



ECG

EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP



**Projectplan opsporingswerkzaamheden van
ontplobbare oorlogsresten binnen het
opsporingsgebied 'Fokkenkamp Wehl'.**

©2025 Explosive Clearance Group BV. Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, internet of welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de houders van het auteursrecht. De opdrachtgever mag voor intern gebruik duplicaten maken.

PROJECTNAAM ECG : Fokkenkamp Wehl
 PROJECTNUMMER ECG : 148-025
 INITIATIEFNEMER : Gemeente Doetinchem
 OPDRACHTGEVER : Gemeente Doetinchem
 DATUM : 7 maart 2025
 DOCUMENTCODE : 148-025-PP-01
 STATUS : Definitief
 VERSIE : V1.0
 DISTRIBUTIELIJST : Explosive Clearance Group BV
 Gemeente Doetinchem

ORGANISATIE	NAAM	FUNCTIE	HANDTEKENING	DATUM
Explosive Clearance Group				07-03-25
Explosive Clearance Group				07-03-25
Gemeente Doetinchem	M. Boumans			10-3-25
Gemeente Doetinchem				10-3-25

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	ALGEMEEN.....	5
1.2	AANLEIDING	5
1.3	DOEL VAN HET PROJECTPLAN	6
1.4	WERKWIJZE	6
1.5	ONDERTEKENING PROJECTPLAN	7
2	DOELSTELLING, PROJECTORGANISATIE EN COMMUNICATIE.....	8
2.1	INLEIDING	8
2.2	CONCLUSIE GEMEENTE DEKKENDE VERWACHTINGSKAART ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN	8
2.3	ZOEKDOEL.....	8
2.4	DOELSTELLING VAN DE OPDRACHT	8
2.5	BESCHRIJVING VAN DE PROJECTORGANISATIE	9
3	UITVOERING	10
3.1	INLEIDING	10
3.2	HET OPSPORINGSGBIED	10
3.3	VOorgenomen WERKZAAMHEDEN	10
3.4	SELECTIE EN CONFIGURATIE DETECTIEMIDDELEN	10
3.4.1	NON-REALTIME OPPERVAKTEDETECTIE	12
3.4.2	INTERPRETATIE VAN DE MEETGEGEVENS.....	13
3.5	REALTIME OPPERVAKTEDETECTIE	14
3.6	WERKVOORBEREIDING & UITVOERINGSWIJZE	14
3.6.1	KLIC-MELDING	15
3.6.2	PLANNING WERKZAAMHEDEN	15
3.6.3	PERSONEEL EN MATERIEEL	15
3.6.4	UITVOERINGSWIJZE	16
3.7	AANTREFFEN VAN ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN	18
3.8	OPLEVERING	20
3.9	WIJZIGINGEN LOPENDE HET PROJECT	20
4	PROJECTGEBONDEN RISICO-EVALUATIE EN VEILIGHEIDSMATREGELEN.....	21
4.1	INLEIDING	21
4.2	DE PROJECTGEBONDEN RISICO-EVALUATIE.....	21
4.2.1	MAATREGELEN VOOR PERSONEN EN OMGEVING.....	21
4.3	TOEGANGSREGELING EN BEWAKING VAN DE PROJECTLOCATIE	23
4.4	VERKEERSMAATREGELEN	23
5	VEILIGHEID- GEZONDHEID- EN MILIEU.....	24
5.1	INLEIDING	24
5.2	BEHEERSMAATREGELEN	24
5.2.1	VAARDIGHEDEN EN ERVARING UITVOEREND PERSONEEL	24
5.2.2	PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN	25
5.2.3	BEVEILIGD MATERIEEL	25

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	ALGEMEEN.....	5
1.2	AANLEIDING	5
1.3	DOEL VAN HET PROJECTPLAN	6
1.4	WERKWIJZE	6
1.5	ONDERTEKENING PROJECTPLAN	7
2	DOELSTELLING, PROJECTORGANISATIE EN COMMUNICATIE.....	8
2.1	INLEIDING	8
2.2	CONCLUSIE GEMEENTE DEKKENDE VERWACHTINGSKAART ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN	8
2.3	ZOEKDOEL.....	8
2.4	DOELSTELLING VAN DE OPDRACHT	8
2.5	BESCHRIJVING VAN DE PROJECTORGANISATIE	9
3	UITVOERING	10
3.1	INLEIDING	10
3.2	HET OPSPORINGSGEBIED	10
3.3	VOorgenomen WERKZAAMHEDEN	10
3.4	SELECTIE EN CONFIGURATIE DETECTIEMIDDELEN	10
3.4.1	NON-REALTIME OPPERVLAKTEDETECTIE	12
3.4.2	INTERPRETATIE VAN DE MEETGEGEVENS.....	13
3.5	REALTIME OPPERVLAKTEDETECTIE	14
3.6	WERKVOORBEREIDING & UITVOERINGSWIJZE	14
3.6.1	KLIC-MELDING	15
3.6.2	PLANNING WERKZAAMHEDEN	15
3.6.3	PERSONEEL EN MATERIEEL	15
3.6.4	UITVOERINGSWIJZE	16
3.7	AANTREFFEN VAN ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN	18
3.8	OPLEVERING	20
3.9	WIJZIGINGEN LOPENDE HET PROJECT	20
4	PROJECTGEBONDEN RISICO-EVALUATIE EN VEILIGHEIDSMaatregelen.....	21
4.1	INLEIDING	21
4.2	DE PROJECTGEBONDEN RISICO-EVALUATIE.....	21
4.2.1	MAATREGELen VOOR PERSONEN EN OMGEVING.....	21
4.3	TOEGANGSREGELING EN BEWAKING VAN DE PROJECTLOCATIE	23
4.4	VERKEERSMAATREGELen	23
5	VEILIGHEID- GEZONDHEID- EN MILIEU.....	24
5.1	INLEIDING	24
5.2	BEHEERSMAATREGELen	24
5.2.1	VAARDIGHEDEN EN ERVARING UITVOEREND PERSONEEL	24
5.2.2	PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN.....	25
5.2.3	BEVEILIGD MATERIEEL	25

5.2.4	BESCHERMENDE MAATREGELEN VOOR DE OMGEVING	25
5.2.5	BESCHERMENDE MAATREGELEN VOOR HET MILIEU.....	27
5.2.6	FLORA EN FAUNA	27
5.2.7	ARCHEOLOGIE	27
5.2.8	STOFFELIJKE RESTEN	28
5.2.9	AANTREFFEN VAN (RENTANTEN VAN) VLEGTUIGEN	28
5.2.10	OVERIGE VONDSTEN	28
5.3	GEZAGSVERHOUDINGEN BETROKKEN PARTIJEN	28
5.4	SAMENWERKING EN OVERLEG	29
5.5	VOORLICHTING EN INSTRUCTIE	30
5.6	INCIDENTEN EN ONGEVALLEN	31
5.7	ORGANISATIE VAN DE VEILIGHEIDSINSPECTIES	32
6	OVERIGE ZAKEN	34
6.1	AANSPRAKELIJKHEDEN, VERZEKERINGEN EN VERGUNNINGEN	34
6.1.1	ALGEMENE AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING.....	34
6.1.2	COLLECTIEVE ONGEVALLENVERZEKERING	34
6.1.3	VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	34
6.2	TAKEN, VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN	35
6.3	CONTACTGEGEVENS BETROKKEN PARTIJEN	37
7	BIJLAGEN	40
	BIJLAGE 1: PROJECTSAMENVATTING	40
	BIJLAGE 2: LOCATIES VAN DE OPSPORINGSGBIEDEN	41
	BIJLAGE 3: RESULTATEN PROJECTGEBONDEN RISICO-EVALUATIE	43
	BIJLAGE 4: LAATSTE MINUUT RISICO ANALYSE (LMRA)	46
	BIJLAGE 5: ALARMKAART.....	47
	BIJLAGE 6: REVISIE(S) EN BEDRIJFSGEGEVENS.....	49
	BIJLAGE 7: CERTIFICAAT CS-OOO	50
	BIJLAGE 8: ONTHEFFING WET WAPENS EN MUNITIE	51
	BIJLAGE 9: VERZEKERINGSPOLIS.....	56
	BIJLAGE 10: COLLECTIEVE ONGEVALLENVERZEKERING	58
	BIJLAGE 11: STROOMSCHEMA SPONTAAN AANTREFFEN VAN ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN.....	62

1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

Op een onbekend aantal plaatsen in Nederland liggen nog bommen, granaten en andere munitieartikelen uit de Tweede Wereldoorlog. Volgens algemene inschatting is van al het explosieve materiaal dat gedurende de Tweede Wereldoorlog (1940-1945) ingezet, verschoten of afgeworpen is, tussen de 7% en 15% om verschillende redenen niet tot uitwerking gekomen. Wanneer deze Ontploffbare Oorlogsresten (hierna: OO) bij werkzaamheden worden aangetroffen, kunnen deze gevaar opleveren voor de publieke veiligheid. Om de kans te verkleinen op het onverhoeds aantreffen van OO bij het uitvoeren van werkzaamheden in de (water)bodem en/of de ondeskundige en onzorgvuldige omgang met OO, kan een opsporingsproces in gang gezet worden. Op basis van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Arbobesluit)¹ mag een dergelijk proces enkel uitgevoerd worden door de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD) en bedrijven die in het bezit zijn van een certificaat voor het opsporen van OO. Om dit certificaat te verkrijgen dient het bedrijf te voldoen aan de eisen zoals gesteld in het 'Certificatieschema voor het Opsporen van Ontploffbare Oorlogsresten (hierna: CS-OOO).

Het voorliggende projectplan beschrijft de wijze waarop Explosive Clearance Group (hierna: ECG), als CS-OOO gecertificeerd bedrijf, de opsporingswerkzaamheden in het projectgebied uit zal voeren.

1.2 AANLEIDING

Aanleiding voor het uitvoeren van een oppervlakte detectieonderzoek betreft het feit dat er tijdens de uitvoering van de civiele werkzaamheden restanten van een tank, gereedschap en ontploffbare oorlogsresten zijn aangetroffen in het projectgebied op een locatie.

Uit het in 2021, door ECG opgesteld historisch vooronderzoek, kenmerk 159-021-VO-01, is vastgesteld dat het projectgebied niet verdacht is op het aantreffen van ontploffbare oorlogshandelingen. De nu aangetroffen restanten betreffen dumping van deze restanten.

Uit de gemeente dekkende verwachtingskaart ontploffbare oorlogsresten² is te herleiden dat het gehele projectgebied verdacht is op de aanwezigheid van ontploffbare oorlogsresten als gevolg van artilleriebeschietingen tijdens de bevrijding waarbij er gebruik is gemaakt van geschutmunitie kalibers 3,7cm/37mm t/m 15cm tot een diepte van 1,5m minus maaiveld.

¹ Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 4.10, lid 5.

² gemeente dekkende verwachtingskaart ontploffbare oorlogsresten

1.3 DOEL VAN HET PROJECTPLAN

ECG heeft dit projectplan opgesteld om de processen die nodig zijn voor een veilige, deskundige en juiste uitvoering van het project te identificeren en te plannen. In dit projectplan is aandacht besteed aan de navolgende onderwerpen:

- Verantwoordelijkheden (inclusief vaststelling en goedkeuring projectplan);
- Samenwerking, identificatie en communicatie met verschillende disciplines;
- Planning;
- Documentatie en registraties.

1.4 WERKWIJZE

Conform het gestelde in paragraaf 4.1 van het CS-000 zijn in het projectplan verschillende onderdelen opgenomen die van belang zijn voor een goede voorbereiding van de geplande werkzaamheden. Ten behoeve van de opsporing wordt door de certificaathouder een projectplan opgesteld. Het projectplan omvat ten minste de volgende onderdelen:

1. een omschrijving en doelstelling van de opdracht, gebaseerd op de verwachte ontplofbare oorlogsresten in het opsporingsgebied gespecificeerd naar hoofdsoort, subsoort, kaliber, type en nationaliteit [paragraaf 2.4];
2. een beschrijving van de projectorganisatie met taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden [paragrafen 2.5 en 6.2];
3. een beschrijving hoe om te gaan met wijzigingen lopende het project [paragraaf 3.9];
4. een beschrijving van de wijze van interne en externe communicatie [paragraaf 2.5 en 5.3 tot en met 5.7];
5. de planning van de werkzaamheden en inzet van personeel [paragraaf 3.6.2 en 3.6.3];
6. bepalingen ten aanzien van de juiste toepassing van PBM en de PBM dienen afgestemd te zijn op de uit te voeren activiteiten en de geïdentificeerde risico's [paragraaf 5.2.2];
7. een werktekening met daarop ten minste de ligging van het werk-/opsporingsgebied, geprojecteerd op een ondergrond van de omgeving (gebaseerd op de Basisregistratie Grootchalige Topografie (B.G.T)) met daarop aangegeven de ligging ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RD-coördinaten) dan wel, indien het opsporingsgebied zich aan de zeezijde van de kustlijn bevindt, in overleg met de opdrachtgever een ander coördinatenstelsel, mits dit voor de certificaathouder uitvoerbaar is [bijlage 2];
8. een omschrijving van de wijze van detectie en daarbij te gebruiken detectiemethoden en apparatuur, inclusief de configuratie en validatiegegevens [paragraaf 3.3 en 3.4];
9. een beschrijving van de wijze van lokaliseren, laagsgewijze detectie en identificatie en daarbij te gebruiken arbeidsmiddelen, indien nodig, PBM en, indien aan de orde, informatie over het toepassen van munitiescheiding conform paragraaf 4.6 [paragraaf 3.6 en 3.7];
10. een beschrijving van de wijze van tijdelijk veiligstellen van ontplofbare oorlogsresten [paragraaf 3.7];

11. de wijze van overdracht van de mogelijk aan te treffen ontplofbare oorlogsresten aan de EODD en -indien van toepassing- de vernietigingslocatie, waarbij wordt voldaan aan de richtlijnen van de EODD [paragraaf 3.7];
12. een projectgebonden RI&E en een beschrijving van de op basis daarvan te treffen veiligheidsmaatregelen in de onderscheiden procesfasen [hoofdstuk 4];
13. indien van toepassing een beschrijving van de beschermende maatregelen voor de omgeving, die worden bepaald in overleg met de gemeente(n), de opdrachtgever en de EODD [paragraaf 5.2.4];
14. de toegangsregeling, begaanbaarheid en de bewaking van de projectlocatie [paragraaf 4.3];
15. een actuele en voor de projectlocatie geschikte beschrijving van de handelwijze bij calamiteiten [paragraaf 5.6];
16. een protocol voor de inschakeling van hulpverleningsdiensten [bijlage 5];
17. een beschrijving van aansprakelijkheden en verzekeringen [paragraaf 6.1];
18. een beschrijving van de projectcontroles (wat, wie en hoe controleren op welk moment), inclusief de wijze van registratie en de terugkoppeling daarvan [hoofdstuk 5, paragraaf 5.7];
19. een beschrijving van de wijze van oplevering [3.8].

De relevante aspecten voor de openbare orde en veiligheid binnen een gemeente zijn in het blauw aangegeven.

1.5 ONDERTEKENING PROJECTPLAN

Conform de eisen gesteld in het CS-OOO dient het projectplan in ieder geval ondertekend te zijn door de opdrachtgever, de senior deskundige opsporen ontplofbare oorlogsresten (hierna: senior deskundige OOO) en een bevoegd lid van het management van ECG. Het onderliggend document dient door de volgende partijen getekend te worden:

- Gemeente Doetinchem;
- Gemeente Doetinchem;
- Senior deskundige OOO;
- Bevoegd lid van het management van ECG.

Aanvullend zal ECG de gemeente ook vragen om het document te ondertekenen met het oogpunt op de relevante punten welke betrekking hebben op de openbare orde en veiligheid binnen de gemeente. De EODD vereist voor het ruimen van eventuele aangetroffen OO een door de gemeente ondertekend document waarin zij akkoord zijn met het uitvoeren van de opsporingswerkzaamheden. Tevens dient het bevoegd gezag van de gemeente een springlocatie beschikbaar te stellen wanneer deze noodzakelijk is.

2 DOELSTELLING, PROJECTORGANISATIE EN COMMUNICATIE

2.1 INLEIDING

Dit hoofdstuk omvat de eerste drie onderdelen die conform paragraaf 4.1 van het CS-OOO opgenomen dienen te worden in een projectplan. Daarnaast worden hieronder de randvoorwaarden vastgesteld voor de uitvoering van de in dit projectplan beschreven opsporingswerkzaamheden.

2.2 CONCLUSIE GEMEENTE DEKKENDE VERWACHTINGSKAART ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

De verwachte OO binnen het onderzoeksgebied zijn gebaseerd op de conclusie zoals omschreven in het gemeente dekkende verwachtingskaart ontplofbare oorlogsresten. De mogelijke OO die aangetroffen kunnen worden in het opsporingsgebied zijn:

- geschutmunitie kalibers 3,7cm t/m 15cm.

