

**Projectplan voor het detecteren en benaderen van
conventionele explosieven in het onderzoeksgebied
'KNSF terrein', gemeente Muiden**

Datum : 21 mei 2010
Projectnr. : 170-007
Versienr. : 170-007-PP-05

Copyright 2009. Niets uit dit eindrapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de houders van het auteursrecht. De opdrachtgever mag voor intern gebruik duplicaten maken.

INHOUDSOPGAVE

1 Hoofdstuk 1: Inleiding	5
1.1 Omschrijving en doelstelling van de opdracht.....	5
2 Hoofdstuk 2: Nadere projectgegevens	6
2.1 Projectomschrijving.....	6
2.1.1 Locatie van het opsporingsgebied.....	6
2.1.2 Achtergrondinformatie.....	6
2.2 Conventionele explosieven.....	6
2.2.1 Resultaten van het vooronderzoek	6
2.2.2 Gegevens voor de projectgebonden RI&E.....	7
3 Hoofdstuk 3: Veiligheid, gezondheid en milieu (VGM-plan)	8
3.1 Algemeen.....	8
3.2 Veiligheid met betrekking tot conventionele explosieven	8
3.2.1 Risico-inventarisatie	8
3.2.2 Projectgebonden risico-analyse	10
Kans.....	10
Frequentie	10
Waarde	10
Voor deze opsporingswerkzaamheden geldt dus dat:.....	10
3.2.3 Beschermende maatregelen voor het personeel (PBM's).....	11
3.2.4 Beschermende maatregelen voor de omgeving t.a.v. personen en levende have.....	11
3.2.5 Beschermende maatregelen ten behoeve van (on-)roerend goed.....	11
3.2.6 Beschermende maatregelen ten aanzien van het in te zetten materieel	11
3.3 Milieuaspecten.....	12
3.3.1 Inventarisatie van milieuaspecten	12
3.3.2 Benodigde milieumaatregelen.....	12
3.4 Diversen	12
3.4.1 Stoffelijke resten	12
3.4.2 Archeologie	12
3.4.3 Overige vondsten	13
4 Hoofdstuk 4: Plan van aanpak.....	14
4.1 Werkvoorbereiding	14
4.1.1 Het UO-nummer.....	14

4.1.2 Selectie van de te gebruiken detectiemethode(n), apparatuur en theoretische achtergrond	14
4.1.3 In te zetten meettechniek voor wat betreft dit opsporingsproject	16
4.1.4 Relevante gegevens met betrekking tot aanwezige kabels en leidingen	17
4.2 Uitvoering	17
4.2.1 Detectieonderzoek	17
4.2.2 Benaderen van conventionele explosieven	17
4.2.3 Veiligstellen van conventionele explosieven	20
4.2.4 Inzet van materieel en materiaal	20
4.2.5 Inzet van personeel	21
4.2.6 Projectplanning	21
4.2.7 Overdracht aan de Explosieven Opruimingsdienst (EOD-D)	21
4.2.8 Oplevering	21
5 Hoofdstuk 5: Projectorganisatie	23
5.1 Actoren met hun taken, bevoegdheden, verantwoordelijk- en aansprakelijkheden	23
5.2 Communicatie	25
5.2.1 Interne communicatie	25
5.2.2 Externe communicatie	25
5.2.3 Verslaglegging (afspraken en dergelijke)	25
5.2.4 Persvoorlichting	25
5.2.5 Calamiteiten	25
5.3 Telefoonlijst	26
6 Hoofdstuk 6: Overige zaken	28
6.1 Verkeersmaatregelen	28
6.2 Toegangsregelingen	28
6.3 Specifieke werkinstructies op grond van specifieke normen	28
6.4 Projectcontroleplan	28
6.5 Projectgebonden risico-evaluatie en V&G plan	29
7 Hoofdstuk 7: Bijlagen	31
Bijlage A: De verzekeringspolis	32
Bijlage B: De ontheffing op de Wet Wapens en Munitie (WWM)	49
Bijlage C: Certificaat BRL-OCE	54
Bijlage D: Globaal overzicht van het onderzoeksgebied	55
Bijlage E: Onderzoeksgebied met daarin aangegeven de schillen	57
Bijlage F: Onderzoeksgebied met aanleg bouwweg en te rooien bomen	59

Bijlage G: Onderzoeksgebied met X- en Y-coördinaten	60
Bijlage H: Protocol voor de hulpverleningsdiensten	62
8 Hoofdstuk 8: Eventuele wijzigingen in het projectplan	64
9 Hoofdstuk 9: Handelswijzen, goedkeuring en ondertekening	67

1 HOOFDSTUK 1: INLEIDING

1.1 Omschrijving en doelstelling van de opdracht

In opdracht van RESAG Real Estate Services AG zal Explosive Clearance Group B.V. (ECG) een explosievenonderzoek verrichten welke zal bestaan uit detectie en benaderingswerkzaamheden op het voormalig op het KNSF terrein te Muiden. Dit gebied wordt omsloten door aan de westzijde IJsselmeer/Maxisweg, aan de noordzijde de Zeestraat, aan de zuidzijde het Kruitpad en aan de oostzijde de P.C. Hooftlaan .

Ter voorbereiding van de explosieven opsporingswerkzaamheden is door ECG een uitvoeringsplan ten behoeve van explosievenopsporing van het KNSF- terrein te Muiden opgesteld (d.d. 26 mei 2008) Hierbij golden de volgende algemene uitgangspunten:

- T&A Survey BV, 'Vooronderzoek naar de aanwezigheid van Conventionele
- Explosieven binnen de kern Muiden' (27-02-2006 Amsterdam.
- Opdrachtgever: gemeente Muiden)
- Beleidsnota Conventionele Explosieven Muiden (z.j, Muiden)

In februari 2006 is door het BRL-OCE gecertificeerde explosieven opsporingsbedrijf T&A Survey BV een vooronderzoek uitgevoerd naar het risico op het aantreffen van achtergebleven conventionele explosieven in het onderzoeksgebied 'kern Muiden'. Op basis van dit vooronderzoek heeft de gemeente Muiden een beleidsnota opgesteld met de volgende doelstelling:

*"Vanuit haar plicht om de Openbare Orde en Veiligheid op haar grondgebied te waarborgen, heeft de gemeente een taak binnen het explosievenvraagstuk. Om de veiligheid tijdens het uitvoeren van grondpenetrerende- en baggerwerkzaamheden binnen het verdachte gebied te waarborgen en de risico's op vertraging te minimaliseren, heeft de gemeente op advies van T&A besloten een werkprotocol op te laten stellen."*¹

Teneinde aan de gestelde doelstelling te kunnen voldoen zijn er een tweetal werkmethodeken uitgewerkt in het uitvoeringsplan van ECG, d.d. 26 mei 2008. Dit plan van aanpak is gebaseerd op de toepassing van werkmethodek 2, welke in dit plan van aanpak nader zal worden beschreven.

Op verzoek van het Ministerie van VROM worden er geen begrenzings gesteld aan de 'schillenmethodek' zoals die in dit projectplan nader beschreven zal worden.

¹ Beleidsnota Conventionele Explosieven Muiden, p.3

2 HOOFDSTUK 2: NADERE PROJECTGEGEVENS

2.1 Projectomschrijving

2.1.1 Locatie van het opsporingsgebied

Het opsporingsgebied betreft het voormalig KNSF-terrein en bevindt zich in de gemeente Muiden. Voor een gedetailleerd overzicht van het onderzoeksgebied wordt verwezen naar de bijlagen van dit projectplan.

2.1.2 Achtergrondinformatie

Het gebied waar onderzoek dient plaats te vinden is momenteel niet meer in gebruik als kruitfabriek. Op de projectlocatie zijn onder meer woon-, kantoor- en overige voorzieningen gepland. Tevens zullen er groenzones en waterwegen worden gecreëerd of gehandhaafd.

2.2 Conventionele explosieven

2.2.1 Resultaten van het vooronderzoek

Op grond van het uitgevoerde vooronderzoek dient binnen het onderzoeksgebied rekening te worden gehouden met het aantreffen van onderstaande soorten explosieven:

- Brisantgranaat van 17 cm
- Ontstekers diverse
- Inleidingladingen en overdragers van ontstekers
- Brisantgranaat van 7,5 cm
- Overige geschutsmunitie

De in 1947 bij een explosie weggeslingerde explosieven zijn blootgesteld aan de grote krachten die optraden als gevolg van de ongecontroleerde detonatie. Verspreide explosieven voorzien van een ontsteker kunnen hierdoor gewapend zijn.

Het onderzoeksgebied is in het vooronderzoek als volgt afgebakend:

Binnen een nader te bepalen straal rondom de detonatieplaats dient rekening te worden gehouden met het aantreffen van explosieven in de ondergrond vanaf het maaiveld. Tevens dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van explosieven in de waterbodem van de aanwezige watergangen. De wijze van verspreiden van vermoede explosieven resulteert in een beperkte indringingsdiepte omdat de explosieven niet ballistisch zijn verspreid. In het vooronderzoek zijn geen gegevens bekend geworden omtrent grootschalige naoorlogse bodemingrepen of terreinophogingen. Navraag bij de opdrachtgever en voormalig werknemers heeft dit bevestigd.

Uit reeds eerder uitgevoerde benaderingswerkzaamheden direct grenzend aan het onderzoeksgebied is gebleken dat niet uit te sluiten is dat er explosieven op grote afstand (>600m) van de detonatieplaats kunnen worden aangetroffen.

2.2.2 Gegevens voor de projectgebonden RI&E

Het onderzoeksgebied is momenteel middels een hekwerk en bewaking afgesloten voor onbevoegden. Binnen het onderzoeksgebied bevinden zich naast de portiersloge geen in gebruik zijnde gebouwen. Direct grenzend aan het onderzoeksgebied zijn woningen, sportfaciliteiten en (vaar)wegen aanwezig.

In hoofdstuk 3 van dit projectplan zal worden ingegaan op de vraag welke risico's met de explosievenopsporing gepaard gaan en in hoeverre deze effect hebben op personen en levende have, bebouwing en infrastructuur in de directe omgeving. Tevens wordt nagegaan welke veiligheidsmaatregelen genomen worden om de eventuele risico's te minimaliseren.

3 HOOFDSTUK 3: VEILIGHEID, GEZONDHEID EN MILIEU (VGM-PLAN)

3.1 Algemeen

Aangezien de veiligheid van mens, milieu en materieel bij de Explosive Clearance Group voorop staan, wordt in dit hoofdstuk dieper ingegaan op de risico's die met het opsporen van conventionele explosieven gepaard gaan en hoe deze risico's het best ingeperkt kunnen worden.

3.2 Veiligheid met betrekking tot conventionele explosieven

Om het risico op een ongecontroleerde detonatie van explosieven te verkleinen, worden de opsporings- en benaderingswerkzaamheden begeleid door een senior OCE-deskundige.² Deze senior OCE-deskundige is gedurende de werkzaamheden op het project aanwezig en identificeert de aangetroffen explosieven en beoordeelt deze op de staat waarin zij zich bevinden. Indien er in het onderzoeksgebied conventionele explosieven worden aangetroffen, treedt één van onderstaande scenario's in werking:

1. Het explosief wordt door de senior OCE-deskundige geïdentificeerd, beoordeeld en ter plaatse veiliggesteld in de daarvoor bestemde explosieven opslagunit. De opsporingswerkzaamheden kunnen hierop vervolgd worden. Tijdens of na de opsporings- en benaderwerkzaamheden worden de veiliggestelde explosieven overgedragen aan de EOD-D, dat middels een overdrachtsprotocol de vernietiging van de explosieven verzorgt.
2. Het explosief wordt door de senior OCE-deskundige geïdentificeerd, beoordeeld en onberoerd gelaten. De locatie rond het explosief wordt afgezet en de EOD-D wordt op de hoogte gesteld van de vondst. In overleg met de EOD-D wordt overlegd over eventueel vervolg van de opsporingswerkzaamheden.
3. Het explosief wordt door de senior OCE-deskundige geïdentificeerd, beoordeeld en onberoerd gelaten. De EOD-D en het Bevoegd Gezag worden op de hoogte gesteld van de vondst. Het opsporingsgebied wordt direct ontruimd en werkzaamheden worden gestaakt.

Om het in te zetten bedienend personeel optimaal te beschermen tegen een ongecontroleerde detonatie, wordt al het materieel voorzien van beveiligde cabines.

Om personen of levende have in / rond het onderzoeksgebied te beschermen, worden de opsporingswerkzaamheden tijdelijk stilgelegd wanneer betreding van het gebied wordt gesignaleerd. Betreding van het gebied is slechts toegestaan na toestemming van de senior OCE-deskundige.

3.2.1 Risico-inventarisatie

- Conventionele explosieven:

Niet alleen het opsporingsgebied is als risicogebied te classificeren, maar ook de directe omgeving van het gebied. Dit risico wordt door de EOD-D als volgt beschreven:

² De afkorting OCE staat voor: 'Opsporen van Conventionele Explosieven'

“Buiten het (...) gebied ligt nog een uitgestrekt gebied waar men gevaar loopt bij een eventuele explosie door scherven, glasscherven of rondvliegend puin te worden getroffen. De grootte van dat gebied is sterk afhankelijk van de windrichting, de windkracht en de afscherming door de omliggende gebouwen”.

Om de grootte van het gebied te kunnen bepalen, zijn de specifieke kenmerken van de te verwachten explosieven onmisbaar. Gezien de kenmerken van de reeds aangetroffen objecten (zie beleidsnota conventionele explosieven in Muiden, blz. 2), kan worden uitgegaan van een theoretische risicostraal van ca. 600 meter vanaf het punt van detonatie.

Voor wat de schervengevarenzones betreft geldt tot nader order de volgende regelgeving:

Schervengevarenzone:

De schervengevarenzone is het gebied rond de ligplaats van een explosief, waar bij een eventuele explosie gerede kans bestaat dat men door scherven van het explosief of secundaire scherven van b.v. puin wordt getroffen. Indien er kans bestaat dat een aangetroffen explosief alsnog explodeert door demontagehandelingen of in geval het explosief doelbewust tot ontploffing wordt gebracht zonder een afdekkende materie, dienen er beschermende maatregelen te worden genomen tegen de scherfwerking.

