

Addendum

Saricon BV

Aan: Gemeente Den Haag: Dhr. D. Peters.
Van: Saricon: B. Nagelhout, T.M. Blok, D. de Goeij.
Datum : 4 juni 2020
Kenmerk: 20S020/Addendum 9; PvO_0039 op paragrafen 4.5.2, 8.5, 10.7.2 en 10.7.4
Titel: **Addendum CE-bodembelastingkaart gemeente Den Haag**
Betreft §: Bodembelastingkaart Den Haag, paragrafen 4.5.2, 8.5, 10.7.2 en 10.7.4
Betreft VG: Verdacht gebied 41011, 411012, VG_05, VG_06, VG_47 en VG_65
Betreft PvO: PvO_0039 (GPR5509.5)

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_0039 (hierna: het PvO).

Gegevens PvO_0039

| | |
|-----------------|--|
| Locatie: | Wijndaelerduin, Duinvallei, Schapenatjesduin en Kijkduinsestraat |
| Project: | Waldeck |
| Titel: | Procesverbaal van opsporing |
| Rapportkenmerk: | GPR5509.5 |
| Datum: | 12 september 2018 |
| Opdrachtgever: | Infrasoil |
| Uitvoerder: | T&A Survey BV |

Analyse

Verdacht gebied

De werkzaamheden in het opsporingsgebied vonden plaats binnen zes verdachte gebieden. Over deze verdachte gebieden is in de bodembelastingkaart Den Haag de onderstaande informatie opgenomen:

| Verdacht gebied 41011 & 41012 | |
|--|---|
| Nummer: | 41011 & 41012 |
| Omschrijving afbakening: | 10.7.2 |
| Oorlogshandeling: | Geschutopstelling |
| Verdacht op: | Kleinkalibermunitie, hand- en geweergranaten, munitie voor granaatwerpers en geschutmunitie |
| Kaliber/type: | Diversen, geschutmunitie vanaf 2 cm ¹ |
| Aantal: | Geen tot enkelen |
| Versijningsvorm: | achtergelaten/gedumpt |
| Nationaliteit: | Duits |
| Maximale penetratiediepte t.o.v. maai-veld (MV): | 1,5 m -mv |
| Maximale penetratiediepte t.o.v. NAP: | Niet vastgesteld |

| Verdacht gebied 'VG_05' | |
|---|---|
| Nummer: | VG_05 |
| Omschrijving afbakening: | 4.5.2 |
| Oorlogshandeling: | Gevechten vliegveld Ockenburg, Loosduinen en omgeving |
| Verdacht op: | Kleinkalibermunitie, hand- en geweergranaten |
| Kaliber/type: | n.v.t. |
| Aantal: | Geen tot enkelen |
| Versijningsvorm: | (niet) verschoten, (niet) geworpen |
| Nationaliteit: | Duits, Oud-Hollands |
| Maximale penetratiediepte t.o.v. maai-veld: | 0,5 m -mv |
| Maximale penetratiediepte t.o.v. NAP: | Niet vastgesteld |

| Verdacht gebied 'VG_06' | |
|---|---------------------------------|
| Nummer: | VG_06 |
| Omschrijving afbakening: | 4.5.2 |
| Oorlogshandeling: | Beschieting vliegveld Ockenburg |
| Verdacht op: | Geschutmunitie |
| Kaliber/type: | 7,5 cm (7 Veld), 8 cm (mortier) |
| Aantal: | Geen tot enkelen |
| Versijningsvorm: | verschoten |
| Nationaliteit: | Oud-Hollands |
| Maximale penetratiediepte t.o.v. maai-veld: | 1,5 m -mv |
| Maximale penetratiediepte t.o.v. NAP: | Niet vastgesteld |

¹ Een maximaal kaliber voor geschutmunitie is door REASeuro niet vastgesteld.

| Verdacht gebied 'VG_47' | |
|--|--|
| Nummer: | VG_47 |
| Omschrijving afbakening: | 8.5 |
| Oorlogshandeling: | Verschillende bombardementen |
| Verdacht op: | Afwerpmunitie |
| Kaliber/type: | 50 kg en/of 100 kg, 40 lb. en/of 250 lb. |
| Aantal: | Geen tot enkelen |
| Verschijningsvorm: | afgeworpen |
| Nationaliteit: | Oudhollands, Brits |
| Maximale penetratiediepte t.o.v. maaiveld: | Voor alle kalibers: 6,0 m -mv |
| Maximale penetratiediepte t.o.v. NAP: | Niet vastgesteld |

| Verdacht gebied 'VG_65' | |
|--|---|
| Nummer: | VG_65 |
| Omschrijving afbakening: | 10.7.4 |
| Oorlogshandeling: | Loopgraven |
| Verdacht op: | Kleinkalibermunitie, hand- en geweergranaten, munitie voor granaatwerpers |
| Kaliber/type: | diversen |
| Aantal: | Geen tot enkelen |
| Verschijningsvorm: | achtergelaten/gedumpt |
| Nationaliteit: | Duits |
| Maximale penetratiediepte t.o.v. maaiveld: | 1,5 m -mv |
| Maximale penetratiediepte t.o.v. NAP: | Niet vastgesteld |

