

PROCES-VERBAAL VAN OPLEVERING

Opsporen ontplofbare oorlogsresten

Walderhof - Kerkwijk



Doel van het document:

Rapport met beschrijving werkzaamheden en onderzoeksresultaten

Versiebeheer:	Opsomming wijzigingen:	Uitgevoerd door:	Datum:
01	Opstellen document t.b.v. uitgave	Dhr. M. Asveld	31-05-2024
02	Verwerken opmerkingen opdrachtgever	Dhr. M. Asveld	12-06-2024

Gemaakt door:**Vorbereid voor:****ASVELD EXPLOSIVES SOLUTIONS B.V.****'T HOOGVELD VASTGOED**

Bukkumweg 6
5081 CT, Hilvarenbeek

Achterstraat 6
5315AL Kerkwijk

T: +31 (0)13 234 0080

E: info@aesbv.nl

Paraaf voor akkoord:**Dhr. M. Asveld**

Directeur / Senior Deskundige 000



12-06-2024

DIT RAPPORT IS VERTROUWELIJK. NIETS UIT DEZE RAPPORTAGE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD, OPGESLAGEN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND, OF OPENBAAR GEMAAKT WORDEN, IN ENIGE VORM OF OP ENIGE WIJZE, HETZIJ ELEKTRONISCH, MECHANISCH, DOOR FOTOKOPIEËN, OPNAMEN OF ENIGE ANDERE MANIER, ZONDER VOORAFGAAND SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN DE AUTEUR. (ARTIKEL 16 AUTEURSWET 1912). HET IS DE OPDRACHTGEVER TOEGESTAAN VOOR INTERN GEBRUIK KOPIEËN TE MAKEN ZONDER VOORAFGAANDE TOESTEMMING VAN DE AUTEUR.

INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMEEN	4
1.1	OPDRACHT	4
1.2	PROBLEEMSTELLING	4
1.3	TE VERWACHTEN OO EN DE VERTICALE AFBAKENING	4
1.4	PROJECTPLAN	4
1.5	DOELSTELLING	4
1.6	DISTRIBUTIELIJST	4
2	LOCATIESPECIFIEKE GEGEVENS	5
2.1	OPSPORINGSGEBIED	5
3	UITVOERING	6
4	ONDERZOEKSRESULTATEN	7
4.1	AFWIJKINGEN	8
4.2	AANGETROFFEN ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN	8
4.3	VERKLARING EN ADVIES	8
BIJLAGE 1.	REVISIETEKENING OO	9
BIJLAGE 2.	OPGAVEFORMULIER OO	10
BIJLAGE 3.	CERTIFICAAT CS-OOO	11
BIJLAGE 4.	PROTOCOL TOEVALSVONDST	12

1 ALGEMEEN

1.1 Opdracht

Asveld Explosives Solutions B.V. (hierna: AES) is door 'T Hoogveld Vastgoed B.V. benaderd om opsporingswerkzaamheden uit te voeren naar ontplofbare oorlogsresten (OO). Deze werkzaamheden zijn inmiddels afgerond. Dit proces-verbaal van oplevering dient als bewijs dat het in bijlage 1 aangegeven gebied is onderzocht en vrijgegeven.

1.2 Probleemstelling

Gedurende de Tweede Wereldoorlog hebben diverse oorlogshandelingen plaatsgevonden in en nabij het projectgebied. Bijgevolg wordt verwacht dat ontplofbare oorlogsresten (hierna OO) in de bodem zijn achtergebleven. In verband met de geplande grondroerende werkzaamheden vormen de achtergebleven OO een risico voor veiligheid van betrokken werknemers en de (directe) omgeving. Derhalve was een opsporingsonderzoek naar OO benodigd.

