Werken binnen draai-bereik van de kraan of machine	Over- en aanrijdings-gevaar	Intenties kenbaar maken en oogcontact houden met de machinist. Zorg voor duidelijke communicatie tussen alle medewerkers
	Het staan in de dampen van de brandstof of uitlaatgassen van de kraan of machine	Inademen van (uitlaat)gassen en vloeistoffen	Indien mogelijk bovenwinds staan ten opzichte van de bron, zorgen voor ventilatie in gesloten ruimtes
	Diepe gaten en sleuven met instabiele wand	Instortingsgevaar	Graven onder talud, indien mogelijk zoveel mogelijk afstand van de wand houden en zorgen voor geschikte vluchtweg
	Door veelvuldig in de directie nabijheid staan van luidruchtige machines	Gehoorschade	Neem afstand, indien niet mogelijk maak gebruik van juiste gehoorbescherming
Benaderen (vermoedelijke) OO of restanten ervan	Verlies van concentratie, slechte communicatie of onveilig handelen	Ongecontroleerd tot uitwerking treden van OO	Potentiele risico's regelmatig bespreken en elkaar scherp houden op onveilig handelen. In acht nemen van de pauzes. OO alleen verplaatsen na identificatie en op instructie van (senior) deskundige OOO
	In aanraking komen met fosforhoudende OO of restanten ervan	Brandwonden	Dragen van handschoenen bij vrij leggen, identificatie en beroeren van (restanten) OO
	Inademen van dampen/rook die vrij komt bij het ontbranden van bijv. fosfor	Giftige dampen	Bij brandend fosfor altijd bovenwinds gaan staan, indien niet mogelijk fosfor afdekken of dragen van ademmaskers
Detectiewerk	Spontaan aantreffen van OO binnen het opsporingsgebied	Spontaan aantreffen OO tijdens de werkzaamheden	Handelen volgens protocol spontaan aantreffen OO. Dit protocol is opgenomen in het projectplan en wordt voor aanvang van de werkzaamheden besproken
	Langdurig lopen met detectieapparatuur (bijv. magnetometer)	Overbelasting van rug, schouders, heupen en benen.	Afwisselen van de werkzaamheden en in acht nemen van pauzes

Tabel 4. Projectgebonden RI&E met de verschillende risico's, adviezen per situatie.

7.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) is tijdens de uitvoering van de werkzaamheden verplicht. De soort PBM's die gedragen dienen te worden kunnen per project en per situatie verschillen. Hieronder wordt een overzicht gegeven van de tijdens de onderhavige werkzaamheden benodigde PBM's.

PBM	Situatie
Veiligheidsschoenen S3/S5 (Metaalvrij tijdens detectie werkzaamheden)	Op alle projectlocaties.
Handschoenen (minimaal CE cat. II)	Tijdens benaderen en beroeren van (vermoedelijke) OO.
Veiligheidskleding en/of hesje	Bij werkzaamheden op, aan of naast de openbare weg. Tijdens verrichten van werkzaamheden in nabijheid of binnen de draaicirkel van machines.
Veiligheidshelm	Tijdens verrichten van werkzaamheden in directe nabijheid of binnen de draaicirkel van machines.
Gehoorbescherming	Bij het langdurig werken in directe nabijheid van machines of andere geluidsbronnen.

Tabel 5. Overzicht van de te gebruiken PBM's en situatie waarin deze gebruikt dienen te worden.

8 Explosieven Opruimingsdienst Defensie

Het daadwerkelijke ruimen van aangetroffen OO wordt uitgevoerd door de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD). Voor aanvang van een opsporingsproject wordt de EODD geïnformeerd conform de richtlijnen van de EODD opgenomen in bijlage 3 van het CS-OOO.

8.1 Communicatie

In bijlage 3 van de CS-OOO is opgenomen wanneer, hoe en wat er gecommuniceerd dient te worden bij de EODD. RAAP OPEX zal de EODD voorafgaand aan het opsporingsproject en bij het aantreffen van OO informeren overeenkomstig deze bijlage. Onderstaand worden de eisen uit de bijlage 3 van de CS-OOO samenvattend weergegeven.

- Voor aanvang van het opsporingsproject, met uitzondering van uitsluitend een detectieonderzoek, wordt een project aangemeld bij de EODD. Deze aanmelding bevat ten minste de volgende gegevens:
 - Korte omschrijving van de opsporing (werkwijze);
 - De duur van de opsporing;
 - De plaats van de opsporing;
 - De te verwachten explosieven;
 - De geplande vernietigingslocatie (indien bekend).
- Uit de aanmelding zal blijken dat het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid instemt met het uitvoeren van de opsporing.
- Aangetroffen OO worden schriftelijk gemeld aan de EODD. De frequentie en het tijdstip van melding is afhankelijk van soort, aantal en toestand van de aangetroffen explosieven, zulks ter beoordeling van de senior deskundige OOO op het project.
- De frequentie en het tijdstip van de periodieke ruiming zijn mede afhankelijk van soort en aantal van de aangetroffen explosieven en de beschikbare ruimcapaciteit van de EODD, ter beoordeling van de EODD.
- Bij het aantreffen van OO die naar inschatting van de senior deskundige OOO op het project een direct gevaar opleveren voor de openbare orde en veiligheid wordt direct 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.
- De gemeente als bevoegd gezag voor openbare orde en publieke veiligheid en (senior deskundige OOO van) RAAP OPEX dragen, eventueel in overleg met de EODD, zorg voor het beschikbaar hebben van een geschikte vernietigingslocatie binnen de desbetreffende gemeente(n).
- Betreffende de situering van de vernietigingslocatie dient rekening te worden gehouden met de richtlijnen van de EODD.

