



Opsporen Ontplofbare Oorlogsresten

## Onderzoek Conflictperiode naar de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten uit de conflictperiode 1940-1945

**Projectgebied:** Groot-Mijdrecht

**Opdrachtgever:** Aveco de Bondt

**Documentcode:** 5230590-23\_OC\_01

**Datum:** 23 juni 2023

**Projectleider:** D. Smink

**Contactgegevens:** +31 (0)6 22 96 86 28

**Adres:** Wisselwerking 54, 1112 XR Diemen

**Postadres:** Postbus 60, 1110 AB Diemen

**Email:** oce@kws.nl

**Telefoon:** +31 (0)20 569 4200

**Website:** <http://www.oc-explosieven.nl>



## Inhoudsopgave

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Managementsamenvatting .....                                      | 3  |
| 2. Inleiding .....                                                   | 4  |
| 3. Onderzoeksmethode .....                                           | 8  |
| 4. Onderzoek Conflictperiode.....                                    | 11 |
| 5. Luchtfotoanalyse en kaartmateriaal .....                          | 14 |
| 6. Analyse van munitievondsten en eerdere opsporingsactiviteit ..... | 17 |
| 7. Afweging afbakening verwachtingsgebied .....                      | 18 |
| 8. Leemten in kennis .....                                           | 19 |
| 9. Conclusie en advies .....                                         | 20 |
| 10. Bijlage 1: Overzicht geraadpleegde bronnen .....                 | 21 |
| 11. Bijlage 2: Verwachtingskaart Ontplobbare Oorlogsresten .....     | 28 |
| 12. Bijlage 3: Gebeurtenissenkaart Ontplobbare Oorlogsresten.....    | 30 |

## 1. Managementsamenvatting

KWS OCE heeft in opdracht van Aveco de Bondt een Onderzoek Conflictperiode uitgevoerd om vast te stellen of er concrete aanwijzingen zijn dat er ontplofbare oorlogsresten (OO) uit de Tweede Wereldoorlog in het onderzoeksgebied 'Groot-Mijdrecht' kunnen zijn achtergebleven.

### Onderzoeksresultaat

Er zijn diverse (historische) bronnen conform de voorschriften uit het Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse Ontplofbare Oorlogsresten (CS-VROO) geraadpleegd.

De analyse van bronnenmateriaal heeft geen concrete aanwijzingen van oorlogshandelingen opgeleverd welke herleidbaar zijn tot het onderzoeksgebied. Daarom is conform het CS-VROO aan het onderzoeksgebied 'Groot-Mijdrecht' de status 'onverdacht' toegekend. In Bijlage 2 is op de Verwachtingskaart Ontplofbare Oorlogsresten het onderzoeksgebied en het onverdachte gebied weergegeven.

### Advies

Het onderzoeksgebied 'Groot-Mijdrecht' is aangemerkt als onverdacht op de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten in de (water)bodem. De werkzaamheden kunnen regulier (dus zonder verdere opsporing) worden uitgevoerd. Hierbij geldt het advies om de werkzaamheden direct stil te leggen als er onverhoopt een munitieartikel of een munitiegevend object wordt aangetroffen.

In het geval van een verdachte vondst wordt u geadviseerd om de werkzaamheden ter plaatse te staken, het object niet te beroeren en direct contact op te nemen met KWS OCE. Aan de hand van fotomateriaal of een locatiebezoek

kan dan snel worden vastgesteld of het een (deel van een) munitieartikel betreft of slechts een regulier object. In dat laatste geval kunnen de werkzaamheden direct worden hervat, hoeft het werk niet voor langere tijd te worden stilgelegd en wordt eventuele stagnatie geminimaliseerd.

In het geval van een munitieartikel dient de politie op de hoogte te worden gebracht (0900-8844). De politie geeft de melding door aan de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD) om het explosief onschadelijk te laten maken. Tevens kan door KWS OCE worden vastgesteld of er verdere maatregelen nodig zijn om de werkzaamheden te kunnen voortzetten.

## 2. Inleiding

Bij het onverwacht aantreffen van ontplofbare oorlogsresten (OO) tijdens werkzaamheden in de (water)bodem en/of door ondeskundig handelen, kunnen OO ongewenst tot uitwerking komen en mogelijk schade toebrengen aan mens, dier en omgeving. Dit risico kan worden beheerst, als er voorafgaand aan bodemactiviteiten gedegen onderzoek wordt gedaan naar de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten. Bij een dergelijk onderzoek wordt niet alleen de aannemelijkheid van aanwezigheid bepaald, maar wordt ook vastgesteld welk type of kaliber munitie bij eventuele opsporingsactiviteiten het minimale zoekdoel moet zijn. Onbegrensde zoekacties worden op die manier op basis van wetenschappelijk onderzoek voorkomen.

### Regelgeving

Op een onderzoek naar ontplofbare oorlogsresten is diverse wet- en regelgeving van toepassing, waarvan de onderstaande het meest van belang zijn:

- Arbeidsomstandighedenwet, -besluit en -regeling (met name artikel 4.10);
- Certificatieschema voor het Opsporen van Ontplofbare Oorlogsresten (CS-OOO);
- Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse Ontplofbare Oorlogsresten;
- Gemeentewet;
- Wet wapens en munitie;
- Rijksfinanciering.

In het *Arbobesluit* is een directe verwijzing opgenomen naar het zogenoemde *Certificatieschema voor het Opsporen van Ontplofbare Oorlogsresten (CS-OOO)*. In deze CS-OOO worden proceseisen gesteld aan het daadwerkelijk opsporen van Ontplofbare Oorlogsresten op een projectlocatie. Daarnaast is in *artikel 4.10 van het Arbobesluit*

een wettelijke verplichting opgenomen voor initiatiefnemers van werkzaamheden om de mogelijke aanwezigheid en risico's van ontplofbare oorlogsresten ten minste op basis van een oriënterende studie te laten onderzoeken.

Om de kwaliteit en eenduidigheid van bureaustudies te borgen, is het private *Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse Ontplofbare Oorlogsresten (CS-VROO)* opgesteld. In dit schema is beschreven aan welke onderzoeksinspanningen minimaal voldaan moet worden om tot een gedegen onderzoeksresultaat te kunnen komen. Het Certificatieschema is vastgesteld door het Centraal College van Deskundigen Ontplofbare Oorlogsresten en goedgekeurd door het bestuur van de Stichting Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen (VOMES). KWS OCE verricht voor elk onderzoek tenminste de in het CS-VROO geformuleerde onderzoeksinspanningen.

Volgens het CS-VROO bestaat een volledig Vooronderzoek Ontplofbare Oorlogsresten uit een Onderzoek Conflictperiode en een Onderzoek Na-conflictperiode. Het Onderzoek Conflictperiode is gericht op het achterhalen van gebeurtenissen uit de periode 1940-1945 die mogelijk hebben geleid tot het achterblijven van OO in de (water)bodem, terwijl het Onderzoek Na-conflictperiode zich richt op aanwijzingen dat OO mogelijk al uit de bodem zijn verwijderd. Hierbij kan gedacht worden aan naoorlogse ontgravingen of eerdere opsporingswerkzaamheden.

### Omschrijving onderzoeksoopdracht

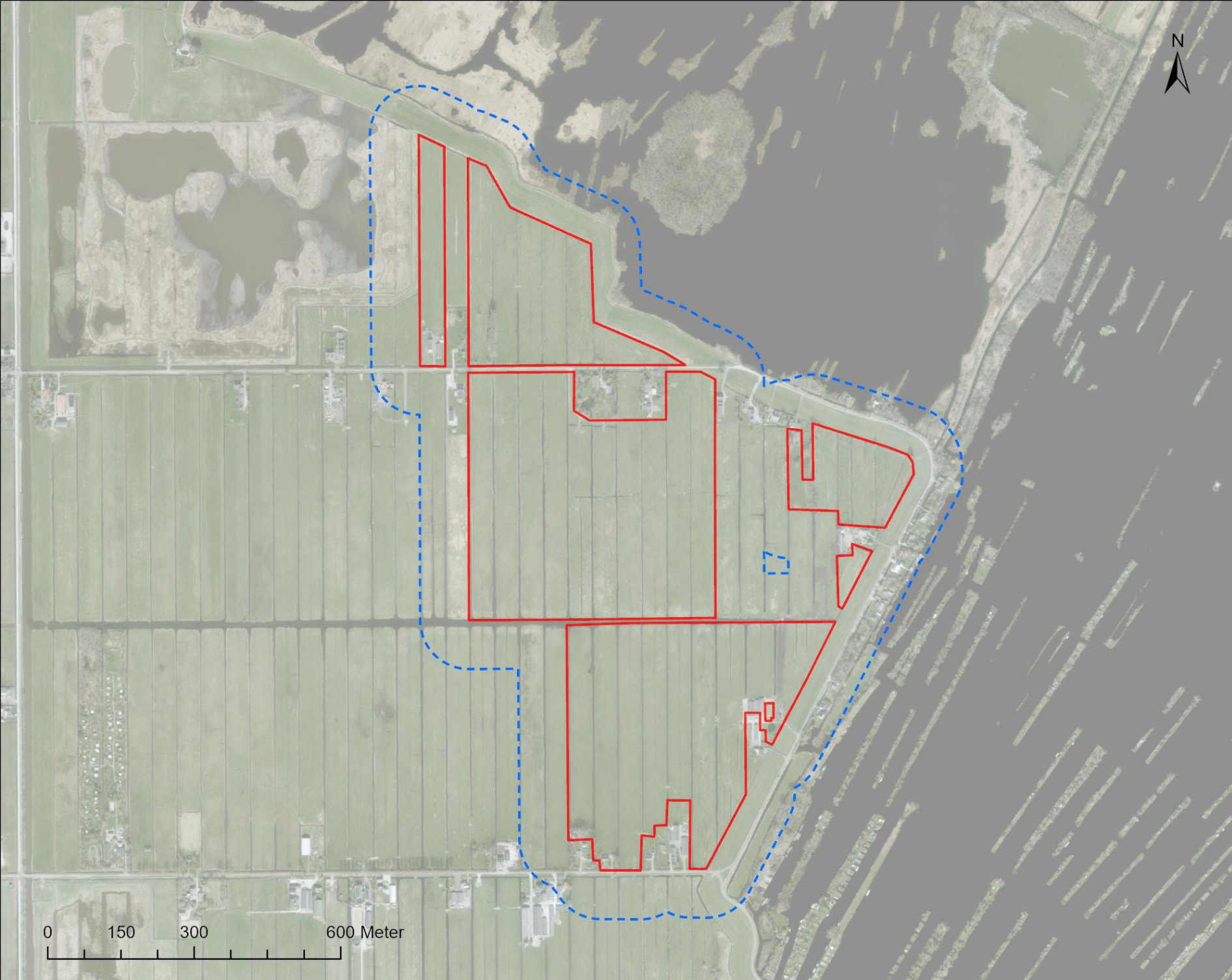
Om voorafgaand aan geplande werkzaamheden in het gebied Groot-Mijdrecht een onderbouwde inschatting te kunnen maken van de verwachting van mogelijk in de bodem achtergebleven ontplofbare oorlogsresten (OO) heeft KWS OCE in opdracht van Aveco de Bondt de voorliggende bureaustudie conform het CS-VROO opgesteld. Met de opdrachtgever is overeengekomen dat

