

Proces verbaal van oplevering Explosievenonderzoek “Koningsven” Ottersum

Projectnummer Leemans:

S2011.033

Documentnummer:

S2011.033-01

Opdrachtgever:

Teunesen Zand en Grint

Datum:

12-04-2011

Status: CONCEPT

Opgesteld		Dhr. B. Stielstra OCE-deskundige Leemans Speciaalwerken b.v.
Gecontroleerd		Dhr. J. Schippers Sr. OCE-deskundige Leemans Speciaalwerken b.v.
Geaccordeerd		Dhr. A.B.L. Lemans Bedrijfsleider Leemans Speciaalwerken b.v.
Opdrachtgever		Dhr. T. Reintjes Projectleider Teunesen Zand en Grint

Leemans Speciaalwerken b.v.

Oosteinde 115
7671 AV VRIEZENVEEN
T: 0546 55 95 00

Postbus 161
7670 AD VRIEZENVEEN
@: speciaalwerken@leemansgroep.nl

INHOUD

1.0	INLEIDING	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Aanleiding van de benaderingswerkzaamheden	3
1.3	Probleemstelling	4
1.4	Doel	4
2.0	OPDRACHT	5
2.1	Omschrijving van de opdracht	5
3.0	UITVOERING	6
3.1	Werkzaamheden	6
4.0	OPENBARE ORDE EN VEILIGHEID	7
4.1	Veiligheid	7
4.2	Risico	7
5.0	LOCATIESPECIFIEKE INFORMATIE	7
5.1	Informatie over aspecten die de detectie hebben beïnvloed	7
6.0	RESULTAAT	8
6.1	Resultaat van de benaderwerkzaamheden	8
6.2	Conclusie	8

Bijlage: Overzichtstekening van het onderzochte gebied

1.0 INLEIDING

1.1 Algemeen

In het gebied Koningsven – De Diepen is door Natuurmonumenten en Teunesen Zand en Grint B.V. een plan gemaakt om de oude natuurwaarden in het gebied te herstellen. Het plan bestaat uit natuurontwikkeling, het vergroten van de waterbergende capaciteit van het gebied en herverkaveling van de landbouwgronden.

In het kader van de herontwikkeling van het gebied zal er een breed scala aan grondroerende werkzaamheden gaan plaatsvinden. Doordat het gebied verdacht is op de aanwezigheid van conventionele explosieven uit de Tweede Wereldoorlog heeft Teunesen Zand en Grint B.V. (hierna: Teunesen) aan Leemans Speciaalwerken b.v. (hierna: Leemans), gevraagd om een oppervlakedetectie uit te voeren. Dit onderzoek is in februari 2011 uitgevoerd. De bevindingen van dit onderzoek zijn terug te vinden in de detectierapportage Explosievenonderzoek “Koningsven” gemeente Gennep van Leemans met kenmerk S2010.187-01. In bovenstaand genoemde document wordt geadviseerd om een aantal vervolgwerkzaamheden uit te gaan voeren. Deze werkzaamheden zijn in week 14 van 2011 uitgevoerd. In dit document wordt beschreven hoe deze werkzaamheden zijn uitgevoerd en wat de bevindingen hiervan zijn.

1.2 Aanleiding van de benaderingswerkzaamheden

In het kader van de geplande gebiedsontwikkeling is een breed scala aan grondroerende werkzaamheden gepland. Tijdens de Tweede wereldoorlog hebben hier diverse gevechtshandelingen plaatsgevonden. In gebieden waar zich gewapende conflicten hebben voltrokken bevinden zich dikwijls nog achtergebleven explosieven en ander oorlogstuig. In de uitvoeringsfase van de gebiedsontwikkeling vormen deze een potentieel gevaar voor de veiligheid en openbare orde. Verder zal het onverwacht aantreffen van explosieven doorgaans een ernstige stagnatie met aanzienlijke kostenverhogingen met zich meebrengen.

1.3 Probleemstelling

In het historisch vooronderzoek ¹ wordt duidelijk dat er in het gebied een aantal oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden.