2.3 ZOEKDOEL

Het zoekdoel is gebaseerd op de mogelijk aan te treffen OO (paragraaf 2.2) in relatie tot de geplande bodemingrepen. Voor dit onderzoek geldt het volgende zoekdoel:

- geschutmunitie kalibers 3,7cm t/m 15cm.

De onderzoeksdiepte is bepaald aan de hand van de geplande bodemingrepen in relatie met de mogelijk aan te treffen OO. De maximale onderzoeksdiepte is 2m¹ -mv. OO die buiten het zoekdoel vallen worden bij aantreffen veiliggesteld. Het zoekdoel kan tijdens het project worden bijgesteld door de senior deskundige OOO in overleg met de opdrachtgever.

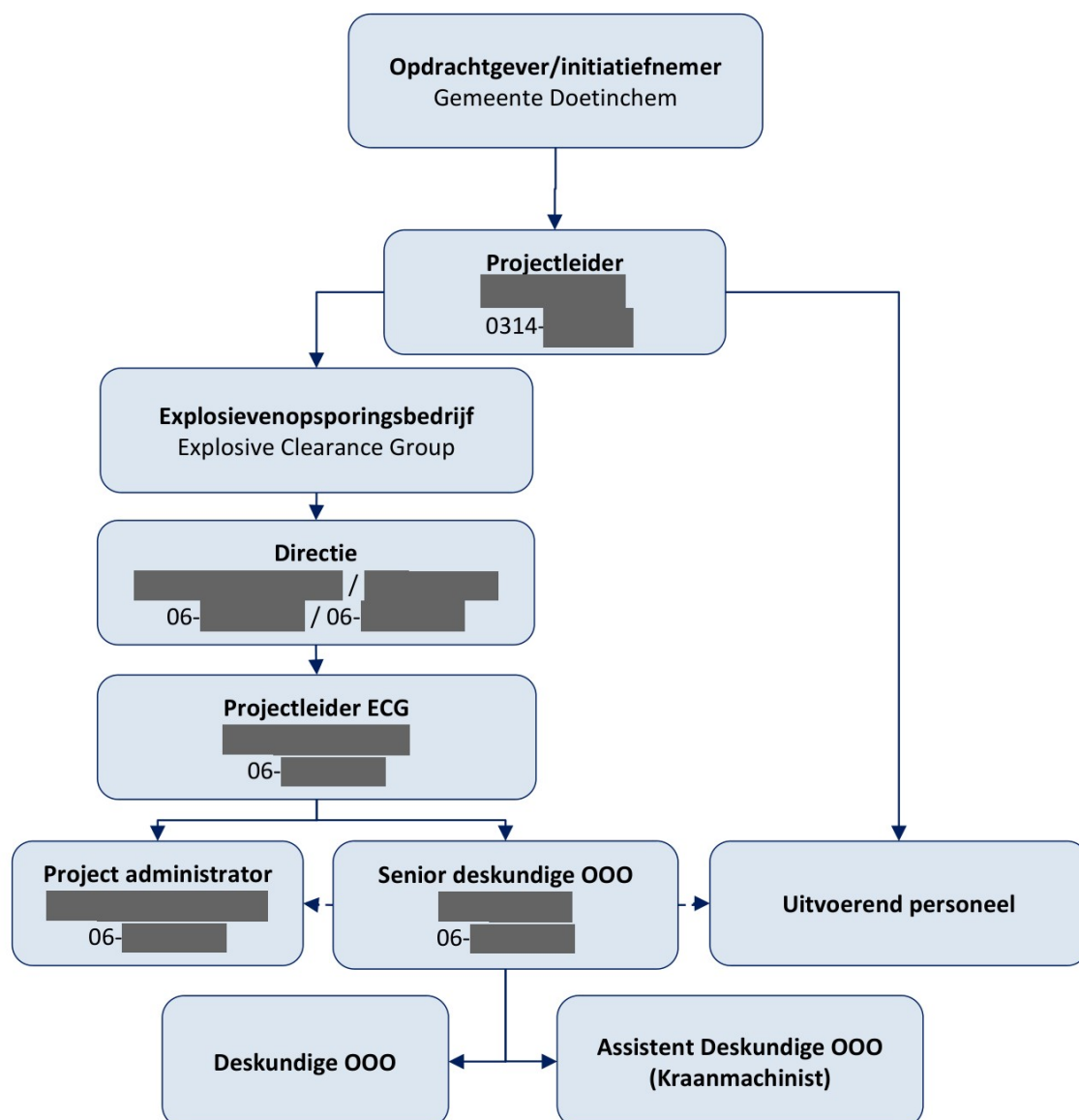
2.4 DOELSTELLING VAN DE OPDRACHT

ECG verricht in opdracht van Gemeente Doetinchem opsporingswerkzaamheden, bestaande uit detectie- en benaderwerkzaamheden, naar de mogelijke aanwezigheid van OO zoals opgenomen in paragraaf 2.3 en omschreven in *paragraaf 3.6.4*. Het doel van de detectiewerkzaamheden is het vast stellen of, en zo ja: op welke locatie(s), er binnen het opsporingsgebied significante objecten in de bodem aanwezig kunnen zijn. Het doel van het benaderen en, wanneer het een OO betreft, verwijderen van de significante objecten is het vrijgeven van het opsporingsgebied op de aanwezigheid van OO.

Door het opsporen, en het eventueel verwijderen, van munitieverdachte objecten wordt de kans op het ongewenst tot (uit)werking komen van een OO, ten gevolge van een toevallige vondst of onzorgvuldige omgang, bij de uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden gereduceerd. Het beoogde resultaat van de opsporingswerkzaamheden is het voorkomen van schade aan mens, dier, milieu en (on)roerende goederen.

2.5 BESCHRIJVING VAN DE PROJECTORGANISATIE

Bij het voorbereiden en uitvoeren van opsporingswerkzaamheden zijn verschillende medewerkers van ECG betrokken. In het navolgende diagram zijn de personen en organisaties opgenomen die bij de uitvoering van de voorgenoemde werkzaamheden in het kader van het voorliggende project betrokken zijn.



3 UITVOERING

3.1 INLEIDING

De relevante gegevens met betrekking tot de uitvoering van de opsporingswerkzaamheden (punt 4 t/m 6 uit *paragraaf 1.4*) staan in dit hoofdstuk centraal.

3.2 HET OPSPORINGSGEBIED

Op basis van de OO-bodembelastingkaart en de geplande bodemingrepen is het opsporingsgebied bepaald. Het opsporingsgebied is weergegeven in bijlage 2.

3.3 VOORGENOMEN WERKZAAMHEDEN

Aan de hand van de beschikbare informatie is voor het onderhavige project de navolgende uitvoeringswijze gekozen.

- Non-realtime detectie met behulp van een actief/passief multisonde meetsysteem.

3.4 SELECTIE EN CONFIGURATIE DETECTIEMIDDELEN

Op basis van de combinatie van het vooronderzoek, de randvoorwaarden voor het opsporingsonderzoek, de inrichting van het opsporingsgebied en de beschikbare detectiemiddelen is voor het onderhavige onderzoek gekozen voor non-realtime detectie. De detectiewerkzaamheden zullen uitgevoerd worden met één of meerdere meetsystemen. Hieronder vindt u voor welk systeem, of systemen, gekozen is:

- Sensys DLMMX 8/12/16-kanaals meetsysteem;
- Sensys SBL10 bomblocator;
- Vallon VMH3/4 mijndetector.

De hoogte van de sondes tegenover het maaiveld is afhankelijk van het gebruikte meetsysteem. Maar deze zal voor landdetectie tussen de 10cm¹ tot 30cm¹ boven het maaiveld zijn. Voor waterdetectie is de hoogte van de sondes ten opzichte van de waterbodem afhankelijk van die diepte van het te detecteren waterlichaam en de vlakheid van de bodem.

Het dieptebereik van de detectiemiddelen is afhankelijk van meerdere factoren. De factoren die de detectie kunnen beïnvloeden zijn als volgt omschreven:

- Het kaliber of gewicht van een object: de diameter of het gewicht van een object heeft een grote invloed op het dieptebereik van een detectiemiddel.

- Oriëntatie van de objecten ten opzichte van het detectiemiddel: als een object rechtop in de grond zit, zal het een kleinere verstoring in het magnetisch veld veroorzaken dan een object dat plat in de grond zit.

ECG hanteert 2 soorten systemen, een passief en een actief systeem. Beide systemen hebben voor en nadelen. Daarnaast hanteert ECG ook 2 detectiemethodieken, en wel non-realtime en realtime detectie. Non-realtime detectie wordt digitaal ingemeten en de data wordt achteraf geïnterpreteerd op de aanwezigheid van OO. Realtime detectie wordt uitgevoerd met een magnetometer of metaaldetector. Waargenomen significante objecten worden dan direct benaderd. De passieve systemen die ECG hanteert zijn:

- Sensys 5-kanaals meetsysteem (non-realtime);
- Sensys 8-kanaals meetsysteem (non-realtime);
- Sensys 16-kanaals meetsysteem (non-realtime);
- Sensys SBL10 magnetometer (realtime).

Deze systemen hebben een maximaal aannemelijk dieptebereik van circa 4,5m¹ -mv. Deze diepte geldt voor afwerpmunitie met een kaliber van circa 40cm¹ wat ongeveer gelijk staat aan een bom met een gewicht van 1000lbs. In het navolgende overzicht vindt u een overzicht van de meest voorkomende afwerpmunitie en het kaliber.

AFWERPMUNITIE	KALIBER
1000lbs	40cm
500lbs	30cm
250lbs	25cm
100lbs	20cm

Een passief meetsysteem heeft als nadeel dat het gevoelig is voor verstoringen in de bodem zoals schroot, funderingen, oerlagen en puin. Deze zijn ferrohoudend en verstoren de detectie. Verstoringen van b.v. hekwerken, verhardingen, lantaarnpalen, auto's en andere bouwwerken, infra of voorwerpen die zich bovengronds bevinden, kunnen ook invloed hebben op de detectie.

Wanneer gebieden te verstoord zijn middels een passief meetsysteem te detecteren, wordt er gekozen voor een actief meetsysteem. De actieve systemen die ECG hanteert zijn:

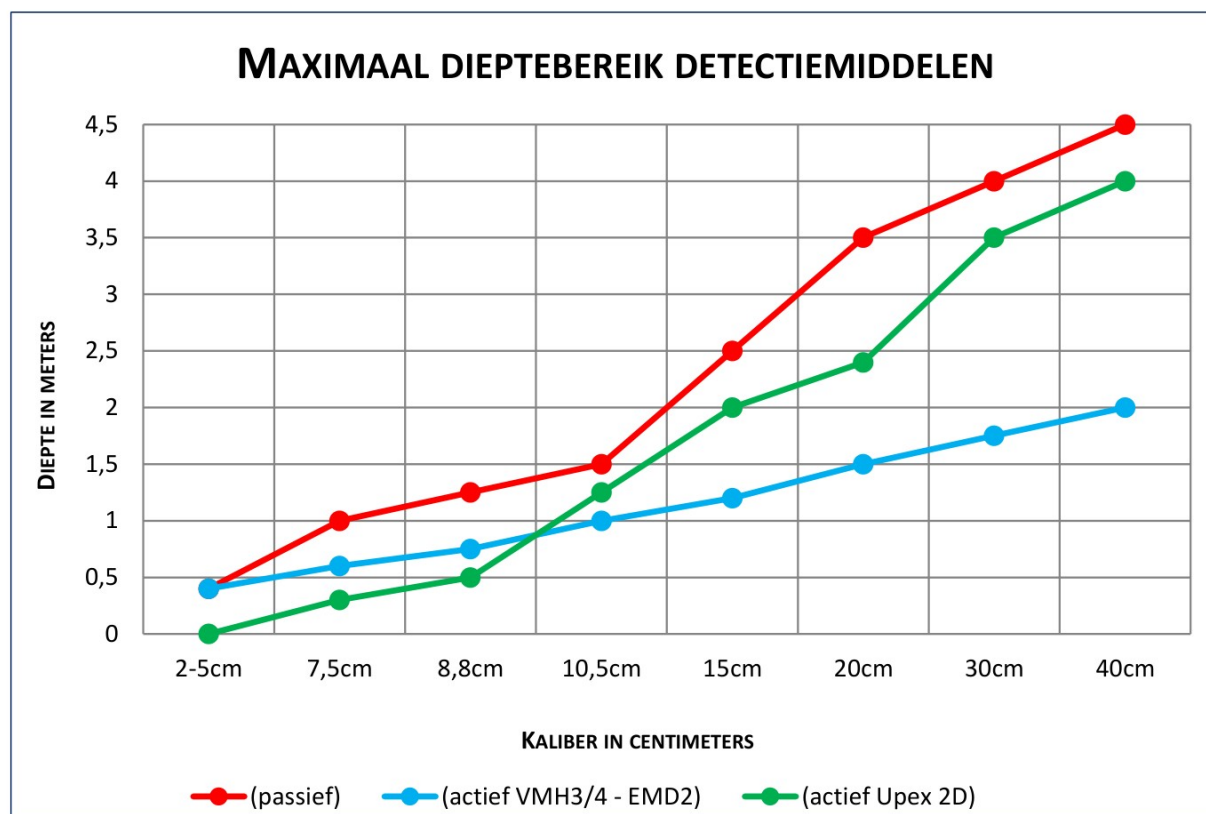
- Sensys EMD-2 (non-realtime);
- Ebinger UPEX 2D (non-realtime);
- Sensys VMH 3/4 metaaldetector (realtime).

Het EMD-2 meetsysteem heeft een maximaal aannemelijk dieptebereik van circa 2m¹ -mv. Dit bereik geldt ook voor afwerpmunitie met een kaliber van circa 40cm¹. Dit systeem is minder gevoelig voor verstoringen in de bodem en rondom het meetsysteem. De UPEX-2D heeft een maximaal dieptebereik van circa 4m¹ -mv. Dit systeem is minder geschikt voor munitie met een kaliber onder de circa 10cm¹.

Indien OO worden verwacht die zich buiten het detectiebereik van het meetinstrument bevinden, kan in overleg met de opdrachtgever de onderzoeksmethodiek worden aangepast. Gebeurt dit niet, dan

zal in het PVvO worden vermeld dat vrijgave zich beperkt tot de OO welke zich binnen het meetbereik van de ingezette detectiesystemen bevinden.

In de navolgende grafiek is te zien wat de maximale aannemelijke detectiedieptes zijn voor de verschillende kalibers. Dit betekent niet dat de mogelijk aan te treffen OO niet waargenomen kunnen worden als ze zich dieper bevinden dan de aangegeven diepte in de grafiek, maar de kans op waarnemen van het OO neemt af.



Figuur 1: Overzicht van het aannemelijke maximale dieptebereik.

De plaatsbepaling (bij het bepalen van het te onderzoeken gebied en bij het aantreffen van explosieven) wordt gedaan met behulp van een Trimble *Differential Global Positioning System* (DGPS).

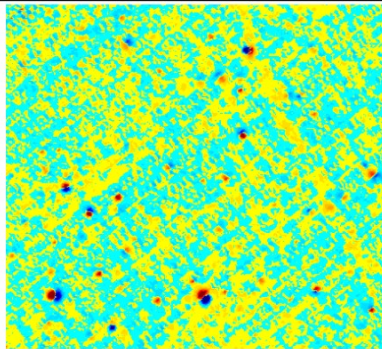
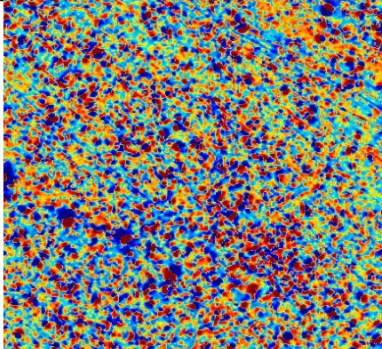
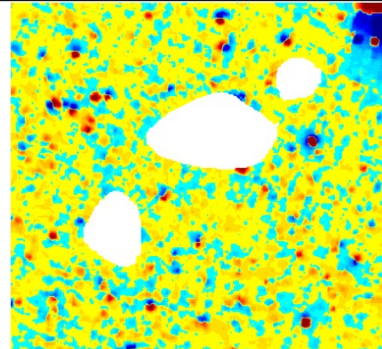
3.4.1 NON-REALTIME OPPERVLAKTEDETECTIE

Non-realtime detectie is een vorm van detectie waarbij een gebied met meerdere sondes of spoelen wordt ingemeten. De data wordt opgeslagen op een computer en na de detectie geïnterpreteerd op het zoekdoel. ECG hanteert diverse meetsystemen om verschillende bodemsamenstellingen te onderzoeken. Hierna vindt u een overzicht van de meetsystemen die ECG hanteert:

SYSTEEM	CONFIGURATIE	AFBEELDING MEETSYSTEEM
DLMMX 8/16-kanaals	Producent: Sensys Soort systeem: Passief digitaal meetsysteem met GPS ondersteuning Aantal sondes: 8 of 16 Hoogte van de sondes t.o.v. het maaiveld: 20cm ¹ Baanbreedte meetsysteem: Max 520cm ¹ Ruimte tussen de sondes: 33cm ¹ Dieptebereik: 4,5m ¹ -mv	

3.4.2 INTERPRETATIE VAN DE MEETGEGEVENS

Nadat een gebied is ingemeten middels één of meerdere van de bovengenoemde methodieken, gaat een senior deskundige OOO de meetgegevens interpreteren. We onderscheiden 3 categorieën die een senior deskundige OOO kan tegenkomen. Deze categorieën zijn:

		
(1) Geïnterpreteerd gebied: Een geïnterpreteerd gebied, is een gebied waarbinnen de significante objecten duidelijk te onderscheiden zijn.	(2) Niet te interpreteren gebied: Een niet te interpreteren gebied, is een gebied waarbij het niet mogelijk is om individuele objecten te onderscheiden.	(3) Niet gedetecteerd gebied: Niet gedetecteerde gebieden, zijn gebieden waar het meetsysteem niet kan meten door de aanwezigheid van b.v. begroeiing.

