



**ECG**

EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP



**Proces-Verbaal van Oplevering (PVvO)  
opsporingswerkzaamheden van Conventionele  
Explosieven (CE) binnen het opsporingsgebied  
'Opsporing CE voormalige vliegbasis Soesterberg'.**

©2020 Explosive Clearance Group BV. Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, internet of welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de houders van het auteursrecht. De opdrachtgever mag voor intern gebruik duplicaten maken.



**PROJECTNAAM ECG** : Opsporing CE voormalige vliegbasis Soesterberg

**PROJECTNUMMER ECG** : 318-018

**OPDRACHTGEVER** : Rijksvastgoedbedrijf

**DATUM** : 9 april 2021

**DOCUMENTCODE** : 318-018-PVVO-01

**STATUS** : Definitief

**DISTRIBUTIELIJST** : Explosive Clearance Group BV  
Rijksvastgoedbedrijf  
Gemeente Zeist en Soest

ACCEPTATIE NAMENS RIJKSVASTGOEDBEDRIJF:		OPGESTELD DOOR:		ACCEPTATIE NAMENS ECG	
Naam:		Naam:		Naam:	
Functie:		Functie:		Functie:	
Paraaf		Paraaf		Paraaf	
Datum		Datum	09-04-21	Datum	09-04-21

VERSIE	OMSCHRIJVING	DATUM
1.0	DEFINITIEF	9 APRIL 2021

## INHOUDSOPGAVE

---

<b>1</b>	<b>INLEIDING .....</b>	<b>5</b>
1.1	DOELSTELLING VAN DE OPDRACHT .....	5
1.2	OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT.....	5
1.3	PROJECTPLAN OPSPORING CE VOORMALIGE VliegBASIS SOESTERBERG .....	5
1.4	ZOEKDOEL.....	6
1.5	TOETSINGSKADER OPSPORING.....	6
1.6	ONDERTEKENING PROCES-VERBAAL VAN OPLEVERING .....	6
<b>2</b>	<b>UITVOERING OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN .....</b>	<b>7</b>
2.1	INLEIDING .....	7
2.2	DATUM(S) UITVOERING.....	8
2.3	GEHANTEERDE OPSPORINGSMETHODIEK(EN) .....	8
2.3.1	NON-REALTIME (DIGITALE) PASSIEVE DETECTIE.....	8
2.3.2	REALTIME (ANALOGIE) DETECTIE MET GELIJKTIJDIGE BENADERING .....	8
2.3.3	GECONTROLEERD ONTGRAVEN .....	9
2.3.4	3D-RADAR DETECTIE.....	10
<b>3</b>	<b>RESULTATEN OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN .....</b>	<b>11</b>
3.1	INLEIDING .....	11
3.2	RESULTATEN OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN .....	11
3.3	EVALUATIE ZOEKDOEL .....	13
3.4	OVERDRACHT EODD.....	13
<b>4</b>	<b>CONCLUSIE &amp; ADVIES.....</b>	<b>14</b>
4.1	CONCLUSIE .....	14
4.2	ADVIES.....	14
<b>5</b>	<b>BIJLAGEN .....</b>	<b>15</b>
	BIJLAGE 1. TEKENING ‘RESULTAAT OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN OPSPORING CE VOORMALIGE VliegBASIS SOESTERBERG’ .....	16
	BIJLAGE 2. TOETSINGSKADER OPSPORING .....	20
	BIJLAGE 4. EODD OVERDRACHTSFOMULIER(EN) .....	28
	BIJLAGE 5. STROOMSCHEMA SPONTAAN AANTREFFEN VERDACHT OBJECT .....	31

## 1 INLEIDING

---

### 1.1 DOELSTELLING VAN DE OPDRACHT

ECG heeft in opdracht van Rijksvastgoedbedrijf opsporingswerkzaamheden, bestaande uit detectie- en benaderwerkzaamheden, verricht naar de mogelijke aanwezigheid van conventionele explosieven. Het doel van de werkzaamheden was het vast stellen of, en zo ja: op welke locatie(s), er binnen het onderzoeksgebied verdachte objecten in de bodem aanwezig waren.

Een Proces-Verbaal van oplevering bevat ten minste de volgende gegevens:

- het werk-/opsporingsgebied geprojecteerd op een ondergrond van de omgeving met daarop aangegeven de ligging ten opzichte van het Rijksdriehoeknet;
- een omschrijving van de opdracht;
- een omschrijving van de gehanteerde opsporingsmethoden;
- de onderzoeksresultaten;
- de gegevens met betrekking tot de overdracht en (indien van toepassing) de aard van de verwijderde objecten.

### 1.2 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT

Ter plaatse van de voormalige Vliegbasis Soesterberg dient voor de realisatie van een woonwijk het onderzoeksgebied onderzocht te worden op de aanwezigheid van conventionele explosieven. Uit het vooronderzoek van AVG<sup>1</sup> is gebleken dat er binnen het onderzoeksgebied een verhoogd risico is op het aantreffen van CE. Het opsporingsgebied valt binnen 2 gemeenten, te weten de gemeente Zeist en Soest. Dit opleverdocument is opgesteld naar aanleiding van 3 gebieden die binnen het project vallen. De deelgebieden zijn deelgebied 'Bosgebied', 'Voormalige Brandweerkazerne' en 'Batenburgseweg'.

### 1.3 PROJECTPLAN OPSPORING CE VOORMALIGE VLEGEBASIS SOESTERBERG

Voor het project zijn 2 projectplannen opgesteld, één voor de gemeente Soest<sup>2</sup> en één voor de gemeente Zeist<sup>3</sup>. De plannen zijn middels een handtekening van het bevoegd gezag definitief geworden op 13 december 2018 voor de gemeente Zeist, en op 11 december 2018 voor de gemeente Soest.

---

<sup>1</sup> AVG Explosieven Opsporing Nederland, Vooronderzoek Vliegbasis Soesterberg, rapport: 1562090-VO-03, d.d. 11 maart 2015.

<sup>2</sup> Explosive Clearance Group, Projectplan opsporingswerkzaamheden van Conventionele Explosieven (CE) binnen het onderzoeksgebied 'Opsporing CE voormalige vliegbasis Soesterberg', documentcode 318-018-PP-1, d.d. 7 december 2018.

<sup>3</sup> Explosive Clearance Group, Projectplan opsporingswerkzaamheden van Conventionele Explosieven (CE) binnen het onderzoeksgebied 'Opsporing CE voormalige vliegbasis Soesterberg', documentcode 318-018-PP-2, d.d. 7 december 2018.

#### **1.4 ZOEKDOEL**

De verwachte CE binnen het onderzoeksgebied zijn gebaseerd op de conclusie zoals omschreven in het vooronderzoek van AVG<sup>4</sup>. De mogelijke conventionele explosieven die aangetroffen kunnen worden in het opsporingsgebied zijn:

- CE met een kaliber vanaf 20mm<sup>1</sup>/2cm<sup>1</sup>.

De onderzoeksdiepte is bepaald aan de hand van de indringingsdiepte van de mogelijk aan te treffen conventionele explosieven binnen het opsporingsgebied. De maximale onderzoeksdiepte is 4m<sup>1</sup> -mv.

#### **1.5 TOETSINGSKADER OPSPORING**

Als zoekdoel voor de opsporing geldt als basis het verwijderen van alle aanwezige conventionele explosieven. Door externe factoren kan dat niet altijd worden gerealiseerd. Om vooraf eventuele (rest-)risico's te kunnen inschatten, is een opsporingsadvies opgesteld door adviesbureau Saricon (zie bijlage 2). Hierin is een kader geschetst hoe hier mee om te kunnen gaan gelet op de toekomstige functionaliteit van een dergelijke plek. Het betreffende Bevoegd Gezag is geïnformeerd over deze aanpak.

#### **1.6 ONDERTEKENING PROCES-VERBAAL VAN OPLEVERING**

Conform de eisen gesteld in het WSCS-OCE dient het Proces-Verbaal van Oplevering in ieder geval ondertekend te zijn door een senior OCE-deskundige of een bevoegd lid van het management van ECG. Het document zal door ECG, ter informatie, na goedkeuring van de opdrachtgever aangeboden worden aan het bevoegd gezag van de gemeente(n) waarin de OCE-werkzaamheden uitgevoerd zijn.