Voor de grootte van de schervengevarenzone rondom een explosief gelden minimaal de in onderstaande tabel genoemde afstanden. In de tabel is opgenomen een veiligheidsafstand voor “overige fragmenten”. Het betreft hier fragmenten van b.v. **vliegtuigbommen** zoals ophangogen en bodemplaat die zich verder verplaatsen dan fragmenten van de bommantel. Afvangen van deze fragmenten dient, indien mogelijk, te worden overwogen zodat veiligheidsafstanden kunnen worden gereduceerd.

In de onderstaande tabel zijn tevens veiligheidsafstanden opgenomen wanneer gebruik wordt gemaakt van een beschermingsconstructie.

Straal van het gebied waarin tijdens demontagehandelingen of tijdens een “niet afgedekte” vernietiging maatregelen tegen scherfwerking moeten worden genomen.

Netto explosief gewicht NEG (kg)	Schervengevarenzone fragmenten (m)	Schervengevarenzone overige fragmenten (m)	Schervengevarenzone met beschermingsconstructie (m)
0-0.5	200	-	n.v.t.
0.5-1.0	250	-	n.v.t.
1.0-1.5	310	-	n.v.t.
1.5-2.0	360	-	n.v.t.
2.0-2.5	410	-	n.v.t.
2.5-3.0	460	-	n.v.t.
3.0-3.5	510	-	n.v.t.
3.5-4.0	560	-	n.v.t.
4.0-4.5	610	-	n.v.t.
4.5-5.0	670	1140	n.v.t.
5.0-10	700	1420	n.v.t.
10-15	800	1660	n.v.t.

15-20	860	1720	n.v.t.
20-15	880	1780	n.v.t.
25-50	970	1940	250
50-75	1020	2040	250
75-125	1130	2260	250
125-250	1320	2630	500
250-500	1540	3050	-
500-750	1690	3050	-
NEG > 750	2000	3050	-

- Milieuaspecten:

Bij de opsporingswerkzaamheden kan bodemverontreiniging worden aangetroffen. Hiertoe behoren onder andere asbest, olieresten etc. Bij het aantreffen hiervan zal overeenkomstig de voorschriften worden gehandeld. Parallel aan de opsporingswerkzaamheden van achtergebleven conventionele explosieven zal milieukundig (bodem)onderzoek plaatsvinden.³

3.2.2 Projectgebonden risico-analyse

Kans op een incident / ongeval (K)

Kans	Frequentie	Waarde
Hele kleine kans	> 10 jaar	1
Kleine kans	2 – 10 jaar	2
Matige kans	0.5 – 2 jaar	3
Gerede kans	1 maand – 0.5 jaar	4
Grote kans	< 1 maand	5

Effect, het meest waarschijnlijke gevolg (E)

	1 2 3	4 5 6	7 8 9	10
Menselijk leed / schade	Ongeval zonder verzuim / geringe schade	Ongeval met verzuim / grote schade	Invaliditeit / zeer grote schade	Dood
milieu	overlast	aantasting	Ernstige aantasting	ramp

Definitie van een 'risico'

Risico = kans maal effect

Voor deze opsporingswerkzaamheden geldt dus dat:

v.w.b personen en levende have een maximaal risicoprofiel geldt van:

Risico = 1 maal 10 = 10

³ CSO Milieu, Ruimte en Water, 'Relatie bodemsanering en explosievenopsporing' (september 2009)

v.w.b milieuaspecten

Risico = 1 maal 3 = 3

Klassenindeling

Na inventarisatie van de risico's en het vaststellen van de risicowaarde kan een onderverdeling gemaakt worden in klassen. Tot slot kan de prioriteit voor het treffen van de maatregelen bepaald worden. Prioriteitsklassen

Risico	Prioriteit	Maatregelen
K>4 en/of E>7	Klasse I	Ja, direct afschermen van personeel en omgeving (evt. evacuatie)
K>3 en/of E>4	Klasse II	Ja, afschermen van personeel en eventueel omgeving
10<R<20	Klasse III	Ja, eventueel afschermen van personeel
R<10	Klasse IV	Ja, alertheid / instructie van personeel v.w.b. milieuaspecten

3.2.3 Beschermende maatregelen voor het personeel (PBM's)

Tijdens de opsporingswerkzaamheden wordt het grondpersoneel tevens beschermd door persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's). In het geval van dit opsporingsproject zullen deze (vanuit het oogpunt van de vermoede aanwezigheid van conventionele explosieven) bestaan uit:

- Veiligheidsschoenen / veiligheidslaarzen
- Handschoenen

3.2.4 Beschermende maatregelen voor de omgeving t.a.v. personen en levende have

Tijdens de opsporingswerkzaamheden worden de vermoede explosieven gecontroleerd (en dus niet 'blind') ontgraven. Voordat de feitelijke situatie van een aangetroffen explosief verandert, vindt er eerst een 100% identificatie plaats. Bovendien worden de werkzaamheden tijdelijk stilgelegd wanneer personen en levende have zich onverwacht in het projectgebied begeven. Extra beschermende maatregelen voor de omgeving zijn aldus niet noodzakelijk.

3.2.5 Beschermende maatregelen ten behoeve van (on-)roerend goed

Gelet op de vermoedelijke schervengevarenszone van minimaal 700 meter, respectievelijk de schervengevarenszone overige fragmenten van minimaal 1420 meter en de aanwezigheid van infrastructuur rond het onderzoeksgebied, moet gesteld worden dat enkele wegen zich binnen het theoretische risicogebied bevinden. Aangezien door de wijze van benaderen de kans op schade aan de omliggende infrastructuur nihil is, zijn er geen aanvullende beschermende maatregelen noodzakelijk.

3.2.6 Beschermende maatregelen ten aanzien van het in te zetten materieel

Bij opsporingswerkzaamheden van Explosive Clearance Group wordt het materieel altijd voorzien van beveiligde cabines.

3.3 Milieuaspecten

3.3.1 Inventarisatie van milieuaspecten

De werkzaamheden worden uitgevoerd in verschillende percelen binnen de gemeente Muiden. De volgende milieuaspecten kunnen hierbij een rol spelen:

- mogelijk aantreffen van verontreiniging als asbest (e.d.)
- mogelijk aantreffen van fosforhoudende conventionele explosieven
- overige milieuverontreiniging

3.3.2 Benodigde milieumaatregelen

Op het terrein waar de werkzaamheden plaatsvinden, is sprake van twee gevallen van ernstige bodemverontreiniging. Hiervoor is een raamsaneringsplan opgesteld (d.d. 6 december 2006) en heeft de provincie Noord-Holland een beschikking afgegeven (14 december 2007). In deze beschikking zijn de locaties van deze gevallen aangegeven. Indien er ten behoeve van opsporings- of benaderwerkzaamheden gegraven wordt in ernstig verontreinigde grond, dan wordt de uitgenomen grond op dezelfde plaats weer teruggeplaatst. Hierbij worden de volgende voorwaarden in acht genomen:

1. Er wordt geen bronnering of bemaling toegepast;
2. Graafwerkzaamheden ter plaatse van geval 2 (mobiele kruitproductie gerelateerde verontreinigingen) vinden uitsluitend plaats in het bijzijn van een erkende MKB-er (milieukundig begeleider gecertificeerd conform de BRL SIKB 6000).

3.4 Diversen

3.4.1 Stoffelijke resten

Wanneer er tijdens de opsporings- en benaderwerkzaamheden stoffelijke resten worden aangetroffen, wordt de vondst door de senior OCE-deskundige bij de plaatselijke politie gemeld. De locatie wordt veiliggesteld van explosieven en de werkzaamheden in de directe omgeving van het stoffelijke resten worden hierop tijdelijk gestaakt. Op aangeven van de senior OCE-deskundige maakt de plaatselijke politie melding van de vondst bij de Bergings- en Identificatiedienst van de Koninklijke Landmacht (BIDKL), welke in de gelegenheid wordt gesteld om de resten vakkundig te verwijderen.

3.4.2 Archeologie

Wanneer tijdens de opsporings- en benaderwerkzaamheden onverwacht op niet eerder geïnventariseerde archeologische vondsten met cultuurhistorische waarden wordt gestuit, wordt het Bevoegd Gezag op de hoogte gesteld. In de directe omgeving van de vondst worden de werkzaamheden tijdelijk gestaakt in afwachting op het professioneel waardeoordeel van een archeologisch waarnemer.

3.4.3 Overige vondsten

Bij de eventuele vondst van op misdaad verdachte objecten als nummerborden, kluizen, wapens etc. wordt de plaatselijke politie direct op de hoogte gesteld. Hetzelfde geldt voor het aantreffen van milieudelicten als gedumpte olievaten, asbestplaten etc.

4 HOOFDSTUK 4: PLAN VAN AANPAK

4.1 Werkvoorbereiding

4.1.1 Het UO-nummer

Voorafgaande aan eventuele benaderwerkzaamheden kan “Explosive Clearance Group” namens de opdrachtgever de EOD-D schriftelijk verzoeken om in aanmerking te komen voor een verkorte meldingsprocedure. In geval van toekenning van de verkorte meldingsprocedure kan de senior OCE-deskundige aangetroffen conventionele explosieven rechtstreeks melden aan het bedrijfsbureau van de EOD-D. Deze procedure borgt een snelle ruiming van de conventionele explosieven. Dit alles overigens in relatie tot de aangetroffen conventionele explosieven en de toestand van deze conventionele explosieven. Indien het verzoek wordt toegestaan ontvangt “Explosive Clearance Group” van het bedrijfsbureau van de EOD-D een zogenaamd uitvoeringsopdrachtnummer (UO-nummer).

Door de senior OCE-deskundige, wordt ondervermelding van het UO-nummer, een overdrachtsprotocol opgemaakt. Op dit overdrachtsprotocol worden tenminste de volgende gegevens vermeld:

- aantal conventionele explosieven;
- benaming van het conventionele explosief;
- de nationaliteit van het conventionele explosief;
- de toestand van het conventionele explosief.

4.1.2 Selectie van de te gebruiken detectiemethode(n), apparatuur en theoretische achtergrond

Kernelementen voor de te selecteren detectiemethode(n) en de daaraan verbonden apparatuur zijn onder andere:

- Het onderzoeksdoel
- Het gewenste dieptebereik
- De verstorende invloeden binnen de projectlocatie
- Bodemkenmerken
- Vereiste nauwkeurigheid t.a.v de objectmassa
- Budget
- Land- of water bodemonderzoek

Aan de hand van deze kernelementen wordt bepaald of gebruik gemaakt dient te worden van:

- Analoge detectie, of
- Digitale detectie

In het algemeen verdient digitale detectie de voorkeur boven de analoge detectiemethode. Reden hiervoor is dat:

- het de kostprijs kan verlagen

- het de meetwaarde objectieveert
- het de storingsinvloeden verlaagt
- het geautomatiseerd interpreteren mogelijk maakt
- de basisgegevens direct schriftelijk vastlegt
- het de aantoonbaarheid van de interpretatie vastlegt
- het een betere kosten- en tijdcalculatie mogelijk maakt
- het een goede planning voor mens en materieel mogelijk maakt
- het te benaderen locaties mogelijk verkleint

Analoge detectie wordt enkel gebruikt wanneer het onderzoeksgebied een relatief klein oppervlak heeft en men de risicovolle locaties direct gaat benaderen of daar waar digitale detectie niet mogelijk is.⁴

Digitale detectie kan uit de volgende drie hoofdmethodieken, of een combinatie daarvan, bestaan. Te weten:

1. **Geomagnetiek:** deze categorie wordt onder andere gevormd door de magnetometer, de Caesiumdamp magnetometer en de protonen magnetometer.
2. **Geo-electromagnetiek:** deze categorie wordt onder andere gevormd door de EM en GEM-technieken.
3. **Hoog frequentie electromagnetiek:** deze categorie wordt onder andere gevormd door Georadar.

Categorie	Voordelen	Nadelen
Geomagnetiek (passief meetsysteem)	het is een veel beproefde meettechniek het is goed hanteerbaar het is geschikt voor boorgatdetectie	hogergelegen objecten blokkeren de meetresultaten van eventuele dieperliggende objecten gevoelig voor oppervlakteverstoreningen zoals puin, funderingen, leidingen, spoor en scherven. gevoelig voor verstoreningen van objecten in de directe omgeving (zoals hekken, damwanden etc.) het meetresultaat van kleine objecten neemt met toenemende diepte sterk af. alleen detectie van ferrometalen mogelijk
Geo-electromagnetiek (actief meetsysteem)	het is een veel beproefde meettechniek het is goed hanteerbaar detectie van niet-ferrometalen is mogelijk minder gevoelig voor verstoreningen van objecten in de directe omgeving (zoals hekken, damwanden etc.)	hoger gelegen objecten blokkeren de meetresultaten van eventuele dieperliggende objecten gevoelig voor oppervlakteverstoreningen zoals puin, funderingen, leidingen, spoor en scherven. het meetresultaat van kleine objecten neemt met toenemende diepte af. niet geschikt voor boorgatdetectie

⁴ NB: analoge detectie is in het algemeen minder betrouwbaar / minder objectief dan digitale detectie.

Hoog frequentie electromagnetiek (actief meetsysteem)	minder gevoelig voor verstoringen van objecten in de directe omgeving (zoals hekken, damwanden etc.) detectie van niet-ferrometalen is mogelijk verschafft veel geologische informatie	de meetdiepte wordt door klei en grondwater sterk begrensd. het resultaat wordt sterk beïnvloed door gebruikte antenne-geometrie en frequentie in het algemeen worden de meetresultaten van hoger gelegen objecten door eventuele dieperliggende objecten geblokkeerd. gecompliceerde techniek, interpretatie, meetresultaten (alleen door Geofysicus mogelijk) toepassing van meer-sondesystemen beperkt mogelijk. niet geschikt voor boorgatdetectie
---	---	--

Tenslotte dient, in relatie tot de opdracht, de afweging gemaakt te worden of er detectie plaatsvindt vanaf het maaiveld of middels boringen. Er wordt overgegaan op het verrichten van boorgatmetingen wanneer:

- de gezochte objecten ten gevolge van de relatie tussen meettechniek, diepte en massa van het object niet binnen het meetbereik van de huidige apparatuur bevinden;
- bovenliggende grond-, verhardings-, funderings- en verontreinigingslagen een betrouwbare meting . verstoren en niet verwijderd kunnen / mogen worden.