Een senior deskundige OOO bekijkt de meetdata en markeert, wanneer het een gebied uit categorie 1 betreft, de objecten die mogelijk, conform het zoekdoel, OO kunnen zijn. Het programma (Magneto) berekend na de selectie van een significant object een diepte, diameter en volume. Deze gegevens zijn niet exact, maar een benadering en dienen als leidraad voor de vervolgwerkzaamheden.

Mogelijk bevat de meetdata gebieden uit de 2^e categorie. Het is niet dan mogelijk om individuele objecten te selecteren. Deze gebieden dienen op een andere manier onderzocht te worden. Hetzelfde geldt voor gebieden uit categorie 3. Deze zijn niet begaanbaar voor het non-realtime meetsysteem.

Alle gegevens met betrekking tot de categorie van het gebied en de eventuele als OO gemarkeerde objecten, worden verwerkt in detectierapportage.

3.5 REALTIME OPPERVLAKTEDETECTIE

Realtime oppervlakedetectie is een manier van detecteren waarbij gebruik gemaakt wordt van een enkelsondig meetsysteem, of een meetsysteem met 1 spoel. In het navolgende overzicht is het meetsysteem, of zijn de meetsystemen, beschreven welke voor het project gebruikt gaat of gaan worden:

SYSTEEM	CONFIGURATIE	AFBEELDING MEETSISTEEM
SBL10 magnetometer	Producent: Sensys Soort systeem: Passief meetsysteem Aantal sondes: 1 Hoogte van de sonde t.o.v. het maaiveld: 10cm ¹ Dieptebereik: 4,5m ¹ -mv	
SYSTEEM	CONFIGURATIE	AFBEELDING MEETSISTEEM
VMH3/4 metaaldetector	Producent: Vallon Soort systeem: Actief meetsysteem Aantal spoelen: 1 Hoogte van de spoelen t.o.v. het maaiveld: 10cm ¹ Dieptebereik: 0,5m ¹ -mv	

3.6 WERKVOORBEREIDING & UITVOERINGSWIJZE

Bij aanvang van de werkzaamheden dient het terrein zo veel als mogelijk geschikt te worden gemaakt voor de inzet van de te hanteren opsporingsmiddelen. Het geschikt maken van het terrein houdt in dat eventuele begroeiing wordt teruggebracht tot een hoogte van maximaal 10cm¹ boven het maaiveld. Ook moeten, wanneer mogelijk, eventuele detectie verstorende objecten zoals hekwerken, onder- en bovengrondse infrastructuur, kabels en leidingen, levende have enzovoort worden verwijderd. Het regelen van de benodigde vergunningen en toestemmingen om het terrein te mogen betreden dient

ook vooraf door de opdrachtgever uitgevoerd te worden. De voornoemde werkzaamheden dienen voorafgaande aan de werkzaamheden door of namens de opdrachtgever uitgevoerd te worden, zodat ECG haar werkzaamheden kan aanvangen op de geplande startdatum.

3.6.1 KLIC-MELDING

Om schade aan ondergrondse kabels en leidingen te voorkomen, dient voorafgaand aan het “mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond”³ een zogenaamde KLIC-melding (Kabels en Leidingen Informatie Centrum) te worden gedaan.⁴ De geldigheid van de KLIC-melding is twintig dagen, daarbinnen moet men beginnen met de werkzaamheden. In artikel 8 van de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten (WIBON) is voorts bepaald dat er geen KLIC-melding aangevraagd dient te worden indien: “de graafwerkzaamheden ten hoogste een bij algemene maatregel van bestuur te bepalen diepgang hebben [50cm¹, ECG⁵] en uitgevoerd zullen worden in grond die in eigendom of beheer is van de grondroerder en hij weet dat sinds de voorafgaande graafmelding de ligging van de netten in deze grond niet is veranderd.”⁶

Ten behoeve van de voorgenomen opsporingswerkzaamheden doet ECG voor aanvang van de werkzaamheden een KLIC-melding bij het Kadaster. Het uitvoerend personeel van ECG krijgt voor aanvang van het project de aangevraagde informatie betreffende kabels en leidingen digitaal aangeleverd. Hierdoor zijn zij in staat om ter plaatse vast te stellen waar ondergrondse infrastructuur is gelegen. Indien er, ondanks de door ECG genomen voorzorgsmaatregelen en in acht te nemen zorgvuldigheid, schade aan kabels en/of leidingen ontstaat dan wordt dit door de projectmedewerkers van ECG direct digitaal geregistreerd en gerapporteerd.

3.6.2 PLANNING WERKZAAMHEDEN

De startdatum van de OOO-werkzaamheden is gepland in week 11. De doorlooptijd van de opsporingswerkzaamheden is bepaald aan de hand van de grootte van het gebied, de werkzaamheden en de manier waarop gedetecteerd wordt. Het onderhavige project zullen de detectiewerkzaamheden circa 1 werkdag in beslag gaan nemen. De doorlooptijd van de benaderwerkzaamheden is afhankelijk van de resultaten van de detectiewerkzaamheden.

Na afloop van de opsporing wordt een Proces-Verbaal van Oplevering (PVvO) opgesteld. De doorlooptijd daarvan bedraagt circa 10 werkdagen.

3.6.3 PERSONEEL EN MATERIEEL

Bij de voorbereiding en uitvoering van de opsporingswerkzaamheden zijn verschillende medewerkers van ECG betrokken (zie hiervoor ook het schema in *paragraaf 2.5*). Het team dat de werkzaamheden

³ Artikel 1, Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten (WIBON).

⁴ Informatie op basis van www.kadasterdata.nl/klic-melding.

⁵ Artikel 9, lid 1, Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten (WIBON).

⁶ Artikel 8, lid 3, WIBON.

uitvoert bestaat uit één senior deskundige OOO, één (assistent) deskundige opsporen ontplofbare oorlogsresten (hierna: deskundige OOO of assistent deskundige OOO) aangevuld met een beveiligde graafmachine. De graafmachine machinist dient minimaal in bezit te zijn van het certificaat basiskennis OOO.

3.6.4 UITVOERINGSWIJZE

Voor het onderhavig project dient een oppervlakte van circa 3,8ha middels non-realtime oppervlakedetectie gedetecteerd en geïnterpreteerd te worden op de aanwezigheid van OO conform het zoekdoel. ECG hanteert hiervoor de navolgende methodiek.

Non-realtime oppervlakedetectie:

Non-realtime oppervlakedetectie wordt ingezet wanneer een groot en voor het meetsysteem begaanbaar gebied gedetecteerd dient te worden. Een multisonde meetsysteem kan middels een voertuig of met de hand voortbewogen worden. De detectiedata wordt digitaal opgeslagen en verwerkt in Magneto of EPAS; een programma voor de interpretatie van de meetgegevens. De data wordt door een senior deskundige opsporingen ontplofbare oorlogsresten geïnterpreteerd op het zoekdoel. De significante objecten en de daarbij horende gegevens, worden verwerkt in een detectierapportage. Tevens zal een advies gegeven worden voor de eventuele vervolgstappen voor de benaderwerkzaamheden.

In paragraaf 3.4.2. heeft u kunnen lezen dat ECG 3 categorieën hanteert die voort kunnen komen uit de non-realtime detectie. Deze categorieën vereisen een verschillende methodiek om de gebieden vrij te geven. Hierna worden deze manieren uitgelegd.

Categorie 1:

Het gebied is geïnterpreteerd en bevat significante objecten die voldoen aan het zoekdoel. Deze dienen voor een vrijgave van het gebied, benaderd te worden. ECG hanteert de navolgende methodiek:

Benaderen van significante objecten:

Voor de benaderwerkzaamheden, welke plaats vinden op basis van non-realtime detectie, wordt van het significante object, met behulp van de reeds beschikbare coördinaten, de globale ligging van het object in het veld opgezocht. Vervolgens wordt met behulp van realtime detectieapparatuur de ligplaats van het gedetecteerde object exact vastgesteld. Nadat de ligplaats is vastgesteld, wordt het object blootgelegd middels laagsgewijze ontgraving van de bodem waardoor het kan worden waargenomen. De identificatie volgt op het aantreffen van het object en heeft tot doel om vast te stellen of sprake is van een OO, en zo ja, om de soort, subsoort en wapeningstoestand (gewapende of ongewapende OO) van eventueel geplaatste ontstekers te bepalen.

Categorie 2:

Het gebied is te verstoord om te interpreteren door de aanwezigheid van boven- en ondergrondse ferrohoudende elementen. Om deze gebieden toch te onderzoeken is het van belang om zoveel

mogelijk van deze elementen te verwijderen. Wanneer deze elementen verwijderd zijn, kan ECG de navolgende methodiek hanteren:

Realtime oppervlakedetectie met gelijktijdige benadering:

Gebieden welke niet middels non-realtime detectie te detecteren zijn door b.v. sterke hoogteverschillen, of waarvan het oppervlakte dusdanig klein is, worden middels realtime detectie onderzocht. Middels een enkelsondig passief meetsysteem wordt het gebied gedetecteerd. Nadat een object gemeten is, wordt het object blootgelegd middels laagsgewijze ontgraving van de bodem waardoor het kan worden waargenomen. De identificatie volgt op het aantreffen van het object en heeft tot doel om vast te stellen of sprake is van een OO, en zo ja, om de soort, subsoort en wapeningstoestand (gewapende of ongewapende OO) van eventueel geplaatste ontstekers te bepalen.

Mochten de elementen niet te verwijderen zijn, dan dient het gebied middels een andere methodiek onderzocht te worden. ECG hanteert dan de navolgende methodiek:

Laagsgewijze detectie:

Indien een locatie niet middels realtime passieve of non-realtime detectie ingemeten of geïnterpreteerd kan worden, dan kunnen ontplofbare oorlogsresten worden benaderd door de bodem laagsgewijs te onderzoeken. Onder begeleiding van een senior deskundige OOO wordt met een beveiligde graafmachine het benodigde grondwerk laagsgewijs uitgevoerd met gecertificeerd personeel. Lagen van circa 0,3m¹ -mv worden middels een actief meetsysteem gedetecteerd en, na vrijgave van de lagen, ontgraven. Dit cyclisch proces herhaald zicht tot een schone bodemlaag is bereikt en de resterende vrijgavediepte middels realtime passieve detectie onderzocht kan worden, of tot de beoogde vrijgavediepte bereikt is. ECG tracht om de vrij te geven bodem zo dicht mogelijk en zo diep mogelijk bij het verstorend element vrij te geven zonder het verstorend element aan te tasten. Na aantreffen van een OO volgt identificatie door een senior deskundige OOO. In de nabijheid van het verstorende object welke niet verwijderd kan worden wordt bekeken tot hoe diep de bodem ontgraven kan worden zonder het object in gevaar te brengen c.q. te beschadigen.

Categorie 3:

*Ter plaatse van het detectiegebied bevinden zich elementen zoals bomen of bovengrondse infra waardoor het meetsysteem daar niet kan detecteren. Om deze gebieden toch te detecteren dienen de elementen verwijderd te worden. ECG zal daarna de methodiek '**realtime oppervlakedetectie met gelijktijdige benadering**' hanteren. Als de elementen niet verwijderd kunnen worden, dan kan het gebied niet vrijgegeven worden.*

Ter plaatse van het onderzoeksgebied bevinden zich loopgraven en een stelling. Deze kunnen niet tot de maximale vrijgavediepte gedetecteerd worden, omdat de OO, die zich mogelijk op de bodem van de loopgraven bevinden, niet gedetecteerd kunnen worden middels de detectiesystemen. Om de volledige verdachte bodemlaag vrij te geven dienen de gebieden onderzocht te worden middels de navolgende methodiek:

Laagsgewijze detectie van loopgraven/schuttersputten:

Een loopgraaftracé of een schuttersput wordt laagsgewijs gedetecteerd omdat de mogelijk aan te treffen munitie zich buiten het bereik van het meetsysteem bevindt (gemiddeld 2m¹ -mv). Onder begeleiding van een senior deskundige opsporingen ontplofbare oorlogsresten wordt met een beveiligde graafmachine het benodigde grondwerk laagsgewijs uitgevoerd met gecertificeerd personeel. Lagen van circa 0,3m¹ -mv worden middels een enkelsondig actief meetsysteem gedetecteerd en, na vrijgave van de lagen, ontgraven. Dit cyclisch proces herhaald zicht tot de onderkant van de loopgraaf vrijgegeven is. Na het eventueel aantreffen van een explosief volgt identificatie door een senior deskundige opsporingen ontplofbare oorlogsresten. Wanneer mogelijk wordt het OO verwijderd en veilig gesteld voor overdracht aan de EODD. Wanneer een OO niet geroerd mag/kan worden na identificatie van de senior deskundige OOO, wordt de EODD ingelicht en wordt de ruiming van het artikel overgedragen aan de EODD.

3.7 AANTREFFEN VAN ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

Voordat objecten uit de bodem worden gehaald (geroerd), worden deze eerst door de senior deskundige OOO geïdentificeerd. Het doel van de identificatie is vast te stellen of er sprake is van een OO, en zo ja, om de soort, subsoort en wapeningstoestand van eventueel geplaatste ontstekers te bepalen. Indien het aangetroffen object geen (restant van) ontplofbare oorlogsresten betreft, dan wordt het aangemerkt als schroot. Van objecten waarvan na identificatie vastgesteld wordt dat het (vermoedelijk) een OO betreft, worden de navolgende gegevens geregistreerd:

- De ligging van het aangetroffen OO ten opzichte van het Rijksdriehoekstelsel (X-, Y-coördinaat);
- De uiteindelijke diepte (Z) waarop het OO is aangetroffen;
- De soort en subsoort;
- Het type van eventueel geplaatste ontstekers;
- De wapeningstoestand, het kaliber en de nationaliteit;
- De naam van de persoon die de identificatie heeft uitgevoerd.

Alle gegevens worden opgenomen in het projectdossier.

Indien een OO⁷ naar het oordeel van de senior deskundige OOO direct gevaar oplevert voor de openbare orde en veiligheid, dan dienen er maatregelen getroffen te worden om de ligplaats en de directe omgeving af te screenen. Bovendien dient onverwijld melding van de vondst te worden gedaan aan de EODD en aan het bevoegd gezag.

Na aantreffen van een (restant van) ontplofbare oorlogsresten of wapens afkomstig uit WOII dient de situatie tijdelijk veiliggesteld te worden. 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 van

⁷ CS-OOO, bijlage 1 A.4.

ontplobbare oorlogsresten aan EODD. Er worden bij het tijdelijk veiligstellen van de situatie geen demontagehandelingen aan de OO zelf verricht. Het veiligstellen kan op drie, hieronder beschreven, manieren geschieden:

- Het tijdelijk veiligstellen door middel van 'in situ' en de locatie ontoegankelijk te maken voor derden;
- Het tijdelijk veiligstellen door de OO in te graven of toe te dekken en de locatie ontoegankelijk te maken voor derden;
- Het veiligstellen door de OO op te slaan in een speciaal daarvoor ontworpen 'Voorziening voor het Tijdelijk Veiligstellen van de Situatie' (VTVS). Dit is een mobiele container die voldoet aan de voorwaarden gesteld in bijlage 1 van het CS-OOO. In de VTVS mag maximaal 10 kilogram explosieve stof worden opgeslagen.⁸

Aan de buitenzijde (voorzijde) van de VTVS dienen onderstaand gevaarsbord, brandklassebord en verbodsbord aangebracht te worden. Het gevaarsbord en brandklassebord zijn alleen aangebracht ingeval er zich daadwerkelijk (restanten van) ontplobbare oorlogsresten in de VTVS bevinden.



