



## WIJK EN AALBURG – OUDE KERKSTRAAT 13A

### CE Registratie Meetgegevens



OPDRACHTGEVER : Bouwkundig ingenieursbureau Ermstrang  
KENMERK : 1956271-RM-01  
VERSIE : 01  
DATUM : 2-9-2020

**Opsteller:**

Dhr. J. van den Bout  
Coördinator EO

**Geaccordeerd:**

Dhr. M.A. Abee  
Manager EO

**AVG Explosieven Opsporing Nederland**

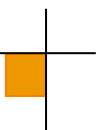
Vestiging **Heijen**  
De Grens 7  
NL-6598 DK Heijen  
T +31 48 580 2010

Vestiging **Kaatsheuvel**  
Veerweg 10  
NL-5171 PW Kaatsheuvel  
T +31 41 6700 220

eo@avg.eu  
www.explosievenopsporing.com  
KvK 12029421

## Inhoud

|       |                                                    |   |
|-------|----------------------------------------------------|---|
| 1     | OMSCHRIJVING EN DOELSTELLING VAN DE OPDRACHT ..... | 2 |
| 1.1   | Inleiding .....                                    | 2 |
| 1.2   | Historisch vooronderzoek .....                     | 2 |
| 1.3   | Doel begeleidingswerkzaamheden .....               | 2 |
| 2     | WERKZAAMHEDEN & ONDERZOEKSRESULTATEN .....         | 3 |
| 2.1   | Begeleidingswerkzaamheden .....                    | 3 |
| 2.2   | Detectiemiddelen .....                             | 3 |
| 2.3   | Inzet personeel .....                              | 3 |
| 2.4   | Uitgevoerde werkzaamheden .....                    | 3 |
| 2.4.1 | Realtime oppervlakedetectie .....                  | 3 |
| 3     | Conclusie en advies .....                          | 5 |
| 3.1   | Conclusie .....                                    | 5 |
| 3.2   | Advies .....                                       | 5 |
| 4     | BIJLAGEN .....                                     | 6 |
| 4.1   | Overzichtstekening .....                           | 6 |



# 1 OMSCHRIJVING EN DOELSTELLING VAN DE OPDRACHT

---

## 1.1 Inleiding

Door Bouwkundig ingenieursbureau Ermstrang is opdracht verleend aan AVG Explosieven Opsporing Nederland (hierna: AVG) voor het begeleiden en vrijgeven van 7 paallocaties ten behoeve van toekomstige bouwwerkzaamheden in conventionele explosieven (hierna: CE) verdacht gebied.

## 1.2 Historisch vooronderzoek

De aanleiding van dit onderzoek is vooronderzoek uitgevoerd door Saricon met projectkenmerk 11S115-VO-03, d.d. 25-01-2013 en de CE bodembelastingkaart van de gemeente Aalburg met kenmerk 11S115-RK-02 10.0, d.d. 28-01-2013. Hierin wordt aangegeven dat in het onderzoeksgebied naar alle waarschijnlijkheid explosieven uit de Tweede Wereldoorlog aanwezig kunnen zijn. Het specifieke opsporingsgebied is volgens dit rapport verdacht verklaard op:

- Klein kaliber munitie
- Hand- en geweergrenaten
- Munitie voor granaatwerpers
- Geschutmunitie vanaf het kaliber 20 mm en groter
- Afwerpmunitie vanaf het gewicht 250 lb. En 500 lb.

De verticale afbakening binnen verdacht gebied is vastgesteld op:

- Verschoten munitie tot maximaal 3,00 m -mv (ca. 0,80 m +NAP)
- Gedumpte munitie tot 1,50 m -mv (ca. 0,70 m +NAP)
- Afgeworpen munitie tot de 10 MPa laag van 1 meter dikte (ca. 3,80 m -NAP conform sondeergegevens).

Het huidige maaiveld ter plaatse van de projectlocatie ligt op ca. 2,20 m +NAP (bron: AHN).

## 1.3 Doel begeleidingswerkzaamheden

Het doel van de begeleiding is het veilig en verantwoord kunnen uitvoeren van de te verrichten onderzoeks- werkzaamheden, waarbij geborgd wordt dat er geen funderingspalen worden gezet op locaties waar mogelijk een CE ligt.