- De plaatselijke overheid zorgt in samenwerking met de senior deskundige OOO van RAAP OPEX voor de aanwezigheid van de politie tijdens de ruiming van ontplofbare oorlogsresten.
- De aangetroffen explosieven worden namens de gemeente door de senior deskundige OOO van RAAP OPEX onder minimale vermelding van soort, subsoort en algemene toestand via een schriftelijk protocol overgedragen aan de ruimploeg van de EODD.
- RAAP OPEX meldt namens de gemeente de datum van beëindiging van de opsporingswerkzaamheden schriftelijk aan de EODD.

8.2 Overdracht EOD

De overdracht van ontplofbare oorlogsresten aan de EODD vindt plaats door een senior deskundige OOO overeenkomstig de richtlijnen EODD (bijlage 3 van de CS-OOO). Het moment van overdracht zal worden vastgelegd door middel van een overdrachtsformulier. Dit formulier zal worden ondertekend door zowel de senior deskundige OOO als de ploegcommandant van de EODD en worden opgeslagen in het projectdossier van RAAP OPEX.

8.3 Vernietigingslocatie

De gemeente Doetinchem beschikt over een eigen vernietigingslocatie. In overleg met de gemeente Doetinchem en de EODD zullen aangetroffen OO op deze locatie worden vernietigd. Voor OO welke niet vervoerd kunnen worden en/of wanneer vernietigen *in situ* niet mogelijk is zal in overleg een alternatieve locatie worden vastgesteld.

Adres vernietigingslocatie:

Wolboomsweg te Heelweg.

Aanrijden via de Radstake over de Veenweg, linksaf Wolboomsweg



Figuur 5. Vernietigingslocatie van de gemeente Doetinchem in Heelweg.

9 Ongevallen en hulpverlening

Ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden zal er te allen tijde minimaal één BHV'er of EHBO'er aanwezig zijn op de projectlocatie en er zal altijd een EHBO-koffer en een brandblusser aanwezig zijn. Kleine ongevallen en lichte verwondingen kunnen door de BHV'er of EHBO'er worden behandeld, verder kan er na het verlenen van de eerste hulp altijd verwezen worden naar de huisarts of ziekenhuis. In het geval van grotere calamiteiten of zwaardere verwondingen zullen de benodigde hulpdiensten worden ingeschakeld.

Bij calamiteiten zal het onderstaande adres worden doorgegeven aan de hulpdiensten:

Adres werklocatie:

Lijsterbeslaan 101

7005 AK Doetinchem

9.1 Contactgegevens hulpdiensten

In geval van acute hulp of zware calamiteiten:

Instantie	Contactgegevens
Politie, ambulance en brandweer	alarmnummer: 112

In geval van kleine ongevallen of minder spoed:

Instantie	Contactgegevens
Politie	Tel: 0900-8844
Brandweer	Tel: 0900-0904
Huisartsenpraktijk	Huisartsenpraktijk Liesveld en Ter Wiel Heemskerklaan 63 7003 AN Doetinchem Tel: 0314-323413
Ziekenhuis	Slingeland Ziekenhuis Kruisbergseweg 25 7009 BL Doetinchem Tel: 0314-329911

9.2 Melding hulpverleningsdiensten

Bij het melden van een ongeval of calamiteit bij de hulpverleningsdiensten worden de volgende zaken gemeld:

- Locatie van ongeval/calamiteit
- Soort calamiteit
- Aantal slachtoffers en hun toestand
- Aard van verwonding
- Uitleg algehele situatie en mogelijke gevaren voor omgeving en hulpdiensten

9.3 Afhandeling

In geval van een ongeval of calamiteit worden eerst de benodigde acties ondernomen om slachtoffer(s) veilig te stellen, nieuwe slachtoffers te voorkomen, eerste hulp te verlenen en indien nodig de hulpdiensten in te schakelen. Pas op het moment dat dit mogelijk is, zullen projectleiding en opdrachtgever worden geïnformeerd.

10 Verzekering en aansprakelijkheden

Tijdens het onderzoek zullen de wettelijke voorschriften worden gevolgd zoals in de Arbwet en CS-OOO zijn opgenomen. De werkzaamheden worden uitgevoerd conform het opgestelde projectplan en de voorgeschreven maatregelen genomen om risico's te voorkomen dan wel te beperken.

