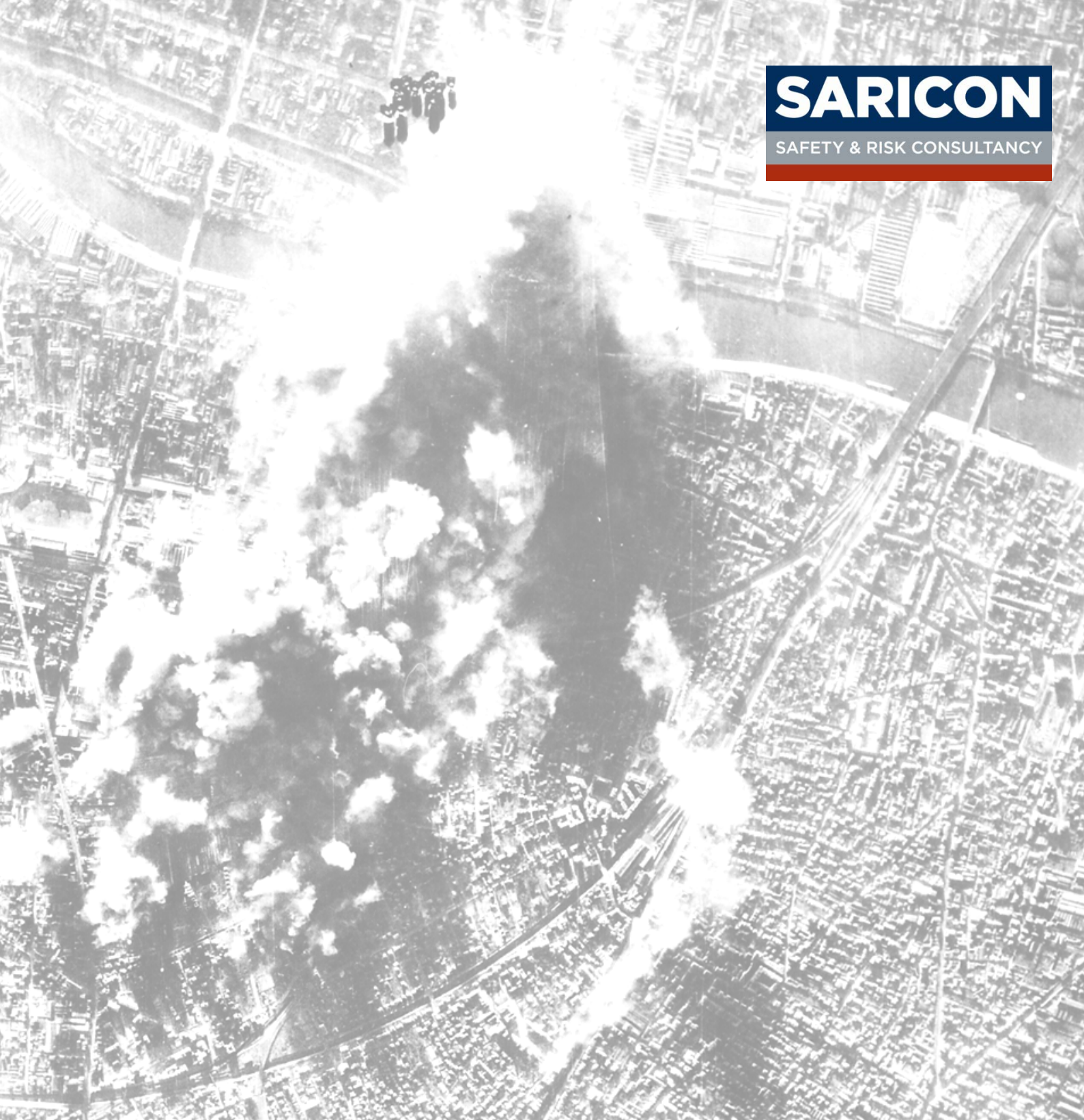




Proces verbaal van oplevering Benaderen objecten Houtkampweg t.o. nr.1 te Otterlo

Foto	Luchtaanval op Parijs door 8th USAAF Bomber Command op 31 december 1943 (Bron: www.wikipedia.com)
Project	Benaderen objecten Houtkampweg te Otterlo
Opdrachtgever	Dhr. H. Bom
Documentcode	16S035-PVO-01
Datum definitief	24 aug 2016
Opgesteld Handtekening	F. van den Oever 
Beoordeeld Handtekening	Th. Dreier (sen. OCE-desk.) 
Geaccordeerd Handtekening	E.R. Beute (bedrijfsleider Saricon) 



Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur.