Het gebied is verdacht op de aanwezigheid van :

- Mijnen
- Geschutsmunitie
- Hand –en geweergranaten
- Afwerpmunitie
- Kleinkalibermunitie

In het gebied is er een reële kans op het aantreffen van achtergebleven explosieven uit de Tweede Wereldoorlog. Het is in het kader van de openbare orde en veiligheid van groot belang om inzicht te verkrijgen in de potentiële aanwezigheid van objecten die kunnen wijzen op explosieven.

1.4 Doel

Het doel van dit onderzoek is om inzicht te verkrijgen of zich in de bodem van het onderzoeksgebied explosieven uit de Tweede Wereldoorlog bevinden. Indien blijkt dat er daadwerkelijk explosieven in dit gebied aanwezig zijn, zal voor de overige percelen binnen het verkavelingsgebied een nader werkplan moeten worden opgesteld.

¹ “ontwikkelingslocatie Koningsven, gemeente Gennep”, rapportnummer: V814/AVG/analyse, 10 december 2010 van AVG Geoconsult Heijen BV

2.0 OPDRACHT

2.1 Omschrijving van de opdracht

De opdracht van Teunesen aan Leemans luidt als volgt:

- *Het opstellen van een projectplan en melding aan certificerende instanties*
- *Plaatsen / toepassen van beschermende en afschermende maatregelen*
- *Plaatsen van Munitie Opslag Unit*
- *Aan en afvoeren van materialen en materieel*
- *Opstellen van Proces Verbaal van Oplevering*
- *Het bespreken van de bevindingen*

3.0 UITVOERING

3.1 Werkzaamheden

De onderstaande werkzaamheden zijn conform BRL-OCE uitgevoerd:

- Voorbereiden van de werkzaamheden
- Objecten middels GPS uitzetten in onderzoeksgebied
- Afzetten van het gebied middels bebording
- Detecteren, benaderen identificeren en veiligstellen van objecten
- Uitvoeren einddetectie na verwijderen object
- Voeren van besprekingen/uitvoering

Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens het vooraf opgestelde projectplan "*Explosieven opsporingsproject uit de Tweede Wereldoorlog in de gemeente Gennep*" met kenmerk S2011.033 van d.d. 21 maart 2010.

Middels GPS zijn de op explosieven verdachte locaties nauwkeurig uitgezet. Vervolgens zijn de aanwezige objecten middels metaaldetectie gelokaliseerd en aansluitend benaderd en geïdentificeerd. Uiteindelijk is na het verwijderen van de objecten een controledetectie uitgevoerd.

4.0 OPENBARE ORDE EN VEILIGHEID

4.1 Veiligheid

Om de veiligheid tijdens de uitvoering van de OCE-gerelateerde werkzaamheden te kunnen waarborgen zijn de volgende maatregelen getroffen:

- ✓ Binnen een straal van 50m vanaf de OCE-gerelateerde werkzaamheden mogen zich geen onbevoegden bevinden, anders dan de mensen die direct bij de werkzaamheden zijn betrokken
- ✓ Alle betrokken personen zijn in het bezit van tenminste het certificaat “basiskennis OCE”
- ✓ Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd door of onder toezicht van een Senior OCE.
- ✓ Middels het plaatsen van waarschuwingsborden is kenbaar gemaakt dat er explosievenopsporingswerkzaamheden gaande zijn

4.2 Risico

Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de geldende regelgeving BRL-OCE. Het risico voor letsel en/of schade is nihil.

5.0 LOCATIESPECIFIEKE INFORMATIE

5.1 Informatie over aspecten die de detectie hebben beïnvloed

In verband met de zeer gevoelige eigenschappen van de detectieapparatuur is enige hinder ondervonden van zogenaamde “randverstoringen”. Dit zijn objecten die een magnetisch veld genereren en invloed kunnen hebben op de detectieresultaten. In dit geval bestaan de verstoringen hoofdzakelijk uit de aanwezigheid van het kleine ijzerhoudende objecten in de bovenlaag. De invloed van deze verstoringen zijn in dit geval verwaarloosbaar.

