

**AVG Explosieven Opsporing Nederland**

De Grens 7 - 6598 DK Heijen
Postbus 160 - 6590 AD Gennepe
K.v.K. Venlo 12029421
Tel. : 0485-802020
Fax : 0485-802084
info@explosievenopsporing.com
www.explosievenopsporing.com

PROCES-VERBAAL VAN OPLEVERING CE ONDERZOEK MOSKEE TAWHIED TE ROERMOND



Opdrachtgever	Stichting Islamitisch Centrum Tawhied
Documentcode	1256043-PVO-01
Aantal pagina's	8 (inclusief bijlagen)
Datum:	13-11-2012
Versie	Definitief

Opsteller:
Dhr. J.W.J de Beer
Projectcoördinator OCE

Geaccordeerd:
Dhr. H. Hoormann
Senior OCE-deskundige
Paraaf

Vrijgegeven door:
Dhr. ing. J. Bakker
Divisie leider
Paraaf

INHOUDSOPGAVE

1	WERKZAAMHEDEN	3
1.1	OMSCHRIJVING EN DOEL VAN OPDRACHT.....	3
1.2	UITGEVOERDE PROCESSEN	3
1.2.1	Inmeten van opsporingsgebied en uitzetten van objecten d.m.v. GPS	3
1.2.2	Oppervlakedetectie met een multi-sensor systeem met GPS	3
1.2.3	Analyseren van verzamelde meetdata.....	4
1.2.4	Oppervlakedetectie middels een magnetometer	4
1.2.5	Benaderen en identificeren van de objecten	5
2	ONDERZOEKSRESULTATEN	6
2.1	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	6
2.2	TOEGEPASTE VEILIGHEID- EN BESCHERMENDE MAATREGELEN	6
2.3	AANGETROFFEN EXPLOSIEVEN EN STRATEGISCH SCHROOT	6
2.4	EINDCONCLUSIE EN VOORLOPIGE VRIJGAVE	6
3	BIJLAGEN	7
3.1	OVERZICHTSTEKENING OPSPORINGSGEBIED LOCATIE MOSKEE TAWHIED	7



1 WERKZAAMHEDEN

1.1 OMSCHRIJVING EN DOEL VAN OPDRACHT

Stichting Islamitisch Centrum Tawhied heeft opdracht verleend aan AVG Explosieven Opsporing Nederland om benaderingswerkzaamheden uit te voeren naar de mogelijke aanwezigheid van conventionele explosieven (Hierna: CE) ter plaatse van de projectlocatie Moskee Tawhied. De aanleiding van deze benaderingswerkzaamheden is een, door AVG, uitgevoerd detectieonderzoek waarbij ijzerhoudende objecten in de ondergrond van het opsporingsgebied in kaart zijn gebracht. Na interpretatie van de detectie data zijn 385 verstoringen als verdacht object aangemerkt. (Zie detectierapportage met kenmerk 1256043DR-01). Het doel van de uitgevoerde werkzaamheden is de geplande vervolgwerkzaamheden veilig te kunnen uitvoeren op de, door de opdrachtgever, aangegeven locatie. De resultaten van dit onderzoek naar CE, zijn verwerkt in dit proces verbaal van oplevering.

Het proces-verbaal van oplevering heeft als basis:

- **Projectplan met kenmerk: 1256043-PP-01**
- **Detectieonderzoek met kenmerk: 1256043-DR-01**

1.2 UITGEVOERDE PROCESSEN

Voorafgaand aan de uitvoering van onderstaande processen is door AVG het projectplan opgesteld welke aantoonbaar is goedgekeurd door de opdrachtgever en door de gemeente(n) waarbinnen het opsporingsgebied is gelegen.

Het gehele onderzoek naar munitie en/of explosieven bestond uit de navolgende werkzaamheden:

- 1.2.1. Inmeten van opsporingsgebied en uitzetten van objecten d.m.v. GPS;
- 1.2.2. Oppervlakedetectie met multi-sensor systeem met GPS;
- 1.2.3. Het analyseren van de verzamelde data;
- 1.2.4. Oppervlakedetectie middels magnetometer;
- 1.2.5. Het benaderen en identificeren van objecten:

1.2.1 Inmeten van opsporingsgebied en uitzetten van objecten d.m.v. GPS

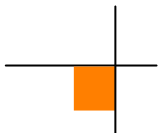
Het opsporingsgebied is aan het rijksdriehoeksstelsel gerelateerd. Tijdens en na de explosievenwerkzaamheden is, met behulp van RTK-GPS apparatuur, het opsporingsgebied ingemeten. De objecten werden vóór benadering, met behulp van RTK-GPS apparatuur en conform de objectlijsten van het detectierapport, in het opsporingsgebied uitgezet. Doordat de GPS een maximale onnauwkeurigheid heeft van enkele centimeters, zijn de afwijkingen van het opsporingsgebied t.o.v. het rijksdriehoeksstelsel minimaal.