(Artikel 16 Auteurswet 1912). Het is de opdrachtgever toegestaan voor intern gebruik kopieën te maken zonder voorafgaande toestemming van de auteur.

Voor verdere informatie, vragen en/of suggesties:

Saricon bv

Industrieweg 24, 3361 HJ Sliedrecht

Tel: +31 (0) 184 422538

Fax: +31 (0) 184 419821

Internetsite: www.saricon.nl

E-mail algemeen: contact@saricon.nl

Inhoudsopgave

1	Aanleiding en doel benaderwerkzaamheden	4
2	Benaderproces	5
3	Onderzoeksresultaten.....	6
4	Conclusie	7
5	Bijlagen.....	8
5.1	Tekening vrijgegeven gebied	8
5.2	Certificaten	9
5.3	Munitieoverdracht	10
5.4	Foto's.....	11

1 Aanleiding en doel benaderwerkzaamheden

Aanleiding voor het onderzoek zijn de door de opdrachtgever voorgenomen graafwerkzaamheden en de resultaten van het in februari 2016 uitgevoerde detectieonderzoek door Saricon met nummer 16S035 d.d.12-02-2016.

Uit de resultaten van het detectieonderzoek volgt dat er 32 objecten als verdacht worden beschouwd. De 32 objecten zijn benaderd.

Het doel was om de aangemerkte objecten te benaderen (localiseren en verwijderen) met als gevolg het gebied vrij te geven voor de later uit te voeren werkzaamheden.

In overleg met de gemeente Ede is besproken hoe om te gaan met de aanwezige archeologie op de locatie.

2 Benaderproces

Het benaderen is uitgevoerd door een benaderploeg conform WSCS-OCE bestaande uit een Sr. OCE deskundige, een Assistent. OCE deskundige en een beveiligde graafmachine met machinist.

De benaderingen zijn uitgevoerd in 2 fasen (op 10-06-2016 en 18/19-08-2016).

Uit het eerder uitgevoerde archeologische proefsleuvenonderzoek bleek dat halverwege de locatie een loopgraaf aanwezig was. Tijdens dit archeologisch onderzoek zijn géén relevante CE aangetroffen. Het uitzetten van de proefsleuven van dit archeologisch onderzoek is destijds in overleg met de gemeente Ede en Saricon gedaan, mede op basis van de detectiegegevens.

Op basis van de resultaten van het archeologisch onderzoek zijn door de gemeente Ede enkele voorwaarden gesteld aan de wijze van benadering en verwijdering van verdachte objecten. Dit betrof voornamelijk enkele punten in het oostelijk deel. De verdachte objecten in dit deel zijn i.v.m. aanwezige archeologie handmatig benaderd en verwijderd. Er is hier niet dieper gegraven dan 40cm-mv.

Tijdens de benaderingen is na voren gekomen dat er inderdaad een loopgraaf van noord (monument) naar zuid (voetbalveld) door het werkgebied liep. In deze loopgraaf zijn diverse CE en andere WO2-gerelateerde materialen naar voren gekomen. Voor de aangetroffen CE wordt verwezen naar de lijst in bijlage 3. Daarnaast zijn in de loopgraaf de volgende objecten aangetroffen en als schroot afgevoerd:

- onderstel MG41 veldmitrailleur
- veel stukken prikkeldraad
- gasmaskerhouder
- veldfles
- niet nader geïdentificeerde stukken schroot

Met name op de grens van het werkterrein en daar waar de loopgraaf doorgaat onder de openbare weg zijn onderdelen van Pantzerfausten aangetroffen. De rookgranaten zijn aangetroffen in een deel van de loopgraaf grenzend aan het voetbalveld. Het is zeker dat de loopgraaf verder loopt en hoogst waarschijnlijk buiten de onderzoeksgrens ook CE bevat.

De in het werkgebied gelegen deel van de loopgraaf is door middel van een graafmachine ontgraven tot een diepte van ca. 1,6m –MV (ongeroerde grond).