Voor de uitvoeringen van de opsporingswerkzaamheden beschreven in dit projectplan heeft RAAP OPEX een Bedrijfs- en Beroepsaansprakelijkheidsverzekering afgesloten (bijlage 2). De dekkingsgraden voor beide verzekeringen zijn als volgt:

- Bedrijfsaansprakelijkheidsverzekering
 - € 2.500.000,- per aanspraak
 - € 5.000.000,- per verzekeringsjaar
- Beroepsaansprakelijkheidsverzekering
 - € 2.500.000,- per aanspraak
 - € 5.000.000,- per verzekeringsjaar

Er zijn in de afgelopen jaren geen aanspraken gedaan op deze verzekeringen van RAAP OPEX. Met het ondertekenen van het projectplan gaat de opdrachtgever akkoord met de door RAAP OPEX afgesloten verzekeringen en de hierboven genoemde verzekerde bedragen.

11 Overige disciplines tijdens uitvoering

Tijdens de uitvoering van de opsporingswerkzaamheden in het veld bestaat de mogelijkheid dat er bodemvreemde materialen worden aangetroffen die onder een andere wetgeving dan het CS-OOO vallen. In de onderstaande paragrafen wordt aangegeven hoe te handelen indien zaken worden aangetroffen die onder een ander werkveld vallen.

Milieu

Er zijn binnen het opsporingsgebied geen milieuverontreinigingen bekend. Zodra er tijdens de werkzaamheden toch bodemvreemde materialen, zoals asbestverdacht materiaal, worden aangetroffen of wanneer er andere signalen worden waargenomen die kunnen wijzen op mogelijke bodemverontreiniging, zal de opdrachtgever hiervan direct op de hoogte worden gesteld en worden de werkzaamheden op de (mogelijk) vervuilde plek gestaakt. In overleg met de projectleider/senior deskundige OOO en de opdrachtgever zal worden besloten hoe met de mogelijke vervuiling om te gaan tijdens de OOO-werkzaamheden.

Archeologie

Indien er bij werkzaamheden mogelijke archeologische vondsten worden aangetroffen en er op dat moment geen archeologische begeleiding plaatsvindt, dan zullen de werkzaamheden tijdelijk worden gestaakt en zal er contact worden opgenomen met de opdrachtgever en projectleider van het archeologisch onderzoek. Aangetroffen objecten, anders dan OO en strategisch schroot, zullen beschikbaar gesteld en overgedragen worden voor het archeologisch onderzoek.

Flora en Fauna

Er zijn geen gegevens bekend over aanvullende eisen ten behoeve van flora en fauna binnen het opsporingsgebied. Indien er tijdens het OOO mogelijk flora en/of fauna wordt aangetroffen waarvoor mogelijkerwijs de OOO-werkzaamheden aangepast moeten worden, zal overleg met de opdrachtgever plaatsvinden.

Menselijke- en vliegtuigresten

Bij het aantreffen van menselijke resten waarvan redelijkerwijs vermoed kan worden dat deze afkomstig zijn van een recent misdrijf of vermissing zal RAAP OPEX direct de politie inschakelen. De werkzaamheden zullen tijdelijk worden gestaakt en pas op aanwijzing of na overleg met de bevoegde overheden hervat. Indien het stoffelijke resten uit de Tweede Wereldoorlog betreffen, zullen deze resten ter identificatie worden overgedragen aan de Bergings- en Identificatiedienst van de Koninklijke Landmacht (BIDKL).

Bij het aantreffen van vliegtuigresten zal dit worden gemeld bij de opdrachtgever en het bevoegd gezag. Hierna zal RAAP OPEX contact opnemen met de Stafofficier Vliegtuigberging (SOVB) van de Koninklijke Luchtmacht en deze op de hoogte brengen van de vondst. De werkzaamheden zullen tijdelijk worden gestaakt en pas op aanwijzing of na overleg met de betrokken partijen worden hervat.

Literatuur

Assist Explore, 2023. Vooronderzoek naar ontplofbare oorlogsresten tracé reconstructie

'Vijverbergrouete' te Doetinchem, gemeente Doetinchem. Projectnummer X2023.010.

Assist Explore, 2024. Risicoanalyse ontplofbare oorlogsresten Vijverbergrouete te Doetinchem.

Projectnummer X2024.004.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuren:

Figuur 1. Aanduiding plangebied (rood gearceerd). Inzet: ligging in Nederland (ster).	5
Figuur 2. Plangebied met de op OO verdachte zones.	6
Figuur 3. Bodembelastingkaart uit het historisch vooronderzoek met daarop weergegeven de verdachte gebieden (rood: afwerpmunitie, blauw: geschutmunitie, groen: kleinkalibermunitie, groen gearceerd: handgranaten en geel: raketten).	7
Figuur 4. Dwarsprofiel van de geplande rioolwerkzaamheden.	9

Tabellen:

Tabel 1. Administratieve gegevens.	6
Tabel 2. Hoofdsoorten OO die aanwezig kunnen zijn in het opsporingsgebied.	7
Tabel 3. Overzicht van de partijen die betrokken zijn bij het project.	19
Tabel 4. Projectgebonden RI&E met de verschillende risico's, adviezen per situatie.	21
Tabel 5. Overzicht van de te gebruiken PBM's en situatie waarin deze gebruikt dienen te worden.	22

