

Van: Frank de Jong, Integraal veiligheidskundige, Bombs Away B.V.
Maxim Kuiten, Senior-adviseur OOO/civieltechnicus
Hans Smulders, Directeur, Bombs Away B.V.

Aan: Dhr. I. Derks, opdrachtgever, Gemeente Land van Cuijk

Kenmerk: 22P123-02-AD-01

Betreft: Update bodembelastingkaart voormalig gemeente Boxmeer priolocatie Oeffelt

Datum: 26 april 2023

Inleiding

Bombs Away B.V. heeft van Gemeente Land van Cuijk opdracht gekregen om de bestaande bodembelastingkaart ontplofbare oorlogsresten (OO) van de voormalig gemeente Boxmeer up te daten. Binnen de gemeente zijn twee prioriteitslocaties gelegen genaamd 'Oeffelt' en 'Boxmeer'. In onderhavige memo worden de resultaten van het vooronderzoek OO ter plaatse van locatie Oeffelt behandeld. Bij oplevering van het vooronderzoek OO worden de prioriteitslocaties en de onderbouwing opgenomen in de volledige bodembelastingkaart.

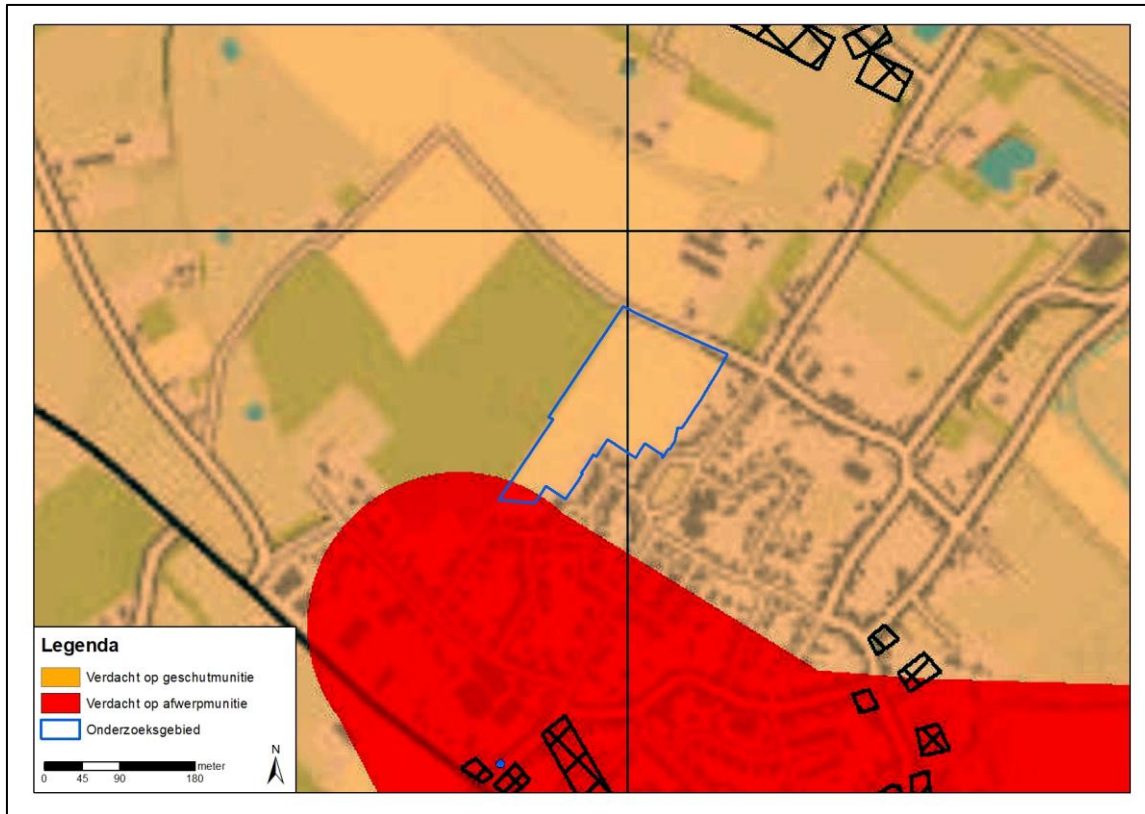
Afbeelding 1 geeft het onderzoeksgebied van prioriteitslocatie Oeffelt weer.



