



PROCES-VERBAAL VAN OPLEVERING CS-000

BENADEREN

11690

Nieuwbouw gebouw OD41 op ISK Harskamp (OBJECT 33A03)

OPDRACHTGEVER:
Rijksvastgoedbedrijf

| | | | |
|----------------------|--|----------------------------|--|
| Nummer/versie | 11690 PVO 000 1 V1 | Datum | 04-03-2025 |
| Aannemer | Auteur G. de Bakker | Datum 04-03-2025 | Paraaf  |
| | Senior Deskundige-000 D. Krijgsman | Datum 04-03-2025 | Paraaf  |
| | Projectverantwoordelijke J. Verhoeve | Datum 04-03-2025 | Paraaf  |



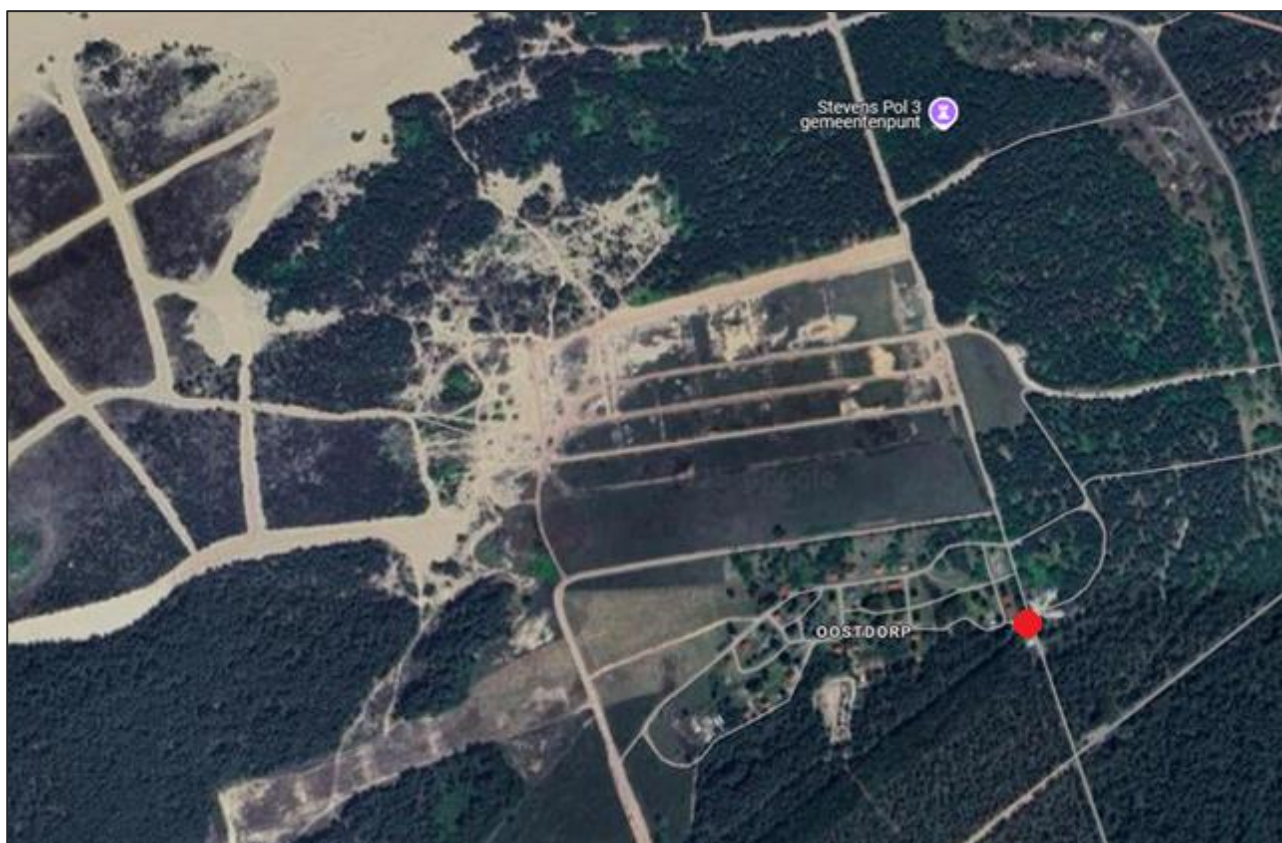
INHOUDSOPGAVE

| | | |
|-----|-----------------------------|----|
| 1 | INLEIDING | 3 |
| 2 | HET ONDERZOEK | 5 |
| 2.1 | Vorbereidende werkzaamheden | 5 |
| 2.2 | Laagsgewijs detectie | 5 |
| 2.3 | Benaderwerkzaamheden | 6 |
| 3 | CONCLUSIE EN ADVIES | 7 |
| 3.1 | Conclusie | 7 |
| 3.2 | Advies | 7 |
| 3.3 | Slot | 8 |
| | Bijlage A: Vrijgavetekening | 9 |
| | Bijlage B: Foto's | 10 |

1 INLEIDING

Door het Rijksvastgoedbedrijf was aan Van den Herik de opdracht verleend voor de uitvoering van opsporingswerkzaamheden naar de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten. De aanleiding van het uitvoeren van het onderzoek is de voorgenomen nieuwbouw van gebouw OD41. Dit gebouw zal uiteindelijk gaan dienen als kantoor/ lesgebouw. Het gebouw krijgt een oppervlakte van circa 320 m². Het onderzoeksgebied bedroeg in totaal circa 1.080 m² en was onverhard. Binnen het onderzoeksgebied was een voormalige, naoorlogs aangelegde, blusvijver aanwezig.

Het onderzoek vond plaats in het dorp Harskamp (gemeente Ede) op het Infanterie Schietkamp Harskamp (hierna; ISK). Deze locatie bestaat uit bosgebied en heidegebied. Het gebied was goed begaanbaar voor personeel en materieel. Toegang tot deze locatie werd door de opdrachtgever verzorgd.