4.1.3 In te zetten meettechniek voor wat betreft dit opsporingsproject

Uit reeds uitgevoerd vooronderzoek is gebleken dat de volgende typen en kalibers conventionele explosieven aangetroffen kunnen worden:

- Brisantgranaat van 17 cm
- Ontstekers (diverse)
- Inleidingladingen en overdragers van ontstekers
- Brisantgranaat van 7,5 cm
- Overige geschutsmunitie

Voor wat betreft de penetratiediepte van de weggeslingerde objecten is op basis van het vooronderzoek gesteld dat 'de wijze van verspreiden van vermoede explosieven resulteert in een beperkte indringingsdiepte omdat de explosieven niet ballistisch zijn verspreid.' Uit reeds eerder uitgevoerde benaderingswerkzaamheden direct grenzend aan het onderzoeksgebied is gebleken dat er explosieven op grote afstand van de detonatieplaats ($\geq 600\text{m}$) zijn aangetroffen.

Op basis van het bovenstaande is vastgesteld dat de volgende meettechnieken en apparatuur ingezet worden om een optimaal detectieresultaat te verkrijgen:

Methodiek	Doel	In te zetten apparatuur	Dieptebereik
Oppervlakedetectie (passief en meersondig systeem)	Het meten van de bodem op de aanwezigheid van metaalhoudende objecten	Ferex 4.032 met sondetype COM650 (sondenafstand 30cm)	Ca. 3,50m -MV
Oppervlakedetectie (actief)	Het meten van de bodem op de aanwezigheid van metaalhoudende objecten	Sensys EMD1/3-kanaal meetsysteem	Ca. 3,50m -MV
Oppervlakedetectie (actief en enkelsondig)	Nacontrole van de locatie van een benaderd object. Dit i.v.m. de mogelijkheid op de aanwezigheid van non-ferro objecten	Vallon mijn detector	Ca. 30-50cm -MV

Gezien het feit dat de vermoede objecten als gevolg van de wijze van verspreiding (weggeslingerd) op geringe diepten te verwachten zijn, voldoen de geselecteerde meettechnieken en apparatuur aan het gewenste dieptebereik. Objecten dieper van het maximale meetbereik worden op basis van het vooronderzoek en de ervaringen van de reeds uitgevoerde opsporingswerkzaamheden in nabijgelegen gebied niet verwacht.

4.1.4 Relevante gegevens met betrekking tot aanwezige kabels en leidingen

In het onderzoeksgebied zullen naar verwachting geen kabels en leidingen aanwezig zijn. Voor de zekerheid wordt door ECG wel een KLIC-melding gedaan.

4.2 Uitvoering

4.2.1 Detectieonderzoek

Met behulp van de in §4.1.2 geselecteerde detectieapparatuur wordt het onderzoeksgebied digitaal ingemeten, waarna locaties met verdachte objecten worden geïnterpreteerd door een senior OCE-deskundige. Het inmeten met oppervlakedetectie (passief en meersondig meetsysteem) vindt digitaal plaats. Aan de hand van de interpretatieresultaten zal een rapportage worden opgesteld, welke besproken zal worden met de opdrachtgever.

4.2.2 Benaderen van conventionele explosieven

De verdachte locaties worden onder leiding van een senior OCE-deskundige benaderd, waarbij (handmatig of met behulp van een beveiligde graafmachine) het object laagsgewijs wordt vrijgegraven. Na blootlegging van het object zal deze door de senior OCE-deskundige geïdentificeerd en geclassificeerd worden.

Om de veiligheid tijdens het uitvoeren van werkzaamheden binnen het verdachte gebied te waarborgen en de risico's op vertraging te minimaliseren, heeft de gemeente op advies van T&A Survey besloten een werkprotocol op te stellen. Uitgangspunt van de projectspecifieke werkmethode is dan ook het werkprotocol zoals door de gemeente opgesteld welke de procedures beschrijft van grondpenetrerende werkzaamheden en die is gebaseerd op scheiding van de verschillende toekomstige bestemmingen.

De benaderingswerkzaamheden zullen vanuit de detonatielocatie in noordelijke en westelijke richting worden uitgevoerd. De resultaten van de benadering zullen in schillen van 100 meter worden uitgevoerd waarbij de resultaten zullen worden vastgelegd en geanalyseerd. Op basis van de analyse kan geconcludeerd worden hoe de spreiding van de diverse munitieartikelen met betrekking tot soort, kaliber en aantal in de verschillende richtingen is. Tussentijds kan tot nadere uitwerking en visualisering van de resultaten uit de analyse besloten worden. De rode lijnen die in de bijlagen zijn weergegeven, geven schematisch de schillen weer, welke vanaf de kern worden onderzocht naar buiten toe in westelijke en noordwestelijke richting.

Gebieden dienen voor elk toekomstig gebruik zo veilig mogelijk te zijn en dienen derhalve volledig vrijgemaakt te worden van eventueel achtergebleven conventionele explosieven. Hiertoe dienen deze terreinen, voorafgaand aan de opsporingswerkzaamheden, vrijgemaakt te worden van versturende of belemmerende obstakels. Eén en ander wordt hieronder nader toegelicht.

Het 'KNSF-terrein te Muiden' valt binnen het in het door T&A in het vooronderzoek onderzochte gebied. Volgens de beleidsnota van de gemeente Muiden dient alvorens met de werkzaamheden kan worden begonnen een 'Vrij-van-Explosieven-Verklaring' te worden afgegeven. Aangezien dit voor het te onderzoeken gebied niet gedaan kan worden, zijn verdere opsporingswerkzaamheden noodzakelijk.

De meest geëigende onderzoeksmethodiek hiervoor is het met behulp van een meersondig magnetometersysteem en digitaal plaatsbepalingssysteem detecteren van het gebied, waarbij de locatie van de gemeten objecten digitaal wordt vastgelegd. Bij de oplevering van de benaderingswerkzaamheden kan middels controledetectie aangetoond worden dat de gemeten objecten daadwerkelijk zijn verwijderd.

Het werk (detectieonderzoek en benaderingswerkzaamheden) zal resulteren in een opleveringsverklaring die voorziet in een vrijgave van explosieven van het gehele terrein in relatie tot het toekomstig gebruik (multifunctioneel).

Alvorens met de detectie- en benaderingswerkzaamheden aangevangen kan worden, dienen de volgende voorbereidingswerkzaamheden uitgevoerd te worden:

- Voorafgaande aan onderstaande voorbereidingswerkzaamheden, wordt het terrein visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van direct zichtbare conventionele explosieven. Dit zal geschieden door explosievendeskundigen. Tevens zal bepaald worden dat er in deze fase geen gebruik gemaakt dient te worden van te zwaar materieel. Tenslotte zal voorafgaand aan onderstaande voorbereidende werkzaamheden een kickoff-meeting verzorgd dienen te worden, waarbij geïnformeerd wordt over het protocol dat ingaat op de handelingswijze bij het aantreffen van conventionele explosieven.

- Maaien van gebieden met gras- en kruidachtige begroeiingen.
De begroeiingen dienen zo kort mogelijk boven het maaiveld te worden afgemaaid en op de plaatsen waar het maaisel hinderlijk is voor de opsporingswerkzaamheden dient dit te worden verwijderd.
- Snoeien / afzagen / omzagen van begroeiingen bestaande uit opschot, struikgewas, bomen e.d.
Deze begroeiingen dienen zo kort mogelijk boven het maaiveld te worden teruggesnoeid of afgezaagd. Het vrijgekomen takhout dient te worden verwijderd.
- In het gebied gelegen op meer dan 600m van het detonatiepunt van 1947 dienen bomen te worden verwijderd voor zover dit voor oppervlakedetectie (passief en meersondig systeem) noodzakelijk is.
- Opsnoeien van de te handhaven solitaire- en laanbomen.
De bomen dienen tot op een hoogte van circa 2,00 meter boven maaiveld te worden opgesnoeid. Het vrijgekomen takhout dient te worden verwijderd. De gemeente Muiden zal een overzicht opstellen van een vijftigtal waardevolle laanbomen gelegen binnen een afstand van 350m vanuit het explosiepunt van 1947 die in principe niet mogen worden gekapt.

Indien uit meting blijkt dat er onder of in de directe nabijheid van gehandhaafde (solitaire) laanbomen een verdacht object gemeten wordt, worden deze indien nodig alsnog gekapt.

- Verwijderen van omgewaaide bomen en overige obstakels.
Omgewaaid bomen en andere hinderlijke obstakels dienen voorafgaand aan de opsporingswerkzaamheden verwijderd te worden.
- Funderingen van gebouwen en bouwresten.
Deze dienen voorafgaand aan de opsporingswerkzaamheden en onder begeleiding van een OCE-deskundige (en eventueel met behulp van een beveiligde graafmachine) verwijderd te worden.
- Wegen, paden etc.
Deze dienen voorafgaand aan de opsporingswerkzaamheden onder begeleiding van een OCE-deskundige en met behulp van een beveiligde graafmachine verwijderd te worden. Voor zover de huidige wegen en paden gehandhaafd blijven of enkel voorzien worden van een nieuwe afdekking, kunnen deze (aangezien van bodempenetratie geen sprake zal zijn) intact blijven.
- Opstellen Plan van Aanpak / VGM-plan en het toelichten hiervan aan het Bevoegd Gezag en de opdrachtgever.
- Inrichten werkterrein en aanvoer van materieel.
- Detecteren, benaderen en veiligstellen

1. Opstellen uitvoeringsplan ten behoeve van de maatvoering.

Het uitvoeringsplan is gebaseerd op de gekozen werkwijze, d.w.z. dat de opsporingswerkzaamheden vanuit de locatie waar de munitie in 1947 is gedetoneerd, zullen aanvangen. De maatvoering dient in westelijke en noordelijke richting vanuit dit punt te worden

opgezet en betreft het gehele KNSF-terrein.

2. Uitzetwerkzaamheden.

Het onderzoeksgebied wordt met behulp van DGPS met hoge nauwkeurigheid uitgezet. Dit wil zeggen: het gebied wordt opgedeeld in een nader vast te stellen rasterpatroon. De enkele rasters krijgen een unieke nummering zodat zowel de voortgang als de bijzonderheden (zoals munitievondsten) geregistreerd kunnen worden.

3. Detectie en interpretatie.

Door middel van de in hoofdstuk 4.1.3 beschreven onderzoeksopzet zal het detectieonderzoek worden uitgevoerd.

4. Benaderingswerkzaamheden

De benaderingswerkzaamheden worden als volgt uitgevoerd:

De leiding van de werkzaamheden berust bij de senior OCE-deskundige, die een aantal zoekploegen aanstuurt en die tijdens het onderzoek op de onderzoekslocatie aanwezig is. Een zoekploeg bestaat uit een tweetal assistent OCE-deskundigen, voorzien van detectieapparatuur. Daarnaast bestaat één zoekploeg uit een beveiligde graafmachine en OCE-deskundigen om dieper gelegen objecten te kunnen benaderen;

- Systematisch wordt het onderzoeksgebied aan de hand van de verkregen detectieresultaten onderzocht op de aanwezigheid van achtergebleven munitieartikelen. Hierbij worden bijzonderheden als aangetroffen munitieartikelen geregistreerd;
- Indien een munitieartikel of een restant daarvan wordt aangetroffen, wordt deze door de senior OCE-deskundige geïdentificeerd en (indien mogelijk) veiliggesteld in de daarvoor aanwezige explosieven opslagunit(s).
- De registraties van de aangetroffen munitieartikelen worden door ECG geanalyseerd en teruggekoppeld aan de opdrachtgever. Dit heeft het doel om de uiteindelijke maximale uitwerpstraal vast te stellen en daarmee de grootte van het onderzoeksgebied te bepalen;

4.2.3 Veiligstellen van conventionele explosieven

Na identificatie en classificatie van het object besluit de senior OCE-deskundige op welke wijze het explosief wordt veiliggesteld. Hiervoor is in de directe nabijheid van het werk een beveiligde opslag-unit aanwezig.

4.2.4 Inzet van materieel en materiaal

Het volgende materieel zal bij de opsporings- en benaderwerkzaamheden in het onderzoeksgebied betrokken zijn:

- Meerdere beveiligde graafmachines
- Eén beveiligde opslagunit voor het tijdelijk veiligstellen van aangetroffen conventionele explosieven.

4.2.5 Inzet van personeel

De volgende personen zullen bij de opsporings- en benaderwerkzaamheden in het onderzoeksgebied betrokken zijn:

- één senior OCE-deskundige;
- meerdere (assistent) OCE-deskundigen;
- machinisten van de beveiligde graafmachines.

4.2.6 Projectplanning

De werkzaamheden kunnen na goedkeuring van dit projectplan aanvangen. De benadering van de verdachte locaties zal na analyse van de detectieresultaten worden uitgevoerd. Hierna zal de eindrapportage opgesteld worden en de overdracht van eventuele explosieven aan de EOD-D worden georganiseerd. De uitvoeringsduur voor het gehele te onderzoeken gebied is afhankelijk van de begrenzing die voortvloeit uit de onderzochte schillen (zie paragraaf 4.2.2. en bijlage). Een detailplanning zal in overleg met de opdrachtgever nader worden vastgesteld. Met het oog op het streven naar maximale veiligheid van zowel het personeel als de directe omgeving van de onderzoeksgebieden, geldt dat er in principe alleen benaderwerkzaamheden plaatsvinden bij daglicht.

4.2.7 Overdracht aan de Explosieven Opruimingsdienst (EOD-D)

Na (of in het geval van een hoog aantal vondsten: tijdens) de opsporingswerkzaamheden, wordt het EOD-D door de Explosive Clearance Group op de hoogte gesteld van het totaal aantal aangetroffen conventionele explosieven. Afhankelijk van het EOD-D wordt een datum gepland waarop de munitie en/of explosieven geruimd zullen worden. Het ruimen van conventionele explosieven is een taak die enkel en alleen door het Ministerie van Defensie uitgevoerd mag worden. Aanwijzingen van de EOD-D dienen dan ook te allen tijde opgevolgd te worden!

Tijdens de overdracht van de aangetroffen munitie en/of explosieven dient niet alleen een vertegenwoordiger van de Explosive Clearance Group, maar tevens één of meerdere politieambtenaren (of andere afgevaardigden van het Bevoegd Gezag) aanwezig te zijn. Tijdens de overdracht en de ruimwerkzaamheden dienen personen die zich in of nabij de vernietigingslocatie bevinden hun mobiele telefoon of zendapparatuur uit te zetten!

