



AVG Explosieven Opsporing NL



Kessel Tijdelijk passtuk

Projectplan Opsporing Ontplofbare Oorlogsresten

Opdrachtgever : A. Hak Leidingbouw B.V.
Kenmerk : 14000216-PP-01
Versie : 01
Datum : 21-9-2022

Opsteller:



AVG Bouwstoffen



**AVG Explosieven
Opsporing**



AVG Infra



AVG Transport



Inhoudsopgave

1	INLEIDING	6
1.1	Omschrijving en doelstelling van de opdracht	6
2	PLAN VAN AANPAK	8
2.1	Vorbereiding	8
2.2	Opsporingsgebied.....	8
2.3	Wijze van detectie	9
2.3.1	Realtime oppervlakedetectie	10
2.4	Benaderen (lokaliseren, laagsgewijs detecteren en identificatie).....	11
2.4.1	Selectie van detectie apparatuur en materieel	11
2.4.2	Het tijdelijk veiligstellen van ontplofbare oorlogsresten	12
2.4.3	Schervengevarenszone.....	14
2.4.4	Vernietigingslocatie	15
2.5	Oplevering.....	16
2.6	Overige aspecten tijdens uitvoering	16
2.6.1	Bodemverontreiniging	16
2.6.2	Wet natuurbescherming	16
2.6.3	Stoffelijke resten	16
2.6.4	Overige vondsten	16
2.6.5	Vliegtuigwrak of restanten.....	17
2.6.6	Archeologie	17
2.7	Planning van de werkzaamheden en personeel.....	17
3	BIJLAGEN	18
3.1	Werktekening van het opsporingsgebied	18
3.2	Communicatie.....	20
3.2.1	Opdrachtgever	20
3.2.2	Bevoegd gezag	20
3.2.3	Civieltechnisch opsporingsbedrijf.....	20
3.2.4	Ruimen ontplofbare oorlogsresten	21
3.2.5	Politie	21
3.2.6	Brandweer.....	21
3.2.7	Ziekenhuis	21
3.3	Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden	22
3.3.1	Organisatieschema	22
3.3.2	Opdrachtgever	22



3.3.3	Bevoegd gezag gemeente Peel en Maas	23
3.3.4	EODD	23
3.3.5	Manager.....	23
3.3.6	KAM-coördinator	23
3.3.7	Coördinator	24
3.3.8	Projectleider	24
3.3.9	Senior deskundige OOO	24
3.3.10	Deskundige OOO.....	25
3.3.11	Assistent deskundige OOO	25
3.4	VGM-Plan	26
3.4.1	Coördinatie en samenwerking	26
3.4.2	Overleggen/vergaderingen	27
3.4.3	Voorlichting	27
3.4.4	Gebruik van PBM's.....	28
3.4.5	Toegangsregeling en bewaking projectgebied	29
3.4.6	Projectgebonden risico-inventarisatie, -evaluatie.....	29
3.4.7	Risico's / TRA.....	35
3.4.8	Veiligheids- en beschermende maatregelen	36
3.4.9	Projectvoorzieningen	37
3.4.10	Projectregels	37
3.4.11	Projectcontroleplan.....	37
3.4.12	BHV & EHBO.....	41
3.4.13	BHV-kaart	42
3.4.14	Route naar ziekenhuis	43
3.5	Noodplannen en protocollen	45
3.5.1	Algemeen noodplan	45
3.5.2	Noodplan spontaan aantreffen OO / Overdrachtsprotocol EODD	46
3.5.3	Protocol voor hulpverleningsdiensten	46
3.6	Aansprakelijkheden en verzekeringen	49
3.6.1	Aansprakelijkheden	49
3.6.2	Verzekeringen.....	49
3.6.3	Richtlijnen EODD inzake communicatie	52
3.6.4	Bijlage 3 van de CS-OOO	52
3.7	Definities.....	55
3.8	Certificaten en vergunningen/ontheffingen	58



3.9	Wijzigingen in projectplan	62
-----	----------------------------------	----



1 INLEIDING

1.1 Omschrijving en doelstelling van de opdracht

Door A. Hak Leidingbouw B.V. is opdracht verleend aan AVG Explosieven Opsporing Nederland (hierna: AVG) om opsporingswerkzaamheden uit te voeren naar de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten.

De aanleiding van dit onderzoek is het vooronderzoek "Hoogwaterbeschermingsprogramma Noordelijke Maasvallei" opgesteld door AVG met kenmerk: 1662178-VO-04, d.d. 04-07-2017.

In het vooronderzoek wordt aangegeven dat in het onderzoeksgebied naar alle waarschijnlijkheid ontplofbare oorlogsresten uit de Tweede Wereldoorlog aanwezig kunnen zijn. Het specifieke opsporingsgebied is volgens dit rapport verdacht verklaard op de volgende hoofdsoorten ontplofbare oorlogsresten:

Hoofdsoort	Nationaliteit	Kaliber	Verschijningsvorm	Afbakening
Klein kaliber munitie (KKM)	• Oud-Hollands • Duits • Geallieerd	• 9 mm • 7,92 mm • .303	• Gedumpte • Achtergelaten	2,00 m -mv
Hand-geweergranaten	• Oud-Hollands • Duits • Geallieerd	• Steelhandgranaten • Geweergranaten No. 30 • Eihandgranaten • Mills 36	• Gedumpte • Achtergelaten	2,00 m -mv
Geschutmunitie	• Oud-Hollands • Duits • Geallieerd	• 2 cm t/m 8 inch	• Verschoten	3,50 m -mv

De huidige maaiveldhoogte ter plaatse van de projectlocatie bedraagt ca. 18,00 m +NAP (bron: AHN).

AVG voert in het kader van haar opdracht opsporingswerkzaamheden uit tot een maximale diepte van 3,50 m -mv of tot aan de door de hoofdaannemer aangegeven werkgrens. Het doel is het vrijwaren van het opsporingsgebied zodat toekomstige grondroerende werkzaamheden, op een veilige en verantwoorde wijze kunnen worden uitgevoerd.

Mogelijk is in het opsporingsgebied ook klein kaliber munitie (kkm) achtergebleven. Dit is munitie voor handvuurwapens met een kaliber kleiner dan 20 mm. Vanwege de beperkte veiligheidsrisico's wordt kkm niet actief opgespoord. Indien kkm wordt aangetroffen, wordt dit wel tijdelijk veiliggesteld en ter vernietiging overgedragen aan de EODD.

AVG voert in het kader van haar opdracht de navolgende werkzaamheden uit:

- Opstellen projectplan conform de CS-000
- Realtime oppervlakedetectie van het opsporingsgebied
- Opstellen detectierapportage
- Het benaderen en veiligstellen van eventuele gedetecteerde objecten
- Opstellen proces-verbaal van oplevering.



De omschrijving en doelstelling van de opdracht is in navolgend schema verkort weergegeven:

Projectnaam	Kessel Tijdelijk passtuk
Opdrachtgever	A. Hak Leidingbouw B.V.
Gemeente	Peel en Maas
Projectadres	Ondersteweg te Kessel
Werkomschrijving	• Opstellen projectplan conform de CS-000 • Realtime oppervlakedetectie van het opsporingsgebied • Het benaderen en veiligstellen van eventuele gedetecteerde objecten • Opstellen proces-verbaal van oplevering.
Doelstelling	Het verantwoord en veilig kunnen uitvoeren van civieltechnische vervolgwerkzaamheden door of namens de opdrachtgever
Vooronderzoek – Bedrijf	Het vooronderzoek "Hoogwaterbeschermingsprogramma Noordelijke Maasvallei" opgesteld door AVG met kenmerk: 1662178-VO-04, d.d. 04-07-2017
Aan te treffen ontplofbare oorlogsresten	• Klein Kaliber Munitie (KKM) • Geschutmunitie • Handgranaten • Geweergranaten
Geplande aanvangsdatum	Week 40 - 2022
Geplande werktijd:	7 werkdagen
Aantal werknemers (incl. onderaanneming):	2



2 PLAN VAN AANPAK

2.1 Voorbereiding

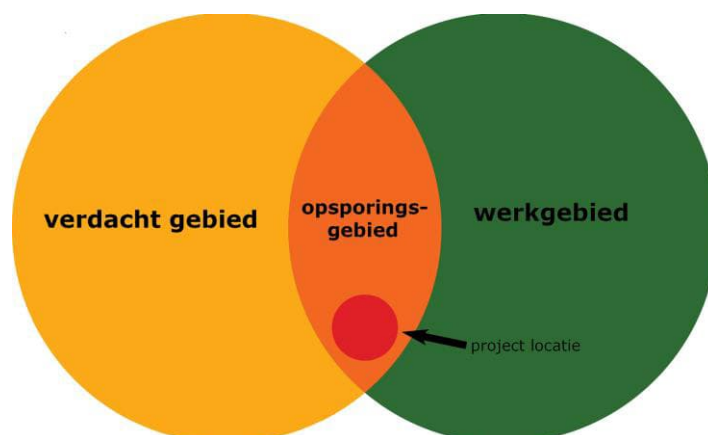
- Opstellen van een projectplan conform de CS-000
- Terreininspectie
- Het aanmelden van het project bij de certificerende instantie in kader van de CS-000
- Het aanvragen van een uitvoeringsopdracht bij de EODD (na opdracht voor benaderen)
- Voorafgaand aan het benaderen van objecten wordt door de opdrachtgever een KLIC-melding gedaan voor de gehele projectlocatie (De tekeningen van de betrokken beheerders zijn digitaal op de werkplek aanwezig).

2.2 Opsporingsgebied

In het kader van het grondroerende werkzaamheden ten behoeve het vervangen van een afsluitschema voor aan een passtuk ter plaatse van de projectlocatie "Kessel" worden opsporingswerkzaamheden ontplofbare oorlogsresten uitgevoerd tot een diepte van 3,50 m -mv of tot aan de door de opdrachtgever aangegeven werkgrens.

Bij het uitvoeren van opsporingswerkzaamheden om en nabij bestaande leidingen dient rekening te worden gehouden dat er nog ontplofbare oorlogsresten kan worden aangetroffen, ook al is de leiding naoorlogs gegraven. Bij het ontgraven van de sleuf is de sleuf niet laagsgewijs ontgraven (er heeft destijds mogelijk geen onderzoek naar achtergebleven ontplofbare oorlogsresten plaatsgevonden). De kans bestaat dat hierbij (restanten-) ontplofbare oorlogsresten niet zijn waargenomen en bij het dichten van de sleuf weer in de bodem terecht zijn gekomen. Het betreft hier dus de grond exact recht boven de bestaande leiding. Indien de toenmalige sleufbreedten en het gegraven talud niet bekend is, dient de grond exact naast de bestaande leiding (vanaf maaiveld) onder begeleiding te worden ontgraven. Het graven van de sleuven dient te gebeuren onder begeleiding van een team van deskundige, waarbij elke laag voorafgaand aan het ontgraven wordt gecontroleerd en vrijgegeven op de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten. Tezamen met een veiligheidsmarge kan de civieltechnisch aannemer op deze wijze laagsgewijs de sleuf ontgraven. Tijdens detectie en benaderen van verdachte objecten is enkel personeel die minimaal in bezit zijn van het certificaat basis OOO toegestaan binnen het werkgebied

De kabels en/of leidingen die zich onder de grond bevinden kunnen het detectieonderzoek verstoren, mits de kabels en/of leidingen ijzerhoudend materiaal bevatten. Datzelfde geldt voor objecten op het maaiveld. Denk daarbij aan bijvoorbeeld: stalen rijplaten, hekwerken, lantaarnpalen en andere objecten die mogelijk verstorend werken bij detectie, zoals dynamische objecten als voertuigen.



Afb.1 – Onderzoeksgebied.

De vier gebieden zoals weergegeven in de bovenstaande afbeelding geven weer dat:

- Het verdachte gebied waar mogelijke ontplofbare oorlogsresten kunnen worden aangetroffen.
- Het opsporingsgebied waar het verdachte gebied en het werkgebied met elkaar verbonden zijn, waar voorafgaand aan de reguliere civieltechnische werkzaamheden, opsporingswerkzaamheden uitgevoerd dient te worden.
- Het werkgebied waar de reguliere civieltechnische werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden.

De projectlocatie is de locatie binnen het verdachte gebied waar de daadwerkelijke opsporingswerkzaamheden worden verricht. De projectlocatie moet voorafgaand aan het detectieonderzoek aan de volgende criteria voldoen:

- Er dient betredingstoestemming te zijn
- Het opsporingsgebied dient toegankelijk te zijn

Eventueel aanwezige begroeiing, obstakels en detectie verstorende infrastructurele voorzieningen worden in overleg door zorg van de opdrachtgever weggehaald. Indien de obstakels/voorzieningen niet kunnen worden verwijderd, wordt dit weergegeven in het proces-verbaal van oplevering.

2.3 Wijze van detectie

Voorafgaand aan de detectie is vastgesteld welke meetmethode het meest geschikt is voor het opsporingsgebied. De validatie vond plaats op basis van:

- De materiaalsoort van mogelijk aan te treffen ontplofbare oorlogsresten (ferro- of non-ferrometalen) conform het vooronderzoek
- Locatie specifieke informatie omtrent terrein- en bodemgesteldheid
- Aanwezige boven- en ondergrondse infrastructuur in het opsporingsgebied.

Op grond van de beschikbare informatie over de grondroerende werkzaamheden en de projectlocatie blijkt realtime oppervlakedetectie met een passieve magnetometer de meest geschikte meetmethode.



2.3.1 Realtime oppervlakedetectie

Ter plaatse van de te ontgraven locatie binnen het verdachte gebied, wordt een realtime oppervlakedetectie uitgevoerd met een actieve metaal detector (meetbereik ca. 0,30 m - mv). Uit deze laag van ca. 30 cm worden alle significante objecten benaderd, geïdentificeerd en indien het ontplofbare oorlogsresten betreft, verwijderd of veiliggesteld. Vervolgens wordt een laag van ca. 25 cm ontgraven, met een graafmachine. Het bereik van de zoekdiepte is echter mede afhankelijk van grootte en ligging van een object en ook de omgevingsfactoren.

Het bereik van de zoekdiepte is echter mede afhankelijk van grootte en ligging van een object en ook de omgevingsfactoren. Bij actieve detectie wordt door de detector een magnetisch veld opgewekt, de verstoringen (veroorzaakt door zowel ferro houdende als non-ferro houdende objecten) worden in dit veld worden vervolgens gemeten.

Het voordeel van actieve detectie is de mogelijkheid tot het detecteren van non-ferro houdende objecten. Daarnaast is deze methodiek minder gevoelig dan passieve detectie voor verstoringen door objecten in de omgeving. Daar staat tegenover dat het meetbereik van actieve detectie beperkt is. Met deze werkmethode worden gemeten verstoringen direct handmatig, benaderd en verwijderd. Deze handelingen worden herhaald tot de gewenste diepte is bereikt.