1.2.2 Oppervlakedetectie met een multi-sensor systeem met GPS

Voorafgaand aan de detectie is de meest geschikte meetmethode, voor het opsporingsgebied, vastgesteld. De validatie vond plaats op basis van: de materiaalsoort van mogelijk aan te treffen explosieven (ferro- of non-ferrometalen), locatiespecifieke informatie omtrent terrein- en bodemgesteldheid, aanwezige boven- en ondergrondse infrastructuur in het opsporingsgebied. Op grond van de beschikbare informatie was oppervlakedetectie met een multi-sensorsysteem de meest geschikte meetmethode.

1.2.5 Benaderen en identificeren van de objecten

Vóór de daadwerkelijke benadering werd de exacte locatie van de verstoringen vastgesteld met een magnetometer type SBL-10. Afhankelijk van de grootte en diepteligging van de gedetecteerde objecten zijn deze handmatig of machinaal benaderd. Objecten tot ca 50cm diep werden handmatig benaderd. Grote en dieper gelegen verstoringen werden, op aanwijzing van een senior OCE deskundige machinaal benaderd met een beveiligde graafmachine. Nadat de objecten waren benaderd zijn alle aangetroffen objecten geïdentificeerd door de aanwezige senior OCE deskundige.



2 ONDERZOEKSRESULTATEN

2.1 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

De situatie en omstandigheden ter plaatse waren bepalend voor de manier waarop de opsporingswerkzaamheden zijn uitgevoerd. Als uitgangspunt is gesteld dat de vervolgwerkzaamheden, na de explosievenwerkzaamheden van AVG op een veilige manier doorgang kunnen vinden.

Het door de opdrachtgever aangegeven opsporingsgebied in het project Moskee Tawhied is in een eerder stadium gedetecteerd middels een computerondersteunde oppervlakedetectie. De opdrachtgever heeft opdracht gegeven om de 385 verdachte objecten te laten lokaliseren en benaderen. De verdachte verstoringen zijn gelokaliseerd met een magnetometer en vervolgens handmatig en waar nodig m.b.v. een beveiligde graafmachine benaderd en geïdentificeerd.

Een deel van het opsporingsgebied was zwaar ferro vervuild, zodat het aanmerken van objecten hier niet mogelijk was. Dit deel van het opsporingsgebied is met behulp van een beveiligde graafmachine laagsgewijs gedetecteerd en gecontroleerd ontgraven zodat reguliere detectie tot 4,50m minus maaiveld kon plaatsvinden.

Rondom het opsporingsgebied was oppervlakedetectie niet mogelijk op en nabij verhardingen (fietspad en toegangspaden). Ten zuiden van het opsporingsgebied bevond zich een bospad, kabel en leidingenstrook en hekwerk. Na overleg met de opdrachtgever is besloten deze gebieden niet verder te onderzoeken, omdat volgens opgave van de opdrachtgever hier geen werkzaamheden gaan plaatsvinden.

De tijdens de werkzaamheden gevonden ferro vervuiling (schroot) is door AVG uit het opsporingsgebied verwijderd. Na beëindiging van de benaderwerkzaamheden is het terrein vlak afgewerkt.

2.2 TOEGEPASTE VEILIGHEID- EN BESCHERMENDE MAATREGELEN

Veiligheid- en beschermende maatregelen zijn gedurende de gehele explosievenwerkzaamheden uitgevoerd conform de richtlijnen zoals gehanteerd door het ministerie van Defensie en beschreven in het VS 9-861.

2.3 AANGETROFFEN EXPLOSIEVEN EN STRATEGISCH SCHROOT

Tijdens de werkzaamheden van AVG zijn **geen** CE en/of restanten aangetroffen.

2.4 EINDCONCLUSIE EN VOORLOPIGE VRIJGAVE

Het opsporingsgebied, zoals weergegeven in de overzichtstekening (bijlage 3.1) is onderzocht op de aanwezigheid van conventionele explosieven tot een diepte van 4,50m minus maaiveld, zoals dat op d.d. 07 november 2012 is aangetroffen. Het gebied is afgezocht om de in de toekomst geplande werkzaamheden veilig uit te kunnen voeren. De aangetroffen verstoringen zijn geïdentificeerd en verwijderd.

AVG Explosieven Opsporing Nederland verklaart dat met de gebruikte zoekmethodiek, verder geen verdachte objecten zijn gesignaleerd in het onderzochte gebied. Derhalve wordt het opsporingsgebied, volgens overzichtstekening (bijlage 3.1) vrijgegeven in munitietechnische zin voor het uitvoeren van vervolgwerkzaamheden. Indien alsnog de niet vrijgeven locaties binnen het opsporingsgebied moeten worden gevrijwaard tot 4,50m minus maaiveld adviseert AVG de kabels en leidingen, hekwerk en verhardingen te verwijderen of om te leggen waarna alsnog een detectie kan worden uitgevoerd.

AVG Explosieven Opsporing Nederland kan niet garanderen dat na afronding van dit onderzoek door eventueel grondverzet cq ontwikkelingen nog conventionele explosieven in het gevrijwaarde gebied terecht komen.

