



QuickScan Ontplofbare Oorlogsresten

Kwaakbrug Oegstgeest

projectnummer 0484395
definitief revisie 00
20 april 2023

QuickScan Ontploffbare Oorlogsresten

Kwaakbrug Oegstgeest

projectnummer 0484395
definitief revisie 00
20 april 2023

Auteur

T. Koopmans

Opdrachtgever

Gemeente Oegstgeest
Rhijngheesterstraatweg 13
2342 AN Oegstgeest

datum vrijgave
25-04-2023

beschrijving revisie 00
definitief

goedkeuring
S. Zomers



vrijgave
J.W. Roeleveld



Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	2
1.1	Aanleiding	2
1.2	Doel	2
1.3	Wet- en regelgeving	2
1.4	Ligging onderzoeksgebied/onderzoekstracé	2
1.5	Geraadpleegde bronnen	3
2	verwachting van Ontploffbare Oorlogsresten	4
2.1	VEO Bommenkaart	4
2.2	EODD Ruimingskaart	5
2.3	Indicatieve Kaart Militair Erfgoed	7
2.4	REASeuro Kaart Oorlogshandelingen	8
2.5	Defence overprint	10
2.6	Literatuur	11
2.7	In het verleden uitgevoerd onderzoek	12
3	Conclusie en advies	13

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Oegstgeest is voornemens om de Kwaakbrug over de Haarlemmermeervaart volledig te vervangen. Tijdens de realisatie zullen grondroerende activiteiten plaatsvinden. In opdracht van de gemeente Oegstgeest heeft Antea Group een QuickScan Ontploffbare Oorlogsresten (hierna verkort tot QuickScan OO) uitgevoerd met betrekking tot de betreffende locatie.

1.2 Doel

Deze QuickScan Ontploffbare Oorlogsresten geldt als een Oriënterend Onderzoek waarbij wordt geanalyseerd of oorlogshandelingen plaats hebben gevonden binnen het onderzoeksgebied. Als hieruit blijkt dat de aanwezigheid van OO binnen dit onderzoeksgebied niet uitgesloten kan worden, wordt geadviseerd om een nader onderzoek te laten uitvoeren.

De QuickScan OO wordt uitgevoerd door verschillende open-source bronnen de te raadplegen, die vervolgens (mits er beschikbare informatie aanwezig is) worden aangevuld met locatiespecifieke informatie, literatuur en luchtfotomateriaal. Het resultaat van de QuickScan OO is afhankelijk van een beperkt aantal beschikbare bronnen. De kans is echter aanwezig dat mogelijk belangrijke informatie niet is verwerkt in dit document. Hiermee voldoet dit document wel aan het Arbobesluit en het CS-OOO, maar is het te beperkt om aan de eisen zoals gesteld in het private Certificatie Schema Vooronderzoek en Risicoanalyse Ontploffbare Oorlogsresten (CS-VROO) te voldoen. Dit document is derhalve niet geschikt om te worden gebruikt als historisch vooronderzoek OO (HVO-OO).

