

# Muiden- KNSF gebied

Een onderzoek naar conventionele explosieven

AVG Milieutechniek Heijen BV  
november 2007





ORIGINAL

# Muiden- KNSF gebied

Een onderzoek naar conventionele explosieven

AVG Milieutechniek Heijen BV  
november 2007



**AVG**

# Inhoudsopgave



1. Inleiding.....	4
2. Doelstelling.....	5
3. Methode en werkwijze.....	5
3.1 Algemeen.....	5
3.3 De 'houdbaarheid' van gegevens.....	5
4. Vrijgave.....	5

Bijlage I: ACAD kaart vrijgave gebieden



Distributielijst

- KNSF Vastgoed BV
- Gemeente Muiden
- AVG Geoconsult Heijen BV
- AVG Milieutechniek Heijen BV

© AVG Milieutechniek Heijen BV 2007

Dit document is bestemd voor de opdrachtgever.

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur. ( Artikel 16 Auteurswet 1912). Het is de opdrachtgever toegestaan voor intern gebruik kopieën te maken zonder voorafgaande toestemming van de auteur.



Voor informatie, vragen of suggesties:

AVG Geoconsult Heijen BV- De Grens 7-NL-6598-DK-Heijen

Tel 0485-512439 Fax 0485-514805

Website: [www.explosievenopsporing.com](http://www.explosievenopsporing.com)

E-mail: [info@explosievenopsporing.com](mailto:info@explosievenopsporing.com)

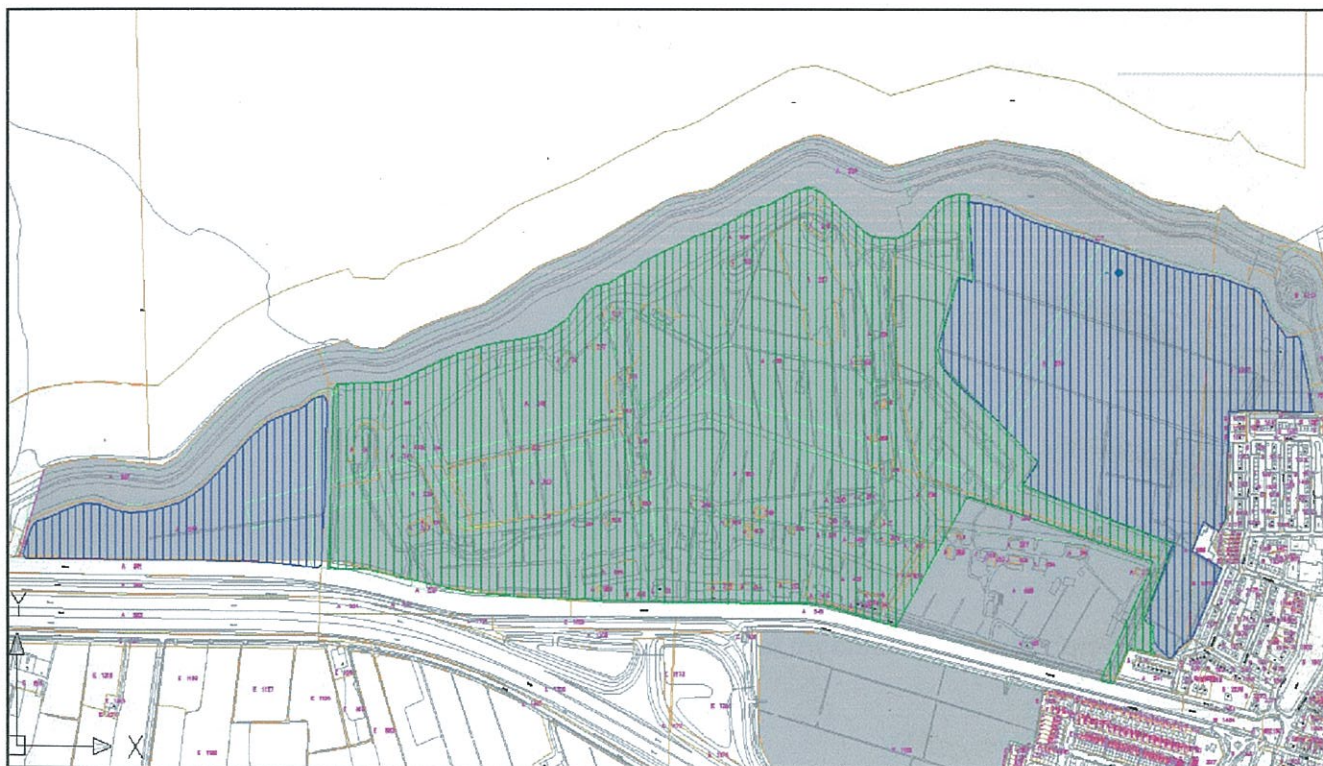
<i>Opdrachtgever</i>	<i>Aannemer</i>	<i>Projectnummer</i>	<i>Goedgekeurd door:</i>	<i>Vrijgegeven door:</i>	<i>Versie</i>
KNSF	AVG Milieutechniek Heijen BV Postbus 160 6590 AD Gennep	255633	Sr. OCE- deskundige R. Geval	Dhr. P. Folkersma	Definitief
<i>Opgesteld voor</i>	<i>Opgesteld door</i>	<i>Naam</i>	<i>Paraaf</i>	<i>Paraaf</i>	<i>Datum</i>
Dhr. F.A. Holzhaus	Dhr.Drs. P.Folkersma	Muiden KNSF Terrein Fase I			13.11.2007