de scope van de opdracht bestaat uit een Onderzoek Conflictperiode.

Het onderzoeksgebied Groot-Mijdrecht is gelegen in de gemeente De Ronde Venen (Provincie Utrecht) en beslaat een oppervlakte van circa 58,5 hectare km<sup>2</sup>. Het gebied heeft een overwegend landelijk karakter. De initiatiefnemer van de grondroerende werkzaamheden is voornemens het gebied te voorzien van het inrichten van bloemrijk grasland.

Ten tijde van de Tweede Wereldoorlog lag het onderzoeksgebied in de voormalige gemeenten Abcoude-Proosdij en Vinkeveen en Waverveen. Naoorlogs zijn deze gemeenten gefuseerd. Het gebied had ook tijdens de Tweede Wereldoorlog een landelijk karakter en was grotendeels onbebouwd. Delen van het onderzoeksgebied werden destijds aangeduid met de toponiemen: Dwarsweg, Nooitgedacht, Botsholsche Dwarsweg, Proosdijer Dwarstocht en Botshol. Deze toponiemen kunnen terugkomen in het archiefmateriaal en worden daarom bij het onderzoek betrokken.

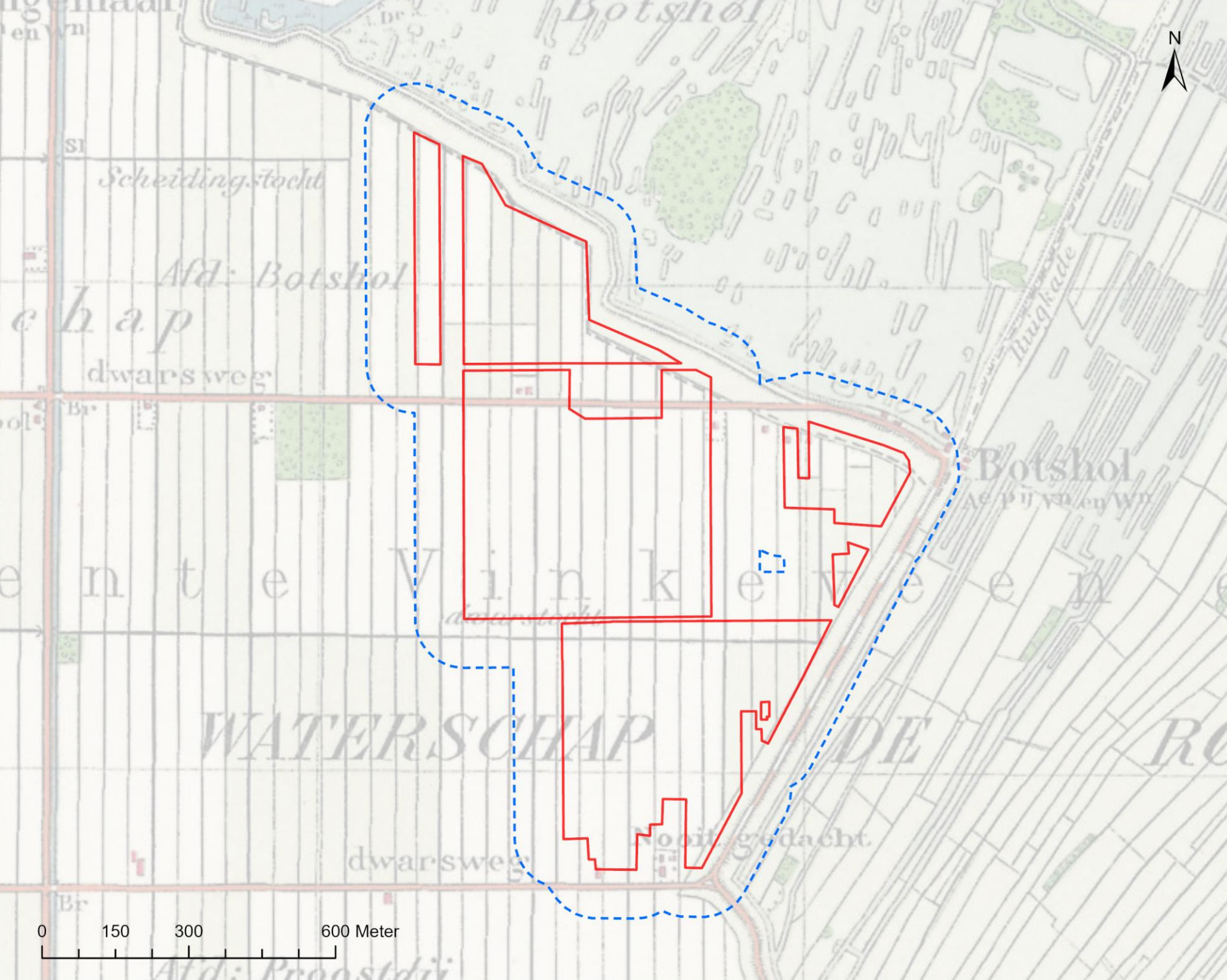
Het te onderzoeken gebied is rood omlijnd weergegeven op de kaart op de navolgende pagina. Met een blauwe contour is een bufferzone van 100 meter rondom het onderzoeksgebied geprojecteerd, om eventuele relevante indicaties in de bufferzone te kunnen betrekken bij het onderzoek. Op de daaropvolgende pagina is de topografie van het onderzoeksgebied tijdens de periode 1940-1945 in kaart gebracht.



Overzicht van het plangebied met het bijbehorende analysegebied, geprojecteerd op een recent satellietbeeld. Gebeurtenissen die herleidbaar zijn tot het gebied binnen de blauwe contour, worden in de rapportage nader bestudeerd.

Legenda

- Plangebied
- Analysegebied



Deze kaart toont de ligging van het onderzoeksgebied Groot-Mijdrecht tijdens de Tweede Wereldoorlog. De omgeving lijkt in de loop der tijd nauwelijks veranderd te zijn. (bron: Kadaster, Topotijdreis)

Legenda

- Plangebied
- Analysegebied

### 3. Onderzoeksmethode

Het Vooronderzoek heeft als doel om te bepalen of er aanwijzingen zijn dat er mogelijk OO in het onderzoeksgebied kunnen worden verwacht, en indien dat het geval is, om een verwachtingsgebied af te bakenen. Deze afweging dient ten minste te worden gemaakt op basis van een inventarisatie en beoordeling van de in het CS-VROO vastgelegde bronnen en uitgangspunten.

#### Bronnenonderzoek

Het Onderzoek Conflictperiode wordt gestart met een inventarisatie van eerder uitgevoerde Vooronderzoeken, Risicoanalyses of Opsporingen via de VEO Bommenkaart, de relevante gemeentes, ProRail (indien spoorwegen aanwezig zijn), en Rijkswaterstaat waterschap en provincie (indien infrastructuur in beheer van voornoemde instanties aanwezig is). Vervolgens wordt het bronnenmateriaal, afhankelijk van de scope van de opdracht, geïnventariseerd en geanalyseerd op indicaties en contra-indicaties. Dit zijn respectievelijk gebeurtenissen die erop wijzen dat er OO in de bodem kunnen zijn achtergebleven, of gebeurtenissen die hebben geleid tot het uit de bodem verwijderen van OO.

Afhankelijk van het type onderzoek zijn de achterhaalde indicaties én/of contra-indicaties opgenomen in een chronologische tabel in de betreffende delen van de rapportage. In bepaalde gevallen zijn indicaties en contra-indicaties na de chronologische tabel verder uitgewerkt en eventueel vergezeld van beeldmateriaal waarmee de informatie beter kan worden geduid.

Tijdens het bronnenonderzoek beoordeelt de onderzoeker de indicaties en (eventueel) contra-indicaties op relevantie.

Met relevantie wordt het volgende bedoeld:

- Relevante indicaties: gebeurtenissen als gevolg waarvan er mogelijk OO in de (water)bodem van het onderzoeksgebied zijn achtergebleven. De gebeurtenissen zijn herleidbaar tot het onderzoeksgebied of de directe omgeving daarvan. KWS OCE hanteert hiervoor een bufferzone van 100 meter;
- Relevante contra-indicaties: gebeurtenissen als gevolg waarvan OO mogelijk uit de (water)bodem van het onderzoeksgebied zijn verwijderd. De gebeurtenissen zijn herleidbaar tot het onderzoeksgebied.