1.3 Wet- en regelgeving

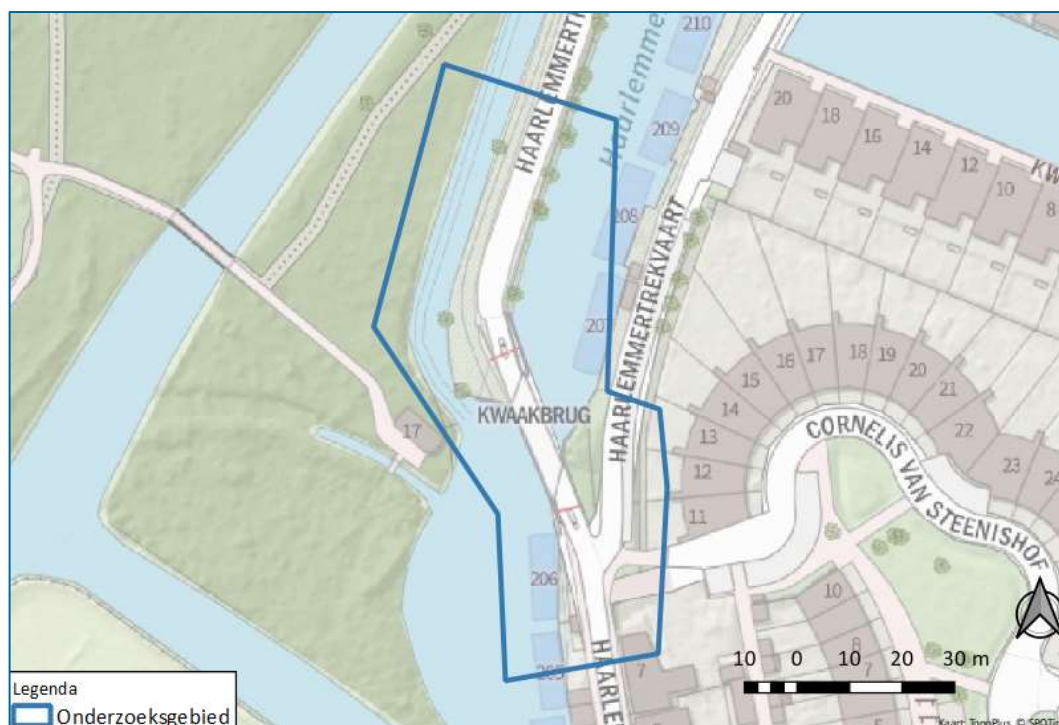
In de voorbereiding van een project waarbij de grond-/waterbodem wordt geroerd is de opdrachtgever verplicht een onderzoek met betrekking tot de mogelijke aanwezigheid en risico's betreffende ontploffbare oorlogsresten uit te voeren. Het inschatten van deze risico's wordt gedaan door het laten uitvoeren van een Oriënterend, dan wel Nader Onderzoek Ontploffbare Oorlogsresten, zoals is vastgelegd in het Arbobesluit (artikelen 2.26 en 4.10 lid 1 t/m 4).

In de periode van 2012 tot 2020 waren de eisen betreft het onderzoek en de opsporing van explosieven vastgelegd in het WSCS-OCE. Per 1 januari 2021 is het Certificatieschema Opsporen van Ontploffbare Oorlogsresten (CS-OOO) van kracht gegaan. Dit certificatieschema vervangt het WSCS-OCE.

1.4 Ligging onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied is gelegen aan de Haarlemmertrekvaart te Oegstgeest. Binnen het onderzoeksgebied wordt de Kwaakbrug met bijbehorende fundering volledig vervangen. Daarnaast ligt er een deel van de aanliggende infrastructuur en de Haarlemmertrekvaart binnen het te onderzoeken gebied.

De situering van het onderzoeksgebied is weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Recente kaart van de globale ligging van het onderzoeksgebied. (Bron: Antea Group/QGIS).