6.0 RESULTAAT

6.1 Resultaat van de benaderwerkzaamheden

Tijdens de bovenstaand beschreven werkzaamheden is in totaal **60.940 m²** onderzocht op de aanwezigheid van explosieven uit de Tweede Wereldoorlog..

Er zijn in totaal **169** objecten benaderd, geïdentificeerd en verwijderd. Er zijn hierbij de volgende explosieven aangetroffen en in afwachting van overdracht aan de EODD ter plaatse veiliggesteld:

- **1 brisantgranaat van 20 mm, verschoten (nat. GB)**
- **1 pantserbrandgranaat van 20 mm, verschoten (nat. GB)**
- **1 brisante handgeweergranaat type 30 (Nat. D)**
- **1 staartstuk van 3 inch mortier (nat. GB)**

Verder zijn er meerdere fragmenten aangetroffen welke afkomstig zijn van diverse explosieven.

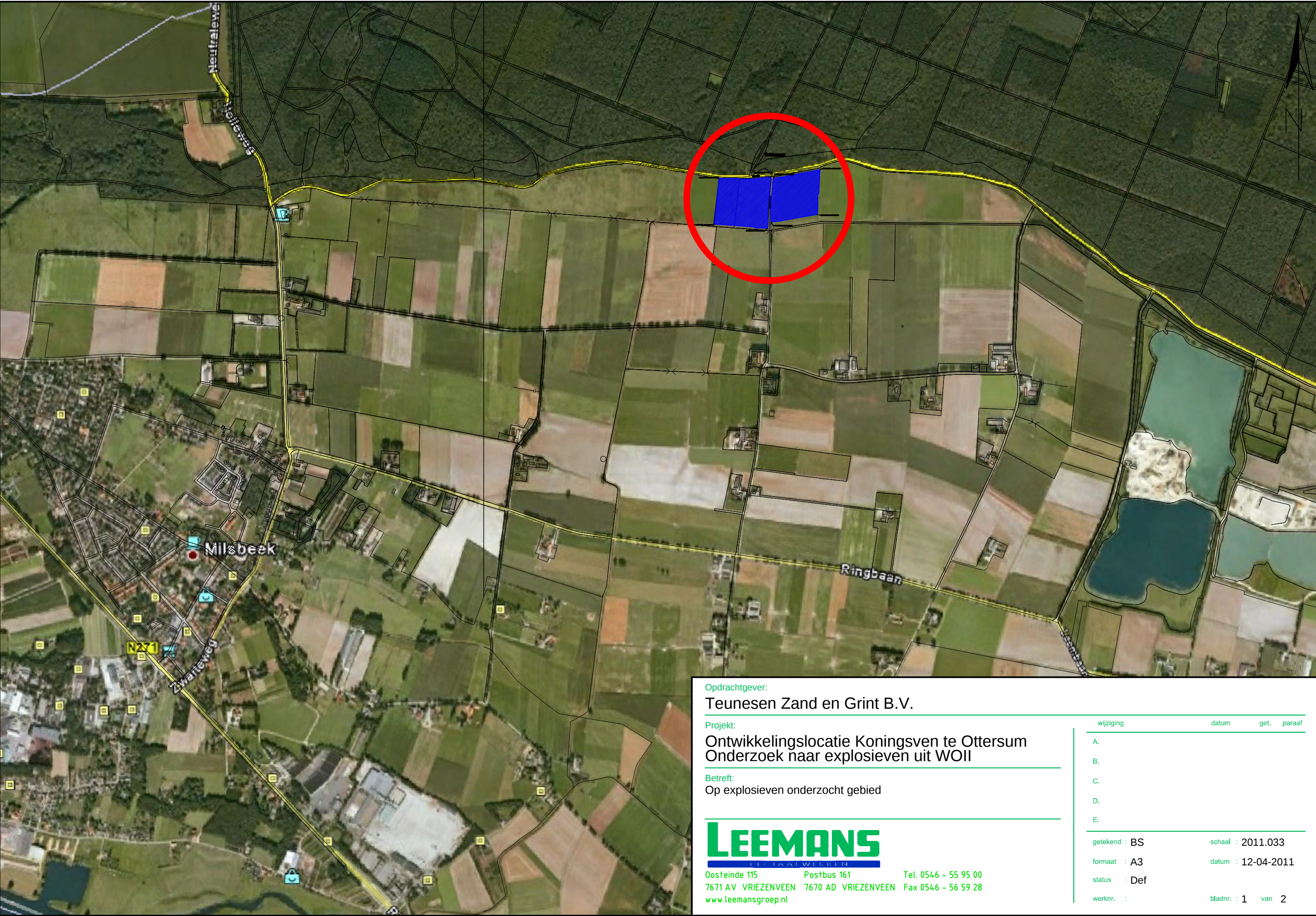
Toekomstige grondroerende werkzaamheden in het door Leemans onderzochte gebied, zoals dit is aangegeven op de tekening in bijlage I, kunnen veilig worden uitgevoerd ten aanzien van explosieven uit de Tweede Wereldoorlog. Het is niet aannemelijk dat zich hier nog explosieven bevinden conform de bevindingen uit het onder 1.3 genoemde historische vooronderzoek.