#### Luchtfotoanalyse

Gedurende een Onderzoek Conflictperiode wordt een inventarisatie gemaakt van de beschikbare luchtopnamen die het onderzoeksgebied in geografische zin afdekken. De selectie van relevante luchtfoto's geschiedt met inachtneming van diverse aspecten die de bruikbaarheid en kwaliteit van het luchtfotobeeld bepalen, zoals de mate van dekking, schaal, bewolking, krassen/ruis, en de fotodatum in relatie tot eventuele oorlogshandelingen. Indien mogelijk wordt er een volledige dekking van het onderzoeksgebied gerealiseerd.

De geselecteerde luchtfoto's worden in hoge resolutie (1200dpi) ingewonnen en vervolgens in beeldbewerkingssoftware en in een Geografisch Informatiesysteem (GIS) geoptimaliseerd. De bewerking omvat o.a. het omzetten naar een universeel bestandsformaat, instellen van grijswaarden, het wegsnijden van scanranden rondom de foto, en het aanpassen van de kleurstelling (contrast, scherpte etc.). Dit alles om de kwaliteit van het fotobeeld te vergroten.

Om de luchtfoto's en locatie van eventuele indicaties in de huidige geografische context te kunnen plaatsen, worden de luchtfoto's door een GIS-specialist in programma ArcGIS Pro op de huidige geografie geplaatst. Dit proces, ook wel georefereren genoemd, houdt in dat er (indien mogelijk) ten minste 10 overeenkomstige herkenningspunten op de historische luchtfoto en een recente topografische kaart of satellietbeeld worden vastgelegd. Hierdoor komt de luchtfoto nauwkeurig op de recente topografie in het Rijksdriehoeksstelsel te liggen, waardoor een beeldvergelijking tussen toen en nu mogelijk wordt.

De georeferende luchtfoto's worden door twee luchtfoto-analisten onafhankelijk van elkaar bestudeerd op de zichtbaarheid van indicaties zoals bomkraters en militaire stellingen. Per indicatie geeft de analist een oordeel over de zekerheid van de waarneming:

- Bevestigd: betrouwbaarheid grenst aan zekerheid. De waarneming kan worden bevestigd met een tweede bron (betrouwbaarheid 99%);
- Waarschijnlijk: overwegend zeker van de validiteit van de classificatie van het object op de luchtfoto (betrouwbaarheid 50% of hoger);
- Mogelijk: overwegend onzeker van de validiteit van de classificatie van het object op de luchtfoto (betrouwbaarheid lager dan 50%).

Indicaties met een concrete locatieaanduiding worden in de GIS-database vastgelegd, omschreven in de chronologische overzichtstabel en weergegeven op de Gebeurtenissenkaart in Bijlage 3.

#### Afbakening verwachtingsgebied

Op basis van de achterhaalde indicaties en (eventuele) contra-indicaties maakt de onderzoeker een afweging of

het aannemelijk is dat er OO in de (water)bodem van het onderzoeksgebied zijn achtergebleven. Als dit het geval is, dan wordt er in horizontale en verticale zin een verwachtingsgebied opgesteld. KWS OCE hanteert bij de afbakening de richtlijnen zoals geformuleerd in de meest recente versie van het CS-VROO. Van deze richtlijnen mag in bepaalde gevallen onderbouwd worden afgeweken. Anderzijds wordt er geen verwachtingsgebied opgesteld als er geen indicaties zijn achterhaald die duiden op mogelijk achtergebleven OO, of wanneer de aanwezigheid van OO kan worden uitgesloten met contra-indicaties zoals naoorlogse vergravingen of eerdere opsporing (onverdacht gebied).

KWS OCE maakt in haar rapportages gebruik van '*identifiers*' (unieke nummers) om de achterhaalde indicaties en verwachtingsgebieden eenvoudig te herleiden in de rapportage, de chronologische gebeurtenissenlijst, op de Verwachtingskaart Ontplofbare Oorlogsresten en in de eventueel meegestuurde digitale onderzoeksresultaten. Indicaties zijn genummerd met IND1, IND2, en contra-indicaties met CIND1, CIND2 enzovoorts. Het doorzoeken van de rapportage is mogelijk door CTR+F in te drukken en bijvoorbeeld 'IND1' in te toetsen.

#### Resultaten

De geraadpleegde bronnen, achterhaalde informatie, afwegingen en conclusies zijn zoveel mogelijk vastgelegd in deze rapportage, in het GIS, en op bijbehorend kaartmateriaal. De verwachtingsgebieden zijn weergegeven op de *Verwachtingskaart Ontplofbare Oorlogsresten*, gespecificeerd naar hoofdsort OO. Deze kaart is te vinden in Bijlage 2.

De achterhaalde gebeurtenissen zijn weergegeven op de *Gebeurtenissenkaart Ontplofbare Oorlogsresten* in Bijlage 3.

De resultaten worden indien gewenst digitaal als Shapefile of DWG aan de opdrachtgever toegestuurd, zodat deze in een GIS of CAD kunnen worden geladen. Indien een partij anders dan de opdrachtgever of het Bevoegd Gezag (veelal de gemeente) om onderzoeksgegevens verzoekt, dan zal eerst toestemming gevraagd worden aan de opdrachtgever van deze studie.

#### Betrokken medewerkers

Bij het opstellen van deze bureaustudie zijn per onderdeel de volgende medewerkers betrokken:

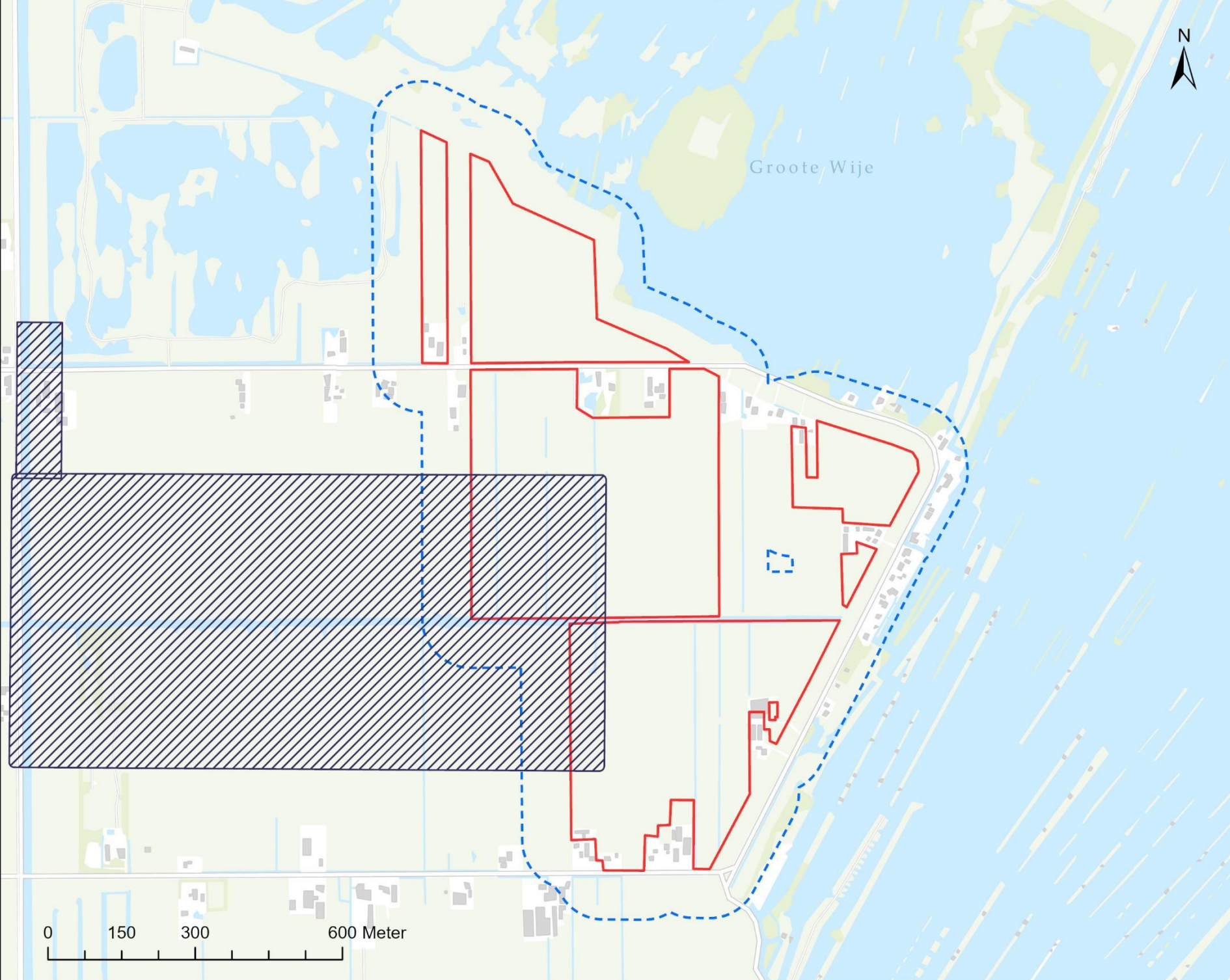
- Civiele techniek: D. Smink (Projectleider)
- Deskundigheid ontplofbare oorlogsresten: L.W.M. van Ulden, R. Gerrits Van den Ende (Senior Deskundigen Ontplofbare Oorlogsresten)
- Geografische Informatiesystemen: C. Neelen MA/MSc
- Historisch onderzoek: drs. T. Kleuters MA
- Luchtfotoanalyse: drs. T. Kleuters MA en C. Neelen MA/MSc

## 4. Onderzoek Conflictperiode

In dit hoofdstuk volgt een overzicht van de achterhaalde informatie uit eerder onderzoek, informatie uit het geraadpleegde (historisch) bronnenmateriaal, het resultaat van de luchtfotoanalyse en informatie over eerder gedane relevante munitievondsten. De indicaties zijn beoordeeld op relevantie en herleidbaarheid naar het onderzoeksgebied. Relevante indicaties worden later in de rapportage eventueel afgebakend tot een verwachtingsgebied.

