



PROCESVERBAAL VAN OPLEVERING

VERKLARING VRIJ VAN EXPLOSIEVEN

Oppervlakedetectie

Adviseur:	T&A Survey BV Postbus 20670, 1001 NR AMSTERDAM Tel: 020 6651368 Fax: 020 6685486 Internet: www.ta-survey.nl
Opdrachtgever:	Van Heteren Weg- en Waterbouw BV Dhr. Remco Kerkhof Postbus 50044 7550 LA HENGEL Tel: 074 7630908 GSM: 06 14101847 E-Mail: r.kerkhof@vanheteren.com
Datum:	26-03-2018
Opdracht:	Conform het projectplan het detecteren en benaderen van mogelijk aanwezige Conventionele Explosieven ter plaatse van het project: NIEUWBOUW OPS & SIM FACILITEIT 322 SQUADRON OP VliegBasis Leeuwarden met kenmerk GPR6041 d.d. 17 oktober 2016.
<i>Soort explosieven:</i>	• Afwerpmunitie vanaf 20lbs • Geschutsmunitie en gevechtsmunitie vanaf 50mm
<i>Onderzoeksdiepte:</i>	Land 4 m-mv en watergang 4 m-mv
<i>Opsporingsmethoden:</i>	Meersonde gradiometer
Opsporingsgebied:	Het opsporingsgebied is gelegen op de vliegbasis Leeuwarden ter plaatse van de toekomstige nieuwbouw OPS & SIM Faciliteit 322 Squadron.
Onderzoeksresultaat:	Het opsporingsgebied zoals weergegeven in bijlage A is vrijgegeven op de aanwezigheid van explosieven, met uitzondering van de weergegeven beperkingen.
Verwijderde objecten:	Er zijn in totaal 461 objecten benaderd, maar geen CE aangetroffen.

Opmerkingen / advies:

Geadviseerd wordt de verdachte objecten voorafgaand aan de geplande werkzaamheden nader te laten onderzoeken middels benadering.

Ter plaatse van de verstoorde gebieden wordt geadviseerd deze gecontroleerd laagsgewijs te ontgraven in met een OCE-team bestaande uit een senior OCE-deskundige, (ass.) OCE-deskundige en een beveiligde kraan.

Ter plaatse van de locaties waar geen metingen zijn verricht wordt geadviseerd om zo mogelijk de bovengrondse obstakels, bosschages en verhardingen te verwijderen zonder bodemingrepen te verrichten en dan dit gebieden alsnog in te meten met het meersonde systeem.

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 aanbevolen om een afschrift van dit Procesverbaal van Oplevering toe te zenden aan de gemeente waarbinnen het opsporingsgebied gelegen is.

Opgemaakt te Amsterdam,

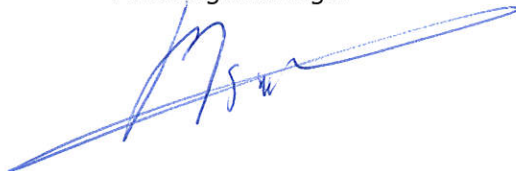
Dhr. M. van Gennip
Senior OCE-deskundige

A blue ink signature of Dhr. M. van Gennip, consisting of several loops and a long horizontal stroke.

Dhr. F.A. Broekstra
Projectleider

A blue ink signature of Dhr. F.A. Broekstra, featuring a large, stylized 'B' and a long horizontal stroke.

Dhr. M.S. van Oers
Afdelingsmanager

A blue ink signature of Dhr. M.S. van Oers, with a long horizontal stroke and a small 'M' at the end.



Bijlage A: Opsporingsgebied

In de bijbehorende bodembelastingkaart representeren de legenda-eenheden het volgende:

- Rode stip: verdacht object met uniek nummer.

Dit is een verdacht object (mogelijke explosief), waarbij de unieke identificatienummers verwijst naar de tabel "verdachte objecten";

- groene stip: vrijgeven object met uniek nummer.

Dit is een benaderd object wat is vrijgegeven;

- Lichtgroene arcering: vrijgegeven gebied.

Hiervoor geldt dat het gebied met deze arcering vrij is tot onderzoeksdiepte, met uitzondering van de verdachte objecten in dit gebied. Na verwijdering van deze verdachte objecten is dit gebied vrij van explosieven tot onderzoeksdiepte;

- Oranje arcering: verstoord gebied.

Hiervoor geldt dat de meetdata verstoord is door Ferro verstorende objecten in de bodem en deels door omliggende bebouwing. Hierdoor kan er ter plaatse geen uitspraak gedaan worden over mogelijk aanwezige explosieven;

- Lichtblauwe arcering: niet ingemeten door bovengrondse obstakel(s).

Door de aanwezigheid van, bosschage, verhardingen (Stelcon platen) en gronddepots was de locatie ter plaatse niet begaanbaar en konden er geen metingen uitgevoerd worden.

In onderstaande tabel is een overzichtslijst van de verdachte objecten met RD-coördinaten weergegeven en een indicatie van de diepteligging. Afhankelijk van de detectie techniek aangevuld met andere relevante object eigenschappen.

Overzichtstabel verdachte objecten:



Datum 26-03-2018

Werknummer GPR6041

Project Vliegbasis Leeuwarden

NIEUWBOUW OPS & SIM FACILITEIT 322
SQUADRON OP VLIEGBASIS LEEUWARDEN

Veld	> 0.50 st	0.50-1.00 st	1.00 < st	totaal st	verstoord m ²
land	154	161	57	372	12809



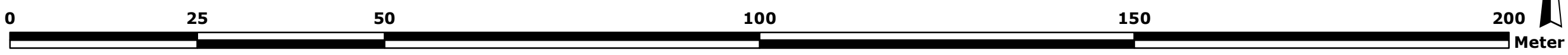
Legenda

Detectieresultaat - oppervlakedetectie

- Verdachte objecten
- Benaderde objecten

Opsporingsgebied

- Dieptedetectie - zie aparte overzichtskaart
- Oppervlakedetectie
- Niet gesondeerd ivm ondergrondse objecten; Verstoord door defecte conus; Vrijgegeven tot 2,5m-mv; Verstoorde sonderingen; Vrijgegeven tot 10 m-mv; Niet gesondeerd
- Vrijgegeven tot 1,5m-mv
- Vrijgegeven tot 4 m-mv
- Verstoord gebied
- Niet ingemeten
- Detectieresultaat_totaal



T&A Survey BV
Dynamostrat 48
Postbus 20670
1001 NR Amsterdam

Tel: 020-6651368
Fax: 020-6651486
E-mail: info@ta-survey.nl
Web: www.ta-survey.nl

Project: Opsporen CE te Vliegbasis Leeuwarden

Bijlage:	A. CE Bodembelastingkaart - Oppervlakedetectie	Formaat:	A0
Opdrachtgever:	Van Heteren	Projectnummer:	GPR6041.1
Schaal:	1:600	Datum:	26-03-2018
Tekenaar:	RFA		