4.2.8 Oplevering

Bij de oplevering van het opsporingsproject worden de volgende facetten beoordeeld:

- Is het project in overeenstemming met de opdracht en het daaraan gerelateerde projectplan uitgevoerd?
- De resultaten van de detectie- en benaderingswerkzaamheden worden getoetst aan de resultaten van het vooronderzoek.
- Indien het project op basis daarvan wordt goedgekeurd door de opdrachtgever, wordt een proces-verbaal van oplevering opgesteld en een eindrapportage geschreven. In het proces-verbaal van oplevering wordt verklaard dat ECG de opsporingswerkzaamheden conform de gemaakte afspraken

heeft voltooid en dat de onderzochte gebieden vrij zijn voor de uitvoering van de geplande bodemingrepen.

5 HOOFDSTUK 5: PROJECTORGANISATIE

5.1 Actoren met hun taken, bevoegdheden, verantwoordelijk- en aansprakelijkheden

De opdrachtgever:

Taken:

- het beschikbaar stellen van het werkterrein;
- het verlenen van haar volledige medewerking bij het uitvoeren van de detectie- en/of benaderwerkzaamheden op de projectlocaties.

Verantwoordelijkheden:

- De opdrachtgever is eindverantwoordelijk voor de veiligheid waartoe de uitvoering van een explosieven opsporingsproject behoort;
- De opdrachtgever is verantwoordelijk voor het ter beschikking hebben van een terrein waarop de aangetroffen munitie en/of explosieven kunnen worden vernietigd. Bij het vaststellen van dit vernietigingsterrein (ook wel springlocatie genoemd) dient rekening gehouden te worden met voldoende afstand van bebouwd gebied. In principe wordt uitgegaan van het feit dat de springlocatie in de gemeente zelf zal zijn.

Bevoegd Gezag (Openbare Orde en Veiligheid – Gemeente Muiden):

Verantwoordelijkheden:

- het Bevoegd Gezag (de burgemeester of diens vertegenwoordiger) is eindverantwoordelijk voor alle aspecten op het gebied van de Openbare Orde en Veiligheid.
- bij ruimwerkzaamheden door de EOD-D dient de opdrachtgever zorg te dragen voor de aanwezigheid van één of meerdere politiefunctionarissen.

Taken:

meewerken aan het aanwijzen van een terrein waarop de aangetroffen munitie en/of explosieven kunnen worden vernietigd.

Bevoegd Gezag (in het kader van de wet Milieubeheer – Ministerie van VROM):

Verantwoordelijkheden:

- Dit Bevoegd Gezag is eindverantwoordelijk voor de handhaving van de Wet Milieubeheer voor het terrein van de Kruitfabriek

De Explosievenopruimingsdienst

Taken:

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 van de munitie en/of explosieven.

Bevoegdheden:

de EOD-D heeft de volledige autoriteit tijdens (de voorbereidingen van) het ruimproces. Aanwijzingen of opdrachten van de EOD-D dienen te allen tijde opgevolgd te worden.

Verantwoordelijkheden:

het vernietigen, onschadelijk maken of afvoeren van de aangetroffen munitie, conventionele explosieven en strategisch schroot.

Explosive Clearance Group BV (ECG)

Taken:

het correct uitvoeren van de opsporingswerkzaamheden met als uiteindelijk doel om de opsporingslocatie conform de doelstelling op te leveren.

Bevoegdheden:

met het oog op de veiligheid dienen aanwijzingen van het personeel van ECG aan derden direct opgevolgd te worden. Wanneer een onveilige situatie dreigt, is het personeel van ECG bevoegd om de opsporingswerkzaamheden tijdelijk stil te leggen.

Verantwoordelijkheden:

ECG heeft de verantwoordelijkheid om de opsporingswerkzaamheden op een correcte, veilige, adequate en overzichtelijke manier uit te voeren, teneinde een proces-verbaal van oplevering voor de projectlocatie af te kunnen geven.

De senior OCE-deskundige van ECG

Taken:

- het correct uitvoeren van de opsporingswerkzaamheden met als uiteindelijk doel om een proces verbaal van oplevering af te kunnen geven;
- het onderhouden van contact met de opdrachtgever, het Bevoegd Gezag en de EOD-D;
- functioneren als veiligheidsfunctionaris van ECG.

Bevoegdheden:

met het oog op de veiligheid dienen aanwijzingen van de senior OCE-deskundige van ECG direct opgevolgd te worden. Wanneer een onveilige situatie dreigt, is de senior OCE-deskundige van ECG bevoegd om de opsporingswerkzaamheden tijdelijk stil te leggen.

Verantwoordelijkheden:

- zorg dragen voor het feit dat alle opsporings- en benaderwerkzaamheden conform de Beoordelingsrichtlijnen voor Opsporen van Conventionele Explosieven (BRL-OCE) worden uitgevoerd;
- het correct identificeren, beoordelen en classificeren van de aangetroffen conventionele explosieven;
- het correct en tijdig informeren van zowel de opdrachtgever, het Bevoegd Gezag en de EOD-D;
- het overdragen van de conventionele explosieven aan de EOD-D.

5.2 Communicatie

• 5.2.1 Interne communicatie

De aanvang van opsporings- en benaderingswerkzaamheden wordt ten minste 1 week voor aanvang gemeld bij de gemeente en de VROM Inspectie. Bij de melding wordt een globale planning van de werkzaamheden overlegd.

Voorafgaand aan de opsporingswerkzaamheden wordt een 'kick-off meeting' gehouden. Tijdens deze bijeenkomst zal de nodige (mondelinge) voorlichting en instructie gegeven worden over zaken die met explosievenopsporing te maken hebben.

Normaliter houdt ECG tijdens projecten tenminste 1x per twee weken overleg met de opdrachtgever en de Explosive Clearance Group. Mocht de behoefte aan overleg tijdens de uitvoering van de werkzaamheden groter worden, dan kan besloten worden om het overleg op vaste en meer frequente basis te laten plaatsvinden.

5.2.2 Externe communicatie

Om zo veel mogelijk te voorkomen dat onbevoegden of anderszins geïnteresseerden zich op de projectterreinen gaan bevinden, is Explosive Clearance Group terughoudend in het verschaffen van informatie aan externe partijen. In sommige gevallen is het echter juist raadzaam om omwonenden of andere belanghebbenden zo volledig mogelijk te informeren over opsporingswerkzaamheden. Dit laatste kan bijvoorbeeld het geval zijn wanneer de werkzaamheden zich in dichtbevolkt gebied (woonwijken) plaatsvinden, of wanneer de hoeveelheid aangetroffen explosieven exceptioneel hoog is. Eén en ander wordt met de opdrachtgever afgestemd.

5.2.3 Verslaglegging (afspraken en dergelijke)

Wanneer tijdens de uitvoering van de opsporingswerkzaamheden blijkt dat nieuwe afspraken invloed hebben op zaken als planning, financiën of organisatorische facetten, dan worden deze afspraken door Explosive Clearance Group schriftelijk voorgelegd aan de opdrachtgever. Mocht er besloten worden om op vaste tijd bijeenkomsten te beleggen (zie 5.2.1), dan worden de gemaakte afspraken vastgelegd in een bouwverslag. Het bouwverslag wordt naar alle betrokkenen gezonden en in de volgende vergadering vastgesteld.

5.2.4 Persvoorlichting

Bij eventueel verlangde (pers)voorlichting zullen de betrokken partijen voor informatie of commentaar verwijzen naar de persvoorlicht(st)er van de opdrachtgever. De betrokken partijen zijn van de eigen verantwoordelijkheid met betrekking tot het doen van uitspraken naar derden op de hoogte gesteld.

5.2.5 Calamiteiten

Bij calamiteiten treedt het rampenplan van de gemeente Muiden in werking. Mocht dit onverhoopt niet mogelijk blijken te zijn, dan zal het protocol hulpverleningsdiensten in werking treden (zie bijlagen).

5.3 Telefoonlijst

Uitvoerende partij van de explosievenopsporing:

Naam : Explosive Clearance Group BV
Contactpersoon : De heer ing. F.G. Pas
Adres : Nieuweweg 210
Postcode / plaats : 6603 BV Wijchen
Postbus : 332
Postcode / plaats : 6500 AH Nijmegen
Telefoon : 024-6452409 / 06-51548384
Fax : 024-6452423
E-mail : f.pas@ecg-group.nl

(senior) OCE-deskundige

Naam : Dhr. H. Kloosterboer
Adres : Nieuweweg 210
Postcode / plaats : 6603 BV Wijchen
Postbus : 332
Postcode / plaats : 6500 AH Nijmegen
Telefoon : 06-22602323
Fax : 024-6452423
E-mail : info@ecg-group.nl

Opdrachtgever:

Naam : RESAG Real Estate Services AG
Contactpersoon : Dhr. Peter Kempnaars
Adres : Industriestrasse 47
Postcode / plaats : 4461 Zug / Zwitserland

Bevoegd gezag:

Naam : Gemeente Muiden
Contactpersoon : Dhr. van der Waal
Postbus : Het Anker 2
Postcode / plaats : 1398 ES Muiden
Telefoon : 0294-210210
E-mail : info@muiden.nl

Naam : VROM Inspectie
Contactpersoon : Dhr. W. Tuijnman
Postbus : 16191, IPC 500
Postcode / plaats : 2500 BD Den Haag
Telefoon : 06-22691850
E-mail : wouter.tuijnman@minvrom.nl

Derden:

Naam : Explosieven Opruimingsdienst (EOD-D)
Contactpersoon : Bedrijfsbureau
Adres : Gutenbergweg 10
Postcode / plaats : 4104 BA Culemborg
Telefoon : 0345-543300
Fax : 0345-543333

Naam : Politie
Adres : Weespersweg 2A
Postcode / plaats : 1398 XD Muiden
Telefoon : 0800 - 8844

Naam : Brandweer Muiden
Adres : Weesperweg 2B
Postcode/plaats : 1398 XD Muiden
Telefoon : 0294-261675

Naam : Huisartsenpraktijk Muiderberg
Adres : Eikenlaan 14
Postcode / Plaats : 1399 HC Muiderberg
Telefoon : 0294-26141

Naam : Tergooiziekenhuizen
Adres : Rijkssstraatweg 1
Postcode / Plaats : 1261 AN Blaricum
Telefoon : 035-5391111
Fax : 035-5391610

ALGEMEEN ALARMNUMMER:

Telefoon : **112**

6 HOOFDSTUK 6: OVERIGE ZAKEN

6.1 Verkeersmaatregelen

Voor zover bekend zijn verkeersmaatregelen niet noodzakelijk.

6.2 Toegangsregelingen

In principe is alleen functioneel noodzakelijk personeel op de projectlocatie aanwezig. Betreding van het opsporingsgebied door anderen is slechts toegestaan na goedkeuring van de senior OCE-deskundige. Deze bezoekers worden geregistreerd in de veldwerkregistraties. Tijdens bezoek of onbevoegde presentie worden de opsporingswerkzaamheden direct gestaakt.

6.3 Specifieke werkinstructies op grond van specifieke normen

Niet van toepassing op dit project.

6.4 Projectcontroleplan

Tijdens de uitvoering van het opsporingsproject worden de volgende facetten aan een interne controle onderworpen. Ten behoeve van de evaluatie van het opsporingsproject worden de gegevens geanalyseerd. Op basis van deze analyse worden door de projectleider / senior OCE-deskundige en de directie corrigerende maatregelen of verbetervoorstellen aangeleverd.

Te controleren onderdeel	Controlemiddel en methode	Frequentie	Controleur	Registratie*
Werkadministratie				
Explosievenopslag				
Keuze van detectiemiddelen				
Volledigheid veldwerkregistraties				
Kalibratie / keuring van middelen				
Uitvoering kick-off	Na beëindiging werkzaamheden	1 maal	Sr. OCE-deskundige	SF04
Uitvoering Toolbox	Na beëindiging werkzaamheden	1 maal	Sr. OCE-deskundige	SF04
Uitvoering werkplekinspectie	Na beëindiging werkzaamheden	1 maal	Sr. OCE-deskundige	SF20
Toepassing beschermende maatregelen				
Gebruik van PBM's				
Conditie van PBM's				

* SF04 = VAK-formulier
 SF12 = Veldwerkregistratie
 SF20 = Werkplekinspectieformulier
 PM = Projectmap

6.5 Projectgebonden risico-evaluatie en V&G plan

Tijdens en na afronding van het explosieven opsporingsproject worden de projectgebonden risico-inventarisatie en de risico-analyse geëvalueerd. Doel van deze risico-evaluatie is om voortdurende verbetering in het proces aan te brengen. De algemene risico's die van toepassing zijn op dit project zijn intern als volgt vastgesteld.

Activiteit	Risico	Suggestie voor uitvoering
Werken in weer en wind bij detectie- en/of benaderingswerkzaamheden	Risico voor de gezondheid	*Goed (en droog) kleden
Werken op een onoverzichtelijke opsporingsplaats	Diverse veiligheidsrisico's	*Goed inrichten van de opsporingsplaats c.q. netjes houden van de opsporingsplaats.
Niet gezien worden door een beveiligde graafmachine tijdens het benaderen van mogelijke explosieven	Aangereden worden	*Maatregelen treffen voor voldoende zichtbaarheid van de uitvoerende(n). *Materieel voorzien van achteruitrijdsignalering en/of signaallichten.