### 4.1 Rapportages derden

Bij relevante instanties is navraag gedaan of er eerder onderzoek is uitgevoerd dat van toegevoegde waarde kan zijn voor het voorliggend onderzoek. Aangezien het gebied niet in de directe omgeving van een spoorlijn ligt en het geen beheersgebied van Rijkswaterstaat betreft, zijn de instanties ProRail en Rijkswaterstaat niet om informatie verzocht. Wel is de VEO Bommenkaart geraadpleegd. Dit is een kaart waarop deelnemende bedrijven uit de explosievenopsporingsbranche contouren van eerder onderzoek publiceren. Er blijkt in 2020 een bureaustudie te zijn opgesteld voor een gebied dat aan de westzijde een gedeeltelijke overlap heeft met het onderhavige plangebied. Desbetreffende onderzoek is opgevraagd bij de uitvoerende partij, maar is echter tot op het moment van schrijven niet beschikbaar gesteld.



Deze kaart toont de ligging van het onderzoeksgebied Groot-Mijdrecht in relatie tot het gebied dat in 2020 conform de toenmalige regelgeving van het WSCS-OCE is onderzocht.

## Legenda

- Plangebied
- Analysegebied
- Onderzoek derden (2020)

## 4.2 Chronologische gebeurtenissenlijst (indicaties)

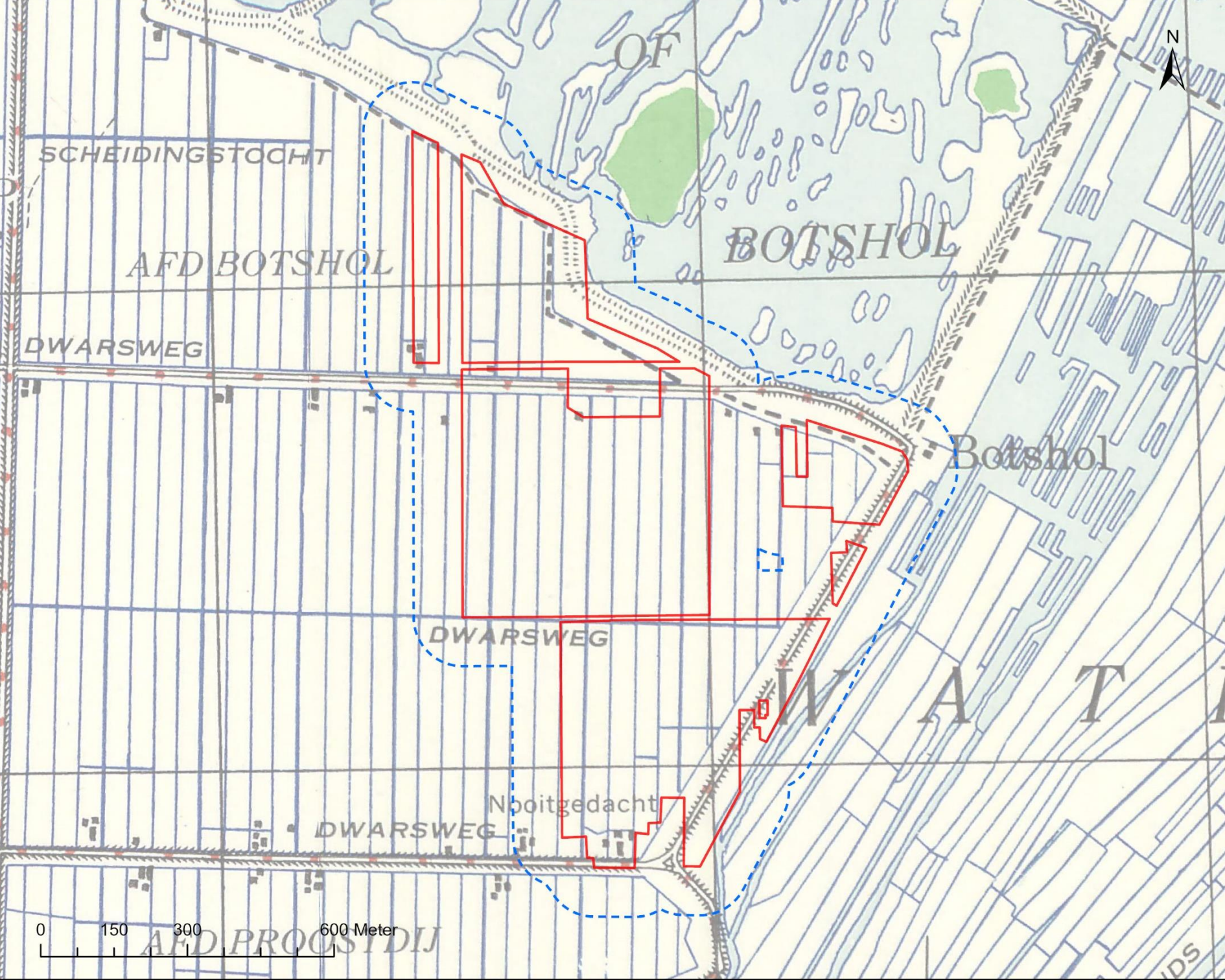
Op de navolgende pagina's zijn relevante gebeurtenissen en oorlogshandelingen (indicaties) die mogelijk geleid hebben tot het achterblijven van ontplofbare oorlogsresten, in chronologische tabelvorm opgenomen. Er wordt gestreefd naar een verificatie van elke gebeurtenis met twee onafhankelijke bronnen. Vervolgens zijn de indicaties beoordeeld op relevantie en herleidbaarheid en, indien het geval, voorzien van een '*identifier*' (IND).

| Datum      | Indicaties                                                                                                                                                                                                                                                                        | Analyse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ID |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1941       | In documenten aangaande 'Plaatsen welke nog niet geheel zijn afgedaan volgens de opruimingsstaten van 1940 – letters S t/m Z', wordt gesproken over afgezonken brisantgranaten van het kaliber 7,5 tl (Nationaal Archief Den Haag, 2.13.210) in de nabijheid van de 'Nattersluis' | Voor wat betreft de locatie van de (onpeilbare) granaten, wordt gesproken over de Nattersluis'. Deze sluislocatie wordt tegenwoordig niet langer zo genoemd / is niet herleidbaar en zal zich niet in het onderzoeksgebied hebben bevonden. De huidige sluislocaties bevinden zich namelijk niet in (de nabijheid van) het onderzoeks- of analysegebied. | -  |
| 13-05-1941 | T1031A Junker88 A-5 met Werkenummer 6294 van het 5./KG77 stort omstreeks 01.10 uur neer in de Vinkeveenseplas te Vinkeveen. (Eversteijn, 630 en SGLO, Verliesregister 1941)                                                                                                       | Uit het Verliesregister van de Studiegroep Luchtoorlog 1939-1945 blijkt dat de locatie van de crash als bekend wordt geacht. Ondanks dat, wordt een exacte verwijzing naar het onderzoeksgebied niet geven en kan de indicatie als niet feitelijk herleidbaar worden gesteld.                                                                            | -  |
| 19-04-1945 | <u>Luchtfoto 4-2376, nr 3092 en 3093:</u><br><br>De luchtfoto's genomen op 19 april 1945 dekken ongeveer 90% van het onderzoeksgebied op geringe hoogte en met uitstekende beeldkwaliteit.                                                                                        | Op de luchtfoto's zijn geen sporen waargenomen van militaire activiteit zoals aangelegde loopgraven, antitankgrachten, geplaatste geschutstellingen, (bom)inslagkraters etc.                                                                                                                                                                             | -  |
| 12-05-1945 | <u>Luchtfoto 16-2173, nr. 1026:</u><br><br>De luchtfoto genomen op 12 mei 1945 dekt het gehele onderzoeksgebied, maar is van grote hoogte en (dus) met lage pixeldichtheid genomen.                                                                                               | Door de geringe beruikbaarheid is het onderzoeksgebied niet tot op detail te analyseren. Griotere, normaliter duidelijk waarneembare objecten als antitankgrachten en luchtafweerstellingen zijn echter niet waargenomen.                                                                                                                                | -  |

Tabel 1: Chronologische gebeurtenissenlijst met beoordeling indicaties.

## 5. Luchtfotoanalyse en kaartmateriaal

Op de navolgende pagina's zijn uitsneden ingevoegd van het beeldmateriaal dat voor deze bureaustudie is geraadpleegd. Dit kan gaan om luchtfoto's, kaarten, afbeeldingen van geraadpleegde archiefdocumenten of fotobeelden van historische gebeurtenissen.



Dit detail van een militaire stafkaart uit 1944 toont de ligging van het onderzoeksgebied Groot-Mijdrecht. Aangezien er op de stafkaart geen militaire aantekeningen zijn gedaan waardoor er een Defense Overprint voorhanden bleek, kan geconcludeerd worden dat er op basis van kaartmateriaal geen reden is te veronderstellen dast er binnen het analysegebied militaire stellingen of bouwwerken aanwezig zijn geweest.

Legenda

- Onderzoeksgebied
- Analysegebied



Het onderzoeks- en analysegebied aangegeven op een aantal luchtfoto's genomen in de nadagen van de Tweede Wereldoorlog. Op de foto's zijn voor wat betreft het te bewerken gebied geen munitie gerelateerde bodemverstoringen waargenomen. Zo zijn er binnen de gebieden geen sporen waarneembaar van loopgraven, schuttersputten, antitankgrachten, (bom)inslagen of vernielde bebouwing.