Op basis van de proefsleuven van het archeologisch onderzoek en een in fase 2 gegraven testsleuf tot 40cm-mv is vastgesteld dat er op het onderzoeksterrein zich geen andere doorlopende loopgraven bevinden.

De loopgraaf was over het algemeen ongeveer 1,5m breed en eindigde op een gemiddelde diepte van 1,5-1,6m-mv.

De benadering van de objecten is verder zonder archeologische begeleiding uitgevoerd. Wel is na het benaderen een profiel van de loopgraaf gedocumenteerd door de heer E. van der Kuijl (Hamaland advies bv).

In bijlage 4 is een fotoreportage opgenomen.

3 Onderzoeksresultaten

Er zijn in totaal 32 punten benaderd.

De punten 18, 22 en 23 leverden de aanwijzing op voor de aanwezigheid van een loopgraaf. Deze is in totaal van hekwerk tot hekwerk ontgraven waarbij een redelijke hoeveelheid explosieven gevonden zijn.

De benaderde explosieven zijn tijdelijk veilig gesteld in een VTVS tot overdracht aan de EODD. Een overzicht van deze explosieven is opgenomen in bijlage 3.

Opgemerkt wordt dat de loopgraaf alleen binnen de werkgrenzen ontgraven is. De loopgraaf loopt echter nog verder door, ten noorden richting het monument en ten zuiden richting het voetbalveld.

De kans dat er in deze onderdelen nog explosieven aangetroffen kunnen worden is zeer groot.

Ten overvloede wordt opgemerkt dat één van de Pantzerfausten is aangetroffen tegen een PVC-buis (riolering?) aan. De kabel- en leidingstrook tussen het onderzoeksgebied en de openbare weg (Houtkampweg) blijft ter hoogte van de loopgraaf een zeer verdachte zone.

Een vrijgavetekening is opgenomen in bijlage 1. Tevens wordt opgemerkt dat er een strook tussen het onderzoeksgebied en de openbare weg niet is vrijgegeven. Vanwege de aanwezigheid van kabels en leidingen en prikkeldraad, heeft hier geen zinvolle detectie plaats kunnen vinden. Hiermee zal bij de uitvoering van graafwerkzaamheden rekening mee moeten worden gehouden.