Afbeelding 1: Onderzoeksgebied Oeffelt in de gemeente Land van Cuijk.

Reeds uitgevoerde vooronderzoeken

In opdracht van gemeente Boxmeer heeft firma AVG in 2017 een vooronderzoek conventionele explosieven (CE) uitgevoerd. In het rapport met het kenmerk 'harmonisatie CE beleid land van Cuijk' is het onderzoeksgebied in Oeffelt volledig verdacht verklaart op het aantreffen van geschutmunitie en het zuidelijke gedeelte is verdacht gemaakt op het aantreffen van afwerpmunitie.



Afbeelding 2: Uitsnede BBK VO 'harmonisatie CE-beleid land van Cuijk'

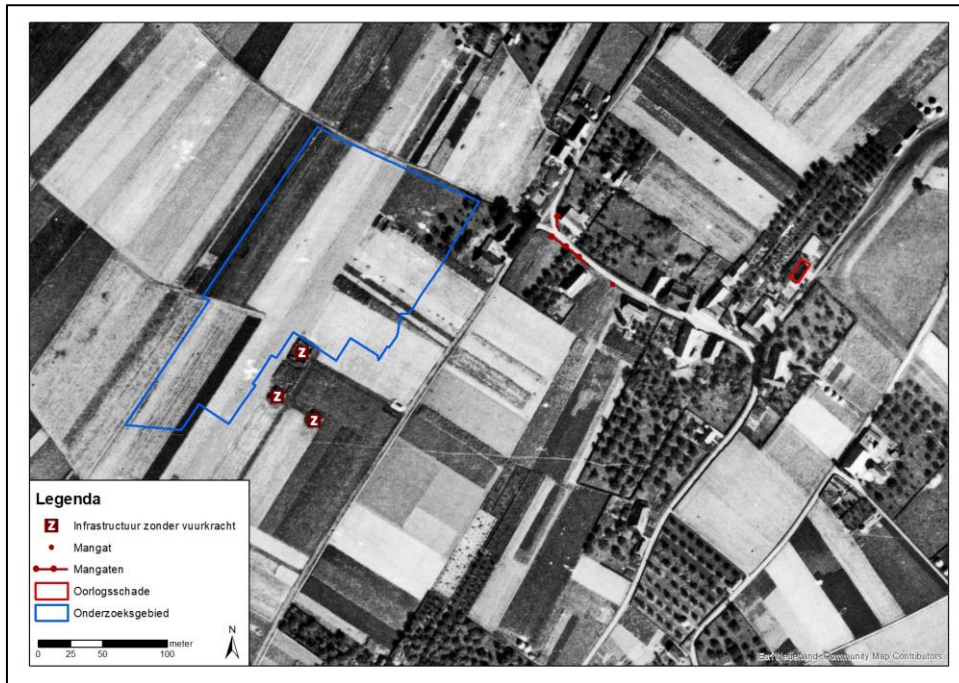
Inventarisatiekaart

De relevante gegevens met een geografisch component uit de geraadpleegde bronnen zijn ingetekend op een inventarisatiekaart in GIS, waarin ook de resultaten van de georeferendeerde luchtfoto's zijn verwerkt. Ten behoeve van de luchtfoto-analyse is gebruik gemaakt van de luchtfoto's in tabel 1.

