PROJECTLEIDERSSAMENVATTING

CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN

gemeente lingewaard

Datum: 21 november 2018

Kenmerk: BB18-214

Aan: mevr. D. Robbertsen-Boon

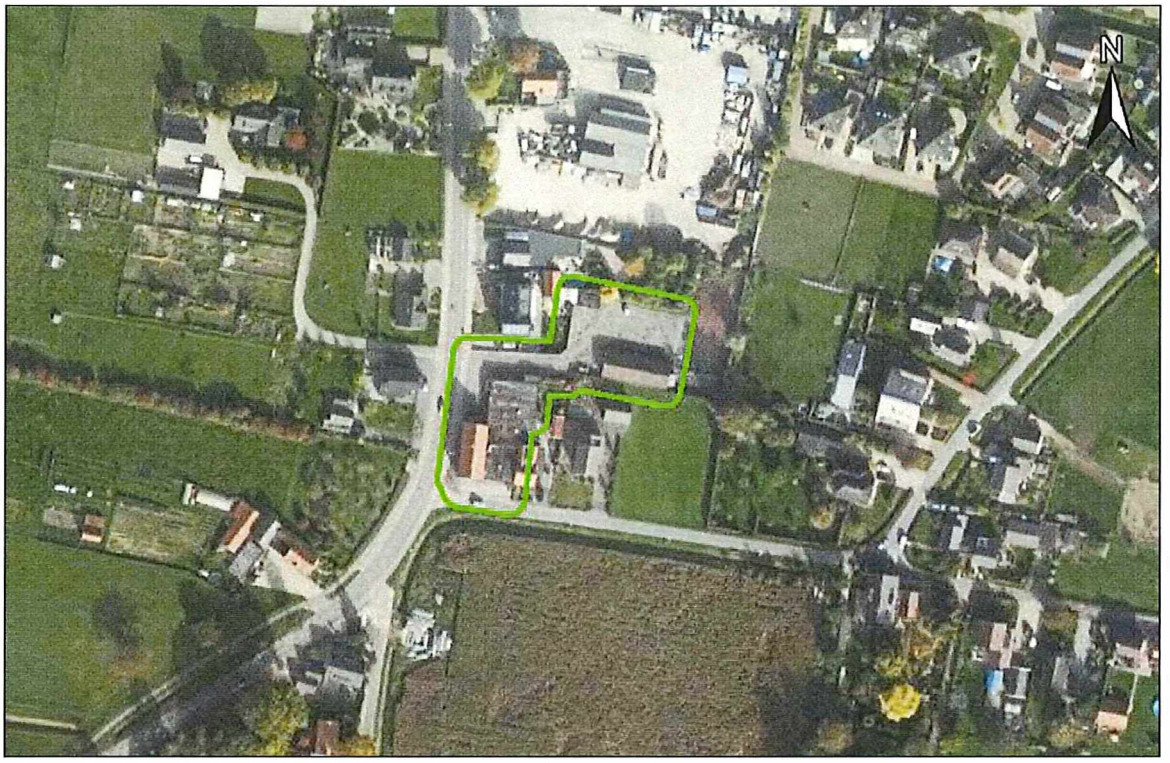
Van: dhr. F.G.J. Barink

Betreft: PLS-CE Hoek Pannerdenseweg

Inleiding

Naar aanleiding van uw verzoek van 30 oktober j.l. met betrekking tot de mogelijke aanwezigheid van conventionele explosieven (hierna: CE) op de projectlocatie Hoek Pannerdenseweg – Blauwe Hoek te Doornenburg is voorliggende projectleiderssamenvatting CE opgesteld. Ter plaatse van de projectlocatie zullen bodemroerende werkzaamheden worden uitgevoerd. 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.