4 Conclusie

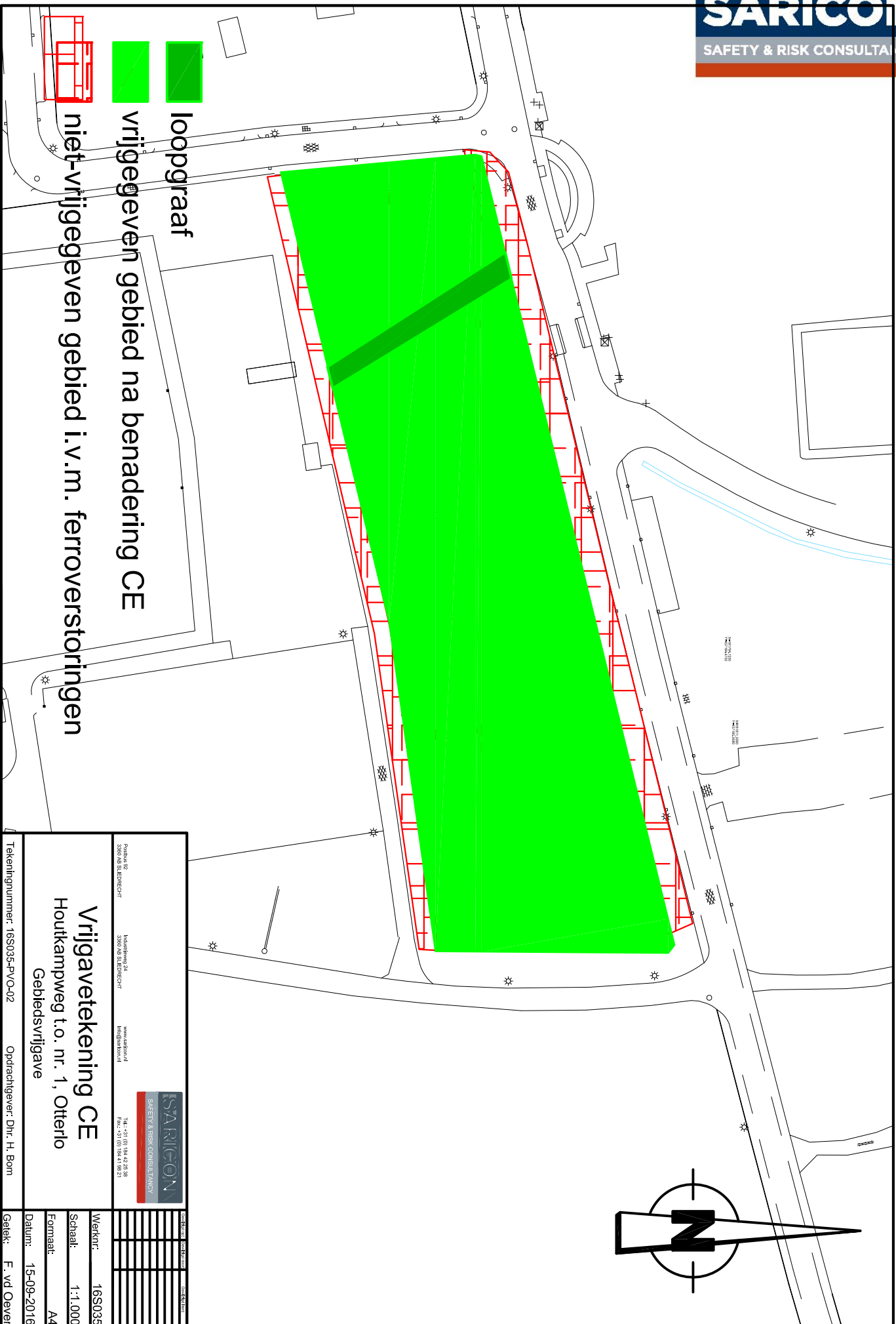
Het gebied, zoals op de tekening welke als bijlage 1 is bijgevoegd, is afgezocht op CE. Als verdacht aangemerkte objecten zijn verwijderd. Er zijn CE aangetroffen zie bijlage B.

Ter plaatse van de aanwezige hekwerken/afrastering zijn geen benaderingen uitgevoerd.

Het gebied, zoals aangegeven op de tekening die als bijlage 1 is bijgevoegd, is vrijgegeven. Geplande werkzaamheden, het aanleggen van een parkeerplaats en eventuele nieuwbouw, kunnen op reguliere wijze worden uitgevoerd. Opgemerkt wordt dat met name in het oostelijk deel rekening gehouden moet worden met de aanwezige archeologie.

5 Bijlagen

5.1 Tekening vrijgegeven gebied



vrijgegeven gebied na benadering CE

niet-vrijgegeven gebied i.v.m. ferroverstoringen

Vrijgavetekening CE

Houtkampweg t.o. nr. 1, Otterlo

Gebiedsvrijgave

Tekeningnummer: 16S035-PVO-02

Opdrachtgever: Dhr. H. Bom

Getek: F. vd Oever

*Deze taarling is afkomstig van Saitoon, Groot-Armen, afkomstig uit (door) aanbrengen van de armv.
Van deze taarling mag niet worden verondersteld dat het eenzelfde woord is als dat van Saitoon.*

5.2 Certificaten



**Saricon B.V.
te Sliedrecht**

heeft aangetoond te beschikken over een VCA-systeem voor het realiseren van veiligheidsbeheersing conform de richtlijnen:

VCA (2008/5.1)**

Evaluatie van het VCA-systeem heeft plaatsgevonden volgens de procedures voor VCA-systeemcertificatie van TÜV Nederland voor het toepassingsgebied:

Het opsporingsproces van conventionele explosieven, waaronder:

- advisering, vooronderzoek, integrale veiligheid,
- het opsporen, benaderen, identificeren en ruimen,
- directievoering en toezicht.

Het uitvoeren van radardetectie tbv archeologie, geologie en het opsporen van ondergrondse structuren en infra.
(Nace code: F43)

Deze certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV Nederland.