Laagsgewijze detectie betreft het cyclisch detecteren van een bodemlaag waarna deze vrijgegeven laag machinaal kan worden verwijderd, zodat een volgende bodemlaag kan worden gedetecteerd. AVG dient te borgen dat deze arbeidsmiddelen voldoen aan de eisen in Warenwetbesluit machines, voor zover van toepassing.

Het realtime detecteren van een object wordt altijd in de meest gevoelige stand, van desbetreffende meetapparaat, uitgevoerd.

Per type detector verschilt deze instelling. Afhankelijk van de situatie (bv. in de omgeving detectie versturende elementen/objecten zoals lantaarnpalen, aanwezige kabels en leidingen etc.) wordt de meest pragmatische instelling gekozen.



Afb.2 – Realtime passieve oppervlakedetectie.



2.4 Benaderen (lokaliseren, laagsgewijs detecteren en identificatie)

Voorafgaande en tijdens de graafwerkzaamheden wordt de meest pragmatische instelling en keuze van het detectiemiddel gekozen. Afhankelijk van de grootte en diepteligging van de gedetecteerde verstoringen worden deze handmatig benaderd. Objecten tot ca. 50 cm diep worden handmatig benaderd. Grote en dieper gelegen verstoringen worden, op aanwijzing van een senior deskundige OOO machinaal benaderd met een graafmachine.

Een machinale benadering wordt laagsgewijs uitgevoerd tot maximaal 25 cm boven het verdacht object. Hierna wordt, vanwege veiligheid, handmatig verder benaderd. Nadat het object is bloot gegraven vindt een identificatie plaats door de op het project aanwezige senior deskundige OOO en worden de ontplofbare oorlogsresten indien nodig veiliggesteld. De senior deskundige OOO kan bij aantreffen van ontplofbare oorlogsresten, overige werkzaamheden laten stilleggen en derden verzoeken het opsporingsgebied te verlaten om de veiligheid te waarborgen.

Laagsgewijze detectie betreft het cyclisch detecteren van een bodemlaag waarna deze vrijgegeven laag machinaal kan worden verwijderd zodat een volgende bodemlaag kan worden gedetecteerd. De opdrachtgever dient te borgen dat deze arbeidsmiddelen voldoen aan de eisen in Warenwetbesluit machines, voor zover van toepassing.

2.4.1 Selectie van detectie apparatuur en materieel

Werkzaamheden	Detectieapparatuur en materieel	Apparaat instelling
Realtime oppervlakedetectie Benaderen	Metaaldetector merk Vallon, type VMH	Aanvang stand: 2 – 8
	Metaaldetector merk Vallon, type VMX	Aanvang stand: 2 – 5
	Metaaldetector merk Vallon, type ML1620C	Aanvang stand: 2 - 6

Het realtime detecteren van een object wordt altijd in de meest gevoelige stand, van desbetreffende meetapparaat, uitgevoerd. Indien tijdens de werkzaamheden blijkt dat de gekozen apparatuur en/of materieel niet de resultaten geeft die vooraf verwacht waren, wordt deze in overleg met de opdrachtgever aangepast aan de omstandigheden ter plaatse. De wijzigingen worden toegepast na overleg en na toestemming van de opdracht.

2.4.2 Het tijdelijk veiligstellen van ontplofbare oorlogsresten

De locatie van de speciaal daartoe ingerichte container Voorziening voor het Tijdelijk Veiligstellen van de Situatie (hierna: VTVS) wordt voor aanvang van de werkzaamheden door de werkvoorbereider getoetst alsmede besproken met opdrachtgever en het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid van de gemeente Peel en Maas t.b.v. eventuele omgevingsvergunningen e.d. en wordt opgenomen in het projectdossier.

Het plaatsen van de VTVS geschiedt pas na vondst van ontplofbare oorlogsresten en wordt voorafgaand aan de plaatsing overlegt met het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid van de gemeente Peel en Maas, brandweer en politie. De VTVS en bijbehorende standplaats is uitgevoerd volgens bijlage 1: Eisen voorziening tijden veiligstellen situatie, CS-000. Indien AVG tijdens uitvoering van het werk ontplofbare oorlogsresten of strategisch schroot aantreft, worden deze artikelen opgeslagen in de VTVS.



Afb.3 – Voorziening voor het Tijdelijk Veiligstellen van de Situatie (VTVS).

Na het benaderen en identificeren van het object wordt vastgesteld of het gaat om ontplofbare oorlogsresten. Door de senior deskundige OOO wordt beslist of de ontplofbare oorlogsresten veilig kunnen worden getransporteerd naar de VTVS aan de hand van de identificatie.

Bij aantreffen van ontplofbare oorlogsresten wordt bevoegd gezag van de gemeente waarbinnen de opsporingswerkzaamheden worden uitgevoerd wekelijks in kennis gebracht over de exacte locatie, het hoofdsoort en de wapeningstoestand van de aangetroffen ontplofbare oorlogsresten.

Het tijdelijk veiligstellen van de situatie omvat alle activiteiten na de benadering en identificatie die benodigd zijn om de uitwerkingsrisico's van ontplofbare oorlogsresten in relatie tot de omgeving te beheersen tot aan het tijdstip van overdracht aan de EODD.

Het ontplofbare oorlogsrestant kan veilig worden getransporteerd:

- De senior deskundige OOO transporteert het oorlogsrestant naar de dichtstbijzijnde VTVS
- De senior deskundige OOO slaat het ontplofbare oorlogsrestant op in de VTVS



- Indien de VTVS zijn maximum toelaatbare hoeveelheid explosieve stof (10 kg) heeft bereikt, wordt de EODD door de senior deskundige OOO ingelicht en gevraagd de ontplofbare oorlogsresten te ruimen
- Als de capaciteit van de VTVS wordt overschreden wordt het werk gestaakt, of wordt in overleg met opdrachtgever besloten tot het plaatsen van een tweede VTVS
- Op een overeengekomen datum en tijdstip worden de ontplofbare oorlogsresten overgedragen aan de EODD.

Het ontplofbare oorlogsrestant kan niet veilig worden getransporteerd:

- Het ontplofbare oorlogsrestant wordt niet beroerd
- De senior deskundige OOO meldt de situatie bij de EODD en het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid
- Tijdelijk veiligstellen van de situatie ter velde al dan niet met het nemen van maatregelen als tijdelijke afdekking en zo nodig bewaking.
- Overdracht van ontplofbare oorlogsresten aan de EODD.

Van de in de VTVS opgeslagen ontplofbare oorlogsresten wordt het volgende geregistreerd:

- soort, subsoort en nationaliteit van de ontplofbare oorlogsresten
- wapeningstoestand van eventuele ontstekers
- schatting van het netto explosief gewicht.

Registratie van gevonden ontplofbare oorlogsresten vindt dagelijks plaats en worden opgenomen in het projectdossier. Aangetroffen ontplofbare oorlogsresten worden schriftelijk gemeld aan de EODD. De frequentie en het tijdstip van melding is afhankelijk van soort, aantal en toestand van de aangetroffen ontplofbare oorlogsresten, ter beoordeling van de senior deskundige OOO. De frequentie en het tijdstip van de periodieke ruimingen zijn mede afhankelijk van soort en aantal van de aangetroffen ontplofbare oorlogsresten en de beschikbare ruimcapaciteit van de EODD, dit ter beoordeling door de EODD.

Bij het aantreffen van ontplofbare oorlogsresten die naar inschatting van de senior deskundige OOO een direct gevaar opleveren voor de openbare orde en veiligheid wordt direct het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid van de gemeente Peel en Maas geïnformeerd, waarna vervolgens door AVG direct een melding gedaan wordt aan de EODD. Dit soort meldingen worden binnen de EODD voorzien van een verhoogde prioriteit en de ontplofbare oorlogsresten worden – vooruitlopend op een periodieke ruiming – binnen een tijdsbestek geruimd overeenkomstig de gegeven prioriteit.

De aangetroffen ontplofbare oorlogsresten worden door de senior deskundige OOO onder minimale vermelding van soort, subsoort en algemene toestand via een schriftelijk protocol overgedragen aan de ruimploeg van de EODD. Dit onder vermelding van een Uitvoeringsopdracht (UO-nummer) die voorafgaand aan de werkzaamheden is aangevraagd bij de EODD. AVG meldt de datum van beëindiging van de opsporingswerkzaamheden schriftelijk aan de EODD.

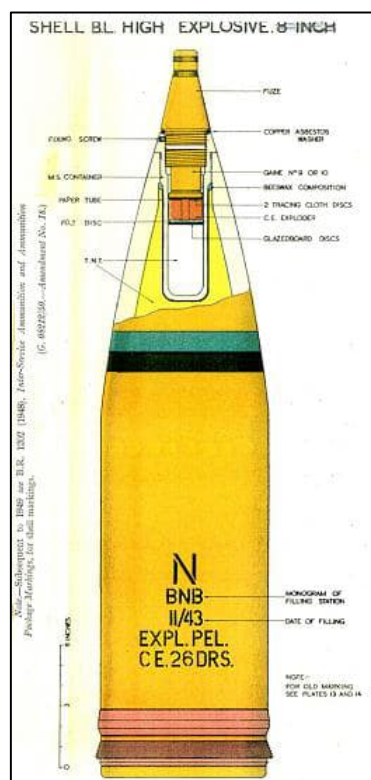
Door het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid wordt in overleg met de EODD en de senior deskundige OOO gezorgd voor het beschikbaar hebben van een vernietigingsterrein binnen de gemeente Peel en Maas. Gezien de soort en toestand van de opgespoorde ontplofbare oorlogsresten kan het noodzakelijk zijn dat vernietiging op loopafstand van de opsporing- c.q. opslaglocatie plaatsvindt. Deze beoordeling vindt plaats door de ruimcommandant van de EODD.



Bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid van de gemeente Peel en Maas draagt zorg voor de aanwezigheid van de Politie tijdens de periodieke ruiming van aangetroffen ontplofbare oorlogsresten.

2.4.3 Schervengevarenzone

Op basis van het vooronderzoek is geschutmunitie met het kaliber van 8 inch het grootst mogelijke aanwezige ontplofbare oorlogsresten.



Afb.4 - " Afb. hoofdsoort".

Een brisantgranaat van 8 inch heeft een netto explosieve massa (NEG) van ca. 9,00 kg. Hierbij hoort een maximale schervengevarenzone van 700 meter ingeval van explosie van niet ingedrongen ontplofbare oorlogsresten. Deze straal wordt geadviseerd als beheersmaatregel tegen scherfwerking, tijdens eventuele demontagehandelingen of tijdens een 'niet-afgedekte' vernietiging. Bij het aantreffen van dergelijke ontplofbare oorlogsresten kan, indien noodzakelijk, de straal door het toepassen van beschermende maatregelen worden teruggebracht op aanwijzing van de commandant ruimploeg EOD.

De schervengevarenzone is niet van toepassing bij oppervlakedetectie van het opsporingsgebied en heeft enkel zijn betrekking bij vernietiging van ontplofbare oorlogsresten.

De schervengevarenzone is het gebied rond de ligplaats van ontplofbare oorlogsresten, waar bij een eventuele explosie gerede kans bestaat dat men door scherven van de ontplofbare oorlogsresten of secundaire scherven van bijvoorbeeld puin wordt getroffen. Indien de ontplofbare oorlogsresten doelbewust tot ontploffing wordt gebracht zonder een afdekkende materie, dienen er beschermende maatregelen te worden genomen tegen de scherfwerking.

Uit de schervengevarenzone dienen alle personen en levende have te worden geëvacueerd, tenzij zij zich bevinden in een gebouw met harde bovendeckering en in een ruimte van dat gebouw dat is afgekeerd van de ligplaats van de ontplofbare oorlogsresten.

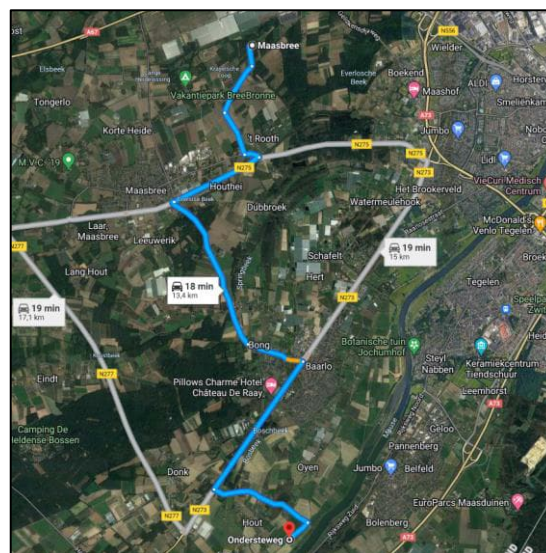
Binnen de schervengevarenzone mag tijdens vernietiging geen weg-, spoorweg- en scheepvaartverkeer plaatsvinden. Tevens mag geen luchtverkeer plaatsvinden binnen een afstand van het ontplofbare oorlogsrestant conform de vigerende regelgeving van de Rijksluchtvaartdienst. Het stil leggen c.q. omleiden van het luchtverkeer dient door de ter plaatse voor de openbare orde en veiligheid verantwoordelijke autoriteit te worden aangevraagd bij de Landelijke eenheid nationale politie.

2.4.4 Vernietigingslocatie

De vernietigingslocatie binnen de gemeente Peel en Maas is gelegen aan de Schorweg te Maasbree. Gebruik van de vernietigingslocatie gaat in overleg met het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid van de gemeente Peel en Maas en de politie. Indien op afwerpmunitie moet worden vernietigd dient de bruikbaarheid van de vernietigingslocatie te worden getoetst door de commandant ruimploeg van de EODD.



Afb.5 - Vernietigingslocatie de Schorweg te Maasbree.



Afb.6 - Route naar Vernietigingslocatie.

Een vernietigingslocatie moet indien mogelijk aan de volgende eisen voldoen:

- Geen bebouwing of verkeer binnen de uitwerking van de ontplofbare oorlogsresten.
- Voor het publiek af te sluiten c.q. controleerbaar dat geen publiek het terrein betreedt.
- Overzichtelijk zijn (voor grote of meerdere geschutprojectielen een straal van ca. 100 m rondom het springpunt).
- Geen brandbare vegetatie rondom het vernietigingspunt.
- Geen pijpleidingen en kabels in de ondergrond of hoogspanningsleidingen e.d. binnen de uitwerkingssfeer van de ontplofbare oorlogsresten.
- Bij voorkeur zandgrond waar men kan graven zonder op grondwater te stuiten.
- Indien ingraven niet mogelijk is dient een zanddepot te worden aangelegd waarbij het aanwezige zand de te vernietigen ontplofbare oorlogsresten 10-15 maal zijn kaliber kan afdekken.
- Vrij van stenen, grind, puin en afval.
- Moet bereikbaar zijn met EODD-voertuig en hulpverleningsdiensten.



De daadwerkelijke situatie van de aangegeven vernietigingslocatie wordt door de commandant ruimploeg van de EODD geschouwd op bruikbaarheid. Dit is o.a. afhankelijk van de te vernietigen ontplofbare oorlogsrestanten, bodemstructuur en omgeving. Voor het vernietigen van afwerpmunitie gelden, afhankelijk van het type afwerpmunitie, andere eisen. De eisen omtrent het demonteren/vernietigen vindt in overleg met het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid van de gemeente Peel en Maas, de EODD en AVG plaats.