Figuur 2: Bebording VTVS.

Rondom de VTVS wordt een hekwerk geplaatst waarop aan alle zijden het volgende bord is aangebracht:



Figuur 3: Aanduiding op hekwerk VTVS

De OO worden, afhankelijk van het aantal kilogram springstof, tijdens of na de benaderwerkzaamheden ter vernietiging overgedragen aan de EODD. De gemeente wordt verzocht om een springlocatie aan te dragen voor de vernietiging van de OO. De locatie dient gecommuniceerd te worden aan de regionale politie en de EODD.⁹ Wanneer de gemeente geen springlocatie voorhanden heeft, zal in overleg met de EODD en ECG een geschikte locatie gezocht worden.

⁸ CS-OOO bijlage 1 A.7. Hiervan mag afgeweken worden indien de gemeente als bevoegd gezag voor de openbare orde en veiligheid op basis van een gedegen risicoanalyse schriftelijk toestemming geeft voor een afwijkende hoeveelheid Netto Explosief Gewicht.

⁹ Ministerie van Defensie/ Explosieven Opruimingsdienst Defensie, Brief Nedl Gemeenten versie 1.0, Procedure ruimen munitie WO II en geïmproviseerde explosieven (IED's), p2.

3.8 OPLEVERING

Het terrein wordt opgeleverd conform de afspraken met de opdrachtgever.

Een proces-verbaal van oplevering wordt opgesteld door of namens de opdrachtnemer en bevat ten minste de volgende gegevens:

- het werk-/opsporingsgebied geprojecteerd op een ondergrond van de omgeving met daarop aangegeven de ligging ten opzichte van het Rijksdriehoeknet;
- een omschrijving van de opdracht;
- een omschrijving van de gebruikte opsporingsmethoden;
- de onderzoeksresultaten waaronder de ligging (X, Y-waarde) van de aangetroffen OO ten opzichte van het Rijksdriehoeksnet, en de diepte waarop het OO is aangetroffen (Z-waarde);
- de gegevens met betrekking tot de overdracht en (indien van toepassing) de aard van de verwijderde objecten.

ECG stuurt een afschrift van het proces-verbaal van oplevering aan het bevoegd gezag van de gemeente(n) waarbinnen het opsporingsgebied is gelegen.

3.9 WIJZIGINGEN LOPENDE HET PROJECT

Het kan voorkomen dat de verantwoordelijke senior deskundige OOO, zoals met naam genoemd in het tekenblad, de paragrafen 2.5, 5.3 en 6.3, alsmede bijlages 1 en 5 (BHV'er), om planningtechnische redenen ná ondertekening van onderhavig projectplan gewijzigd wordt. Dit kan ook voorkomen na ondertekening van dit projectplan.

Wanneer dit voorkomt, draagt de in onderhavig projectplan genoemde Senior Deskundige OOO de verantwoordelijkheid over aan de Senior Deskundige OOO die het project overneemt. De overdracht van deze verantwoordelijkheid wordt vastgelegd in een online formulier in ArcGIS Survey.

Wanneer er zich overige wijzigingen voordoen in projectorganisatie, zoekdoel, uitvoeringsmethodiek en overige niet benoemde zaken in voorgaande paragrafen, worden deze middels een addendum op dit projectplan vastgelegd.

4 PROJECTGEBONDEN RISICO-EVALUATIE EN VEILIGHEIDSMATREGELEN

4.1 INLEIDING

In dit hoofdstuk staan de projectgebonden risico-evaluatie en de te treffen veiligheidsmaatregelen in de onderscheiden procesfasen centraal.

4.2 DE PROJECTGEBONDEN RISICO-EVALUATIE

De projectgebonden risico-evaluatie (PRE) bestaat uit een adequate risico-inventarisatie en -evaluatie voor de opsporing. Uit de PRE volgen ten minste de benodigde acties gericht op:

- De te treffen beschermende maatregelen voor personen op de projectlocatie en de omgeving;
- Het tijdelijk veiligstellen van de situatie;
- De toegangsregeling en bewaking van de projectlocatie;
- De verkeersmaatregelen en begaanbaarheid van de projectlocatie.

4.2.1 MAATREGELEN VOOR PERSONEN EN OMGEVING

Om een goede inschatting te kunnen maken van de risico's en de daaruit voortvloeiende benodigde maatregelen voor het opsporingsproces, wordt gebruik gemaakt van een objectieve risico inschatting gebaseerd op de methode ontwikkeld door G.F. Kinney en A.D. Wiruth¹⁰ en aangepast aan werkzaamheden in het kader van het opsporen van OO. Deze kwantitatieve methode resulteert in een objectieve en meetbare inschatting van de risico's welke zijn verbonden aan dergelijke werkzaamheden. De formule die hierbij wordt gehanteerd luidt als volgt:

Risico = Effect x Blootstellingfrequentie x Waarschijnlijkheid ($R = E \times B \times W$).

In de navolgende overzichten zijn per onderdeel van deze formule de bijbehorende coëfficiënten, en een toelichting daarop, weergegeven. De resultaten van de formule met betrekking tot de voor dit project voorgenomen werkzaamheden zijn opgenomen in *bijlage 3*. Voor ieder voorzienbaar risico zijn in de genoemde bijlage de te nemen maatregelen opgenomen, evenals de eisen waaraan het personeel dient te voldoen om de risico's beheersbaar te houden.

¹⁰ Kinney, G.F. en A.D. Wiruth, *Practical risk Analysis for safety management* (1976 China Lake).

Effect (E):

COËFFICIËNT	ERNST	UITWERKING OP MENS	UITWERKING OP MILIEU
100	Catastrofe	Vele doden	Onherstelbare aantasting
40	Ramp	Enkele doden	Ernstige langdurige aantasting
15	Zeernstig	Eén dode	Ernstige aantasting
7	Ernstig	Chronische ziekte, blijvend letsel en/of mentale schade	Aantasting
3	Belangrijk	Ziekte, letsel en/of mentale schade met verzuim	Langdurige hinder
1	Gering	Letsel zonder verzuim, EHBO of hinder	Tijdelijke hinder

Blootstellingfrequentie (B):

COËFFICIËNT	FREQUENTIE	OMSCHRIJVING
10	Doorlopend	Continu
6	Vaak	Dagelijks
3	Regelmatig	Wekelijks
2	Incidenteel	Maandelijks
1	Zelden	Een paar keer per jaar
0,5	Zeernelden	Maximaal eens per jaar

Waarschijnlijkheid (W):

COËFFICIËNT	VERWACHTING
10	Te verwachten
6	Zeernwel mogelijk
3	Onwaarschijnlijk, maar mogelijk
1	Onwaarschijnlijk
0,5	Zeernonwaarschijnlijk
0,2	Haast onmogelijk
0.1	Onmogelijk

Risico (R):

SCORE	RISICO	TE NEMEN MAATREGELN	EISEN AAN PERSONEEL
> 400	Zeernhoog	Werkzaamheden niet uitvoeren	EODD
200 – 400	Hoog	Uitvoering alleen na het nemen van extra maatregelen ¹¹	(Senior) deskundige OOO
70 – 200	Substantieel	Gebruik van beveiligd materieel	(Assistent) Deskundige OOO
20 – 70	Mogelijk	Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen	(Assistent) Deskundige OOO
< 20	Laag	Geen extra maatregelen nemen	Basiskennis OOO

¹¹ Onder 'extra maatregelen' wordt hier verstaan: scherfwerende maatregelen (kevlardekens, muur van legoblokken), evacuatie van de omgeving, bombunkers, etc.

4.3 TOEGANGSREGELING EN BEWAKING VAN DE PROJECTLOCATIE

Gedurende de OOO-werkzaamheden wordt onbevoegden de toegang tot de opsporingslocatie(s) ontzegd. De senior deskundige OOO kan besluiten tot het afzetten van de omgeving van de werkzaamheden (zie ook: *paragraaf 5.2.4.*). De wijze waarop deze afzetting wordt toegepast, is afhankelijk van verschillende factoren (Netto Explosief Gewicht, toegankelijkheid locatie, soort ontsteker, etc.) en dient derhalve per situatie te worden bepaald.

Het betreden van de opsporingslocatie wordt alleen toegestaan na goedkeuring van de senior deskundige OOO en onder begeleiding van minimaal een assistent deskundige OOO. Een uitzondering hierop wordt gemaakt voor medewerkers van ECG of derden welke in het bezit van ten minste een certificaat 'basiskennis OOO'. Deze medewerkers mogen de projectlocatie ook zonder begeleiding van een assistent deskundige OOO betreden. Wel dienen zij zich ten alle tijden vooraf te melden bij de senior deskundige OOO.

Tijdens het benaderen van (mogelijke) OO mag alleen functioneel noodzakelijk personeel in de directe omgeving van het te benaderen object aanwezig zijn. Dat wil zeggen dat al het personeel dat niet betrokken is bij het benaderen en eventueel ruimen van het object zich buiten een door de senior deskundige OOO aangegeven veiligheidsstraal dient te bevinden. De grootte van de veiligheidsstraal wordt bepaald door de senior deskundige OOO. In principe wordt een minimale veiligheidsstraal van 50 meter gehanteerd. De wijze waarop deze straal wordt aangegeven, is ter bepaling van de senior deskundige OOO.

Indien er tijdens benaderwerkzaamheden toch onbevoegde personen binnen de veiligheidsstraal aanwezig zijn, dan worden de werkzaamheden direct gestaakt. Het benaderen van het (vermoedelijke) explosief vangt in een dergelijk geval pas weer aan nadat de onbevoegde personen zich buiten de veiligheidsstraal bevinden.

4.4 VERKEERSMAATREGELEN

Voor het project zullen er door ECG geen preventieve verkeersmaatregelen worden getroffen. Mogelijk heeft de opdrachtgever of de initiatiefnemer verkeersmaatregelen getroffen. ECG zal zich dan aan deze regels conformeren. De senior deskundige OOO kan, in overleg met de opdrachtgever en het bevoegd gezag, besluiten tot het nemen van (aanvullende) verkeersmaatregelen indien hij daartoe de noodzaak ziet.

5 VEILIGHEID- GEZONDHEID- EN MILIEU

5.1 INLEIDING

Opsporing van ontplofbare oorlogsresten kan grote risico's met zich meebrengen voor zowel mens als milieu. De risico's die met het project samenhangen, zijn reeds in het voorgaande hoofdstuk geïnterpreteerd. Het hoofdstuk veiligheid- gezondheid- en milieu is erop gericht om de arbeidsomstandigheden van de medewerkers te waarborgen, te verbeteren en ongevallen en schade aan mens en milieu te voorkomen. In dit hoofdstuk komen de volgende onderwerpen aan bod:

- De beheersmaatregelen die naar aanleiding van de project specifieke risico's genomen dienen te worden;
- Een overzicht van de gezagsverhoudingen tussen de betrokken partijen in het kader van de veiligheid en gezondheid;
- De wijze van samenwerking en overleg;
- Voorlichting en onderricht van de medewerkers;
- Hoe te handelen in geval van incidenten en noodgevallen;
- De wijze waarop de veiligheidsinspecties zijn georganiseerd.

De basis van het hoofdstuk VGM wordt gevormd door de omschrijving van het werk zoals opgenomen in *paragraaf 3.6.4* en de projectgebonden risico-evaluatie zoals opgenomen in het voorgaande hoofdstuk.

De voorliggende paragrafen hebben specifiek betrekking op werkzaamheden en risico's die verband houden met het opsporen van ontplofbare oorlogsresten.

5.2 BEHEERSMAATREGELEN

In deze paragraaf worden de beheersmaatregelen beschreven welke genomen worden bij de uitvoering van werkzaamheden. Deze maatregelen hebben betrekking op het beheersen van de risico's voor mens en milieu die met de opsporingswerkzaamheden gepaard kunnen gaan.

5.2.1 VAARDIGHEDEN EN ERVARING UITVOEREND PERSONEEL

Het personeel van ECG dat is belast met de uitvoering van opsporingswerkzaamheden is gecertificeerd conform de eisen gesteld in het CS-OOO. Alle medewerkers bezitten derhalve de benodigde vaardigheden en ervaring om op een verantwoorde manier om te gaan met de risico's die samenhangen met de door hen uitgevoerde werkzaamheden.

5.2.2 PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

Medewerkers die de opsporingslocatie betreden dienen bij opsporingswerkzaamheden de navolgende persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) te dragen:

- Oranje veiligheidsvest of bovenkleding voorzien van fluorescerend en/of reflecterend materiaal.
- Beschermende schoenen of -laarzen zonder stalen neuzen (in verband met verstoring van detectie).
- Gehoorbescherming: bij een geluidsniveau boven 85dB(A).
- Veiligheidshelm: op bouwplaatsen waar gebruik wordt gemaakt van bouwkransen of andere hijsinstallaties en bij werkzaamheden binnen het draaibereik van een graafmachine of aan een boorstelling.¹²



Bij het benaderen van vermoedelijke conventionele explosieven dienen daarnaast de volgende aanvullende PBM's gedragen te worden:

- Veiligheidshandschoenen
- Beschermende werkkleding: bij werkzaamheden in verontreinigde grond.



5.2.3 BEVEILIGD MATERIEEL

Opsporingswerkzaamheden waarbij een graafmachine ingezet wordt, zoals bij laagsgewijze detectie in verstoorde gebieden of bij het benaderen van een (vermoedelijk) ontplofbare oorlogsresten, moeten voldoen aan de eisen uit het 'Warenwetbesluit Machines'¹³ en voldoen aan de 'Richtlijn inzet beveiligd materieel bij opsporing van ontplofbare oorlogsresten'¹⁴ zoals opgesteld door de VEO. Het door ECG in te zetten materieel voldoet aan de hiervoor genoemde eis.

5.2.4 BESCHERMENDE MAATREGELEN VOOR DE OMGEVING

Bij het benaderen en ontgraven van vermoede OO dienen ten behoeve van de veiligheid van de omgeving extra beschermende maatregelen te worden genomen. Deze maatregelen omvatten waar mogelijk het instellen van een vrije werkruimte van tenminste 50 meter rondom de werkzaamheden. Binnen deze werkruimte mogen zich geen onbevoegde personen begeven. In het geval een dergelijke vrije ruimte niet ingesteld kan worden, beslist de senior deskundige OOO of, en zo ja welke, aanvullende maatregelen genomen dienen te worden. Mogelijke maatregelen zijn o.a.: scherfwerende deken, een muur van stapelbare legoblokken, evacuatie van de omgeving enz.

¹² Artikel 70a, CAO voor de Bouwnijverheid 2014.

¹³ <https://wetten.overheid.nl/BWBR0005577/2020-02-01>

¹⁴ Vereniging voor Explosieve Opsporing, Richtlijn inzet beveiligd materieel bij opsporing van ontplofbare oorlogsresten'.

Indien bij de opsporingswerkzaamheden een OO wordt aangetroffen dan wordt de afstand van de vrije werkruimte aangepast aan de hand van de uitwerkingsfactoren¹⁵ van het gevonden ontplofbare oorlogsrestant. De wijze van instellen van deze vrije ruimte, wordt (in verband met de specifieke omstandigheden) ter plaatse door de senior deskundige OOO bepaald. Binnen deze ruimte mogen alleen bevoegde personen aanwezig zijn welke direct betrokken zijn bij het benaderen en eventueel ruimen van het OO. Deze personen dienen minstens in het bezit te zijn van het certificaat assistent deskundige OOO of gekwalificeerde werknemers van de EODD. De wijze waarop de werkruimte wordt afgezet, wordt bepaald door de senior deskundige OOO (en in voorkomende gevallen door de EODD).

Binnen de 50 meterbuffer vallen o.a. woonhuizen en openbare wegen. In dergelijke gevallen hanteert ECG een zo groot mogelijke veiligheidszone. Bij de start van de werkzaamheden is het niet noodzakelijk om veiligheidsmaatregelen te treffen. Tijdens het detecteren en benaderen is er voor de omgeving geen gevaar. Voordat een significant object geroerd mag worden, wordt deze eerst blootgelegd zodat de senior deskundige OOO het object kan identificeren. Blijkt het aangetroffen object een OO te zijn, dan bepaalt de senior deskundige OOO aan de hand van de identificatie of het OO geroerd kan worden voor veiligstelling. Wanneer een OO niet geroerd kan worden door b.v. een gespannen slagpin in het geval van een handgranaat, dan wordt het OO geregistreerd, gefotografeerd en in situ veilig gesteld. De regie over het ruimen van het OO wordt dan overgedragen aan de EODD. ECG is dan enkel nog faciliterend en bepaalt niet welke veiligheidsmaatregelen getroffen dienen te worden. Wanneer de senior deskundige OOO bepaalt dat het object een direct gevaar vormt voor de omgeving, wordt direct, in overleg met de opdrachtgever en het bevoegd gezag van de gemeente, de omgeving veilig gesteld door afzetting van de weg, evacuatie van woningen/bedrijfspanen in de buurt en staking van de spoordienst op het aangrenzende spoor. De EODD zal direct ingelicht worden en neemt vanaf dat moment de regie over het ruimen van het aangetroffen OO over. ECG is ook vanaf dat moment alleen faciliterend.