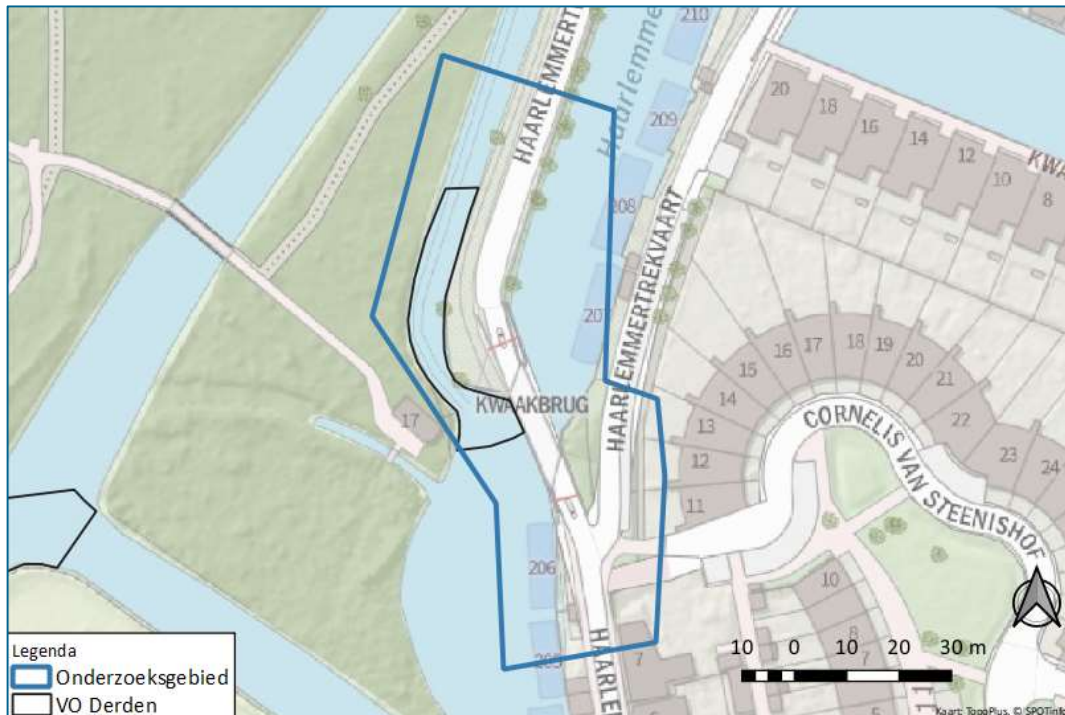
1.5 Geraadpleegde bronnen

In de onderstaande tabel zijn de geraadpleegde bronnen weergegeven.

Geraadpleegde bron	Website, contactpersoon of archief	Datum raadplegen
BeoBom	www.beobom.nl/	19-04-2023
Eigen archief	Archief Antea Group	19-04-2023
Indicatieve kaart militair erfgoed	www.ikme.nl	19-04-2023
Kaart Oorlogshandelingen (REASeuro)	https://reaseuro.nl/oorlogshandelingenkaart/	19-04-2023
Vergeltungswaffen	www.vergeltungswaffen.nl	19-04-2023
VEO Bommenkaart	www.explosievenopsporing.nl/veo-bommenkaart/	19-04-2023
Gemeente Oegstgeest	www.oegstgeest.nl	19-04-2023

2 Verwachting van Ontploffbare Oorlogsresten

2.1 VEO Bommenkaart



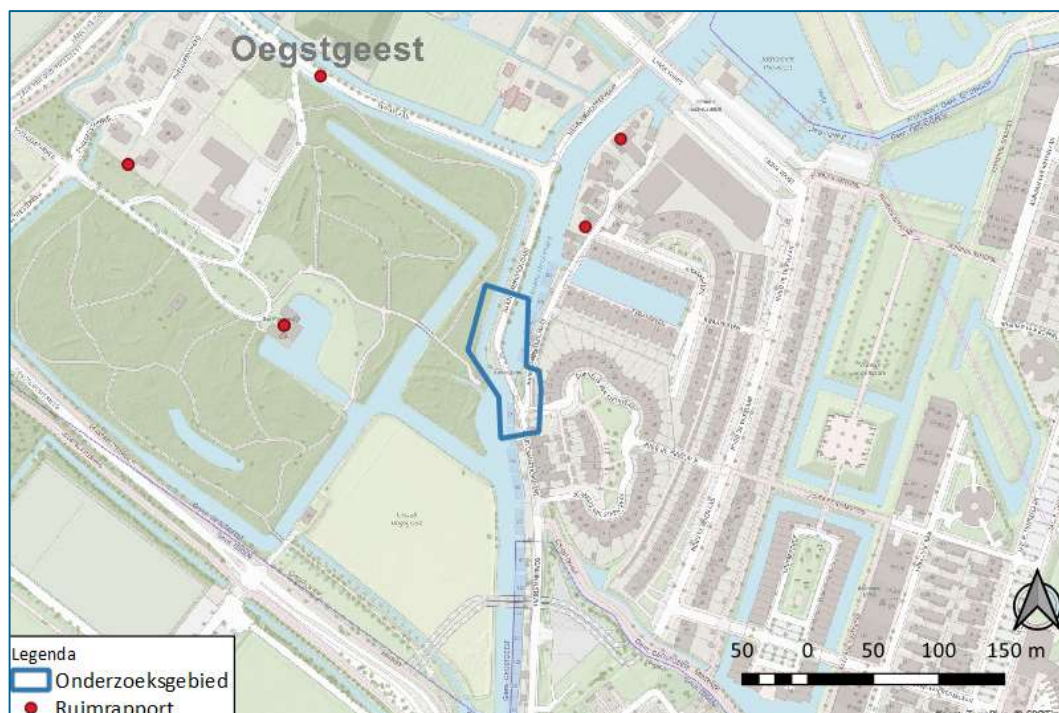
Afbeelding 2. Uitsnede VEO Bommenkaart binnen het onderzoeksgebied. (Bron: VEO bommenkaart).