Vrijwaring

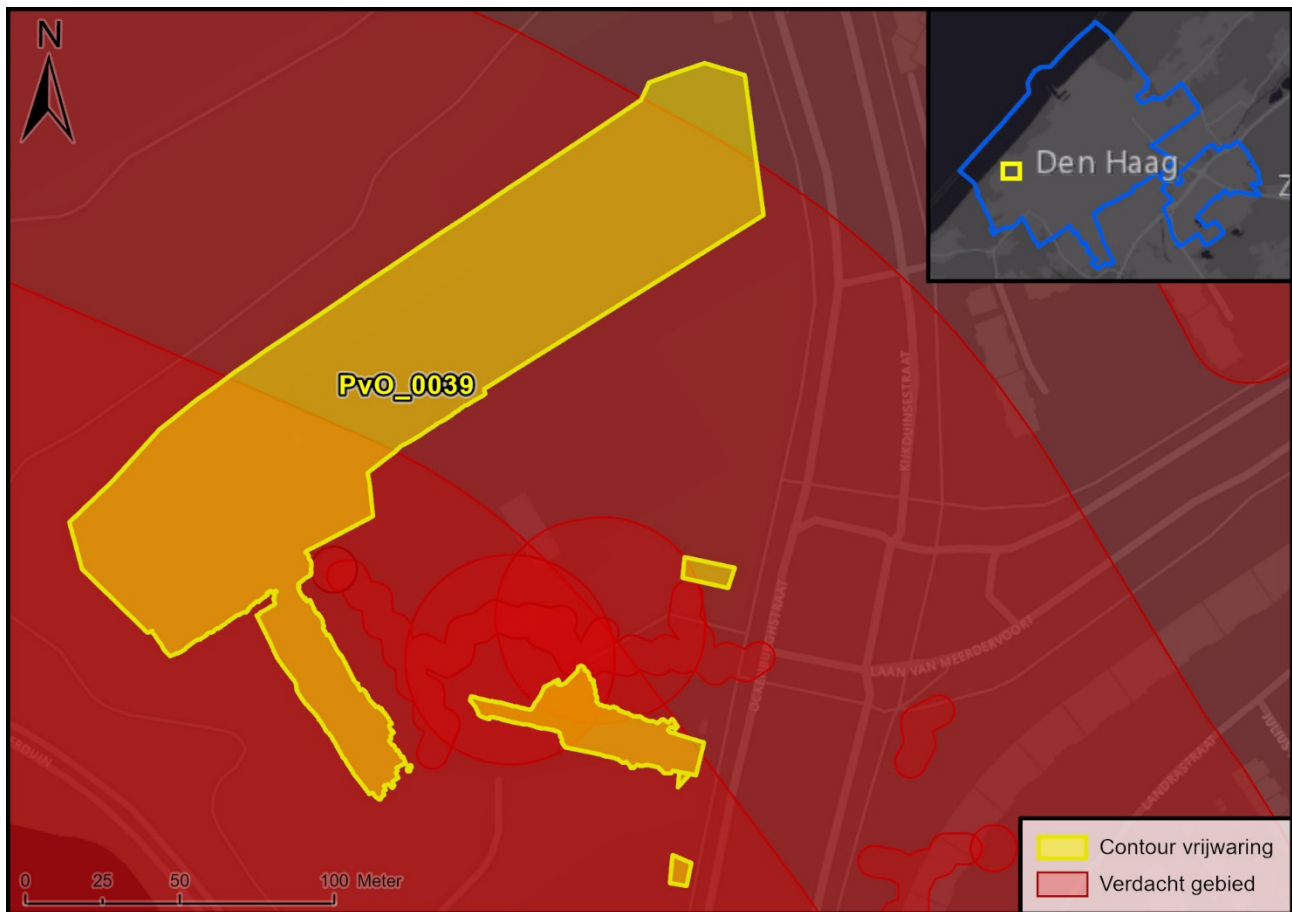
De vrijwaring PvO_0039 vermeldt dat opsporing heeft plaatsgevonden naar de volgende CE:

- Afwerpmunitie: 50 - 100 kg (Oud-Hollands) en 250 - 1000 lbs (Brits)
- Geschutmunitie: vanaf 2 cm tot 15 cm
- Hand- en geweergranaten
- Munitie voor granaatwerpers

Op de bodembelastingkaart Den Haag zijn de gebieden die overlappen met PvO_0039 aangemerkt als verdacht op dezelfde hoofdsoorten, en daarnaast op kleinkalibermunitie en afwerpmunitie van 40lb. Een ander verschil met het PvO is dat op de bodembelastingkaart verdachte gebieden zijn aangemerkt op afwerpmunitie tot maximaal 250lb, terwijl opsporing heeft plaatsgevonden tot 1000lb.

De maximale indringing van afwerpmunitie is op de bodembelastingkaart Den Haag vastgesteld op maximaal 6m -MV². De vrijwaring heeft volgens het PvO plaatsgehad tot 4m -MV, op de overzichtstekening is echter aangegeven dat sommige delen van het vrijgegeven gebied slechts tot 3m -MV werden vrijgegeven.

² De maximale penetratiediepte t.o.v. NAP is door REASeuro niet vastgesteld. Saricon is er bij deze conclusie van uitgegaan dat de huidige maaiveldhoogte gelijk is gebleven aan de maaiveldhoogte ten tijde van de Tweede Wereldoorlog. Hiernaar is geen aanvullend onderzoek verricht.



Figuur 1. Locatie vrijwaring

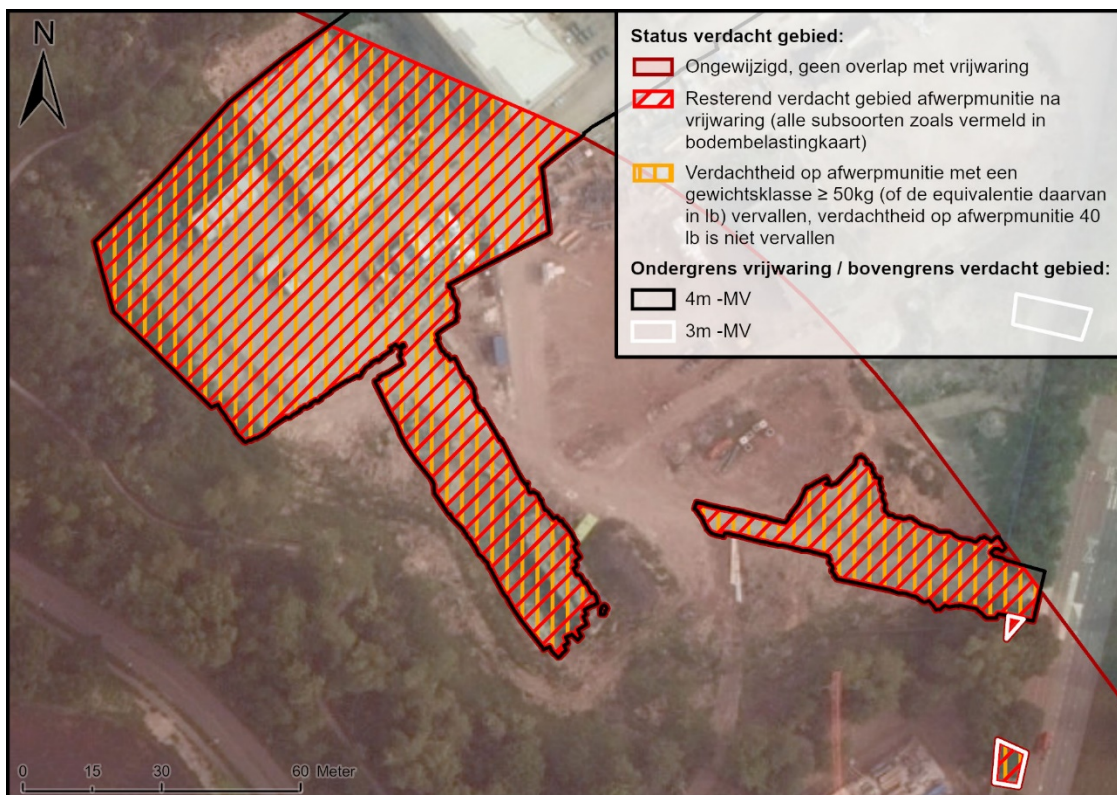
Conclusie

De delen van het verdacht gebied 'VG_47', die overlappen met de vrijwaring PvO_0039 zijn **gedeeltelijk vervallen**. Dat wil zeggen: de verdachtheid op alle subsoorten afwerpmunitie waarop deze gebieden verdacht zijn is vervallen tot variërende diepten (zie de zwarte en witte randen in figuur 2), behalve de verdachtheid op 40lb afwerpmunitie, deze kan op basis van PvO_0039 niet komen te vervallen. Dit is het oranje gearceerde deel van figuur 2.