Indien het aangetroffen OO naar oordeel van de senior deskundige OOO of de EODD niet verplaatst kan worden, dan bestaat er de mogelijkheid om extra beschermende maatregelen te treffen om de uitwerkingseffecten van een tot werking komend OO te voorkomen of te beperken.¹⁶ De te treffen maatregelen zijn afhankelijk van het Netto Explosief Gewicht (NEG) van het aangetroffen OO en de eventuele aanwezigheid van brandbare stoffen (bijvoorbeeld: fosfor). Een overzicht van de maatregelen is opgenomen in het 'Voorschrift opruimen en ruimen van explosieven'. De senior deskundige OOO en/of de EODD bepalen (in onderling overleg) welke van de maatregelen uit voornoemde paragraaf toegepast dienen te worden.

Ten aanzien van de demontage en gecontroleerde vernietiging van de OO (alleen voorbehouden aan de EODD) dienen extra beschermende maatregelen te worden genomen. Ook hier is de hoeveelheid NEG en de eventuele aanwezigheid van brandbare stoffen maatgevend. Indien de OO, naar oordeel van de EODD, niet zonder risico vervoerd kan worden, dient het gebied rond de ligplaats van het ontplofbare oorlogsrestant dat binnen de directe uitwerkingsfeer ligt volledig ontruimd te worden.

¹⁵ Zoals vastgesteld in LAND-ENG-EOD-01.

¹⁶ Kenniscentrum van de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (KC-EOD), *Voorschrift opruimen en ruimen van explosieven*, VS 9-861 (2^e druk; z.p. 29 september 2010) 5-8 - 5-10.

Uit het volledig te ontruimen gebied moeten alle niet tot de EODD-ruimploeg behorende personen, levende have en al het kwetsbaar materiaal dat verplaatsbaar is, worden verwijderd.¹⁷

5.2.5 BESCHERMENDE MAATREGELEN VOOR HET MILIEU

De opdrachtgever is verplicht een verkennend bodem- (NEN 5725) en milieukundig onderzoek (NEN 5740) uit te voeren alvorens de grondroerende werkzaamheden kunnen aanvangen. De kans blijft echter bestaan, gezien het verkennende karakter van de onderzoeken, dat lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

Voor zover bij ECG bekend, is de kans op het aantreffen van (bodem)verontreiniging binnen het opsporingsgebied niet aanwezig. Er hoeven derhalve geen aanvullende beschermende maatregelen te worden getroffen ten aanzien van aanwezige milieuverontreiniging.

Bij het voorgaande dient een kanttekening te worden geplaatst: eventueel in de bodem aanwezige ontplofbare oorlogsresten kunnen milieuverontreinigende stoffen (zoals: springstof; fosfor; kerosine, waterstofperoxide, etc.) bevatten. Voor het projectgebied is er een kans op het aantreffen van OO met springstof en/of fosfor. De stoffen worden tegelijk met overige (restanten van) OO uit de bodem verwijderd en vernietigd. Er hoeven in dit kader geen aanvullende maatregelen getroffen te worden. Indien er op de locatie onverwacht puin of resten van puin worden aangetroffen is de locatie per definitie asbestverdacht. De grondroerende werkzaamheden mogen na het aantreffen niet continueren. Voor de asbestverdachte locatie dient er door de opdrachtgever een aanvullend asbestonderzoek conform de NEN 5707 en NEN 5725 te worden uitgevoerd. Na het onderzoek dient deze rapportage aan ECG overhandigd te worden.

5.2.6 FLORA EN FAUNA

Er zijn geen aanvullende bepalingen ten aanzien van flora en fauna bekend bij ECG. Er zullen derhalve door ECG geen aanvullende maatregelen genomen worden. ECG conformeert zich aan de omgevingswet¹⁸ wanneer er geen aanvullend ecologisch protocol is opgesteld.

5.2.7 ARCHEOLOGIE

Indien er tijdens de opsporingswerkzaamheden archeologisch of cultuurhistorisch relevante vondsten worden gedaan dan wordt daar direct melding van gemaakt bij de gemeente Doetinchem. In de directe omgeving van de vondst zullen de werkzaamheden tijdelijk gestaakt worden in afwachting van een professioneel waardeoordeel van een archeologisch waarnemer.

¹⁷ KC-EOD, VS 9-861, 5-12 - 5-15.

¹⁸ Rijksoverheid, omgevingswet voor ondernemers.

5.2.8 STOFFELIJKE RESTEN

Wanneer er tijdens de werkzaamheden stoffelijke resten (bijvoorbeeld afkomstig uit de Tweede Wereldoorlog) aangetroffen worden, dan wordt de vondst door de senior deskundige OOO bij de opdrachtgever en de plaatselijke politie gemeld. De locatie wordt veiliggesteld van ontplofbare oorlogsresten waarna de werkzaamheden in de directe omgeving van de stoffelijke resten worden gestaakt. Op aangeven van de senior deskundige OOO maakt de plaatselijke politie melding van de vondst bij de Bergings- en Identificatiedienst Koninklijke Landmacht (BIDKL). De BIDKL wordt in de gelegenheid gesteld om de stoffelijke resten vakkundig te verwijderen.

5.2.9 AANTREFFEN VAN (RENTANTEN VAN) VLIERTUIGEN

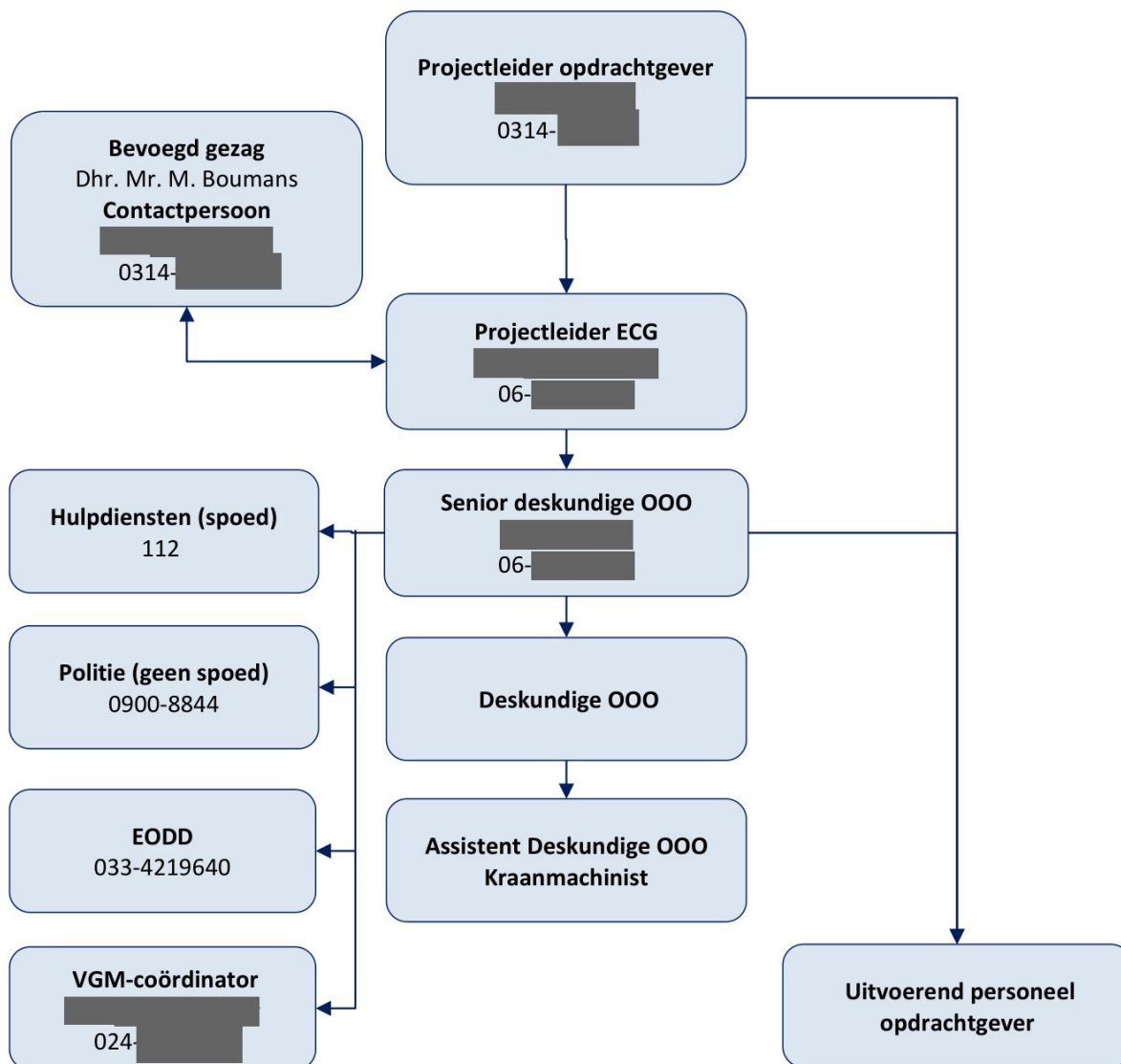
Bij het aantreffen van vliegtuigonderdelen of restanten worden de opdrachtgever, gemeente Doetinchem en de Bergingsdienst van de Koninklijke Luchtmacht geïnformeerd. Restanten worden na overleg met stafofficier vliegtuigbergingen [REDACTED] van de Bergingsdienst KLu tijdelijk veiliggesteld.

5.2.10 OVERIGE VONDSTEN

Bij de vondst van op misdaad significante objecten (zoals: nummerborden, kluizen, wapens, etc.) wordt de plaatselijke politie direct op de hoogte gesteld. Hetzelfde geldt bij het aantreffen van objecten die duiden op milieudelicten (zoals: gedumpte olievaten of chemicaliën; asbestplaten, etc.).

5.3 GEZAGSVERHOUDINGEN BETROKKEN PARTIJEN

Het opsporen van ontplofbare oorlogsresten vormt een onderdeel van het gehele project. Bij het project zijn verschillende partijen betrokken. Een deel van deze partijen is direct betrokken bij het opsporingsproces. In het navolgende stroomdiagram zijn de betrokken partijen weergegeven en is tevens hun gezagsverhouding ten opzichte van elkaar uitgewerkt.



5.4 SAMENWERKING EN OVERLEG

Voor een veilige en goede uitvoering van de geplande opsporingswerkzaamheden is het belangrijk dat de verschillende partijen goed samenwerken en regelmatig onderling overleg voeren. Daarbij is het van belang dat alle partijen op de hoogte zijn van de specifieke gevaren en risico's die met een explosievenonderzoek samenhangen. Om dit te bewerkstelligen wordt dit projectplan aan alle betrokken partijen verstrekt. Bij aanvang van de (opsporings)werkzaamheden wordt een 'kick-off meeting' gehouden voor alle bij de uitvoeringsfase betrokken personeel. Bij een kick-off worden minimaal onderstaande onderwerpen aan de orde gesteld:

- aanleiding project;
- historische achtergronden;
- opdracht;

- werkwijze;
- controle opleidingsniveau betrokken personeel;
- communicatie (persvoorlichting / telefoonlijst);
- taken en verantwoordelijkheden;
- risico's, veiligheids- en beschermende maatregelen;
- procedure spontaan aantreffen OO;
- protocol voor de hulpverleningsdiensten;
- Toegangsbeleid projectlocatie.

Lopende het opsporingsproject is de projectleider van ECG het eerste aanspreekpunt voor de betrokken partijen. Bij relevante wijzigingen, afwijkingen of incidenten neemt de projectleider contact op met de opdrachtgever en vice versa. De opdrachtgever is het aanspreekpunt voor de initiatiefnemer. Periodiek vindt er een overleg plaats waarbij aanwezig de opdrachtgever, de projectleider en senior deskundige OO. In dit overleg worden onder andere de voortgang, munitievondsten e.d. besproken.

	OPDRACHT - GEVER	BEVOEGD GEZAG	BELANG - HEBBENDEN	EODD	DIRECTIE ECG	PROJECT - LEIDER	SR. DESK. OO TEN	UITVOEREND PERSENEEL
DIRECTIE ECG	X							
PROJECTLEIDER ECG	X	X	X		X		X	
SENIOR DESKUNDIGE OO	X	X	X	X		X		X
DESKUNDIGE OO			X				X	X
ASSISTENT DESKUNDIGE OO							X	X

Tabel 1: Overzicht van interne en externe communicatie bij een opsporingsproject.

5.5 VOORLICHTING EN INSTRUCTIE

Zoals in de voorgaande paragraaf reeds is aangehaald, worden werknemers van ECG en overige uitvoerende partijen ter plaatse van de projectlocatie middels een *kick-off* en tenminste één *toolbox*-bijeenkomst voorgelicht over de risico's en te nemen maatregelen bij de opsporing van ontplofbare oorlogsresten. Indien er behoefte bestaat aan verdere instructie dan kan dit aangegeven worden bij de senior deskundige OO. In overleg met de betrokken personen kan dan besloten worden tot aanvullende voorlichting en instructie. Indien één of meerdere deskundige OO gedurende de opsporingswerkzaamheden vaststelt dat er behoefte is aan aanvullende voorlichting en instructies met betrekking tot de veiligheid dan wordt deze op initiatief van de senior deskundige OO georganiseerd.

De voorlichting van derden en naar de media geschiedt in eerste instantie middels een door de opdrachtgever aangestelde (pers)voorlichter. Namens ECG houdt de senior deskundige OO contact met deze voorlichter. ECG doet geen uitlatingen naar de media zonder voorafgaande toestemming van de opdrachtgever.

5.6 INCIDENTEN EN ONGEVALLEN

Bij incidenten of ongevallen ter plaatse van een opsporingslocatie dient zo goed als mogelijk getracht te worden schade aan mens, milieu en omgeving te voorkomen of te beperken. Afhankelijk van het incident of ongeval dienen verschillende stappen te worden genomen. Deze stappen zijn hierna beschreven. Een protocol voor de hulpverleningsdiensten is als bijlage 5 opgenomen in dit projectplan.

Ongeval (geen betrokkenheid OO)

- Door een bedrijfshulpverlener wordt indien nodig eerste hulp toegepast.
- Indien de ernst van het ongeval daartoe aanleiding geeft, worden de werkzaamheden stilgelegd.
- Indien de ernst van het ongeval daartoe aanleiding geeft, wordt de betrokkene naar de plaatselijke huisarts of het ziekenhuis gebracht. Het ongeval wordt door de senior deskundige OOO doorgegeven aan de VGM-coördinator.
- Ongevallen worden gemeld bij het bevoegd gezag van de gemeente.
- Indien de ernst van het ongeval daartoe aanleiding geeft, worden de hulpdiensten ingeschakeld. Het ongeval wordt door de senior deskundige OOO doorgegeven aan de VGM-coördinator. Daarbij worden tenminste de locatie en de aard van het ongeval doorgegeven.
- Bij ernstige ongevallen (resultierend in ziekte, letsel, en/of mentale schade met verzuim tot gevolg) maakt de senior deskundige OOO foto's van de ongeval situatie en verstrekt zo spoedig mogelijk een ongevalsrapport aan de VGM-coördinator.
- Bij ernstige ongevallen laat de VGM-coördinator zo spoedig mogelijk (bij voorkeur op dezelfde dag) door een externe partij een onderzoek uitvoeren naar de oorzaak van het ongeval.

Ongeval waarbij OO zijn betrokken

- De senior deskundige OOO stelt vast of het slachtoffer veilig benaderd kan worden. Indien er door de aanwezigheid van OO gevaar voor de hulpverlener(s) bestaat dan dienen er in overleg met de senior deskundige OOO aanvullende beschermende maatregelen te worden getroffen.
- Door een bedrijfshulpverlener wordt indien nodig eerste hulp toegepast.
- De werkzaamheden worden stilgelegd.
- Ongevallen worden gemeld bij het bevoegd gezag van de gemeente.
- Indien de ernst van het ongeval daartoe aanleiding geeft, wordt de betrokkene naar de plaatselijke huisarts of het ziekenhuis gebracht. Het ongeval wordt door de senior deskundige OOO doorgegeven aan de VGM-coördinator. Daarbij worden tenminste de locatie en de aard van het ongeval doorgegeven.
- Indien de ernst van het ongeval daartoe aanleiding geeft, worden de hulpdiensten ingeschakeld. Daarbij worden eventueel getroffen beschermende maatregelen ten aanzien van OO aan de hulpdiensten gemeld. Het ongeval wordt door de senior deskundige OOO doorgegeven aan de VGM-coördinator.
- De senior deskundige OOO maakt foto's van de ongeval situatie en verstrekt zo spoedig mogelijk een ongevalsrapport aan de VGM-coördinator.
- De VGM-coördinator laat zo spoedig mogelijk (bij voorkeur op dezelfde dag) door een externe partij een onderzoek uitvoeren naar de oorzaak van het ongeval.