In afbeelding 2 is een overzicht van de VEO bommenkaart opgenomen. Op de VEO bommenkaart is te zien dat binnen het onderzoeksgebied één detectieonderzoek is uitgevoerd. Van het detectieonderzoek is het volgende proces-verbaal van oplevering opgesteld:

- *Proces-verbaal van oplevering Baggerwerkzaamheden Bollenstreek-Zuid met kenmerk: 1456133-PVO-01, AVG, d.d. 06 juni 2015.*

De resultaten van dit rapport worden verderop toegelicht in het hoofdstuk 'In het verleden uitgevoerd onderzoek'.

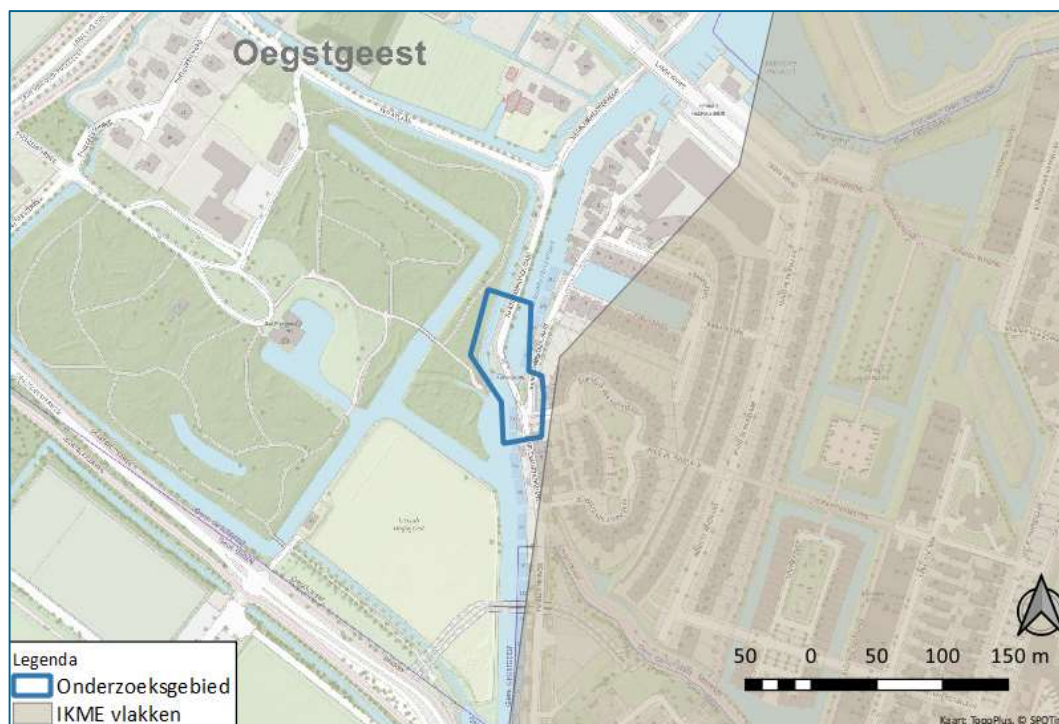
2.2 EODD Ruimingskaart



Afbeelding 3. Uitsnede van de EODD Ruimingskaart met de meldingen binnen en in de nabije omgeving van het onderzoeksgebied. (Bron: www.beobom.nl).