## 1. Inleiding

Op een onbekend aantal plaatsen in Nederland liggen nog bommen en andere munitie uit de Tweede Wereldoorlog. Al bijna 60 jaar na dato worden nog dagelijks bij grond-, water- en wegwerkzaamheden explosieven aangetroffen.

KNSF Vastgoed heeft aan AVG Geoconsult Heijen BV opdracht verleend om een onderzoek uit te voeren naar de mogelijke aanwezigheid van conventionele explosieven op een aantal percelen te Muiden. De basis hiervoor was een detectieonderzoek, (Folkersma, drs. P., 2005: "KNSF terrein te Muiden, een detectieonderzoek naar de aanwezigheid van explosieven in het onderzoeksgebied 'KNSF-terrein te Muiden'"), hierna detectierapportage genoemd. De bevindingen van het benaderingsonderzoek zijn vastgelegd in een aparte rapportage (Folkersma, drs. P., 2006: "Muiden, een onderzoek naar conventionele explosieven, fase I"), hierna benaderrapportage genoemd.

Dit document betreft de vrijgave van de onderzochte gebieden.



Figuur 1: De onderzochte gebieden (blauw gearceerd)

## 2. Doelstelling

De doelstelling van het onderzoek:

'Het benaderen van verdachte locaties /gebieden zoals gedefinieerd in de detectierapportage en het explosieenvrij verklaren van het gebied'.

## 3. Methode en werkwijze

### 3.1 Algemeen

Het onderzoek bestond uit benaderen van de locaties /gebieden, zoals gedefinieerd in de detectierapportage.

Voor aanvang van de werkzaamheden is een Projectplan opgesteld en goedgekeurd door de gemeente Muiden.

De veldwerkzaamheden bestonden uit achtereenvolgens;

- uitzetten van verdachte locaties middels een DGPS (=Differential Global Positioning System);
- benaderen verdachte locaties/gebieden, handmatig en/of m.b.v. een cat.II kraan onder toezicht van een senior-OCE deskundige;
- tijdelijk veiligstellen aangetroffen conventionele explosieven.
- nacontrole ontgraven locaties

### 3.2 De 'houdbaarheid' van gegevens

Het onderzoek betreft ten aller tijde een momentopname.

## 4. Vrijgave

Het onderzochte gebied (Zie figuur 1 voor de ligging, Bijlage I voor de precieze gebieden) wordt hierbij "Vrij van Explosieven" verklaard, hierbij inachtnemend dat;

- a) Niet het hele gebied onderzocht kon worden,
- b) Conventionele explosieven op grotere diepte buiten het meetbereik van de detectie kunnen vallen, temeer daar gedeelten opgehoogd zijn.