

Addendum

Saricon BV

Aan: Gemeente Den Haag: Dhr. D. Peters.
Van: Saricon: B. Nagelhout, T.M. Blok, D. de Goeij.
Datum : 26 mei 2020
Kenmerk: 20S020/Addendum 4; PvO_0032 op paragraaf 7.5
Titel: **Addendum CE-bodembelastingkaart gemeente Den Haag**
Betreft §: Bodembelastingkaart Den Haag, paragraaf 7.5
Betreft VG: Verdacht gebied VG_46
Betreft PvO: PvO_0032 (11017 PVO OCE 1 V1)

Inleiding

Saricon heeft in opdracht van de gemeente Den Haag een addendum opgesteld bij de CE-bodembelastingkaart van de gemeente Den Haag. Doel van het addendum is het verwerken van mutaties aan verdachte gebieden als gevolg van vrijwaringen na opsporingsonderzoeken of andere aanvullende onderzoeken. Aan de hand van de rapporten van deze opsporingswerken zal de kaart worden bijgewerkt. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de offerte 2019-S-141-AB-02, d.d. 13 augustus 2019. De opdracht is verleend per brief d.d. 7 februari 2020 onder nummer 4040056773.

Het addendum is een aanvulling op het door REASeuro opgestelde rapport 'Historisch Vooronderzoek Conventionele Explosieven CE-Bodembelastingkaart Gemeente Den Haag' kenmerk RO-170154 versie 3.0, d.d. 11 juni 2018 (hierna: bodembelastingkaart Den Haag).

Dit addendum heeft betrekking op de vrijwaring die in GIS is opgenomen met het kenmerk PvO_0032 (hierna: het PvO).

Gegevens PvO_0032

| | |
|-----------------|--|
| Locatie: | Trekfietsviaduct Den Haag |
| Project: | OCE Trekfietsviaduct Den Haag |
| Titel: | 'OCE Detectie Trekfietsviaduct Den Haag' |
| Rapportkenmerk: | 11017 PVO OCE 1 V1 |
| Datum: | 12 november 2018 |
| Opdrachtgever: | Dura Vermeer |
| Uitvoerder: | Van den Herik Sliedrecht |