Lossen en plaatsen van keten, bouwhekken en voeten	<ul style="list-style-type: none"> *Beklemd raken *Aangereden worden 	<ul style="list-style-type: none"> *Werkplek afzetten *Persoonlijke beschermingsmiddelen *Maatregelen treffen voor voldoende zichtbaarheid van de uitvoerende(n).
Ontgraven / vervoeren / verwerken van grond	Lichamelijk letsel door: <ul style="list-style-type: none"> *Bedolven raken *Ongevallen met machines *Blootstelling aan lawaai *Blootstelling aan stof *Archeologische vondsten vernietigen 	<ul style="list-style-type: none"> *Werkplek afzetten *Voldoende ruimte bij ontgravingwerk *Inzetten geluidgedempt materieel en taakroulatie *Eventueel nathouden van aanvoerwegen *Aanwezigheid archeoloog verzorgen
Graafwerkzaamheden bij kabels en leidingen	<ul style="list-style-type: none"> *Explosie *Elektrocutie *Lichamelijk letsel 	<ul style="list-style-type: none"> *KLIC-melding uitvoeren *Ligging van kabels en leidingen markeren *Uitsluitend werken met goedgekeurd materieel
Verwijderen van bomen / begroeiing	<ul style="list-style-type: none"> *Lichamelijk letsel door bekneld raken *Amputatie lichaamsdelen *Gezichtsletsel o.a. oogbeschadiging 	<ul style="list-style-type: none"> *Werkzaamheden laten verrichten door kundig personeel *Gebruik van juiste gereedschappen
Verwijderen van afrastering (met puntdraad)	<ul style="list-style-type: none"> *Algemeen lichamelijk letsel *Gezichtsletsel o.a. oogbeschadiging 	<ul style="list-style-type: none"> *Werkzaamheden laten verrichten door kundig personeel *Gebruik van juiste gereedschappen
Bezoekers op werkterrein	Diverse ongevallen	<ul style="list-style-type: none"> *Voorlichting op de bouwplaats *Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen Veiligheidsvoorschriften in acht nemen
Auto rijden (met of zonder aanhanger)	<ul style="list-style-type: none"> *Beklemming / lichamelijk letsel door externe effecten (botsing) 	<ul style="list-style-type: none"> *Enkel toebehouden aan houders van een rijbewijs B (/E)
Werken in de buurt van lawaaiproducerende machines en apparaten	<ul style="list-style-type: none"> *Doofheid *Lichamelijk letsel 	<ul style="list-style-type: none"> *Gehoorbescherming toepassing *Roulatie van uitvoerenden
Benaderen van explosieven (algemeen)	<ul style="list-style-type: none"> *Ernstig lichamelijk letsel als gevolg van een detonatie 	<ul style="list-style-type: none"> *Gebruik van voorgeschreven projectplan *Werken conform BRL-OCE *Gebruik maken van werkinstructies *Enkel toebehouden aan opgeleid personeel
Aantreffen van fosforhoudende munitie	<ul style="list-style-type: none"> *Fysieke schade *Milieuschade 	<ul style="list-style-type: none"> *Aanwezigheid van waterreservoir (opslag) *Aanwezigheid van blusmateriaal *Aanwezigheid van EHBO-materiaal
Aantreffen van asbest	<ul style="list-style-type: none"> *Fysieke schade 	<ul style="list-style-type: none"> *Werkzaamheden op locatie stoppen en kantoor / opdrachtgever waarschuwen

7 HOOFDSTUK 7: BIJLAGEN

Bijlage A: De verzekeringspolis

Insurance & Risk Consultancy

Amsterdam, 9 december 2009

VNAB-nummer : 629108203
Relatienummer : 10431108
Polisnummer : 629.108.203

pagina 1

POLISAANHANGSEL 2

Soort verzekering Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven

Verzekeringnemer Explosive Clearance Group B.V.

Verzekerde(n)

- Explosive Clearance Group B.V.
- Jacobs Beheer B.V.
- Pas Beheer B.V.
- E.C.G. Materieel B.V.
- De opdrachtgevers en onderaannemers van de verzekerden in die hoedanigheid.
- EODDEF en alle daaronder vallende explosieven-opruimingsdiensten.

Hoedanigheid

Het aannemen en (laten) uitvoeren van werkzaamheden die o.a. verband houden met het melden, het verrichten van vooronderzoek, het opsporen en benaderen van conventionele explosieven, alsmede het aannemen en (laten) uitvoeren van alle civieltechnische werkzaamheden behorende tot het civieltechnisch opsporingsproces, dit alles conform het bepaalde in art. 2, met uitzondering van de activiteiten zoals vermeld in art. 2.3.4. van de Beoordelingsrichtlijn voor het Procescertificaat "Opsporen Conventionele Explosieven (OCE)" met alle daarbij en daartoe behorende werkzaamheden en activiteiten.

Verzekerde bedragen

Algemeen

EUR 5.000.000 per aanspraak
EUR 10.000.000 per verzekeringsjaar

Sublimiet dekking ontploffingsschade "on first demand"

EUR 2.500.000 per aanspraak
EUR 5.000.000 per verzekeringsjaar

Bij schade zullen de verzekerde bedragen nimmer cummuleren.

Verzekerd gebied

Nederland

Algemene voorwaarden

Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven en beroepen
Verzekeringsvoorwaarden ACM 98, Rubrieken I, II en III.

Zie vervolgblad



ECG

EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP



Insurance & Risk Consultancy

Amsterdam, 9 december 2009

VNAB-nummer : 629108203
Relatienummer : 10431108
Polisnummer : 629.108.203

pagina 2

POLISAANHANGSEL 2

**Aanvullende
voorwaarden**

Regeling, Prioriteitsbepaling
Uitsluiting, Asbest
NHT Clausuleblad Terrorismedekking 3/2007
NHT Terrorisme uitsluiting 2007

**Bijzondere
voorwaarden**

Samenloop:

In art. 2.8.1 van de algemene voorwaarden AVB-98-CM-NVR wordt tussen de woorden "is gedekt" en "geldt de" ingevoegd "of daarop zou zijn gedekt indien deze verzekering niet zou hebben bestaan".

Vrijwaring:

De in art. 3.4 van de algemene voorwaarden AVB-98-CM-NVR genoemde uitsluiting is niet van toepassing op vrijwarings- en soortgelijke bedingen tot vergoeding van schade gegrond op voorwaarden waarop:

- Werkzaamheden worden aangenomen en uitgevoerd;
- materialen, materieel, gebouwen en/of terreinen door verzekerde worden gehuurd of aan verzekerde al dan niet tegen betaling ter beschikking worden gesteld;
- personeel door verzekerde wordt gehuurd of aan verzekerde -al dan niet tegen betaling- ter beschikking wordt gesteld;
- verzekerde assistentie en/of diensten worden verleend, werkzaamheden voor verzekerde worden verricht en dergelijke;
- verzekerde vergunningen en/of concessies verleend zijn of worden tot het op bepaalde wijzen en/of bepaalde plaatsen verrichten van werkzaamheden, verlenen van assistentie en/of diensten en dergelijke.

Opzicht:

Art. 3.1.1 van de algemene voorwaarden AVB-98-CM-NVR wordt doorgehaald en vervangen door:

"Indien ten tijde van de bewerking schade wordt toegebracht aan zaken, die de verzekerde ter bewerking zijn toevertrouwd, valt onder de in art. 3.1 genoemde uitsluiting alleen het deel of onderdeel dat op het ogenblik van het toebrengen van de schade daadwerkelijk in bewerking was".

In art. 3.1.3 van de algemene voorwaarden AVB-98-CM-NVR wordt het gestelde na "indien en voor zover" gewijzigd in "ter zake door brandverzekeraars schade is vergoed".

Aan Art. 3.1 van de algemene voorwaarden AVB-98-CM-NVR wordt toegevoegd:
3.1.5 tentoonstellingen

De aansprakelijkheid voor schade aan gehuurde of ter beschikking gestelde ruimten gegrond op voorwaarden op basis waarvan door een verzekerde wordt deelgenomen aan beurzen, tentoonstellingen e.d.

Zie vervolgblad

229135 0309

Mandema & Partners B.V., statutair gevestigd te Den Haag
Handelsregister nr. 27092819 Den Haag
Geregistreerd bij de Autoriteit Financiële Markten nr. 12005435

Insurance & Risk Consultancy

Amsterdam, 9 december 2009

VNAB-nummer : 629108203
Relatienummer : 10431108
Polisnummer : 629.108.203

pagina 3

POLISAANHANGSEL 2

Vangnet Motorrijtuigen:

De in art. 3.2 van de algemene voorwaarden AVB-98-CM-NVR genoemde uitsluiting geldt niet:

- a. inzake schade veroorzaakt met of door een motorrijtuig waarvan de verzekerden genoemd in art. 1.2 van de algemene voorwaarden AVB-98-CM-NVR geen verzekeringsplichtige eigenaar of houder zijn en die bij een ondergeschikte in gebruik is, of
- b. veroorzaakt met of door werkmaterieel of met of door werkmaterieel gemonteerd op of aan motorrijtuigen indien:
 - a. de verzekerden genoemd in art. 1.2 van de algemene voorwaarden AVB-98-CM-NVR geen verzekeringsplichtige eigenaar of houder zijn, of
 - b. indien de betrokken motorrijtuigverzekeraar staande houdt dat zijn polis geen dekking behoeft te bieden.

In deze gevallen zullen verzekeraars dekking bieden op basis van een renteloze lening, echter onder overdracht van de vordering van de verzekerden genoemd in art. 1.2 van de algemene voorwaarden AVB-98-CM-NVR op de motorrijtuigverzekeraar. Het terugbetalen van deze renteloze lening zal afhangen van en slechts geschieden tot het bedrag dat verhaald wordt op de motorrijtuigverzekeraar. Aan deze clause kunnen door verzekerden onder deze polis geen rechten worden ontleend zonder uitdrukkelijke toestemming van de verzekeringnemer, blijkende uit een verklaring na een schade tegenover verzekeraars afgelegd.

Inzake de in deze clause omschreven dekking geldt een eigen risico van EUR 20.000,00 per aanspraak. Indien echter in het contract met een onderaannemer/verhuurder is bedongen dat de aangesproken verzekerde in de WAM-polis dient te worden meeverzekerd dan wordt dit bedrag verlaagd naar EUR 10.000,00 per aanspraak.

Tentoonstellingen:

Deze verzekering dekt mee de aansprakelijkheid voor schade in de zin van deze verzekering, die voor verzekeringnemer voortvloeit uit voorwaarden, waarop hij deelneemt aan tentoonstellingen, beurzen en dergelijke, waaronder begrepen de aansprakelijkheid voor schade aan de door verzekerde gehuurde of - al dan niet tegen betaling - aan verzekerde ter beschikking gestelde ruimte.

Beoordelingsrichtlijn opsporen conventionele explosieven (OCE):

Verzekeringnemer dient in het bezit te zijn van een geldig Procescertificaat "Opsporen Conventionele Explosieven (OCE)" als deel van de beoordelingsrichtlijn BRL-OCE.

Het hierboven genoemde Procescertificaat dient in overeenstemming te zijn met het/de deelgebied(en) waarbinnen verzekeringnemer actief is.

Zie vervolgbld

Insurance & Risk Consultancy

Amsterdam, 9 december 2009

VNAB-nummer : 629108203
Relatienummer : 10431108
Polisnummer : 629.108.203

pagina 4

POLISAANHANGSEL 2

Indien blijkt dat ingeval van schade, als gedekt in onderstaande clausule "Dekking onvoorziene ontploffing conventioneel explosief", de certificering is opgeschort, dan wel niet (meer) aanwezig is, dan kunnen met betrekking tot de genoemde schade geen rechten (meer) aan de polis worden ontleend.

In aanvulling op het bepaalde in art. 8 van de Algemene Voorwaarden (AVB-98-CM-NVR), geldt dat de verzekering eindigt op het moment dat het procescertificaat niet wordt verlengd of wordt ingetrokken.

Dekking ontploffingsschade "on first demand":

De in deze clausule vastgelegde bepalingen gelden uitsluitend bij het ontstaan van aanspraken tot schadevergoeding ten gevolge van het onvoorzien tot ontploffing komen van een conventioneel explosief.

- 1.1 Personenschade van personen die bij de uitvoering van het werk betrokken zijn
Verzekeringnemer heeft de vrijheid om ingeval van personenschade (zie art. 1.7.1 van de Algemene Voorwaarden AVB-98-CM-NVR) van personen die bij de uitvoering van het werk betrokken zijn, aan verzekeraars kennis te geven dat aansprakelijkheid dient te worden vastgesteld op basis van het principe "on First demand".

Verzekeringnemer heeft een ongevallenverzekering gesloten onder polisnummer 629.108.101.

Deze ongevallenverzekering heeft per persoon een verzekerde som van EUR 100.000,00 in geval van overlijden en EUR 200.000,00 in geval van blijvende invaliditeit (maximale uitkering per gebeurtenis EUR 500.000,00). De uitkering uit deze ongevallenverzekering geldt als eigen risico op onderhavige verzekering.

- 1.2 Zaak- en personenschade van personen die niet bij de uitvoering van het werk betrokken zijn:
Ten aanzien van zaakschade (zie art. 1.7.2 van de Algemene Voorwaarden AVB-98-CM-NVR), alsmede van personenschade (zie art. 1.7.1 van de Algemene Voorwaarden AVB-98-CM-NVR) van personen die niet bij de uitvoering van het werk betrokken zijn, dient, behoudens ingeval van verhaal door verzekeraars, aansprakelijkheid te worden vastgesteld op basis van het principe "on first demand".
- 1.3 Zaakschade (dekking en schadevergoeding):
Zaakschade (zie art. 1.7.2 van de Algemene Voorwaarden AVB-98-CM-NVR) zal na een ontploffing uitsluitend worden vergoed, indien geen of onvoldoende vergoeding plaatsvindt onder de bestaande verzekeringen van de benadeelde derden.
De schadevergoeding zal dan als volgt plaatsvinden:

Zie vervolgblad

Insurance & Risk Consultancy

Amsterdam, 9 december 2009

VNAB-nummer : 629108203
Relatienummer : 10431108
Polisnummer : 629.108.203

pagina 5

POLISAANHANGSEL 2

- Schade aan opstallen en fundamenteën: op basis van herbouwwaarde;
 - Schade aan inboedel en andere privé-eigendommen: op basis van nieuwwaarde;
 - Schade aan (brom)fietsen, motorrijtuigen, caravans, aanhangwagens en vaartuigen wordt, indien deze objecten ouder zijn dan 12 maanden, echter vergoed op basis van dagwaarde;
 - Schade aan bedrijfsuitrusting/-inventaris en zaken: op basis van vervangingswaarde;
 - Schade aan zaken met een antiquarische- of zeldzaamheidswaarde: op basis van marktwaarde.
2. Personenschade van personeel van de Explosieven Opruimingsdiensten (EODDEF)
Personenschade (zie art. 1.7.1 van de Algemene Voorwaarden AVB-98-CM-NVR) van personeel van de Explosieven Opruimingsdiensten (EODDEF) is uitgesloten van de dekking zoals verstrekt in deze clausule.
3. Schade aan werk-/landmaterieel
Schade aan werk-/landmaterieel dat ingezet wordt bij deze werkzaamheden is uitgesloten van de dekking zoals verstrekt in deze clausule.
4. Samenloop
Het bepaalde in art. 2.8.2 van de Algemene Voorwaarden AVB-98-CM-NVR wordt geacht te zijn doorgehaald.