2.5 Oplevering

Voorafgaand aan de opsporingswerkzaamheden zijn geen afspraken gemaakt betreffende de oplevering van het opsporingsgebied. Derhalve wordt het opsporingsgebied opgeleverd zoals het is aangetroffen voor aanvang van de opsporingswerkzaamheden.

Residu van aangetroffen ontplofbare oorlogsresten worden door AVG als schroot verzameld en afgevoerd.

Na de benaderwerkzaamheden vindt de oplevering plaatsvinden door middel van een proces-verbaal van oplevering. Conform de CS-OOO (§ 4.12.1) wordt een kopie van het proces-verbaal van oplevering verzonden naar het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid van de gemeente Peel en Maas

2.6 Overige aspecten tijdens uitvoering

2.6.1 Bodemverontreiniging

Voorafgaand aan de werkzaamheden zijn door de opdrachtgever geen gegevens bekend gemaakt aangaande eventuele aanwezige bodemverontreiniging.

2.6.2 Wet natuurbescherming

Voorafgaand aan de werkzaamheden zijn door de opdrachtgever geen gegevens aangeleverd aangaande de Wet natuurbescherming.

2.6.3 Stoffelijke resten

Tijdens opsporingswerkzaamheden ontplofbare oorlogsresten is er een kans op het (spontaan) aantreffen van stoffelijke resten afkomstig uit WOII. Bij het aantreffen van stoffelijke resten handelt deskundig personeel conform de hiervoor gestelde regels. De Politie en het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid van de gemeente Peel en Maas worden op de hoogte gebracht van de vondst. Ontplofbare oorlogsresten die bij een graf en/of stoffelijke resten worden aangetroffen, worden na aankomst van de BIDKL in overleg met hen tijdelijk veiliggesteld, waarbij munitieveiligheid voorop staat

2.6.4 Overige vondsten

De tijdens de opsporingswerkzaamheden gevonden (waardevolle) voorwerpen worden gemeld bij de projectleiding of opdrachtgever. Doorgaans worden de gevonden goederen bij een gemeentelijk inzamelpunt voor gevonden voorwerpen in bewaring gesteld.



2.6.5 Vliegtuigwrak of restanten

Bij het aantreffen van vliegtuigonderdelen of restanten worden de opdrachtgever, de gemeente en de Bergingsdienst van de Koninklijke Luchtmacht (Majoor R. Aalberts tel: 06-12076530 email: bwm.aalberts.01@mindef.nl) geïnformeerd. Restanten worden na overleg met de Bergingsofficier van de Bergingsdienst Klu tijdelijk veilig gesteld, waarbij de veiligheid voorop staat.

2.6.6 Archeologie

Er zijn door de opdrachtgever geen gegevens kenbaar gemaakt aangaande archeologie.

2.7 Planning van de werkzaamheden en personeel

Minimaal 3 dagen voor aanvang van het werk wordt er een startmelding van werkzaamheden naar de controlerende instantie TüV gestuurd.

De werkzaamheden kunnen aanvangen nadat de opdrachtgever het projectplan heeft goedgekeurd en ondertekend.

Werkzaamheden	Aantal dagen:	Startdatum:
Realtime oppervlakedetectie	7	Week 40-2022
Benaderen van verdachte objecten		

Werkzaamheden	Deskundig personeel 000
Realtime oppervlakedetectie / Benaderen	Minimaal 1 assistent deskundige 000, 1 senior deskundige 000.

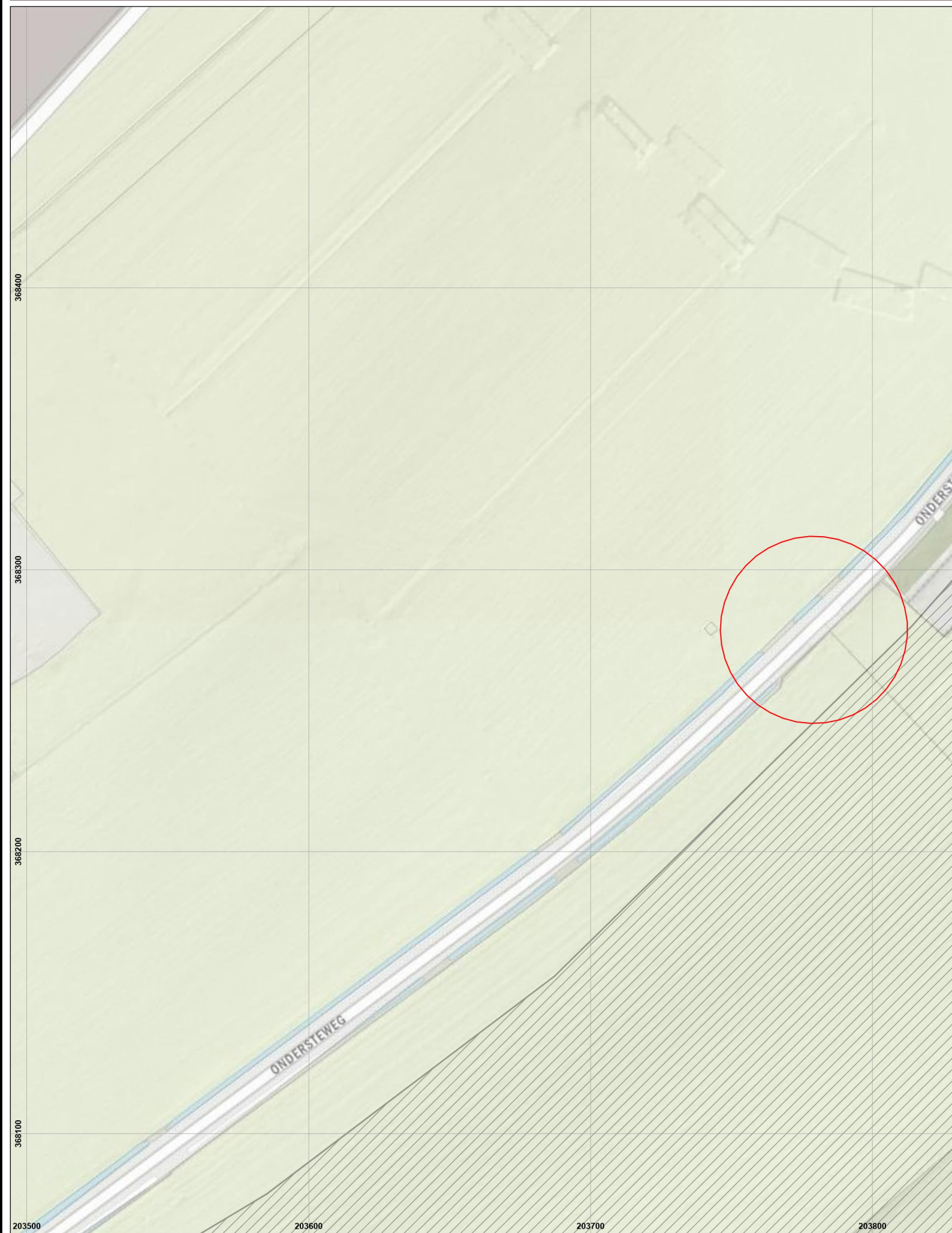
De planning is gebaseerd op de tot heden toe bekende, door de opdrachtgever, verstrekte gegevens. Wellicht ten overvloede wordt nadrukkelijk opgemerkt dat bij het beschikbaar komen van nieuwe informatie het geraamde aantal werkdagen mogelijk aangepast moet worden. E.e.a. in overleg met de opdrachtgever en geregistreerd in het projectdossier.



3 BIJLAGEN

3.1 Werktekening van het opsporingsgebied

OPSPOREN ONTPLOFBARE OORLOGSR





3.2 Communicatie

3.2.1 Opdrachtgever

Naam	A. Hak leidingbouw B.V.		
Adres			
Postcode			
Plaats			
Contactpersoon			
Functie			
Telefoon			
E-mail			

3.2.2 Bevoegd gezag

Naam	Gemeente Peel en Maas		
Adres			
Postcode			
Plaats			
Telefoon			
Burgemeester			
Contactpersoon			
Functie			
Telefoon contactpersoon			
E-mail			

3.2.3 Civieltechnisch opsporingsbedrijf

Naam	AVG Explosieven Opsporing Nederland		
Adres			
Postcode			
Plaats			
Telefoon			
E-mail			
Projectleider			
Mobiel			
Senior deskundige 000			
Mobiel			



3.2.4 Ruimen ontplofbare oorlogsresten

Naam	EODD	
Adres		
Postcode		
Plaats		
Telefoon		
Telefoon		
E-mail		

3.2.5 Politie

Naam	Politiebureau Peel en Maas	
Adres		
Postcode		
Plaats		
Telefoon		
Telefoon speed		

3.2.6 Brandweer

Naam	Brandweerkazerne	
Adres		
Postcode		
Plaats		
Telefoon		
Telefoon speed		

3.2.7 Ziekenhuis

Naam	Viecuri Medisch Centrum Spoedeisende Hulp	
Bezoekadres		
Postcode		
Plaats		
Telefoon		
Telefoon speed		
Medewerkers AVG maken geen gebruik van plaatselijke huisartsen. Medewerkers maken gebruik van eigen huisarts. Bij spoed wordt gebruik gemaakt van de spoedeisende hulp van het ziekenhuis.		
De route naar het ziekenhuis is vermeld in hoofdstuk 3.4.13		



3.3 Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden

3.3.1 Organisatieschema



In de **rode** vakken aangegeven personen/organisaties vallen niet onder het interne organisatieschema van AVG.

3.3.2 Opdrachtgever

- Het schriftelijk verstrekken van de opdracht(en)
- Het beschikbaar stellen van het werkterrein.
- Het verlenen van haar volledige medewerking bij het uitvoeren van de werkzaamheden op de projectlocatie.
- Het zorg dragen voor de (eventueel) noodzakelijke rapportages en vergunningen op civiel- en milieutechnisch gebied.
- Kennis nemen van het projectplan en akkoord gaan met het VGM plan (Hoofdstuk 3.4)
- Bij onveilige situaties veroorzaakt door AVG de werkzaamheden stopzetten
- Coördinatie van werkzaamheden tussen verschillende betrokken partijen VGM voor de reguliere werkzaamheden.



3.3.3 Bevoegd gezag gemeente Peel en Maas

- Het verlenen van haar medewerking ten behoeve van de opsporingswerkzaamheden op de projectlocatie
- Coördineert de ruiming van ontplofbare oorlogsresten
- Het bevoegd gezag (de burgemeester of diens vertegenwoordiger) is in relatie tot het project, verantwoordelijk voor alle aspecten op het gebied van de openbare orde en publieke veiligheid voor niet meer en onder voorwaarden van hetgeen in dit projectplan is vermeld
- Het bevoegd gezag is verantwoordelijk voor het ter beschikking hebben van een terrein waarop de aangetroffen ontplofbare oorlogsresten kunnen worden vernietigd.
- Bij ruimwerkzaamheden door de EODD draagt het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid zorg voor de aanwezigheid van één of meerdere politiefunctionarissen (of andere afgevaardigden namens het bevoegd gezag).

3.3.4 EODD

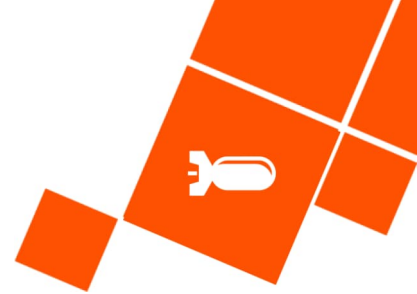
- Het aanleveren van een uitvoeringsopdracht op basis van het door bevoegd gezag OOO voor gezien getekend projectplan voor dat gedeelte van het plan dat gaat over de openbare orde en veiligheid
- Ruimen van de eventueel aangetroffen ontplofbare oorlogsresten.

3.3.5 Manager

- Geeft leiding aan projectleider, senior deskundige OOO en calculator
- Rapporteert aan de operationeel directeur
- Projectbudgettering en kostenbewaking
- Instrueren en corrigeren van medewerkers
- Beslissen over het incidenteel afwijken van bepaalde procedures m.b.t. de voortgang van de werkzaamheden.

3.3.6 KAM-coördinator

- Rapporteert aan de operationeel directeur
- Bewaken van de conformiteit met NEN-EN-ISO 9001/14001-norm, CS-OOO en VCA**
- Geeft mondelinge en schriftelijke informatie over het managementsysteem aan medewerkers
- Bijhouden van het overzicht afwijkingen en het volgen van de status van opvolging op afwijkingen
- Beheert de opslag van kwaliteitsdocumenten
- Bewaakt het kwaliteitssysteem zoals verwoord in het kwaliteitshandboek
- Behandelt afwijkingen en verbetervoorstellen gemeld door medewerkers
- Op de hoogte blijven van kwaliteitsontwikkelingen
- In stand houden van het managementsysteem m.b.t. verbeterprocessen
- Archivering en beheer van kwaliteitsdocumenten
- Aandragen van maatregelen op geconstateerde afwijkingen en verbetervoorstellen
- Bezoeken van locaties en interviewen van medewerkers t.b.v. audits.
- Aanpassen en wijzigen van het managementsysteem, waarin opgenomen de CS-OOO, voorafgaand aan goedkeuring en autorisatie.



3.3.7 Coördinator

- Verzorgt het opstellen van projectplan en projectcontroleplan
- Verzorgt de ondertekening van het projectplan door Opdrachtgever
- Verzorgt de benodigde vergunningen en ontheffingen
- Verzorgt de werkenmap t.b.v. de uitvoering
- Verzorgt de rapportages na uitvoering van de werkzaamheden
- Plannen van personeel en materieel voor de werken
- Verzorgt de calculatiemap
- Calculeert de werkzaamheden
- Stelt de offertes op en verstuurt deze aan de opdrachtgever.

3.3.8 Projectleider

- Verantwoordelijk voor alle aspecten aangaande veiligheid, gezondheid en welzijn van het onder zijn verantwoordelijkheid vallend personeel en materieel
- Signaleert en meldt (bijna)ongevallen/schades aan de projectverantwoordelijke en KAM-coördinator
- Stelt materieel buiten bedrijf en/of stopt de werkzaamheden indien de veiligheid en/of gezondheid in het gedrang komen
- Vertegenwoordigt de aannemer naar opdrachtgever / directie en derden omtrent uitvoering
- Zorgt voor goede communicatie met Manager , senior deskundige OOO, onderaannemers en ingehuurd personeel omtrent ontplofbare oorlogsresten
- Houdt toolbox-meetings en voert periodieke werkplekinspecties uit
- Afroepen benodigd materiaal en materieel
- Inhuren van onderaannemers
- Coördineren van werkzaamheden van onderaannemers
- Houden en/of bijwonen bouwvergaderingen
- Vaststellen van meer- en minderwerk
- Bijhouden van projectadministratie
- Leiding geven aan de uitvoerende medewerkers in samenwerking met de senior deskundige OOO
- Zorg dragen voor een correcte uitvoering conform bestek en tekeningen
- Onderhouden van contacten met onderaannemers, opzichters en opdrachtgevers
- Verwerven van nieuwe opdrachten in overleg met de Manager
- Aangaan van overeenkomsten met onderaannemer.