1.3 Te verwachten OO en de verticale afbakening

Het betreffende gebied is op basis van historisch vooronderzoek, uitgevoerd door Explod met kenmerk: RAP2307301_1316D1 verdacht verklaard op de aanwezigheid van OO. In onderstaande tabel is aangegeven welke OO hier werden verwacht:

Tabel 1.1: Te verwachten en op te sporen OO

Hoofdsoort	Subsoort	Kaliber	Nationaliteit	Verticale afbakening t.o.v. (water)bodem WOII (m-mv)
Afwerpmunitie	Brisant	250 en 500Lbs	Geallieerd	Max. 4,50m – mv
Geschutmunitie	Brisant, Pantser- en Brisant pantser	75mm 76mm 17 ponder 3 inch 3.7 Inch 25 ponder	Geallieerd	Max. 0,65m – mv Max. 0,65m – mv Max. 0,65m – mv Max. 0,65m – mv Max. 1,00m – mv Max. 1,00m – mv

1.4 Projectplan

Voorafgaande aan de opsporingswerkzaamheden is door AES een uitgebreid projectplan opgesteld met het kenmerk: 2405_02_UPP-OOO, gedateerd: 01-05-2024. Hierin zijn alle relevante veiligheids- en uitvoeringsaspecten opgenomen. Dit projectplan is goedgekeurd door de opdrachtgever en de gemeente Almere in diens rol als bevoegd gezag.

1.5 Doelstelling

De uitgevoerde opsporingswerkzaamheden hadden als doel om de posities van mogelijke ontplofbare oorlogsresten te en in het geval het daadwerkelijk ontplofbare oorlogsresten betroffen, deze veilig te stellen tot aan overdracht aan de EODD.

1.6 Distributielijst

Dit proces-verbaal van oplevering is verstuurd naar:

- Opdrachtgever.
- Adviseur OOO. (Explod)
- Bevoegd gezag.

2 LOCATIESPECIFIEKE GEGEVENS

2.1 Opsporingsgebied

De projectlocatie is gelegen ten zuiden van Kerkwijk, tussen de paradijsweg en de N832 binnen de gemeente Zaltbommel. De verticale verdachte zone, zoals vastgesteld in het vooronderzoek, ligt van het grondoppervlak WOII tot maximaal 4,5m -mv WOII. De maximale diepte waarop werkzaamheden plaatsvinden was nog niet volledig vastgesteld ten tijden van het onderzoek. Derhalve is het opsporingsgebied onderzocht tot de maximale indringingsdiepte van 4,5m -mv. Het onderzochte gebied is weergegeven in de bijgevoegde revisietekening OO waarin tevens de onderzochte dieptes zijn weergegeven (zie bijlage 1).

Onderstaande afbeelding geeft het onderzoeksgebied weer:



Figuur 2.1: Onderzoeksgebied weergegeven middels blauwe omlijnij / arcering

3 UITVOERING

De opsporingswerkzaamheden zijn uitgevoerd van 22 t/m 24 mei 2024.

Op 22 mei is gestart met het benaderen van verdachte objecten. De te benaderen verdachte objecten waren reeds geselecteerd naar aanleiding van een eerder uitgevoerde non-realtime detectie, waarvan de resultaten zijn opgenomen in een detectierapportage met het kenmerk 2405_01_R_NRTD OO. De benaderingen zijn in eerste instantie zoveel mogelijk handmatig uitgevoerd. Dit heeft plaatsgevonden middels de inzet van twee benaderploegen, bestaande uit 1 Senior Deskundige OOO en 1 Assistent Deskundige OOO per team.

Op 23 en 24 mei zijn we begonnen met het benaderen van objecten, waarbij we gebruikmaakten van een beveiligde graafmachine die werd bestuurd door een machinist met basiskennis OOO. Tijdens de machinale benaderingswerkzaamheden zijn de nog resterende objecten onderzocht en verwijderd. Een aanzienlijk deel van deze benaderde objecten bleken restanten te zijn van groeikassen. De opsporingswerkzaamheden zijn uiteindelijk op 24 mei afgerond.