Registratienummer : 13864/10.3
Geldig tot : 25-05-2018
Datum uitgifte : 25-05-2015
Datum eerste certificaat : 30-08-2007


Algemeen directeur

TÜV Nederland QA B.V. - Postbus 120 5680 AC Best - Tel. +31-(0)499-339500 - Fax +31-(0)499-339509
Website: www.tuv.nl - e-mail: info@tuv.nl



**Saricon B.V.
te Sliedrecht**
Kvk: 23063102

heeft aangetoond dat het managementsysteem en de verrichte werkzaamheden voldoen aan het:

**Systeemcertificaat
Opsporen Conventionele Explosieven
WSCS-OCE: 2012, versie 1**

Het bedrijf voldoet daarmee aan de in de bovengenoemde werkveldspecifieke certificatieschema vastgelegde eisen ten aanzien van:

Deelgebied A: Opsporing (inclusief vooronderzoek)

Evaluatie van het managementsysteem heeft plaatsgevonden volgens de procedures voor systeemcertificatie van TÜV Nederland.
Deze certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV Nederland.

Registratienummer : 13864/8.1
Geldig tot : 10-03-2018
Datum uitgifte : 31-03-2015
Datum eerste certificaat : 10-03-2012


Algemeen directeur

TÜV Nederland QA B.V. - Postbus 120 5680 AC Best - Tel. +31-(0)499-339500 - Fax +31-(0)499-339509
Website: www.tuv.nl - e-mail: info@tuv.nl
Aanwijzingsbeschikking Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid onder nummer: 2014-0000096958



**Saricon B.V.
te Sliedrecht**

heeft aangetoond te beschikken over een gedocumenteerd en geïmplementeerd kwaliteitsmanagementsysteem conform de norm:

NEN-EN-ISO 9001:2008

Evaluatie van het kwaliteitsmanagementsysteem heeft plaatsgevonden volgens de procedures voor systeemcertificatie van TÜV Nederland voor het toepassingsgebied:

Het opsporingsproces van conventionele explosieven, waaronder:

- advisering, vooronderzoek, integrale veiligheid,
- het opsporen, benaderen, identificeren en ruimen,
- directievoering en toezicht.

Het uitvoeren van radardetectie tbv archeologie, geologie en het opsporen van ondergrondse structuren en infra.
Het geven van opleidingen en cursussen op het gebied van opsporen van conventionele explosieven.

Deze certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV Nederland.

Registratienummer : 13864/10.1
Geldig tot : 25-05-2018
Datum uitgifte : 25-05-2015
Datum eerste certificaat : 09-10-2006


Algemeen directeur

TÜV Nederland QA B.V. - Postbus 120 5680 AC Best - Tel. +31-(0)499-339500 - Fax +31-(0)499-339509
Website: www.tuv.nl - e-mail: info@tuv.nl

RAPPORTAGE CE

Algemene gegevens

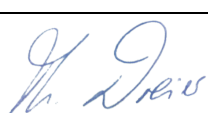
Naam project	Benaderen objecten Houtkampweg 1 te Otterlo		
Bestek nr.	16S035	UO nr. EODD	2016-1349
Adm. nr.	16S035	Rapport nr.	1
Opdrachtgever	Dhr. Bom	Gemeente	Otterlo
Adres project	Houtkampweg 1, Otterlo		

Aangetroffen CE

Aantal	Soort	Toestand	Hoeveelheid springstof in kg
3	Granaat van 2 inch Rook	achtergelaten	-----
1	Panzerfaust 100 compl.	achtergelaten	1,8
2	Lanceerpijpen panzerfaust 100	achtergelaten	
1	Miterieurloop	achtergelaten	
1	Kop Panzerfaust 100	achtergelaten	1,6

Gerapporteerd door

Gerapporteerd aan

Naam	T. Dreier	Instantie	EODD
Paraaf		Fax nr. / e-mail	
		Plaats	
Telefoon	06-51518828	Datum	24-08-2016



Afb.1: loopgraaf (donkere zone)



Afb 2: Pantzerfaust op bodem loopgraaf



Afb 3: onderstel veldmitrailleur



Afb 4: Ontgraving loopgraaf tot aan K&L-tracé



Afb 5: bodem loopgraaf



Afb 6: rookgranaten



Afb 7: dichtgegooide loopgraaf richting monument



Afb 8: door Hamaland gedocumenteerd profiel