## 2 WERKZAAMHEDEN & ONDERZOEKSRESULTATEN

### 2.1 Begeleidingswerkzaamheden

De OCE begeleiding bestond uit het detecteren en vrijgeven van door de opdrachtgever aangegeven 7 paallocaties ten behoeve van toekomstige bouwwerkzaamheden binnen het CE verdachte gebied. De begeleidingswerkzaamheden zijn door OCE deskundig personeel uitgevoerd op:

| Datum      |
|------------|
| 21-07-2020 |

### 2.2 Detectiemiddelen

| Werkzaamheden               | Detectieapparatuur en materieel | Apparaat instelling |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Realtime oppervlakedetectie | Magnetometer merk Vallon, VX-1  | Aanvangstand: 6 nT  |

### 2.3 Inzet personeel

Conform de arbeidsomstandighedenregeling, Bijlage XII WSCS-OCE, paragraaf 6.7, is de begeleiding onderzoekswerkzaamheden in OCE verdacht gebied uitgevoerd door:

| Werkzaamheden | OCE personeel            |
|---------------|--------------------------|
| Detectie      | 1x senior OCE deskundige |

### 2.4 Uitgevoerde werkzaamheden

De door AVG uitgevoerde werkzaamheden bestonden uit het detecteren en vrijgeven op de door de opdrachtgever aangegeven 7 paallocaties ten behoeve van toekomstige bouwwerkzaamheden binnen het CE verdachte gebied. Op alle locaties heeft oppervlakedetectie middels een passieve magnetometer van het merk Vallon, type VX-1 plaatsgevonden.

#### 2.4.1 Realtime oppervlakedetectie

Op alle locaties heeft een realtime oppervlakedetectie middels passieve magnetometrie plaatsgevonden. Deze waarde is echter mede afhankelijk van grootte en ligging van het gemeten object en ook de omgevingsfactoren. Uitgangspunt voor de effectieve zoekdieptes zijn complete munitieartikelen en geen restanten hiervan. Als maatstaf en richtlijn van de leverancier is het volgende gehanteerd:

- Voor projectielen tot en met een kaliber van 2 cm, een maximaal dieptebereik van 25 cm
- Voor projectielen met een kaliber tot 5 cm, een maximaal dieptebereik van 0,50 m
- Voor projectielen met een kaliber groter dan 5 cm tot 7,5 cm, een maximaal dieptebereik van 1,00 m
- Voor projectielen met een kaliber groter dan 7,5 cm tot 10,5 cm, een maximaal dieptebereik van 1,50 m
- Voor projectielen met een kaliber groter dan 10,5 cm tot 15 cm een maximaal dieptebereik van 2,00 m
- Grotere projectielen/afwerpmunitie kunnen tot maximaal 4,50 m diep worden gedetecteerd en gelokaliseerd.



*Afb. 1 – Realtime passieve oppervlakedetectie*

## 3 CONCLUSIE EN ADVIES

---

### 3.1 Conclusie

Tijdens de uitvoering van de onderzoekswerkzaamheden zijn geen significante objecten gemeten. De 7 paallocaties ten behoeve van toekomstige bouwwerkzaamheden hebben dienvolgens onder normale omstandigheden plaats kunnen vinden op de vooraf aangegeven locaties.

De onderzoekslocaties staan weergegeven in de overzichtstekening, bijlage 4.1 en geprojecteerd in het Rijks Driehoekstelsel.

### 3.2 Advies

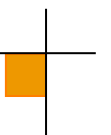
De registratie meetgegevens heeft enkel zijn betrekking op de onderzoekslocaties zoals weergegeven in de bijgevoegde overzichtstekening in bijlage 4.1.



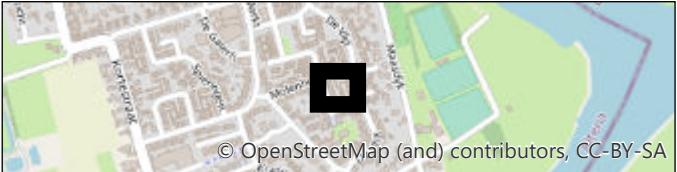
## 4 BIJLAGEN

---

### 4.1 Overzichtstekening

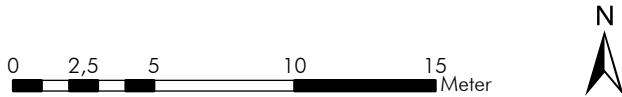


REGISTRATIE MEETGEGEVENS - WIJK EN AALBURG OUDE KERKSTRAAT 13A



LEGENDA

 Vrijgave funderingspalen



|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| PROJECTNUMMER:  | 1956271                               |
| TEKENINGNUMMER: | TRM-01                                |
| FORMAAT:        | A3                                    |
| GETEKEND DOOR:  | Dhr. J. van den Bout                  |
| DATUM:          | 02-09-2020                            |
| OPDRACHTGEVER:  | Bouwkundig ingenieursbureau Ermstrang |
| VOOR AKKOORD:   | Dhr. M.A. Abee                        |



Vestiging Kaatsheuvel:  
Veerweg 10  
5171 PW Kaatsheuvel  
0416-700220

Vestiging Heijen:  
De Grens 7  
6598 DK Heijen  
0485-802010

Email: [eo@avg.eu](mailto:eo@avg.eu)  
Web: [www.avg.eu](http://www.avg.eu)



Infra



Bouwstoffen



Transport



Explosieven Opsporing

