



PROCESVERBAAL VAN OPLEVERING

Adviseur:	T&A Survey BV Postbus 20670, 1001 NR AMSTERDAM Tel: 020 6651368 Internet: www.ta-survey.nl E-mail: info@ta-survey.nl
Opdrachtgever:	Gemeente Cromstrijen T.a.v. Mevr. Y. Lanooij Buttervliet 1 3281 LK Numansdorp T: 140186 E: Y.Lanooij@cromstrijen.nl
Datum:	23-11-2017 – resultaten fase 3
Opdracht:	Conform het projectplan Explosievenonderzoek met als doel het detecteren en benaderen van mogelijk aanwezige Conventionele Explosieven ter plaatse van de Torensteepolder te Numansdorp met kenmerk GPR6225.1 d.d. 28-06-2017.
<i>Soort explosieven:</i>	Geschutsmunitie vanaf 3 inch Mijnen: Schü-minen 42 en 35, Duits (Gat van de Majoor) Afwerpmunitie vanaf 250 lbs t/m 100 lbs
<i>Diepte verdacht gebied:</i>	Gebieden verdacht op geschutsmunitie en mijnen tot 2,5 m-mv Gebieden verdacht op afwerpmunitie op basis diepte berekening 10 m-mv
<i>Opsporingsdiepte:</i>	2,5 m-mv voor de gebieden verdacht op geschutsmunitie en 4,0 m-mv voor gebieden verdacht op afwerpmunitie
<i>Opsporingsmethoden:</i>	Meersonde gradiometer bij non-realtime detectie Gradiometer en metaaldetector bij realtime detectie en benadering.

Opsporingsgebied

Het opsporingsgebied betreft de Torensteepolder en is gelegen aan de Fortlaan te Numansdorp, gemeente Cromstrijen.

Onderzoeksresultaat en advies

De resultaten van het conform het projectplan uitgevoerde explosievenonderzoek zijn in een overzichtskaart in bijlage A weergegeven.

Verdachte objecten

Het onderzoek heeft 12 verdachte objecten opgeleverd waarvan niet kan worden uitgesloten dat het een explosief betreft. De gedetailleerde informatie van de verdachte objecten staat in tabelvorm vermeld in bijlage A.



Indien ter plaatse van een verdachte object grondroerende werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd, wordt geadviseerd nader onderzoek uit te laten voeren door een zoals T&A gecertificeerd opsporingsbedrijf.

Bij dit nader onderzoek wordt de grond boven de verdachte objecten gecontroleerd ontgraven, vervolgens wordt het object geïdentificeerd en indien van toepassing overgedragen aan de EOD.

Niet ingemeten gebied

Het onderzoek heeft geresulteerd in niet ingemeten gebied door de aanwezigheid van:

- Begroeiing
- Gewas wat nog niet gerooid is
- Depots grond
- Watergangen (naoorlogs gegraven)
- Rietkragen
- Wegen
- Bouwvoren

Advies

Indien grondroerende werkzaamheden plaatsvinden binnen het niet ingemeten gebied, wordt geadviseerd nader onderzoek uit te laten voeren. Dit zal tijdens een eerstvolgend bouwoverleg nader worden afgestemd.

Vrijgegeven gebied

Het onderzoek heeft geresulteerd in vrijgegeven gebied tot de diepte zoals aangegeven in de legenda van bijlage A.

Advies

De geplande werkzaamheden kunnen binnen deze gebieden regulier worden uitgevoerd.

Opgemerkt wordt dat er beneden het vrijgegeven gebied met aangegeven vrijgave diepte mogelijk nog verdacht gebied aanwezig is. Indien grondroerende werkzaamheden plaatsvinden beneden deze vrijgegeven gebieden, wordt geadviseerd een diepte penetratieberekening uit te voeren en te bepalen of nader onderzoek noodzakelijk is.

Voor de gebieden die volledig vrijgegeven zijn is er geen kans meer op het aantreffen van CE's. Werkzaamheden binnen het volledig vrijgegeven gebied kunnen regulier worden uitgevoerd.

De onderzoeksresultaten met vrijgave heeft plaatsgevonden op basis van uitgevoerde opsporingswerkzaamheden.

Verstoorde gebieden

Het onderzoek heeft geresulteerd in verstoord gebieden. Dit betreft gebieden waarvan de meetdata door versturende factoren in de ondergrond of door versturende factoren in de omgeving niet analyseerbaar is, aangezien dit niet leidt tot individuele verdachte objecten:

De geconstateerde versturende factoren zijn:

- Bovengrondse obstakels (zoals infrastructuur)
- Ondergronds aanwezige versturende objecten (zoals kabels en leidingen, puin houdend materiaal, ijzerhoudende objecten)



Advies

Indien grondroerende werkzaamheden plaatsvinden binnen niet vrij gegeven (verstoord) gebied, wordt geadviseerd nader onderzoek uit te laten voeren.