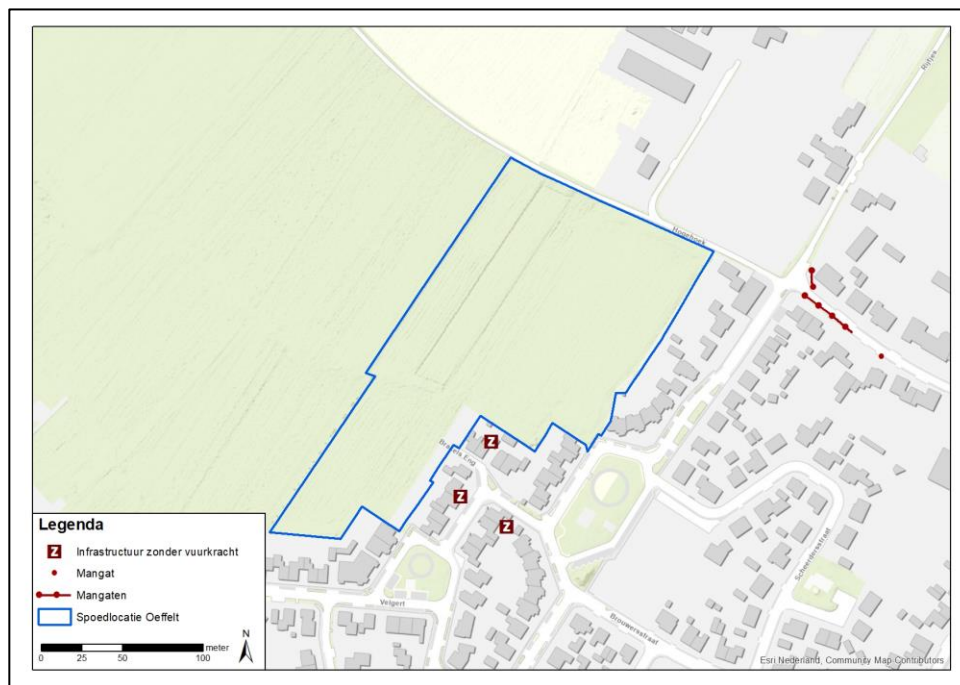
Collectie	Sortie	Fotonummer	Datum	Kwaliteit	Schaal	Verantwoording keuze luchtfoto
WAG	106G-2816	3460	12-09-1944	A	9.500	Vliegtuig crash
Collectie Bombs Away	-	256, 257	04-11-1944	B	6.000	Troepenbeweging, militaire aanwezigheid
Collectie Bombs Away	-	605, 606	14-12-1944	B	12.000	Troepenbeweging, militaire aanwezigheid
LMH	4-1443	4069	23-12-1944	B	7.500	Troepenbeweging, militaire aanwezigheid
NCAP	16-1519	4024, 4026	24-12-1944	C	27.000	Troepenbeweging, militaire aanwezigheid
NCAP	16-1575	3063, 3064	05-01-1945	B/C	25.000	Troepenbeweging, militaire aanwezigheid

Tabel 1: Luchtfotolijst.

Afbeelding 3 geeft de situatie 12 september 1944 weer. Ter plaatse zijn onder andere mangaten en militaire aanwezigheid in de vorm van een zoeklichtopstelling vastgesteld. Op de geraadpleegde luchtfoto's zijn geen directe indicaties aangetroffen dat het onderzoeksgebied is getroffen door gevechtshandelingen. Echter, door de aanwezigheid van potentiële doelwitten en de nabijheid van intensief beschoten frontgebied is kans op het aantreffen van geschutmunitie aanwezig. Op afbeelding 4 is de huidige situatie van het onderzoeksgebied te zien waarop de indicaties zijn in getekend.



Afbeelding 3: Uitsnede van de luchtfoto waarop de militaire aanwezigheid is vastgesteld. (Luchtfoto: 106G-2816 fotonummer 3460)



Afbeelding 4: Inventarisatiekaart Oeffelt.

Wat betreft het gebied wat in het vooronderzoek van AVG is aangemerkt als verdacht op afwerpmunitie, worden in de bronnen geen directe aanwijzingen gevonden waaruit blijkt dat het onderzoeksgebied is blootgesteld aan luchtaanvallen. Tevens wordt er niet gespecificeerd op welke subsoort of welke gewichtsklasse afwerpmunitie dit zou gaan. Concluderend zijn er op dit moment geen duidelijke herleidbare aanvallen bekend om dit gebied af te bakenen op afwerpmunitie. Echter, wanneer toekomstige indicaties aanvullend bewijs leveren wat leidt tot een andere conclusie wordt dit verwerkt in de uiteindelijke bodembelastingkaart.

Door het ontbreken van beschikbare luchtfoto's zijn er enkele leemtes, namelijk:

- Onduidelijkheid of het onderzoeksgebied tussen januari 1945 en maart 1945 nog beschoten is door (Duitse) geschutmunitie.
- Luchtfoto dekking in de periode 1942-1943 is beperkt. Echter, niet onvoldoende voor de afbakening.