3.3.9 Senior deskundige OOO

- Geeft voorlichting en aanwijzingen over specifieke risico's m.b.t. ontplofbare oorlogsresten
- Geeft voorlichting en aanwijzingen over specifieke risico's m.b.t. het benaderen van ontplofbare oorlogsresten
- Verantwoordelijk voor de interpretatie van meetgegevens van de detectie
- Neemt in voorkomende situaties actie m.b.t. alle handelingen omtrent ontplofbare oorlogsresten
- Geeft dwingende aanwijzingen aan alle personeel ten aanzien van de omgang met ontplofbare oorlogsresten



- Verantwoordelijk voor alle aspecten aangaande veiligheid, gezondheid en welzijn van het onder zijn verantwoordelijkheid vallend personeel en materieel
- Zorgt voor goede communicatie met projectleider, onderaannemers en ingehuurd personeel omtrent ontplofbare oorlogsresten
- Zorgt voor de overdracht van explosieven aan de EODD
- Is sleutelhouder van de VTVS
- Treedt op als contactpersoon naar lokale autoriteiten en EODD – functionarissen.
- Treedt op als projectleider bij diens afwezigheid.

3.3.10 Deskundige 000

- Rapporteert aan de senior deskundige 000
- Belast met het benaderen en identificeren van ontplofbare oorlogsresten
- Zorgt voor het tijdelijk veilig stellen van de situatie bij het vinden van ontplofbare oorlogsresten
- Het begeleiden van de assistent deskundige 000 bij analoge detectie
- Uitvoeren van computerondersteunde detectie
- Zorgt voor goede communicatie met de senior deskundige 000
- Vult per dag de dagstaten in van de ploegen die onder zijn verantwoordelijkheid vallen
- Zoekgebied op tekening bijhouden.
- Stelt de senior deskundige 000 op de hoogte na het identificeren van ontplofbare oorlogsresten.
- Is verantwoordelijk voor de uitvoering van de detectie
- Bij onveilige situaties de werkzaamheden stopzetten.

3.3.11 Assistent deskundige 000

- Rapporteert aan de deskundige 000, bij diens afwezigheid direct aan de senior deskundige 000
- Invullen van veldwerkregistraties bij afwezigheid van de deskundige
- Onveilige situaties direct melden aan leidinggevende
- Volgens werkinstructies en projectinstructies de werkzaamheden uitvoeren. Bij afwijkingen direct melden aan de leidinggevende op het project
- Dagelijks onderhoud aan de ter beschikking gestelde apparatuur. Bij afwijkingen direct melden aan de leidinggevende op het project.



3.4 VGM-Plan

3.4.1 Coördinatie en samenwerking

Coördinator ontwerpfase	
Bedrijf	AVG Explosieven Opsporing Nederland
Naam	
Adres	
Postcode	
Plaats	
Telefoon	
E-mail	

De coördinator ontwerpfase op het gebied van veiligheid en gezondheid (VG&M-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.30 Arbobesluit heeft tot taak de coördinatie tot stand te brengen in de ontwerpfase. Dit houdt in:

- Het naleven van de algemene uitgangspunten voor veiligheid, gezondheid en welzijn bij technische en organisatorische keuzen en het uitvoeren van risico-inventarisaties – en evaluaties
- Verzamelen van de benodigde gegevens ten behoeve van het opstellen van dit plan
- Het opstellen van een VG&M-plan voor de ontwerpfase
- Het aanpassen van het VG&M-plan in verband met verdere gegevens in het ontwerp
- Het samenstellen van het VG&M-dossier.

Coördinator uitvoeringsfase	
Bedrijf	AVG Explosieven Opsporing Nederland
Naam	
Adres	
Postcode	
Plaats	
Telefoon	
E-mail	

De coördinator uitvoeringsfase op het gebied van veiligheid en gezondheid (VG&M-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.35 Arbobesluit, coördineert de uitvoeringsfase. Dit houdt in:

- Organiseert en coördineert de samenwerking en het overleg tussen betrokken partijen
- Neemt het in de ontwerpfase gemaakte VG&M-plan over en draagt zorg voor naleving
- Vult het de bijbehorende RIE en VG&M-plan aan met de benodigde gegevens
- Past het plan aan als de voortgang of omstandigheden daartoe aanleiding geven
- Coördinatie van het toezicht op de (collectieve) voorzieningen
- Aanwijzingen geven en/of houdt toezicht op partijen die naar zijn oordeel niet, onvoldoende of onjuiste uitvoering geven aan hun verplichtingen
- Coördineert de voorlichting van de werknemers op het project

- Aanpassen of aanvullen van het VG&M-dossier.

3.4.2 Overleggen/vergaderingen

Startwerkoverleg

Voorafgaand aan de werkzaamheden vindt een startwerkoverleg plaats. Bij dit startwerkoverleg worden de diverse partijen uitgenodigd om aanwezig te zijn. In het startwerkoverleg worden de volgende onderwerpen besproken:

- Aanleiding van het project
- Opdracht
- Werkwijze
- Controle certificaten personeel
- Taken en verantwoordelijkheden
- Risico's, veiligheids- en beschermende maatregelen
- Procedure spontaan aantreffen ontplofbare oorlogsresten
- Protocol hulpverleningsdiensten.

Vergadering	Frequentie	Tijdstip	Deelnemers	Vastlegging
Startwerkoverleg Toolboxinstructie Projectinspectie	Eenmalig	1 ^{ste} werkdag voor aanvang van de werkzaamheden	• Senior deskundige OOO / Projectleider • (Assistent-) deskundige OOO • Opdrachtgever/toezichthouder • Ambtenaar OOV • Brandweer en Politie • Handhaving	Werkinstructie Presentielijst
Werkoverleg	Dagelijks	Gedurende de werkzaamheden	Personeel belast met opsporingswerkzaamheden: eigen personeel en inhuur personeel	Geen
Toolbox (management)	Maandelijks of indien noodzakelijk	Voor start werkdag	Personeel belast met opsporingswerkzaamheden: eigen personeel en inhuur personeel	Presentielijst

3.4.3 Voorlichting

Voorlichting/Projectinstructie

Een van de belangrijkste zaken is de voorlichting aan het personeel en evt. onderaannemers. Een goede voorlichting en instructie moeten voorkomen dat zich onveilige situaties voordoen tijdens de werkzaamheden. Door middel van een projectinstructie geeft de senior deskundige OOO voorlichting en instructies over belangrijke zaken die met de opsporingsactie te maken hebben. Van deze projectinstructie wordt een presentielijst bijgehouden en wordt opgenomen in het projectdossier. Minimale onderwerpen projectinstructie:

- Uitleg werkzaamheden
- Gevaren tijdens de werkzaamheden
- Gebruik juiste PBM's

- Melding ongevallen
- BHV-er / EHBO-er

Voorlichting naar omwonenden en belanghebbenden

Een ander belangrijk aspect is de voorlichting aan omwonenden en belanghebbenden. De opdrachtgever of het Bevoegd Gezag kan er voor kiezen voorlichting en/of instructie naar derden te geven, om te voorkomen dat onbevoegden zich op het werkterrein begeven. Voor aanvang van de opsporingsactie zijn alle betrokkenen op de hoogte van de geplande, door AVG uit te voeren werkzaamheden en de hiervoor geldende veiligheidsregels.

Voorlichting naar derden

De opdrachtgever of een door de opdrachtgever aangewezen persoon coördineert de voorlichting. Dit in overleg met de betrokken partijen. De projectleider en/of senior deskundige OOO van AVG houdt de betreffende persoon geïnformeerd betreffende de werkzaamheden namens AVG.

Persvoorlichting en voorlichting naar derden

Voor de voorlichting naar de media en naar derden is soms een persvoorlichter/woordvoerder wenselijk of noodzakelijk. Deze persvoorlichter/woordvoerder wordt door de opdrachtgever en/of het bevoegd gezag aangesteld. De projectleider en/of senior deskundige OOO van AVG onderhoudt contact met de aangewezen persvoorlichter.

Klachten en tekortkomingen

Klachten die ontstaan tijdens de opsporingswerkzaamheden dienen schriftelijk te worden gemeld bij de leidinggevende op het project welke rapporteert aan de manager. De manager is verantwoordelijk voor de afhandeling en de communicatie hierover met de opsteller. Bij eventuele klachten of tekortkomingen na gereed zijn van de werkzaamheden is de manager het aanspreekpunt. Deze is bevoegd om direct actie te ondernemen indien dit nodig mocht zijn.

3.4.4 Gebruik van PBM's

Type	Werkzaamheden	Toelichting
Veiligheidsschoenen	Algemeen, verplicht	Ferro metaal vrij ivm detectie
Veiligheidshelm	Werken in nabijheid van graafmachine, bij hijsen en kans op van hoogte vallende voorwerpen (niet bij benaderingen ontplofbare oorlogsresten.)	Controle op verloopdatum
Gehoorbescherming	Nabij geluidsbronnen > 85 dB(A)	Conform EN 352
Handschoenen	Identificeren ontplofbare oorlogsresten en vervuilde grond	Snijbestendig klasse 3 t/m 5
Reflecterende vest / broek	Werken in nabijheid van graafmachine en langs de weg	Klasse 2 EN ISO 201471
Anti-statische overall	Werken op Gasunie locatie	EN 1149



3.4.5 Toegangsregeling en bewaking projectgebied

Vanaf 01-10-2022 dient een ieder in bezit te zijn van het Certificaat Poortinstructie, deze vervangt het eerder certificaat "Golden Rules of Safety". Ga naar www.gasunie.nl/poortinstructie om een account aan te maken. Hierna kunt u de Certificaten Poortinstructie behalen door de video's te bekijken en bijhorende vragen te beantwoorden. Er zijn twee verschillende certificaten:

- Certificaat Poortinstructie Installaties; voor wie werkt op Gasunie-installaties, zoals compressorstations, mengstations, de ondergrondse opslagen, de stikstofinstallatie en de Peakshaver.
- Certificaat Poortinstructie Leidingen en Stations; voor wie werkt op afsluiterlocaties, meet- en regelstations, gasontvangstations of exportstations.

Het kan zijn dat u één van beide certificaten nodig heeft of allebei. Dat hangt er vanaf welke locaties u bezoekt. U kunt de instructie op elk gewenst moment doorlopen om het certificaat te halen. Wanneer u de instructie met goed gevolg heeft doorlopen, ontvangt u een digitaal certificaat. Deze kunt u geprint of digitaal meenemen naar de locatie en laten zien aan de bewaking op Installaties of uw contactpersoon bij Leidingen en Stations.

Door de opdrachtgever kunnen overige veiligheidsinstructies verplicht worden gesteld. Een ieder die het opsporingsgebied betreedt, dient zich te wenden bij de senior deskundige OOO ter plaatse en worden benaderwerkzaamheden (tijdelijk) gestaakt. Een ieder die werkzaamheden verricht binnen het opsporingsgebied dient minimaal in het bezit te zijn van het certificaat basiskennis OOO.

3.4.6 Projectgebonden risico-inventarisatie, -evaluatie

De risico inventarisatie heeft als doel om op basis van de te verwachten ontplofbare oorlogsresten, de gerelateerde gevarensituaties op te sommen, te evalueren en de juiste veiligheids- en beschermende maatregelen te treffen. In deze paragraaf is een risico-inventarisatie & evaluatie tabel opgenomen met alle mogelijke risicosituaties die een rol kunnen spelen binnen dit project. Wijzigingen en/of aanvullingen op deze RIE worden dagelijks vermeld in het logboek van het Projectdossier.

Door het uitvoeren van de beheersmaatregelen worden de risico's voor de medewerkers, derden en omgeving tot een minimum gereduceerd.

De risico-inschatting wordt uitgevoerd met de risico-classificatiemethode volgens Fine & Kinney. Dit is een praktische methode voor het bepalen van het risiconiveau van elk geïdentificeerd gevaar. De gevaren worden gekoppeld aan een risiconiveau, zodat een prioriteitsvolgorde kan worden samengesteld. Op basis hiervan kunnen veiligheidsmaatregelen worden geselecteerd of kunnen er maatregelen worden getroffen om het risico terug te dringen.

Beoordeling risiconiveau:

Ernst van het letsel (E)	
1	Lichte schade aan eigendommen / EHBO behandeling / geen milieuschade
3	Medische behandeling (arts) / geringe schade < €5.000,- / indirecte milieuschade
4	Verzuimongeval / ernstige schade < €50.000,-



6	Verzuimongeval (>6 weken) / ernstige schade > €50.000,-
9	Blijvende (gedeeltelijke invaliditeit / schade < €500.000,-
10	Dodelijke afloop / schade > €500.000,-

Duur en blootstelling aan latent gevaar (D)

1	Zelden (maximaal eens per jaar)
3	Enkele malen per jaar, jaarlijks
5	Elke maand
7	Elke week
9	Elke dag
10	Voortdurend

Waarschijnlijkheid van het risico (W)

1	Praktisch onmogelijk
3	Denkbaar maar onwaarschijnlijk
5	Denkbaar doch ongewoon, onwaarschijnlijk in grensgeval
7	Zeer wel mogelijk
10	Zeer waarschijnlijk (te verwachten)

Het risiconiveau is het product van (E), (D) en (W)

Klasse	Score	Omschrijving
1	< 20	Laag risico (wellicht aanvaardbaar)
2	20-89	Mogelijk risico (aandacht vereist)
3	90-199	Belangrijk risico (verbetering vereist)
4	200-440	Hoog risico (onmiddellijke verbetering vereist)
5	> 440	Zeer hoog risico (acuut stop zetten van het werk)