Begripsomschrijvingen in het kader van deze clausule:

- "On first demand": verzekeraars nemen, ongeacht de uitkomst van de schuldvraag, aansprakelijkheid aan.
- "Herbouwwaarde" : het bedrag benodigd voor de herbouw van het verloren gegane onmiddellijk na het voorval op dezelfde plaats en met dezelfde bestemming.
- "Nieuwwaarde" : het bedrag benodigd voor het verkrijgen van nieuwe zaken van dezelfde soort en kwaliteit.
- "Dagwaarde" : de nieuwwaarde verminderd met redelijk bedrag wegens waardevermindering door veroudering of slijtage.
- "Vervangingswaarde": het bedrag benodigd voor het verkrijgen van naar soort, kwaliteit, staan en ouderdom gelijkwaardige zaken.
- "Marktwaarde" : de prijs die uitdrukking geeft aan de waarde op de inkoopmarkt vermeerderd met de gemaakte kosten.

Uitsluiting "inloop":

Uitdrukkelijk wordt bepaald dat hierbij artikel 2.6 van de Algemene Voorwaarden (AVB-98-CM-NVR) wordt doorgehaald. Aanspraken of omstandigheden die voortvloeien uit een handelen of nalaten dat heeft plaatsgevonden voor de ingangsdatum van de verzekering zijn derhalve van dekking uitgesloten.

Zie vervolgblad



ECG

EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP



Insurance & Risk Consultancy

Amsterdam, 9 december 2009

VNAB-nummer : 629108203
Relatienummer : 10431108
Polisnummer : 629.108.203

pagina 6

POLISAANHANGSEL 2

Ingangsdatum 24-09-2007
Betalingstermijn per 3 maand(en)
Contractstermijn 12 maanden doorlopend
Contractvervaldatum 01-01-2011
Premievervaldatum 01-04-2010
Voorrisico datum 24-09-2007

Aard mutatie

Per 1-1-2010 zijn de volgende wijzigingen in de polis doorgevoerd:

- Mutatie verzekerden, opname van Jacobs Beheer BV en Pas Beheer BV en E.C.G. Materieel B.V.;
- Mutatie verzekerd bedrag, verhoging van het "Algemeen" verzekerd bedrag naar EUR 5.000.000 per aanspraak en EUR 10.000.000 per verzekeringsjaar. Het verzekerd bedrag voor dekking ontploffingsschade "on first demand" blijft EUR 2.500.000 per aanspraak en EUR 5.000.000 per verzekeringsjaar. Deze aanpassing word doorgevoerd met een gelijkblijvende premievoet.

Zie vervolgblad

228135 03/09

Mandema & Partners B.V., statutair gevestigd te Den Haag
Handelsregister nr. 27092819 Den Haag
Geregistreerd bij de Autoriteit Financiële Markten nr. 12005435



Insurance & Risk Consultancy

Amsterdam, 9 december 2009

VNAB-nummer : 629108203
Relatienummer : 10431108
Polisnummer : 629.108.203

pagina 7

POLISAANHANGSEL 2

Naverrekening

Voor naverrekening worden de gegevens gebruikt van het boekjaar
voorafgaande aan de premieervaldatum.

Zie vervolgblad

Insurance & Risk Consultancy

Amsterdam, 9 december 2009

VNAB-nummer : 629108203
Relatienummer : 10431108
Polisnummer : 629.108.203

pagina 7

POLISAANHANGSEL 2

Naverrekening

Voor naverrekening worden de gegevens gebruikt van het boekjaar
voorafgaande aan de premievervaldatum.

Zie vervolgblad

Insurance & Risk Consultancy

Amsterdam, 9 december 2009

VNAB-nummer : 629108203
Relatienummer : 10431108
Polisnummer : 629.108.203

pagina 8

POLISAANHANGSEL 2

AANVULLENDE VOORWAARDEN

Regeling, Prioriteitsbepaling

Voor zover er sprake mocht zijn van tegenstrijdigheid in de tekst van de in deze polis genoemde en van toepassing verklaarde voorwaarden gelden de volgende voorrangsregels:

- Bijzonderheden gaan vóór Bijzondere voorwaarden;
- Bijzondere voorwaarden zijn gelijk aan Aanvullende voorwaarden;
- Aanvullende voorwaarden gaan vóór Algemene voorwaarden.

Uitsluiting, Asbest

Niet gedekt is de aansprakelijkheid van verzekerden voor door derden geleden schade veroorzaakt door, voortgevloeid uit, of verband houdende met asbest of asbesthoudende zaken.

NHT Clausuleblad Terrorismedekking 3/2007

Artikel 1 Begripsomschrijvingen

In dit clausuleblad en de daarop berustende bepalingen wordt - voor zover niet anders blijkt - verstaan onder:

1.1

Terrorisme:

Gewelddadige handelingen en/of gedragingen - begaan buiten het kader van een van de zes in artikel 3:38 van de Wet op het financieel toezicht genoemde vormen van molest - in de vorm van een aanslag of een reeks van in tijd en oogmerk met elkaar samenhangende aanslagen als gevolg waarvan letsel en/of aantasting van de gezondheid, al dan niet de dood tengevolge hebbend, en/of schade aan zaken ontstaat dan wel anderszins economische belangen worden aangetast, waarbij aannemelijk is dat deze aanslag of reeks - al dan niet in enig organisatorisch verband - is beraamd en/of uitgevoerd met het oogmerk om bepaalde politieke en/of religieuze en/of ideologische doelen te verwezenlijken.

1.2

Kwaadwillige besmetting:

Het - buiten het kader van een van de zes in artikel 3:38 van de Wet op het financieel toezicht genoemde vormen van molest - (doen) verspreiden van ziektekiemen en/of stoffen die als gevolg van hun (in)directe fysische, biologische, radioactieve of chemische inwerking letsel en/of aantasting van de gezondheid, al dan niet de dood tengevolge hebbend, bij mensen of dieren kunnen veroorzaken en/of schade aan zaken kunnen toebrengen dan wel anderszins economische belangen kunnen aantasten, waarbij aannemelijk is dat het (doen)verspreiden - al dan niet in enig

Zie vervolgblad



ECG

EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP



Insurance & Risk Consultancy

Amsterdam, 9 december 2009

VNAB-nummer : 629108203
Relatienummer : 10431108
Polisnummer : 629.108.203

pagina 9

POLISAANHANGSEL 2

organisatorisch verband - is beraamd en/of uitgevoerd met het oogmerk om bepaalde politieke en/of religieuze en/of ideologische doelen te verwezenlijken.

1.3

Preventieve maatregelen:

Van overheidswege en/of door verzekerden en/of derden getroffen maatregelen om het onmiddellijk dreigend gevaar van terrorisme en/of kwaadwillige besmetting af te wenden of - indien dit gevaar zich heeft verwezenlijkt - de gevolgen daarvan te beperken.

1.4

Nederlandse Herverzekeringmaatschappij voor Terrorismeschaden N.V. (NHT):

Een door het Verbond van Verzekeraars opgerichte herverzekeringmaatschappij, waarbij uitkeringsverplichtingen uit hoofde van verzekeringsovereenkomsten, die voor in Nederland toegelaten verzekeraars direct of indirect kunnen voortvloeien uit de verwezenlijking van de in artikel 1.1, 1.2 en 1.3 omschreven risico's, in herverzekering kunnen worden ondergebracht.

1.5

Verzekeringsovereenkomsten:

Overeenkomsten van schadeverzekering voor zover zij overeenkomstig het bepaalde in artikel 1:1 onder "staat waar het risico is gelegen" van de Wet op het financieel toezicht betrekking hebben op in Nederland gelegen risico's.

Overeenkomsten van levensverzekering voor zover gesloten met een verzekeringnemer met gewone verblijfplaats in Nederland, of, indien verzekeringnemer een rechtspersoon is, met de in Nederland gevestigde vestiging van de rechtspersoon waarop de verzekering betrekking heeft. Overeenkomsten van natura- uitvaartverzekering voor zover gesloten met een verzekeringnemer met een gewone verblijfplaats in Nederland, of, indien verzekeringnemer een rechtspersoon is, met de in Nederland gevestigde vestiging van de rechtspersoon waarop de verzekering betrekking heeft.

1.6

In Nederland toegelaten verzekeraars:

Levens-, natura-uitvaart- en schadeverzekeraars die op grond van de Wet op het financieel toezicht bevoegd zijn om in Nederland het verzekeringsbedrijf uit te oefenen.

Artikel 2 Begrenzing van de dekking voor het terrorismerisico

2.1

Zie vervolgblad

223135 0309

Mandema & Partners B.V., statutair gevestigd te Den Haag
Handelsregister nr. 27092819 Den Haag
Geregistreerd bij de Autoriteit Financiële Markten nr. 12005435



ECG

EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP

ING 

Insurance & Risk Consultancy

Amsterdam, 9 december 2009

VNAB-nummer : 629108203
Relatienummer : 10431108
Polisnummer : 629.108.203

pagina 10

POLISAANHANGSEL 2

Indien en voor zover, met inachtneming van de in artikel 1.1, 1.2 en 1.3 gegeven omschrijvingen, en binnen de grenzen van de geldende polisvoorwaarden, dekking bestaat voor gevolgen van een gebeurtenis die (direct of indirect) verband houdt met:

- terrorisme, kwaadwillige besmetting of preventieve maatregelen,
- handelingen of gedragingen ter voorbereiding van terrorisme, kwaadwillige besmetting of preventievemaatregelen, hierna gezamenlijk aan te duiden als 'het terrorismerisico', geldt dat de uitkeringsplicht van de verzekeraar terzake van iedere bij haar ingediende aanspraak op schadevergoeding en/of uitkering, is beperkt tot het bedrag van de uitkering die de verzekeraar terzake van die aanspraak ontvangt onder de herverzekering voor het terrorismerisico bij de NHT, in het geval van een verzekering met vermogensopbouw vermeerderd met het bedrag van de uit hoofde van de betrokken verzekering reeds gerealiseerde vermogensopbouw. Bij levensverzekeringen wordt het bedrag van de gerealiseerde vermogensopbouw gesteld op de krachtens de Wet op het financieel toezicht aan te houden premiereserve ten aanzien van de betrokken verzekering.

2.2

De NHT biedt herverzekeringsdekking voor de hiervoor genoemde aanspraken tot maximaal 1 miljard euro per kalenderjaar. Vorengenoemd bedrag kan van jaar tot jaar worden aangepast en geldt voor alle bij de NHT aangesloten verzekeraars tezamen. Van een eventuele aanpassing zal mededeling worden gedaan in drie landelijk verschijnende dagbladen.

2.3

In afwijking van het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, geldt voor verzekeringen die betrekking hebben op:

- schade aan onroerende zaken en/of de inhoud daarvan;
- gevolgschade van schade aan onroerende zaken en/of de inhoud daarvan, dat per verzekeringnemer per verzekerde locatie per jaar maximaal 75 miljoen euro onder deze overeenkomst zal worden uitgekeerd, voor alle deelnemende verzekeraars zoals bedoeld in artikel 1 tezamen, ongeacht het aantal afgegeven polissen.

Voor de toepassing van dit artikellid wordt onder verzekerde locatie verstaan:

- alle op het risicoadres aanwezige door verzekeringnemer verzekerde objecten, alsmede alle buiten het risicoadres gelegen door verzekeringnemer verzekerde objecten waarvan het gebruik en/of de bestemming in relatie staat tot de bedrijfsactiviteiten op het risicoadres. Als zodanig zullen in ieder geval worden aangemerkt alle door verzekeringnemer

Zie vervolgblad

223135 0309

Mandema & Partners B.V., statutair gevestigd te Den Haag
Handelsregister nr. 27092819 Den Haag
Geregistreerd bij de Autoriteit Financiële Markten nr. 12005435



ECG

EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP



Insurance & Risk Consultancy

Amsterdam, 9 december 2009

VNAB-nummer : 629108203
Relatienummer : 10431108
Polisnummer : 629.108.203

pagina 11

POLISAANHANGSEL 2

verzekerde objecten die op minder dan 50 meter afstand van elkaar gelegen zijn en waarvan er tenminste een op het risicoadres is gelegen. Voor de toepassing van dit artikellid geldt voor rechtspersonen en vennootschappen die zijn verbonden in een groep, zoals bedoeld in artikel 2:24b van het Burgerlijk Wetboek, dat alle groepsmaatschappijen tezamen worden aangemerkt als een verzekeringnemer, ongeacht door welke tot de groep behorende groepsmaatschappij(en) de polis(sen) is (zijn) afgesloten.

Artikel 3 Uitkeringsprotocol NHT

3.1

Op de herverzekering van de verzekeraar bij de NHT is van toepassing het Protocol afwikkeling claims (hierna te noemen het Protocol). Op grond van de in dit Protocol vastgestelde bepalingen is de NHT onder meer gerechtigd de uitkering van de schadevergoeding of het verzekerde bedrag uit te stellen tot het moment waarop zij kan bepalen of en in hoeverre zij over voldoende financiële middelen beschikt om alle vorderingen waarvoor zij als herverzekeraar dekking biedt, voor het geheel te voldoen. Voor zover de NHT niet over voldoende financiële middelen blijkt te beschikken, is zij gerechtigd overeenkomstig bedoelde bepalingen een gedeeltelijke uitkering aan de verzekeraar te doen.

3.2

De NHT is, met in achtneming van het gestelde in bepaling 7 van het Protocol afwikkeling claims, bevoegd om te beslissen of een gebeurtenis in verband waarmee aanspraak op uitkering wordt gedaan, als een gevolg van de verwezenlijking van het terrorismerisico moet worden aangemerkt. Een daartoe strekkend en overeenkomstig voornoemde bepaling genomen besluit van de NHT, is bindend jegens verzekeraar, verzekeringnemer, verzekerden en tot uitkering gerechtigden.

3.3

Eerst nadat de NHT aan de verzekeraar heeft medegedeeld welk bedrag, al dan niet bij wijze van voorschot, terzake van een vordering tot uitkering aan haar zal worden uitgekeerd, kan de verzekerde of de tot uitkering gerechtigde op de in artikel 3.1 bedoelde uitkering terzake tegenover de verzekeraar aanspraak maken.