Bijlagen

Bijlage 1.	Verklarende woordenlijst
Bijlage 2.	Certificaat CS-OOO
Bijlage 3.	Ontheffing Wet Wapens en munitie
Bijlage 4.	Verzekeringsdocumenten
Bijlage 5.	Protocol spontaan aantreffen OO

Bijlage 1. Verklarende woordenlijst

Actieve detector	Metaaldetector. Een actieve detector wekt zelf een magnetisch veld op en meet verstoringen in dit opgewerkte veld. Een actieve detector staat vaak beter bekend als een metaaldetector.
Benaderen	Het cyclisch verrichten van de handelingen detecteren, lokaliseren en verwijderen van een vrijgegeven bodemlaag, waardoor het significante object uiteindelijk kan worden waargenomen met als doel dit veilig en doelmatig te kunnen identificeren.
Certificerende instelling	De certificerende instelling die geaccrediteerd is voor dit certificaatschema door de raad van accreditatie.
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.
Detectie gereed maken	Alle werkzaamheden die noodzakelijk zijn om een terrein geschikt te maken voor detectie. Denk aan maai-, kap- of opruimwerkzaamheden. Verwijderen van verstorende elementen zoals hekwerk, verharding of puin kunnen hier ook onder vallen.
Fosfor	Een wasachtige stof/substantie die tot zelfontbranding overgaat op het moment dat het met zuurstof uit de buitenlucht in aanraking komt. Werd bij ontplofbare oorlogsresten toegepast om brand en rook effect te creëren.
Gevalideerd	Het in een gecontroleerde omgeving testen en controleren of een detectieapparaat geschikt is voor de opsporing van ontplofbare oorlogsresten en voor welke soort ontplofbare oorlogsresten.
Interpreteren	Het beoordelen van de meetgegevens van detectie met als einddoel het vaststellen van significante objecten.
Lokaliseren	Het vaststellen van de ligplaats van gedetecteerde significante objecten.
Multisondekar	Een kar die handmatig dan wel met een quad of gator kan worden voortgetrokken en wordt gebruikt voor het verrichten van non-realtime detectie. De kar bestaat uit een ferro-metaal vrij frame en is voorzien van meerdere magnetometrie sondes.
Non-realtime detectie	Detecteren waarbij meetgegevens worden opgeslagen en op een later tijdstip worden geïnterpreteerd.
Opsporing	De organisatie en uitvoering van werkvoorbereiding, detecteren, lokaliseren en laagsgewijze detectie, identificeren, tijdelijk veiligstellen van de situatie, de overdracht aan de EODD en het proces-verbaal van oplevering.
Overdracht EODD	Het daadwerkelijk overdragen van ontplofbare oorlogsresten door middel van het overdrachtsprotocol aan de EODD.

Passieve detector	Een passieve detector, ook wel magnetometer genoemd, meet alleen verstoringen in het van nature aanwezige aardmagnetische veld die worden veroorzaakt door ferrometalen (ijzer, nikkel en kobalt).
Realtime detectie	Detecteren waarbij meetgegevens direct worden geïnterpreteerd.
Significant object	Een zodanige verstoring dat dit, gegeven de zoekopdracht, een aanwijzing is voor de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten.
Sonde	Onderdeel van een passieve detector. Een buis met daarin twee spoelen en elektronica.
Tijdelijk veiligstellen van de situatie	Alle activiteiten na benaderen 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 aan de EODD.
UO-nummer	Projectcode waaronder de werkzaamheden bekend staan binnen de organisatie van de EODD.
Vernietigingslocatie	Een in een gemeente aangewezen locatie, die voldoet aan de eisen van de EODD voorschriften, waar aangetroffen ontplofbare oorlogsresten veilig en gecontroleerd door de EODD kunnen worden vernietigd.
Verticale afbakening	De diepte tot waarop een onderzoeksgebied verdacht is.

Bijlage 2. Certificaat CS-000



Pagina 1 van 1

Systemcertificaat

voor het managementsysteem

Voor het Opsporen van ontplofbare oorlogsresten



De certificatie instelling TÜV NORD Nederland verklaart hiermee dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het gehanteerde managementsysteem voldoet aan de eisen uit het bovengenoemde certificatieschema en dat de certificatie heeft plaatsgevonden volgens haar certificatiereglement voor de organisatie

Raap Opsporing Explosieven B.V.
Pollaan 48E/F
7202 BX Zutphen

Dit systeemcertificaat is afgegeven op basis van het Certificatieschema voor het Opsporen van ontplofbare oorlogsresten, vastgesteld d.d. 15 oktober 2020, waarmee voldaan wordt aan artikel 4.10, vijfde lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

De eisen in dit certificatieschema hebben betrekking op het managementsysteem van de organisatie inzake het opsporen van ontplofbare oorlogsresten. De certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV NORD Nederland.

Toepassingsgebied

Deelgebied A: Opsporing.
Deelgebied B: Civieltechnische ondersteuning.

Registratienummer
KvK nummer

81463715

Certificaat geldig van
Certificaat geldig tot
Datum eerste certificatie

08-02-2025
08-02-2028
08-02-2022

Aanwijzingsbeschikking Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid onder nummer: 2024-0000904996.
Degenen die gebruik maken van de diensten van deze certificaathouder kunnen de geldigheid controleren door het certificaatregister te raadplegen op de website van de Stichting Veilig Omggaan met Explosieve Stoffen (www.vomes.nl).