## Legenda

- Onderzoeksgebied
- Analysegebied

## 6. Analyse van munitievondsten en eerdere opsporingsactiviteit

In deze paragraaf worden de informatiedragers behandeld waar gegevens te vinden zijn over in het verleden gedane munitievondsten en opsporingsactiviteiten. Deze gegevens worden meegenomen bij het al dan niet opstellen van verwachtingsgebieden voor OO in het onderzoeksgebied.

### Mijnenvelden

De mijnenboeken van de EODD zijn geraadpleegd om na te gaan of er locaties zijn geregistreerd waar zich mogelijk mijnen bevinden.

Er bleken geen mijnenvelden in het onderzoeksgebied te zijn geregistreerd. Er hoeft op basis van deze conclusie dus geen verwachtingsgebied opgesteld.

### Ruimingen EODD 1971-2023

In het ruimingsregister van de EODD zijn de uitgevoerde ruimingen opgenomen over de periode 1971-2023. Dit archief is geraadpleegd op ruimingen binnen een straal van 200 meter van het onderzoeksgebied. Resultaat van deze analyse is de conclusie dat er geen aanwijzingen zijn dat er binnen het analysegebied meldingen of ruimingen van ontplofbare oorlogsresten zijn geregistreerd.

### Eerdere opsporingswerkzaamheden

Via de VEO Bommenkaart is deels inzichtelijk gemaakt of de deelnemende partijen op de kaart eerder opsporingswerkzaamheden in (de directe omgeving van) het onderzoeksgebied hebben uitgevoerd. Via de kaart zijn geen relevante gegevens achterhaald.

Daarnaast is het eigen archief geraadpleegd omtrent eerdere opsporingswerkzaamheden. KWS OCE heeft in het

verleden geen opsporingsactiviteiten uitgevoerd op de onderzoekslocatie.

### Munitieruimingen in de media

Munitievondsten worden dikwijls gemeld in nieuwsberichten op websites of in de krant. Deze informatie is onder andere via online nieuwswebsites en via de online krantenbank Delpher te vinden. Voor deze bureaustudie zijn de voornoemde bronnen geraadpleegd. Er zijn geen verwijzingen naar munitievondsten in het onderzoeksgebied aangetroffen.

## 7. Afweging afbakening verwachtingsgebied

### Indicaties (1940-1945)

In de geraadpleegde literatuur zijn geen feitelijke en herleidbare aanwijzingen aangetroffen dat er munitie gerelateerde activiteiten in het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.

### Contra-indicaties (naoorlogs)

Het onderzoeksgebied is in de naoorlogse periode nauwelijks veranderd. Zo heeft er sinds 1945 geen ruilverkaveling plaatsgevonden, zijn de watergangen identiek (dus niet verbreed) en zijn grootschalige bouwactiviteiten niet achterhaald.

### Afweging

Aangezien er geen kans verhogende gebeurtenissen en geen kans verlagende activiteiten zijn achterhaald, wordt er geen verwachtingsgebied afgebakend.

## 8. Leemten in kennis

- Een aantal in het verleden gedane munitieruimingen door de EODD kunnen niet naar exacte locaties worden herleid. De vondstlocaties van explosieven werden in sommige gevallen op straatniveau of met een andere beperkt herleidbare plaatsaanduiding geregistreerd.
- Er zijn beperkte gegevens verkrijgbaar over het aantreffen en ruimen van munitie in de periode 1946 – 1970. Van de periode daarna zijn er ruimingslijsten van de EODD beschikbaar.
- Ter beschieting van vijandelijke vliegtuigen werd in de periode 1940-1945 luchtdoelartillerie ingezet. Blindgangers van dit type geschut kunnen binnen een radius van enkele kilometers van het betreffende kanon terecht zijn gekomen en zijn vaak niet goed gedocumenteerd of vast te stellen aan de hand van bronnenmateriaal. In het CS-VROO is een algemeen uitgangspunt opgenomen om geen afbakening te hanteren voor blindgangers van luchtdoelartillerie.

## 9. Conclusie en advies

KWS OCE heeft in opdracht van Aveco de Bondt een Onderzoek Conflictperiode uitgevoerd om vast te stellen of er concrete aanwijzingen zijn dat er ontplofbare oorlogsresten (OO) uit de Tweede Wereldoorlog in het onderzoeksgebied 'Groot-Mijdrecht' kunnen zijn achtergebleven.

### Onderzoeksresultaat

Er zijn diverse (historische) bronnen conform de voorschriften uit het Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse Ontplofbare Oorlogsresten (CS-VROO) geraadpleegd.

De analyse van bronnenmateriaal heeft geen concrete aanwijzingen van oorlogshandelingen opgeleverd welke herleidbaar zijn tot het onderzoeksgebied. Daarom is conform het CS-VROO aan het onderzoeksgebied 'Groot-Mijdrecht' de status 'onverdacht' toegekend. In Bijlage 2 is op de Verwachtingskaart Ontplofbare Oorlogsresten het onderzoeksgebied en het onverdachte gebied weergegeven.

### Advies

Het onderzoeksgebied 'Groot-Mijdrecht' is aangemerkt als onverdacht op de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten in de (water)bodem. De werkzaamheden kunnen regulier (dus zonder verdere opsporing) worden uitgevoerd. Hierbij geldt het advies om de werkzaamheden direct stil te leggen als er onverhoopt een munitieartikel of een munitiegelijkend object wordt aangetroffen.

In het geval van een verdachte vondst wordt u geadviseerd om de werkzaamheden ter plaatse te staken,

het object niet te beroeren en direct contact op te nemen met KWS OCE. Aan de hand van fotomateriaal of een locatiebezoek kan dan snel worden vastgesteld of het een (deel van een) munitieartikel betreft of slechts een regulier object. In dat laatste geval kunnen de werkzaamheden direct worden hervat, hoeft het werk niet voor langere tijd te worden stilgelegd en wordt eventuele stagnatie geminimaliseerd.

In het geval van een munitieartikel dient de politie op de hoogte te worden gebracht (0900-8844). De politie geeft de melding door aan de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD) om het explosief onschadelijk te laten maken. Tevens kan door KWS OCE worden vastgesteld of er verdere maatregelen nodig zijn om de werkzaamheden te kunnen voortzetten.

## 10. Bijlage 1: Overzicht geraadpleegde bronnen

| Bron                                                    |                                                  | Verplicht | Situationeel verplicht | Raadpleging                                        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|------------------------|----------------------------------------------------|
| Literatuur                                              |                                                  | ✓         |                        | Via aanvraag en eigen bibliotheek                  |
| Gemeentearchief en provinciaal archief                  |                                                  | ✓         |                        | Bezoek gemeentearchief en provinciaal archief      |
| Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie           |                                                  | ✓         |                        | Via bedrijfsarchief                                |
| Nationaal Archief                                       |                                                  | ✓         |                        | Via bedrijfsarchief                                |
| Nederlands Instituut voor Militaire Historie            | Collectie 575                                    | ✓         |                        | Via archieven.nl                                   |
|                                                         | Collectie 492                                    | ✓         |                        | Via archieven.nl                                   |
|                                                         | Collectie 409                                    |           | ✓                      | Via archieven.nl                                   |
| Semi-statisch Informatie Beheer Ministerie van Defensie |                                                  | ✓         |                        | Via bedrijfsarchief                                |
| Explosieven Opruimingsdienst Defensie                   |                                                  | ✓         |                        | Digitale ruimingslijsten                           |
| Krantenberichten                                        |                                                  | ✓         |                        | Via Delpher                                        |
| The National Archives Londen                            | Luchtaanvallen                                   | ✓         |                        | Bedrijfsarchief, downloads en aankoop derden       |
|                                                         | Artilleriebeschietingen / grondgevechten         |           | ✓                      | Niet geraadpleegd                                  |
| Bundesarchiv-Militärarchiv                              |                                                  | ✓         |                        | Via bedrijfsarchief                                |
| Library And Archives Canada                             |                                                  |           | ✓                      | Niet geraadpleegd                                  |
| National Archives and Records Administration            | Luchtaanvallen                                   |           | ✓                      | Niet geraadpleegd                                  |
|                                                         | Artilleriebeschietingen / grondgevechten         |           | ✓                      | Niet geraadpleegd                                  |
| Luchtfotocollecties                                     | Wageningen Universiteit                          | ✓         |                        | Via website DotkaData                              |
|                                                         | Kadaster                                         | ✓         |                        | Via website DotkaData                              |
|                                                         | National Collection of Aerial Photography (NCAP) | ✓         |                        | Via website NCAP                                   |
|                                                         | Laurier Military History Archive                 | ✓         |                        | Via website LMHA                                   |
|                                                         | National Archives and Records Administration     | ✓         |                        | Via website NCAP (deels ontsloten)                 |
| Kadaster (historisch / naoorlogs kaartmateriaal)        |                                                  | ✓         |                        | Via bedrijfsarchief en ArcGIS Portal               |
| Websites                                                | Delpher krantenbank                              | ✓         |                        | Via delpher.nl                                     |
|                                                         | SGLO crash database                              | ✓         |                        | Via verliesregister.<br>studiegroepvluchtoorlog.nl |
|                                                         | Vergeltungswaffen                                | ✓         |                        | Via vergeltungswaffen.nl                           |