Figuur 1 – Bovenaanzicht van (een deel van) het ISK te Harskamp. De rode stip geeft bij benadering aan waar het gebouw OD41 gebouwd gaat worden.

De activiteiten die door Van den Herik voor dit project uitgevoerd werden, was het uitvoeren van laagsgewijs detectie in combinatie met benaderwerkzaamheden. Daarnaast omvatte dit project de voorbereidende en afrondende werkzaamheden.



Figuur 2 – Bovenaanzicht van de onderzoekslocatie (blauw) en de footprint van het gebouw (in roze).

Voorafgaande aan de opsporing was een historisch vooronderzoek CE met kenmerk 'NL202005510-R20-952' d.d. 25-11-2020 opgesteld door RPS Group. Hieruit bleek dat het gebied verdacht was op de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten. De te verwachten ontplofbare oorlogsresten waren: KKM, handgranaten, geweergrenaten, munitie voor granaatwerpers, geschutmunitie, raketten, ontstekingsinrichtingen en toebehoren van munitie. De verticale afbakening was van maaiveld tot 2,50 meter minus maaiveld WO2. De huidige maaiveldhoogte is ca. 50,00m NAP. Aannemelijk is, dat deze hoogte sinds de 2^e WO niet veel zal zijn gewijzigd, met uitzondering van de blusvijver.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform het projectplan CS-000 'Benaderen' met kenmerk '11690 PP 000 1 V1' d.d. 14-02-2025 welke is opgesteld door Van den Herik.

In dit eindrapport worden de uitvoeringsmethode en de resultaten van het explosievenonderzoek besproken. Als bijlage A is de vrijgavetekening toegevoegd. Als bijlage B zijn enkele foto's van de werkzaamheden toegevoegd.



2 HET ONDERZOEK

De werkzaamheden zijn op te splitsen in:

- Voorbereidende werkzaamheden;
- Laagsgewijs detectie;
- Benaderwerkzaamheden;
- Afrondende werkzaamheden.