3.4

De herverzekeringsdekking bij de NHT is ingevolge bepaling 17 van het Protocol slechts van kracht voor aanspraken op

Zie vervolgblad

228135-0309

Mandema & Partners B.V. statutair gevestigd te Den Haag
Handelsregister nr. 27092819 Den Haag
Geregistreerd bij de Autoriteit Financiële Markten nr. 12005435



ECG

EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP



Insurance & Risk Consultancy

Amsterdam, 9 december 2009

VNAB-nummer : 629108203
Relatienummer : 10431108
Polisnummer : 629.108.203

pagina 12

POLISAANHANGSEL 2

schadevergoeding en/of uitkering die worden gemeld binnen twee jaar nadat de NHT van een bepaalde gebeurtenis of omstandigheid heeft vastgesteld dat deze als een verwezenlijking van het terrorismerisico in de zin van dit Clausuleblad wordt beschouwd.

Dit Clausuleblad is gedeponeerd op 10 januari 2007 bij de Rechtbank Amsterdam onder nummer 3/2007 en op 10 januari 2007 onder nummer 27178761 bij de Kamer van Koophandel Amsterdam.

NHT Terrorisme uitsluiting 2007

1. Toepasselijkheid uitsluiting

De onderstaande terrorisme-uitsluiting geldt indien en voor zover: er sprake is van andere dan in Nederland gelegen risico's, vastgesteld op basis van artikel 1:1 van de Wet op het financieel toezicht, en/of de verzekering is ondergebracht bij verzekeraars die niet zijn aangesloten bij de Nederlandse Herverzekeringsmaatschappij voor Terrorismeschaden N.V., zoals aangegeven op het polisblad.

2. Uitsluiting

Deze verzekering geeft geen dekking voor gevolgen van een gebeurtenis die (direct of indirect) verband houdt met: terrorisme, kwaadwillige besmetting of preventieve maatregelen, handelingen of gedragingen ter voorbereiding van terrorisme, kwaadwillige besmetting of preventieve maatregelen.

3. Begripsomschrijvingen

Terrorisme

Gewelddadige handelingen en/of gedragingen - begaan buiten het kader van een van de zes in artikel 3:38 van de Wet op het financieel toezicht genoemde vormen van molest - in de vorm van een aanslag of een reeks van in tijd en oogmerk met elkaar samenhangende aanslagen als gevolg waarvan letsel en/of aantasting van de gezondheid, al dan niet de dood tengevolge hebbend, en/of schade aan zaken ontstaat dan wel anderszins economische belangen worden aangetast, waarbij aanneemelijk is dat deze aanslag of reeks - al dan niet in enig organisatorisch verband - is beraamd en/of uitgevoerd met het oogmerk om bepaalde politieke en/of religieuze en/of ideologische doelen te verwezenlijken.

Kwaadwillige besmetting

Het - buiten het kader van een van de zes in artikel 3:38 van de Wet op het financieel toezicht genoemde vormen van molest - (doen) verspreiden van ziektekiemen en/of stoffen die als gevolg van hun (in)directe fysische, biologische, radioactieve of chemische inwerking letsel en/of aantasting van de gezondheid, al

Zie vervolgblad

228135-0309

Mandema & Partners B.V., statutair gevestigd te Den Haag
Handelsregister nr. 27092819 Den Haag
Geregistreerd bij de Autoriteit Financiële Markten nr. 12005435

Insurance & Risk Consultancy

Amsterdam, 9 december 2009

VNAB-nummer : 629108203
Relatienummer : 10431108
Polisnummer : 629.108.203

pagina 13

POLISAANHANGSEL 2

dan niet de dood tengevolge hebbend, bij mensen of dieren kunnen veroorzaken en/of schade aan zaken kunnen toebrengen dan wel anderszins economische belangen kunnen aantasten, waarbij aannemelijk is dat het (doen) verspreiden - al dan niet in enig organisatorisch verband - is beraamd en/of uitgevoerd met het oogmerk om bepaalde politieke en/of religieuze en/of ideologische doelen te verwezenlijken.

Preventieve maatregelen

Van overheidswege en/of door verzekerden en/of derden getroffen maatregelen om het onmiddellijk dreigend gevaar van terrorisme en/of kwaadwillige besmetting af te wenden of - indien dit gevaar zich heeft verwezenlijkt - de gevolgen daarvan te beperken.

Zie vervolgblad

Insurance & Risk Consultancy


Amsterdam, 9 december 2009

VNAB-nummer : 629108203
Relatienummer : 10431108
Polisnummer : 629.108.203

pagina 14

POLISAANHANGSEL 2

Assuradeurenverdeling

Code	Getekend door de betrokken maatschappijen en/of assuradeuren	vorig aandeel in procenten	totaal aandeel in procenten
ROY	Allianz Global Risks Nederland 	35,0000 %	35,0000 %
D08	Delta Lloyd Schadeverzekering N.V. 	30,0000 %	30,0000 %
TWL	Amstel Corporate Insurance N.V. 	25,0000 %	25,0000 %
NHL	REAAL Schadeverzekeringen N.V. 	10,0000 %	10,0000 %
Totaal			100,0000 %

Bijlage B: De ontheffing op de Wet Wapens en Munitie (WWM)



Justitiële uitvoeringsdienst Toetsing, Integriteit en Screening

OWM 1316

DE MINISTER VAN JUSTITIE,

Gelezen het verzoek d.d. 4 juni 2007 van de heer Drs. T. Kleuters, van 'Explosive Clearance Group B.V.' (ECG), gevestigd te Wijchen, om wijziging van de op 15 november 2006 verleende ontheffing op grond van artikel 4, van de Wet wapens en munitie tot het voorhanden hebben en vervoeren van explosieven en munitie van de categorieën II en III, van de Wet wapens en munitie, ten behoeve van het verrichten van opsporingswerkzaamheden, zoals bedoeld in de Regeling eisen civiele explosieven en opsporingsbedrijven en opruimer explosieven;

Gehoord het telefonisch advies d.d. 31 juli 2007 van de korpschef in de politieregio Gelderland-Zuid, waarin wordt geadviseerd de ontheffing te wijzigen;

Uit het verzoek van de heer Drs. T. Kleuters en het ingewonnen advies blijkt dat 'Explosive Clearance Group B.V.' (ECG), voldoet aan de voorwaarden zoals gesteld in de Regeling eisen civiele explosieven opsporingsbedrijven en opruimer explosieven en derhalve een redelijk belang heeft bij het voorhanden hebben van explosieven en munitie van de categorieën II en III;

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

B e s l u i t :

- I. Ontheffing zoals bedoeld in artikel 4 van de Wet wapens en munitie te verlenen aan:

Naam bedrijf : Explosive Clearance Group B.V.
Adres : Nieuweweg 210
Vestigingsplaats : Wijchen

voor het voorhanden hebben en vervoeren van explosieven als bedoeld in artikel 2, eerste lid, categorie II, onder 7, van de Wet wapens en munitie en tot het voorhanden hebben en vervoeren van munitie zoals bedoeld in artikel 2, tweede lid, categorie II en III, van de Wet wapens en munitie ten behoeve van het verrichten van opsporingswerkzaamheden zoals bedoeld in de Regeling eisen civiele explosieven en opsporingsbedrijven en opruimer explosieven;

- II Aan te wijzen als beheerder(s) van de bedoelde explosieven en munitie:

**ECG**

EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP

Justitie

Naam : Verbunt
Voornamen : Johannes Petrus Maria
Geboortedatum : 4 april 1942
Geboorteplaats : Tilburg

Naam : Geval
Voornamen : Ronald Johan
Geboortedatum : 23 mei 1948
Geboorteplaats : Amsterdam

Naam : Extra
Voornamen : Jacobus Martinus
Geboortedatum : 10 juli 1971
Geboorteplaats : Heerlen

Naam : Ramachers
Voornamen : Franciscus Jacobus
Geboortedatum : 17 augustus 1948
Geboorteplaats : Posterholt

Naam : Gillissen
Voornamen : Hubertus Gerardus Maria
Geboortedatum : 14 juli 1945
Geboorteplaats : Geleen

Naam : Rijpers
Voornamen : Albert Martinus Johannes
Geboortedatum : 9 augustus 1963
Geboorteplaats : Roosendaal en Nispen

Naam : Kloosterboer
Voornamen : Hendrik
Geboortedatum : 8 juni 1968
Geboorteplaats : Apeldoorn

Naam : Jonkers
Voornamen : Edwin Willem
Geboortedatum : 20 juni 1967
Geboorteplaats : Weststellingwerf

GELDIGHEIDSDUUR VAN DE ONTHEFFING: tot 1 maart 2011

BEPERKINGEN:

1. De ontheffing heeft betrekking op de werkzaamheden " het uitgraven en het -in afwachting van ruiming door de EOD- tijdelijk veilig stellen van (onderdelen van) explosieven en munitie;
2. De onder 1 genoemde werkzaamheden dienen plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 3, 4, 5 en 6 van bijlage 1 en 2 van de Regeling eisen civiele explosieven opsporingsbedrijven en opruimer explosieven, Stcrt. 23 december 2002, nr. 247 (hierna te noemen: de Regeling);

Justitie



3. De aangetroffen explosieven en munitie dienen — voor zover mogelijk — opgeslagen te worden in een speciaal daartoe ingerichte explosieven opslagcontainer;
4. De explosieven opslagcontainer dient voorzien te zijn van deugdelijk hang- en sluitwerk alsmede van een goedgekeurde alarminstallatie;
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. Bij intrekking of opzegging van de ontheffing dan wel bij opheffing van de verzameling worden de ontheffing en de daarin omschreven wapens onverwijld ingeleverd bij de korpschef in de politieregio Gelderland-Zuid;
2. Tijdens de benaderingswerkzaamheden dient op de projectlocatie minimaal één "opruimer explosieven" zoals bedoeld in de Regeling - dan wel een functionaris met een minimaal daaraan gelijkwaardig opleidingsniveau (goedgekeurd door de minister van Justitie) aanwezig te zijn;
3. Bij verhuizing wordt door ECG hiervan onverwijld kennis gegeven aan de korpschef en dient de ontheffing ter wijziging te worden aangeboden aan de minister van Justitie;
4. De houders van de ontheffing houden zich strikt aan de bepalingen, gesteld bij of krachtens de Wet wapens en munitie, alsmede aan de in de ontheffing genoemde beperkingen en voorschriften;
5. De houder (ECG) van de ontheffing dient uiterlijk drie maanden voor afloop van de geldigheidsduur een aanvraag ter verlenging bij de minister van Justitie in te dienen.

Den Haag, 20 september 2007

De Minister van Justitie,
namens deze,
de teammanager BTR,

P.C.W. Collard



ECG

EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP

Justitie



N.B.: Binnen zes weken na toezending van dit besluit kan degene die daardoor in zijn of haar belangen is getroffen, een bezwaarschrift indienen bij de Minister van Justitie, Postbus 20300, 2500 EH Den Haag. Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend en bevat tenminste de naam, het adres, een dagtekening en de gronden waarom betrokkene het niet eens is met de bovenstaande beslissing. Voorts moet een afschrift van dit besluit worden bijgevoegd. Informatie over bezwaar en beroep tegen beslissingen van de overheid vindt u in de brochure Bezwaar en beroep tegen beslissingen van de overheid die verkrijgbaar is via de Postbus 51 Infolijn, telefoon 0800 - 8051 (van maandag tot en met vrijdag tussen 09.00 - 21.00 uur).

Bijlage C: Certificaat BRL-OCE



**Explosive Clearance Group B.V.
te Wijchen**

heeft aangetoond dat het managementsysteem en de verrichte werkzaamheden
voldoen aan de:

**Beoordelingsrichtlijn Procescertificaat
"Opsporen Conventionele Explosieven (OCE)"
Versie 2007-02**

Het bedrijf voldoet daarmee aan de in de bovengenoemde richtlijn vastgelegde
eisen ten aanzien van:

**Deelgebied A: Opsporing
Deelgebied B: Civieltechnisch Opsporingsproces**

Evaluatie van het managementsysteem heeft plaatsgevonden volgens de
procedures voor systeemcertificatie van TÜV Nederland.
Deze certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV Nederland.

Registratienummer : 13796/3.1
Geldig tot : 20-12-2012
Datum uitgifte : 19-01-2010
Datum eerste certificaat : 20-12-2006




Algemeen directeur

Aanwijzingsbeschikking Ministerie van
Sociale Zaken en Werkgelegenheid
onder nummer: G&VW/VW/2009/14037

Bijlage D: Globaal overzicht van het onderzoeksgebied



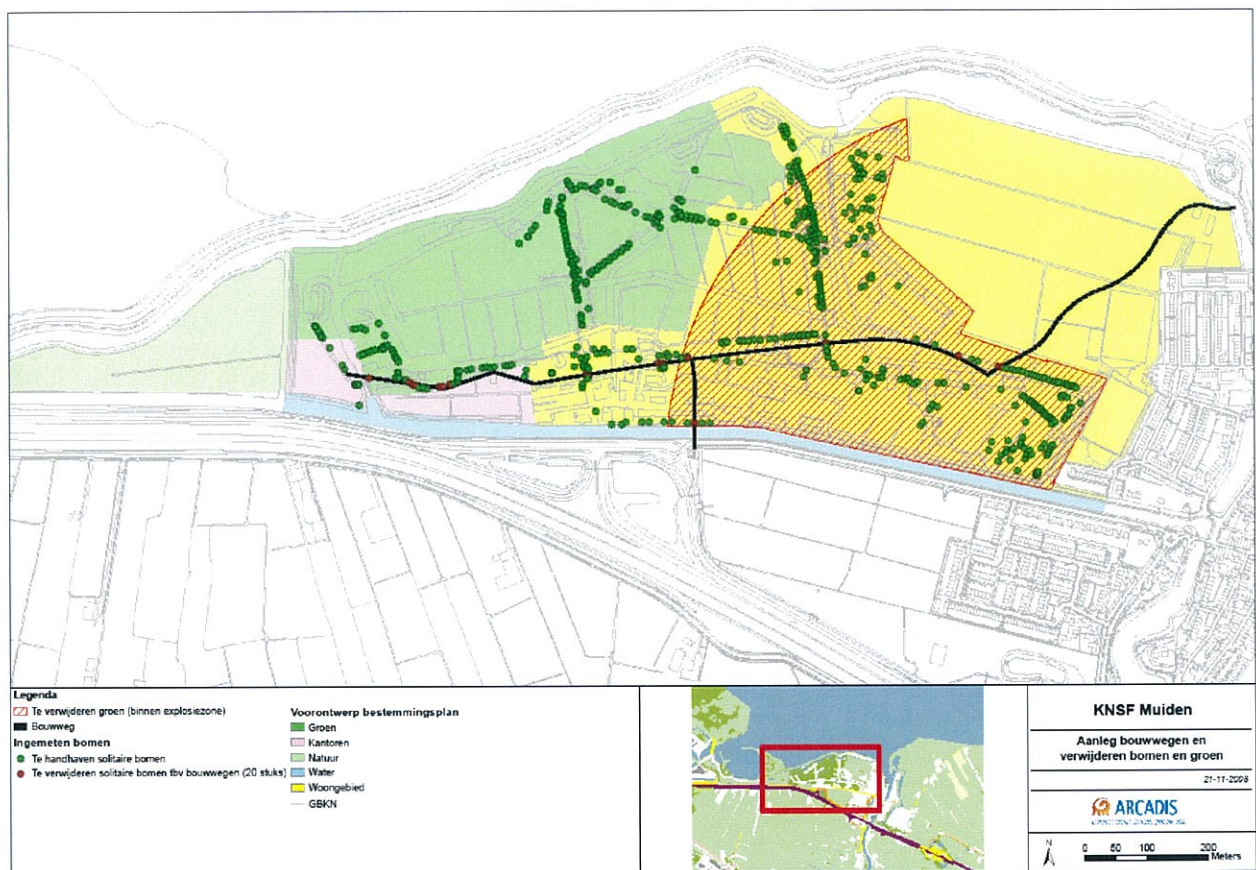
Het onderzoeksgebied 'KNSF-terrein' te Muiden (in rood)