Tabel 2: Overzicht van te raadplegen bronnen zoals vermeld in het CS-VROO-02

## Literatuur en overige documentatie

- Amersfoort, H. en P. Kamphuis (red), *Mei 1940. De strijd op Nederlands grondgebied* (4e druk, Den Haag 2012).
- Chu, P.C., G. Ray, C.W. Fan, en P. Gefken, 'Underwater bomb trajectory prediction for stand-off assault (Mine/IED) breaching weapon fuse improvement (SOABWFI)', Eighth Monterey International Symposium on Technology and Mine Problems, Society for Counter-Ordnance Technology, Monterey, California, 5-7 May (2008).
- Deltares, Ontwerp voorschrift bepalen indringingsdiepte Conventionele Explosieven, 1210497-000 (2015).
- Foreman, J., *The Fighter Command War Diaries: July 1944 to May 1945* (2004).
- Huurman, C., *Het spoorwegbedrijf in oorlogstijd, 1939-'45* (Eindhoven 2001).
- Klep, C. en B. Schoenmaker, *De bevrijding van Nederland 1944-1945. Oorlog op de flank* (Den Haag 1995).
- Middlebrook, M., en C. Everitt, *Bomber Command War Diaries: An Operational Reference Book 1939-1945* (2014).
- Molenaar, F.J., *De Luchtverdediging in de Meidagen 1940* (2 delen, Den Haag 1970).
- Nierstrasz, V.E. (red), *De strijd op Nederlands grondgebied tijdens de Wereldoorlog II* (diverse delen, Den Haag 1952-1963).
- Stichting VOMES, Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse ontplofbare oorlogsresten (CS-VROO-01), consultatieversie 21-02-2021.
- Stichting VOMES, Nadere bepalingen voor het uitvoeren van Vooronderzoek en Risicoanalyse, behorende bij het Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse ontplofbare oorlogsresten (CS-VROO-02), consultatieversie 21-02-2021.
- Zwanenburg, G.J., *En nooit was het Stil. Kroniek van een Luchtoorlog* (2 delen, Den -Haag 1990-1992).

## Websites

- delpher.nl
- dinoloket.nl
- dotkadata.nl
- explosievenopsporing.nl
- kadaster.nl
- ncap.org.uk
- verliesregister.studiegroepluchtoorlog.nl
- vergeltungswaffen.nl
- vinkeveen.nl

## Luchtfoto's

| Datum      | Sortie  | Foto         | Archief |
|------------|---------|--------------|---------|
| 19-04-1945 | 4-2376  | 3092 en 3093 | WUR     |
| 12-05-1945 | 16-2173 | 1026         | TOPO    |

Tabel 3: Overzicht geanalyseerde luchtfoto's.

### EODD ruimingslijsten

Raadpleging van digitale overzichten heeft tot de conclusie geleid dat er geen meldingen herleidbaar zijn tot het analysegebied van dit onderzoek. Ruimrapporten zijn derhalve niet aangevraagd.

### Mijnenvelden

Raadpleging van mijnenboeken van de EOD heeft tot de conclusie geleid dat er geen mijnenvelden herleidbaar zijn tot het analysegebied van dit onderzoek. Leg- en ruimrapporten omtrent mijnenvelden zijn derhalve niet aangevraagd.

### Gemeentearchief Vinkeveen en Waverveen

| Inv.nr.                                                | Naam                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>0959 Gemeente Vinkeveen en Waverveen, 1971-1988</b> |                                                                                            |
| 672                                                    | Opsporing/ruiming kettingbom uit de Wereldoorlog II op perceel Achterbos 69/71, 1985/1989. |
| 130                                                    | Huisnummering - (ON 2463), 1972/1983                                                       |
| 131                                                    | Huisnummering, 1983/1988.                                                                  |

Tabel 4: Overzicht geraadpleegde stukken uit het gemeentearchief Vinkeveen en Waverveen.

### Gemeentearchief Abcoude Proosdij

| Inv.nr.                                                                                                                           | Naam |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>1251 Luchtbeschermingsdienst van de gemeenten Abcoude-Proosdij en Abcoude-Baambrugge, later de gemeente Abcoude, 1939-1945</b> |      |

Tabel 5: Overzicht geraadpleegde stukken uit het gemeentearchief Abcoude Proosdij

### Utrechts Archief

| Inv.nr.                                                                                                                                                          | Naam                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1136 Militair gezag in de provincie Utrecht, 1945-1946 (1948)</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                  |
| <i>Archief van de Provinciale Militaire Commissaris in Utrecht</i>                                                                                               |                                                                                                                                                                                  |
| 205                                                                                                                                                              | Ingekomen brieven van de Utrechtse gemeentebesturen, waarin opgegeven wordt waar en wanneer militaire vliegtuigen zijn neergestort en wat er met de bemanningen is gebeurd, 1945 |
| 207                                                                                                                                                              | Correspondentie over het melden van de ligplaatsen van landmijnen en andere onontplofte projectielen, 1945                                                                       |
| 214                                                                                                                                                              | Stukken betreffende het vernietigen van oorlogsgoederen en -materieel, 1945 i                                                                                                    |
| <i>Archief van de Militaire Commissarissen van de districten Utrecht-centrum te Utrecht, Utrecht-oost te Amersfoort en Utrecht-west te Oudenrijn/Haarzuilens</i> |                                                                                                                                                                                  |
| 374                                                                                                                                                              | Sectie IV Brandweer en Luchtbescherming: Ingekomen stukken, 1945                                                                                                                 |
| <b>1202 Commissaris der Koningin in de Provincie Utrecht 1920-1954</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                                  |
| 235                                                                                                                                                              | 1940 mei-juli                                                                                                                                                                    |
| 236                                                                                                                                                              | 1940 aug.-dec                                                                                                                                                                    |
| 237                                                                                                                                                              | 1941                                                                                                                                                                             |
| 640                                                                                                                                                              | 1942-1943                                                                                                                                                                        |

Tabel 6: Overzicht geraadpleegde stukken uit het Utrechts Archief.

## Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie

| Inv.nr.                                                                                       | Naam                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>077 Generalkommissariat für das Sicherheitswesen-Höhere SS-und Polizeiführer Nord-West</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1328                                                                                          | Dagberichten van de Befehlshaber der Ordnungspolizei Den Haag betreffende vijandelijke luchtaanvallen, 1940-1941.                                                                                                                                                      |
| <b>216k Departement van Justitie 1940-1945</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 180                                                                                           | Rapporten van de plaatselijke luchtbeschermingsdiensten, politiekorpsen en de Marechaussee inzake het geven van het sein luchtalarm, het neerstorten van vliegtuigen en vliegtuigonderdelen en de vondst van niet-ontplofte explosieven, 23 juni 1943 - 28 april 1944. |
| 181-185                                                                                       | <i>Processen-verbaal van de plaatselijke luchtbeschermingsdiensten, politie en Marechaussee met betrekking tot vijandelijke vliegtuigen, bomaanvallen en ontploffingen in verschillende gemeenten, 1943 - 1944.</i>                                                    |
| 181                                                                                           | Aalsmeer-Apeldoorn                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 182                                                                                           | Arcen-Arnhem                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 183                                                                                           | Baarn-Burgh                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 184                                                                                           | Capelle a/d IJssel-Dwingeloo                                                                                                                                                                                                                                           |
| 185                                                                                           | Echt-Zwolle                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 186                                                                                           | Meldingen van verschillende gemeenten betreffende ongevallen, beschietingen, bombardementen en het afwerpen van (lege) benzinetanks door vliegtuigen.                                                                                                                  |
| 188                                                                                           | Meldingen van luchtalarm in de provincies Gelderland en Overijssel, 18 september 1944 - 16 januari 1945.                                                                                                                                                               |

Tabel 7: Overzicht geraadpleegde stukken uit het NIOD.

## Nationaal Archief

| Inv.nr.                                                                                                     | Naam                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.04.53.15 Archief van de Inspectie Bescherming Bevolking tegen Luchtaanvallen, 1937-1946</b>            |                                                                                                                                                                            |
| 42                                                                                                          | Commissaris der Koningin in de provincie Utrecht, nrs. 18.6.1 - 18.6.15                                                                                                    |
| <i>Meldingen en processen -verbaal ontvangen van gemeenten over geallieerde luchtactiviteiten 1940-1941</i> |                                                                                                                                                                            |
| 74                                                                                                          | Utrecht                                                                                                                                                                    |
| <b>2.13.25 Archief van het Militair Gezag, (1939) 1943-1946 (1956)</b>                                      |                                                                                                                                                                            |
| 1542                                                                                                        | Rapporten en verslagen [4.04.00, 4.19.00], 1944-1945                                                                                                                       |
| 1563                                                                                                        | Rapporten betreffende bom- en granaatinslagen en de organisatie van luchtbeschermingsdiensten in gemeenten in Zeeland, Noord-Brabant en Limburg [4.46.00], 1944-1945       |
| 1567                                                                                                        | Stukken betreffende de opsporing en ruiming van mijnen en andere explosieven [4.75.00], 1944-1945                                                                          |
| 1568                                                                                                        | Rapporten van de Censuurdienst van de Sectie PTT inzake brieven waarin melding gemaakt wordt van bombardementen, afschriften [4.06.00], 1944-1945                          |
| 2809                                                                                                        | Stukken betreffende de organisatie van de mijnopruimingsdienst en het opsporen en ruimen van mijnen die de uitvoering van bepaalde openbare werken verhinderen [IVf], 1945 |
| 3746                                                                                                        | Overzicht van de ontmining van Nederland, 1945                                                                                                                             |
| <b>2.04.110 Archief van het Korps Hulpverleningsdienst, 1945-1974</b>                                       |                                                                                                                                                                            |
| 20                                                                                                          | Registers met krantenknipsels inzake explosieven. Z.d.                                                                                                                     |
| 21                                                                                                          | Registers met krantenknipsels inzake explosieven. 1945-1947                                                                                                                |
| 22                                                                                                          | Registers met krantenknipsels inzake explosieven. 1957-1959                                                                                                                |

| Inv.nr.                                                                                                                                                                                                 | Naam                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27                                                                                                                                                                                                      | Register met krantenknipsels inzake ongevallen met oorlogstuig. [1965-1970]                                                   |
| 28                                                                                                                                                                                                      | Verzameling krantenknipsels inzake de Hulpverleningsdienst. [1947-1970]                                                       |
| <b>2.13.210 Archief van de Commissie van Proefneming met hierin opgenomen afgedwaalde archiefbescheiden van onderdelen van de Artillerie-Inrichtingen en Artillerie onderdelen, (1814-) 1867-1942</b>   |                                                                                                                               |
| 23                                                                                                                                                                                                      | Staten houdende opgaven van plaatsen waar mogelijk onontplofte projectielen zijn gevonden, die wel of niet geruimd zijn, 1940 |
| <b>2.13.71 Archieven van het Ministerie van Defensie te Londen [1940-1941]; Ministerie van Oorlog te Londen [1941-1945]; Departement van Oorlog: Bureau Londen [1945-1947], (1933) 1940-1947 (1974)</b> |                                                                                                                               |
| <i>1788-2107 Rapporten betreffende verdedigingsstelsels in Nederland, 1941-1945</i>                                                                                                                     |                                                                                                                               |
| 1895                                                                                                                                                                                                    | Provincie Utrecht. 1943-1945                                                                                                  |

