

PROJECTLEIDERSSAMENVATTING
CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN

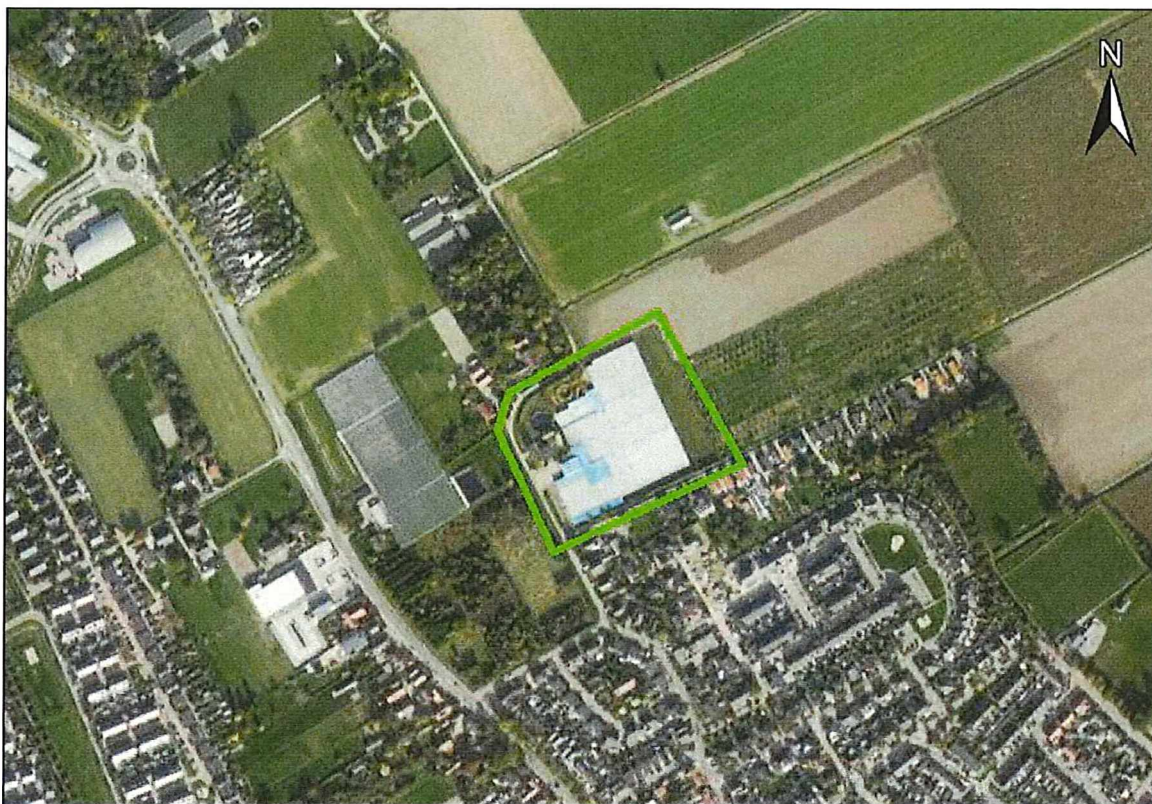


Datum: 7 januari 2018
Kenmerk: BB18-237
Aan: mevr. D. Robbertsen-Boon
Van: dhr. F.G.J. Barink
Betreft: PLS-CE Lage Zandsestraat 24-26 Haalderen

Inleiding

Naar aanleiding van uw verzoek van 4 december j.l. met betrekking tot de mogelijke aanwezigheid van conventionele explosieven (hierna: CE) op de projectlocatie Lage Zandsestraat 24-26 is voorliggende projectleiderssamenvatting CE opgesteld. Ter plaatse van de projectlocatie zal een kas gesloopt worden, waarna twee nieuwe woningen zullen worden gerealiseerd. 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.

