



ECG

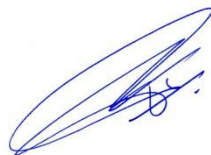
EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP



Vooronderzoek Compleet naar het risico op het aantreffen van Ontplobbare Oorlogsresten in het onderzoeksgebied 'Zuwe Overlangbroek'.

ONDERZOEKSGBIED: Zuwe Overlangbroek
OPDRACHTGEVER: Kragten
DATUM: 06-05-2024

**TER ACCORDERING MANAGEMENT EN
EINDVERANTWOORDELIJKE DIRECTIE:**
Ing. F. Pas – *Algemeen Directeur*
Explosive Clearance Group B.V.



.....

DOCUMENTCODE: 155-024-VO-01
VERSIE: *Definitief*
DISTRIBUTIELIJST: Explosive Clearance Group B.V.
Kragten

Copyright Explosive Clearance Group B.V. 2024©. Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd en/of openbaar 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.

Samenvatting

Om inzicht te verkrijgen in de mogelijke aanwezigheid van Ontploffbare Oorlogsresten (OO)¹ in het onderzoeksgebied 'Zuwe Overlangbroek' heeft Kragten aan Explosive Clearance Group (ECG) de opdracht verstrekt om een historisch vooronderzoek uit te voeren. In een historisch vooronderzoek wordt vastgesteld of er in (delen van) het onderzoeksgebied sprake is van een aantoonbaar verhoogde kans op het aantreffen van OO. Met deze kennis kan worden bepaald of nader (opsporings)onderzoek raadzaam is opdat bodemroerende werkzaamheden veilig kunnen worden uitgevoerd. In deze rapportage is een Vooronderzoek Compleet opgenomen, bestaande uit een Onderzoek Conflictperiode (indicaties: oorlogshandelingen WOII) en Onderzoek na-Conflictperiode (contra-indicaties: naoorlogse grondroerende activiteit).

Middels het Onderzoek Conflictperiode zijn er geen aanwijzingen achterhaald dat (de omgeving van) het onderzoeksgebied betrokken is geweest bij oorlogshandelingen. Derhalve vervalt het beantwoorden van de onderzoeksvragen conform het CS-VROO-02 en de gebeurtenissenkaart conflictperiode. Middels het Onderzoek na-Conflictperiode zijn er geen aanwijzingen achterhaald dat in het onderzoeksgebied significante naoorlogse bodemingrepen hebben plaatsgevonden. Derhalve vervalt het beantwoorden van de onderzoeksvragen conform het CS-VROO-02 en de gebeurtenissenkaart na-conflictperiode.

Op basis van het vooronderzoek compleet zijn geen aanwijzingen aangetroffen die duiden op een verhoogde kans op het aantreffen van OO. Het gebied is derhalve als **'onverdacht'** bestempeld.

In gebieden die als onverdacht zijn aangemerkt kunnen de geplande werkzaamheden op reguliere wijze worden uitgevoerd. Daarbij wordt u aangeraden om uitvoerende partijen op de hoogte te stellen van het Protocol Toevalsvondst dat in *Bijlage 2* van deze rapportage is opgenomen. Mochten er onverhoopt munitie(gelijkende) objecten worden aangetroffen in de als 'onverdacht' geclassificeerde gebieden, dan wordt u geadviseerd om de werkzaamheden direct te staken en de lokale politie van deze vondst op de hoogte te stellen. Tevens wordt u geadviseerd om in een dergelijke situatie contact op te nemen met een CS-OOO gecertificeerd opsporingsbureau en gezamenlijk vast te stellen of opschaling noodzakelijk is. ECG is in bezit van het CS-OOO certificaat en kan meedenken in een vervolgtraject en eventueel diensten verzorgen bij opsporingswerkzaamheden.

¹ De term Ontploffbare Oorlogsresten (OO) vervangt de term Conventionele Explosieven (CE). Zie: Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden Jaargang 2019, nr. 471, Besluit 28 november 2019.