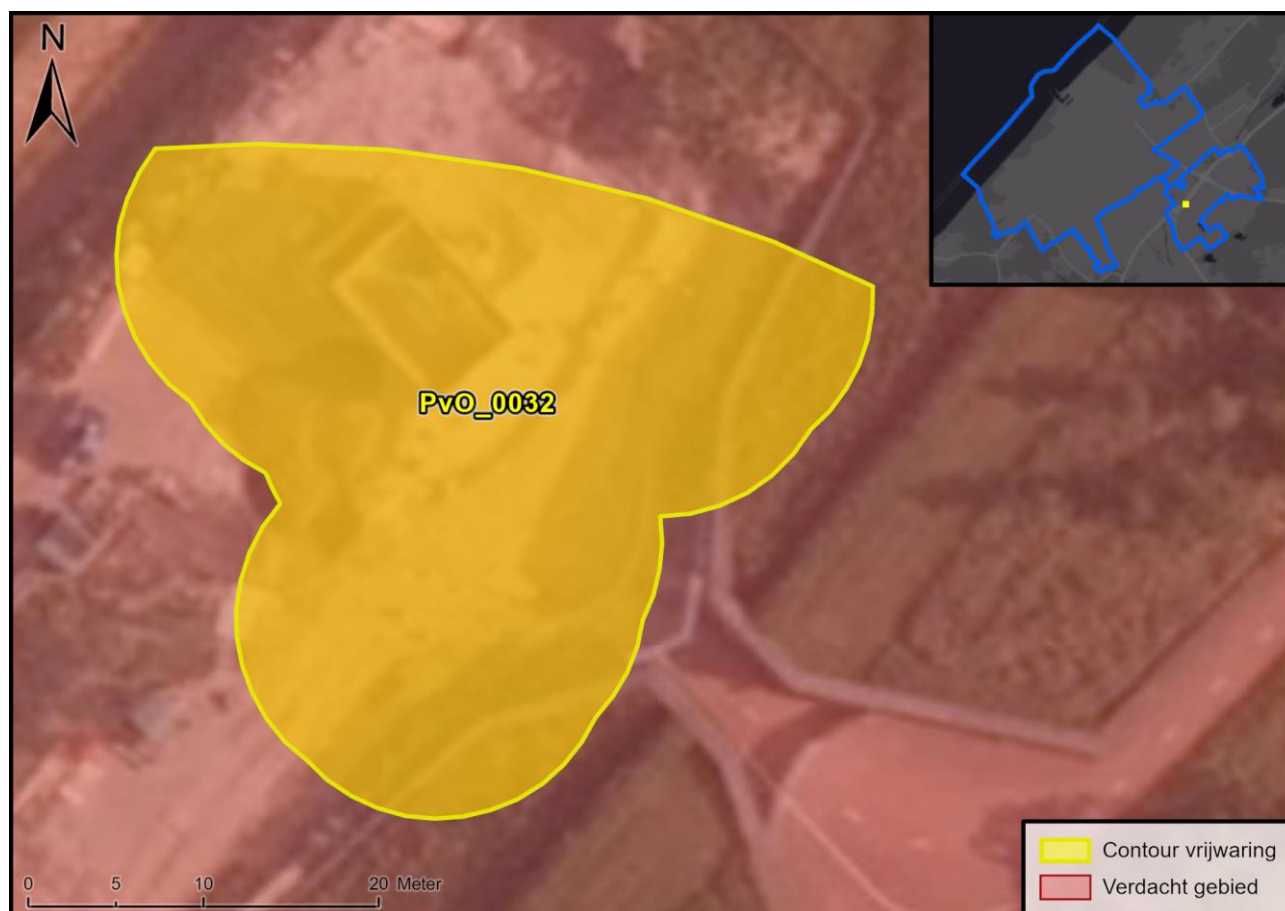
Analyse

Verdacht gebied

De werkzaamheden in het opsporingsgebied vonden plaats binnen een verdacht gebied op basis van een vooronderzoek van Saricon met kenmerk 17S056-VO-02 d.d. 16-8-2018. Het opsporingsgebied was op basis van dit vooronderzoek aangemerkt als verdacht op aanwezigheid van afwerpmunitie van 250- en 500 lb.

Op de door REASeuro opgestelde bodembelastingkaart Den Haag is echter een andere afbakeningsmethode gehanteerd, waarbij het opsporingsgebied ook op afwerpmunitie van andere kalibers als verdacht is aangemerkt. Hierover is de onderstaande informatie opgenomen:

| Verdacht gebied afwerpmunitie | |
|--|---|
| Nummer: | VG_46 |
| Omschrijving afbakening: | Bodembelastingkaart Den Haag, paragraaf 7.5 |
| Oorlogshandeling: | Bombardementen op Ypenburg |
| Verdacht op: | Afwerpmunitie |
| Kaliber/type: | 4 lbs staafbrandbommen (Engels) Brisantbommen Brits 40, 250, 500 en 1.000 lbs Brisantbommen Duits 50 t/m 500 kg Brisantbommen Nederlands 8 kg en/of 50 kg |
| Aantal: | Onbekend |
| Verschijningsvorm: | Afgeworpen |
| Nationaliteit: | Duits, Nederlands, Brits |
| Maximale penetratiediepte t.o.v. maai-veld (MV): | Afwerpmunitie 50 t/m 500 kg (Duits): Variabel tot 13m –MV Afwerpmunitie 8 kg en/of 50 kg (Nederlands): Variabel tot 11,5m –MV Afwerpmunitie 4, 40, 250, 500 en/of 1.000 lbs (Brits): Variabel tot 13m -MV |
| Maximale penetratiediepte t.o.v. NAP: | Niet vastgesteld |