Tabel 8: Overzicht geraadpleegde stukken uit het Nationaal Archief

## Nederlands Instituut voor Militaire Historie

| Inv.nr.                                                                                                                    | Naam                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Collectie 409 Gevechtsverslagen en -rapporten mei 1940</b>                                                              |                                                                                 |
|                                                                                                                            | Niet relevant                                                                   |
| <b>Collectie 492 De strijd op Nederlands grondgebied tijdens de Wereldoorlog II</b>                                        |                                                                                 |
| Hoofddeel III                                                                                                              | Nederlands verdediging tegen de Duitse aanval van 10 - 19 mei 1940              |
| 19                                                                                                                         | Beknopt overzicht van de krijgsverrichtingen der Koninklijke Landmacht          |
| 20                                                                                                                         | Beknopt overzicht van de krijgsverrichtingen der Koninklijke Landmacht, kaarten |
| <b>Collectie 575 Duitse verdedigingswerken in Nederland en rapporten van het Bureau Inlichtingen te Londen (1940-1945)</b> |                                                                                 |
|                                                                                                                            | Niet relevant                                                                   |

Tabel 9: Overzicht geraadpleegde stukken uit het NIMH.

## Semi-Statisch Informatiebeheer Defensie

| Inv.nr.                                                | Naam                                         |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Archief van de Mijn- en Munitieopruimingsdienst</b> |                                              |
| DB 411                                                 | Gemeenten beginnend met de letter A          |
| DB 412                                                 | Gemeenten beginnend met de letter B (deel 1) |
| DB 413                                                 | Gemeenten beginnend met de letter B (deel 2) |
| DB 414                                                 | Gemeenten beginnend met de letter C          |
| DB 415                                                 | Gemeenten beginnend met de letter D          |
| DB 416                                                 | Gemeenten beginnend met de letter E          |
| DB 417                                                 | Gemeenten beginnend met de letter F          |
| DB 418                                                 | Gemeenten beginnend met de letter G (deel 1) |
| DB 419                                                 | Gemeenten beginnend met de letter G (deel 2) |
| DB 420                                                 | Gemeenten beginnend met de letter H (deel 1) |
| DB 421                                                 | Gemeenten beginnend met de letter H (deel 2) |
| DB 422                                                 | Gemeenten beginnend met de letter H (deel 3) |

| Inv.nr. | Naam                                         |
|---------|----------------------------------------------|
| DB 423  | Gemeenten beginnend met de letters I en J    |
| DB 424  | Gemeenten beginnend met de letter K          |
| DB 425  | Gemeenten beginnend met de letter L          |
| DB 426  | Gemeenten beginnend met de letter M          |
| DB 427  | Gemeenten beginnend met de letter N          |
| DB 428  | Gemeenten beginnend met de letter O (deel 1) |
| DB 429  | Gemeenten beginnend met de letter O (deel 2) |
| DB 430  | Gemeenten beginnend met de letter P          |
| DB 431  | Gemeenten beginnend met de letter R          |
| DB 432  | Gemeenten beginnend met de letter S          |
| DB 433  | Gemeenten beginnend met de letter T          |
| DB 434  | Gemeenten beginnend met de letter U          |
| DB 435  | Gemeenten beginnend met de letter V          |
| DB 436  | Gemeenten beginnend met de letter W          |
| DB 437  | Gemeenten beginnend met de letter IJ / Y     |
| DB 438  | Gemeenten beginnend met de letter Z          |

Tabel 10: Overzicht geraadpleegde stukken uit het SIB.

## The National Archives (Londen)

| Inv.nr.                                                                                                                                                                           | Naam                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>AIR 14 Air Ministry: Bomber Command: Registered Files</b>                                                                                                                      |                                                                  |
| <i>Day and Night Raid sheets</i>                                                                                                                                                  |                                                                  |
| 3360 - 3368                                                                                                                                                                       | Day bomb raid sheets Vol. I – Vol. IX 1939 Sept - 1945 July      |
| <i>Summaries of Form E reports</i>                                                                                                                                                |                                                                  |
| 3141 - 3198                                                                                                                                                                       | Summaries of Form E reports                                      |
| <b>AIR 15 Air Ministry and Admiralty: Coastal Command: Registered Files</b>                                                                                                       |                                                                  |
| 766 - 771                                                                                                                                                                         | Coastal Command: Attack Sheets Nos. 1-893, 1940 Apr.- 1941 Sept. |
| <b>AIR 24 Air Ministry and Ministry of Defence: Operations Record Books, Commands</b>                                                                                             |                                                                  |
| 632 - 652                                                                                                                                                                         | HQ Fighter Command, Appendices, 1944-1945                        |
| 652                                                                                                                                                                               | HQ Fighter Command, Appendices J - Z, 1945 May.                  |
| <b>AIR 37 Air Ministry: Allied Expeditionary Air Force, later Supreme Headquarters Allied Expeditionary Force (Air), and 2nd Tactical Air Force: Registered Files and Reports</b> |                                                                  |
| 715                                                                                                                                                                               | 2nd Tactical Air Force: Daily log: Sept.- Oct.                   |
| 716                                                                                                                                                                               | 2nd Tactical Air Force: Daily log: Nov.- Dec.                    |
| 717                                                                                                                                                                               | 2nd Tactical Air Force: Daily log: Jan.- Feb.                    |
| 718                                                                                                                                                                               | 2nd Tactical Air Force: Daily log: Mar.- May                     |

Tabel 11: Overzicht geraadpleegde stukken uit The National Archives (Londen).

## Bundesarchiv-Militärarchiv (Freiburg)

| Inv.nr.                                                           | Naam                   |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>RL 2-II Generalstab der Luftwaffe / Luftwaffenführungsstab</b> |                        |
| 205-269                                                           | Lageberichte 1940-1941 |

Tabel 12: Overzicht geraadpleegde stukken uit het Bundesarchiv-Militärarchiv.

## National Archives and Records Administration (Washington)

| Inv.nr.                                                                          | Naam          |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>RG 18 Mission Reports, World War II Combat Operations Reports 1941 - 1946</b> |               |
|                                                                                  | Niet relevant |
| <b>RG 407 War Diaries</b>                                                        |               |
|                                                                                  | Niet relevant |

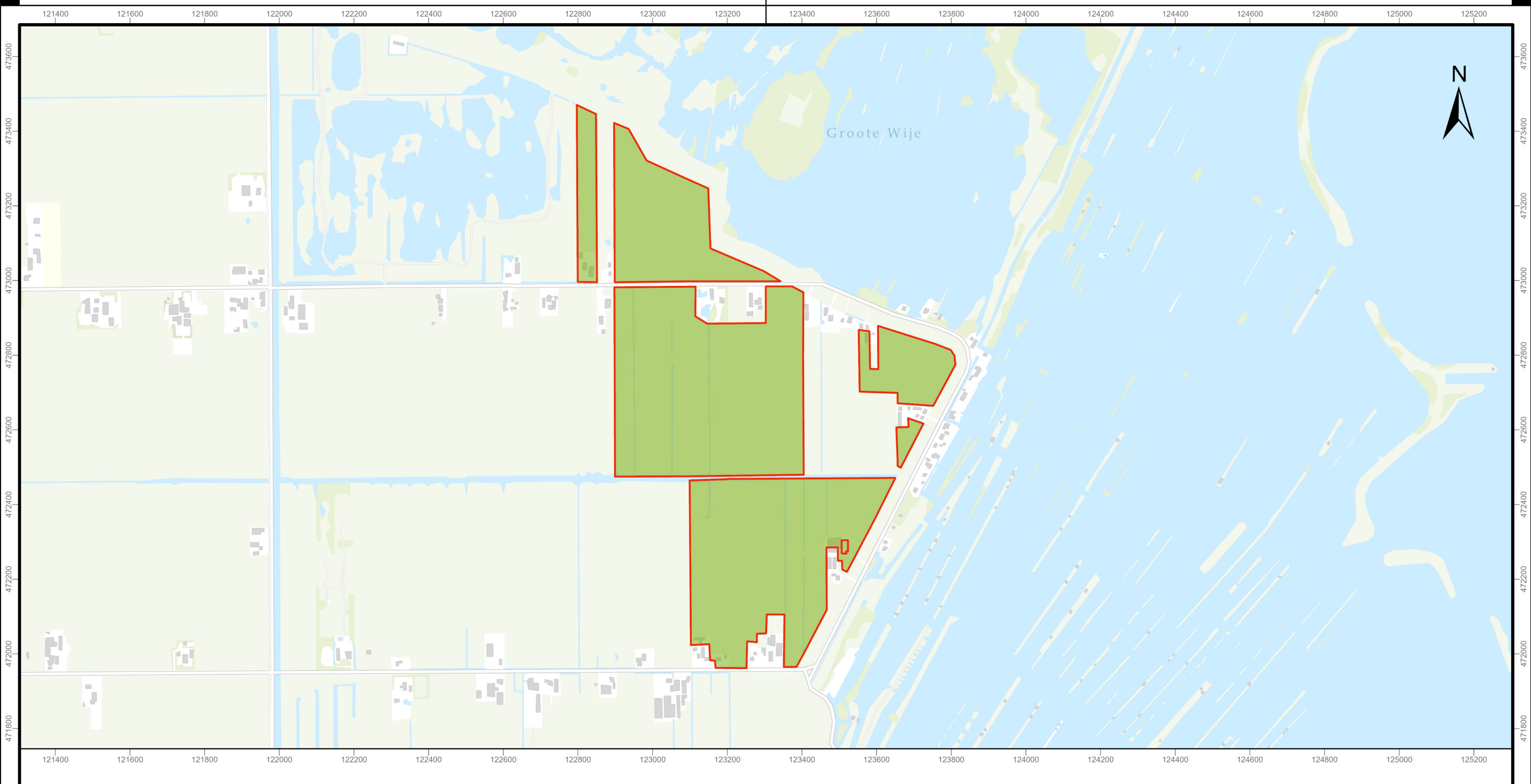
Tabel 13: Overzicht geraadpleegde stukken uit het NARA.

