

Gemeente Peel en Maas
t.a.v. dhr. R. Janssen
Postbus 7088
5981 CC Panningen

Kenmerk: BB21-255-BR-01
Hardinxveld - Giessendam, 26 november 2021
Betreft: briefrapportage OO MAA-01 Achter de Hoven Maasbree

+31 (0) 10 820 29 20
Damstraat 24
3371 AD
Hardinxveld-Giessendam

KVK: 61 00 20 46
BTW: NL8541.59.587.B01
IBAN: NL45ABNA0576781150

www.beobom.nl
info@beobom.nl

INLEIDING

Naar aanleiding van uw verzoek van 27 oktober j.l. met betrekking tot de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten (hierna: OO) op de projectlocatie Achter de Hoven te Maasbree, is voorliggende briefrapportage OO opgesteld. Ter plaatse van de projectlocatie zullen verschillende bodemroerende werkzaamheden plaatsvinden. Hierbij zal hemelwaterriolering worden aangelegd. Tevens zal er herinrichting plaatsvinden. In voorliggende BR-OO wordt nagegaan of op de beoogde projectlocatie OO uit de Tweede Wereldoorlog aanwezig kunnen zijn. Hiervoor is de risicokaart OO van de gemeente zoals weergegeven in de gemeentelijke informatiesystemen geraadpleegd.

Op basis van de door u aangeleverde gegevens is het projectgebied begrensd. In deze rapportage vindt u een weergave van de verschillende kaartlagen uit de gemeentelijke risicokaart en de geconstateerde indicaties voor de aanwezigheid van OO. Bovendien is een overzicht opgenomen van de te nemen maatregelen indien werkzaamheden plaats zullen vinden binnen de vastgestelde verdachte gebieden.

Op basis van de door u verstrekte gegevens is het projectgebied als volgt begrensd:

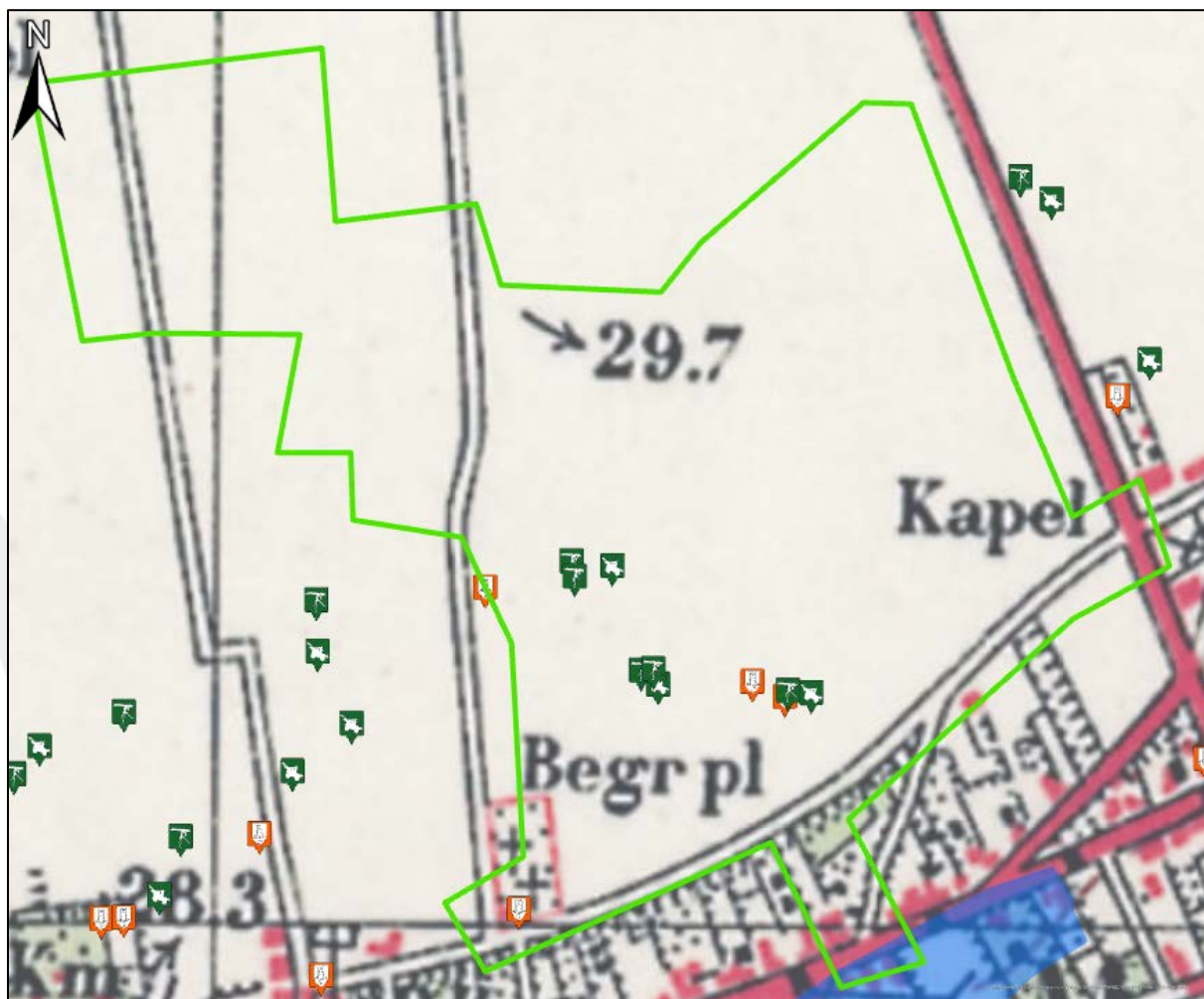


Figuur 1. Het projectgebied (groen omlijnd) Achter de Hoven te Maasbree. Bron satellietbeeld: World Imagery.

Uit de projectie van het projectgebied op de risicokaart is gebleken dat zich hier tijdens de Tweede Wereldoorlog diverse oorlogshandelingen hebben afgespeeld waarbij mogelijk OO in de bodem zijn achtergebleven. Zo is binnen het projectgebied en/of in de directe omgeving daarvan sprake van de aanwezigheid van:

- | | |
|---|---|
| ☐ Schuttersput(ten) | ☒ Geschutopstelling(en) |
| ☒ Granaatinslag(en) | ☐ Munitieopslagplaats(en) |
| ☐ Bominslag(en) | ☐ Vernielingslading(en) |
| ☒ Raketinslag(en) | ☐ Massaexplosie(s) |
| ☐ Munitievondst(en) MMOD | ☐ Dumplocatie(s) |
| ☒ EODD melding(en) | ☐ Troepenbeweging(en) |
| ☐ Loopgraaf/loopgraven | ☐ V-1 inslag(en) |
| ☐ Beschadigde bebouwing | ☒ Mijnenveld(en) |
| ☐ Veldgraf/veldgraven | ☐ Vliegtuigcrash(es) |
| ☐ Bombardement(en) | ☐ Raketbeschieting(en) |
| ☐ Bunker(s) | ☒ Wapenopstelling(en) |

Uit de luchtfotoanalyse en archiefstukken voor de risicokaart is gebleken dat het gehele grondgebied van de gemeente Peel en Maas kan worden beschouwd als zijnde getroffen door artillerie- en/of mortierbeschietingen. Zie onderstaande afbeeldingen voor een overzicht van alle in de risicokaart vastgestelde indicaties en verdachte gebieden binnen en in de directe nabijheid van het projectgebied te Maasbree.



Figuur 2. Alle indicaties binnen- en in de directe nabijheid van het projectgebied te Maasbre. De directe omgeving van het projectgebied is getroffen door artillerie- en mortierbeschietingen. Verder was er tijdens de oorlog een mijnenveld aanwezig, welke later is geruimd. In de directe omgeving zijn diverse wapen- en geschutopstellingen aanwezig. In het verleden zijn in deze omgeving door de EOD verschillende ruiming uitgevoerd.