			Waarschijnlijkheid	Ernst	Duur en blootstelling	Risiconiveau	Risicoklasse	Beheersmaatregel veiligheid	Beheersmaatregel kwaliteit	Beheersmaatregel milieu
Activiteit	Risico	Oorzaak / effect								
Benaderen OO	Bedelving	Onvoldoende natuurlijk talud	7	10	7	 490	5	Veilig talud ontgraven + sleufbekisting	-	-
Benaderen OO	Bedelving	Onvoldoende gebruik van stutmateriaal	7	10	7	 490	5	meer stutmateriaal gebruiken	-	-
Benaderen OO	Bedelving	Ondeskundig aanbrengen van stutmateriaal	7	10	7	 490	5	deskundig uit laten voeren	-	-
Benaderen OO	Fysieke belasting	Verkeerd gebruik van gereedschap	10	4	10	 400	4	Gebruik gereedschap conform VCA	-	-
Benaderen OO	Fysieke belasting	Werkhouding	10	4	7	 280	4	werkhouding verbeteren, afwisselen werkzaamheden	-	-
Benaderen OO	Fysieke belasting	Te zwaar tillen	10	4	7	 280	4	Tillen met machine	-	-
Benaderen OO	Snijden	Scherpe delen in te onderzoeken grond	7	4	9	 252	4	PBM gebruiken	-	-
Benaderen OO	Vergiftiging	Giftige stoffen aanwezig in omgeving OO	7	10	3	 210	4	PBM gebruiken	-	-
Benaderen OO	Vergiftiging	Giftige stoffen aanwezig in (restant) OO	7	10	1	 70	2	PBM gebruiken	-	-
Blussen beginnende brand	Ongecontroleerde detonatie bij beginnende brand	Geen juiste gekeurde blusmiddelen beschikbaar bij een beginnende brand	5	3	1	 15	1	Altijd 12 kilo gekeurde ABC-blusser paraat houden buiten de VTVS (conform CS-000)	-	-
Blussen beginnende brand	Geen gekeurde blusmiddelen beschikbaar bij een beginnende brand	Checklijst (WPI) niet ingevuld	7	3	1	 21	2	Checklijst (WPI) gebruiken	-	-
Benaderen OO	Lichamelijke verwondingen	Activeren van ontplofbare oorlogsresten	10	10	9	 900	5	gecertificeerd personeel, ontplofbare oorlogsresten niet beroeren	-	-
Detecteren OO	Fysieke belasting	Verkeerd gebruik van detectie apparatuur	10	4	10	 400	4	goed gebruik detectie apparatuur	-	-
Detecteren OO	Uitglijden	Gladde ondergrond	7	6	7	 294	4	Toolbox "uitglijden"	-	-
Detecteren OO	Struikelen	Obstakels op werkplek	7	6	7	 294	4	schone werkplek creëren	-	-
Detecteren OO	Struikelen	Onvoldoende egaal werkterrein	7	6	7	 294	4	egaliseren terrein	-	-
Detecteren OO	Fysieke belasting	Werkhouding	10	4	7	 280	4	werkhouding verbeteren, afwisselen werkzaamheden	-	-
Eerste hulp bij ongevallen	Foutieve behandeling	Onvoldoende geschoolde hulp	10	10	9	 900	5	EHBO-ers/BHV-ers op het werk aanwezig	-	-

Risico inschatting uitgevoerd volgens Fine en Kinney

										
Activiteit	Risico	Oorzaak / effect	Waarschijnlijkheid	Ernst	Duur en blootstelling	Risiconiveau	Risicoklasse	Beheersmaatregel veiligheid	Beheersmaatregel kwaliteit	Beheersmaatregel milieu
Eerste hulp bij ongevallen	Foutieve behandeling	Onvoldoende middelen	10	10	9	 900	5	Gekeurde EHBO middelen gebruiken	-	-
Grondwerkzaamheden (handmatig)	Lichamelijke verwondingen	Activeren van ontplofbare oorlogsresten	10	10	10	 1000	5	Beveiligde machine inzetten, historisch onderzoek, detecteren, benaderen	-	-
Grondwerkzaamheden (handmatig)	Vrijkomen asbest	Aantreffen resterend asbest	10	9	10	 900	5	Werk stilleggen, HVK inschakelen, PBM gebruiken, bodem bevochtigen	-	Werk inschakelen, afzette bevochtigen
Grondwerkzaamheden (handmatig)	Struikelen	Obstakels op werkplek	7	6	7	 294	4	schone werkplek creeren	-	-
Grondwerkzaamheden (handmatig)	Struikelen	Onvoldoende egaal werkterrein	7	6	7	 294	4	egaliseren terrein	-	-
Grondwerkzaamheden (handmatig)	Electrocucie	In aanraking komen met niet goed afgeschermd spanningvoerende delen van ondergrondse kabels	7	10	3	 210	4	niet geleidend gereedschap gebruiken, Klic melding, proefsleuven, PBM gebruiken	-	-
Grondwerkzaamheden (handmatig)	Vergiftiging	Giftige stoffen aanwezig in omgeving	7	10	3	 210	4	PBM gebruiken, medische keuring	-	-
Grondwerkzaamheden (handmatig)	Lichamelijke verwondingen	Niet afgesloten NUTS-voorzieningen	5	9	4	 180	3	Vooraf controleren en zeker stellen dat alles is afgesloten	-	-
Grondwerkzaamheden (handmatig)	Lichamelijke verwondingen	In aanraking komen met niet goed afgeschermd spanningvoerende delen van ondergrondse kabels	7	9	3	 189	3	niet geleidend gereedschap gebruiken, Klic melding, proefsleuven, PBM gebruiken	-	-
Grondwerkzaamheden (handmatig)	Inname verontreinigde grond	Contact met vervuilde grond	7	3	3	 63	2	PBM's gebruiken, hygiëneregels naleven	-	-
Grondwerkzaamheden (handmatig)	Uitglijden	Gladde ondergrond	7	6	1	 42	2	Toolbox "uitglijden"	-	-
Grondwerkzaamheden (machinaal)	Lichamelijke verwondingen	Activeren van ontplofbare oorlogsresten	10	10	10	 1000	5	Beveiligde machine inzetten, historisch onderzoek, detecteren, benaderen	-	-
Grondwerkzaamheden (machinaal)	Vrijkomen asbest	Aanwezigheid asbest in de cabine	10	9	10	 900	5	Werk stilleggen, HVK inschakelen, overdruk + filter op cabine/deur dicht	-	-

Risico inschatting uitgevoerd volgens Fine en Kinney

										
Activiteit	Risico	Oorzaak / effect	Waarschijnlijkheid	Ernst	Duur en blootstelling	Risiconiveau	Risicoklasse	Beheersmaatregel veiligheid	Beheersmaatregel kwaliteit	Beheersmaatregel milieu
Grondwerkzaamheden (machinaal)	Vergiftiging	Aanwezigheid giftige stoffen in de cabine	7	10	3	 210	4	overdruk + filter op cabine/deur dicht houden, medische keuring	-	-
Grondwerkzaamheden (machinaal)	Bedelving	Instorten muren vloeren in verband met bodemgesteldheid	7	9	3	 189	3	wand bekisting plaatsen	-	-
Grondwerkzaamheden (machinaal)	Electrocutie	In aanraking komen met niet goed afgeschermd spanningvoerende delen van ondergrondse kabels	7	6	3	 126	3	In de cabine blijven bij spanningvoerende delen	-	-
Grondwerkzaamheden (machinaal)	Lichamelijke verwondingen	In aanraking komen met niet goed afgeschermd spanningvoerende delen van ondergrondse kabels	7	6	3	 126	3	In de cabine blijven bij spanningvoerende delen	-	-
Grondwerkzaamheden (machinaal)	Ontevreden klant	Grondwerk verzakt	7	4	3	 84	2	-	Verdichten en documenteren volgens plan	-
Identificeren OO	Lichamelijke verwondingen	Activeren van ontplofbare oorlogsresten	10	10	7	 700	5	gecertificeerd personeel, ontplofbare oorlogsresten niet beroeren	-	-
Inrichting werkterrein	Electrocutie	In aanraking komen met niet goed afgeschermd spanningvoerende delen	7	6	5	 210	4	afgeschermd spanningvoerende delen gebruiken	-	-
Inrichting werkterrein	Knellen / pletten / stoten	Slechte communicatie	7	6	5	 210	4	Toolbox "communicatie "	-	-
Inrichting werkterrein	Letsel aan omwonenden	Omwonenden niet op de hoogte van gevaren	7	9	9	 567	5	Omwonenden informeren	-	-
Inrichting werkterrein	Electrocutie	Installatie niet goed aangesloten	7	6	5	 210	4	erkende installateur	-	-
Opruimen werkplek	Lichamelijke verwondingen	Slordige werkplek	3	4	3	 36	2	PBM gebruiken	-	-
Persoonlijke verzorging	Slechte hygiëne	Onvoldoende voorzieningen	7	3	3	 63	2	meer voorzieningen	-	-
Persoonlijke verzorging	Slechte hygiëne	Slechte staat van onderhoud voorzieningen	7	3	3	 63	2	andere voorzieningen regelen	-	-
Toekijken bij benaderen OO	Lichamelijke verwondingen	Activeren van ontplofbare oorlogsresten	10	10	9	 900	5	minimale aanwezigheid bij benaderen	-	-
Toekijken bij identificeren OO	Lichamelijke verwondingen	Activeren van ontplofbare oorlogsresten	10	10	9	 900	5	minimale aanwezigheid bij identificeren	-	-
Toekijken bij veiligstellen OO	Lichamelijke verwondingen	Activeren van ontplofbare oorlogsresten	10	10	9	 900	5	minimale aanwezigheid bij veiligstellen	-	-

Risico inschatting uitgevoerd volgens Fine en Kinney

										
Activiteit	Risico	Oorzaak / effect	Waarschijnlijkheid	Ernst	Duur en blootstelling	Risiconiveau	Risicoklasse	Beheersmaatregel veiligheid	Beheersmaatregel kwaliteit	Beheersmaatregel milieu
Veiligstellen OO	Fysieke belasting	Te zwaar tillen	10	4	7	 280	4	Toolbox "ergonomisch tillen"	-	-
Veiligstellen OO	Fysieke belasting	In moeilijke omstandigheden tillen	10	4	7	 280	4	Toolbox "ergonomisch tillen"	-	-
Veiligstellen OO	Fysieke belasting	Werkhouding	10	4	7	 280	4	werkhouding verbeteren	-	-
Veiligstellen OO: Laden OO in vervoermiddel	Lichamelijke verwondingen	Activeren van ontplofbare oorlogsresten	10	10	9	 900	5	gecertificeerd personeel	-	-
Veiligstellen OO: Lossen OO uit vervoermiddel	Lichamelijke verwondingen	Activeren van ontplofbare oorlogsresten	10	10	9	 900	5	gecertificeerd personeel	-	-
Veiligstellen OO: Vervoeren OO	Lichamelijke verwondingen	Activeren van ontplofbare oorlogsresten	10	10	9	 900	5	gecertificeerd personeel, gestabiliseerd vervoeren	-	-
Werken bij de openbare weg	Lichamelijke verwondingen	Verkeersongeval	7	10	3	 210	4	deugdelijke wegafzetting, PBM gebruiken	-	-
Werkzaamheden personeel	Besmetting door COVID-19	Meer personeel aanwezig dan noodzakelijk. Onvoldoende maatregelen. Geen 1,50 m tussenruimte.	7	6	9	 378	4	Zo weinig mogelijk personeel. Vergroten tussenruimte. Voldoende (hand-)wasgelegenheid. Bij vermoeden huisarts raadplegen	Projectinstructie / Toolbox. Controle personeel. Voorzien van wasgelegenheid. Zo weinig mogelijk personeel	



3.4.7 Risico's / TRA

Werkzaamheden	Omschrijving	Risico voor derden	Beschermende maatregelen
Detectie	Tijdens het detectieonderzoek wordt door AVG gebruik gemaakt van deskundig personeel en magnetometers/metaaldetectoren.	Nihil	Nihil
Benaderen	Tijdens het onderzoek worden mogelijk objecten waargenomen die overeenkomsten vertonen met verstoringen van het aardmagnetische veld die door ontplofbare oorlogsresten veroorzaakt kunnen worden. De aangetroffen verdachte objecten worden met de hand benaderd.	Bij een veilig werkgebied Nihil	• Een veilig werkgebied op aanwijzing van de senior deskundige OOO • Op locaties waar tijdens de benadering een veilig werkgebied kan worden gerealiseerd, worden verder geen veiligheidsvoorzieningen getroffen. Bij geen of onvoldoende vrije ruimte, voor een veilig werkgebied maakt AVG gebruik van veiligheidsvoorzieningen (hekwerk met scherfwerend doek) of staakt men de werkzaamheden. (b.v. betreding van werkgebied door derden).
Identificeren en veiligstellen	De gedetecteerde objecten die zijn benaderd worden geïdentificeerd door een senior deskundige OOO. De objecten die door de senior deskundige worden geïdentificeerd als zijnde ontplofbare oorlogsresten en niet verplaatsbaar zijn, worden veiliggesteld op locatie in afwachting op het ruimte team van de EOD Defensie. De objecten die door de senior deskundige worden geïdentificeerd als zijnde ontplofbare oorlogsresten welke wel verplaatsbaar zijn, worden veiliggesteld en opgeslagen in een speciaal daartoe ingerichte en uitgeruste container (VTVS), in afwachting op ruiming door de EOD Defensie.	Nihil	• Een veilig werkgebied op aanwijzing van de senior deskundige OOO • Op locaties waar tijdens de benadering een veilig werkgebied kan worden gerealiseerd, worden verder geen veiligheidsvoorzieningen getroffen. Bij geen of onvoldoende vrije ruimte, voor een veilig werkgebied maakt AVG gebruik van veiligheidsvoorzieningen (hekwerk met scherfwerend doek) of staakt men de werkzaamheden. (b.v. betreding van werkgebied door derden). • De VTVS voor veiligstellen van ontplofbare oorlogsresten welke verplaatsbaar zijn



3.4.8 Veiligheids- en beschermende maatregelen

De veiligheid van personen, infrastructuur en levende have is en blijft te allen tijde de verantwoordelijkheid van de burgemeester van de gemeente Peel en Maas voor zover dit onder zijn verantwoordelijkheid valt. AVG en de EODD kunnen in overleg met het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid, overgaan tot het toepassen van beschermende maatregelen om de veiligheid van personen, infrastructuur en levende have ten opzichte van ontplofbare oorlogsresten te waarborgen.

In het voorschrift HB EODD van het Kenniscentrum van de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (KC-EODD) zijn in hoofdstuk 4000 de maatregelen omschreven met het oog op een adequate zorg voor veiligheid. Het voorschrift maakt onderscheid in veiligheidsmaatregelen en beschermende maatregelen.

Voor het opsporingsgebied wordt er tijdens de uitvoering van de opsporingswerkzaamheden ontplofbare oorlogsresten gebruik gemaakt van verschillende veiligheidsmaatregelen. Naast de veiligheidsmaatregelen zijn de beschermende maatregelen welke tijdens een onderzoek worden toegepast, gebaseerd op ervaring en verwachtingen van de senior deskundige OOO. Als beschermende maatregelen kan, indien nodig, de senior deskundige OOO gebruik maken van veiligheidsvoorzieningen. Deze veiligheidsvoorzieningen worden toegepast bij het aantreffen van onstabiele ontplofbare oorlogsresten en/of demonteren van ontplofbare oorlogsresten. Het plaatsen van veiligheidsvoorzieningen vindt plaats na overleg met de opdrachtgever en het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid. Het is vooraf niet in te schatten wat voor soort ontplofbare oorlogsresten wordt aangetroffen en of het ontplofbare oorlogsrest stabiel of onstabiel is. Het mogelijk aan te treffen ontplofbare oorlogsresten kan variëren in maten en kalibers alsmede die hierbij behorende explosieve inhoud. Zoals eerder aangegeven worden de beschermende maatregelen toegepast, gebaseerd op het (mogelijk) aangetroffen ontplofbare oorlogsresten, de toestand van dit ontplofbare oorlogsrestant (stabiel of onstabiel), het type ontsteker op dit ontplofbare oorlogsrestant (gewapend/ongewapend), de explosieve inhoud en de ervaring, verwachtingen van de aanwezige senior deskundige OOO. Voorafgaand aan de werkzaamheden worden dan ook geen beschermende maatregelen opgesteld in het opsporingsgebied en/of het werkgebied.