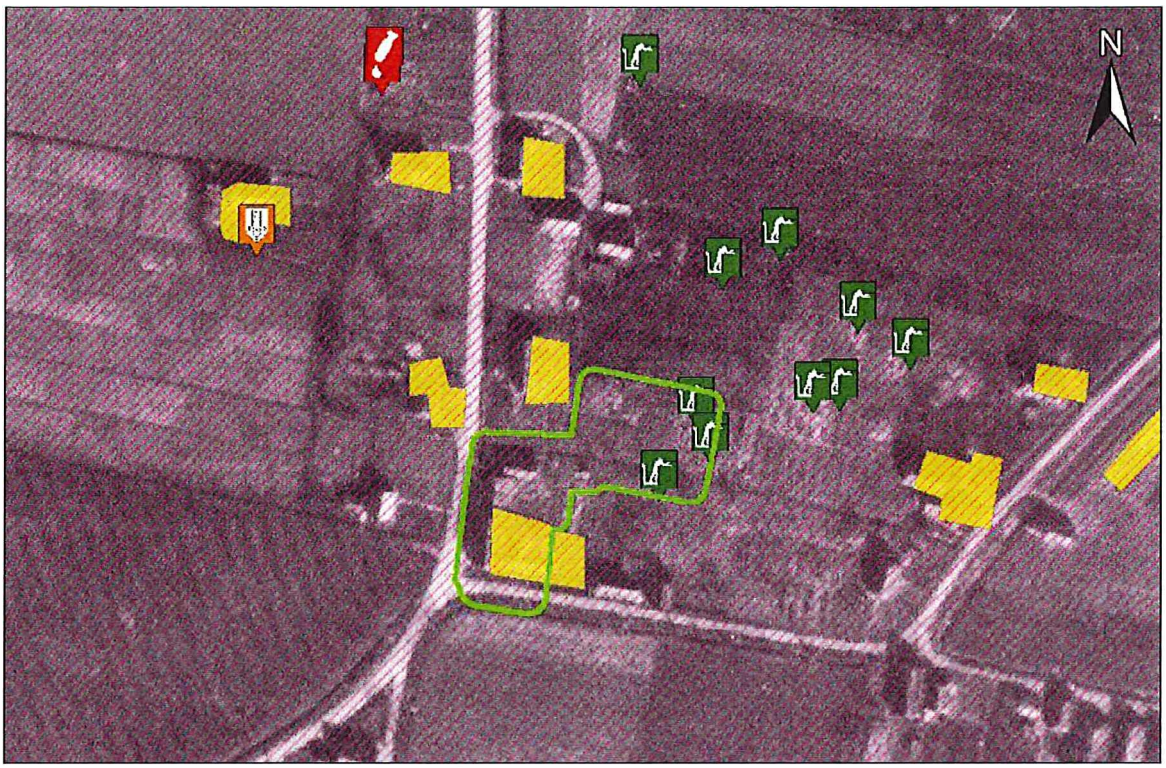


Figuur 1. *Het projectgebied Hoek Pannerdenseweg. Bron satellietbeeld: World Imagery.*

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 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 bovendien 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 Hoek Pannerdenseweg.



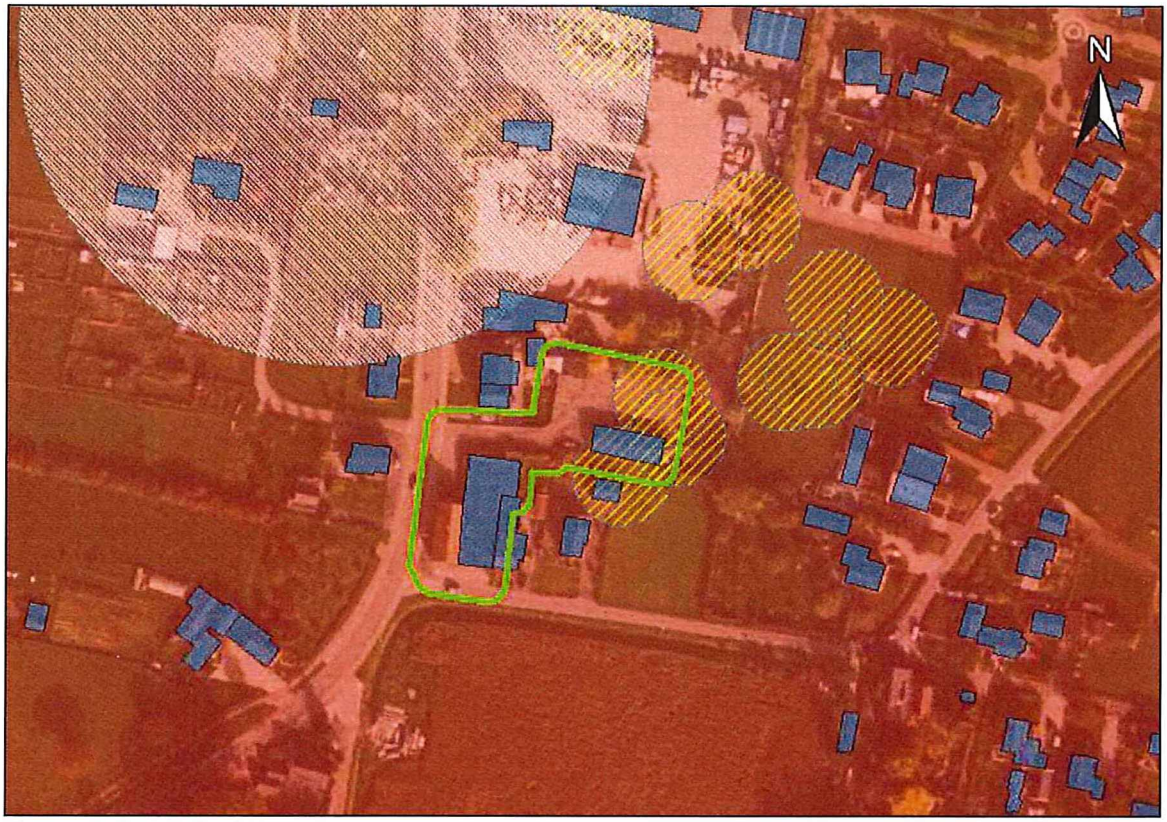
Figuur 2. *Alle indicaties binnen en in de directe nabijheid van het projectgebied te Doornenburg. Het gehele projectgebied is getroffen door artillerie- en mortierbeschietingen (arcering/paars). De langs het huidige projectgebied staande bebouwing is hierdoor beschadigd of geheel vernield. Binnen en in de directe nabijheid van het projectgebied zijn schuttersputten aangelegd. Sinds de Tweede Wereldoorlog zijn rond het projectgebied door de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD) één keer CE geruimd. Luchtfoto 15 maart 1945, nummer 4125.*