Incidenten (meerdere gewonden en/of schade aan omgeving, ongeacht betrokkenheid OO)

- De senior deskundige OOO stelt vast of het slachtoffer veilig benaderd kan worden. Indien er door de aanwezigheid van OO gevaar voor de hulpverlener(s) bestaat dan dienen er in overleg met de senior deskundige OOO aanvullende beschermende maatregelen te worden getroffen.
- Door één of meerdere bedrijfshulpverleners wordt eerste hulp toegepast.
- De werkzaamheden worden stilgelegd.
- De hulpdiensten worden ingeschakeld. Daarbij worden eventueel getroffen beschermende maatregelen ten aanzien van OO aan de hulpdiensten gemeld.
- De VGM-coördinator, het bevoegd gezag en de opdrachtgever worden door de senior deskundige OOO van de situatie (inclusief getroffen beschermende maatregelen) op de hoogte gesteld.
- Het bevoegd gezag besluit naar aanleiding van het incident tot opschaling van de Gecoördineerde Regionale Incidentbestrijdings Procedure (GRIP) naar fase 1 of 2.
- De senior deskundige OOO maakt indien mogelijk foto's van het incident en verstrekt zo spoedig mogelijk een ongevalsrapport aan de VGM-coördinator.
- De VGM-coördinator laat zo spoedig mogelijk (bij voorkeur op dezelfde dag) door een externe partij een onderzoek uitvoeren naar de oorzaak van het incident.

5.7 ORGANISATIE VAN DE VEILIGHEIDSINSPECTIES

Ten behoeve van de veiligheid van mens en milieu dient zowel het uitvoerend personeel als het ingezette materiaal bij opsporingswerkzaamheden aan strenge eisen te voldoen. Deze eisen worden door ECG aan een regelmatige controle onderworpen. In het onderstaande overzicht (*tabel 2*) zijn per onderdeel de frequentie en de controleur weergegeven. In de laatste kolom staat aangegeven in welke documenten de controle van het betreffende onderdeel staat geregistreerd.

TE CONTROLEREN ONDERDEEL	FREQUENTIE	CONTROLEUR	REGISTRATIE*
Werkadministratie	Eenmalig (voor aanvang opsporing)	Sr. Desk. OOO	ECG 2.0
Keuze van detectiemiddelen	Eenmalig (voor aanvang opsporing)	Sr. Desk. OOO	§3.4. van projectplan
Volledigheid veldwerkregistraties	Eenmalig (na beëindiging opsporing)	Sr. Desk. OOO	ECG 2.0
Kalibratie / valideren van middelen	Jaarlijks	Leverancier	SF04
Uitvoering <i>kick-off</i>	Eenmalig (voor aanvang opsporing)	Sr. Desk. OOO	ECG 2.0
Uitvoering <i>tool box</i>	Maandelijks	Sr. Desk. OOO	ECG 2.0
Aangeleverde gegevens	Eenmalig (voor aanvang opsporing)	Sr. Desk. OOO	ECG 2.0
Uitvoering werkplekinspectie	Maandelijks	Sr. Desk. OOO / KAM-coördinator	ECG 2.0

TE CONTROLEREN ONDERDEEL	FREQUENTIE	CONTROLEUR	REGISTRATIE*
Toepassing beschermende maatregelen	Continu (gedurende opsporing)	Sr. Desk. OOO / KAM-coördinator	SF04
Gebruik van PBM's	Continu (gedurende opsporing)	Sr. Desk. OOO / KAM-coördinator	SF04
Conditie van PBM's	Continu (gedurende opsporing)	Gebruiker	SF04
Blusmiddelen	Eenmalig (voor aanvang opsporing)	Sr. Desk. OOO / KAM-coördinator	SF04
EHBO-middelen	Eenmalig (voor aanvang opsporing)	Sr. Desk. OOO / KAM-coördinator	SF04
Sanitaire voorzieningen	Eenmalig (voor aanvang opsporing)	Sr. Desk. OOO / KAM-coördinator	SF04
VTVS	Jaarlijks	KAM-coördinator	ECG 2.0
Certificering personeel	Tenminste eens in de drie jaar.	KAM-coördinator / personeel manager	ECG 2.0
Ontheffing Wet Wapens en Munitie	Jaarlijks	Directie	Ontheffing WWM
Bedrijfs-certificering CS-OOO	Eens per drie jaar	Directie	Systeem-certificaat

Tabel 2: Projectcontroleplan (* SF04 = VAK-formulier). Dit document is opgenomen in de projectdocumentatie). ECG 2.0 is de geautomatiseerde gegevensregistratie.

6 OVERIGE ZAKEN

6.1 AANSPRAKELIJKHEDEN, VERZEKERINGEN EN VERGUNNINGEN

Ten behoeve van de uitvoering van opsporingswerkzaamheden in het kader van explosievenonderzoek heeft ECG de navolgende verzekeringen afgesloten:

6.1.1 ALGEMENE AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

Algemene Aansprakelijkheidsverzekering voor werkzaamheden die onder andere verband houden met het melden, het verrichten van onderzoek, het opsporen en benaderen van ontplofbare oorlogsresten, alsmede het aannemen en het civieltechnisch opsporingsproces. Het verzekerde bedrag bedraagt € 5.000.000,- als maximum per aanspraak en € 10.000.000,- als maximum per verzekeringsjaar. Het document is als *bijlage 9* bij dit document gevoegd.

6.1.2 COLLECTIEVE ONGEVALLENVERZEKERING

Voor het project is een collectieve ongevallenverzekering afgesloten voor de medewerkers van ECG, en 3 externe personen (opdrachtgever, bevoegd gezag, milieukundige begeleiding e.d.). De verzekerde bedragen per jaar zijn in geval van overlijden €100.000,- en in geval van algehele blijvende invaliditeit €200.000,-. Een kopie van de polis is op te vragen bij het kantoor van ECG. Het document is als *bijlage 10* bij dit document gevoegd.

De verzekeringen zijn conform de CS-OOO¹⁹ dekkend voor de voorgenomen werkzaamheden. Er is in de lopende verzekeringsperiode nog geen aanspraak gemaakt op de verzekeringen. Als er na het opstellen van het projectplan alsnog een beroep op de verzekering wordt gedaan, dan wordt dat gemeld bij het bevoegd gezag OOV van de gemeente. Er dient dan bekeken te worden of de verzekeringen nog steeds dekkend zijn voor de voorgenomen werkzaamheden.

6.1.3 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN

Ten behoeve van de uitvoering van dit project zijn een aantal vergunningen en ontheffingen van toepassing. In onderstaand overzicht zijn de ontheffingen en vergunningen weergegeven.

VERGUNNING/ONTHEFFING:	BEVOEGDE INSTANTIE:	AANGEVRAAGD OP:	GELDIG TOT:
CS-OOO deelgebied A+B	TUV Nederland	20-12-2024	20-12-2027
Ontheffing Wet Wapens en Munitie	Ministerie van Justitie	24-09-2020	26-01-2026

Tabel 3: Vergunningen en Ontheffing voor het project: 'Fokkenkamp Wehl'.

¹⁹ CS-OOO, 6.4.1, 11/12.

6.2 TAKEN, VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN

Directie ECG

- Controleert en ondertekent het projectplan;
- Draagt zorg voor de certificering en ontheffingen die nodig zijn voor het uitvoeren van opsporingswerkzaamheden in het kader van explosievenonderzoek;
- Is eindverantwoordelijk voor een correcte uitvoering van de opsporingswerkzaamheden;
- Is verantwoordelijk voor de benodigde verzekeringen ten aanzien van de opsporingswerkzaamheden en het uitvoerend personeel.

Projectleider ECG

- Is verantwoordelijk voor het opstellen van het projectplan en het projectcontroleplan;
- Verzorgt de planning van personeel en materieel;
- Draagt zorg voor de ondertekening van het projectplan door de opdrachtgever en het bevoegd gezag;
- Regelt de benodigde vergunningen en ontheffingen;
- Draagt zorg voor het uitvoeren van een KLIC-melding binnen de daarvoor gestelde termijn;
- Zorgt dat het uitvoerend personeel over de juiste informatie met betrekking tot de opsporingswerkzaamheden beschikt;
- Draagt zorg voor een goede communicatie met de opdrachtgever en eventuele in het opsporingsgebied aanwezige (onder)aannemers;
- Is verantwoordelijk voor de (eind)rapportage van de opsporingswerkzaamheden;
- Meldt namens de gemeente de datum van beëindiging van de opsporingswerkzaamheden schriftelijk aan de EODD.
- Is het aanspreekpunt in geval van geconstateerde problemen tijdens of na de uitvoering van het werk.

Senior deskundige OOO

- Voldoet aan de eindtermen deskundige OOO zoals geregistreerd conform artikel 4.10, zesde lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit;
- Is verantwoordelijk voor een correcte uitvoering van de opsporingswerkzaamheden;
- Controleert en ondertekent het projectplan;
- Draagt zorg voor een goede communicatie met het uitvoerend personeel van de opdrachtgever en/of de in het opsporingsgebied aanwezige (onder)aannemer(s);
- Is verantwoordelijk voor de interpretatie van de meetgegevens (bij non-realtime detectie);
- Zorgt voor de identificatie van aangetroffen OO;
- Is verantwoordelijk voor de veiligheid en gezondheid van personeel en milieu in (de directe omgeving van) het opsporingsgebied;
- Draagt zorg voor de administratie van de opsporingswerkzaamheden (meetgegevens, incidenten, locaties OO, werkveldregistraties, aangetroffen OO);
- Is verantwoordelijk voor een veilige opslag van aangetroffen OO in een VTVS;
- Is verantwoordelijk voor de eindcontrole en (namens het bevoegd gezag) overdracht van aangetroffen conventionele explosieven aan de EODD;

- Controleert en ondertekent de (eind)rapportage(s) van de opsporingswerkzaamheden;
- Is bevoegd tot het (tijdelijk) stilleggen van de opsporingswerkzaamheden met het oog op de veiligheid en gezondheid van mens en milieu;
- Meldt incidenten, ongevallen en/of onveilige situaties bij de KAM-coördinator;
- Verleent eerste hulp bij ongelukken.

Deskundige OOO

- Voldoet aan de eindtermen deskundige OOO zoals geregistreerd conform artikel 4.10, zesde lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit;
- Verzorgt voor aanvang van de opsporingswerkzaamheden de tool box instructie voor het uitvoerend personeel;
- Houdt voor aanvang van de opsporingswerkzaamheden een startoverleg veiligheid, gezondheid en milieu;
- Instrueert het uitvoerend personeel ter plaatse van de locatie van de projectlocatie over de specifieke regels en voorschriften die van toepassing zijn op opsporingswerkzaamheden;
- Voert werkplekinspecties uit ter plaatse van de opsporingswerkzaamheden;
- Neemt bij afwezigheid van de senior deskundige OOO diens taken waar;
- Meldt incidenten, ongevallen en/of onveilige situaties bij de senior deskundige OOO. Bij afwezigheid van de senior deskundige OOO wordt de melding gedaan bij de KAM-coördinator;
- Voert non-realtime en realtime detectie uit;
- Zorgt voor het veilig ontgraven van significante objecten zodat volledige identificatie plaats kan vinden;
- Stelt vast of er een aangetroffen object een OO betreft;
- Houdt toezicht op de veiligheid en gezondheid van personeel en milieu in (de directe omgeving van) het opsporingsgebied;
- Verleent eerste hulp bij ongelukken.

Assistent deskundige OOO

- Voldoet aan de eindtermen deskundige OOO zoals geregistreerd conform artikel 4.10, zesde lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit;
- Meldt incidenten, ongevallen en/of onveilige situaties bij de senior deskundige OOO. Bij afwezigheid van de senior deskundige OOO wordt de melding gedaan bij de deskundige OOO;
- Voert onder begeleiding van een (senior) deskundige OOO non-realtime en realtime detectie uit;
- Verleent eerste hulp bij ongelukken.

Bevoegd gezag

- Draagt eindverantwoordelijkheid voor de openbare orde en veiligheid en dient uit dien hoofde toestemming te verlenen voor de uitvoering van de opsporingswerkzaamheden;
- Stelt in overleg met de senior deskundige OOO en eventueel de EODD een geschikt vernietigingsterrein voor aangetroffen OO beschikbaar;
- Zorgt in samenwerking met de senior deskundige OOO voor de aanwezigheid van de politie tijdens de ruiming van aangetroffen explosieven door de EODD.

Opdrachtgever

- Is verantwoordelijk voor het aansturen van het gehele project;
- Is verantwoordelijk voor communicatie naar en afstemming met initiatiefnemer/hoofdopdrachtgever;
- Stelt het terrein beschikbaar voor de opsporingswerkzaamheden;
- Zorgt, na overleg met de senior deskundige OOO, voor afzettingen tussen verkeerswegen en de opsporingsgebieden;
- Maakt het terrein begaanbaar voor de opsporingswerkzaamheden;
- Controleert en ondertekent het projectplan;
- Verleent haar volledige medewerking bij het uitvoeren van de opsporingswerkzaamheden.

EODD

- Het beoordelen van de urgentie van het ruimen van de aangetroffen conventionele explosieven, het plannen van het daaraan gerelateerde moment van ruimen en het daadwerkelijk vernietigen of afvoeren van ontplofbare oorlogsresten;
- Het geven van aanwijzingen of opdrachten van de EODD dienen te allen tijde opgevolgd te worden;
- De EODD verleent technische assistentie aan het Bevoegd Gezag voor de ruiming;
- Het vernietigen, onschadelijk maken of afvoeren van de aangetroffen ontplofbare oorlogsresten en strategisch schroot.

6.3 CONTACTGEGEVENS BETROKKEN PARTIJEN

Explosive Clearance Group

Naam	:	Explosive Clearance Group BV
Contactpersoon 1	:	[REDACTED]
Telefoon	:	06-[REDACTED]
E-mail	:	[REDACTED]@ecg-group.nl
Contactpersoon 2	:	[REDACTED]
Telefoon	:	06-[REDACTED]
E-mail	:	[REDACTED]@ecg-group.nl
Adres	:	Nieuweweg 210
Postcode / plaats	:	6603 BV Wijchen
Postbus	:	332
Postcode / plaats	:	6500 AH Nijmegen
Telefoon	:	024-[REDACTED]
Fax	:	024-[REDACTED]

Projectleider ECG

Naam	:	[REDACTED]
Telefoon	:	06-[REDACTED]
Email	:	[REDACTED]@ecg-group.nl

Senior deskundige OOO - ECG

Naam : [REDACTED]
Telefoon : 06-[REDACTED]
Email : [REDACTED]@ecg-group.nl

initiatiefnemer

Naam : Gemeente Doetinchem
Contactpersoon : [REDACTED]
Telefoon : 0314-[REDACTED]
Email : [REDACTED]@doetinchem.nl

Opdrachtgever

Naam : Gemeente Doetinchem
Contactpersoon : [REDACTED]
Telefoon : 0314-[REDACTED]
Email : [REDACTED]@doetinchem.nl

Bevoegd Gezag

Naam : Gemeente Doetinchem
Burgemeester : [REDACTED] M. Boumans
Adres : Raadhuisstraat 2
Postcode/plaats : 7001 EW Doetinchem
Telefoon gemeente : 0314-377377
Contactpersoon : [REDACTED]
Telefoon : 0314-[REDACTED]
Email : [REDACTED]@doetinchem.nl

Explosieven Opruimingsdienst Defensie

Contactpersoon : Bedrijfsbureau
Telefoon : 033-4219640
Fax : 033-4219555
Adres : Zeisterspoor 19
Postcode / plaats : 3769 AP Soesterberg

Politie (voor overdracht aangetroffen OO)

Telefoon : 0900-8844
Adres : Hamburgerbroeklaan 11
Postcode / plaats : 7005 AJ Doetinchem

Brandweer

Telefoon : 088 310 4810
Adres : Stokhorstweg 1
Postcode / plaats : 7006 GA Doetinchem

Huisarts

Naam : Huisartsenpraktijk Wehl
Telefoon : 0314-641484
Adres : Isidorusstraat 10
Postcode / plaats : 7031 BE Wehl