TÜV NORD Nederland B.V.
Ekkersrijt 4401, 5692 DL Son en Breugel
tuv.nl

TÜV®



TUVNORDGROUP

Bijlage 3. Ontheffing Wet Wapens en munitie



Justis
Ministerie van Justitie en Veiligheid

DE MINISTER VAN JUSTITIE EN VEILIGHEID,

Kenmerk: OWM 3207

Gelezen het verzoek van 6 mei 2024 van RAAP Opsporing Explosieven B.V. gevestigd te Weesp, te dezen vertegenwoordigd door [REDACTED] om wijziging en uitbreiding van de 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. Op grond van artikel 4, eerste lid van de Wet wapens en munitie, tot het voorhanden hebben en vervoeren van (vuur)wapens en munitie, zoals bedoeld in artikel 2, tweede lid, categorie II en III van de Wet wapens en munitie, ten behoeve van het houden van een verzameling van wapens en munitie.

Gezien het advies van 19 juni 2024 van de politiechef van de regionale eenheid Amsterdam, namens de korpschef van de Nationale Politie (hierna: de korpschef), waarin wordt geadviseerd de ontheffing te wijzigen en uit te breiden;

Gelet op het feit dat uit het verzoek van RAAP Opsporing Explosieven 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 en munitie van de categorieën II en III. Zoals gesteld in onderdeel B/3.2.1 en B/3.2.2 van de Circulaire wapens en munitie heeft RAAP Opsporing Explosieven B.V. daarnaast derhalve een redelijk belang bij het voorhanden hebben van een verzameling van (vuur)wapens en munitie van categorie II en III;

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

B e s l u i t :

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

Naam bedrijf : RAAP Opsporing Explosieven B.V.
Adres : Leeuwenveldseweg 5 b, 1382 LV
Vestigingsplaats : Weesp

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. Het voorhanden hebben en vervoeren van (vuur)wapens en munitie, zoals bedoeld in artikel 2, eerste lid, categorie II en III van de Wet wapens en munitie, ten behoeve van het houden van een verzameling van (vuur)wapens en munitie;



II. Aan te wijzen als beheerders van de bedoelde explosieven en de onder genoemde personen te erkennen als verzamelaar, als bedoeld in artikel 4, derde lid van de Wet wapens en Munitie juncto artikel 3 van het Besluit Wapens en Munitie;

III.

Naam
Voornaam
Geboortedatum
Geboorteplaats

Naam
Voornaam
Geboortedatum
Geboorteplaats

Naam
Voornaam
Geboortedatum
Geboorteplaats



GELDIGHEIDSDUUR VAN DE ONTHEFFING: tot 15 maart 2027

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.
6. De verzameling van (vuur)wapens en munitie wordt normaliter voorhanden gehouden op het bovenstaande adres;
7. De verzameling mag uitsluitend voor verzameldoeleinden worden aangelegd en onderhouden op de wijze als omschreven in artikel 3, eerste en tweede lid, van het Besluit wapens en munitie;
8. De ontheffinghouder dient zich in zijn verzameling te specialiseren en derhalve dient de verzameling beperkt te blijven tot een bepaald wapensoort of munitiesoort of bepaalde aanverwante soorten (vuur)wapens of munitiesoorten;
9. De specialisatie dient te zijn opgenomen in het verzamelplan als bedoeld in artikel 3, tweede lid, van het Besluit wapens en munitie;



10. Naast de studieverzameling mag een ruilvoorraad van dezelfde kalibers en soorten als binnen de verzameling passen, alsmede van afwijkende kalibers, voorhanden worden gehouden;
11. De verzameling mag omvatten (vuur)wapens en/of munitie en/of componenten daarvan in al dan niet geladen toestand, met dien verstande dat het projectiel van munitie met een kaliber boven de 12,7 mm (.50) niet voorzien mag zijn van brisante ladingen of ander energetisch materiaal, en munitie met een kaliber boven de 19 mm bovendien geen voortdrijvende ladingen en geen werkzame ontsteking mag bevatten;
12. Het totale aantal gevulde patronen en/of geladen componenten daarvan, mag het aantal van 10.000 stuks niet te boven gaan, tenzij een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer is verleend;
13. De ontheffing tot vervoer, voor zover verleend, is beperkt tot het vervoeren van de (vuur)wapens en munitie tussen de plaats waar de (vuur)wapens of munitie normaliter voorhanden worden gehouden, de plaats waar een bijeenkomst van munitieverzamelaars wordt gehouden, een politiebureau, het museum waar de munitie van de verzamelaar blijkens de goedkeuring van de korpschef ten toon zal worden gesteld en de erkende wapenhandelaar, langs de weg en binnen het tijdsbestek welke daar redelijkerwijs voor zijn geboden. De houder van de ontheffing dient te kunnen aantonen naar een dergelijke bijeenkomst op weg te zijn dan wel daarvandaan te komen.