Legenda



Inslag van geschutmunitie



Geschutopstelling



Mijnenveld



Melding EOD



Wapenopstelling



Figuur 3. De op basis van de verschillende indicaties vastgestelde verdachte gebieden. Binnen het gehele projectgebied (groen omlijnd) en in de (directe) omgeving is sprake van een verdacht gebied verschoten geschutmunitie. Verder is er binnen het projectgebied sprake van een verdacht gebied achtergelaten geschutmunitie en een verdacht gebied achtergelaten Klein-kalibermunitie, hand- en geweergrenaten en munitie voor granaatwerpers. Bron satellietbeeld: World Imagery.

Legenda



Verdacht gebied verschoten geschutmunitie en raketten



Verdacht gebied achtergelaten KKM, hand- en geweergrenaten en munitie voor granaatwerpers



Verdacht Gebied Achtergelaten Geschutmunitie

In het verleden werden door de EODD enige ruiming (geregistreerd in zgn. MORA's) uitgevoerd in de nabijheid van het projectgebied in kwestie. In onderstaande tabel worden de details van deze ruiming getoond.

MORA	Locatie	Aantal	Benaming	Nationaliteit
19710529	Heideweg 15 Maasbree	2	Hulzen	Onbekend
19760402	Hoek van Eyckstraat-Donckstraat, Maasbree	1	Fosforhandgranaat Nr 80 met Nr 22 ontsteker	Brits
19761532	Van Eyckstraat 20, Maasbree	1	Fosforrookhandgranaat Nr 80 met ontsteker	Brits
19773296	Achter de Hoven, bij ingang kerkhof, Maasbree	1 1	Huls 155mm, leeg Schroot	Amerikaans
19802201	Sevenumseweg 8, Maasbree	1	Projectiellichaam brisantgranaat 25 ponder	Brits

MORA	Locatie	Aantal	Benaming	Nationaliteit
19832318	Dorpsstraat 93, Maasbree	1	Adapter geweergranaat	Duits
		1	Brisantgranaat 25 ponder met schokbuis, leeg	Brits
19891354	Rutgerstraat 5, Maasbree	1	Schokbuis Nr 117	Brits
19901409	Heierveldlaan 19, Maasbree	1	Schokbuis Nr 117	Brits
19920935	Heierveldlaan 23, Maasbree	1	Schokbuis Nr 117	Brits
19980006	Dorpsstraat 93, Maasbree	5	Rookgranaat 25 ponder	Brits
		2	Brisantgranaat 25 ponder	

MOGELIJK AAN TE TREFFEN (SUB)SOORTEN OO

Uit de voor de risicokaart geraadpleegde literatuur, archiefgegevens en luchtfotoanalyse is gebleken dat binnen het projectgebied Achter de Hoven te Maasbree, als gevolg van artillerie-, mortier- en raketbeschietingen, sprake is van het mogelijk achterblijven van OO in de vorm van diverse kalibers verschoten geschutmunitie met een maximum van 7.2 inch (geallieerd) en 15 cm raketten (Duits). Verder is er sprake van een verdacht gebied achtergelaten geschutmunitie met een maximum van 7.2 inch en een verdacht gebied achtergelaten Klein-kalibermunitie en munitie voor granaatwerpers.

Uit bodemgegevens van het dinoloket blijkt dat de eerste meters onder het maaiveld uit een harde zandlaag bestaat. Een brisantgranaat van 7.2 inch zal niet verder indringen dan 2,50 meter onder het maaiveld.

In onderstaande tabel worden de hoofdsoorten en enkele bijbehorende typen mogelijk aan te treffen OO benoemd, gebaseerd op de geraadpleegde bronnen. Dit overzicht met subsoorten/typen OO is niet limitatief.