---

<sup>4</sup> Ibidem.

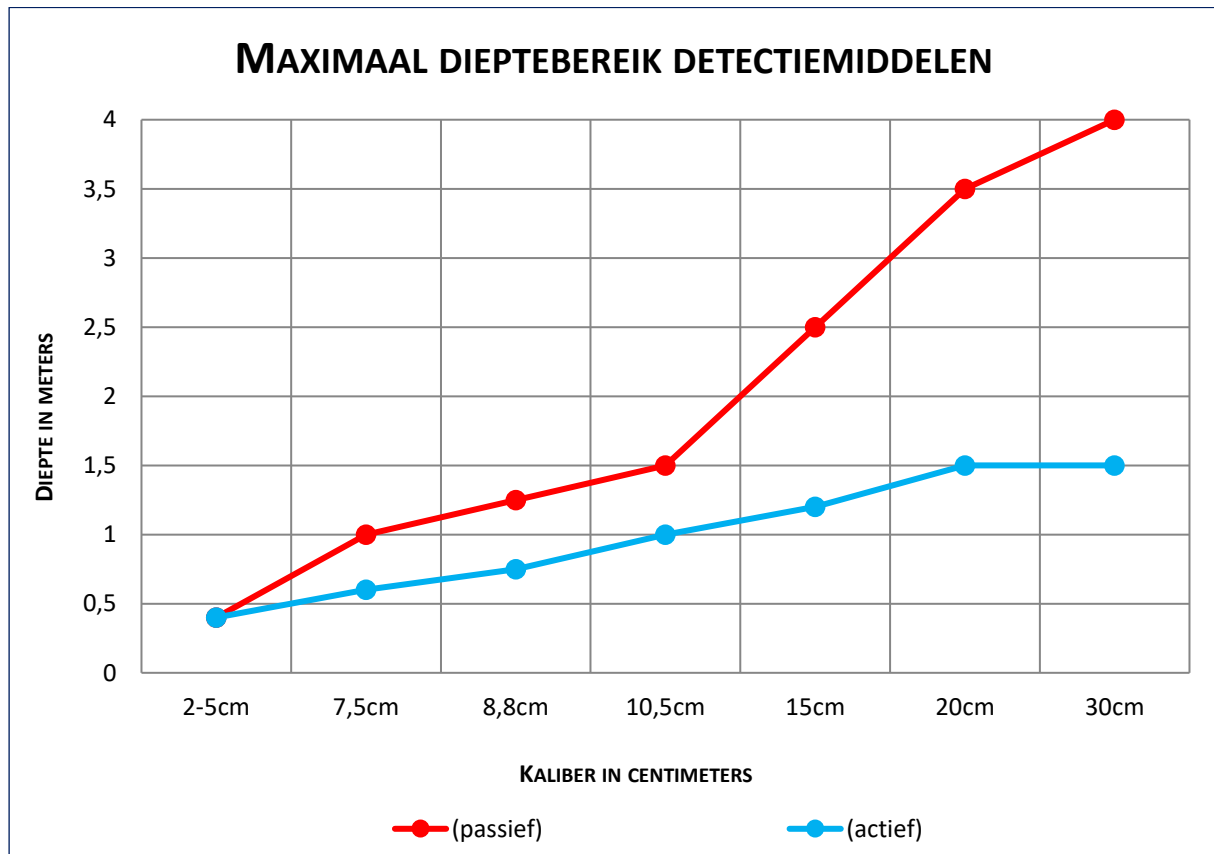
## 2 UITVOERING OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN

### 2.1 INLEIDING

Wij onderscheiden de twee navolgende detectiemethoden:

- Realtime detectie: detecteren waarbij de meetgegevens direct worden geïnterpreteerd en de significante objecten direct worden gelokaliseerd;
- Non-realtime detectie: detecteren waarbij de meetgegevens worden opgeslagen en op een later tijdstip worden geïnterpreteerd.

Naast de bovenstaande detectiemethoden maken we ook onderscheid in passieve en actieve detectie. In de navolgende grafiek is, voor zowel een passief als actief meetsysteem, globaal weergegeven tot welke diepte een CE gedetecteerd kan worden onder optimale omstandigheden. De maximale diepte van circa 4m<sup>1</sup> -mv is een aannemelijke diepte waarop een CE met een kaliber van minimaal 30cm<sup>1</sup> onder optimale omstandigheden gedetecteerd kan worden middels passieve detectie. Een CE met een kaliber van 2- tot 5cm<sup>1</sup> is onder optimale omstandigheden tot een diepte van circa 0,4m<sup>1</sup> -mv te detecteren. In het algemeen is de indringingsdiepte bij kleinere kalibers geringer. Wanneer de detectie met een passief meetinstrument niet mogelijk is door verstorende elementen wordt er gekozen voor actieve detectie. De maximale detectiediepte voor een actief meetsysteem is circa 1,5m<sup>1</sup> -mv.



**Figuur 1:** Overzicht van het aannemelijke maximale dieptebereik.

## 2.2 DATUM(S) UITVOERING

De werkzaamheden zijn uitgevoerd tussen 21 november 2018 en 23 oktober 2020.

## 2.3 GEHANTEERDE OPSPORINGSMETHODIEK(EN)

### 2.3.1 NON-REALTIME (DIGITALE) PASSIEVE DETECTIE

Delen van de opsporingsgebieden zijn onderzocht middels non-realtime passieve detectie. De detectie is uitgevoerd met een Sensys multisonde systeem MXPDA. Het betreft een, met de hand voortgeduwd, 5-kanaals meetstelsel uitgerust met passieve sondes. Deze sondes zijn aan een computer gekoppeld die de detectiedata opslaat. De detectiedata is door een senior OCE-deskundige geïnterpreteerd op het zoekdoel. De locaties van de verdachte objecten zijn uitgezet en benaderd. Het object is, wanneer mogelijk, uit de bodem verwijderd.



**Figuur 2:** Non-realtime detectie met een 5-kanaals meetstelsel

### 2.3.2 REALTIME (ANALOGE) DETECTIE MET GELIJKTIJDIGE BENADERING

Het opsporingsgebied is onderzocht middels realtime detectie. Het opsporingsgebied is onderzocht met behulp van een enkelsondig passief meetinstrument. Het betreft een Sensys SBL10 bomblocator. De ferrohoudende objecten zijn tot een diepte van circa 0,5m<sup>1</sup> -mv met de hand benaderd. Dieper gelegen objecten zijn met behulp van een beveiligde graafmachine laagsgewijs benaderd. De aangetroffen objecten zijn, wanneer mogelijk, direct uit de bodem verwijderd. Wanneer locaties te verstoord waren om te detecteren met een passief meetinstrument, is geprobeerd om de locatie te detecteren met een actief meetinstrument van Vallon VMH3.





**Figuur 3:** detectie in uitvoering met behulp van een passief meetsysteem.

### 2.3.3 GECONTROLEERD ONTGRAVEN

Het opsporingsgebied is deels gecontroleerd ontgraven vanwege detectieverstorende of belemmerende objecten. Gecontroleerd ontgraven is een cyclisch proces waarbij lagen van circa 0,3m<sup>1</sup>-mv middels een actief meetinstrument vrijgegeven worden van conventionele explosieven. Een actief meetsysteem heeft een bereik van maximaal circa 0,5m<sup>1</sup>-mv bij kleine kalibers. Hierdoor is het meetsysteem minder gevoelig voor verstoringen. Na vrijgave van de laag is deze ontgraven en is het proces herhaald tot een schone bodemlaag bereikt was en de resterende te onderzoeken diepte vrijgegeven kon worden. Wanneer er geen schone bodemlaag aangetroffen werd, is het proces herhaald tot de vrijgavediepte bereikt was.