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. De ontheffinghouder dient de bepalingen, bij of krachtens de Wet wapens en munitie en de Wet milieubeheer gesteld, stipt na te leven;
6. De (vuur)wapens en munitie dienen te worden vermeld op een door de korpschef af te geven formulier 'verlof tot het voorhanden hebben van een verzameling (vuur)wapens en munitie ten behoeve van verzameldoeleinden';
7. Bij een bezoek aan buitenlandse beurzen e.d. dient het vervoer van de verzameling gedekt te zijn door een consent;
8. Geen (vuur)wapens en/of munitie en/of componenten daarvan mogen worden afgeleverd, of afgestaan aan, of geruimd met onbevoegden;
9. De verzameling dient nauwkeurig en op overzichtelijke wijze te worden gecatalogiseerd en beschreven;
10. De (vuur)wapens en munitie moeten, voor zover het geladen patronen betreft, worden bewaard in een deugdelijk afgesloten, en voor onbevoegden niet gemakkelijk te bereiken bergplaats;
11. De ontheffinghouder dient bij het omgaan met (vuur)wapens en munitie zodanige voorzichtigheid en zorg te betrachten, dat gevaar voor hemzelf en derden uitgesloten moet worden geacht;



12. Bij intrekking of opzegging van de ontheffing dan wel bij opheffing van de verzameling worden de ontheffing en de daarin omschreven verzameling onverwijld ingeleverd bij de korpschef;
13. 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;
14. 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;
15. 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;
16. De houder van de ontheffing dient uiterlijk drie maanden voor afloop van de geldigheidsduur een aanvraag ter verlenging bij de Minister van Justitie en Veiligheid in te dienen.

Den Haag, 23 augustus 2024

De Minister van Justitie en Veiligheid,
namens deze,





Bijlage 4. Verzekeringsdocumenten

Telefoon (055) 579 8164
Datum 23 november 2024
Blad 2



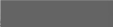
Laan van Malkenschoten 20, Postbus 700, 7300 HC Apeldoorn
Centrale (055) 579 9111, www.centraalbeheer.nl

Bedrijven Meerkeuzepolis

Relatienummer : 
Contractnummer : 

Raap Opsporing Explosieven B.V.

Polisblad Aansprakelijkheidsverzekering

Reden afgifte overzicht : Prolongatie  per 1 januari 2025
Voorwaarden : Algemene Voorwaarden ZAV24
Voorwaarden LAB25
Rubriek 1 Algemeen
Rubriek 2 t/m 4 (alleen van toepassing indien de rubriek is vermeld)



Polis 411666701 Aansprakelijkheid bedrijven


Ingangsdatum : 1 februari 2021
Mutatiedatum : 1 januari 2025
Verzekerde hoedanigheid : onderzoek naar- en opsporing van explosieven
Geleverde producten : Niet verzekerd, behoudens het zogenaamde kantinerisico (geleverde dranken en spijzen)
Verzekerde rubrieken : 1, 2, 3 en 4
Verzekerd bedrag : Dekking personen- en zaakschade (voor de rubrieken 1, 2, 3 en 4 tezamen)
€ 2.500.000,00 per aanspraak, gelimiteerd tot
€ 5.000.000,00 per verzekeringsjaar
Clause(s) : Hoe verloopt de premieberekening over een jaar? AG400
Premie indexatie CLPRM
Beroepsaansprakelijkheid LAB25
Aanpassing premie LAP18
Eigen risico schade aan personen LAQ00
Molest LAU99
Eigen risico : Schade aan zaken :€ 500,00 per aanspraak
Schade aan personen :€ 500,00 per aanspraak

Telefoon (055) 579 8164
Datum 23 november 2024
Blad 5




Laan van Malkenschoten 20, Postbus 700, 7300 HC Apeldoorn
Centrale (055) 579 9111, www.centraalbeheer.nl

Bedrijven Meerkeuzepolis

Relatienummer :  Raap Opsporing Explosieven B.V.
Contractnummer: 

Polisblad Beroepsaansprakelijkheidsverzekering

Reden afgifte overzicht : Prolongatie  per 1 januari 2025
Voorwaarden : Algemene Voorwaarden ZAV24
Voorwaarden LBA25
Rubriek 1 Algemeen
Rubriek 2 Beroepsaansprakelijkheid



Polis 411666702 Beroepsaansprakelijkheid

Ingangsdatum : 1 februari 2021
Mutatiedatum : 1 januari 2025
Verzekerde hoedanigheid : onderzoek naar- en opsporen van explosieven
Verzekerde rubrieken : 1 en 2
Standaard regeling : de DNR 2011
Verzekerd bedrag : Voor Rubriek 1 en 2
- DNR 2011: € 2.500.000,00 per opdracht met
inachtneming van artikel 15 van de DNR 2011;
Maximum verzekerd bedrag : € 5.000.000,00 per verzekeringsjaar
Dekkingstermijn : Gedurende de bouw-/installatietermijn en aanvullend 60
maanden na de eerste oplevering. Bij (deel)oplevering(en)
eindigt de verzekeringstermijn 60 maanden na de betreffende
opleveringstermijn.
Clause(s) : Hoe verloopt de premieberekening over een jaar? AG400
Premie indexatie CLPRM
Aanpassing premie LPP10
Eigen risico : € 5.000,00 per aanspraak

