

WERKKOPIE

Universiteit Leiden
T.a.v. dhr. Ir. S.G.H. Hoogland
Rapenburg 70
2311 EZ Leiden

T&A SURVEY
Universiteit Leiden / Centraal archief
Org.: V&A Beh.:
Info: werkkopie
Nr.: 2009/1241
Datum: 16 JAN. 2009
Pivot: B/V Detectie CB/2032
Code: 08/31045 Retro:
Klaar (nm / paraaf):
www.dia.leidenuniv.nl Afdnr.: 8082
Stempel rood = terug > DIA

T&A Survey BV
Dynamostraat 42
Postbus 20670
1001 NR Amsterdam
Telefoon: 020 6651368
Fax: 020 6685486
E-mail: info@ta-survey.nl
Internet: www.ta-survey.nl
Bankrekeningnummer: 69 04 66 099
BTW-nummer: NL 807807187B01
K.v.K. Amsterdam 33 299 426

Onderwerp: *Briefrapportage 0908GPR1507
versie 2*

Datum: 13/1/2009

Afn.
C.G.
SH
FP

Geachte heer Hoogland,

Hierbij ontvangt u versie 2 van de briefrapportage betreffende een detectieonderzoek met als doel het lokaliseren van aanwezige Conventionele Explosieven ter plaatse van locatie Nieuw Rhijngeest Zuid.

Inleiding

Universiteit Leiden gevestigd te Leiden ("opdrachtgever") heeft T&A Survey BV ("T&A") op 20 oktober 2008 opdracht verstrekt voor de detectie van Conventionele Explosieven ("explosieven") ter plaatse van locatie Nieuw Rhijngeest Zuid.

Ter plaatse zal een hotel gebouwd worden met verdiepte parkeergarage. Tevens zijn er plannen om een waterpartij aan de A44 zijde te graven.

Door T&A is een historisch vooronderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is gerapporteerd d.d. 2 februari 2005 met kenmerk 1104GPR764. De conclusies van dit rapport zijn samengevat als volgt: "voor alle onderzoekslocaties geldt dat men rekening dient te houden met het aantreffen van explosieven tijdens grondverzet werkzaamheden."

Onderzoeksdoel

Doel van dit veldonderzoek is het drie dimensionaal vaststellen van de positie van verdachte objecten (mogelijke explosieven) in het opsporingsgebied met behulp van geofysische meettechnieken. Onder explosieven wordt niet-afwerpmunitie vanaf 2 cm van Duitse en Nederlandse oorsprong verstaan.

De onderzoeksdiepte bedraagt 1.5 m-mv.



Uitgevoerd veldonderzoek

Met de meersonde gradiometer is waar mogelijk het onderzoeksgebied vlakdekkend bemeten door de meetapparatuur lopend over de onderzoekslocatie te verplaatsen. Plaatsbepaling is middels HP DGPS vastgelegd.

De afstand tussen twee meetlijnen met de meersonde gradiometer bedraagt 0.33 meter. In een werkgang kunnen vier meetlijnen worden gemeten. De afstand tussen twee metingen op een meetlijn bedraagt maximaal 0.1 meter.

Uitvoering analyse en resultaten

Op basis van de door de opdrachtgever verstrekte informatie, waarnemingen in het veld en de meetgegevens is geconcludeerd, dat de onderzoekslocatie grotendeels – mogelijk zelfs in z'n geheel – naoorlogs is opgehoogd. Deze ophooglaag is circa 30 cm dik en bevat veel metaalhoudend puin. Het onderzoek is voortijdig afgebroken en de tot dan toe behaalde resultaten zijn geanalyseerd. Op basis van deze resultaten is besloten het vooronderzoek nader te bekijken in relatie tot het onderzoeksgebied. Hierbij is het volgende geconstateerd:

Op basis van nieuw feitenmateriaal dat niet aanwezig was ten tijde van het uitvoeren van het vooronderzoek en nadere analyse van het feitenmateriaal, blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie geen verhoogd risico ten opzichte van achtergrond risico bestaat met betrekking tot explosieven. De locatie was voorheen verdacht verklaard aan hand van gevechtshandelingen nabij boerderij Veldheim. Sinds circa 1 jaar zijn nauwkeurige topografische kaarten beschikbaar uit het verleden, aan hand waarvan de locatie van de boerderij exact bepaald kon worden. Na nadere bestudering van het nieuwe en het reeds beschikbare feitenmateriaal is de conclusie getrokken, dat het verdachte gebied nabij boerderij Veldheim zich niet ten westen van de A44 bevindt, maar net ten oosten ervan. Dit valt dus buiten het onderzoeksgebied.

Aanbevelingen

De onderzoekslocatie wordt aan hand van het historisch vooronderzoek met kenmerk 1104GPR764 en de aanvullende informatie als niet-verdacht gekenmerkt met betrekking tot explosieven. De werkzaamheden kunnen op reguliere wijze worden uitgevoerd.



Betrouwbaarheid

Het historisch vooronderzoek gemeld in deze rapportage en analyse van aanvullende feitenmateriaal is op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Middels een ISO-9001:2000, VCA** en BRL-OCE gecertificeerd kwaliteitssysteem waarborgt T&A de kwaliteit en veiligheid van haar diensten.

T&A streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Een probleeminventarisatie is echter gebaseerd op een (relatief) beperkt archiefonderzoek. Zodoende blijft het mogelijk dat relevante informatie niet wordt achterhaald.

T&A acht zich niet aansprakelijk voor de schade die mogelijk voortvloeit uit het gebruik van haar onderzoeksresultaten.

Ik vertrouw erop dat ik u hiermee voldoende geïnformeerd heb. Mocht u nog vragen hebben, neemt u dan gerust contact met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,
T&A Survey BV

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. de Cock'.

Drs. M.C.J. de Cock
Projectleider

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Barnhoorn'.

Dhr. J. Barnhoorn
Senior OCE-deskundige