**Figuur 4:** Gecontroleerd ontgraven.

#### 2.3.4 3D-RADAR DETECTIE

In een eerder stadium is de strook langs het hekwerk op locatie 1 gedetecteerd met behulp van EMD1, en zijn de verdachte objecten vervolgens benaderd. De strook is tot 1m<sup>1</sup> -mv ontgraven.

Met behulp van grondradar systemen is op non-destructieve wijze onderzoek uitgevoerd. Door het gebruik van grondradar kunnen verschillende contrast verschillen in de ondergrond worden weergegeven. Door het visualiseren van deze contrast verschillen kunnen afwijkingen zoals ondergrondse tanks, fundaties en kabels en leidingen en in kaart worden gebracht. De grondradar systemen worden ondersteund door gps voor de positionering van de meetdata. Op deze wijze is een vlakdekkend (waar mogelijk) onderzoek op de locatie uitgevoerd.

De radar werkt daarnaast met variërende frequenties, zodat er op de verschillende dieptes een maximale resolutie van het beeld ontstaat. De meetdiepte is afhankelijk van de bodemgesteldheid. De aanwezigheid van waterstanden, klei en veen binnen het te onderzoeken gebied kunnen een grote beperkende factor zijn.

Hieronder de gebruikte grondradar systemen binnen het onderzoeksgebied.

- 3D-Radar (DXG1820), grond-gekoppeld;

DXG1820	
Breedte antennebalk	1,80 m
Frequentiebereik	200 – 3000 MHz
Aantal kanalen	21
Kanalen afstand	75 mm
Effectieve scan breedte	1,50 m

In figuur 2 is de 3D-Radar met grond-gekoppelde opstelling zoals gebruikt tijdens het onderzoek weergegeven.



**Figuur 5:** 3D-radar, grond-gekoppeld.

### 3 RESULTATEN OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN

#### 3.1 INLEIDING

Door het opsporen, en het eventueel verwijderen, van munitieverdachte objecten wordt de kans op het ongewenst tot (uit)werking komen van een explosief, ten gevolge van een toevallige vondst of onzorgvuldige omgang, bij de uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden gereduceerd. Het beoogde resultaat van de opsporingswerkzaamheden is het voorkomen van schade aan mens, dier, milieu en (on)roerende goederen. In dit hoofdstuk zijn de resultaten beschreven van de opsporingswerkzaamheden. Tevens is het zoekdoel geëvalueerd aan de hand van het vooronderzoek.

#### 3.2 RESULTATEN OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN

De resultaten van de opsporingswerkzaamheden zijn in de navolgende overzichten verwerkt. Voor beide deelgebieden is een aparte kolom gemaakt.

BOSGEBIED	
DEELGEBIED	RESULTAAT/OPMERKINGEN
Onderzocht gebied	<p>Oppervlakte <math>\approx 63.910\text{m}^2</math></p> <p>De gebieden zijn onderzocht middels 'realtime oppervlakedetectie met gelijktijdige benadering', 'detectie en benaderwerkzaamheden n.a.v. 3D grondradardetectie' en 'laagsgewijs gecontroleerd ontgraven met een beveiligde kraan'. Tijdens de opsporingswerkzaamheden zijn diverse (restanten van) conventionele explosieven aangetroffen. Deze zijn na aantreffen direct opgeslagen in een VTVS en ter vernietiging aangeboden aan de EODD.</p> <p>De gebieden die onderzocht zijn, zijn vrijgegeven tot een diepte van <math>4,5\text{m}^1</math> -mv.</p>
Niet te interpreteren gebied	<p>Oppervlakte <math>\approx 4.610\text{m}^2</math></p> <p>De gebieden waren niet te interpreteren door de aanwezigheid van versturende elementen. Deze elementen bevatten een grote hoeveelheid ferro welke interpretatie onmogelijk maakt wanneer er naar CE gezocht wordt met een klein kaliber.</p> <p>Een groot deel van de verstoringen wordt veroorzaakt door kabels en leidingen. In de tekening 318-018-PVVOTE-01 aangegeven met een rode 1.</p> <p>Een groot gebied is verstoord door de aanwezigheid van een bunker en ondergrondse infrastructuur. Dit gebied is aangegeven met een blauwe 2. De bunker ligt ten zuiden van het verstoord gebied en is in het geel aangeduid. Ter plaatse van het gele gebied is de deklaag onderzocht en weer aangebracht op de bunker. Het gebied direct langs en onder de bunker is niet onderzocht. Voor het gele gebied geldt een vrijgave tot onderkant bunker</p>

BOSGEBIED	
DEELGEBIED	RESULTAAT/OPMERKINGEN
	<p>Ter plaatse van 2 gebieden ligt puin. Deze gebieden zijn aangegeven met een groene 3.</p> <p>Binnen gebied, aangegeven met een gele 4, bevindt zich een milieuverontreiniging.</p>
Onderzocht gebied door KWS	<p>Oppervlakte <math>\approx 16.680\text{m}^2</math></p> <p>Het door KWS onderzocht gebied, de Westelijke Ontsluitingsweg', bevindt zich parallel aan het industrieterrein in het verlengde van de Rademakerstraat te Soesterberg. Het gebied is conform het proces-verbaal van oplevering<sup>5</sup> tot een diepte van <math>2,5\text{m}^1</math> -mv vrijgegeven.</p>
Niet onderzocht gebied	<p>Oppervlakte <math>\approx 1.105\text{m}^2</math></p> <p>De gebieden waren door detectie belemmerende elementen niet te detecteren.</p> <p>De stroken langs het gebied, aangegeven met een paarse 5, zijn door de aanwezigheid van een hekwerk niet gedetecteerd.</p> <p>Het gebied, aangeduid met een turquoise 6, was te verstoord middels realtime detectie te onderzoeken. Door de aanwezigheid van begroeiing en bomen was het gebied niet begaanbaar met de beschikbare kraan om het gecontroleerd te ontgraven.</p>

BATENBURGSEWEG	
DEELGEBIED	RESULTAAT/OPMERKINGEN
Onderzocht gebied	<p>Oppervlakte <math>\approx 13.790\text{m}^2</math></p> <p>De gebieden zijn onderzocht middels 'realtime oppervlakedetectie met gelijktijdige benadering', 'detectie en benaderwerkzaamheden n.a.v. non-realtime oppervlakedetectie' en 'laagsgewijs gecontroleerd ontgraven met een beveiligde kraan'. Tijdens de opsporingswerkzaamheden zijn diverse (restanten van) conventionele explosieven aangetroffen. Deze zijn na aantreffen direct opgeslagen in een VTVS en ter vernietiging aangeboden aan de EODD.</p> <p>De gebieden die onderzocht zijn, zijn vrijgegeven tot een diepte van <math>4,5\text{m}^1</math> -mv.</p>
Niet gedetecteerd gebied	<p>Oppervlakte <math>\approx 7.960\text{m}^2</math></p> <p>Deze gebieden waren ten tijde van de opsporingswerkzaamheden niet toegankelijk. Een deel van het gebied was een zogenaamd 'NO-GO area', en het andere gebied was vervuild met PFAS.</p>

<sup>5</sup> KWS OCE, Westelijke Ontsluitingsweg Soesterberg, Kenmerk: 5150516-PVO-01, d.d. 2 december 2016.

VOORMALIGE BRANDWEERKAZERNE	
DEELGEBIED	RESULTAAT/OPMERKINGEN
Niet te interpreteren gebied	Oppervlakte $\approx 3.500\text{m}^2$ De gebieden zijn onderzocht middels 'non-realtime oppervlakedetectie'. De resultaten van de detectie zijn verwerkt in detectierapportage 318-018-DERP-01. Het gebied was te verstoord om te interpreteren.

### 3.3 EVALUATIE ZOEKDOEL

Tijdens de opsporingswerkzaamheden zijn diverse (restanten van) conventionele explosieven aangetroffen. Deze CE komen overeen met de mogelijk aan te treffen CE zoals beschreven in het vooronderzoek van AVG.

### 3.4 OVERDRACHT EODD

Tijdens de opsporingswerkzaamheden zijn diverse (restanten van) conventionele explosieven aangetroffen welke ter vernietiging overgedragen zijn aan de EODD. De overdracht heeft plaatsgevonden op 27 maart en 25 november 2020.