**Collectieve Ongevallenverzekering**

Polisnummer : ██████████
Verzekeringnemer : Raap Opsporing Explosieven B.V.
Leeuwenveldseweg 5 B
1382 LV WEESP
Ingangsdatum : 1 februari 2021 te 00.00 uur.
Einddatum : 1 januari 2025 te 00.00 uur. Zonder tijdige opzegging wordt de verzekering telkens verlengd met een periode van 12 maanden.
Premie per 12 maand(en) :
Kosten :
Assurantielasting : Er is geen assurantielasting van toepassing.
Eerste premievaliddatum : 1 januari 2025
Verzekeringsadviseur : Aon Nederland C.V.
Algemene voorwaarden : CO 2021
Algemene clausule(s) : 435

Wijzigingsdatum : 15 november 2024
Reden van afgifte : Voortzetting ongevallendeckking van polisnummer ██████████
Dit polisblad vervangt alle eventueel eerder afgegeven polisbladen onder hetzelfde polisnummer.

Groep 1
Dekkingsvorm : **Ongevallen**
Verzekerde(n) : Alle werknemers, voorkomende op de loonlijst van verzekeringnemer, die fulltime bezig zijn met het opsporen, blootgraven, vervoeren en opruimen van achtergebleven oorlogstuig, mits woonachtig in Nederland.
Leeftijdsgrenzen : De verzekerde is 13 jaar of ouder en heeft de leeftijd van 84 jaar nog niet bereikt.
Verzekerde bedragen per persoon : In geval van overlijden € 100.000,00
In geval van algehele blijvende invaliditeit € 200.000,00
Dekking : 24-uurs dekking zoals omschreven in de Algemene Voorwaarden.
Begünstiging : De eventuele uitkeringen zullen worden uitbetaald:
bij overlijden aan de wettige erfgenamen van verzekerde.
bij blijvende invaliditeit aan de verzekerde.
Premie : De jaarpremie van deze verzekering is een voorscholpremie gebaseerd op 1 werknemer à € 91,92 per werknemer.
Genoemd aantal werknemers betreft een totaal aantal per verzekeringsjaar.
Verzekeraar(s) : Verdeling 435, zie blad maatschappijverdeling

Groep 2
Dekkingsvorm : **Ongevallen**
Verzekerde(n) : Maximaal 10 stagiaires en maximaal 10 vakantlekrachten, die in opdracht van verzekeringnemer werkzaamheden verrichten en voorkomen in de hiervoor bestemde administratie van verzekeringnemer, mits zij woonachtig zijn binnen Nederland.
Deze groep is premievrij meeverzekerd.

Leeftijdsgrenzen	: De verzekerde is 13 jaar of ouder en heeft de leeftijd van 75 jaar nog niet bereikt.	
Verzekerde bedragen per persoon	: In geval van overlijden	€ 15.000,00
	: In geval van algehele blijvende invaliditeit	€ 30.000,00
Dekking	: Beperkte dekking zoals omschreven in de Algemene Voorwaarden.	
Begunstiging bij overlijden bij blijvende invaliditeit	: De eventuele uitkeringen zullen worden uitbetaald: aan de wettige erfgenamen van verzekerde. aan de verzekerde.	
Verzekeraar(s)	: Verdeling 435, zie blad maatschappijverdeling	

Groep 3	
Dekkingsvorm	: Ongevallen
Verzekerde(n)	: Maximaal 10 uitzendkrachten en maximaal 10 ZZP'ers/freelancers, die in opdracht van verzekeringnemer werkzaamheden verrichten en voorkomen in de hiervoor bestemde administratie van verzekeringnemer, mits zij woonachtig zijn binnen Nederland. Deze groep is premievrij meeverzekerd.

Leeftijdsgrenzen	: De verzekerde is 13 jaar of ouder en heeft de leeftijd van 75 jaar nog niet bereikt.	
Verzekerde bedragen per persoon	: In geval van overlijden	€ 20.000,00
	: In geval van algehele blijvende invaliditeit	€ 40.000,00
Dekking	: Beperkte dekking zoals omschreven in de Algemene Voorwaarden.	
Begunstiging bij overlijden bij blijvende invaliditeit	: De eventuele uitkeringen zullen worden uitbetaald: aan de wettige erfgenamen van verzekerde. aan de verzekerde.	
Verzekeraar(s)	: Verdeling 435, zie blad maatschappijverdeling	

Groep 4	
Dekkingsvorm	: Ongevallen
Verzekerde(n)	: Maximaal 10 meewerkende gezinsleden van directie, maximaal 10 bedrijfshulpverleners en maximaal 10 commissarissen, die in opdracht van verzekeringnemer werkzaamheden verrichten en voorkomen in de hiervoor bestemde administratie van verzekeringnemer, mits zij woonachtig zijn binnen Nederland. Deze groep is premievrij meeverzekerd.