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen ruimingsrapporten, luchtaanvallen en mijnenvelden gemeld op de EODD Ruimingskaart. In de nabije omgeving zijn echter meerdere ruimingsrapport(en) aangegeven.

2.3 Indicatieve Kaart Militair Erfgoed



Afbeelding 4. Uitsnede van de Indicatieve kaart Militair Erfgoed met een overzicht van militair erfgoed binnen het onderzoeksgebied. (Bron: www.ikme.nl).

In afbeelding 4 is Indicatieve Kaart Militair Erfgoed opgenomen. Op de kaart is te zien dat het onderzoeksgebied grenst aan een Duitse verdedigingslinie. Dit is een Duitse verdedigingslinie achter de Atlantikwall die een invasie vanuit de kust diende te vertragen en tevens rugdekking moest bieden aan eerdergenoemde verdedigingslinie.

2.4 REASeuro Kaart Oorlogshandelingen

Op de kaart Oorlogshandelingen zijn binnen en in de nabije omgeving van het onderzoeksgebied/onderzoekstracé geen bijzonderheden weergegeven.

2.5 Vergeltungswaffen

Binnen het onderzoeksgebied en de nabije omgeving zijn geen meldingen gemaakt van V-1 of V-2 vliegende bommen of een V-wapens lanceerinstallatie.

2.6 In het verleden uitgevoerd onderzoek

Het detectieonderzoek dat in 2015 is uitgevoerd door de firma AVG is gebaseerd op een historisch vooronderzoek uit 2010 welke is opgesteld door de firma Saricon. Hieronder zullen ook deze resultaten besproken worden.

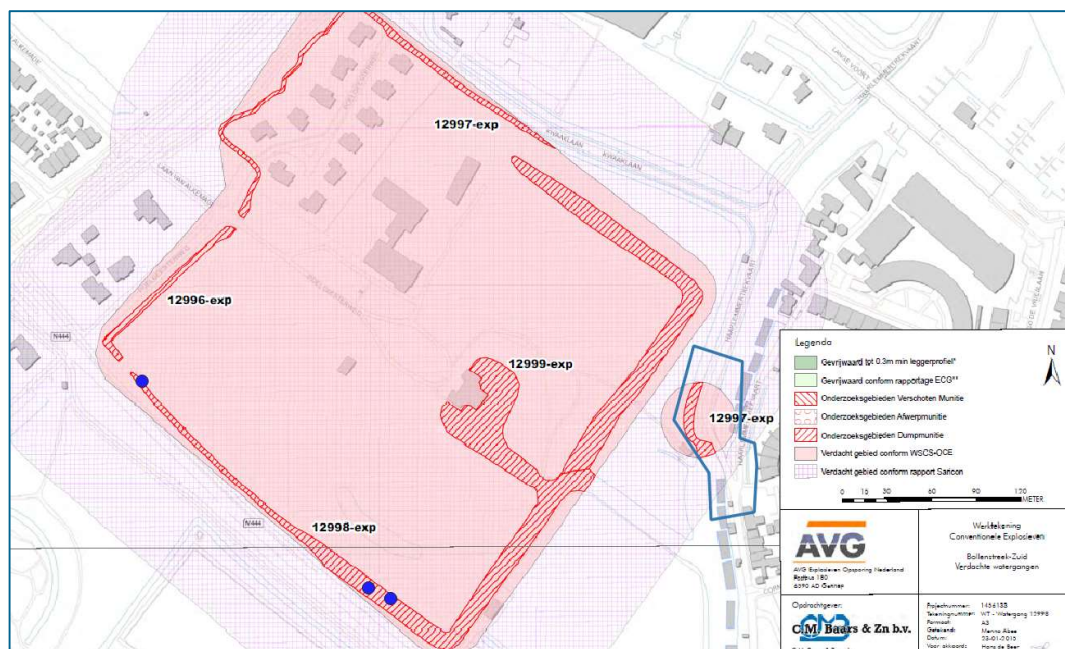
Vooronderzoek Conventionele Explosieven Cluster Bollenstreek Zuid Hoogheemraadschap van Rijnland, met kenmerk: 72531-VO-05, Saricon, d.d. 27 juli 2010.