Dit nadere onderzoek kan bestaan uit:

- Het uitvoeren van aanvullende opsporingswerkzaamheden na het verwijderen van de aanwezige bovengrondse obstakels
- Het vaststellen van de aard van de aanwezige ondergronds aanwezige ondergronds aanwezige versturende objecten begeleiding van een OCE-deskundige middels proefsleuven. Indien kan worden vastgesteld dat deze versturende objecten naoorlogs materiaal betreft, kunnen deze regulier worden verwijderd. Vervolgens kan dan aanvullend opsporingsonderzoek worden uitgevoerd.
- Het gecontroleerd, laagsgewijs ontgraven van de verstoorde laag met een conform WSCS OCE beveiligde kraan onder toezicht van een OCE-team.

T&A Survey BV verklaart hierbij dat:

- Het onderzoek is uitgevoerd conform voorgaande gegevens;
- Het explosieven onderzoek op zorgvuldige wijze is uitgevoerd volgens het wettelijk verplichte WerkveldSpecifieke CertificatieSchema "Opsporen Conventionele Explosieven" (WSCS-OCE) en overige algemeen gebruikelijke inzichten en methoden
- De kwaliteit van het onderzoek gewaarborgd is middels een ISO-9001 en VCA** gecertificeerd veiligheids- en kwaliteitssysteem;
- Op basis van bovenstaande een maximale, maatschappelijk verantwoorde, inspanning is verricht om het gebied vrij van explosieven te verklaren;
- De opdrachtgever wordt verzocht om een afschrift van dit Procesverbaal van Oplevering toe te zenden aan de gemeente waarbinnen het opsporingsgebied gelegen is.

Opgemaakt te Amsterdam,

J. Barnhoorn
Senior OCE-deskundige

Dhr. S. van Sermondt
Projectleider

Dhr. M.S. van Oers
Afdelingsmanager



Bijlage A: Objectenlijst

Objectnr	RDX	RDY	Diepte	Magn. Moment	Max- Waarde
	m	m	m	Am ²	nT
252	88691.7	414893.7	0.7	0.2	47
253	88678.9	414878.3	0.3	1.6	1983
254	88658	414894.3	0.4	0.2	167
255	88643.3	414884.2	1.5	19.6	278
256	88642.7	414889.6	1.1	1.8	74
257	88640.4	414889.7	0.9	2.3	234
258	88639.4	414885	2.1	2.8	26
259	88626.6	414892.5	0.4	0.5	479
260	88615.2	414901	0.4	0.2	106
261	88584.7	415015.3	0.6	1.0	249
262	88577.4	415007	1.0	0.5	23
263	88556.2	415011.4	0.7	0.8	120

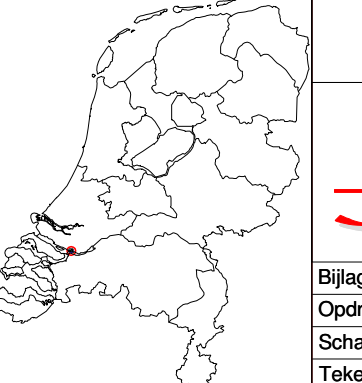
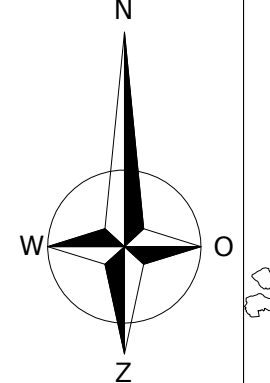


Legenda

- Vrijgegeven gebied op na-oorlogse grondrooing
- Vrijgegeven gebied tot 4 m-mv
- Vrijgegeven gebied
- Vrijgegeven gebied tot 0.5m- vaste waterbodem
- Verstoord gebied
- Niet ingemeten

1 Verdacht object met
uniek nummer

Vrijgegeven gebieden zijn uitgezonderd eventueel aanwezige verdachte objecten



0

20.0

40.0

60.0

80.0

100.0 m

T&A

SURVEY

Bijlage: A proces verhaal van oplevering

Opdrachtgever: Gemeente Cromstrijen

Schaal: 1 : 2000

Telefoon: 020-6661368

Formaat: A0

Projectnummer: GPR66025.1

Datum: 23-11-2017

T&A Survey B.V.

Dynamisstraat 45

Postbus 20070

1001 NB Amsterdam

Telefoon: 020-6661368

Fax: 020-6660486

E-mail: info@ta-survey.nl

Internet: www.ta-survey.nl

Project: De Torensteepolder te Nunspeet