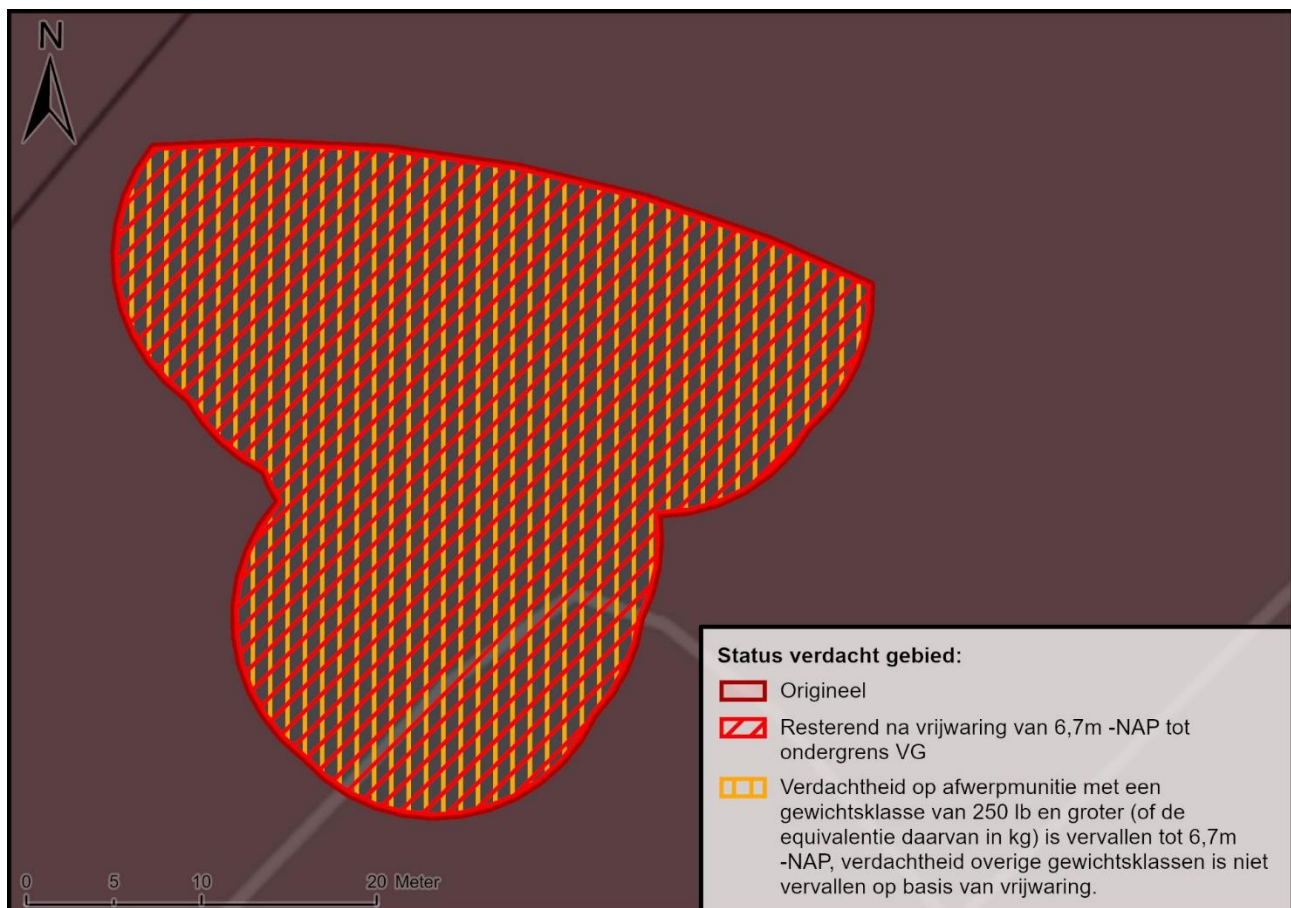
Figuur 1. Locatie vrijwaring

Vrijwaring

Het gedetecteerde gebied is verdacht op meerdere soorten afwerpmunitie, tot een diepte die door REASeuro is vastgesteld op maximaal 13m -MV¹ (zie tabel op pagina 2).

Bij de opsporingswerkzaamheden is uitgegaan van afwerpmunitie van 250- en 500 lb.. Het PvO geeft het opsporingsgebied daarom enkel vrij op afwerpmunitie van 250- en 500 lb. Afwerpmunitie met een gewichtsklasse groter dan 500 lb. (of de equivalentie daarvan in kg) zou, indien aanwezig, normaliter ook zijn gedetecteerd. Afwerpmunitie met een gewichtsklasse kleiner dan 250 lb. (of de equivalentie daarvan in kg) kan bij de gehanteerde methoden mogelijk niet worden gedetecteerd. Het opsporingsgebied kan op basis van deze PvO daarom niet worden vrijgegeven van afwerpmunitie met een gewicht kleiner dan 250 lb (of de equivalentie daarvan in kg).

In het PvO werd (op basis van de toen beschikbare gegevens) de ondergrens van het verdacht gebied gesteld op 6,7m -NAP. De maaiveldhoogte ten tijde van de Tweede Wereldoorlog werd in het PvO gesteld op 0,7 m – NAP. Hoewel gegevens ten opzichte van maaiveld niet in het PvO zijn opgenomen, kan geconcludeerd worden dat het opsporingsgebied tot een diepte van ca. 6m-mv werd vrijgegeven van de hierboven genoemde CE. Uitgaande van de actuele gegevens van de bodembelastingskaart Den Haag resteert daarmee een verdacht gebied onder dit gevrijwaarde gebied.



Figuur 2. Resultaten vrijwaring

¹ De maximale penetratiediepte is door REASeuro niet vastgesteld t.o.v. NAP.

Conclusie

Het deel van het verdacht gebied 'VG_46', beschreven in paragraaf 7.5 van de bodembelastingkaart Den Haag, dat overlapt met de vrijwaring PvO_0032 is voor afwerpmunitie met een gewichtsklasse kleiner dan 250 lb (of de equivalentie daarvan in kg) **niet vervallen**. Dit is het oranje gearceerde deel van figuur 2.

Het deel van het verdacht gebied 'VG_46', beschreven in paragraaf 7.5 van de bodembelastingkaart Den Haag, dat overlapt met de vrijwaring PvO_0032 is voor afwerpmunitie met een gewichtsklasse van 250 lb en groter (of de equivalentie daarvan in kg) **gedeeltelijk vervallen** tot 6,7m -NAP. Dit is het oranje gearceerde deel van figuur 2.

Het deel van het verdacht gebied 'VG_46', beschreven in paragraaf 7.5 van de bodembelastingkaart Den Haag, dat overlapt met de vrijwaring PvO_0032 is voor alle afwerpmunitie waarop het in het vooronderzoek verdacht is verklaard **niet vervallen** vanaf 6,7m -NAP tot de ondergrens van het verdachte gebied. Dit is het rood gearceerde deel van figuur 2.

Ter plaatste van de naoorlogs uitgevoerde werkzaamheden is het verdacht gebied vervallen, de horizontale en verticale afbakening van deze werkzaamheden zijn in dit addendum niet beoordeeld.

Opgesteld door:


T.M. Blok
Historisch onderzoeker

Opgesteld door:


B. Nagel
GIS specialist

Goedgekeurd door:


D. de Goeij
Afdelingshoofd