## 4 CONCLUSIE & ADVIES

---

### 4.1 CONCLUSIE

Door de uitvoering van de opsporingswerkzaamheden conform het WSCS-OCE heeft ECG een inspanningsverplichting op zich genomen en is derhalve de verplichting aangegaan om het onderzoek naar beste inzicht en vermogen, en naar de huidige stand der techniek, uit te voeren.

Ondanks onze inspanning de werkzaamheden geheel volgens verwachting uit te voeren, bestaat er altijd de mogelijkheid dat een object niet is waargenomen door onder andere:

- Ligging buiten het meetbereik;
- De omgevingsfactoren die de meetwaarden beïnvloeden (gesteldheid terrein, vervuiling, enz.).

Het object moet een dusdanige verstoring van het gecreëerde magnetisch veld veroorzaken, zodanig dat dit met de huidige stand der techniek van de detectieapparatuur waarneembaar is aan het maaiveld. Mocht u na de uitvoering van het opsporingsonderzoek toch nog een verdacht object aantreffen (spontane vondst) dan kunt u in bijlage 5 een protocol vinden met de te nemen stappen.

Voor het onderhavig project is tussen 10 december 2019 en 23 oktober 2020 een totale oppervlakte van circa 77.700m<sup>2</sup> onderzocht op de aanwezigheid van conventionele explosieven conform het zoekdoel. Tijdens de opsporingswerkzaamheden zijn diverse restanten van conventionele explosieven aangetroffen. Deze zijn ter vernietiging op 27 maart en 25 november 2020 overgedragen aan de EODD. De door ECG onderzochte gebieden zijn vrijgegeven tot een diepte van 4,5m<sup>1</sup> -mv.

Een gecombineerd gebied met een totale oppervlakte van circa 4.610m<sup>2</sup> was niet te interpreteren door de aanwezigheid van o.a.: een bunker, kabels en leidingen en puin. De deklaag op de bunker is onderzocht en weer aangebracht. De locatie, welke geel op de tekening is aangegeven, is vrij tot onderkant bunker.

Een gecombineerd gebied met een totale oppervlakte van circa 1.105m<sup>2</sup> was niet te detecteren door de aanwezigheid van hekwerken en begroeiing.

### 4.2 ADVIES

Eventuele grondroerende werkzaamheden kunnen ter plaatse van de vrijgavegebieden zonder belemmeringen uitgevoerd worden. De gebieden die niet vrijgegeven zijn, dienen aanvullend onderzocht te worden.

## 5 BIJLAGEN

---

<b>BIJLAGE 1. TEKENING 'RESULTAAT OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN OPSPORING CE VOORMALIGE VliegBASIS SOESTERBERG'</b> .....	<b>16</b>
<b>BIJLAGE 2. TOETSINGSKADER OPSPORING</b> .....	<b>20</b>
<b>BIJLAGE 4. EODD OVERDRACHTSFOMULIER(EN)</b> .....	<b>28</b>
<b>BIJLAGE 5. STROOMSCHEMA SPONTAAN AANTREFFEN VERDACHT OBJECT</b> .....	<b>31</b>

**Bijlage 1.   TEKENING 'RESULTAAT OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN OPSPORING CE VOORMALIGE VliegBASIS SOESTERBERG'**



# RESULTAAT OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN CE VOORMALIGE VLEGEBASIS SOESTERBERG



Esri Nederland, Community Map Contributors



Esri Nederland, beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

## LEGENDA

### VERSTORINGEN

- 1 KABEL/LEIDING
- 2 BUNKER MET INFRA
- 3 PUIN
- 4 MILIEUVERONTREINIGING
- 5 HEKWERK
- 6 BEGROEIING/BOMEN

- ONDERZOCHT DOOR KWS TOT 2,5M -MV
- ONDERZOCHT TOT 4,5M -MV
- VRIJGEGEVEN TOT ONDERKANT BUNKER
- NIET GEDETECTEERD
- NIET TE INTERPRETEREN

### DATUM:

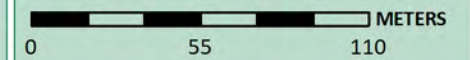
9 APRIL 2021

### PROJECT NR.:

318-018-PVVOTE-01

### OPDRACHTGEVER:

RIJKSVASTGOEDBEDRIJF



SCHAAL: 1:2.464

GETEKEND DOOR: ECG



BEZOEKADRES: NIEUWEG 212, 6603 BV WIJCHEN  
 POSTADRES: POSTBUS 332, 6500 AH NIJMEGEN  
 CONTACTGEGEVEN: E-MAIL: INFO@ECG-GROUP.NL, TELEFOON: 024-6452409, WEB: WWW.ECG-GROUP.NL

COPYRIGHT 2017 EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP



RESULTAAT OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN CE VOORMALIGE VLEGEBASIS SOESTERBERG BATENBURGSEWEG

147400

147600

147800

459800

459600

NO-GO area

PFAS gebied

Batenburgweg

Posthoorn

Sterrenbergweg

Esri Nederland, Community Map Contributors



Soesterberg  
Esri Nederland, beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

LEGENDA

- ONDERZocht TOT 4,5M -MV
- NIET GEDETECTEERD
- NIET TE INTERPRETEREN

DATUM:

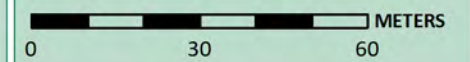
8 FEBRUARI 2021

PROJECT NR.:

318-018-PVVOTE-01

OPDRACHTGEVER:

