# Verkort proces verbaal van oplevering

Opsporen Conventionele Explosieven
Te kademuurvernieuwing Amsterdam



Datum: 26 november 2020 Projectnummer: 200411 Status: V1.1 definitief

| Geonius | Armaex B.V. |
|---|---|
| Opdrachtgever[1] | Directeur[2] |
| | G.J. Slagers |
| Postbus 1097, 6160 BB Geleen<br>T. 31 88 130 06 00 / +31 6 43836638<br>E. g.wittenberg@geonius.nl | Heliumstraat 15, 7463 PL Rijssen<br>T. +31 (0) 548-538302<br>E. info@armaex.nl |

Copyright 2020. Niets uit dit proces verbaal van oplevering mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de houders van het auteursrecht. De opdrachtgever mag voor intern gebruik duplicaten maken.

[1] Ondertekende verklaart dit rapport als zijnde ontvangen en gezien te hebben.
[2] Ondertekende is bevoegd namens de genoemde organisatie en gaat akkoord met de inhoud van dit rapport.

# Verkort proces verbaal van oplevering

## Algemene projectomschrijving

Opdrachtgever Geonius heeft een bodemonderzoek uitgevoerd langs de Ms. van Riemsdijkweg te Amsterdam. Een gedeelte van het onderzoeksgebied is verdacht op de aanwezigheid van conventionele explosieven (CE), te weten afwerpmunitie. Wanneer een CE beroerd wordt bestaat de kans dat deze detoneert. Dit kan ernstige gevolgen hebben voor zowel de betrokkenen als de omgeving. Om de onderzoekwerkzaamheden van opdrachtgever veilig en verantwoord uit te kunnen voeren zijn de te realiseren peilbuislocaties en boor/sondeerpunten daarom onderzocht op de aanwezigheid van CE.

## Locatie

De onderzoek locatie is gelegen te Amsterdam-Noord. Op deze locatie is het bodemonderzoek uitgevoerd. Onderstaande afbeelding geeft het onderzoeksgebied weer.

**Adres: Ms. van Riemsdijkweg 39, 1033 RC Amsterdam**




**Afbeelding 1 -** Projectlocatie met in rood gekleurd het CE verdachte gebied.

## Datum uitvoering
De opsporingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in week 47 van 2020.

## Verdacht op CE
Onderstaande gegevens zijn verkregen uit de online gemeentelijke risicokaart van de gemeente Amsterdam.[3]

| Verdacht op | Verticale afbakening | Verschijningsvorm |
|---|---|---|
| Afwerpmunitie 500 lb. MC; ontsteker: staartpistool, schok, met 0,025 sec. vertraging (Brits) | n.b. (10 Mpa laag + 1 meter veiligheidsmarge) | afgeworpen |

## Opdracht
De begeleiding heeft tot doel om de onderzoekwerkzaamheden veilig te verrichten, inhoudende dat wordt geborgd dat geen peilbuis/sondering/boring worden geplaatst op plaatsen waar mogelijk een CE ligt.

## Opsporingsmethode

| Fase | Inzet materiaal | Inzet personeel |
|---|---|---|
| *Realtime gefaseerd detecteren van de peilbuizen, boorgaten, sonderingen* | • Magnetometer (Armaex)<br>• Boreholeset (Armaex)<br>• Kunststof casings (Armaex)<br>• Magnetometerconus (opdrachtgever)<br>• DGPS Systeem (opdrachtgever) | • Senior OCE-Deskundige (Armaex)<br>• Sondeermeester (opdrachtgever) |

## Onderzoeksresultaat
De sonderingen, boorpunten en peilbuizen zijn tot de opsporingsdiepte begeleid door een Senior OCE-deskundige uitgerust met een magnetometer voor de oppervlaktedetectie (t/m 4,5 m -mv) en handmatige dieptedetectie set voor het gefaseerd detecteren van het boorgat. Dit op plaatsen waar detectie vanaf het oppervlak niet mogelijk bleek. Deze puntlocaties zijn onderzocht middels handmatig boren en gefaseerd detecteren m.b.v. dieptedetectie met een VXB3 dieptedetectie (borehole)set. Gedurende de plaatsing van de boring is gewerkt met kunststof casings (om instorten van het boorgat te voorkomen).

De resterende diepte is onderzocht middels dieptedetectie met een sondeerwagen die is voorzien van een magnetometerconus (opdrachtgever). Hierbij begeleidt door de Senior OCE-deskundige van Armaex. Tijdens de begeleidingswerkzaamheden zijn geen metalen objecten waargenomen die duiden op de aanwezigheid van explosieven.

## Opsporingsgebied
Het opsporingsgebied met peilbuizen, sonderingen en boorpunten is weergegeven op bijgevoegde werktekening (bijlage 1). In de tabel (bijlage 2) zijn de detectieresultaten voor de sondeer/boorpunten/peilbuizen weergegeven.

[3] https://data.amsterdam.nl/data/explosieven/verdachtgebied/id408/?modus=kaart&center=52.404723%2C4.8630405&lagen=vrr%3A1%7Cexplsvn-exvg%3A1%7Cbdmkw-mbgm%3A1%7Cbdmkw-mbaig%3A1%7Cexplsvn-exgg%3A1%7Cexplsvn-exuo%3A1&zoom=12, geraadpleegd op 10-11-2020.

# Bijlage 1 – Werktekening

Tekening is losbladig bijgevoegd.



## Bijlage 2 – Boorpunten en coördinaten in CE verdacht gebied

| ID | X (in RD-coördinaat) | Y (in RD-coördinaat) | Bijzonderheden? |
|---|---|---|---|
| **SW166** | 121255 | 490246 | Geen (onderzocht) |
| **SW171** | 121281,5 | 490368,6 | Geen (onderzocht) |
| **P86** | 121267,8 | 490275,9 | Geen (onderzocht) |
| **SW167** | 121260,4 | 490271,3 | Geen (onderzocht) |
| **P84** | 121288,4 | 490370,6 | Geen (onderzocht) |
| **SWW168** | 121265,5 | 490294,5 | Geen (onderzocht) |
| **SWW172** | 1212892 | 490391,3 | Geen (onderzocht) |
| **P85** | 121278,8 | 490325,3 | Geen (onderzocht) |
| **P82** | 121296,8 | 490456,6 | Geen (onderzocht) |
| **P83** | 121298,6 | 490412,9 | Geen (onderzocht) |
| **SW165** | 121251,1 | 490228 | Geen (onderzocht) |
| **SW169** | 121271 | 490319 | Geen (onderzocht) |
| **SWW172** | 121289,3 | 490391,6 | Geen (onderzocht) |
| **B20** | 121289 | 490389,1 | Geen (onderzocht) |
| **SW170** | 121276 | 490343 | Geen (onderzocht) |
| **SW173** | 121293,5 | 490411,5 | Geen (onderzocht) |
| **B19** | 121265,3 | 490293,7 | Geen (onderzocht) |
| **P87** | 121258,8 | 490234,4 | Geen (onderzocht) |