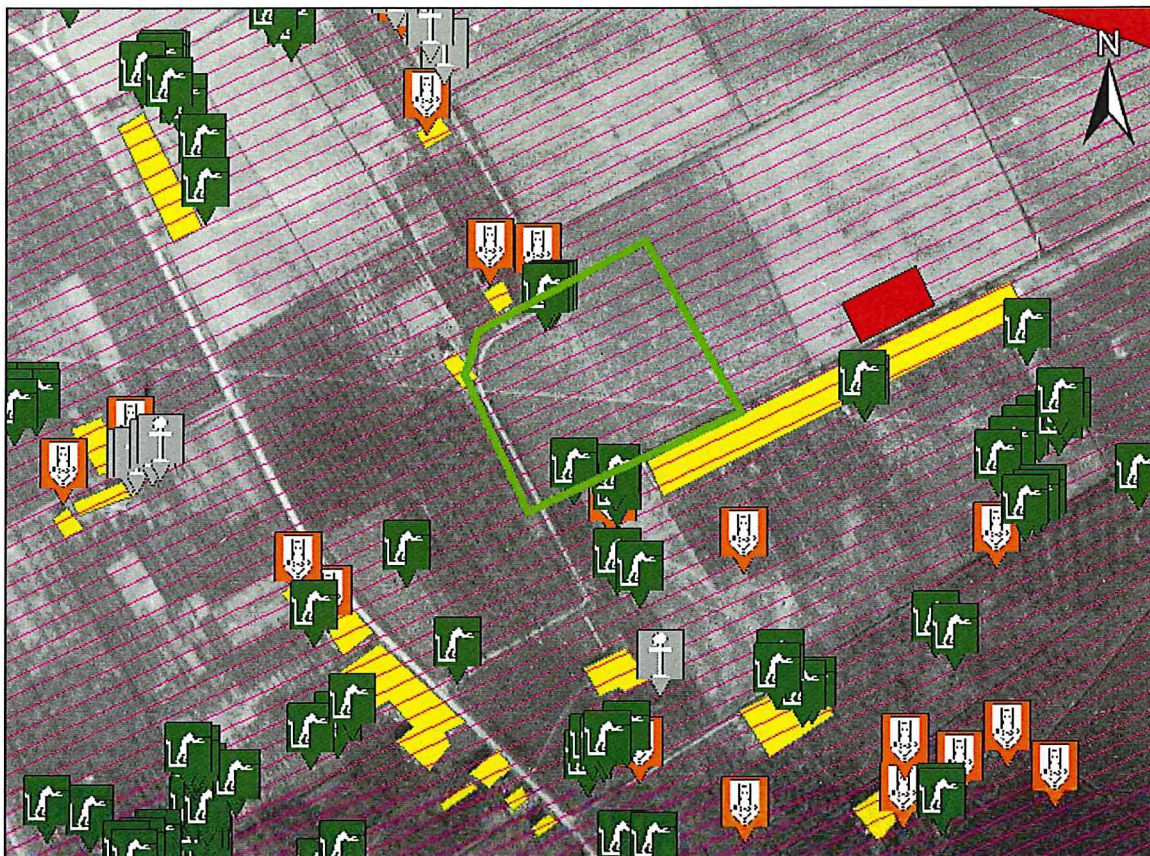


Figuur 1. Het projectgebied Lage Zandsestraat 24-26 te Haalderen. Bron satellietbeeld: World Imagery.

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 | ☒ Mijneveld(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 Lage Zandsestraat 24-26 te Haalderen.



Figuur 2. Alle indicaties binnen en in de directe nabijheid van het projectgebied te Haalderen. Het gehele projectgebied is getroffen door artillerie- en mortierbeschietingen (arcering/paars). De langs het 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) verschillende CE geruimd. Luchtfoto 15 maart 1945, nummer 4116.

Legenda

-  Veldgraf
-  Schuttersput
-  Melding EODD
-  Mijnenveld
-  Beschadigde bebouwing

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
19730958	Van de Mondeweg 85	1	Brisantgranaat 3 inch mortier	Brits
19732255	Kruisstraat trace gaspijp	1	Brisantgranaat 15 cm	Duits
19813444	Van de Mondeweg 87	1	Brisantgranaat 3 inch mortier met schokbuis	Brits
19832118	Geerstraat 6	2	Brisantgranaat 2 inch mortier met schokbuis Nr 151	Brits
19853498	Balhof 2	1	Staartstuk 3 inch mortier	Brits

MORA	Ligplaats	Aantal	Benaming	Nationaliteit
19920934	Lage Zandsestraat 5a	1	Brisantgranaat 2 inch mortier met schokbuis 151/161	Brits
19951274	De Halder 54	1	Brisantgranaat 10,5 cm met restant ontsteker	Duits
19980017	De Halden	1	Restant rookhandgranaat fosfor nr 77 met ontsteker nr 247	Brits
19980061	Geerstraat	1 150	PIAT Antitankbrisantgranaat Klein kaliber munitie	Brits
20040874	Buitenpolder 10	1	Rookgranaat 25 ponder met tijdschokbuis Nr 221, verschoten	Brits



Figuur 4. 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 en een verdacht gebied KKM, hand- en geweergranaten en munitie voor granaatwerpers. De overige verdachte gebieden zijn gelegen buiten het projectgebied.

Legenda

- Bodemroering
- Verdacht gebied afwerpmunitie
- Verdacht gebied kkm etc.
- Verdacht gebied mijnen

Mogelijk aan te treffen (sub)soorten CE

Uit de voor de risicokaart geraadpleegde literatuur, archiefgegevens en luchtfotoanalyse is gebleken dat binnen het projectgebied Lage Zandsestraat 24-26 te Haalderen, 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 waren er binnen het projectgebied schuttersputten aanwezig, als gevolg hiervan is er sprake van een verdacht gebied 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 (<i>Aufschlagzunder</i>) AZ.23	Verschoten	Duits	< 2,50m-MV
Geschutmunitie	Brisantgranaat 10,5 cm	Verschoten	Duits	< 2,50m-MV
Geschutmunitie	Rookgranaat van 25 ponder	Verschoten	Geallieerd	< 2,50m-MV
Geschutmunitie	Brisantgranaat van 3 inch mortier	Verschoten	Geallieerd	< 2,50m-MV
Geschutmunitie	Brisantgranaat van 2 inch mortier	Verschoten	Geallieerd	< 2,50m-MV
Diverse	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 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.

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:

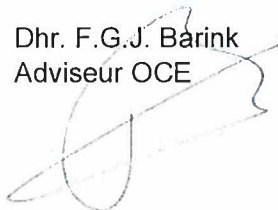
- Geschutmunitie, diverse kalibers, met een maximaal kaliber van 155mm/15 cm tot een diepte van 2,50 meter minus maaiveld (maaiveld Tweede Wereldoorlog), oftewel tot 7,40m+NAP;
- Klein kalibermunitie, hand- en geweergrenaten en munitie voor granaatwerpers tot een diepte van 2,50 meter minus maaiveld (maaiveld Tweede Wereldoorlog), oftewel tot 7,40m+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.

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.