Legenda



In de directe nabijheid van het projectgebied werden in de periode 1971-heden door de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EOD) onderstaande CE aangetroffen.

MORA	Ligplaats	Aantal	Benaming	Nationaliteit
201178001	Pannerdenseweg 72, Doornenburg	2	Brisantgranaat van 2 inch mortier met schokbuis No 151/161	Brits



Figuur 3. *De op basis van de verschillende indicaties vastgestelde verdachte gebieden. Binnen het gehele projectgebied en in de (directe) omgeving is sprake van een verdacht gebied geschutmunitie. Verder is een deel van het projectgebied verdacht op klein-kaliber munitie, hand- en geweergranaten en munitie voor granaatwerpers. De overige verdachte gebieden zijn gelegen buiten het projectgebied.*

Legenda

- Verdacht gebied geschutmunitie
- Verdacht gebied afwerpmunitie en geschutmunitie
- Bodemroering
- Verdacht gebied KKM etc. en geschutmunitie

Mogelijk aan te treffen (sub)soorten CE

Uit de voor de risicokaart geraadpleegde literatuur, archiefgegevens en luchtfotoanalyse is gebleken dat binnen het projectgebied Hoek Pannerdenseweg te Doornenburg, als gevolg van artillerie- en mortierbeschietingen, sprake is van het mogelijk achterblijven van CE in de vorm van diverse kalibers verschoten geschutmunitie met een maximum van 155mm (geallieerd) en 15 cm (Duits). Verder zijn er als gevolg van schuttersputten binnen het projectgebied, verdachte gebieden achtergelaten CE in de vorm van klein-kalibermunitie, hand- en geweergranaten en munitie voor granaatwerpers.

Soort	Benaming	Toestand	Nationaliteit	Penetratiediepte
Geschutmunitie	Brisantgranaat 155 mm	Verschoten	Geallieerd	< 2,50m-MV
Geschutmunitie	Brisantgranaat 15 cm met schokbuis (*Aufschlagzunder*) AZ.23	Verschoten	Duits	< 2,50m-MV
Geschutmunitie	Brisantgranaat 2 inch mortier met schokbuis No 151/161	Verschoten	Geallieerd	< 2,50m-MV

Soort	Benaming	Toestand	Nationaliteit	Penetratiediepte
Klein-kalibermunitie, hand- en geweergranaten en munitie voor granaatwerpers	-	Achtergelaten	Geallieerd, Duits	< 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. Sinds 1945 zijn binnen en/of in de directe omgeving enkele panden en de daarbij behorende infrastructuur gerealiseerd. 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.

gemeente lingewaard

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:

- Geschutmunitie, diverse kalibers, met een maximaal kaliber van 155mm/15 cm tot een diepte van 2,50 meter minus maaiveld (maaiveld Tweede Wereldoorlog), oftewel tot 9,10m+NAP.
- Klein-kaliber munitie, hand- en geweergranaten en munitie voor granaatwerpers tot een diepte van 2,50 meter minus maaiveld (maaiveld Tweede Wereldoorlog), oftewel tot 9,10m+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-OCE[1], uit te voeren.

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

Mw. D. Robbertsen
Beleidsmedewerker OCE

[1] *Werkveldspecifiek Certificatieschema voor het Systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven.*