

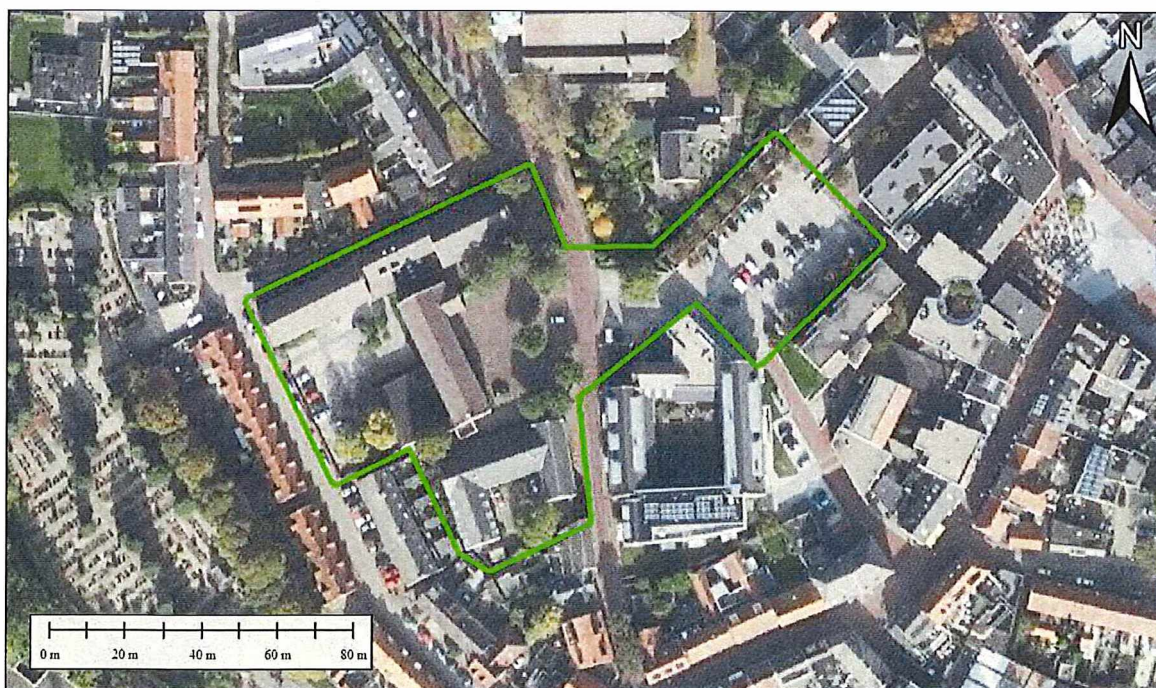
PROJECTLEIDERSSAMENVATTING CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN

Datum: 14 mei 2019
Kenmerk: BB19-120
Aan: dhr. D. Volmer
Van: dhr. F.G.J. Barink
Betreft: PLS-CE Aloysiuslocatie – Raadhuisplein Huissen

Inleiding

Naar aanleiding van uw verzoek van 18 april j.l. met betrekking tot de mogelijke aanwezigheid van conventionele explosieven (hierna: CE) op de projectlocatie Aloysiuslocatie – Raadhuisplein te Huissen, is voorliggende projectleiderssamenvatting CE opgesteld. Ter plaatse van de projectlocatie zullen bodemroerende werkzaamheden plaatsvinden in de vorm van de bouw van woningen en (een) ondergrondse parkeergarage(s). In voorliggende PLS-CE wordt nagegaan of op de beoogde projectlocatie CE uit de Tweede Wereldoorlog aanwezig kunnen zijn. Hiervoor is de risicokaart CE 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 CE. Bovendien is een overzicht opgenomen van de te nemen maatregelen indien werkzaamheden plaats zullen vinden binnen de vastgestelde verdachte gebieden.