RIJKSVASTGOEDBEDRIJF



SCHAAL: 1:1.350

GETEKEND DOOR: ECG

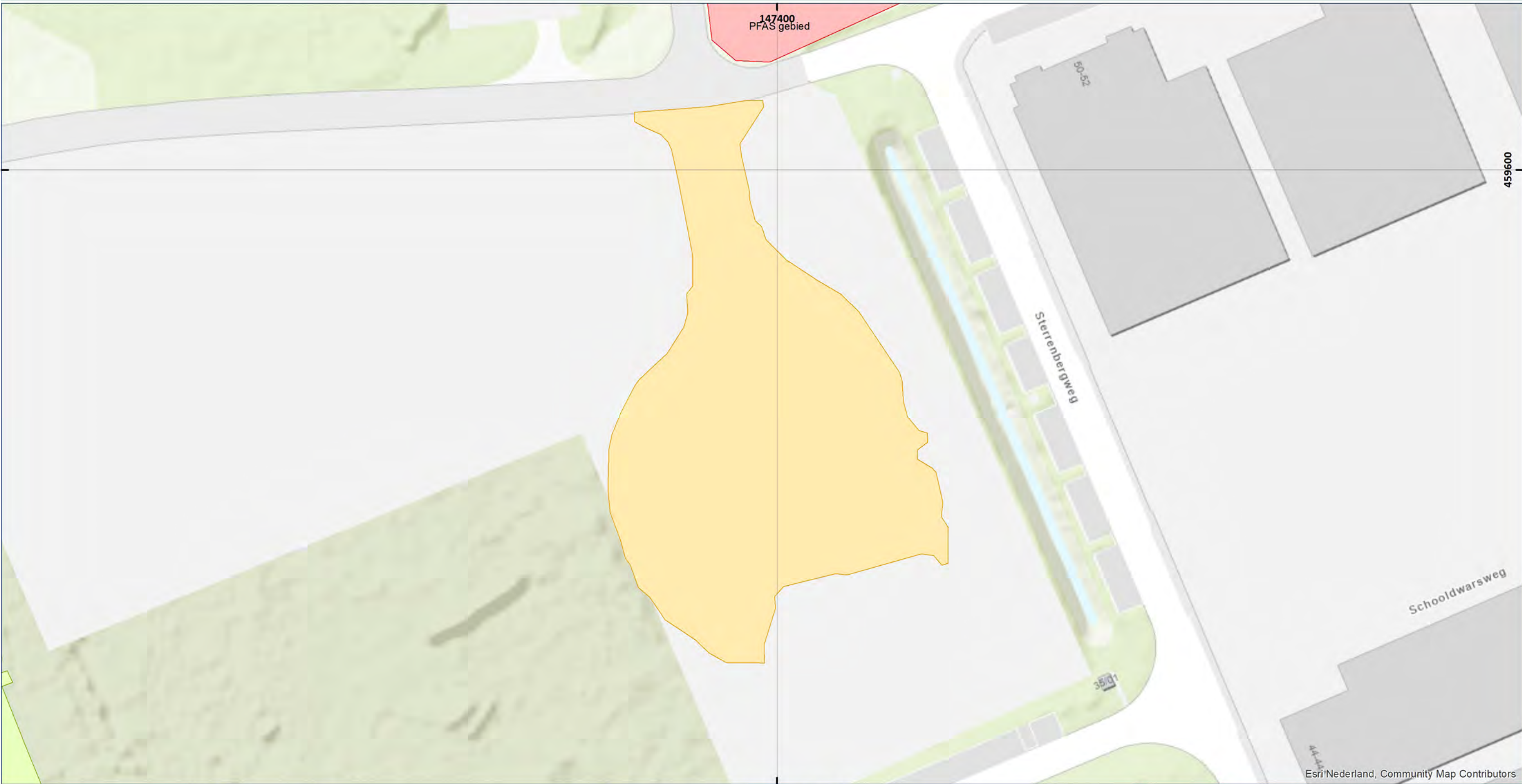


BEZOEKADRES: NIEUWEG 212 6603 BV WIJCHEN  
 POSTADRES: POSTBUS 332 6500 AH NIJMEGEN  
 CONTACTGEGEVENS: E-MAIL: INFO@ECG-GROUP.NL TELEFOON: 024-6452409 WEB: WWW.ECG-GROUP.NL

COPYRIGHT 2017 EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP



RESULTAAT OPSPORINGSWERKZAAMHEDEN CE VOORMALIGE VliegBasis Soesterberg VOORMALIGE BRANDWEERKAZERNE



Esri Nederland, Community Map Contributors



Esri Nederland, beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

**LEGENDA**

- ONDERZocht TOT 4,5M -MV
- NIET GEDETECTEERD
- NIET TE INTERPRETEREN

**DATUM:**  
8 FEBRUARI 2021

**PROJECT NR.:**  
318-018-PVVOTE-01


**OPDRACHTGEVER:**  
RIJKSVASTGOEDBEDRIJF

COPYRIGHT 2017 EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP

**0 15 30 METERS**

**SCHAAL: 1:700**

**GETEKEND DOOR: ECG**



<b>BEZOEKADRES</b> NIEUWEG 212 6603 BV WIJCHEN	<b>POSTADRES</b> POSTBUS 332 6500 AH NIJMEGEN	<b>CONTACTGEGEVENS</b> E-MAIL: INFO@ECG-GROUP.NL TELEFOON: 024-6452409 WEB: WWW.ECG-GROUP.NL
--	---	---

**Bijlage 2. TOETSINGSKADER OPSPORING**



# Adviesrapportage

## Saricon bv

Aan: Provincie Utrecht  
Van: Linda Hofland - Timmers  
Datum: 15 november 2018  
Betreft: **18S050 Woonwijk Vliegbasis Soesterberg opsporingsadvies met voorstel afwegingskader restrisico's CE**

## Inleiding

De provincie heeft aan Saricon gevraagd om aan de hand van het beschikbaar gestelde Vooronderzoek Vliegbasis Soesterberg van AVG met kenmerk 1562090-VO-03 d.d. 9 maart 2016 en het daaropvolgende detectierapport dat is opgesteld door KWS met kenmerk 5170533-DE-01 d.d. 13 februari 2018 een advies op te stellen hoe om te gaan met het CE verdachte gebied in verband met het bestemmingsplan en de bouwplannen in het gebied zoals aangegeven in afbeelding 1. Hierbij zal worden gekeken naar de risico's van de aan te treffen Conventionele Explosieven (CE) in relatie tot de functie van het gebied. Hier komt een opsporingsadvies uit met daarbij een afwegingskader hoe om te gaan met eventuele restrisico's.



Figuur 1: stedenbouwkundig plan.

Het beleid voor conventionele explosieven binnen het Park Vliegbasis Soesterberg van de gemeente Soest en de gemeente Zeist is van toepassing.

1. Actief beleid (detectie en ruiming), daar waar de grond geroerd gaat worden en/of werkzaamheden worden uitgevoerd die leiden tot grondtrillingen;
2. Passief beleid (geen actieve opsporing), zolang er geen ontwikkelingen zijn die grondtrillingen kunnen veroorzaken en/of de grond beroeren.

Het gehele gebied van de woonwijk wordt heringericht en is dus derhalve ingedeeld in categorie I. Er zal per bestemming (gebiedsfuncties) worden bepaald welke maatregelen er minimaal nodig zijn, welke maatregel worden uitgevoerd en welk restrisico's acceptabel zijn (voor het Bevoegd Gezag).

### Vooronderzoek en OCE onderzoek

Uit het vooronderzoek van AVG blijkt dat het gehele gebied verdacht is op alle CE (met uitzondering van valstrikken, mijnen en onderwatermunitie) vanaf 20 mm. Naar aanleiding van de conclusies van het vooronderzoek is een oppervlakedetectie uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat een grote hoeveelheid ferro-objecten zich in de bodem bevinden (ruim 8000 verstoringen). De diepteligging hiervan varieert vanaf maaiveld tot een maximale diepte van 7 meter -mv. Uit de rapportage blijkt dat het gebied niet volledig gedetecteerd kon worden door de aanwezigheid van flora en fauna en onder- en bovengrondse obstakels in het detectiegebied. In het vervolgotraject zal dit met maatwerk aansluitend worden onderzocht.

### Verticale afbakening

Kleinere CE zijnde kleinkalibermunitie, geschutmunitie, hand- en geweergranaten, etc., zullen niet diep in de zandbodem indringen en vormen een gevaar wanneer deze worden aangetroffen. Het bewegen of handelingen aan deze CE door ondeskundigen kan leiden tot detonatie van het CE. Globaal is de maximale diepteligging van deze CE tot 1,0 m –mv aangehouden. Behalve waar specifieke oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden:

- Stellingen, wapenopstellingen, loopgraven en verdedigingswerken (verdacht tot 2 meter –mv)
- Vernielingsladingen (de verticale afbakening van het verdachte gebied is niet bepaald door AVG)
- Springputten (de verticale afbakening van het verdachte gebied is niet bepaald door AVG)
- Dumplocaties (zowel de verticale afbakening van het verdachte gebied, als de locaties van de dumplocaties, zijnde de bomkraters, is niet bepaald door AVG).
- In het vooronderzoek is geconcludeerd dat afwerpmunitie tot 4,5 meter minus het maaiveld en mogelijk dieper kunnen worden aangetroffen (dit afhankelijk van de sonderingen). Saricon heeft een nieuwe berekening gemaakt om de verticale afbakening te bepalen.

In opdracht van de Vereniging Explosieven Opsporing (VEO) is door het ingenieursbureau Deltaris een rekenvoorschrift ontwikkeld voor het bepalen van de maximale indringingsdiepte van CE. Het resultaat is een ontwerp Voorschrift Bepalen Indringingsdiepte Conventionele Explosieven (maart 2015).