De afbeeldingen hieronder schetsen een beeld van de situatie en de uitgevoerde onderzoek werkzaamheden:





Figuur 2: bovenstaande afbeeldingen tonen de uitgevoerde werkzaamheden en tevens de aangetroffen brisant pantser granaat van 76mm in het veld.

4 ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 Afwijkingen

Er zijn geen directe afwijkingen geconstateerd gedurende de uitvoeringsperiode.

4.2 Aangetroffen Ontploffbare Oorlogsresten

Tijdens de opsporingswerkzaamheden werd een ontplofbare oorlogsrestant gevonden. Het betrof een afgevuurde brisant-pantsergranaat van 76mm van Amerikaanse makelij, welke niet langer een ontsteker of explosieve lading bevatte. Na overleg met de adviseur ontplofbare oorlogsrestanten (OO) is besloten de lege granaat niet over te dragen aan de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD). In plaats daarvan is deze toegevoegd aan de collectie van AES voor educatieve doeleinden en om detectieapparatuur te controleren.

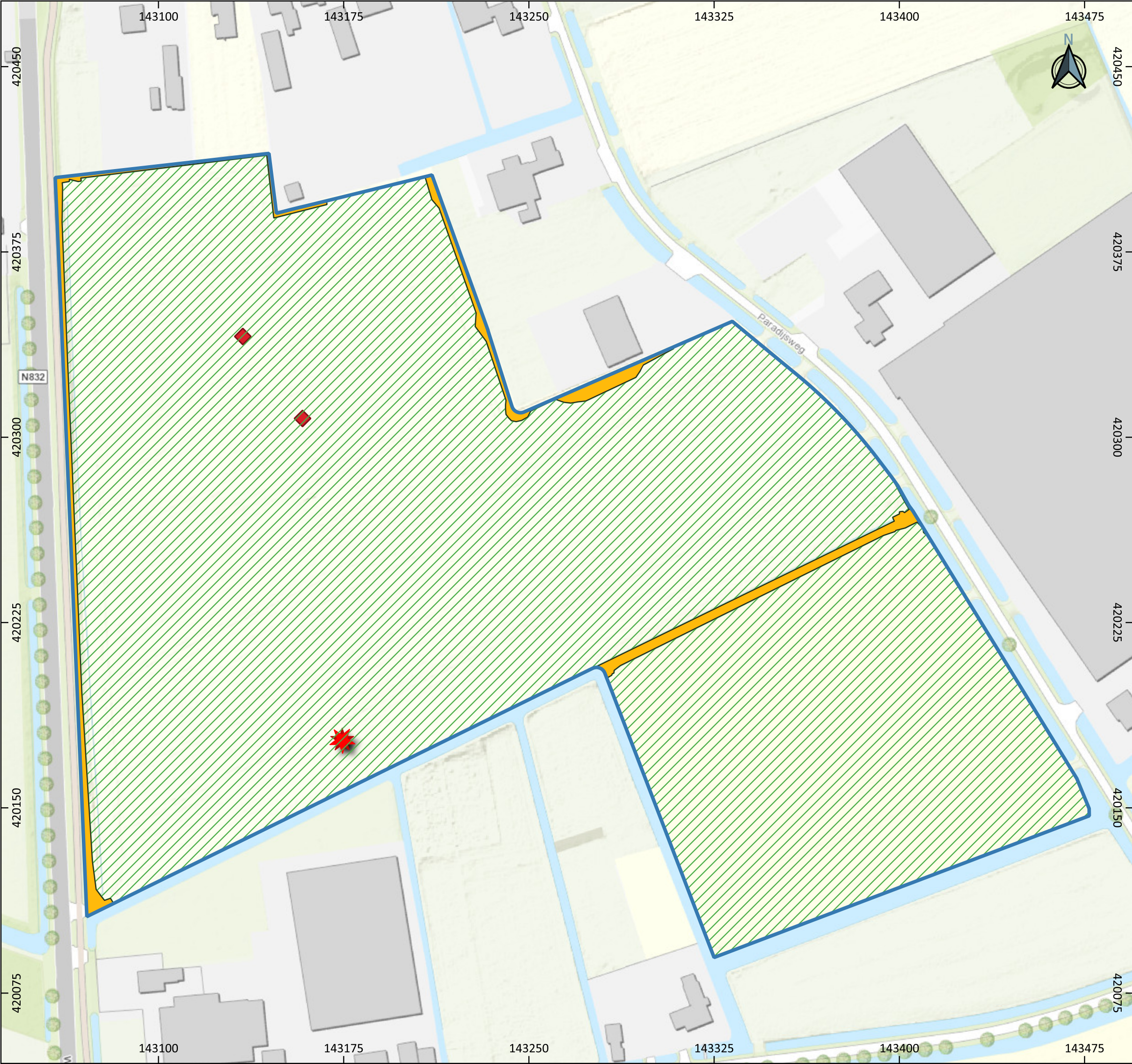
4.3 Verklaring en advies

AES verklaart dat alle werkzaamheden naar beste vermogen, conform de laatste stand der techniek en geheel conform de geldende wet- en regelgeving zijn uitgevoerd.