Soort	Benaming	Toestand	Nationaliteit	Penetratiediepte
Geschutmunitie				
Geschutmunitie	Brisantgranaat 7.2 inch	Verschoten/achtergelaten	Brits	< 2,50m-MV
Geschutmunitie	Brisantgranaat 155mm	Verschoten/achtergelaten	Amerikaans	< 2,50m-MV
Geschutmunitie	Rookgranaat van 25 ponder	Verschoten/achtergelaten	Brits	< 2,50m-MV
Geschutmunitie	Brisantgranaat van 25 ponder	Verschoten/achtergelaten	Brits	< 2,50m-MV
Raketten				
Raketten	15 cm raket	Verschoten	Duits	< 2,50m-MV
Klein-kalibermunitie, hand- en geweergrenaten en munitie voor granaatwerpers				
Klein-kalibermunitie	Diverse	Achtergelaten	Diverse	< 2,50m-MV
Handgranaten	Diverse/Fosforhandgranaat Nr 80	Achtergelaten	Diverse	< 2,50m-MV

Soort	Benaming	Toestand	Nationaliteit	Penetratiediepte
Geweergranaten	Diverse	Achtergelaten	Diverse	< 2,50m-MV
Munitie voor granaatwerpers	Diverse	Achtergelaten	Diverse	< 2,50m-MV

Binnen de gemeente Peel en Maas hebben sinds de Tweede Wereldoorlog diverse ontwikkelingen plaatsgevonden die van invloed zijn geweest op de bodem. Uit vergelijking van het historisch luchtfotomateriaal met de huidige situatie is gebleken dat er binnen het projectgebied en in de omgeving daarvan substantiële bodemroerende werkzaamheden zijn uitgevoerd. Binnen het projectgebied is naoorlogs veel bebouwing gerealiseerd. Alleen de noordwestelijke hoek van het projectgebied is naoorlogs nauwelijks veranderd. De maaiveldhoogte ten tijde van de Tweede Wereldoorlog betrof circa 29,70m+NAP. Naoorlogs lijkt de maaiveldhoogte niet te zijn aangepast.

Op locaties waar na de Tweede Wereldoorlog bodemroerende werkzaamheden zijn uitgevoerd mag worden aangenomen dat (tot op zekere diepte) eventuele aanwezige OO reeds opgemerkt en verwijderd zijn.

CONCLUSIE EN (WERK)ADVIES

Op basis van de beschikbare archiefgegevens, literatuur en luchtfotomateriaal kan worden gesteld dat binnen het projectgebied, in de niet-naoorlogs geroerde bodem, de volgende (sub)soorten OO kunnen zijn achtergebleven:

- Geschutmunitie en raketten, diverse kalibers, met een maximaal kaliber van 7.2 inch tot een diepte van 2,50 meter minus maaiveld (maaiveld Tweede Wereldoorlog), oftewel tot 25,20m+NAP;
- Geschutmunitie, met een maximaal kaliber van 7.2 inch, Klein-kalibermunitie, hand- en geweergranaten en munitie voor granaatwerpers tot een diepte van 2,50 meter minus maaiveld (maaiveld Tweede Wereldoorlog), oftewel tot 25,20m+NAP;

Sinds de Tweede Wereldoorlog hebben op en rondom het projectgebied substantiële bodemroerende werkzaamheden plaatsgevonden. Om deze reden wordt geadviseerd een Risicoanalyse Ontplobbare Oorlogsresten (hierna: RA-OO) op stellen zodat dit beter in kaart gebracht kan worden. Voor de ongeroerde noordwestelijke hoek van het projectgebied kan direct worden overgegaan tot opsporing.

Het doel van de RA-OO is tweeledig. Ten eerste wordt onderzocht in hoeverre er binnen het projectgebied na-conflictperiode grondroerende werkzaamheden hebben plaatsgevonden. Aan de hand van deze informatie wordt beoordeeld of het opsporingsgebied op basis van deze naoorlogse bodemingrepen verkleind kan worden. Daarnaast heeft een RA tot doel de geplande werkzaamheden binnen het projectgebied nauwkeurig in kaart te brengen (wat wordt er gedaan, waar wordt dit uitgevoerd, op welke manier en tot welke diepte) en per uit te voeren onderdeel te adviseren of- en zo ja, welke beheersmaatregelen getroffen dienen te worden. Door het treffen van bepaalde beheersmaatregelen zou het bijvoorbeeld kunnen zijn dat een opsporingsproces niet noodzakelijk is. Het doel is derhalve ervoor te zorgen dat er niet onnodig tijd en middelen worden gespendeerd aan een opsporingsproces.

Ondertekening ter accordering:

De heer F.G.J. Barink
Adviseur Ontplobbare Oorlogsresten