Onderstaand de veiligheidsmaatregelen van AVG die naar aanleiding van het vooronderzoek voor dit project van toepassing zijn:

- Opgeleid en functioneel personeel aanwezig op werklocatie
- Geen open vuur en roken tijdens opsporingswerkzaamheden
- Veilig werkgebied op aanwijzing van de senior deskundige OOO.
- Stoppen van werkzaamheden bij betreden van het werkgebied door derden
- Een ieder die werkzaamheden verricht binnen het opsporingsgebied, moet minimaal in het bezit zijn van het certificaat Basiskennis ontplofbare oorlogsresten.

Onderstaand een aantal voorbeelden van beschermende maatregelen die in overleg met de opdrachtgever, voor dit project van toepassing kunnen zijn bij het eventueel aantreffen van onstabiele ontplofbare oorlogsresten of indien het veilig werkgebied niet kan worden gerealiseerd:

- Beschermende maatregelen
- Scherfwerende deken
- Bigbags gevuld met zand
- Containers met zandvulling

- Containers zonder zandvulling
- Afdekken ter plaatse / te velde
- Afzetting met hekwerk
- Beveiligde uitleesunit
- Grondverzetmachines, conform de Warenwetbesluit machines
- Voorziening Tijdelijk Veiligstellen Situatie (VTVS).

3.4.9 Projectvoorzieningen

Collectieve voorziening	Verzorg door	Toezicht door	Opmerkingen / toelichting
Sanitaire voorzieningen	AVG	Projectleider	Sanitaire voorzieningen dienen te voldoen aan het Arbobesluit. Toiletten dienen voldoende schoon gemaakt te worden.
Transport materieel	AVG	Projectleider	Keuringen
Blusmiddelen	AVG	Projectleider Medewerkers OOO	Aanwezigheid blusmiddelen op juiste plaats: Schaftkeet, bedrijfswagens en/of materieel. Keuringsdatum niet overschreden.
EHBO-voorzieningen	AVG	Projectleider Medewerkers OOO	Aanwezigheid EHBO-middelen (incl. tekentang voor bos/gras gebied) op juiste plaats: Schaftkeet, bedrijfswagens en/of materieel.
Opslag afval	AVG	Projectleider Medewerkers OOO	Afgesloten en niet in de buitenlucht

3.4.10 Projectregels

Projectregels	Toezicht/rapportage door	Verwijzen naar procedure
Procedure bij ongevallen	AVG	Ongevallen procedure AVG
Bedrijfshulpverlening	AVG	VGM regels AVG
Toegangsregeling	AVG	VGM regels AVG
VGM regels	AVG	VGM regels AVG

3.4.11 Projectcontroleplan

Ten behoeve van de registratie van onderdelen die aan een controle dienen te worden onderworpen is een projectcontroleplan opgesteld. In dit projectcontroleplan staan de controles gerelateerd aan de werkzaamheden. Het projectcontroleplan is op de volgende pagina's weergegeven.



PROJECTCONTROLEPLAN

AVG Explosieven Opsporing Nederland

Werk : Kessel Tijdelijk passtuk Projectnummer : 140000216 Opdrachtgever : A. Hak Leidingbouw B.V. Uitvoerder : Rick Berns Senior OCE deskundige : Dhr. M. van Zwam Opgesteld door : Dhr. J. van den Bout Datum : xx-xx-2022 (week 40-2022)			<u>Fasetabel:</u> WVB = Werkvoorbereiding UV = Uitvoering DW = Detectiewerkzaamheden BW = Benaderwerkzaamheden OL = Oplevering & Overdracht		<u>Frequentietabel:</u> X1 = 100% X2 = steekproefsgewijs X3 = documentencontrole X4 = indien van toepassing H = stopmoment werkzaamheden D = Dagelijks J = Jaarlijks
Fase	Onderdeel	Controlemethode	Freq.	Nauwkeurigheid	Middelen ter controle
WVB	Goedkeuring projectplan door opdrachtgever	Handtekening voorblad	X1/H	N.v.t.	Digitaal aanwezig in WebGIS-App
WVB	Goedkeuring instemmingsverklaring door Bevoegd gezag	Handtekening instemmingsverklaring (na opdracht benaderen OO)	X1	N.v.t.	Digitaal aanwezig in WebGIS-App
WVB	Melden project aan de certificerende instantie	Kopie aanmelding in werken-map	X3	N.v.t.	Digitaal aanwezig in WebGIS-App
WVB	KLIC-melding	Digitaal aanwezig	X3	Alle instanties op de bevestiging van KLIC moeten hun melding hebben gedaan	Digitaal aanwezig in WebGIS-App
UV	Inrichten werkterrein	Visuele controle	X2	N.v.t.	Projectgebied in WebGIS-App
UV	Inrichten terrein VTS	Protocol CS-OOO	X3	N.v.t.	Volgens protocol
DW/ BW	Lokaliseren & benaderen	Vallon methode	X1/D	maximaal 3 schaaldelen (+ of -) afwijking toegestaan	Handmatig
DW	Detectie	Registratie in logboek	D	N.v.t.	Registratie via WebGIS-App
BW	(Beveiligde) graafmachine	Visuele controle	X1	N.v.t.	Registratie via WebGIS-APP
BW	Controle objectenlijst	x, y, z-waarde bepaling	X3	Afwijking maximaal ± 30 cm	WebGIS-APP: Diepte vergelijken met objectenlijst

Projectcontroleplan OOO
 PF.1.6
 Revisie 1
 29-Januari-2021



PROJECTCONTROLEPLAN

AVG Explosieven Opsporing Nederland

Werk : Kessel Tijdelijk passtuk Projectnummer : 140000216 Opdrachtgever : A. Hak Leidingbouw B.V. Uitvoerder : Rick Berns Senior OCE deskundige : Dhr. M. van Zwam Opgesteld door : Dhr. J. van den Bout Datum : xx-xx-2022 (week 40-2022)			<u>Fasetabel:</u> WVB = Werkvoorbereiding UV = Uitvoering DW = Detectiewerkzaamheden BW = Benaderwerkzaamheden OL = Oplevering & Overdracht		<u>Frequentietabel:</u> X1 = 100% X2 = steekproefsgewijs X3 = documentencontrole X4 = indien van toepassing H = stopmoment werkzaamheden D = Dagelijks J = Jaarlijks
Fase	Onderdeel	Controlemethode	Freq.	Nauwkeurigheid	Middelen ter controle
BW	Invoeren aangetroffen objecten in projectdossier	OO rapportage lijst	X3	N.v.t.	Hoeveelheid OO in VTVS ⇔ Munitie op rapportage lijst in WebGIS-App
BW	Toepassen veiligheidsmaatregelen in samenhang met ontplofbare oorlogsresten	Procedure selecteren en aanbrengen veiligheidsvoorzieningen	H	N.v.t.	HB EOD Handboek Explosive Ordnance Disposal Support to National Operations.
UV	Startwerkoverleg	N.v.t.	X1	N.v.t.	Handtekening werknemers op startwerkoverleg WebGIS-App
UV	Projectinspectie	Met 2 personen waarvan minimaal 1 leidinggevende	X1	N.v.t.	Visueel
UV	Toolbox OOO	N.v.t.	X1	N.v.t.	Handtekening werknemers op toolbox in WebGIS-App
UV	Maken proefsleuven n.a.v. KLIC-melding	Inmeten gevonden kabels en leidingen	X1	Conform tekeningen Kabels en Leidingen	Visuele controle
UV	Melden afwijking ligging kabels en leidingen	Inmeten afwijking kabels en leidingen	X4	Conform tekeningen Kabels en Leidingen	Visuele controle
UV	Controle meetapparatuur detectie	Kalibratie door leverancier	J	N.v.t.	Kalibratierapport
UV	Controle meetapparatuur detectie	Compenseren	D	Geen afwijking toelaatbaar	Registratie in logboek WebGIS-App
UV	Controle certificaten deskundigen OOO	Visueel controle passen	X2	N.v.t.	Visueel

Projectcontroleplan OOO
 PF.1.6
 Revisie 1
 29-Januari-2021



PROJECTCONTROLEPLAN

AVG Explosieven Opsporing Nederland

Werk : Kessel Tijdelijk passtuk Projectnummer : 140000216 Opdrachtgever : A. Hak Leidingbouw B.V. Uitvoerder : Rick Berns Senior OCE deskundige : Dhr. M. van Zwam Opgesteld door : Dhr. J. van den Bout Datum : xx-xx-2022 (week 40-2022)			<u>Fasetabel:</u> WVB = Werkvoorbereiding UV = Uitvoering DW = Detectiewerkzaamheden BW = Benaderwerkzaamheden OL = Oplevering & Overdracht		<u>Frequentietabel:</u> X1 = 100% X2 = steekproefsgewijs X3 = documentencontrole X4 = indien van toepassing H = stopmoment werkzaamheden D = Dagelijks J = Jaarlijks
Fase	Onderdeel	Controlemethode	Freq.	Nauwkeurigheid	Middelen ter controle
OL/BW	Overdracht ontplofbare oorlogsresten aan de EODD	Controle rapportage OO Lijst/overdrachtsprotocol met OO in de VTVS	X3	Tellen ontplofbare oorlogsresten	Getekende overdrachtsformulier door de Senior deskundige OOO en de EODD
OL	Oplevering werkterrein	i.o.m. offerte en/of opleveringsformulier	X3	N.v.t.	Foto in WebGIS-App



3.4.12 BHV & EHBO

Tijdens de projectinstructie worden de EHBO-er en BHV-er bekend gemaakt.

BHV-ers:	EHBO-ers
Dhr. M. van Zwam	

De standaard nood procedure voor alle medewerkers is van toepassing. Bij calamiteiten verzamelt iedereen zich bij de schaftkeet en wordt 112 gebeld. De in hoofdstuk 3.4.12 toegevoegde BHV-kaart wordt duidelijk opgehangen in de directiekeet en schaftkeet, dan wel analoog verstrekt aan de medewerker(s) indien geen keet beschikbaar is.

Indien er een ongeval plaatsvindt op de werklocatie meldt de projectleider of diens vervanger de ter plaatse aanwezige Bedrijf Hulp Verlener (BHV'er). De projectleider meldt telefonisch:

- De hulpdiensten
- Manager en/of Afdelingshoofd
- Directie of opdrachtgever

Bij (bijna) ongevallen en onveilige situaties/handelingen wordt er door de projectleider een schriftelijke melding gemaakt door middel van een (bijna) ongevalmelding formulier.

3.4.13 BHV-kaart

Bedrijfshulpverleningskaart

Kessel Tijdelijk passtuk

Algemeen alarmnummer	112
Als het zonder spoed kan	0900-8844

BHV-er
EHBO-er
Projectleider
KAM-coördinator
Senior deskundige 000



AVG Explosieven Opsporing Nederland	0416-700220
-------------------------------------	-------------

Dichtstbijzijnde Ziekenhuis:

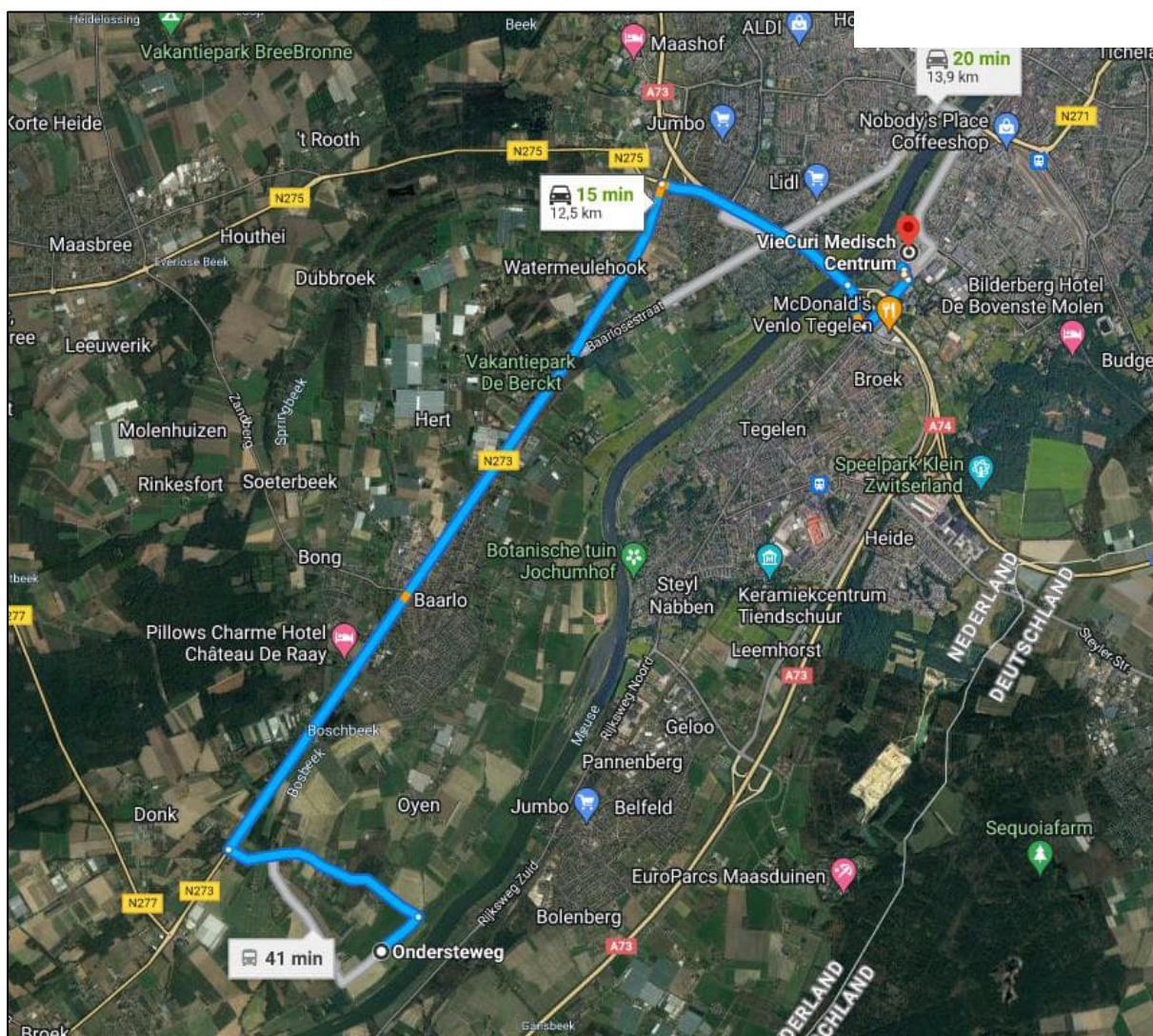
Viecuri Medisch Centrum Spoedeisende Hulp
Tegelseweg 210
5912 BL Venlo
Telefoon algemeen: 077-3205810
Telefoon Spoed: 112





3.4.14 Route naar ziekenhuis

Route naar VieCuri Medisch Centrum Spoedeisende Hulp
Tegelseweg 210
5912 BL Venlo
Telefoon algemeen: 077-3205810
Telefoon Spoed: 112



Afb.7 – Route naar het Ziekenhuis (SEH).