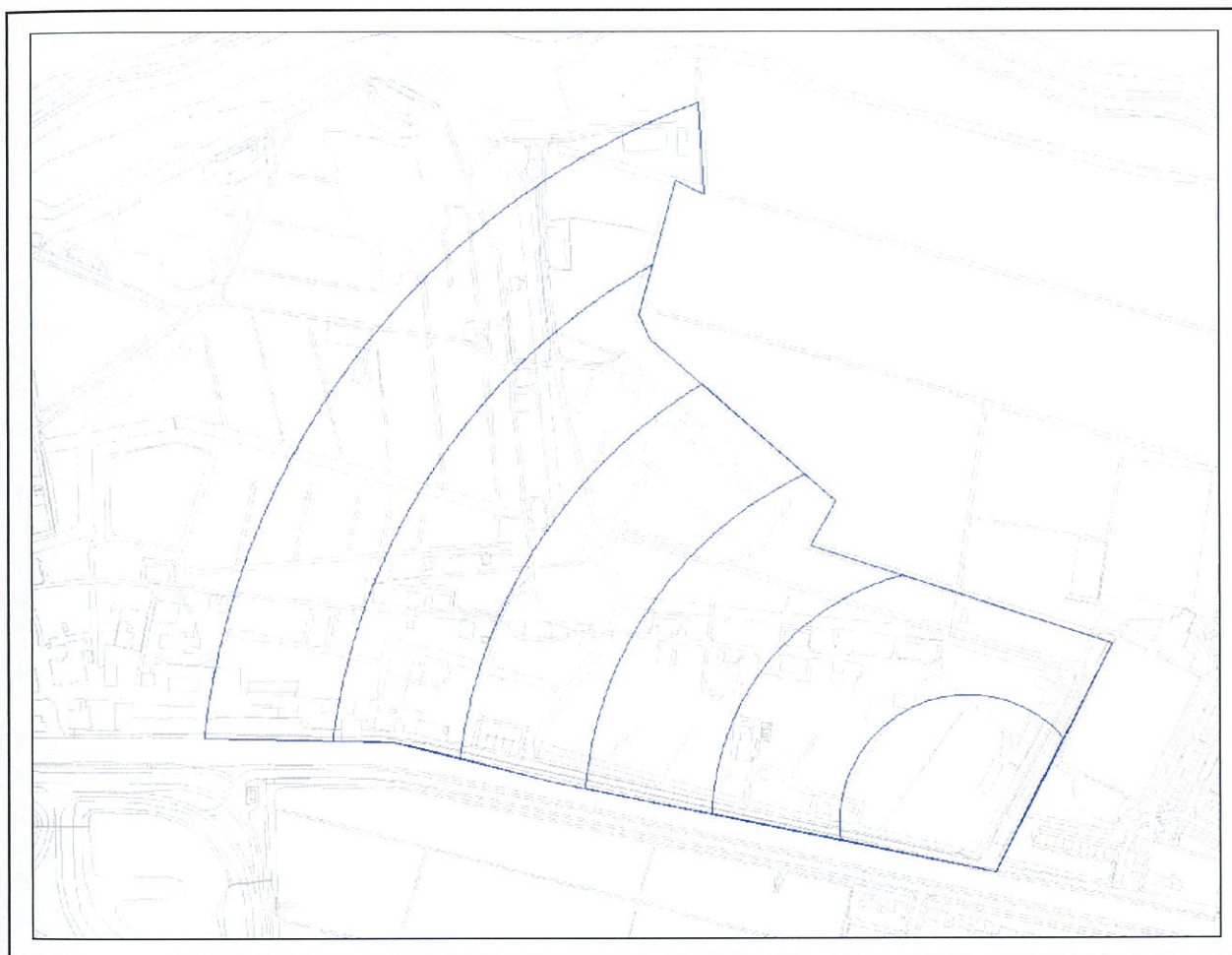
Bijlage E. Onderzoeksgebied met daarin aangegeven de schillen



Bijlage F: Onderzoeksgebied met aanleg bouwweg en te rooien bomen



Bijlage G: Onderzoeksgebied met X- en Y-coördinaten



	x-coördinaat	y-coördinaat
A	132263	482757
B	132651	483253
C	132603	483087
D	132757	482942
E	123737	482907
F	132973	482831
G	132881	482652

Bijlage H: Protocol voor de hulpverleningsdiensten

Algemeen:

In opdracht van RESAG Real Estate Services AG voert Explosive Clearance Group in de plaats Muiden een opsporingsactie uit naar conventionele explosieven.

Hulpverleningsdiensten:

Het protocol voor de hulpverleningsdiensten is vastgesteld als richtlijn voor het optreden van de hulpverleningsdiensten bij eventuele calamiteiten, die zich in het kader van de opsporingsactie (kunnen) voordoen.

Melding van aangetroffen conventionele explosieven:

Aangetroffen conventionele explosieven worden door Explosive Clearance Group bij de EOD-D in Culemborg (onder vermelding van het UO-nummer) gemeld. De ruiming van de aangetroffen conventionele explosieven wordt gecoördineerd door (of namens) de senior OCE-deskundige van Explosive Clearance Group, maar geschiedt door en onder verantwoordelijkheid van de EOD-D

Melding van een calamiteit:

Hulpdiensten

Bevoegd gezag

Directie ECG

Arbeidsinspectie

Bij de melding van een ongeval met explosieven wordt aangegeven:

de locatie van het ongeval;

het aantal gewonden / doden;

de aard van de verwondingen

situatiebeschrijving (Is het gevaar geweken? Zijn er nog dreigementen? Etc.)

Plaats van opvang

Voor een overzicht van de verschillende hulpverleningsdiensten:
zie hoofdstuk 5.3 van dit projectplan

Algemeen noodnummer: 112

Telefoonnummer ECG: 024-6452409

 <h1 style="text-align: center;">Alarmkaart</h1> 	
Alarm	tel. 1-1-2
Politie/Brandweer/Ambulance	
Adres werk : Kruispad te Mulden (voormalig KNSF-terrein)	
Telefoonnummer : 06-13703229	
Projectleider : H. Kloosterboer	
V&G-coördinator : F. Leftering	
BHV-er(s) (EHBO en Brand)	
EHBO : H. Kloosterboer	
Brand : H. Kloosterboer	
Ziekenhuis: Tergooziekenhuizen 035-539111	
Arbeidsinspectie : tel. nr. 028-3557111	
Enige handige telefoon nummers	
Plaatselijke Arts : 0294-26141	024-6452409
Plaatselijke Politie : 0600-8844	Kantoor
Plaatselijke Brandweer : 0294-261675	V&G-coördinator
SF-017 v01-011006	

Procedure bij ernstig ongeval

Meldpunt op het project

1. Leidinggevende meldt ongeval telefonisch aan naaste familie en V&G-coördinator.
2. V&G-coördinator meldt ongeval telefonisch aan Arbeidsinspectie*, Directeur, Administratie/Personeelsfunctionaris.
3. Administratie/Personeelsfunctionaris meldt ongeval aan:
 - ongeval en verzekering CAO-Bouwbedrijf.
 - Bedrijfs-/Projectverzekering.
 - Arbeidsinspectie (met voorgeschreven formulier per fax).
4. Leidinggevende onderzoekt de oorzaak van het ongeval (maakt zonodig foto's van de ongevalsituatie) en vult het standaard ongevalse rapport in en verstrekt dit s.a.m. aan de V&G-coördinator.
5. Indien overgeenomen stelt bombe-Keboma zo spoedig mogelijk (bij voorkeur op dezelfde dag) een onderzoek in naar de oorzaak en rapporteert hierover schriftelijk aan de V&G-coördinator.

* Bij ziekte/huisopname of blijvend letsel

8 HOOFDSTUK 8: EVENTUELE WIJZIGINGEN IN HET PROJECTPLAN

Houders van het projectplan	wijzigingsnummer	datum	verwerkt	akkoord
	170-007-01			
Kantoor ECG				
Projectleider / OCE-deskundige ECG				
Bevoegd Gezag				
Opdrachtgever				

Houders van het projectplan	wijzigingsnummer	datum	verwerkt	akkoord
	170-007-02			
Kantoor ECG				
Projectleider / OCE-deskundige ECG				
Bevoegd Gezag				
Opdrachtgever				


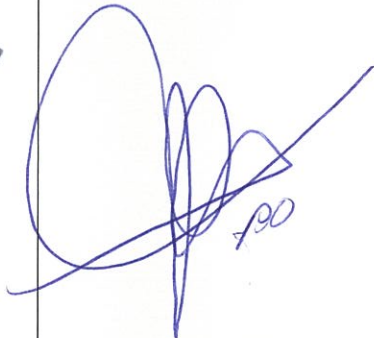

Houders van het projectplan	wijzigingsnummer	datum	verwerkt	akkoord
	170-007-03			
Kantoor ECG				
Projectleider / OCE-deskundige ECG				
Bevoegd Gezag				
Opdrachtgever				

9 HOOFDSTUK 9: HANDELSWIJZEN, GOEDKEURING EN ONDERTEKENING

1. Gezien de aard van het projectplan moet er van worden uitgegaan dat op elk willekeurig moment van de werkzaamheden explosieven aangetroffen kunnen worden. Het ruimen van deze explosieven is exclusief voorbehouden aan de Explosieven Opruimingsdienst van het Ministerie van Defensie;
2. In afwachting van de daadwerkelijke ruiming van aangetroffen explosieven, blijft de veiligheid van levende have en infrastructuur binnen de uitwerkingssfeer van het explosief primair de verantwoordelijkheid van de burgemeester;
3. Het projectplan wordt voor aanvang van de werkzaamheden overlegd aan functionarissen van de EOD-D. Uitgangspunt dient te zijn dat aan te treffen explosieven op een zo veilig mogelijke manier worden behandeld en/of opgeslagen in afwachting van ruiming door de EOD-D;
4. Door de senior OCE-deskundige ter plaatse, worden afspraken gemaakt met het bedrijfsbureau van de EOD-D over het eventueel noodzakelijke periodieke ruimen van de aangetroffen explosieven;
5. De frequentie en het tijdstip van deze periodieke ruiming zoals bedoeld onder punt 4 zijn mede afhankelijk van soort, toestand en aantal van de aangetroffen explosieven en de beschikbaarheid van de EOD-D;
6. Aangetroffen explosieven, die naar inschatting van de senior OCE-deskundige geen direct gevaar opleveren voor de openbare orde en veiligheid, zullen in afwachting van ruiming door de EOD-D tijdelijk veiliggesteld worden in een gecertificeerde explosieven opslagunit;
7. Door de gemeente wordt, in overleg met ECG en de EOD-D, gezorgd voor het beschikbaar stellen van een geschikt vernietigingsterrein binnen de betreffende gemeente;
8. De plaatselijke overheid zorgt, in overleg met de senior OCE-deskundige voor het beschikbaar stellen van een politiefunctionaris tijdens de vernietiging van de explosieven;
9. Voor de ruiming wordt door de senior OCE-deskundige ter plaatse opgave gedaan aan het bedrijfsbureau van de EOD-D met betrekking tot aantallen, soort en algemene toestand van de aanwezige explosieven;
10. De aangetroffen explosieven worden onder minimale melding van aantal, soort en algemene toestand via een schriftelijk protocol overgedragen aan de ruimploeg van de EOD-D;
11. Bij het aantreffen van explosieven die naar inschatting van de senior OCE-deskundige ter plaatse een direct en verhoogd gevaar opleveren voor de openbare orde en veiligheid, wordt onmiddellijk de politie geïnformeerd, die vervolgens melding doet aan de EOD-D;
12. Een melding zoals in voorafgaand punt bedoeld wordt door de EOD-D van een verhoogde ruimingprioriteit voorzien en zal op zo kort mogelijke termijn worden geruimd. Eén en ander gerelateerd aan de verhoogde prioriteit;

13. Strategisch schroot (schroot herkenbaar als onderdelen van munitie en wapens) wordt beveiligd opgeslagen in afwachting van ruiming door de EOD-D. Niet-strategisch schroot wordt zonder tussenkomst van de EOD-D afgevoerd door het civiele explosieven opsporingsbedrijf naar een erkend schrootverwerkingsbedrijf;

14. Het opsporingsbedrijf meldt namens de betreffende gemeente de datum van beëindiging van de opsporingswerkzaamheden schriftelijk aan het bedrijfsbureau van de EOD-D.

Opdrachtgever:	Bevoegd Gezag:	Explosive Clearance Group:	Senior OCE-deskundige:
			
RESAG Real Estate Services AG	Gemeente Muiden	Ing. F.G. Pas (directeur)	Dhr. H. Kloosterboer 
Datum.....	Datum.....	Datum: 03-03-2010	Datum 3-3-2010