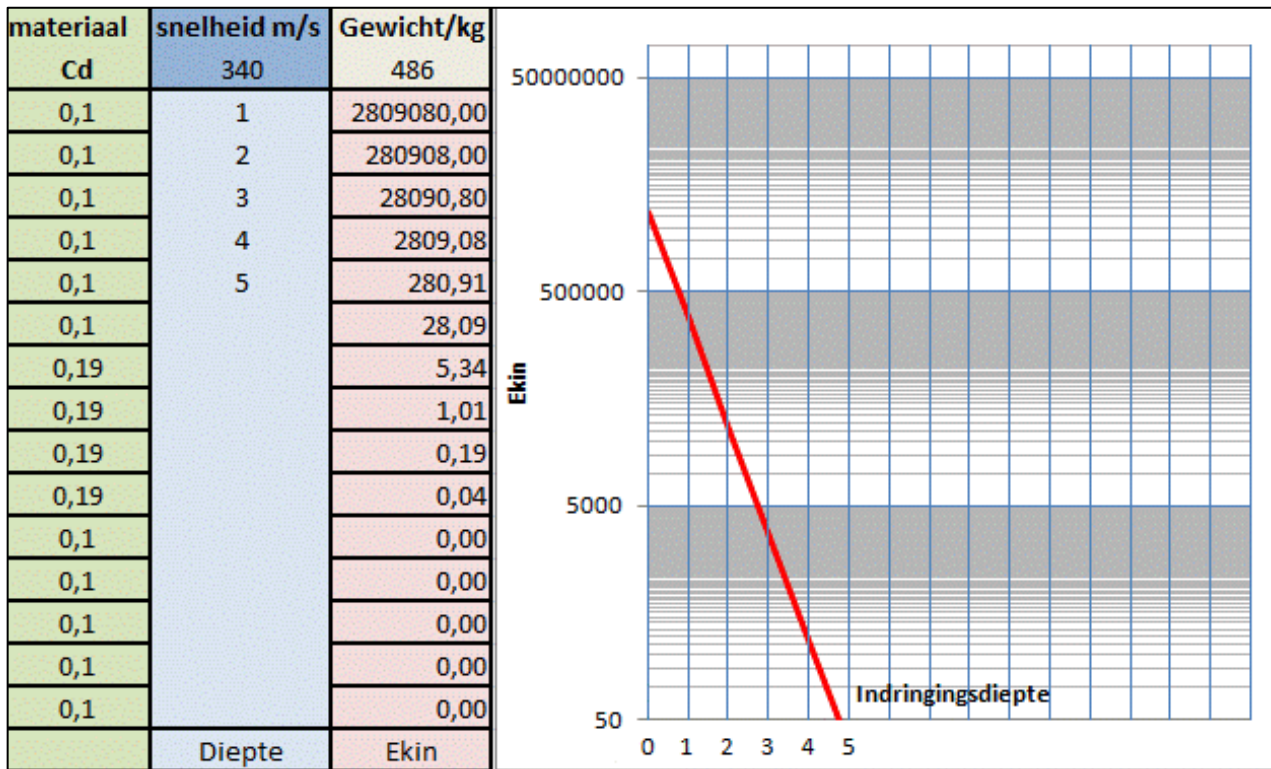
De berekening kan worden toegepast voor alle soorten brisantbommen en is gebaseerd op:

- Gegevens over de vliegtuigbom (afwerpsnelheid, gewicht, diameter, volume en de vorm van de neus);
- Bodemgesteldheid (bodemopbouw, sondeergegevens en wrijvingsgetal).

De berekening is toepasbaar indien deze als “.gef” bestand beschikbaar zijn, deze zijn door de opdrachtgever beschikbaar gesteld<sup>1</sup>.

Uit de berekening van Deltaris blijkt dat een brisantbom van 1000 lb. dusdanig wordt afgeremd dat deze na 4,5 meter -MV geen energie meer heeft om verder in te dringen. Deze berekening gaat uit van een verticale indringing, maar in de praktijk zal een vliegtuigbom onder een hoek het maaiveld treffen en minder diep indringen.

<sup>1</sup> Sondering 2017-1121\_1 en 2017-1121\_4 zijn gebruikt.



Figuur 2: Diepteberekening Deltares

## Risico

Deze bommen kunnen bij een mechanische belasting (bijv. stoten) tot detonatie komen, maar kunnen ook door grondtrillingen geactiveerd worden. Met name chemisch lange vertragsontstekers zijn zeer gevoelig voor trillingen. De chemisch lange vertragsontstekers met voorgespannen slagpinveer werden ingezet bij het bombarderen van vliegvelden om het vliegverkeer voor een langere tijd buiten gebruik te stellen. Deze ontstekers kunnen een vertraging hebben van een half uur tot wel 144 uur. Door AVG is geen specifiek onderzoek gedaan naar de gebruikte soort ontstekers zodat niet aangeven kan worden hoeveel van deze ontstekers op vliegveld Soesterberg gebruikt zijn. De aanwezigheid van deze ontstekers mag echter zeker worden verondersteld. Het is bekend dat op vliegvelden meer chemisch lange vertragsontstekers gebruikt zijn dan op andere doelen. Vliegtuigbommen (brisantbommen) met een gewicht van 100 lb. en zwaarder kunnen zijn voorzien van een lange vertragsontsteker. Bij deze ontstekers kan niet worden uitgesloten dat deze mogelijk door veroudering spontaan kunnen detoneren. Helaas is niet aan te geven hoe groot deze kans is en binnen welk tijdbestek dit plaats zal vinden. Er is in Nederland van 1 brisantbom met een chemisch lange vertragsontsteker bekend dat deze naoorlogs spontaan is gedetoneerd (er zijn mogelijk nog 2 gevallen, echter bij deze gebeurtenis hebben in de uren voor de detonatie ook trillingen plaatsgevonden). De kans op een spontane detonatie is samenvattend niet uitgesloten echter wordt klein geacht. In een document "Uitgangspunten voor een redelijk en proportioneel CE beleid", augustus 2016, opgesteld door de Stichting Crisislab in opdracht van Platform Blindgangers (initiatief van meerdere gemeenten) wordt gesteld dat het niet het meest waarschijnlijke scenario is. Ondanks dat de kans tot uitwerking komen van een chemisch lange vertragsontsteker met voorgespannen slagpinveer klein is, is de kans groter dat op het vliegveld chemisch lange vertragsontstekers worden aangetroffen.

## Opsporing en het wettelijk kader

De Arbeidsomstandighedenwet stelt dat de opdrachtgever een verantwoordelijkheid heeft voor een gezonde en veilige werkomgeving. Vanuit de wettelijke regelgeving is volledige verwijdering van CE dus geen beschreven doel. Nederland kent echter geen wet- en regelgeving of landelijk beleid dat richting geeft aan de omgang met



CE-risico's, althans waar het gaat om publieke risico's. Er bestaan geen landelijke risiconormen over welke CE-risico's aanvaardbaar zijn. Het lokaal bevoegd gezag zal een eigen afweging moeten maken op grond van haar verantwoordelijkheid voor de openbare veiligheid over de acceptatie van CE-risico's. Dit advies biedt een handreiking.

Potentieel contact met CE in de bovengrond in een woonwijk wordt doorgaans als ongewenst beschreven. De op te richten woonwijk heeft een hoog natuur inclusief gehalte. Hierbij is het streven om zoveel mogelijk natuur te sparen. Concreet worden zo veel mogelijk bomen gespaard. Dit vraagt om keuzes en maatwerk bij het verwijderen van CE in met name de bosgebieden. Ook wordt de rolbaan gehandhaafd. Bekeken wordt of deze in de huidige vorm kan blijven liggen. Dit geldt ook voor het al aangelegde (op CE vrijgegeven) wegcunet van de Westelijke ontsluiting. Onderstaand wordt ingegaan op de nut en noodzaak van het opsporen van CE in relatie tot de functie/bestemming van de diverse gebieden (minimumeis). Dit laat onverlet dat bij de daadwerkelijke opsporing een ruimer zoekdoel wordt gehanteerd en gerealiseerd, namelijk in de basis alle CE verwijderen.

### Opsporen van CE naar bestemming

Globaal genomen kunnen de volgende functies/bestemmingen worden onderscheiden:

1. Kaveldelen die zijn bestemd zijn voor woningbouw (incl. tuin);
2. Aan te leggen wegen (verharding);
3. Gebieden die als openbaar groen worden ingericht (inclusief bosperceel);
4. Aan te leggen openbare waterpartijen (inclusief hergebruik grond binnen woonwijk)
5. Te handhaven elementen (o.a. rolbaan en verkeerstoren)
6. Overige gebieden.