Een klein deel van het gebied kon uiteindelijk niet worden vrijgegeven vanwege niet verwijderbare objecten. Gezien de omvang van het onderzochte gebied en het zeer geringe aantal vierkante meters dat niet kan worden vrijgegeven, adviseert AES om geen aanvullend opsporingsonderzoek naar ontplofbare oorlogsresten binnen deze gebieden uit te voeren. Binnen deze gebieden wordt geadviseerd te werken volgens het protocol voor toevalsvondsten (bijlage 4). De protocol toevalsvondst gebieden zijn tevens opgenomen in de revisietekening OO (bijlage 1).

Middels dit proces-verbaal van oplevering geeft AES de in de revisietekening aangegeven gebieden vrij voor alle aankomende grondroerende werkzaamheden tot de weergegeven diepte.

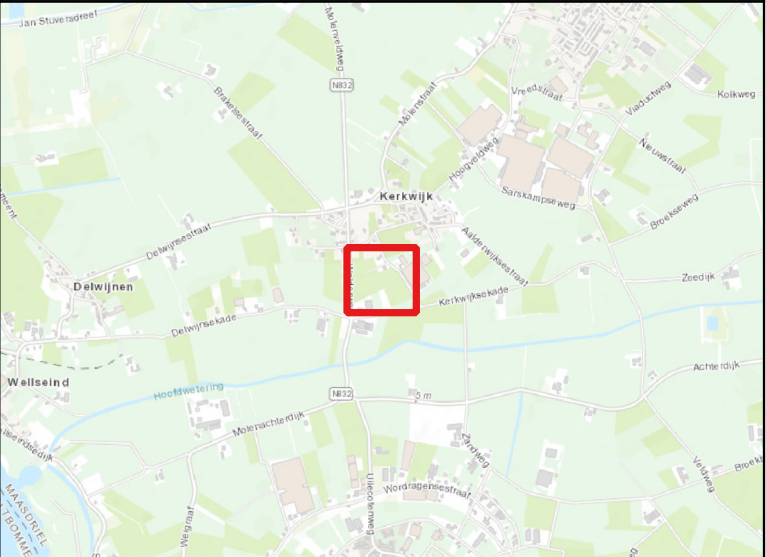
Bijlage 1. Revisietekening OO



Legenda

- Randen Onderzoeksgebied OO
- Randen protocol toevalsvondst
- Randen vrijgegeven gebied tot 4,5m -mv.
- Scherfput
- Brisant pantsergranaat van 76mm

Esri Topographic



Maten in meters, Diameters in mm, Hoogte maten in m t.o.v. NAP, tenzij anders aangegeven.