Ziekenhuis

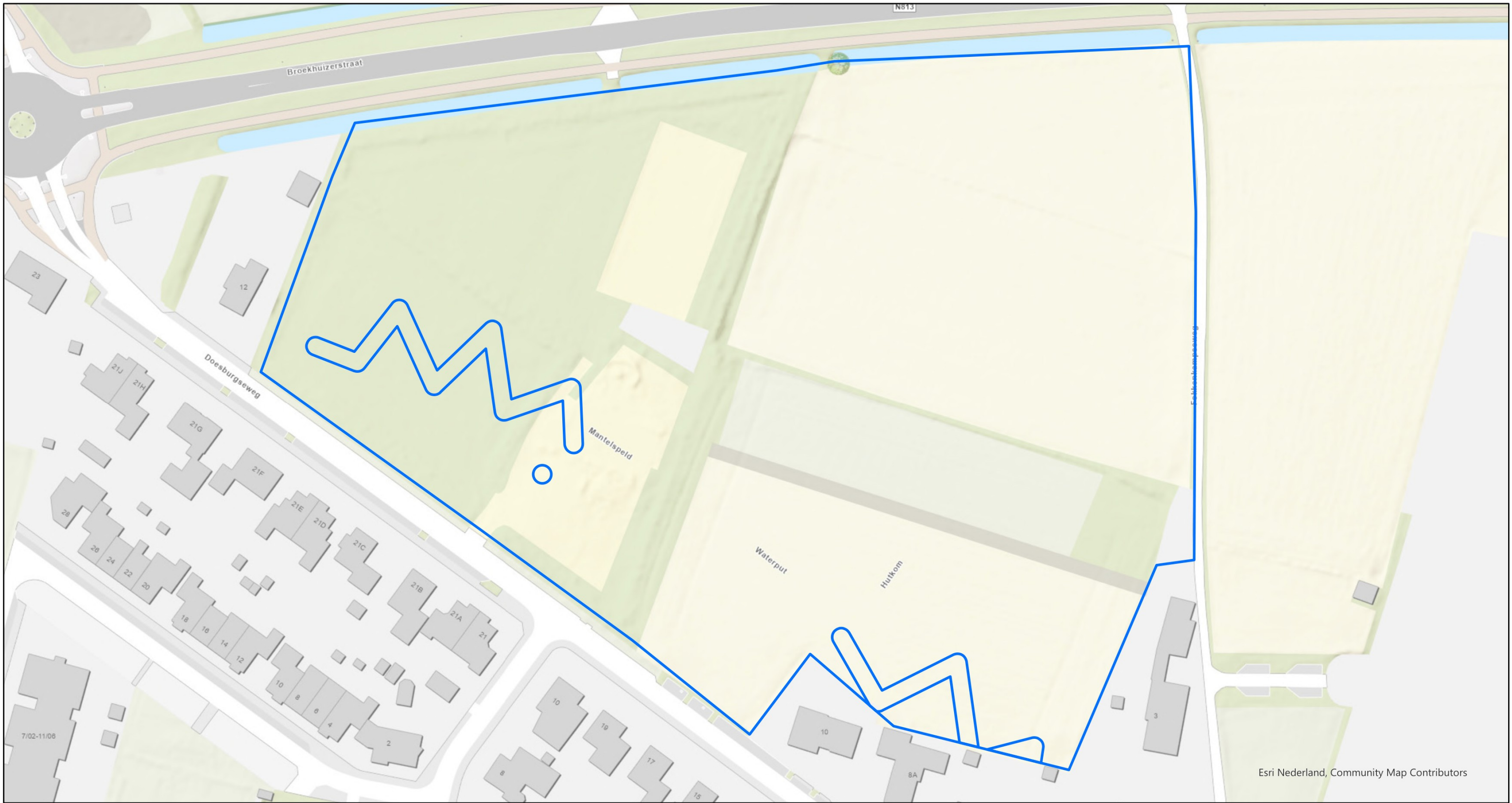
Naam : Slingeland Ziekenhuis
Telefoon : 0314-329911 (algemeen)
Telefoon : 0314-329537 (spoed)
Adres : Kruisbergseweg 25
Postcode / plaats : 7009 BL Doetinchem

7 BIJLAGEN

BIJLAGE 1: PROJECTSAMENVATTING

Projectnaam	:	Fokkenkamp Wehl
Projectnummer	:	148-025
Gemeente(n)	:	Gemeente Doetinchem
Adres werkzaamheden	:	Fokkenkampseweg 3, 7031 EA Wehl
Senior deskundige OOO	:	██████████ (06-██████████)
Projectleider	:	██████████ (06-██████████)
VGM-coördinator	:	Dhr. ██████████ (024-██████████)
Werkzaamheden	:	De werkzaamheden bestaan uit non-realtime detectie.
Onderzoeksdiepte	:	De maximale onderzoeksdiepte is 2m ¹ -mv.
Zoekdoel	:	Het zoekdoel is beschreven in paragraaf 2.2 en 2.3.
Detectiematerieel	:	Sensys DLMMX 8/12/16-kanaals meetsysteem; Sensys SBL10 bomblocator; Vallon VMH3/4 mijndetector. Trimble <i>Differential Global Positioning System</i> (DGPS); (eventueel) Voorziening voor Tijdelijk Veiligstellen van de Situatie.
Start werk	:	Het werk is gepland in week 11.
Doorlooptijd	:	Detectiewerkzaamheden: 1 werkdag. Opstellen PVVO: circa 10 werkdagen.
Locatie keet	:	Nader te bepalen.
UO-nummer	:	Na ondertekening bevoegd gezag beschikbaar.
Toegangsregeling	:	<i>Geen toegang</i> : onbevoegden. <i>Toegang onder begeleiding (senior) Deskundige OOO</i> : werknemers ECG en (onderaannemers van) opdrachtgever. <i>Toegang</i> : personeel van ECG in bezit van ten minste certificaat basiskennis OOO.
Verkeersmaatregelen	:	Niet van toepassing.
Bewaking	:	Geen extra maatregelen.
Locatie VTVS	:	Wordt (indien nodig) afgestemd met de senior deskundige OOO van ECG, de opdrachtgever en de gemeente Doetinchem indien daartoe de noodzaak bestaat.
Springlocatie	:	De gemeente dient voorafgaande aan de OOO-werkzaamheden een springlocatie beschikbaar te stellen. De locatie van de springlocatie dient gecommuniceerd te worden met de gemeentelijke politie en de EODD.
Bijzonderheden	:	Er bevinden zich loopgraven en een stelling binnen het onderzoeksgebied.

BIJLAGE 2: LOCATIES VAN DE OPSPORINGSGBIEDEN



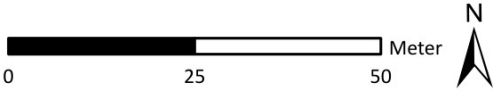
Fokkenkamp Wehl

Datum: 7-03-2025
Schaal: 1:1.015
Formaat: A3
Projectie: RD New
Steller: 
Kenmerk: 148-025-PPTE-01
Opdrachtgever: Gemeente Doetinchem
Paraaf: 

Copyright 2025 Explosive Clearance Group BV

Legenda

 Onderzoeksgebied



Contactgegevens: info@ecg-group.nl
Nieuweweg 212 Tel: 024-6452409
6603 BV Wijchen www.ecg-group.nl

Postbus 332
6500 AH Nijmegen



BIJLAGE 3: RESULTATEN PROJECTGEBONDEN RISICO-EVALUATIE

Risico's opsporing Explosieven										
Risico's	E	B	W	R	Maatregel(en)	E	B	W	R	
Spontane detonatie grotere kalibers geschutmunitie	15	6	3	270	Bron: - Uitvoering door CS-OOO gecertificeerd personeel - Kick-off en werkinstructie door de senior deskundige OOO Collectief: - Gebruik van beveiligd materieel - Hanteren veiligheidsbuffer van 50m rondom de werkzaamheden - Inzetten 'Voorziening voor het Tijdelijk Veiligstellen van de Situatie' (VTVS) - Werk stilleggen PBM's: - Gebruik van de voorgeschreven PBM's	15	6	0,2	18	
Onverwacht aantreffen van fosforhoudende munitie	7	2	6	84	Bron: - Uitvoering door CS-OOO gecertificeerd personeel - Kick-off en werkinstructie door de senior deskundige OOO - Gekeurd detectieapparatuur Collectief: - Beschikbaarheid van een waterreservoir - Juist en voldoende blusmateriaal - Juist en voldoende EHBO-materiaal (burnkit) - Werk stilleggen - Gecontroleerd laten opbranden van de fosfor PBM's: - Gebruik van de voorgeschreven PBM's	7	3	0,5	10,5	
Verwacht aantreffen van fosforhoudende munitie	7	2	10	140	Bron: - Uitvoering door CS-OOO gecertificeerd personeel - Kick-off en werkinstructie door de senior deskundige OOO - Gekeurd detectieapparatuur Collectief: - Beschikbaarheid van een waterreservoir - Juist en voldoende blusmateriaal - Juist en voldoende EHBO-materiaal (burnkit) - Werk stilleggen - Gecontroleerd laten opbranden van de fosfor PBM's: - Gebruik van de voorgeschreven PBM's	3	2	10	60	
Onvoorziene aanwezigheid van explosieven	1	2	6	12	Bron: - Uitvoering door CS-OOO gecertificeerd personeel - Kick-off en werkinstructie door de senior deskundige OOO - Gekeurd detectieapparatuur Collectief: - Werk stilleggen - Locatie veiligstellen en afzetten - Munitie of explosieven afdekken en markeren - Inzetten 'Voorziening voor het Tijdelijk Veiligstellen van de Situatie' (VTVS) PBM's: - Gebruik van de voorgeschreven PBM's	1	2	1	2	
Slangbreuk materieel	7	2	3	42	Bron: - Hydraulische slangen materieel Collectief: - materieel voorzien van slangbreukbeveiliging - Gebruik van biologisch afbreekbare hydraulische olie	7	1	0,2	0,7	

Risico's Klimaat en weersomstandigheden									
Risico's	E	B	W	R	Maatregel(en)	E	B	W	R
Elektrocutie door blikseminslag	40	1	1	40	Bron: - Werk stopzetten - Voortijdig bestuderen weerbericht Collectief: - PBM's: - Gebruik van de voorgeschreven PBM's	40	1	0,2	8
Overbelasting en uitputting bij werken in hoge temperaturen	3	1	6	18	Bron: - Voldoende drinken - Uitstellen zware fysieke arbeid - Voldoende pauzes inlassen - Werktijden aanpassen/ tropenrooster invoeren Collectief: - Werk stilleggen PBM's: - Gebruik van de voorgeschreven PBM's	3	1	1	3
Onderkoeling en bevriezen bij werken in lage temperaturen	7	3	6	126	Bron: - Afscherming van de werkplek - Voldoende opwarpauzes inlassen - Beschikbare verwarmde droge pauzeruimtes - Gebruik van de correcte PBM's Collectief: - Werk stilleggen PBM's: - Gebruik van de voorgeschreven PBM's	3	3	0,5	4,5
Ongelukken door werken in schermer/donker	3	3	6	54	Bron: - Goede verlichting Collectief: - PBM's: - Gebruik van de voorgeschreven PBM's	3	3	1	9

Risico's Grondwerk, putten en sleuven									
Risico's	E	B	W	R	Maatregel(en)	E	B	W	R
Fysieke overbelasting	3	6	3	54	Bron: - Taakroulatie - Werkinstructie - Zorgen voor een correcte werkhouding Collectief: - Ontgraven onder natuurlijk talud - Indien graven onder natuurlijk talud niet mogelijk is sleufbekisting toepassen PBM's: - Gebruik van voorgeschreven PBM's	3	6	1	18
Bedelving door inkalven sleuf/put	3	3	3	27	Bron: - Putten en sleuven dieper dan 1 m zijn voorzien van minimaal 2 vluchtweg, werkzaamheden uitvoeren als zijnde werken in besloten ruimte - Geen zwaar materiaal/materieel op de rand van de put of sleuf - Treffen van veiligheidsmaatregelen conform de CROW 335 'werken met stabiele grond' plaatsen Collectief: - Ontgraven onder natuurlijk talud - Indien graven onder natuurlijk talud niet mogelijk is sleufbekisting toepassen PBM's: - Gebruik van voorgeschreven PBM's	3	3	1	9
Geraakt worden door de giek van de graafmachine	7	3	6	126	Bron: - Projectlocatie graafmachine zonodig afzetten - Voorlichting en werkinstructie Collectief: - Buiten het draaibereik van de graafmachine blijven PBM's: - Gebruik van zichtbare en voorgeschreven PBM's	7	3	3	63

Risiko's Grondwerk, putten en sleuven									
Risico's	E	B	W	R	Maatregel(en)	E	B	W	R
Aanrijding door graafmachine en/of overige materieel	15	3	1	45	Bron: - Projectlocatie graafmachine zonodig afzetten - Voorlichting en werkinstructie - Gebruik van verlichting, zwaailichten en achteruitrijsignaal Collectief: - PBM's: - Gebruik van zichtbare en voorgeschreven PBM's	15	3	0,2	9
Beschadigen ondergrondse infrastructuur	3	3	6	54	Bron: - Graafwerkzaamheden conform richtlijn CROW 250 'Zorgvuldig graafproces' - Klic-melding - Zorg voor de aanwezigheid van leiding- en kabeldetectie-apparatuur Collectief: - Controleren of er elektriciteits-, gas-, of andere transportleidingen aanwezig zijn PBM's: - Dragen van zichtbare en voorgeschreven PBM's	3	3	0,5	4,5
Wegzakken/kantelen graafmachine	1	6	3	18	Bron: - Graafmachine loodrecht op de sleuf/put opstellen - Voldoende afstand behouden tussen de sleuf en kraan - Bij geringe ontgravingsdiepte (minder dan 1 meter) een veiligheidsafstand van 50 cm tot 1 m hanteren - Naast een talud dat dieper is dan 1 meter een veiligheidsafstand van tenminste 50 cm hanteren Collectief: - Zorg voor voldoende ruimte van de kraan - Voldoende afstand behouden tussen de sleuf en kraan PBM's: - Gebruik van voorgeschreven PBM's	1	6	0,2	1,2
Onvoorziene bodemverontreiniging:	7	3	6	126	Bron: - Maatregelen conform CROW 400 'Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water' Collectief: - Werk direct stilleggen - Locatie afzetten PBM's: - Gebruik van voorgeschreven PBM's	3	3	6	54

BIJLAGE 4: LAATSTE MINUUT RISICO ANALYSE (LMRA)

	NE E	JA
1 Weet ik welk werk ik moet doen en hoe?	☐	☐
2 Heb ik de juiste, gekeurde detectiemiddelen en gereedschappen.	☐	☐
3 Heb ik de beschikking over de juiste PBM's?	☐	☐
4 Is de werkomgeving veilig?	☐	☐

Wat doe ik bij een 'NEE'

Volg de onderstaande stappen:

1. Stop! Start het werk niet.
2. Raadpleeg uw leidinggevende.
3. Neem maatregelen.
4. **Start/hervat het werk nadat de nodige maatregelen zijn genomen.**

BIJLAGE 5: ALARMKAART

ALARM: 112 VOOR POLITIE, BRANDWEER EN AMBULANCE

PROCEDURE BIJ EEN ERNSTIG ONGEVAL

1. De senior deskundige OOO meldt het ongeval telefonisch aan de VGM-coördinator.
2. De VGM-coördinator meldt het ongeval telefonisch aan de Inspectie SZW (bij ziekenhuisopname of blijvend letsel), directie en personeelsfunctionaris.
3. De senior deskundige OOO onderzoekt de oorzaak van het ongeval, maakt foto's van de ongevalsituatie en verstrekt zo spoedig mogelijk een ongevalrapport aan de VGM-coördinator.
4. De VGM-coördinator laat door een externe partij zo spoedig mogelijk (bij voorkeur op dezelfde dag) een onderzoek uitvoeren naar de oorzaak van het ongeval.