## Library and Archives Canada (Ottawa)

| Inv.nr.                     | Naam          |
|-----------------------------|---------------|
| <b>RG24-C-3 War Diaries</b> |               |
|                             | Niet relevant |

Tabel 14: Overzicht geraadpleegde stukken uit het LAC.

## 11. Bijlage 2: Verwachtingskaart Ontplofbare Oorlogsresten

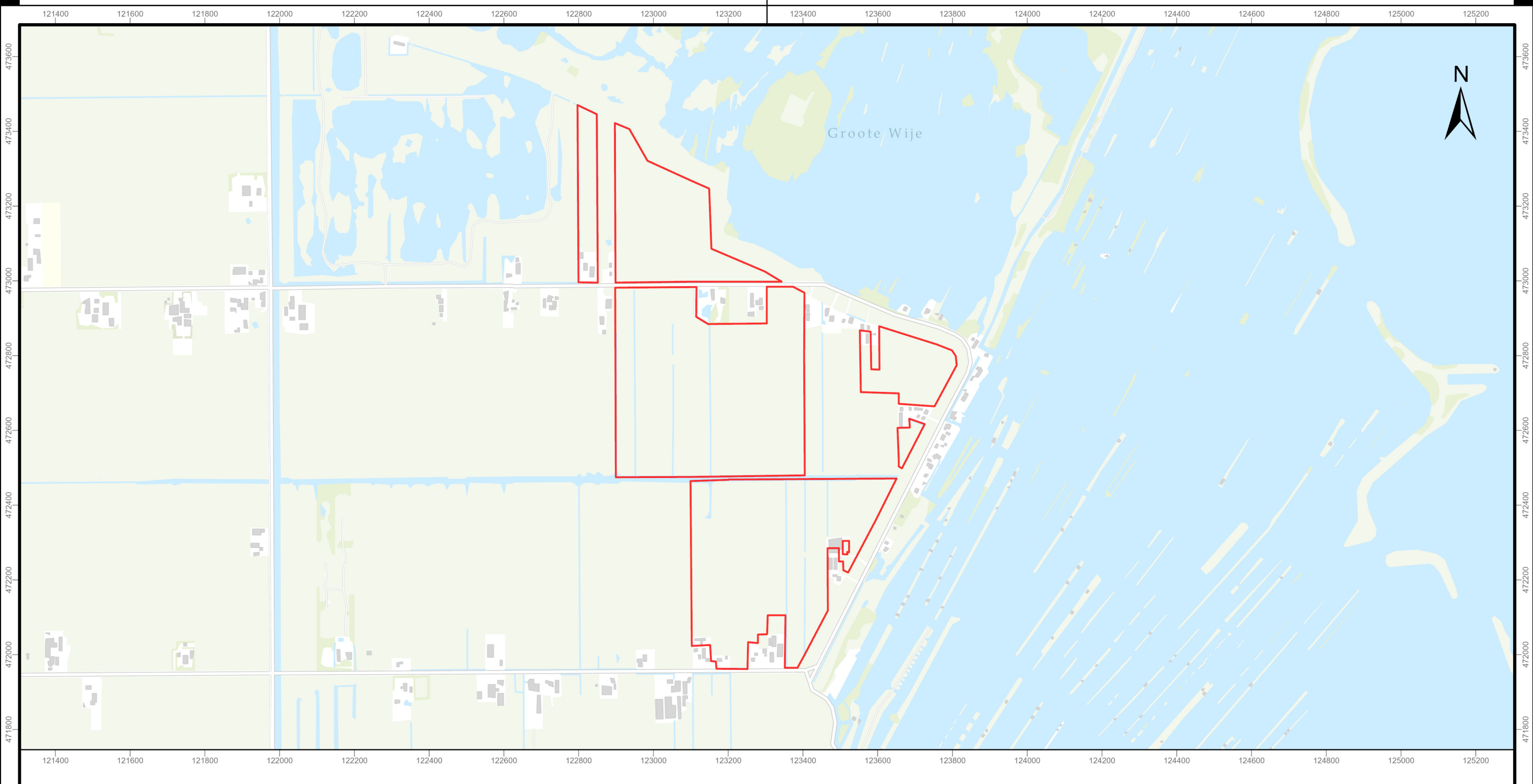


- Legenda**
- Onderzoeksgebied
  - Onverdacht gebied

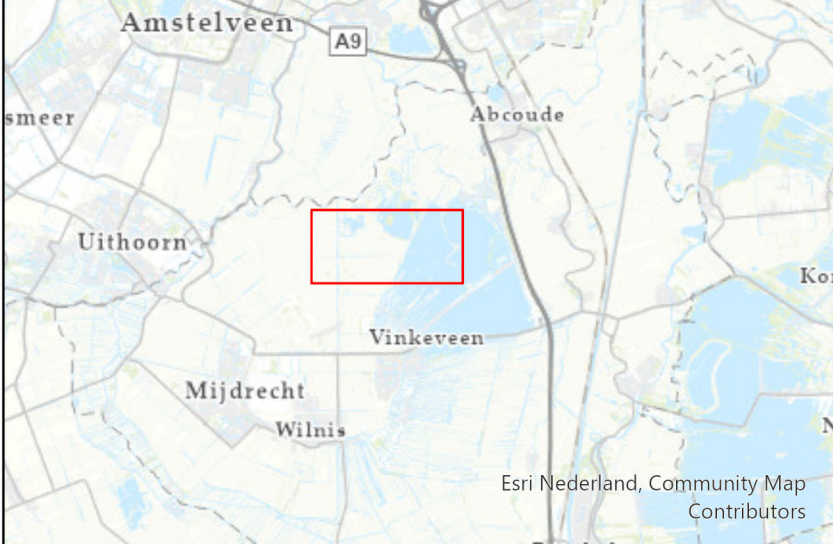


|                                                                                                                |  |             |                                                                                                        |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <div><div><div></div><div>KWS</div><div>een Koninklijke VolkerWessels onderneming</div></div><div></div></div> |  |             | Opdrachtgever: <div><div></div><div>Avecq de Bondt</div><div>onderzoekt ontwerpt adviseert</div></div> |                  |
| Verwachtingenkaart Ontplofbare Oorlogsresten<br>Onderzoek Conflictperiode 'Groot Mijdrecht'                    |  |             | Behoort bij:                                                                                           | 5230590-23       |
|                                                                                                                |  |             | Blad:                                                                                                  | 1 van 1          |
|                                                                                                                |  |             | Formaat:                                                                                               | A3 (landscape)   |
| Getekend door: T. Kleuters                                                                                     |  |             | Paraaf:                                                                                                | Datum: 23-6-2023 |
| Gecontroleerd door: D. Smink                                                                                   |  |             | Paraaf:                                                                                                | Datum: 23-6-2023 |
|                                                                                                                |  |             | Schaaltekst:                                                                                           | 1:10.000         |
|                                                                                                                |  |             | Werknummer:                                                                                            | 5230590-23       |
| Status: Definitief                                                                                             |  | Versie: 1.0 | Tekening nr.: 5230590-23-VK-01                                                                         |                  |
| © 2023 KWS OCE                                                                                                 |  |             |                                                                                                        |                  |

## 12. Bijlage 3: Gebeurtenissenkaart Ontplofbare Oorlogsresten



Legenda  
 Onderzoeksgebied



|                                                                                                                                                   |                                                      |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><small>een Koninklijke VolkerWessels onderneming</small> |                                                      | Opdrachtgever:<br><br><small>onderzoekt ontwerpt adviseert</small> |
| Gebeurtenissenkaart Ontploffbare Oorlogsresten<br>Onderzoek Conflictperiode 'Groot Mijdrecht'                                                     |                                                      | Behoort bij: 5230590-23<br>Blad: 1 van 1<br>Formaat: A3 (landscape)<br>Schaaltekst: 1:10.000<br>Werknummer: 5230590-23                                  |
| Getekend door: T. Kleuters<br>Gecontroleerd door: D. Smink                                                                                        | Paraaf: Datum: 20-6-2023<br>Paraaf: Datum: 20-6-2023 |                                                                                                                                                         |
| Status: Definitief                                                                                                                                | Versie: 1.0                                          | Tekening nr.: 5230590-23-GK-01                                                                                                                          |
| © 2023 KWS OCE                                                                                                                                    |                                                      |                                                                                                                                                         |