Bij werkzaamheden waarbij machines worden toegepast zoals trilblokken heiblokken, trilplaten voor verdichting, etc. kunnen schokgolven ontstaan, die de achtergrondtrilling in de bodem verhogen met ten minste  $1,0 \text{ m/s}^2$ . Door de trillingen kan zetting van de bodem optreden, waardoor een vliegtuigbom kan bewegen en losse onderdelen in een ontsteker tot werking kunnen komen. Omdat zetting in de aanwezige zandbodem vrijwel uitgesloten is, kan het risico enkel nog van toepassing zijn voor de chemisch lange vertragingstestekers met voorgespannen slagpinveer. Hierdoor is er alleen sprake van een risico op een ongecontroleerde detonatie van een CE binnen de straal van een achtergrondtrilling  $> 1,0 \text{ m/s}^2$ .

Voor alle bestemmingen geldt dat opsporing noodzakelijk is tot de diepte van de grondwerkzaamheden, met een maximale diepte van het verdachte gebied. Dit is afhankelijk van het soort verdachte gebied. Bij ontgravingen t.b.v. waterpartijen, cunetten, rioolputten, etc., dient rekening gehouden te worden met een veiligheidsmarge onder het ontgravingprofiel. Een acceptabele marge is 0,5 meter. Bij de functies woningbouw en tuin wordt geadviseerd om verstoringen die de meetkarakteristiek hebben van afwerpmunitie van 100 lb. en groter te verwijderen gezien de mogelijke aanwezigheid van een trillingsgevoelige ontsteker.

Saricon adviseert per bestemming de volgende minimale maatregelen:

- Bestemming 1: een volledig CE vrije leeflaag van 1,0 meter -mv en verwijdering van CE van 100 lb en groter tot 4,5 meter -mv (indringingsdiepte). In de praktijk betekent dit een (zo goed als) volledige verwijdering van CE;
- Bestemming 2: een volledig CE vrij cunet. Bij gebruik van machines die trillingen veroorzaken  $> 1 \text{ m/s}^2$  dient binnen deze achtergrondversnelling een onderzoek uitgevoerd te worden. Tevens een van CE vrije werklaag van 2,0 meter -mv, zodat ook in de toekomst kabels, leidingen, riolering kunnen worden aangelegd.
- Bestemming 3: een volledig CE vrije leeflaag van 1,0 meter -mv.
- Bestemming 4: een volledig CE vrije laag tot de ontgravingsdiepte.
- Bestemming 5: binnen de genoemde elementen geen nadere maatregelen uitvoeren. De gebieden grenzend aan deze elementen dienen gelijk behandeld te worden als bestemming 2 en 3.
- Bestemming 6: Gebieden die (nog) niet kunnen worden vrijgegeven.

### Opsporingswerkzaamheden maatwerk

In de bospercelen wordt geadviseerd zo min mogelijk mechanisch te graven zodat de natuur zo veel mogelijk



wordt gespaard. Dit kan door de benadering te laten samenvallen met een oppervlakedetectie middels een real-time detectie. Een realtime detectie is een methode waarbij de gedetecteerde objecten direct benaderd worden. Met name in de eerste 0,5 meter –mv kunnen de benaderingen handmatig uitgevoerd worden en kunnen de bomen gespaard blijven. Na het opschonen van de bovenste 0,50 meter kan een nieuwe detectie worden uitgevoerd. De detectiedata kunnen daarna opnieuw worden geïnterpreteerd.

Daar waar waarnemingen samenvallen met bestaande bomen moet bekeken worden of met een boomsparende maatregel een vrijgave kan worden bewerkstelligd. In het uiterste geval moet een boom worden gekapt daar waar de bestemming dat noodzakelijk maakt.

### **Percelen zonder opsporingsnoodzaak (bestemming 5)**

#### Te handhaven Rolbaan

De rolbaan (dikte. m) wordt (grotendeels) gehandhaafd, deze naoorlogs is aangebracht. Het is mogelijk dat er zich onder de rolbaan CE bevindt, er zijn echter geen contactrisico's. Bij (onderhouds-)werkzaamheden in en onder de rolbaan is een risicoanalyse CE noodzakelijk.

#### Te handhaven voormalige verkeerstoren

De verkeerstoren blijft als toren gehandhaafd. Het is mogelijk dat er zich onder de verkeerstoren CE bevindt, er zijn echter geen contactrisico's.

#### Te handhaven cunet Westelijke ontsluiting

Dit wegcunet (puinverharding) is reeds gerealiseerd en vrijgegeven op CE tot 2,5 meter –mv. Het is mogelijk dat er zich onder de het wegcunet CE bevindt, er zijn echter geen contactrisico's.

### **Restrisico**

In bijgaande matrix is per bestemming/functie de situatie met voorgestelde maatregelen weergegeven. Evenals het (te accepteren) restrisico. Het restrisico is zowel beschreven voor de arbowet als voor openbare orde en veiligheid. Ook wordt de motivatie gegeven waarom een restrisico acceptabel is. Het restrisico komt overeen met het beleid van de gemeente Soest en Zeist. Geadviseerd wordt om diepere graafactiviteiten meldingsplichtig te maken voor een toets op aanwezigheid van CE. Dit kan als voorwaarde worden opgenomen bij de gronduitgifte.

### **Uitvoering opsporing voorafgaand aan realisatie woonwijk**

Defensie zal de opsporing van CE verrichten voorafgaand aan de realisatie van de woonwijk. Het resultaat van de opsporing wordt opgeleverd middels een Proces Verbaal van Oplevering. De matrix met het afwegingskader kan worden gebruikt om de resultaten van de opsporing in te kaderen.

Opgesteld door:  
Linda Hofland-Timmers  
Integraal veiligheidskundige

Goedgekeurd door:  
E.R. Beute  
Bedrijfsleider

- **Bijlage 1: Matrix**

## Bijlage 1: Matrix

Defensie zal de opsporing insteken op een maximale inspanning tot verwijdering CE (meer dan minimaal nodig). De matrix zal worden gebruikt worden als kader tijdens de uitvoering (en het PvO).

	Functie gebied	Verwachte werkzaamheden	Opsporing tot (eventueel voorafgegaan door een risicoanalyse)	Arbo gerelateerde veiligheid	Openbare orde en Veiligheid	Advies
1	Woningbouw	Grondwerkzaamheden en funderingswerkzaamheden	<p>Noodzakelijk tot de diepte van de grondwerkzaamheden, met een maximale diepte van 4,5 meter -mv (dit is de maximale diepte van het verdachte gebied). Tevens opsporing van CE van 100 lb en groter tot maximale indringingsdiepte.</p> <p>Bij gebruik heismachines die de achtergrondtrilling verhogen &gt;1,0 m/s<sup>2</sup>. moet binnen een straal van 10 meter<sup>1</sup> van de werkzaamheden opsporing plaatsvinden naar CE van 100 lb en groter.</p>	Na opsporing tot en met de ontgravingsdiepte is er geen restrisico meer.	<p>Het is mogelijk dat er zich dieper dan 1 meter –mv zich CE bevindt welke kleiner is dan 100 lb. De kans op aantreffen van een CE is echter zeer klein omdat het gehele gebied is afgezocht tot 4,5 meter –mv van CE voor 100 lb. en groter. Tevens zijn er geen contactrisico's.</p> <p>Aanwezigheid van CE &lt; 100 lb.</p> <p>Accepteren als restrisico.</p>	<p>Het aantreffen van CE is klein en onwaarschijnlijk.</p> <p>Beperkt risico.</p>
2	Nieuwe wegen/verharding	Graven cunet en aanleg riolering	<p>2 meter –mv, zodat ook riolering aangelegd kan worden.</p> <p>Bij gebruik machines die de achtergrondtrilling verhogen &gt;1,0 m/s<sup>2</sup>. moet binnen een straal van 10 meter<sup>2</sup> van de werkzaamheden opsporing plaatsvinden naar CE van 100 lb en groter. (Bij gebruik van een trilplaat kan deze straal kleiner zijn indien de achtergrondtrilling binnen een vastgestelde afstand &lt; 1 m/s<sup>2</sup> is.)</p>	Na opsporing tot en met de ontgravingsdiepte is er geen restrisico meer.	<p>Het is mogelijk dat er zich in de grondlaag van 2 meter –mv tot 4,5 meter –mv zich CE bevindt. Risico bij ongeoorloofd graven.</p> <p>Accepteren als restrisico.</p>	Bij aanpassingen van het wegtracé dieper dan 2 meter -mv dient er opsporing plaats te vinden tot en met de te ontgraven diepte.