MELDT BIJ EEN ONGEVAL ALTIJD:

- De locatie van het ongeval
- De aard van het ongeval
- Of er OO bij betrokken zijn
- Het aantal gewonden / doden
- De aard van de verwondingen
- De plaats van opvang

PROJECTNAAM : Fokkenkamp Wehl
ADRES WERKZAAMHEDEN : Fokkenkampseweg 3, 7031 EA Wehl
PROJECTLEIDER : ██████████ (06-██████████)
VGM-COÖRDINATOR : ██████████ (024-██████████)
BHV'ER : ██████████

ZIEKENHUIS

NAAM : Slingeland Ziekenhuis
TELEFOONNUMMER : 0314-329911 (algemeen)
TELEFOONNUMMER : 0314-329537 (spoed)
ADRES : Kruisbergseweg 25
POSTCODE/PLAATS : 7009 BL Doetinchem

HUISARTS

NAAM : Huisartsenpraktijk Wehl
TELEFOONNUMMER : 0314-641484
ADRES : Isidorusstraat 10
POSTCODE/PLAATS : 7031 BE Wehl

ALGEMENE NUMMERS

BRANDWEER : 088 310 4810
POLITIE (GEEN SPOED) : 0900-8844
ARBEIDSINSPECTIE (NLA) : 0800-5151
DIRECTIE ECG : 024-6452409

BIJLAGE 6: REVISIE(S) EN BEDRIJFSGEGEVENS

HOUDERS VAN HET PROJECTPLAN	WIJZIGINGSNUMMER	DATUM	VERWERKT	AKKOORD
Projectleider / senior deskundige OOO				
Projectadministratie ECG				
Gemeente Doetinchem				

Explosive Clearance Group BV

Adres : Nieuweweg 210
Postcode / plaats : 6603 BV Wijchen
Postbus : 332
Postcode / plaats : 6500 AH Nijmegen
Telefoon : 024-6452409
Fax : 024-6452423
E-mail : info@ecg-group.nl
Website : www.ecg-group.nl
Directie : [REDACTED] en [REDACTED]
KvK-nummer : 09155853

BIJLAGE 7: CERTIFICAAT CS-000



Pagina 1 van 1

Systeemcertificaat

voor het managementsysteem

Voor het Opsporen van ontplofbare oorlogsresten



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

Explosive Clearance Group B.V.

Nieuweweg 210- 212

6603 BV Wijchen

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

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

Toepassingsgebied

Deelgebied A: Opsporing ontplofbare oorlogsresten.

Deelgebied B: Civieltechnische ondersteuning.

Registratienummer 13796-22.1
KvK nummer 09155853

Certificaat geldig van 20-12-2024
Certificaat geldig tot 20-12-2027
Datum eerste certificatie 20-12-2006

Aanwijzingsbeschikking Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid onder nummer: 2023-0000447621.
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).

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

TÜV®



TUVNORDGROUP

BIJLAGE 8: ONTHEFFING WET WAPENS EN MUNITIE



DE MINISTER VAN JUSTITIE EN VEILIGHEID,

Kenmerk: OWM 1316-7

Gelezen het verzoek van 24 september 2020 van Explosive Clearance Group, gevestigd te Wijchen, te dezen vertegenwoordigd door [REDACTED] om verlenging 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 3 december 2020 van de politiechef van de regionale eenheid Oost-Nederland, namens de korpschef van de Nationale Politie (hierna: de korpschef), waarin wordt geadviseerd de ontheffing te verlengen;

Gelet op het feit dat uit het verzoek van Explosive Clearance Group 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 16 juli 2020 verleende ontheffing met kenmerk OWM 1316-6 komt te vervallen;
- II. Ontheffing, als bedoeld in artikel 4, eerste lid, van de Wet wapens en munitie, te verlenen aan:

Naam bedrijf : Explosive Clearance Group
Adres : Nieuweweg 210, 6603 BV
Vestigingsplaats : Wijchen

voor het voorhanden hebben en vervoeren van explosieven, zoals bedoeld in artikel 2, eerste lid, categorie II, onder 7 van de Wet wapens en munitie, alsmede munitie, zoals bedoeld in artikel 2, tweede lid, categorieën II en III van de Wet wapens en munitie, ten behoeve van het verrichten van opsporingswerkzaamheden, zoals bedoeld in artikel 4.10 van het Arbeidsomstandighedenbesluit;

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

Naam : [REDACTED]
Voornamen : [REDACTED]
Geboortedatum : [REDACTED]
Geboorteplaats : [REDACTED]

Naam	:	
Voornamen	:	
Geboortedatum	:	
Geboorteplaats	:	
Naam	:	
Voornamen	:	
Geboortedatum	:	
Geboorteplaats	:	
Naam	:	
Voornamen	:	
Geboortedatum	:	
Geboorteplaats	:	
Naam	:	
Voornaam	:	
Geboortedatum	:	
Geboorteplaats	:	
Naam	:	
Voornamen	:	
Geboortedatum	:	
Geboorteplaats	:	
Naam	:	
Voornamen	:	
Geboortedatum	:	
Geboorteplaats	:	
Naam	:	
Voornaam	:	
Geboortedatum	:	
Geboorteplaats	:	
Naam	:	
Voornamen	:	
Geboortedatum	:	
Geboorteplaats	:	
Naam	:	
Voornamen	:	
Geboortedatum	:	
Geboorteplaats	:	

GELDIGHEIDSDUUR VAN DE ONTHEFFING: tot 26 januari 2026

BEPERKINGEN:

1. De ontheffing heeft betrekking op de werkzaamheden "het benaderen en – in afwachting van ruiming door de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EOD) – tijdelijk veiligstellen van (onderdelen van) explosieven en munitie";
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, 26 januari 2021,

De Minister van Justitie en Veiligheid,
namens deze,

Bezwaar maken

U kunt bij de Minister van Justitie en Veiligheid tegen deze beslissing bezwaar maken. U doet dit door een gemotiveerd bezwaarschrift in te dienen binnen zes weken na bekendmaking van deze beslissing. U kunt uw bezwaarschrift digitaal indienen via justis.nl of schriftelijk indienen door deze te sturen naar het volgende adres:

Justis
Afdeling V&T
Postbus 20300
2500 EH Den Haag

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

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

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

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

BIJLAGE 9: VERZEKERINGSPOLIS

**VERZEKERINGSCERTIFICAAT
AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING VOOR BEDRIJVEN**

Wij, Anchor Insurance Rotterdam, in onze hoedanigheid als makelaar in verzekeringen, verklaren hierbij met verzekeraars volgende verzekering te zijn overeengekomen:

Polisnummer		
Verzekeringnemer	AEDC Holding B.V.	
Verzekerde(n)	AEDC Holding B.V. Armaex B.V. Explosive Clearance Group B.V. En voorts als omschreven in de polisvoorwaarden	
Verzekerde bedragen	EUR 5.000.000,00	per aanspraak met een maximum van
	EUR 10.000.000,00	per verzekeringsjaar
Voorwaarden	Nederlandse Beurspolis voor aansprakelijkheid (NBA2014)	
Verzekerde rubrieken	Rubriek I	Algemene Aansprakelijkheid
	Rubriek II	Werkgevers Aansprakelijkheid
	Rubriek III	Milieu Aansprakelijkheid
Verzekeringsgebied	EER en UK.	
Verzekeringsperiode	1 januari 2025 – 1 januari 2026	

Dit certificaat is afgegeven op basis van de van kracht zijnde polis met nummer AIR10202 met aanhangsels, dan wel de daarbij behorende vervangende polissen, en is onderworpen aan de verzekeringsvoorwaarden zoals in deze polis(sen) is vermeld. Ingeval van schade is de inhoud van deze polis(sen) bindend.

**am, 9 januari 2025
Insurance Rotterdam B.V.**

Anchor Insurance Rotterdam B.V. • BTW nummer NL8109.31.011.802
Rabobank: NL71 RABO 030.57.93.799 (EUR / USD / DKK / GBP) • BIC: RABONL2U

The Public Limited Company Anchor Insurance Rotterdam B.V. is domiciled in Rotterdam and registered at the Chamber of Commerce under no. 24332915. All services and (other) activities are carried out by Anchor Insurance Rotterdam B.V. pursuant to a contract for professional services ("overeenkomst van opdracht"). Anchor Insurance Rotterdam B.V.'s general conditions apply to the agreement. These general conditions can be consulted from our website and will be sent upon request free of charge. Our "Service Directory" ("Dienstwijzer") can also be consulted via our website.

De algemene voorwaarden van Anchor Insurance Rotterdam (gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel 24332915 zijn van toepassing op elke overeenkomst of andere rechtsbetrekking van Anchor Insurance Rotterdam B.V.
Deze voorwaarden zijn te raadplegen/printen op onze website www.anchorinsurance.nl hier kunt u ook het dienstverleningsdocument vinden.

BIJLAGE 10: COLLECTIEVE ONGEVALLENVERZEKERING


Polisblad 1 van 8

Collectieve Ongevallenverzekering

Polisnummer	:	
Verzekeringnemer	:	AEDC B.V. Nijverheidsweg-Noord 114 3812 PN AMERSFOORT
Ingangsdatum	:	1 januari 2025 te 00.00 uur.
Einddatum	:	1 januari 2026 te 00.00 uur. Zonder tijdige opzegging wordt de verzekering telkens verlengd met een periode van 12 maanden.
Premie per 12 maand(en)	:	€ 3.211,26 <i>De minimumpremie bedraagt € 250,00 per 12 maanden.</i>
Kosten	:	€ 10,00 poliskosten bij aanvang en wijziging van de polis. Deze kosten zijn een servicevergoeding voor Hienfeld.
Assurantiebelasting	:	Er is geen assurantiebelasting van toepassing.
Eerste premieervaldatum	:	1 januari 2026
Verzekeringsadviseur	:	VCN Verzekeringen B.V.
Algemene voorwaarden	:	CO 2021
Bijzondere bepalingen	:	VB1
Meeverzekerde ondernemingen	:	De volgende natuurlijke- of rechtsperso(o)n(en) wordt/worden ook als verzekeringnemer aangemerkt: 1. Explosive Clearance Group B.V. 2. Armaex B.V.

Reden van afgifte : Nieuwe verzekering.

Groep 1	
Dekkingsvorm	: Ongevallen
Verzekerde(n)	: Alle personeelsleden, niet zijnde de verzekerde(n) als vermeld in Groep 2 of 3, mits woonachtig in Nederland, België of Duitsland, die voorkomen in de salarisadministratie van verzekeringnemer.
Leeftijdsgrenzen	: De verzekerde is 13 jaar of ouder en heeft de leeftijd van 75 jaar nog niet bereikt.
Verzekerde bedragen per persoon	: 1,00 x het jaarsalaris in geval van overlijden. 2,00 x het jaarsalaris in geval van algehele blijvende invaliditeit.
Maximale jaarsalaris	: € 175.000,00 geldt als het maximaal verzekerbare jaarsalaris per persoon.
Dekking	: 24-uurs dekking zoals omschreven in de Algemene Voorwaarden.
Begunstiging bij overlijden	: De eventuele uitkeringen zullen worden uitbetaald: aan de echtgeno(o)t(e)/partner, of als die er niet is de wettige erfgenamen van verzekerde.
bij blijvende invaliditeit	: aan de verzekerde.
Premie	: De jaarpremie van deze verzekering is een voorschotpremie gebaseerd op een loonsom van € 2.225.000,00 en een premievoet van 1,05 per duizend. Onder loonsom wordt verstaan: loon voor de loonbelasting zoals vermeld op de verzamelloonstaat exclusief transitievergoeding.
Clausule(s)	: 1324H, 315H1
Verzekeraar(s)	: Verdeling 01, zie blad maatschappijverdeling



Groep 2	
Dekkingsvorm	: Ongevallen
Verzekerde(n)	: Alle hieronder met naam en geboortedatum genoemde directieleden, niet zijnde de verzekerde(n) als vermeld in Groep 1 of 3, die voorkomen in de administratie van verzekeringnemer, mits zij woonachtig zijn in Nederland, België of Duitsland.
Leeftijdsgrenzen	: De verzekerde is 13 jaar of ouder en heeft de leeftijd van 75 jaar nog niet bereikt.
Verzekerde bedragen per persoon	: In geval van overlijden € 100.000,00 In geval van algehele blijvende invaliditeit € 200.000,00
Dekking	: 24-uurs dekking zoals omschreven in de Algemene Voorwaarden.
Begunstiging bij overlijden	: De eventuele uitkeringen zullen worden uitbetaald: aan de echtgeno(o)t(e)/partner, of als die er niet is de wettige erfgenamen van verzekerde.
bij blijvende invaliditeit	: aan de verzekerde.
Premie	: De jaarpremie van deze verzekering is gebaseerd op 2 DGA's à € 105,00 per DGA. Genoemd aantal DGA's betreft een totaal aantal per verzekeringsjaar.
Clausule(s)	: 1324H, 315H1
Verzekeraar(s)	: Verdeling 01, zie blad maatschappijverdeling

Groep 3	
Dekkingsvorm	: Ongevallen
Verzekerde(n)	: Maximaal 5 derden die met toestemming van verzekeringnemer zich bevinden op het terrein waar de opsporingswerkzaamheden plaatsvinden, niet zijnde de verzekerde(n) als vermeld in Groep 1, 2 of 4 mits woonachtig in Nederland, België of Duitsland, die voorkomen in de hiervoor bestemde administratie van verzekeringnemer.
Leeftijdsgrenzen	: De verzekerde is 13 jaar of ouder en heeft de leeftijd van 75 jaar nog niet bereikt.
Verzekerde bedragen per persoon	: In geval van overlijden € 100.000,00 In geval van algehele blijvende invaliditeit € 200.000,00
Dekking	: Er is uitsluitend dekking tijdens het verblijf op het terrein waar de opsporingswerkzaamheden plaatsvinden. Verzekeringnemer dient in geval van schade aan te tonen dat getroffen zich op het moment van het ongeval met toestemming op het bewuste terrein bevond.
Begunstiging bij overlijden	: De eventuele uitkeringen zullen worden uitbetaald: aan de echtgeno(o)t(e)/partner, of als die er niet is de wettige erfgenamen van verzekerde.
bij blijvende invaliditeit	: aan de verzekerde.
Premie	: De jaarpremie van deze verzekering is gebaseerd op 5 personen à € 70,00 per persoon. Genoemd aantal personen betreft een totaal aantal per verzekeringsjaar.
Clausule(s)	: 1324H
Verzekeraar(s)	: Verdeling 01, zie blad maatschappijverdeling

Groep 4	
Dekkingsvorm	: Ongevallen
Verzekerde(n)	: Alle uitzendkrachten, inleenkrachten, freelancers, vakantiekrachten,

oproepkrachten, gedetacheerden, stagiaires, proefplaatsers (UWV) en ZZP'ers, niet zijnde de verzekerde(n) als vermeld in Groep 1 of 2, die in opdracht en onder de verantwoordelijkheid van verzekeringnemer werkzaamheden verrichten en voorkomen in een hiervoor bestemde administratie van verzekeringnemer, mits zij woonachtig zijn in Nederland.

Leeftijdsgrenzen	: De verzekerde is 13 jaar of ouder en heeft de leeftijd van 75 jaar nog niet bereikt.		
Verzekerde bedragen per persoon	: In geval van overlijden	€	50.000,00
	: In geval van algehele blijvende invaliditeit	€	100.000,00
Dekking	: Beperkte dekking zoals omschreven in de Algemene Voorwaarden.		
Begunstiging bij overlijden	: De eventuele uitkeringen zullen worden uitbetaald: aan de echtgeno(o)t(e)/partner, of als die er niet is de wettige erfgenamen van verzekerde.		
Bij blijvende invaliditeit	: aan de verzekerde.		
Premie	: De jaarpremie van deze verzekering is een voorschotpremie gebaseerd op 9 tijdelijke krachten à € 35,00 per tijdelijke kracht. Genoemd aantal tijdelijke krachten betreft een totaal aantal per verzekeringsjaar.		
Verzekeraar(s)	: Verdeling 01, zie blad maatschappijverdeling		

Dekkingsvorm : Terrorismisme

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

Verzekeraar(s) : Verdeling 127, zie blad maatschappijverdeling

Maximale uitkering : Per gebeurtenis:

Het maximaal uit te keren bedrag voor alle verzekeraars samen is beperkt tot € 5.000.000,00 per gebeurtenis, ongeacht het aantal onder dit contract verzekerde personen. Als het totaal van de, per persoon, verzekerde bedragen het maximum bedrag van € 5.000.000,00 overschrijdt, zullen in dat geval de verzekerde bedragen per persoon naar verhouding worden verminderd.



Verrekening

[REDACTED] polisblad 4 van 8
: Voor de eventueel door u verschuldigde of te ontvangen premie ontvangt u een aparte nota.

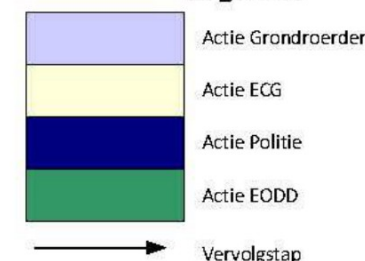
Diemen, 16 december 2024

[REDACTED] als gevolmachtigde namens de genoemde verzekeraar(s).

[REDACTED] Hienfeld B.V. verwerkt uw persoonsgegevens, voor de wijze waarop, raadpleeg ons privacy statement op www.hienfeld.nl).

BIJLAGE 11: STROOMSCHEMA SPONTAAN AANTREFFEN VAN ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

Legenda



Explosive Clearance Group B.V.
Nieuweweg 210
6603 BV Wijchen
T: 024- 645 24 09