Bodembelastingkaart

De onderstaande afbeeldingen geeft de bodembelastingkaart weer.



Afbeelding 5: Bodembelastingkaart Oeffelt.

Conclusie

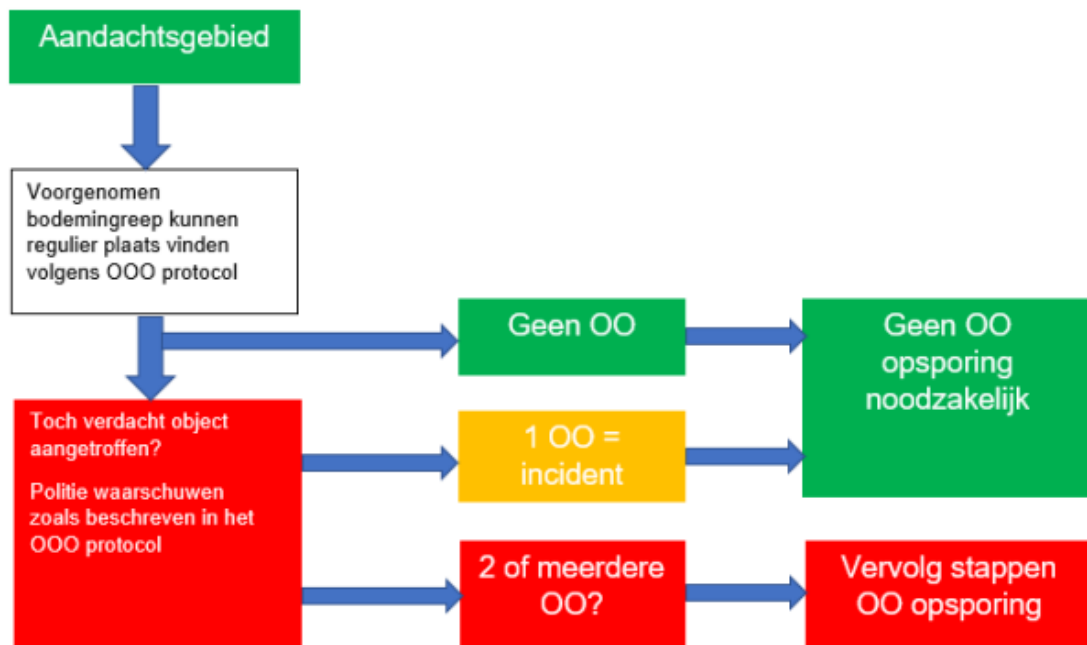
Op basis van bevindingen uit het vooronderzoek OO conflictperiode is het onderzoeksgebied 'Oeffelt' aangemerkt als aandachtsgebied.

Advies

Op basis van de geraadpleegde bronnen zijn er te weinig aanwijzingen aangetroffen om een verdacht gebied af te bakenen. Echter, er kan niet worden uitgesloten dat er geen OO in de bodem aanwezig zijn en is er een 'aandachtsgebied' vastgesteld.

In dit aandachtsgebied kan worden gewerkt zonder dat er vervolgstappen noodzakelijk zijn in de explosievenopsporing. Wel wordt geadviseerd om te werken met een 'protocol spontaan aantreffen OO'. Tevens wordt geadviseerd om voorafgaand aan de grondroerende werkzaamheden in een aandachtsgebied een kick-off plaats te laten vinden met het personeel waarin instructie wordt gegeven over situaties waarin explosieven in de bodem spontaan kunnen worden aangetroffen.

In het geval dat er OO wordt aangetroffen tijdens de (grond)werkzaamheden in een aandachtsgebied, treedt het OO-protocol in werking. Indien er één OO wordt aangetroffen kan dit worden beschouwd als een incidentele vondst. Indien er twee of meer OO gevonden worden, adviseren wij om OOO-maatregelen te treffen. Welke OOO-maatregelen er getroffen dienen te worden is afhankelijk van de soort, hoeveelheid en verschijningsvorm van de OO alsmede de geplande (grond)werkzaamheden. In de onderstaande flowchart zijn de te nemen stappen schematisch weergegeven.



Afbeelding 6: flowchart 'protocol spontaan aantreffen OO'