In 2010 is door de firma Saricon een historisch vooronderzoek conform BRL-OCE uitgevoerd voor verschillende watergangen te Oegstgeest. De verdachte gebieden die hieruit zijn voortgekomen overlappen deels met het huidige onderzoeksgebied. Er wordt verder aangegeven dat er in de Haarlemmertrekvaart meerdere keren munitie wordt gevonden.

Binnen het onderzoeksgebied is een OO-verdachte locatie aanwezig. Binnen dit verdachte gebied kunnen gedumpte OO in de vorm van Klein-kalibermunitie, geschutmunitie, handgranaten, geweergranaten en munitie voor granaatwerpers worden aangetroffen.

Proces-verbaal van oplevering Baggerwerkzaamheden Bollenstreek-Zuid met kenmerk: 1456133-PVO-01, AVG, d.d. 06 juni 2015.

In 2015 is door de firma AVG een opsporingsonderzoek uitgevoerd ter plaatse van diverse watergangen. Het verdachte gebied uit het onderzoek wordt enigszins aangepast en geüpdatet naar het toen geldende WSCS-OCE. Bij het onderzoek worden de watergangen gevrijwaard tot 10 cm onder het leggerprofiel. In het water langs de Hofdijck worden 132 stuks Klein-kalibermunitie en 1 een brisantgranaat (verschoten) aangetroffen.



Afbeelding 7. Uitsnede van het PVO binnen met daarop het onderzoeksgebied geprojecteerd. De locaties van de aangetroffen munitie zijn met een blauwe punt aangegeven. Proces-verbaal van oplevering Baggerwerkzaamheden Bollenstreek-Zuid met kenmerk: 1456133-PVO-01, AVG, d.d. 06 juni 2015.

3 Conclusie en advies

Op basis van de gegevens zoals opgenomen in onderhavige QuickScan OO is duidelijk geworden, dat zich binnen het onderzoeksgebied OO verdachte gebieden bevinden. Het gaat daarbij specifiek om in watergangen gedumpte munitie. In het verleden is er door de firma AVG in na bij zijnde watergangen Klein-kalibermunitie en een brisantgranaat gevonden. Verder blijkt uit het vooronderzoek van Saricon dat er langs de Haarlemmertrekvaart meerdere keren munitie is aangetroffen. Er kan dan ook vanuit gegaan worden dat dit het geval is voor de gehele Haarlemmertrekvaart. Binnen het onderzoeksgebied kunnen dan ook OO aangetroffen worden in de vorm van gedumpte Klein-kalibermunitie, handgranaten, geweergrenaten, munitie voor granaatwerpers en geschutmunitie. Antea Group adviseert daarom om een verkorte risicoanalyse uit te laten voeren. In een dergelijk rapport zal gefocust worden op twee onderdelen:

- Analyseren in hoeverre het opsporingsgebied op basis van naoorlogse bodemroerende werkzaamheden kan worden verkleind;
- Het in kaart brengen van de voorgenomen werkzaamheden, waarna per onderdeel advies kan worden uitgebracht met betrekking tot de beheersmaatregelen.

De analyse binnen het rapport zal zich daarbij voornamelijk focussen op de naoorlogse aanleg van de brug en eventueel aanwezige baggergegevens. De verwachting is dat daarbij vermoedelijk het gehele (of in ieder geval het grootste gedeelte) weggestreept kan worden.

Antea Group
Oosterhout, april 2023

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

E. tim.koopmans@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2022

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.