Leeftijdsgrenzen	: De verzekerde is 13 jaar of ouder en heeft de leeftijd van 75 jaar nog niet bereikt.	
Verzekerde bedragen per persoon	: In geval van overlijden	€ 25.000,00
	: In geval van algehele blijvende invaliditeit	€ 50.000,00
Dekking	: Beperkte dekking zoals omschreven in de Algemene Voorwaarden.	
Begunstiging bij overlijden bij blijvende invaliditeit	: De eventuele uitkeringen zullen worden uitbetaald: aan de wettige erfgenamen van verzekerde. aan de verzekerde.	
Verzekeraar(s)	: Verdeling 435, zie blad maatschappijverdeling	

Groep 5	
Dekkingsvorm	: Ongevallen
Verzekerde(n)	: Alle bezoekers/gasten die een bezoek brengen aan het hoofdkantoor of bijkantoor van verzekeringnemer voor het doen van een zakelijke transactie en als



bezoeker/gast zijn geadmineerd door verzekeringnemer.
Deze groep is premievrij mavezekerd.

Leeftijdsgrenzen	: De verzekerde is 13 jaar of ouder en heeft de leeftijd van 75 jaar nog niet bereikt.
Verzekerde bedragen per persoon	: In geval van overlijden € 25.000,00 In geval van algehele blijvende invaliditeit € 50.000,00
Dekking	: De dekking gaat in op het moment dat de bezoeker/gast zich op het hoofd- of bijkantoor van verzekeringnemer meldt tot het moment dat de bezoeker/gast weer is afgemeld.
Begunstiging bij overlijden bij blijvende invaliditeit	: De eventuele uitkeringen zullen worden uitbetaald: aan de wettige erfgenamen van verzekerde. aan de verzekerde.
Verzekeraar(s)	: Verdeling 435, zie blad maatschappijverdeling

Dekkingsvorm	: Terrorisme Als er zich een situatie voordoet als omschreven in het clauseblad terrorisme NHT, waarvoor onder deze verzekering dekking bestaat, dan geldt het volgende: Als er een verschil ontstaat tussen de eventuele uitkering uit de NHT pool en de eventuele uitkering waarop begunstigde(n), op basis van deze verzekering, recht zou(de) hebben gehad als het clauseblad terrorisme NHT niet van toepassing zou zijn geweest, dan doen assuradeuren een aanvullende uitkering ter grootte van dat verschil. Voor de aanvullende uitkering terrorisme hebben assuradeuren het recht deze dekking, rekening te houden met de opzegtermijn van 30 dagen, aan het eind van ieder verzekeringsjaar te beëindigen. Dit gebeurt door een schriftelijke opzegging van assuradeuren.
---------------------	---

Verzekeraar(s) : Verdeling 436, zie blad maatschappijverdeling

Maximale uitkering	: Per gebeurtenis: Het maximaal uit te keren bedrag voor alle verzekeraars samen is beperkt tot € 12.500.000,00 per gebeurtenis, ongeacht het aantal onder dit contract verzekerde personen. Als het totaal van de, per persoon, verzekerde bedragen het maximum bedrag van € 12.500.000,00 overschrijdt, zullen in dat geval de verzekerde bedragen per persoon naar verhouding worden verminderd.
---------------------------	---

Verrekening : Voor de eventueel door u verschuldigde of te ontvangen premie ontvangt u een aparte nota.

Diemen, 27 november 2024

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

(W.A. Hienfeld B.V. aanvaardt ten aanzien van de wijze waarop, raadpleeg ons privacy statement op www.hienfeld.nl).



Bijlage 5. Protocol spontaan aantreffen OO

Bij het verrichten van grondroerende werkzaamheden bestaat er te allen tijde de kans op het spontaan aantreffen van ontplofbare oorlogsresten (OO). Door middel van het opsporen van ontplofbare oorlogsresten (OOO) kan de kans op spontaan aantreffen geminimaliseerd worden. Toch bestaat er, ook na onderzoek, altijd nog de kans dat er iets is aangetroffen wordt. Een andere mogelijkheid is dat wanneer de kans op aantreffen als gering wordt beschouwd, men de keuze maakt om geen OOO onderzoek uit te voeren. Als er buiten het OOO een OO wordt aangetroffen, dient men te handelen volgens de hieronder beschreven procedure.

Indien er een (mogelijk) OO wordt aangetroffen en er gewerkt wordt op een locatie waar **geen** OOO onderzoek wordt uitgevoerd:

- Beroer het object niet;
- Markeer de locatie van het object indien mogelijk;
- Waarschuw collega's en eventuele derden;
- Neem afstand van het object;
- Informeer de projectleiding;
- Bel 112 en vraag naar de politie;
- Volg de instructies van de politie op.

Indien er een (mogelijk) OO wordt aangetroffen en er gewerkt wordt op een locatie waar OOO onderzoek wordt uitgevoerd:

- Beroer het object niet;
- Markeer de locatie van het object indien mogelijk;
- Waarschuw collega's en eventuele derden;
- Neem afstand van het object;
- Informeer de verantwoordelijke senior deskundige OOO;
- Volg de instructies van de verantwoordelijke senior deskundige OOO op.

Het belangrijkste is om het object niet te beroeren en zorg te dragen voor de eigen veiligheid en dat van anderen. Door het nemen van afstand van het object en het opvolgen van de instructies van de hulpdiensten en de senior deskundige OOO kan het risico op ongevallen worden verkleind.