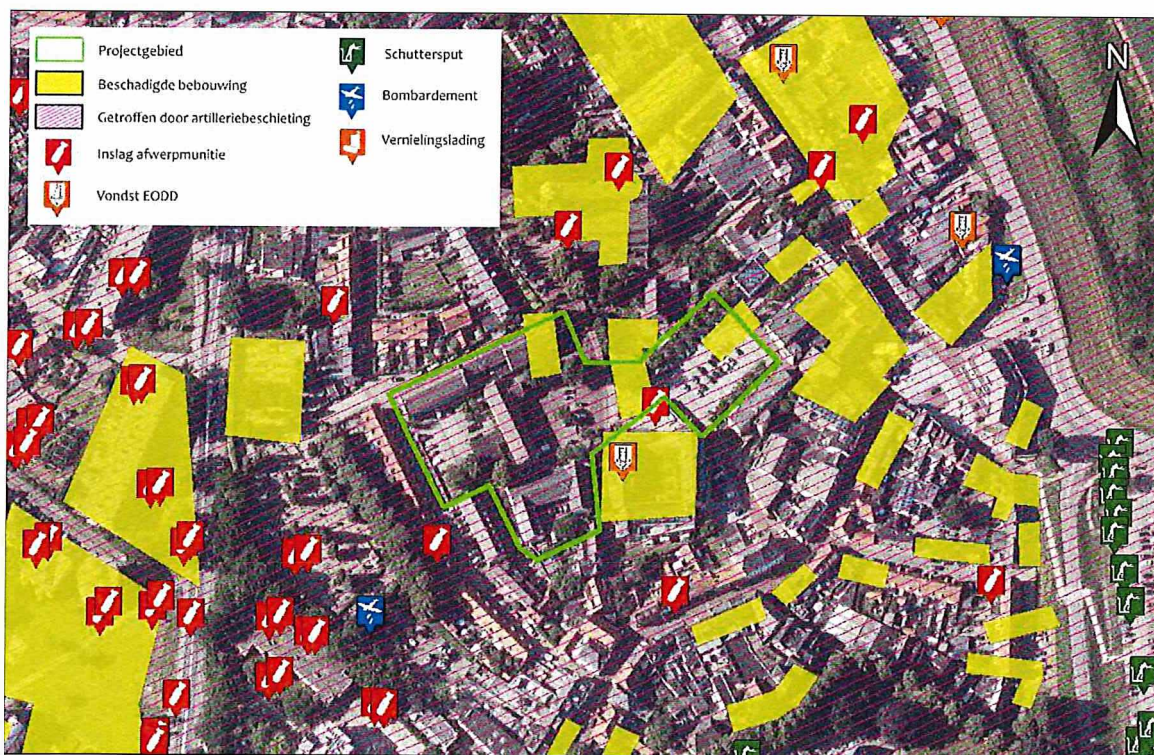


Figuur 1. Het projectgebied (groen omlijnd) ter plaatse van Huissen. Bron satellietbeeld: World Imagery.

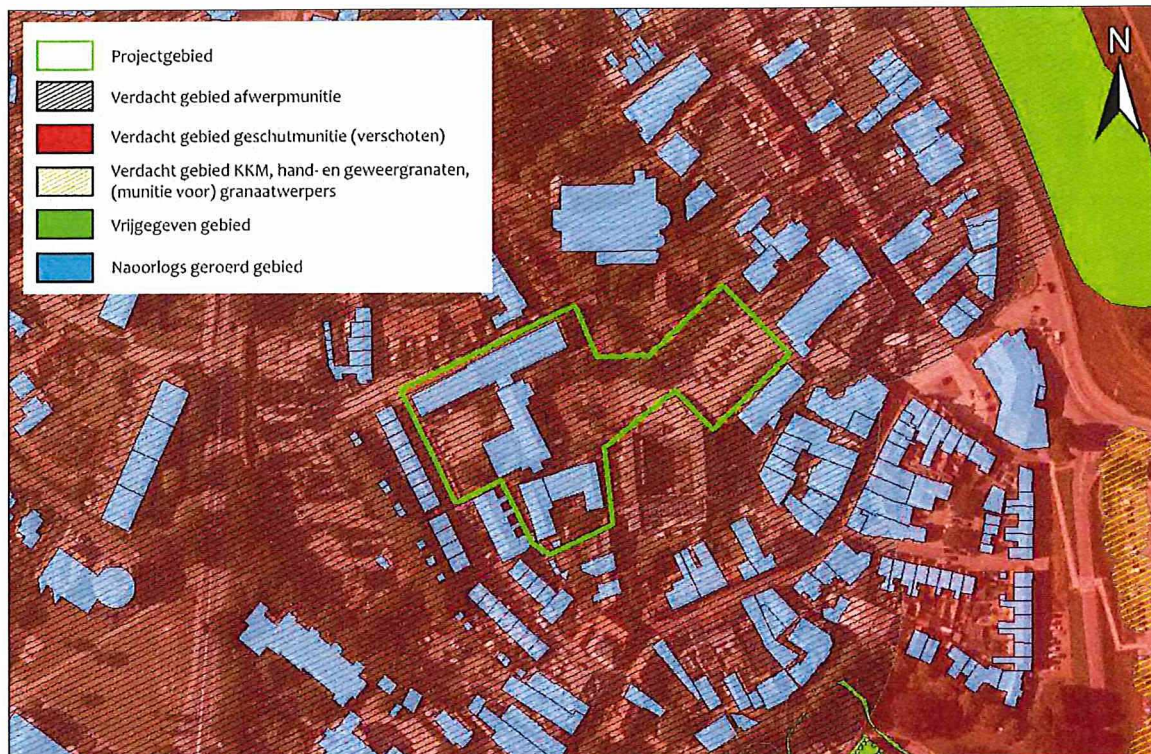
Uit de projectie van het projectgebied op de risicokaart is gebleken dat zich hier tijdens de Tweede Wereldoorlog diverse oorlogshandelingen hebben afgespeeld waarbij mogelijk CE in de bodem zijn achtergebleven. Zo is binnen het projectgebied en/of in de directe omgeving daarvan sprake van de aanwezigheid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