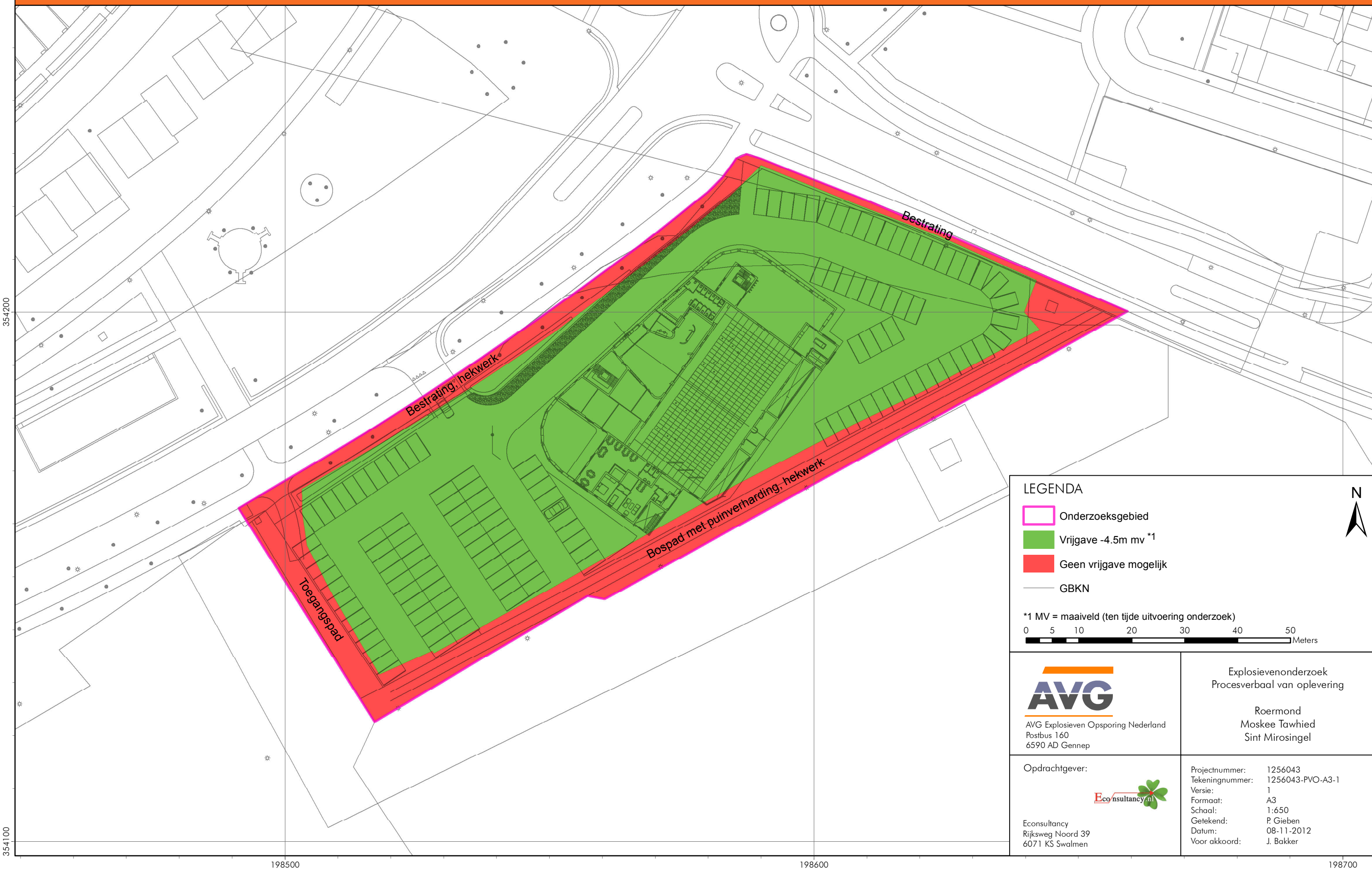


3 BIJLAGEN

3.1 OVERZICHTSTEKENING OPSPORINGSGBIED LOCATIE MOSKEE TAWHIED



EXPLOSIIEVENONDERZOEK ROERMOND - MOSKEE TAWHIED



LEGENDA

- Onderzoeksgebied
- Vrijgave -4.5m mv *1
- Geen vrijgave mogelijk
- GBKN

*1 MV = maaiveld (ten tijde uitvoering onderzoek)

0 5 10 20 30 40 50 Meters

AVG

AVG Explosieven Opsporing Nederland
Postbus 160
6590 AD Gennep

Explosievenonderzoek
Procesverbaal van oplevering

Roermond
Moskee Tawhied
Sint Mirosingel

Opdrachtgever:

Ecoconsultancy.nl

Econsultancy
Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen

Projectnummer: 1256043
Tekeningnummer: 1256043-PVO-A3-1
Versie: 1
Formaat: A3
Schaal: 1:650
Getekend: P. Gieben
Datum: 08-11-2012
Voor akkoord: J. Bakker

354200

354100

198500 198600 198700