6.2 Conclusie

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden is gebleken dat er in het gedetecteerde gebied daadwerkelijk explosieven aanwezig zijn. Dit bevestigt de uitkomsten van het historisch vooronderzoek, genoemd onder 1.3. Voor wat betreft omliggende percelen is het ons inziens noodzakelijk om nader onderzoek te plegen alvorens er grondroerende werkzaamheden gaan plaatsvinden.

BIJLAGE I

**OVERSZICHTSTEKENING VAN DE
OP EXPLOSIEVEN GECONTROLEERDE
LOCATIE**



Opdrachtgever:
Teunesen Zand en Grint B.V.

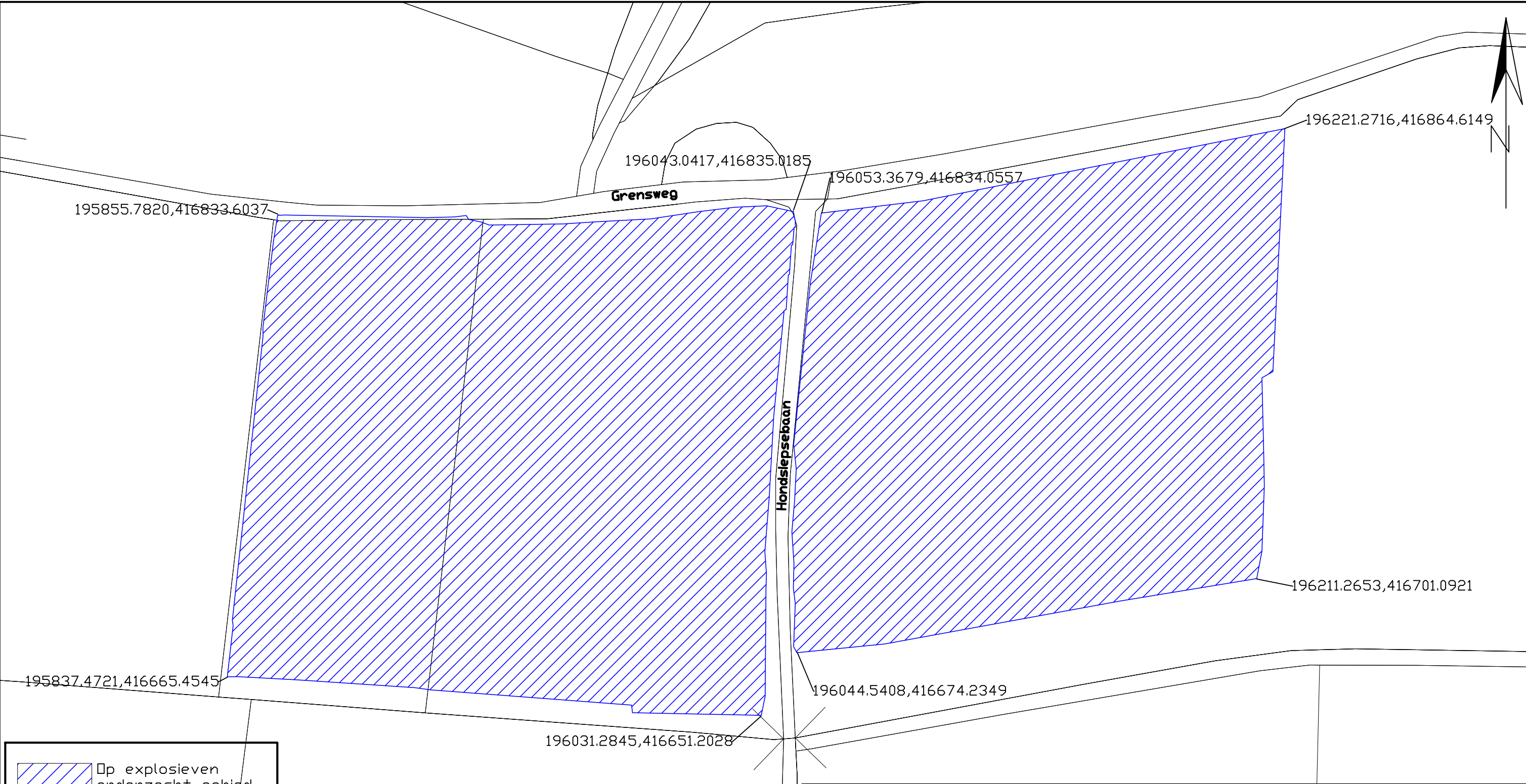
Project:
Ontwikkelingslocatie Koningsven te Ottersum
Onderzoek naar explosieven uit WOII