2.1 Voorbereidende werkzaamheden

De voorbereidende werkzaamheden bestonden uit:

- Opstellen van eerdergenoemd projectplan conform het CS-000;
- Melding bij certificerende instelling voor aanvang opsporing;
- KLIC-melding;
- Melden van het project bij bevoegd gezag OOV voor instemming met het uitvoeren van de opsporing i.v.m. EOD-melding;
- Melden van het project bij EOD voor aanvang benaderwerkzaamheden;
- Aanvoer materieel;
- De toegang tot de projectlocatie wordt verzorgd door de opdrachtgever;
- Inrichten werkterrein;
- Het treffen van verkeersmaatregelen wordt verzorgd door de opdrachtgever;
- Vergunningen worden verzorgd door de opdrachtgever.

2.2 Laagsgewijs detectie

In verdachte gebieden waar te veel verstoring was en hierdoor niet tot de gewenste diepte gedetecteerd kon worden, werd de te ontgraven grond afgegraven middels laagsgewijze detectie. Dit werd uitgevoerd door een benaderploeg, ondersteund door een hydraulische graafmachine. De benaderploeg bestond uit een Senior Deskundige-OOO en een Assistent Deskundige-OOO. De werkzaamheden werden als volgt uitgevoerd:

Voordat een laag werd afgegraven werd deze eerst gedetecteerd middels een realtime oppervlakedetectie en werden de significante verstoringen verwijderd. Was deze laag vrij van significante verstoringen dan kon deze afgegraven worden tot de door de Senior Deskundige-OOO aangegeven diepte. Na het afgraven werd opnieuw gedetecteerd. Dit herhaalde zich totdat het profiel van ontgraving was bereikt of tot er zonder verstoringen gedetecteerd kon worden tot de gewenste diepte. Bij laagsgewijze detectie werd gebruik gemaakt van een metaaldetector (Vallon VMH4) en een magnetometer (Vallon VX1).

Het opsporingsproces werd zo ingericht dat er met een graafmachine bij voorkeur (alleen) laagsgewijs werd ontgraven in een door middel van detectie vrijgegeven laag. Dit was een zodanig beheerst proces dat de kans op het alsnog in deze laag aan te treffen ontplofbare oorlogsresten (welke dan onbedoeld



tot uitwerking zouden kunnen komen) verwaarloosbaar klein was. Het uitgangspunt was dat er zo weinig mogelijk andere personen in het opsporingsgebied aanwezig waren.

2.3 Benaderwerkzaamheden

Wanneer er na interpretatie van de meetgegevens significante verstoringen waren die duiden op de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten, werden de gedetecteerde verstoringen benaderd. Het benaderen vond plaats volgens het principe van lokaliseren, laagsgewijze detectie en identificatie. Wanneer tijdens het benaderen ontplofbare oorlogsresten werden aangetroffen werd gehandeld volgens hoofdstuk 5 van het projectplan: "Aantreffen ontplofbare oorlogsresten". Hierbij werd gebruik gemaakt van een metaaldetector (Vallon VMH4) en een magnetometer (Vallon VX1).

Na het benaderen van een verdacht object werd ter plaatse van het verwijderde object middels (realtime) oppervlakedetectie gecontroleerd of alle significante verstoringen verwijderd waren. Het criterium voor deze controle was dat er na het verwijderen van het object geen significante verstoringen meer aanwezig waren. Wanneer er wel significante verstoringen werden gedetecteerd werden deze ook benaderd.

De detectie- en benaderwerkzaamheden vonden plaats op maandag 24 en dinsdag 25 februari 2025.