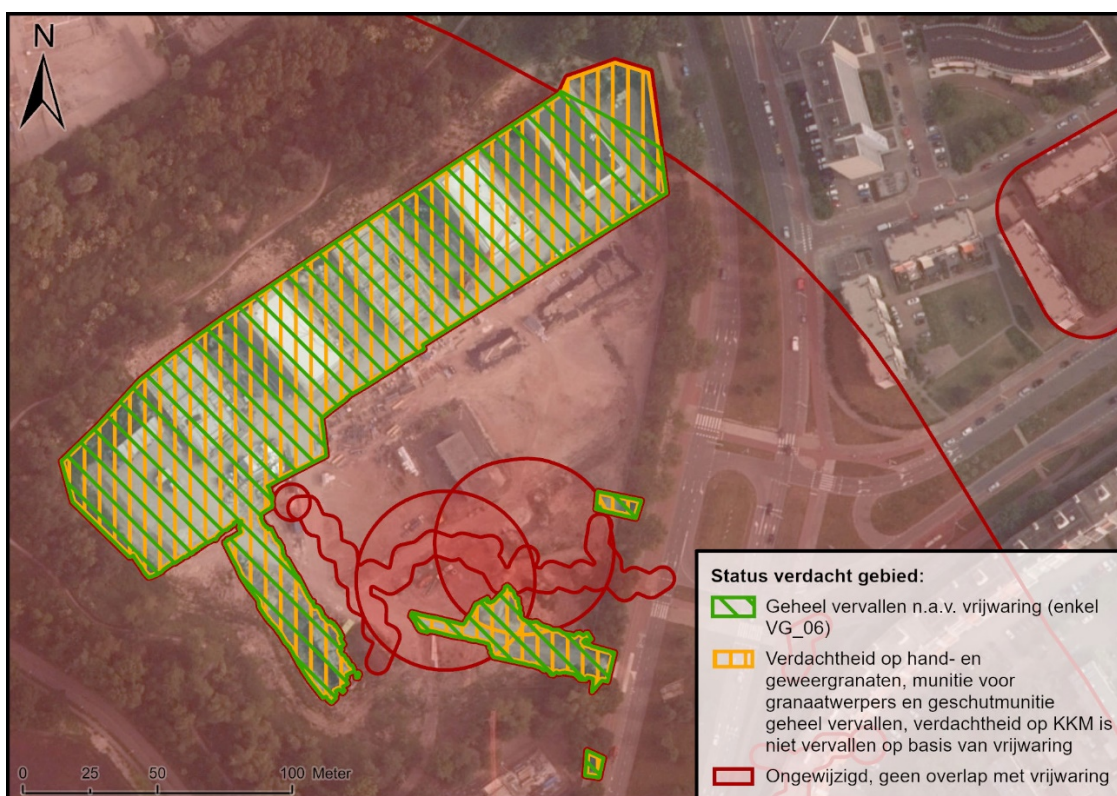
De delen van het verdacht gebied 'VG_47', die overlappen met de vrijwaring PvO_0039 zijn **niet vervallen** vanaf variërende diepte (zie de zwarte en witte randen in figuur 2) tot de ondergrens van het verdacht gebied. Dit is het rood gearceerde deel van figuur 2. Dit betreft dat deel van het verdacht gebied dat zich onder de maximale diepte van de vrijwaring bevindt.

De delen van het verdacht gebied 'VG_06', die overlappen met de vrijwaring PvO_0039 zijn **geheel vervallen**. Dit is het groen gearceerde deel van figuur 3.

De delen van de verdachte gebieden 41011, 411012, VG_05 en VG_65 die overlappen met de vrijwaring PvO_0039 zijn **gedeeltelijk vervallen**. Dat wil zeggen: de verdachtheid op alle typen CE waarop deze gebieden volgens de bodembelastingkaart verdacht zijn is vervallen, met uitzondering van kleinkalibermunitie. Dit is het oranje gearceerde deel van figuur 3.



Figuur 2. Resultaten vrijwaring verdachte gebieden afwerpmunitie



Figuur 3. Resultaten vrijwaring overige verdachte gebieden

Opgesteld door:



T.M. Blok
Historisch onderzoeker

Opgesteld door:



B. Nagelhout
GIS specialist

Goedgekeurd door:



D. de Goeij
Afdelingshoofd