Betreft:
Op explosieven onderzocht gebied

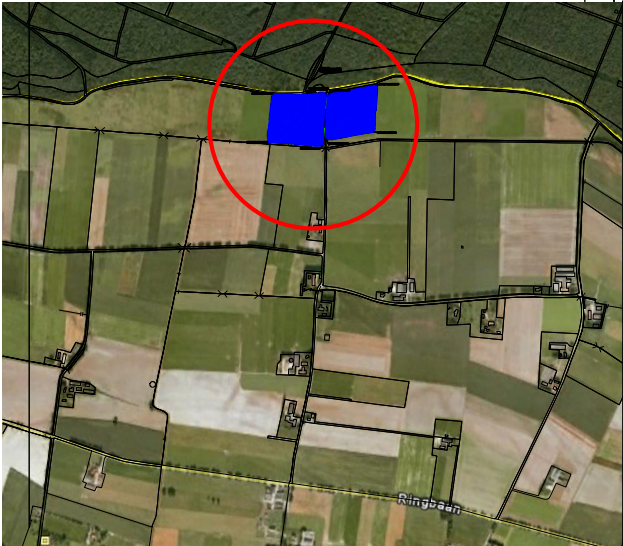
LEEMANS
EERSTELINGEN

Oosteinde 115 Postbus 161 Tel. 0546 - 55 95 00
7671 AV VRIEZENVEEN 7670 AD VRIEZENVEEN Fax 0546 - 56 59 28
www.leemansgroep.nl

wijziging	datum	get.	paraaf
A.			
B.			
C.			
D.			
E.			
getekend : BS	schaal : 2011.033		
formaat : A3	datum : 12-04-2011		
status : Def			
werknr. :	bladnr. : 1	van	2



 Op explosieven
onderzocht gebied
(60.940 m²)



Opdrachtgever:
Teunesen Zand en Grint B.V.

Project:
Ontwikkelingslocatie Koningsven te Ottersum
Onderzoek naar explosieven uit WOII

Betreft:
Op explosieven onderzocht gebied

LEEMANS
LEEMANS GROEP

Oosteinde 115 Postbus 161 Tel. 0546 - 55 95 00
7671 AV VRIEZENVEEN 7670 AD VRIEZENVEEN Fax 0546 - 56 59 28
www.leemansgroep.nl

wijziging	datum	get.	paraaf
A.			
B.			
C.			
D.			
E.			
getekend : BS	schaal : 2011.033		
formaat : A3	datum : 12-04-2011		
status : Def			
werknr. :	bladnr. : 2	van	2