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	6
1.1	AANLEIDING	6
1.2	VERANTWOORDING	6
1.3	ALGEMEEN	6
1.4	NORMEN BETREFFENDE DE BEOORDELING EN AANVAARDBAARHEID VAN DE RISICO'S VAN OO	8
1.5	DOEL VAN HET VOORONDERZOEK	9
1.6	KWALIFICATIE ONDERZOEKSTEAM	10
1.7	ONDERZOEKSGBIED	11
1.8	INVENTARISATIE REEDS UITGEVOERDE RAPPORTAGES	13
2	ONDERZOEKSMETHODE	14
2.1	ONDERZOEK CONFLICTPERIODE	14
2.2	ONDERZOEK NA-CONFLICTPERIODE	16
2.3	AFBAKENING VERDACHT GEBIED	17
2.4	GERAADPLEEGDE BRONNEN	17
2.5	TOELICHTING BRONNEN	18
2.6	WIJZE VAN RAADPLEGEN ARCHIEFINSTELLINGEN	22
2.7	GEOGRAFISCHE HERLEIDBAARHEID VAN GEGEVENS UIT INTERNATIONALE ARCHIEVEN	23
2.8	LUCHTFOTO-INTERPRETATIE	24
2.8.1	CLASSIFICATIE, DOEL EN METHODE	24
2.8.2	GRENZEN EN MOGELIJKHEDEN	25
2.9	NAUWKEURIGHEID EN HERLEIDBAARHEID	25
3	RESULTATEN ONDERZOEK CONFLICTPERIODE	27
3.1	LOCATIESPECIFIEKE KENMERKEN	27
3.2	OVERZICHTSTABEL CONFLICTPERIODE	30
3.3	MIJNENVELDREGISTER	34
3.4	NAOORLOGSE RUIMINGEN VAN OO	34
4	RESULTATEN ONDERZOEK NA-CONFLICTPERIODE	35
4.1	BEELDVERGELIJKING NAOORLOGSE LUCHTFOTO'S EN SATELLIETBEELDEN	35
4.2		

- Dhr. dr. S. Koopmans (GIS-specialist);
- Dhr. J.M. van Limbeek MA (Historisch onderzoek en luchtfoto-interpretatie);
- Dhr. D.H.W. Lodewijk MA (Historisch onderzoek en luchtfoto-interpretatie);
- Dhr. Ing. F. Pas (Civiele techniek).

1.7 ONDERZOEKSGBIED

Het onderzoeksgebied betreft landelijk gebied gelegen in Overlangbroek. Overlangbroek ligt in de gemeente Wijk bij Duurstede, in de provincie Utrecht. Ten tijde van de Tweede Wereldoorlog behoorde het onderzoeksgebied tot de gemeente Langbroek. Derhalve zullen zowel de archieven van de gemeente Wijk bij Duurstede als de voormalige gemeente Langbroek, indien relevant, bij het onderzoek betrokken worden. Tevens zal het Utrechts Archief geraadpleegd worden. Op de onderstaande pagina is een kaart opgenomen welke het onderzoeksgebied in beeld brengt. (155-024-TE-01).

Er wordt voor het onderzoek een bufferzone van 200 meter om het onderzoeksgebied gehanteerd, waarbinnen aantoonbaar relevante indicaties voor het onderzoeksgebied worden geanalyseerd.

1.8 INVENTARISATIE REEDS UITGEVOERDE RAPPORTAGES

ECG is bij een aantal potentiële informatiedragers nagegaan of er in het verleden al onderzoek is uitgevoerd naar de mogelijke aanwezigheid van Ontplofbare Oorlogsresten in het onderzoeksgebied. Onder een onderzoek wordt door ECG verstaan: een vooronderzoek, een Risicoanalyse en/of (opsporings)onderzoek uitgevoerd volgens de regels van:

- De Beoordelings Richtlijn Opsporen Conventionele Explosieven (BRL-OCE);
- Het Werkveldspecifieke Certificatieschema Opsporen Conventionele Explosieven (WSCS-OCE 2012 en WSCS-OCE 2016);
- Het huidige Certificatieschema Opsporen Ontplofbare Oorlogsresten (CS-OOO) of het Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse Ontplofbare Oorlogsresten (CS-VROO-01).

BRON	INFORMATIE
VEO Bommenkaart https://www.explosievenopsporing.nl/veo-bommenkaart/ op 15-04-2024 geraadpleegd.	Geen eerder uitgevoerde rapportages zichtbaar.
Gemeente Wijk bij Duurstede	Digitaal geraadpleegd. Geen relevante rapportages achterhaald.
ProRail	Geen beheersgebied.
Rijkswaterstaat	Geen beheersgebied.
Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden (Waterschap)	Digitaal geraadpleegd. Geen relevante rapportages achterhaald.
Provincie Utrecht	Geen relevante rapportages achterhaald

Tabel 1: Toetsing eerder vooronderzoek, Risicoanalyse en opsporingsonderzoek Ontplofbare Oorlogsresten.