Uit de luchtfotoanalyse voor de risicokaart is gebleken dat het gehele grondgebied van de gemeente Lingewaard 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.



Figuur 2. Alle indicaties binnen- en in de directe nabijheid van het projectgebied. Het gehele projectgebied is getroffen door artillerie- en mortierbeschietingen, ook kwam ter plaatse van het projectgebied afwerpmunitie neer. Ten zuidoosten van het projectgebied bevonden zich enkele schuttersputten. Ter plaatse van het projectgebied werden in het verleden CE aangetroffen. Bron satellietbeeld: World Imagery.



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 en een verdacht gebied afwerpmunitie. Binnen en buiten het projectgebied is eveneens sprake naoorlogs geroerd gebied (blauw). Bron satellietbeeld: World Imagery.

Mogelijk aan te treffen (sub)soorten CE

Uit de voor de risicokaart geraadpleegde literatuur, archiefgegevens en luchtfotoanalyse is gebleken dat binnen het projectgebied, verschillende soorten CE kunnen worden aangetroffen. In onderstaande tabel worden de hoofdsoorten en enkele bijbehorende typen mogelijk aan te treffen CE benoemd, gebaseerd op de geraadpleegde bronnen. Dit overzicht met subsoorten/typen CE is niet limitatief.

Soort	Benaming	Toestand	Nationaliteit	Penetratiediepte
Afwerpmunitie	500 lb M.C.	Afgeworpen	Geallieerd	4,85m+NAP
Afwerpmunitie	Brandbommen (onbekend type)	Afgeworpen	Geallieerd	4,85m+NAP
Geschutmunitie	Brisantgranaat 155 mm	Verschoten	Geallieerd	< 2,50m-MV
Geschutmunitie	Brisantgranaat 15 cm met schokbuis (Aufschlagzunder) AZ.23	Verschoten	Duits	< 2,50m-MV
Geschutmunitie	Rookgranaat 25 ponder	Verschoten	Geallieerd	< 2,50m-MV

Binnen de gemeente Lingewaard 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 binnen het projectgebied bodemroerende werkzaamheden zijn uitgevoerd. Het gaat hierbij om de bouw van diverse panden en de aanleg van een parkeerplaats, wegen en dergelijke. Het projectgebied geldt niet aantoonbaar als naoorlogs sterk opgehoogd of afgegraven.

Op locaties waar na de Tweede Wereldoorlog bodemroerende werkzaamheden zijn uitgevoerd mag worden aangenomen dat (tot op zekere diepte) eventuele aanwezige CE 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 CE kunnen zijn achtergebleven:

- Afwerpmunitie (afgeworpen), 500 lb M.C. en brandbommen van onbekend type/kaliber tot een diepte van 4,85m+NAP;
- Geschutmunitie (verschoten), diverse kalibers, met een maximaal kaliber van 155mm/15 cm tot een diepte van 2,50 meter minus maaiveld (maaiveld Tweede Wereldoorlog), oftewel tot 8,60m+NAP.

Om de risico's met betrekking op CE te minimaliseren adviseert BeoBOM om voorafgaande aan de voorgenomen bodemroerende werkzaamheden een opsporingsproces, zoals bedoeld in het WSCS-OCE¹, uit te voeren. Zowel de locatie Aloysius als het Raadhuisplein is verdacht op verschoten geschutmunitie en afwerpmunitie, het advies is daarom voor beide locaties gelijk.

Het kleinste zoekdoel van mogelijk aan te treffen CE kan worden gedefinieerd als 'geschutmunitie > 2 cm'.

Ondertekening ter accordering:

Dhr. F.G.J. Barink
Adviseur OCE



Dhr. D. Volmer
Beleidsadviseur Handhaving



¹ Werkveldspecifiek Certificatieschema voor het Systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven.