

Addendum

Saricon BV

Aan: Gemeente Den Haag: Dhr. D. Peters.
Van: Saricon: B. Nagelhout, T.M. Blok, D. de Goeij.
Datum : 28 mei 2020
Kenmerk: 20S020/Addendum 6; PvO_0030 op paragraaf 5.1.3 en 10.7.1
Titel: **Addendum CE-bodembelastingkaart gemeente Den Haag**
Betreft §: Bodembelastingkaart Den Haag, paragraaf 5.1.3 en 10.7.1
Betreft VG: Verdacht gebied 'Verdedigingswerken generiek' en VG_11
Betreft PvO: PvO_0030 (11012 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_0030 (hierna: het PvO).

Gegevens PvO_0030

Locatie:	Machiel Vrijenhoeklaan, Sportlaan, Segbroeklaan Den Haag
Project:	OCE Noordwestelijke Hoofdroute Den Haag
Titel:	'Proces verbaal van oplevering WSCS-OCE Noordwestelijke Hoofdroute Den Haag'
Rapportkenmerk:	11012 PVO OCE 1 v1
Datum:	18 februari 2019
Opdrachtgever:	BAM Infra Regionaal Den Haag
Uitvoerder:	Van den Herik Slidrecht

Analyse

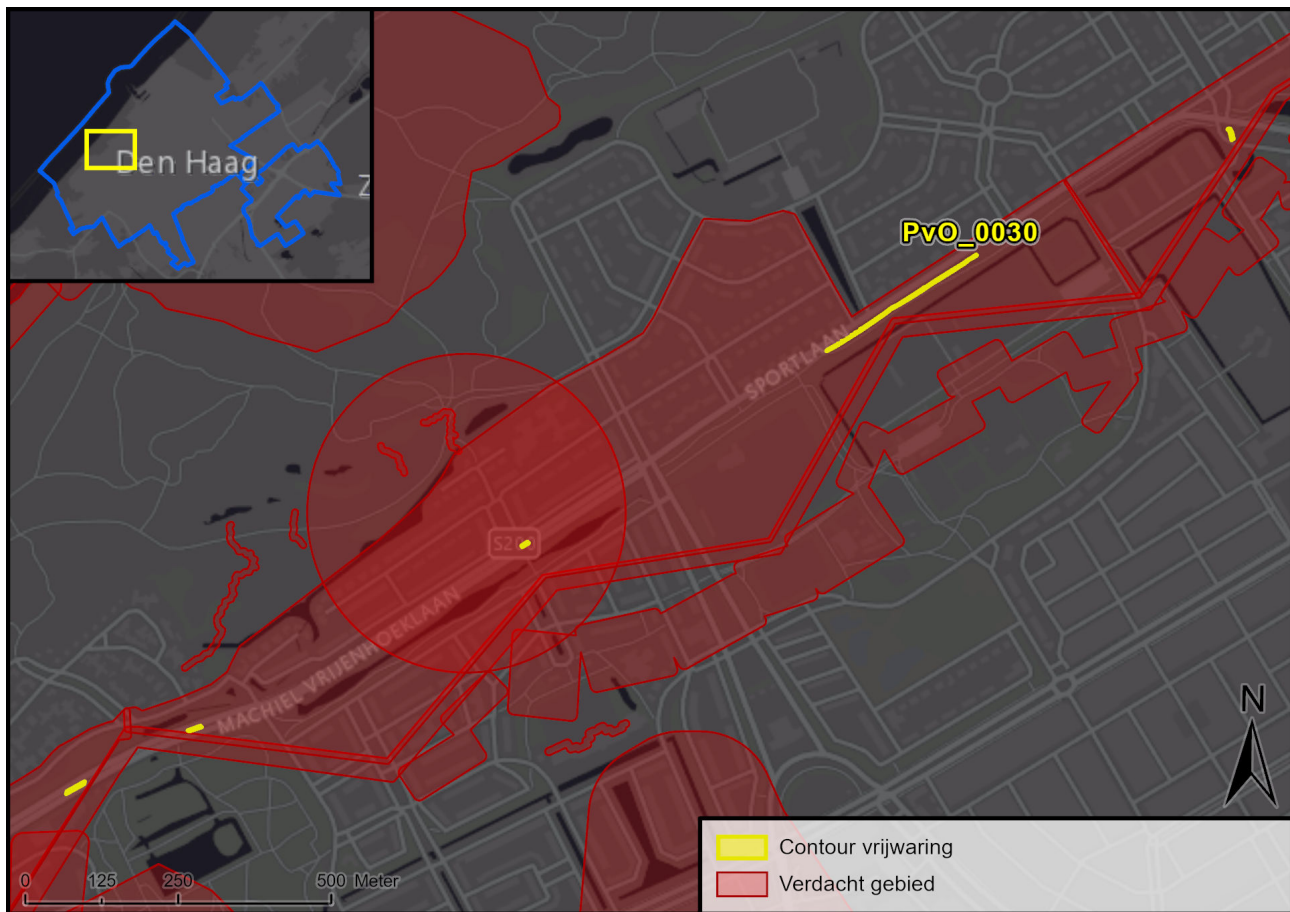
Verdacht gebied

De werkzaamheden in het opsporingsgebied vonden plaats binnen verdachte gebieden die zijn aangemerkt op basis van een risicoanalyse opgesteld door Saricon (17S036-RA-01 d.d 2-5-2017). Het opsporingsgebied dat overeenkomt met de vrijwaring PvO_0030 was op basis van deze risicoanalyse aangemerkt als verdacht op kleinkalibermunitie, hand- en geweergrenaten, munitie voor granaatwerpers, landmijnen en toebehoren van munitie.

Op de door REASeuro opgestelde bodembelastingkaart Den Haag zijn twee verdachte gebieden aangemerkt: een verdacht gebied dat werd aangemerkt in verband met de aanwezigheid van een verdedigingswerk en een verdacht gebied dat werd aangemerkt in verband met een beschieting door vliegtuigen. 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
Verdacht op:	Kleinkalibermunitie, hand- en geweergranaten, munitie voor granaatwerpers en geschutmunitie
Kaliber/type:	Diverse. 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_11	
Nummer:	VG_11
Omschrijving afbakening:	Bodembelastingkaart Den Haag, paragraaf 5.1.3
Oorlogshandeling:	Beschieting stelling 23 ^{ste} Bat.Lu.A
Verdacht op:	Kleinkalibermunitie en geschutmunitie
Kaliber/type:	13 mm, 15 mm, 2 cm
Aantal:	Geen tot enkelen
Verschijningsvorm:	Verschoten
Nationaliteit:	Duits
Maximale penetratiediepte t.o.v. maai-veld:	1m -MV
Maximale penetratiediepte t.o.v. NAP:	Niet vastgesteld



Figuur 1. Locatie vrijwaring

Vrijwaring

De opsporingswerkzaamheden binnen de contouren van PvO_0030 hebben tot doel gehad het vrijwaren van het gebied van de hoofdsorten kleinkalibermunitie, hand- en geweergrenaten, munitie voor granaatwerpers en toebehoren van munitie. In de door REASeuro opgestelde bodembelastingkaart is het gebied aangemerkt als verdacht op dezelfde hoofdsorten, aangevuld met geschutmunitie. Het gebied is daarentegen op de bodembelastingkaart Den Haag niet aangemerkt als verdacht op de hoofdsorten landmijnen en toebehoren van munitie.

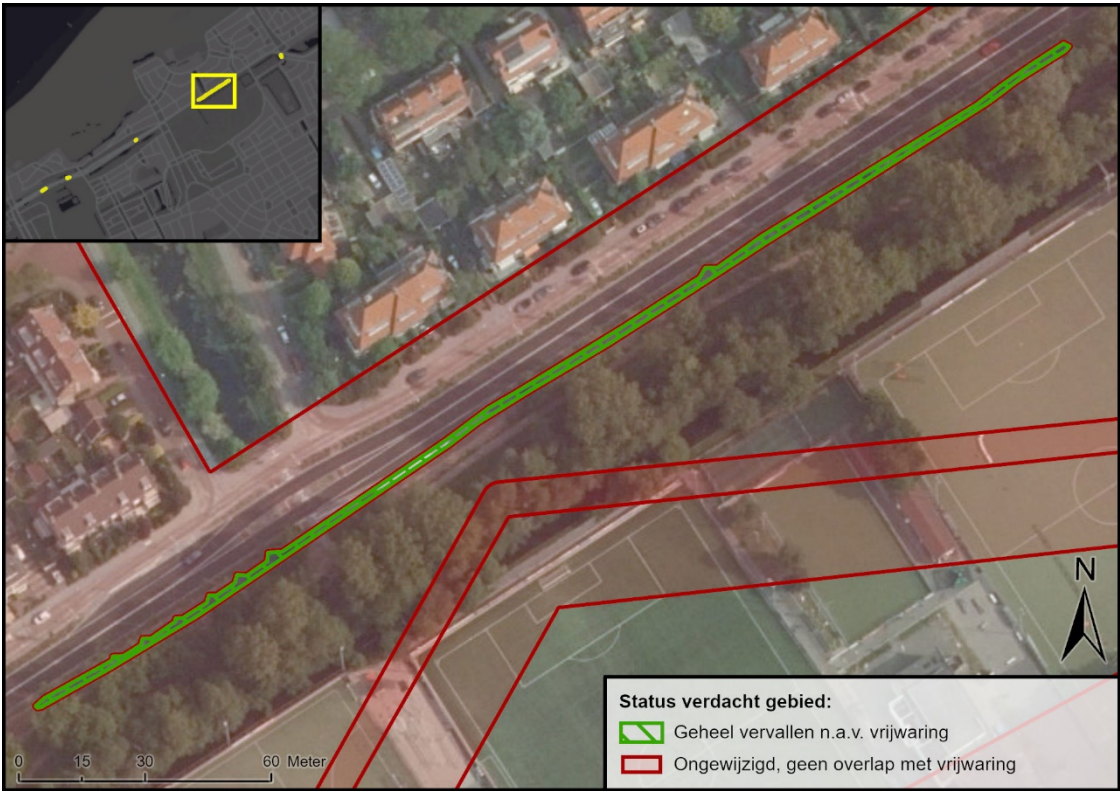
De maximale indringing van CE is door REASeuro vastgesteld op maximaal 1,5m -MV¹, de vrijwaring heeft tevens plaatsgehad tot 1,5m -MV.

De discrepantie in soorten CE tussen de vrijwaring en de bodembelastingkaart heeft geen negatieve consequenties omdat gezien de toegepaste detectiemethode (oppervlakedetectie en laagsgewijs ontgraven) alle te verwachten soorten CE, indien aanwezig, aangetroffen zouden worden.

¹ 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.



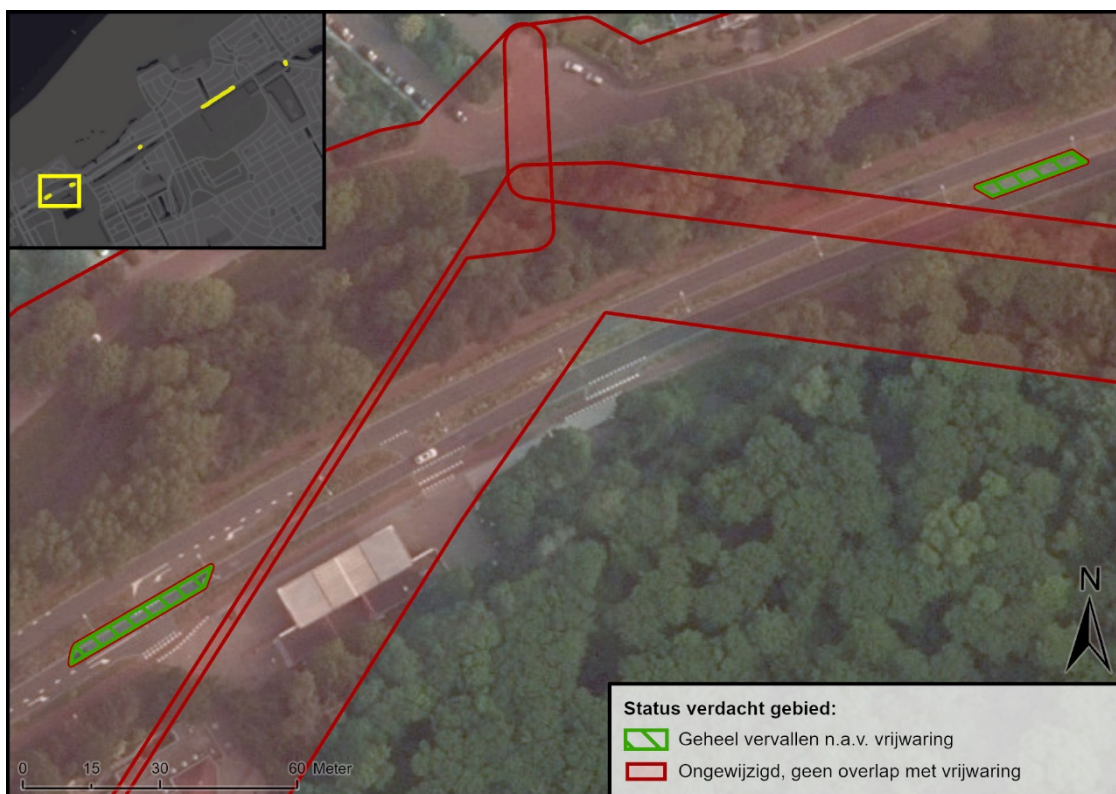
Figuur 2. Resultaten vrijwaring



Figuur 3. Resultaten vrijwaring



Figuur 4. Resultaten vrijwaring



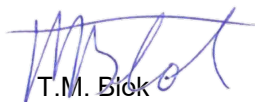
Figuur 5. Resultaten vrijwaring

Conclusie

Het deel van het verdacht gebied 'VG_11', beschreven in paragraaf 5.1.3 van de bodembelastingkaart Den Haag, dat overlapt met de vrijwaring PvO_0030 is **geheel vervallen**. Dit is het groen gearceerde deel van figuur 4.

De delen van het verdacht gebied 'verdedigingswerken (generiek)', beschreven in paragraaf 10.7.1 van de bodembelastingkaart Den Haag zijn, voor zover zij overlappen met de vrijwaring PvO_0030 **geheel vervallen**. Dit zijn de groen gearceerde delen van figuur 2 t/m 5.

Opgesteld door:


T.M. Blok
Historisch onderzoeker

Opgesteld door:


B. Nagelhout
GIS specialist

Goedgekeurd door:


D. de Goeij
Afdelingshoofd