Project:	OOO Walderhof - Kerkwijk	
Omschrijving:	Revisietekening OO	
Opdrachtgever:	'T Hoogveld Vastgoed B.V.	
Logo opdrachtgever:	Projectnummer:	2405
	Formaat:	A3
	Schaal:	1:1500
	Datum:	31-05-2024
Tekeningnaam: 2405_01_RT-OO	Auteur:	M. Asveld
	Wijz: 01	Blad: 1 van 1

Bijlage 2. Opgaveformulier OO

Projectgegevens

Project- Nr. Naam : 2405 000 Walderhof - Kerkwijk
 Adres : Paradijsweg thv Nr. 6
 Plaats : Kerkwijk
 Opgave form Nr. : 1
 UO Nr. EOD : 20241091

OO

Aantal	Soort / Subsoort	Nationaliteit	B Categorie	Netto Explosief gewicht	Veiliggesteld in:
1x	Geschutmunitie brisant-pantser van 76mm zonder ontsteker, zonder springstof	Amerikaans	B2	0	situ
Totaal				Totaal KG	
0				0	

Overdracht

Bij deze wordt verklaard dat de bovenstaande OO artikelen zijn overgedragen aan AES t.b.v. educatie.

Afgedragen door:	Locatie :	Datum :	Handtekening:
M. Asveld	Kerkwijk	24-5-2024	

Bijlage 3. Certificaat CS-000

Systeemcertificaat

voor het managementsysteem

Voor het Opsporen van ontplofbare oorlogsresten



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

Asveld Explosives Solutions B.V.
Bukkumweg 6
5081 CT Hilvarenbeek

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

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

Toepassingsgebied

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

Registratienummer 31031-1.2
KvK nummer 82775893

Certificaat geldig van 01-07-2023
Certificaat geldig tot 26-04-2025
Datum eerste certificatie 26-04-2022

Aanwijzingsbeschikking Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid onder nummer: 2014-0000086668
Degenen die gebruik maken van de diensten van deze certificaathouder kunnen de geldigheid controleren door het certificaatregister te raadplegen op de website van de Stichting Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen (www.vomes.nl).

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

A blue ink signature of Dhr. E.W.A.C. Franken.

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



Bijlage 4. Protocol toevalsvondst

PROTOCOL TOEVALSVONDST OO

AES
SURVEY & EXPLOSIVES CLEARANCE



1.



GA ER ALTIJD VAN UIT DAT
HET OBJECT GEVAARLIJK IS.

2.



NIET AANRAKEN OF
BEROEREN!

3.



WERKZAAMHEDEN EN
TRILLINGEN STOPPEN

4.



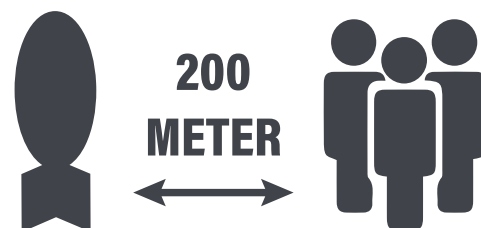
MARKEER DE LOCATIE

5.



WAARSCHUW ANDEREN

6.



EVACUEER 200M (LIEFST
WINDOPWAARTS)

7.



INFORMEER POLITIE VIA
PROJECTLEIDING (0900-8844)

8.



NEEM CONTACT OP
MET AES B.V.

Wat houdt een toevalsvondst van een vermoedelijke Ontploffbare oorlogsrestant (OO) in?

Een toevalsvondst houdt in dat er een verdacht object (mogelijk OO) wordt aangetroffen op een locatie en/of tijdstip dat niet in de risicobeoordeling was voorzien. Een toevalsvondst kan plaatsvinden in gebieden die als onverdacht zijn aangemerkt, maar ook binnen gebieden die als verdacht zijn aangemerkt maar waar op het moment van aantreffen geen grondroerende- en/of opsporingswerkzaamheden plaatsvinden.

WWW.AESBV.NL - T: 013 234 0080 E: INFO@AESBV.NL



Asveld Explosives Solutions B.V.

Bukkumweg 6
5081 CT
Hilvarenbeek

+31 (0)13 234 0080

WWW.AESBV.NL