Route naar Viecuri Medisch Centrum Spoedeisende Hulp
Tegelseweg 210
5912 BL Venlo
Telefoon algemeen: 077-3205810
Telefoon Spoed: 112



Ondersteweg
Kessel

> Take Bosakkerweg to Napoleonsbaan Zuid/N273

4 min (2.3 km)

> Continue on N273 to Venlo

11 min (10.0 km)

> Continue on Tegelseweg. Drive to Vikingweg

1 min (160 m)

VieCuri Medisch Centrum
Tegelseweg 210, 5912 BL Venlo

Afb.8 – Route naar het Ziekenhuis (SEH).

Noodplan

Wat te doen bij een ongeval?

1. Breng het slachtoffer in veiligheid.
2. Verricht eerste hulp of waarschuw de BHV-er.
3. Bel, indien nodig 112 of waarschuw de huisarts.
4. Meld, na medische verzorging, het ongeval aan:
 - Bedrijfsleider;
 - Hoofd P&O (stelt familie en Arbeidsinspectie op de hoogte);
 - KAM-Coördinator.
5. Maak, indien mogelijk, foto's van de ongevalsituatie.
6. Begeleid het slachtoffer en houd contact, (ook met familie).
7. De bedrijfsleider vult het standaard ongevalrapport in.
8. Na een ernstig ongeval heerst er vaak een emotionele sfeer. Doe daarom tijdens een gesprek met de opsporingsambtenaar nooit uitspraken over de schuldvraag. Vraag zonodig om uitsluitend voor het afleggen van een formele verklaring als het om een proces-verbaal gaat.

Wat te doen bij brand?

1. Bel zo spoedig mogelijk de brandweer (tel. 112).
2. Probeer, indien mogelijk, de brand te blussen.
3. Verlaat anders zo snel mogelijk de brandende ruimte! Ga niet eerst dingen zoeken.
4. Deuren slechts zeer voorzichtig openen, nadat u eerst bent nagegaan of deze heet zijn. In dat geval de deuren niet openen en een alternatieve vluchtroute gebruiken.
5. Blijf zo dicht mogelijk bij de vloer, daar houdt u het langst zicht omdat rook en warme lucht opstijgen.
6. Bedek uw neus en mond, indien mogelijk, met een vochtige doek.
7. Houd deuren en ramen gesloten, tenzij openen voor ontsnappen dat nodig maakt.
8. Ga nooit terug een brandende ruimte in!

Wat te doen bij verontreiniging / vervuiling van de bodem? (Lekken olie, diesel, gevaarlijke stoffen.)

1. Oorzaak meteen bestrijden!
2. Waarschuw bij ernstige bodemvervuiling de bedrijfsleider.
3. Waarschuw bij ernstige bodemvervuiling de KAM-Coördinator
4. Meld kleine lekkages van gevaarlijke stoffen aan KAM-Coördinator.
5. Ruim de gemorste producten op volgens de product- of veiligheidsinformatiebladen.

Wat te doen bij verontreiniging / vervuiling naar water? (Lekken olie, diesel, gevaarlijke stoffen.)

1. Oorzaak meteen bestrijden!
2. Waarschuw de bedrijfsleider.
3. Waarschuw de KAM-Coördinator

Wat te doen bij verontreiniging / vervuiling van de lucht? (Vrijkomen gevaarlijke gassen/stoffen.)

1. Oorzaak meteen bestrijden!
2. Waarschuw de bedrijfsleider.
3. Waarschuw de KAM-Coördinator

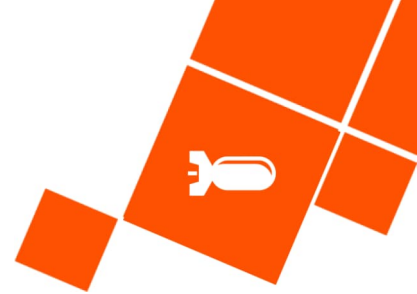
Belangrijke telefoonnummers!

112 Alarmnummer NEDERLAND Politie/Brandweer/Ambulance

Plaatselijk politiebureau 0900-8844
AVG Hoofdkantoor (Receptie) 0485- 802020

3.5 Noodplannen en protocollen

3.5.1 Algemeen noodplan



3.5.2 Noodplan spontaan aantreffen OO / Overdrachtsprotocol EODD

Er moet vanuit worden gegaan dat ontplofbare oorlogsresten kunnen worden aangetroffen op elk willekeurig moment tijdens de uitvoering van de opsporingswerkzaamheden (bijvoorbeeld bij een detectie). Het ruimen van deze aangetroffen ontplofbare oorlogsresten is exclusief voorbehouden aan de Explosieven Opruimingsdienst van het ministerie van Defensie (EODD).

In afwachting van de daadwerkelijke ruiming van de ontplofbare oorlogsresten, blijft de veiligheid van personen, levende have en infrastructuur binnen de uitwerkingssfeer van de ontplofbare oorlogsresten, primair de verantwoordelijkheid van de Burgemeester van de gemeente Peel en Maas.

Bij het aantreffen van ontplofbare oorlogsresten die naar inschatting van deskundige(n) van AVG ter plaatse een direct en verhoogd gevaar opleveren voor Openbare Orde en Veiligheid, wordt direct de Politie (alsmede bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid) geïnformeerd, die vervolgens melding doet aan de EODD.

Aangetroffen ontplofbare oorlogsresten, die naar inschatting van de deskundige(n) van AVG ter plaatse geen directe bedreiging vormen voor Openbare Orde en Veiligheid, worden door een senior deskundige OOO van AVG opgeslagen in een Voorziening Tijdelijke Opslag, in afwachting van de ruiming door de EODD.

Nadat er (spontaan) ontplofbare oorlogsresten zijn aangetroffen wordt door de senior deskundige OOO ter plaatse – in samenwerking met het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid gezorgd voor het beschikbaar hebben van een geschikt vernietigingsterrein binnen de gemeente Peel en Maas.

De senior deskundige OOO zorgt in samenspraak met het bevoegd gezag voor de aanwezigheid van Politie tijdens de periodieke ruiming van aangetroffen ontplofbare oorlogsresten.

Voor de geplande ruiming wordt door de senior deskundige OOO ter plaatse opgave gedaan aan het meldingsbureau van de EODD met betrekking tot aantallen, hoofdsoort, subsoort en algemene toestand van de ontplofbare oorlogsresten.

De aangetroffen ontplofbare oorlogsresten worden onder minimale vermelding van aantal, hoofdsoort, subsoort en algemene toestand via een schriftelijk protocol overgedragen aan de ruimploeg van de EODD. Een afschrift van een overdrachtsformulier is opgenomen in de bijlagen.

3.5.3 Protocol voor hulpverleningsdiensten

Het protocol voor hulpverleningsdiensten is vastgesteld in de richtlijn voor het optreden van hulpverleningsdiensten bij calamiteiten, die zich in het kader van opsporingswerkzaamheden ontplofbare oorlogsresten kunnen voordoen. Benaderen van slachtoffers na een ongeval met munitie gebeurt na overleg met de senior deskundige OOO op het werk omdat er nog ontplofbare oorlogsresten aanwezig kunnen zijn.



Door de senior deskundige OOO van AVG kan een maatregel getroffen worden die te maken heeft met de ruiming van een aangetroffen ontplofbare oorlogsresten. Dit meldt hij aan alle betrokkenen zoals opdrachtgever, het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid, hulpverleningsdiensten.

Het protocol voor de hulpverleningsdiensten is vastgesteld als richtlijn voor het optreden van de hulpverleningsdiensten bij eventuele calamiteiten en overige activiteiten, welke zich in het kader van een onderzoek (kunnen) voordoen.

Melding van een ongeval

Bij een eventueel ongeval met ontplofbare oorlogsresten wordt de melding uitgevoerd door de aanwezige senior deskundige OOO. Hierbij wordt het navolgende doorgegeven:

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

Centraal meldpunt (112)

Door het centraal meldpunt kan aan de hand van de melding de nodige hulpverleningsdiensten alarmeren, te weten:

- Politie
- Brandweer
- Ambulancedienst, indien noodzakelijk
- Provinciale c.q. Rijkswaterstaat
- Treindienstleiding, bij werkzaamheden nabij treinspoor.

Brandweer

Bij de inzet van de brandweer draagt deze zorg voor de veiligheid van hulpverleners en voor bestrijding en de-escaleren van het incident. Voorts leveren zij in overleg de inzet voor eventuele slachtoffers. Voor nadere details omtrent de risico's van de ontplofbare oorlogsresten wordt contact gehouden met de senior deskundige OOO op locatie.

Politie

De Politie is verantwoordelijk voor een aantal bijkomende taken tijdens het project. Bij de inzet van Politie draagt deze de zorg voor het opwerpen en in stand houden van de nodige afzettingen en na overleg voor de aan- en afvoerwegen t.b.v. hulpverleningsvoertuigen. Voor nadere details omtrent de risico's van ontplofbare oorlogsresten wordt contact gehouden met de senior deskundige OOO op locatie. In overleg met, en in opdracht van het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid worden de werklocaties opgenomen in de surveillancepatrouille. Hierbij wordt tijdens de weekenden een verhoogde patrouillegang aangehouden. Specifiek gaat hierbij de aandacht uit naar de locatie waar de VTVS is geplaatst.

Crisismanagement

Crisismanagement bestaat uit risicobeheersing (preventie van het risico), crisisbeheersing (preparatie en repressie) en nazorg. Vooral in de responsefase op acute crisis, in welke verschijningsvorm dan ook wordt een beroep gedaan op het adequaat verbinden van bestuurlijke processen op bestuurlijk, strategisch, tactisch en operationeel niveau.

Bij min of meer reguliere incidenten met beperkte omvang vindt de afstemming tussen de hulpverleningsdiensten vaak plaats via het 'motorkapoverleg'.



Zodra een incident het reguliere niveau overstijgt en het karakter krijgt van een calamiteit of ramp, treedt vaak het regionale crisisplan en/of regionale hulpverlening van de veiligheidsregio in werking. Dit is afhankelijk van: het effect en grootte van een incident / calamiteit op de omgeving en/of het meerdere gemeenten treft.

Hiervan kan bijvoorbeeld sprake van zijn indien er afwerpmunitie wordt aangetroffen waarbij de impact op de omgeving door beschermende maatregelen, evacuatie of mogelijke voortijdige werking van ontplofbare oorlogsresten groot is.

De aansturing van deze incidenten vindt vaak plaats via de GRIP procedure (Gecoördineerde Regionale Incidentenbestrijding Procedure) waarbij vele partners worden betrokken van publieke/private organisaties. Hierbij wordt vaak een kernbezetting geformeerd afhankelijk van de ernst van het incident bestaande uit de klassieke partners in crisisbeheersing:

- Bevoegd gezag, (bestuur/openbaar ministerie)
- Gemeentelijke diensten
- Brandweer
- Geneeskundige hulpverlening bij ongevallen en rampen
- Politie.

Inspectie SZW

Het melden van meldingsplichtige arbeidsongevallen. Onder 'meldingsplichtige ongevallen' worden verstaan: arbeidsongevallen die tot overlijden, blijvend letsel of ziekenhuisopname hebben geleid. Deze arbeidsongevallen worden telefonisch gemeld door of namens de Kam-coördinator op nummer 0800-5151.



3.6 Aansprakelijkheden en verzekeringen

3.6.1 Aansprakelijkheden

Alle wettelijke voorschriften zoals vastgelegd in de Arbowet, publicaties van de inspectie SZW en de CS-000 worden opgevolgd. Op grond van de vigerende regelgeving worden maatregelen getroffen om risico's te voorkomen dan wel te beperken. Dit ter bescherming van de medewerkers, derden en levende have. Door AVG wordt voor het uitvoeren van de werkzaamheden op het gebied van opsporingswerkzaamheden ontplofbare oorlogsresten een passende Wettelijke Aansprakelijkheidsverzekering afgesloten.

De uitvoering van de werkzaamheden vindt plaats conform alle eisen en voorwaarden zoals beschreven in het projectplan. Daarbij wordt de V&G - coördinatie voor de uitvoeringsfase geregeld en beschreven in het projectplan conform artikel 2.35 Arbeidsomstandighedenbesluit.

3.6.2 Verzekeringen

Voor het opsporen en ruimen van ontplofbare oorlogsresten zijn door AVG de volgende verzekeringen afgesloten:

- Uitgebreide aansprakelijkheidsverzekering bedrijven voor werkzaamheden t.b.v. het opsporen en ruimen van ontplofbare oorlogsresten. Deze geeft een dekking van maximaal € 2.500.000,- per aanspraak met een maximum van € 5.000.000,00 per jaar. Met de ondertekening van het voorblad gaat opdrachtgever akkoord met de maximale dekking voor dit project.
- Een ongevallenverzekering voor eigen en ingehuurd personeel, overheidspersoneel en personeel van derden die zich begeven binnen het werkgebied ten behoeve van de opsporingswerkzaamheden.
- In 2022 is tot op heden geen aanspraak gemaakt op verzekeringspolis.



BEWIJS VAN VERZEKERING

Howden Insurance Brokers Nederland B.V. bevestigt hiermede de navolgende verzekering te hebben gesloten.

Soort verzekering

Aansprakelijkheidsverzekering Bedrijven

Polisnummer

HOWC500057

Verzekerde

AVG Transport Heijen B.V. en/of
AVG Milieutechniek Heijen B.V. en/of
AVG Explosieven Opsporing Nederland en/of
Derden welke t.b.v. de OOO werkzaamheden aanwezig zijn.

Verzekerd bedrag

€ 2.500.000,00 per aanspraak met een maximum van € 5.000.000,00 per jaar

Hoedanigheid

Aannemingsbedrijf van civiele werkzaam die zich bezighouden met het detecteren, benaderen, identificeren en tijdelijk veiligstellen van conventionele explosieven conform CS-OOO, alsmede het bergen van vliegtuigwrakken.
Expliciet uitgesloten is het onschadelijk maken en vernietigen van ontplofbare explosieven.

Dekkingsgebied

Wereld met uitsluiting van USA/Canada

Dekking

Deze verzekering dekt de Algemene Aansprakelijkheid (AVB) van Verzekerde conform polis.

Periode

Ingaande 1 januari 2022 - 00:00 uur
Eindigende 1 januari 2023 - 00:00 uur

Rotterdam, 18 november 2021
Howden Insurance Brokers Nederland B.V.

Dit bewijs van verzekering dient slechts ter informatie en kunnen hieraan geen rechten worden ontleent.
Dekking geschiedt op basis van voorwaarden en limieten als genoemd in de originele polis en is de tekst daarvan in geval van disputen bindend.



