

Addendum

Saricon BV

Aan: Gemeente Den Haag: Dhr. D. Peters.
Van: Saricon: B. Nagelhout, T.M. Blok, D. de Goeij.
Datum : 9 juni 2020
Kenmerk: 20S020/Addendum 10; PvO_0026 op paragrafen 5.1.1, 5.3.8, 5.3.9 en 10.7.1
Titel: **Addendum CE-bodembelastingkaart gemeente Den Haag**
Betreft §: Bodembelastingkaart Den Haag, paragrafen 5.1.1, 5.3.8, 5.3.9 en 10.7.1
Betreft VG: Verdacht gebied 'verdedigingswerken generiek' VG_09 en VG_22
Betreft PvO: PvO_0026 (11156 PVO 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_0026 (hierna: het PvO).

Gegevens PvO_0026

Locatie:	Waalsdorperweg
Project:	Vervangen riolering Waalsdorperweg
Titel:	OCE benaderen
Rapportkenmerk:	11156 PVO 1 V1
Datum:	29 november 2019
Opdrachtgever:	Gemeente Den Haag
Uitvoerder:	Van den Herik Sliedrecht

Analyse

Verdacht gebied

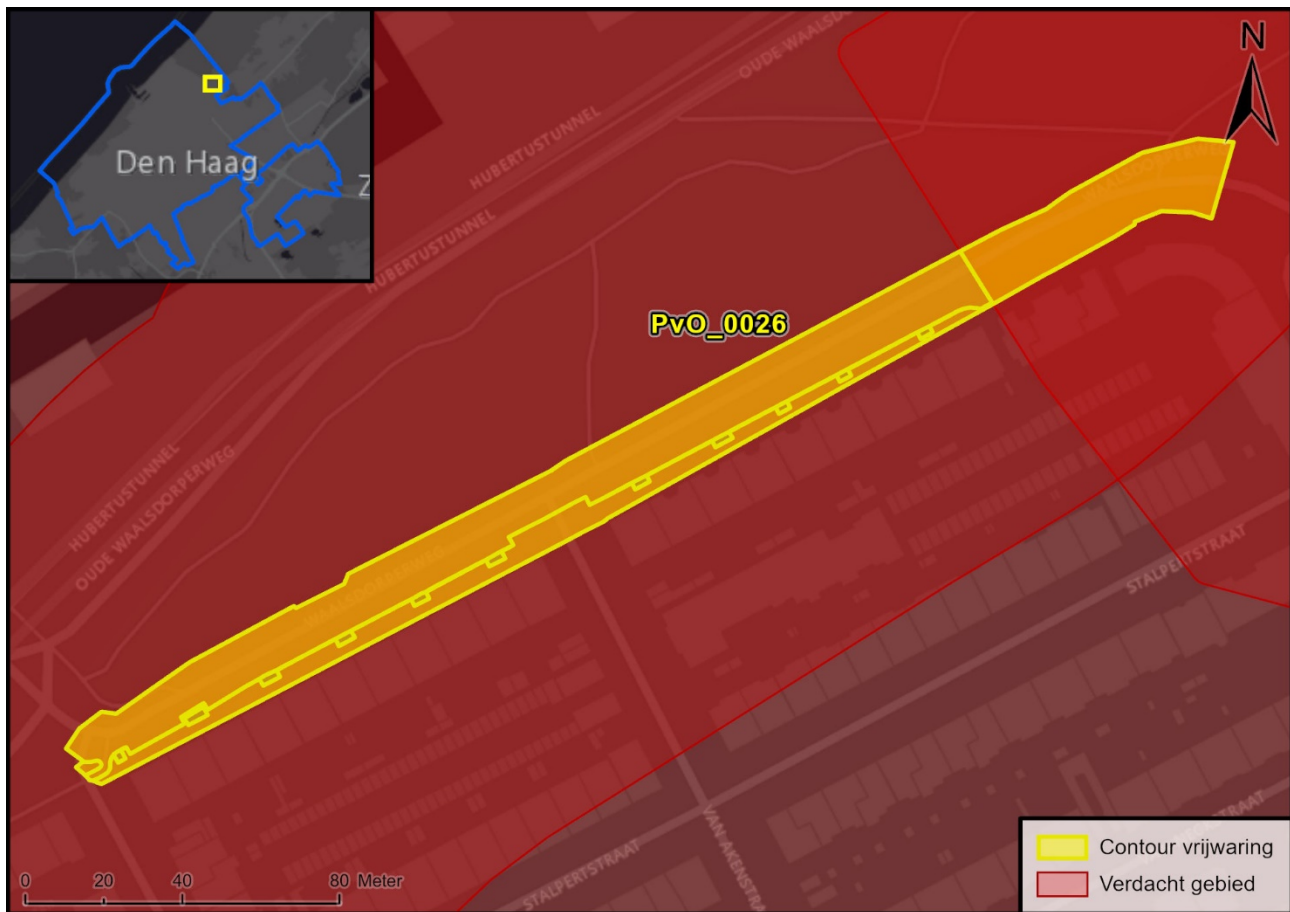
De werkzaamheden in het opsporingsgebied vonden plaats binnen drie verdachte gebieden. Over deze verdachte gebieden is in het rapport van REASeuro de onderstaande informatie opgenomen:

Verdacht gebied 'verdedigingswerken (generiek)'	
Nummer:	Geen, 'Verdedigingswerken (generiek)'
Omschrijving afbakening:	Bodembelastingkaart Den Haag, paragraaf 10.7.1
Oorlogshandeling:	Verdedigingswerken (Widerstandsnest 303)
Verdacht op:	Kleinkalibermunitie, hand- en geweergranaten, munitie voor granaatwerpers en geschutmunitie
Kaliber/type:	Diversen, geschutmunitie 5 cm t/m 8 cm
Aantal:	Geen tot enkelen
Verschijningsvorm:	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_09'	
Nummer:	VG_09
Omschrijving afbakening:	Bodembelastingkaart Den Haag, paragraaf 5.1.1 en 5.3.8
Oorlogshandeling:	Bombardementen Nieuwe Alexanderkazerne en Frederikskazerne
Verdacht op:	Afwerpmunitie
Kaliber/type:	50 kg 250, 500 en/of 1.000 lbs ¹
Aantal:	Geen tot enkelen
Verschijningsvorm:	afgeworpen
Nationaliteit:	Duits [Brits]
Maximale penetratiediepte t.o.v. maai-veld:	50 kg: 2,5m -MV. 250, 500 en 1.000 lbs: 4,5m -MV
Maximale penetratiediepte t.o.v. NAP:	Niet vastgesteld

Verdacht gebied 'VG_22'	
Nummer:	VG_22
Omschrijving afbakening:	Bodembelastingkaart Den Haag, paragraaf 5.3.9
Oorlogshandeling:	Bombardement op Bronovo en omgeving
Verdacht op:	Afwerpmunitie
Kaliber/type:	250 lbs, 500 lbs, of 1.000 lbs
Aantal:	Geen tot enkelen
Verschijningsvorm:	afgeworpen
Nationaliteit:	Brits
Maximale penetratiediepte t.o.v. maai-veld:	250, 500 en 1.000 lbs: 6,0 m -mv
Maximale penetratiediepte t.o.v. NAP:	Niet vastgesteld

¹ In het bij het rapport behorende GIS is verdacht gebied VG_09 alleen als verdacht aangemerkt op afwerpmunitie van 50 kg (Duits). In het rapport worden ook de (Britse) gewichtsklassen 250 lb., 500 lb. en 1.000 lb. genoemd. Saricon is bij het opstellen van dit addendum uitgegaan van alle hier genoemde gewichtsklassen, zowel Duits als Brits.



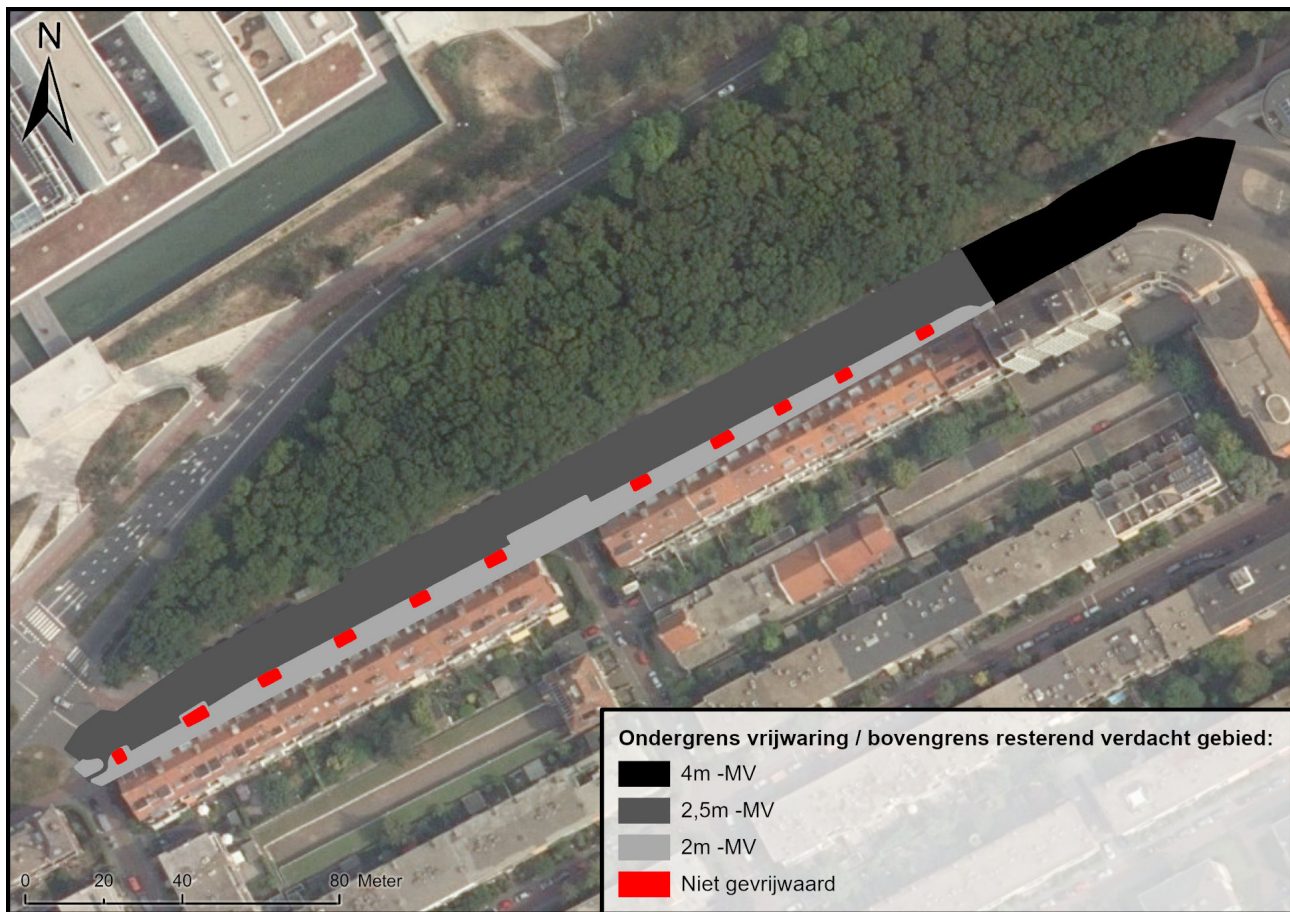
Figuur 1. Locatie vrijwaring

Vrijwaring

De vrijwaring PVO_0026 had tot doel het gebied te vrijwaren van dezelfde CE als waar het gebied in de door REASeuro opgestelde bodembelastingkaart op als verdacht is aangemerkt. In aanvulling op het PVO hebben de opstellers van dit addendum extra informatie ingewonnen bij de personen die namens van den Herik destijds bij de uitvoering van dit project betrokken waren: Thomas Dreier, Senior OCE-deskundige en Ferry van den Oever, Specialist non-destructief onderzoek. De conclusies uit dit addendum zijn het gevolg van hun input gecombineerd met het PVO.

Er heeft in het gehele gebied radardetectie plaatsgevonden. Dit heeft geleid tot een vrijwaring tot 2m -MV ter plaatse van het trottoir en tot 2,5m -MV ter plaatse van de rijbaan en de parkeervakken. In de boomperken tussen de parkeervakken heeft geen detectie kunnen plaatsvinden.

In het gedeelte van het verdacht gebied 'verdedigingswerken generiek' heeft tevens oppervlakedetectie gecombineerd met laagsgewijs ontgraven plaatsgevonden. Dit heeft geleid tot een vrijwaring tot 4m -MV. Zie figuur 2 voor de verschillende vrijwaringsdiepten.



Figuur 2. Vrijwaringsdiepten

Conclusie

Het deel van het verdacht gebied 'verdedigingswerken generiek', beschreven in paragraaf 10.7.1 van de bodembelastingkaart Den Haag, dat overlapt met de vrijwaring PvO_0026 is **geheel vervallen**. Dit is het groen gearceerde deel van figuur 3.

De delen van het verdacht gebied VG_09 die overlappen met de vrijwaring PvO_0026 zijn **gedeeltelijk vervallen**. Dit is het oranje gearceerde deel van figuur 3. Dat wil zeggen:

- De verdachtheid op afwerpmunitie 50kg is geheel vervallen daar waar de vrijwaring tot 2,5m en 4m -MV reikt (zie figuur 2)
- De verdachtheid op afwerpmunitie 50kg resteert nog van 2m -MV tot de ondergrens van het verdacht gebied voor dit subtype CE (2,5m -MV) zoals aangeven in de bodembelastingkaart, daar waar de vrijwaring slechts tot 2m -MV reikt. (zie figuur 2)
- De verdachtheid op de overige subsoorten afwerpmunitie waarop VG_09 is aangemerkt is vervallen tot de ondergrens van de vrijwaring (zie figuur 2) en resteert nog vanaf de ondergrens van de vrijwaring tot de ondergrens van het verdacht gebied voor deze subtypen CE (4,5m -MV)

De delen van het verdacht gebied VG_22 die overlappen met vrijwaring PvO_0026 zijn **gedeeltelijk vervallen** tot de ondergrens van de vrijwaring (zie figuur 2) en blijven daaronder nog verdacht tot de ondergrens van dit verdacht gebied (6m -MV). Dit is het oranje gearceerde deel van figuur 3.



Figuur 3. Resultaten vrijwaring

Opgesteld door:

T.M. Blok
T.M. Blok
Historisch onderzoeker

Opgesteld door:

B. Nagelhout
B. Nagelhout
GIS specialist

Goedgekeurd door:

D. de Goeij
D. de Goeij
Afdelingshoofd