<sup>1</sup> Saricon volgt de adviezen en de ervaringen die bij de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EOD) in de vele jaren zijn opgedaan op. In 1992 is een rapport opgesteld waarin het effect van trillingen op ontstekers in de bodem zijn beschreven. Dit rapport is door het Kenniscentrum van de EOD vertaald en opgenomen in het defensievoorschrift VS 9-861. De EOD hanteert een veiligheidsstraal van 10 meter zoals in het rapport verwoord.

<sup>2</sup> Zie voetnoot 1.

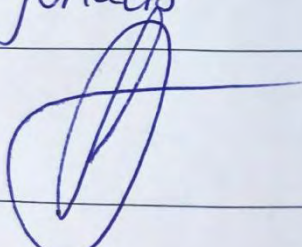

	Functie gebied	Verwachte werkzaamheden	Opsporing tot (eventueel voorafgegaan door een risicoanalyse)	Arbo gerelateerde veiligheid	Openbare orde en Veiligheid	Advies
3	Openbaar groen (incl. bosperceel)	Geen	Opsporing tot 1 meter –mv.	Er worden geen werkzaamheden dieper dan 1 meter –mv verwacht. Er zijn geen restrisico's.	Risico bij ongeoorloofd graven dieper dan 1 meter –mv.	Accepteren als restrisico
4	Waterpartij	Aanleg	Er wordt opsporing geadviseerd tot 3 meter -mv. en aanvullend opsporing tot de maximaal te ontgraven diepte.	Er worden geen werkzaamheden dieper dan 3 meter –mv verwacht. Er zijn geen restrisico's.	Aanwezigheid van CE dieper dan 3 meter -mv. Risico bij ongeoorloofd graven. Deze kans wordt echter nihil geacht.	
5	Te handhaven elementen	Binnen de bouwconstructie geen	Buiten de bouwconstructie is opsporing noodzakelijk tot en met de diepte van de geplande grondwerkzaamheden.	Na opsporing tot en met de ontgravingsdiepte is er geen restrisico meer.	Onder de te handhaven elementen zouden zich nog CE kunnen bevinden, er zijn echter geen contactrisico's.  Accepteren als restrisico.	Bij aanpassingen van het wegtracé en/of aan te leggen kabels en leidingen dient er opsporing plaats te vinden tot en met de te ontgraven diepte.
6	Overige gebieden		Mogelijk kunnen delen niet danwel met een minder resultaat worden opgeleverd dan waar defensie op insteekt, deze kunnen echter voldoende zijn voor de woonwijk (bestemmingen). Dit kan zijn ingegeven door bestaande elementen, behoud bomen of technische onmogelijkheid. Maatwerk is hierbij gewenst en zal de werkwijze bepalen.			

**Bijlage 4. EODD OVERDRACHTSFOMULIER(EN)**

**EODD - Overdrachtsformulier conventionele explosieven**

UO-nummer: 2019-0315 Soest  
Project: Vliegbasis Soesterberg  
Projectnummer: 318-018 III

Aantal	Soort/type	Nationaliteit	Toestand
9	Kleinkaliber	Diverse	Gevuld
1	Bg van 20 MM met rest SB	Amerikaans	Verschoten
1	Bg van 2 CM met rest SB	Duits	Niet Verschoten
1	Brandgranaat patroon van 13 MM	Duits	Gevuld
5	Pg van 20 MM	Amerikaans	Verschoten

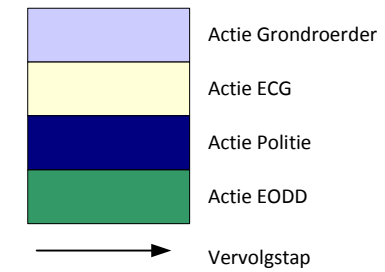
Namens ECG Wijchen, Naam: 25-11-2020 Datum: Jonkers	Namens EODD, Naam: Patje Datum: 25-11-2020
	





**Bijlage 5. STROOMSCHEMA SPONTAAN AANTREFFEN VERDACHT OBJECT**

**Legenda**



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

Start-werk vergadering

Personeel informeren hoe te handelen bij vondst van een verdacht object

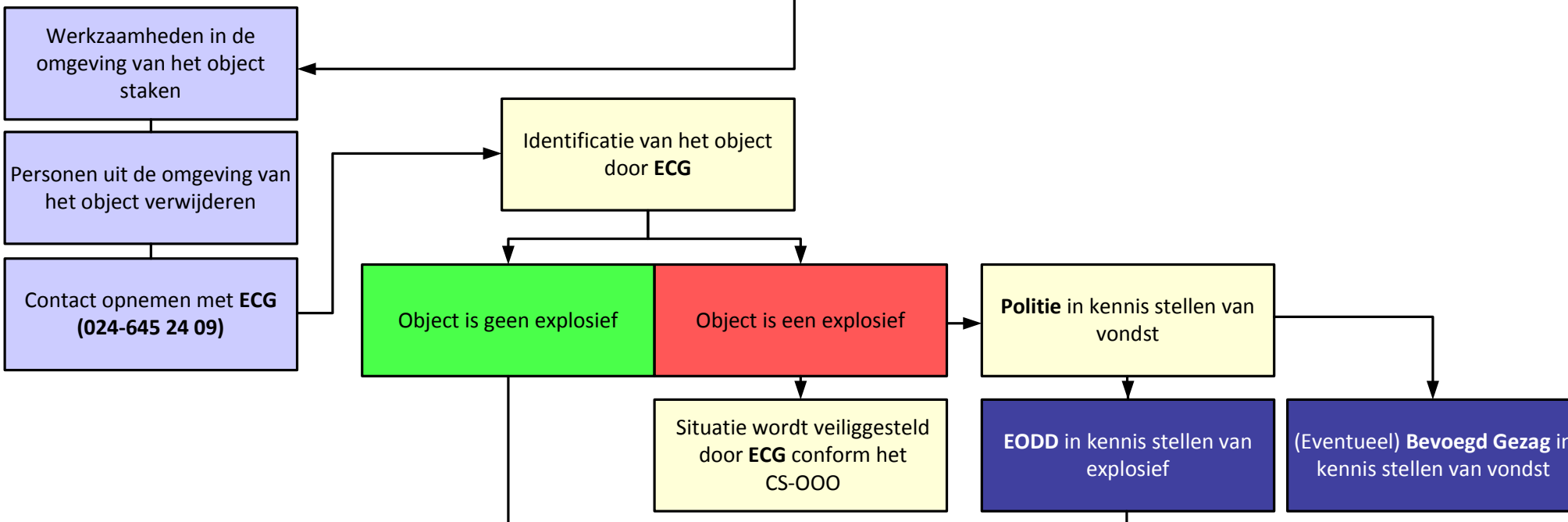
Eventueel *toolbox* door een Senior deskundige OOD

Werkzaamheden

**Aantreffen verdacht object tijdens werkzaamheden**

Het object niet beroeren!

Na het aantreffen van een verdacht object



Maak geen melding van de vondst op social media!

**Bij het melden van de vondst:**

- Naam, functie en telefoonnummer van de melder;
- De ligplaats van het object;
- Een omschrijving van het object (kleur, vorm, lengte, breedte, diameter, etc);
- Hoeveel objecten er zijn aangetroffen;
- Naam en telefoonnummer van de contactpersoon die bekend is met de ligplaats van het object;
- (indien mogelijk) Een foto van het object.

EODD arriveert bij het verdachte object

De instructies van de medewerkers van de EODD en de Politie dienen strikt opgevolgd te worden!

Vervolgstappen

Werkzaamheden hervatten

(Eventueel) Aanvullend explosievenonderzoek vereist