Aanhangsel

Collectieve Ongevallenverzekering

Verzekeringnemer

Adres

Woonplaats

Contractnummer

Ingangsdatum

Afloopdatum

Reden mutatie

Verzekerden

Begunstigde

Polisvoorwaarden

Vaste bedragen:
bij overlijden
bij blijvende invaliditeit

Premiepromillage

Utrecht, 28-05-2021
De Amersfoortse Verzekeringen,
onderdeel van ASR Schadeverzekering N.V.



3.6.3 Richtlijnen EODD inzake communicatie

Het opsporen en ruimen van ontplofbare oorlogsresten afkomstig uit de Tweede Wereldoorlog is voor veel medewerkers van lokale overheden geen dagelijkse bezigheid. Voornamelijk het stuk communicatie tussen de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD) en de lokale overheid kan door onbekendheid met deze materie leiden tot misverstanden. daarom zijn in de CS-000 afspraken gemaakt waardoor civiel technische opsporingsbedrijven rechtstreeks met de EODD mogen communiceren over benodigde inzet van de EODD, datum van ruiming en benodigde inzet van hulpverleningsdiensten en lokale overheid ter begeleiding van de overdracht van aangetroffen munitie en de ruiming hiervan (bijlage 3 "Richtlijnen EODD Inzake Communicatie" van het CS-000).

Binnen de gemeente is de burgemeester verantwoordelijk voor het bevoegd gezag openbare orde en veiligheid. AVG organiseert in samenspraak met het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid, ook de benodigde inzet van hulpverleningsdiensten en lokale overheid.

3.6.4 Bijlage 3 van de CS-000

1. Voor aanvang van het opsporingsproject, met uitzondering van uitsluitend een detectieonderzoek, wordt een project aangemeld bij de EODD. Deze aanmelding bevat de volgende gegevens:
 - korte omschrijving van de opsporing (werkwijze)
 - de duur van de opsporing
 - de plaats van de opsporing
 - de te verwachten ontplofbare oorlogsresten
 - de geplande vernietigingslocatie (indien bekend).
2. Uit de aanmelding moet blijken dat het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid instemt met het uitvoeren van de opsporing.
3. Aangetroffen ontplofbare oorlogsresten worden schriftelijk gemeld aan EODD. De frequentie en het tijdstip van melding is afhankelijk van soort, aantal en toestand van de aangetroffen ontplofbare oorlogsresten, zulks ter beoordeling van de senior deskundige 000.
4. De frequentie en het tijdstip van de periodieke ruiming zijn mede afhankelijk van soort en aantal van de aangetroffen ontplofbare oorlogsresten en de beschikbare ruimcapaciteit van EODD, ter beoordeling van EODD.
5. Bij het aantreffen van ontplofbare oorlogsresten die naar inschatting van de senior deskundige 000 van het opsporingsbedrijf ter plaatse een direct gevaar opleveren voor de openbare orde en veiligheid wordt direct de Politie (alsmede het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid) geïnformeerd en melding gedaan naar de EODD. Deze melding wordt binnen het EODD voorzien van een verhoogde prioriteit en wordt – vooruitlopend op een periodieke ruiming – binnen een tijdsbestek geruimd overeenkomstig de gegeven prioriteit.
6. Indien van toepassing wordt door het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid in samenspraak met EODD en de senior deskundige 000 van AVG gezorgd voor het beschikbaar hebben van een geschikt vernietigingsterrein binnen de desbetreffende gemeente(n). De locatie van het vernietigingsterrein dient (indien bekend) te worden opgenomen in het Projectdossier.



7. Betreffende de situering van de vernietigingslocatie dient rekening te worden gehouden met de richtlijnen van de EODD.
8. Het bevoegd gezag voor openbare orde en veiligheid draagt zorg voor de aanwezigheid van de Politie tijdens de ruiming van aangetroffen ontplofbare oorlogsresten.
9. De aangetroffen ontplofbare oorlogsresten worden door de senior deskundige OOD van het opsporingsbedrijf onder minimale vermelding van soort, subsoort en algemene toestand via een schriftelijk protocol overgedragen aan de ruimploeg van EODD.
10. Het opsporingsbedrijf met de datum van beëindiging van de opsporingswerkzaamheden schriftelijk aan de EODD.

3.7 Definities

Begrip of afkorting	Betekenis
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.
Certificaat	Een certificaat als bedoeld in artikel 4.10, vijfde lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Daarnaast moet een certificaat beschouwd worden als een verklaring van overeenstemming (conformiteitsverklaring) zoals bedoeld in relevante ISO en NEN normen.
Civieltechnische ondersteuning	Het geheel van organisatie en uitvoering van civieltechnische activiteiten die de opsporing van ontplofbare oorlogsresten mogelijk maken en onder eindverantwoordelijkheid van een certificaathouder die is gecertificeerd voor deelgebied A worden uitgevoerd.
Ontplobbare Oorlogsresten	Elk explosief dat niet als geïmproviseerd, nucleair, biologisch of chemisch kan worden aangemerkt. Bij het opsporingsproces wordt aan ontplofbare oorlogsresten gelijkgesteld en als zodanig behandeld: ontplofbare oorlogsresten die geen explosieve stoffen (meer) bevatten; restanten van OO die door leken als zodanig herkenbaar zijn; voorwerpen die door leken kunnen worden aangemerkt als ontplofbare oorlogsresten; wapens of onderdelen daarvan.
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 dit schema 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
Onderzoeksgebied	Gebied waarbinnen door de organisatie een vooronderzoek is of wordt uitgevoerd.
Verdacht gebied	Het deel van het onderzoeksgebied waarbinnen op basis van vooronderzoek de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten wordt vermoed.
Opsporingsgebied	Het gebied binnen het verdachte gebied waarbinnen de organisatie opsporingswerkzaamheden gaat uitvoeren
werkgebied	Het gebied binnen het opsporingsgebied waar door de organisatie daadwerkelijk opsporingswerkzaamheden worden verricht.
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.
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.



Begrip of afkorting	Betekenis
Laagsgewijze detectie	Het cyclisch detecteren van een bodemlaag waarna de vrijgegeven laag wordt verwijderd zodat de volgende bodemlaag kan worden gedetecteerd.
Laagsgewijs ontgraven	Door het laagsgewijs ontgraven wordt het object blootgelegd, waardoor deze kan worden waargenomen.
Lokaliseren	Het vaststellen van de ligplaats van gedetecteerde significante objecten (X, Y en Z coördinaat).
Munitiescheiding	Het scheiden van ontplofbare oorlogsresten van (water)bodemmateriaal door middel van een scheidingsinstallatie, waarna identificatie kan plaatsvinden.
Non-realtime detectie	Bij non-realtime detectie worden de meetgegevens opgeslagen en op een later tijdstip worden geïnterpreteerd. De non-realtime detectie resulteert in een objectenlijst met tenminste: • coördinaten van aangetroffen uitslagen/verstoringen ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (RD-coördinaten) • indicatieve diepte (z) • meetwaarden
Opdrachtgever	• degene voor wiens rekening een project als bedoeld in dit certificatieschema wordt uitgevoerd, dan wel; • op wiens initiatief het project wordt uitgevoerd, dan wel; • beiden tezamen.
Oplevering	Overdracht van het voltooide project van de opdrachtnemer (de certificaathouder) aan de opdrachtgever.
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 dit certificatieschema werkzaamheden uitvoert ten behoeve van de opsporing van ontplofbare oorlogsresten.
Organisatie	De natuurlijke- of rechtspersoon die gecertificeerd is voor het CS-000, dan wel hiervoor in procedure is.
Overdracht aan de EODD	Het in persoon van de senior deskundige 000 opsporen ontplofbare oorlogsresten door middel 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 tijdelijk veiligstellen van de situatie zijn gebracht en in fysieke aanwezigheid van beide partijen.
Project	(Combinatie van) werkzaamheden binnen een omschreven tijdsbestek ten behoeve van het opsporen van ontplofbare oorlogsresten zoals bedoeld in dit certificatieschema.
Realtime detectie	Bij realtime detectie worden de meetgegevens direct geïnterpreteerd en worden de significante objecten direct gelokaliseerd. Van de aangetroffen ontplofbare oorlogsresten worden in ieder geval de volgende gegevens geregistreerd: • coördinaten ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (RD-coördinaten); • indicatieve diepte (z).



Begrip of afkorting	Betekenis
Tijdelijk veiligstellen 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.
VTVS	Voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie.

3.8 Certificaten en vergunningen/onthefingen



Justis
Ministerie van Justitie en Veiligheid

DE MINISTER VAN JUSTITIE EN VEILIGHEID,

Kenmerk: OWM 1063-4

Gelezen het verzoek van 18 oktober 2019 van 'AVG Explosieven Opsporing Nederland', gevestigd te Heijen, te dezen vertegenwoordigd door de heer J. van den Bout 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 10 maart 2020 van de politiechef van de regionale eenheid Limburg, namens de korpschef van de Nationale Politie (hierna de korpschef), waarin wordt geadviseerd de ontheffing te verlenen;

Gelet op het feit dat uit het verzoek van 'AVG Explosieven Opsporing Nederland' 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;

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 10 juli 2018 verleende ontheffing met kenmerk OWM 1063-3 komt te vervallen;
- II. Ontheffing, als bedoeld in artikel 4, eerste lid, van de Wet wapens en munitie, te verlenen aan:

Naam bedrijf : AVG Explosieven Opsporing Nederland
Adres : Veerweg 10, 5171 PW
Vestigingsplaats : Kaatsheuvel

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 : Hoogenraad
Voornamen : Steven Leenderd
Geboortedatum : 14 december 1983
Geboorteplaats : Leiden



Naam
Voornaam
Geboortedatum
Geboorteplaats

Naam
Voornamen
Geboortedatum
Geboorteplaats

Naam
Voornamen
Geboortedatum
Geboorteplaats

Naam
Voornamen
Geboortedatum
Geboorteplaats

Naam
Voornaam
Geboortedatum
Geboorteplaats

Naam
Voornaam
Geboortedatum
Geboorteplaats

GELDIGHEIDSDUUR VAN DE ONTHEFFING: tot 10 juli 2023

BEPERKINGEN:

1. De ontheffing heeft betrekking op de werkzaamheden "het benaderen en – in afwachting van ruiming door de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EOD) – tijdelijk veiligstellen van (onderdelen van) explosieven en munitie";
2. De onder 1 genoemde werkzaamheden dienen plaats te vinden overeenkomstig het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven van Bijlage XII, behorend bij Artikel 4.17f van de Arbeidsomstandighedenregeling (hierna het Certificatieschema);
3. De aangetroffen explosieven en munitie dienen – voor zover mogelijk – opgeslagen te worden in een speciaal daartoe ingerichte voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie;
4. De voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie dient voorzien te zijn van deugdelijk hang- en sluitwerk alsmede van een goedgekeurde alarminstallatie, die ten minste bestaat uit een geluidsignaal, lichtsignaal en een telefonische melding aan alarmdienst of de beheerder;
5. Het voorhanden hebben en vervoeren van de wapens en munitie is uitsluitend toegestaan aan de in deze ontheffing genoemde beheerders voor zover dit noodzakelijk is bij de uitoefening van hun werkzaamheden.



VOORSCHRIFTEN:

1. De in de ontheffing genoemde organisatie dient in het bezit te zijn van een procescertificaat opsporen conventionele explosieven, zoals bedoeld in artikel 4.10, tweede lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit;
2. Het procescertificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan de toezichthouder;
3. De in deze ontheffing genoemde beheerders dienen in het bezit te zijn van een door de korpschef verleend verlof;
4. Bij intrekking of opzegging van de ontheffing worden de ontheffing en de daarin genoemde explosieven en munitie onverwijld ingeleverd bij de korpschef;
5. Tijdens de benaderingswerkzaamheden dient op de projectlocatie minimaal één "Senior OCE-deskundige" zoals bedoeld in Bijlage 2c van het Certificatieschema aanwezig te zijn;
6. Bij verhuizing wordt door houder hiervan onverwijld kennis gegeven aan de korpschef en dient de ontheffing ter wijziging te worden aangeboden aan de Minister van Justitie en Veiligheid;
7. Bij wijziging van de beheerder(s) wordt hiervan onverwijld kennis gegeven aan de korpschef en dient de ontheffing ter wijziging te worden aangeboden aan de staatssecretaris van Veiligheid en Justitie;
8. De houder van de ontheffing houdt zich strikt aan de bepalingen, gesteld bij of krachtens de Wet wapens en munitie, alsmede aan de in de ontheffing genoemde beperkingen en voorschriften;
9. De houder van de ontheffing dient uiterlijk drie maanden voor afloop van de geldigheidsduur een aanvraag ter verlenging bij de Minister van Justitie en Veiligheid in te dienen.

Den Haag, 29 april 2020,

De Minister van Justitie en Veiligheid,
namens deze,

S. Gobardhan
Operationeel manager V&T

Beheerder ontheffing m.b.t. aangetroffen ontplofbare oorlogsresten:

Bedrijf *AVG Explosieven Opsporing Nederland*

Naam

Adres

Postcode

Plaats

Telefoon

E-mail



AVG Explosieven Opsporing Nederland

Veerweg 10, 5171 PW Kaatsheuvel

KvK-nummer: 12029421

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.

Systeemcertificaat

Voor het Opsporen van ontplofbare oorlogsresten

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

Deelgebied A: Opsporing ontplofbare oorlogsresten.
Deelgebied B: Civieltechnische ondersteuning.

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

TÜV Nederland verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de **AVG Explosieven Opsporing Nederland** gehanteerde managementsysteem voldoet aan de eisen uit het bovengenoemde certificatieschema.

De eisen in dit certificatieschema hebben betrekking op het managementsysteem van het opsporingsbedrijf inzake het opsporen van ontplofbare oorlogsresten.

Registratienummer: 13380-14.1
Ingangsdatum certificaat: 15-12-2021
Certificaat geldig tot: 15-12-2024
Datum eerste certificaat: 15-12-2006

Managing Director
Dhr. E.W.A.C. Franken

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



Aanwijzingsbeschikking Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid onder nummer: 2014-0000086668
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 Omgaan met Explosieve Stoffen (www.vomes.nl).

1 / 1



3.9 Wijzigingen in projectplan

In dit hoofdstuk zijn de wijzigingen beschreven welke hebben plaatsgevonden n.a.v. het startwerkoverleg of tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. Deze worden opgenomen in het Projectdossier.

Omschreven wordt om welke wijziging het gaat, wanneer deze in werking treedt en met wie deze afspraak/afspraken zijn gemaakt.

Wijzigingen op het projectplan worden aangetekend in het logboek alsmede accordering van het projectplan bij wijziging van de projectverantwoordelijke ter plaatse (senior deskundige OOO) en wordt tevens bevoegd gezag van betreffende gemeente ingelicht.



AVG Explosieven Opsporing Nederland

Veerweg 10, 5171 PW Kaatsheuvel
Postbus 160, 6590 AD Gennep

T +31 416 700220

eo@avg.eu
www.avg.eu



AVG Bouwstoffen



AVG Infra



AVG Explosieven Opsporing



AVG Transport