Tijdens de werkzaamheden kon het grootste deel van het terrein, ca. 778m², onderzocht en vrijgegeven worden tot 2,50 meter minus maaiveld. Een ander deel, ca. 231m², kon tot 1,00 meter minus maaiveld vrijgegeven worden. Op dit deel van het terrein stond nog begroeiing. Bij navraag vernamen wij dat de bomen op dit deel zouden blijven staan waardoor daar geen diepere graafwerkzaamheden uitgevoerd zouden worden. Om schade aan boomwortels te beperken is onderzocht tot bovenstaande diepte waarbij graafwerkzaamheden tot een minimum zijn beperkt.

Op een derde locatie (ca. 11m²) binnen het onderzoeksgebied bleek een onbekende septic-tank aanwezig te zijn. Hier kon niet tot vrijgave overgegaan worden. De contouren van de tank (incl. verstoord gebied) zijn in kaart gebracht en vastgelegd in de vrijgavetekening. De bovenkant van de tank bevindt zich op ca. 0,60 meter minus maaiveld.

Tijdens de werkzaamheden werden ontplofbare oorlogsresten aangetroffen, te weten 15 KKM (kleinkalibermunitie) en één 25 mm oefengranaat short. Deze zijn, in overleg met Defensie, op locatie achtergebleven. Defensie zal deze ontplofbare oorlogsresten zelf overdragen aan de EODD.

3 CONCLUSIE EN ADVIES

3.1 Conclusie

Op maandag 24 en dinsdag 25 februari 2025 vonden de detectie- en benaderwerkzaamheden plaats. Tijdens de werkzaamheden kon het grootste deel van het terrein, ca. 778m², onderzocht en vrijgegeven worden tot 2,50 meter minus maaiveld. Een ander deel, ca. 231m², kon tot 1,00 meter minus maaiveld vrijgegeven worden. Op een derde locatie (ca. 11m²) binnen het onderzoeksgebied bleek een onbekende septic-tank aanwezig te zijn. Hier kon niet tot vrijgave overgegaan worden.

Tijdens de werkzaamheden werden ontplofbare oorlogsresten aangetroffen, te weten 15 KKM (kleinkalibermunitie) en één 25 mm oefengranaat short. Deze zijn, in overleg met Defensie, op locatie achtergebleven. Defensie zal deze ontplofbare oorlogsresten zelf overdragen aan de EODD.



Figuur 3 – De aangetroffen 25mm oefengranaat, short.

3.2 Advies

Wanneer er graafwerkzaamheden uitgevoerd dienen te worden in het onderzoeksgebied waar niet of deels is vrijgegeven, dienen eerst opsporingswerkzaamheden te worden uitgevoerd. Voor 'gebied 2 – de bomenstrook' geldt dit vanaf 1,00m minus maaiveld tot 2,50m minus maaiveld. Voor 'gebied 3 – septic-tank' geldt dit vanaf maaiveld tot 2,50m minus maaiveld.



3.3 Slot

Een afschrift van dit proces-verbaal van oplevering wordt ter kennisgeving verzonden aan het bevoegd gezag openbare orde en veiligheid van de gemeente Ede.






Bijlage A: Vrijgavetekening



VAN DEN HERIK
SLIEDRECHT



Legenda

-  Niet vrijgegeven
-  Vrijgegeven tot 2,50m minus maaiveld
-  Vrijgegeven tot 1,00m minus maaiveld

Vrijgavetekening
Ontplobbare Oorlogsresten
11690 | OD41 Harskamp

Opdrachtgever: Rijksvastgoedbedrijf
Tekeningnummer: 11690-VT-001-A
Schaal: 1:250
Coördinatenstelsel: RD New
Formaat: A3
Tekenaar: GBA
Datum: 04/03/2025

Van den Herik Sliedrecht - Opsporing Ontplobbare Oorlogsresten

Industrieweg 24
Postbus 191
3360 AD Sliedrecht

Tel. 0184-412881
Fax 0184-411937

Bijlage B: Foto's



Figuur 4 – Zicht op het onderzoeksgebied.



Figuur 5 – Zicht op het onderzoeksgebied (incl. de blusvijver).



Figuur 6 – Zicht op de (geopende) aangetroffen septic-tank.