
Proces-verbaal van Oplevering

NGE-bodemonderzoek Gilze Rijen Hultens End



Opsporen Niet Gesprongen Explosieven

Proces-verbaal van Oplevering

NGE-bodemonderzoek Gilze Rijen Hultens End

Projectnummer	71644-HE
Kenmerk opdracht	14uit00571/IB en 14uit4322/PRO
Opdrachtgever	Gemeente Gilze en Rijen
Plaats en datum	Riel, 22 september 2014
Kenmerk rapport	RO-140145 versie 2.0
Opgemaakt door	Dhr. P. van Lieshout, Senior OCE-deskundige
Gecontroleerd door	Dhr. J. Kapel, Senior OCE-deskundige/Projectleider

REASeuro

Gemeente Gilze en Rijen

Dhr. A.P.A.M. van Riel
Hoofd Projecten

Dhr. M. Oosterbaan
Projectleider

Informatiebescherming. Op grond van artikel 6:162 BW mag niets uit dit document worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke andere wijze, inclusief digitale verwerking, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van REASeuro. De opdrachtgever mag voor intern gebruik duplicaten maken.

Illustratie voorpagina: Gilze Rijen Hultens End (bron: Google Maps).

Inhoudsopgave

	Pagina
1. Inleiding	4
2. Uitvoering en resultaat	5
2.1. Opsporingsgebied en zoekdoel	5
2.2. Algemeen	5
2.3. Detectie	5
2.4. Benaderen.....	5
2.5. Aangetroffen NGE en aanverwante artikelen	6
2.6. Bijzonderheden	6
2.7. Verantwoordelijkheden	6
2.8. Veiligheid.....	6
2.9. Oplevering.....	6
3. Conclusies en aanbevelingen	7
3.1. Conclusies.....	7
3.2. Aanbevelingen	7
Bijlage 1 Vrijgave van Explosieven (losbladig)	8

1. INLEIDING

Ter plaatse van Hultens End in Hulten heeft gemeente Gilze en Rijen herinrichting gepland. In het plangebied worden drie functies gerealiseerd. Het westelijk deel krijgt (houdt) een bedrijfsbestemming, het voetbalveld krijgt woonbestemming en het agrarisch perceel krijgt een bestemming groen. Grondroerende activiteiten zijn alleen voorzien voor het gedeelte woningbouw: bouw woningen en bijkomende voorzieningen als kabels en leidingen.

Uit de risicokaart die REASeuro in opdracht van gemeente Gilze en Rijen heeft opgesteld, blijkt dat deze locatie verdacht is op de aanwezigheid van Niet Gesprongen Explosieven (NGE). Om de werkzaamheden veilig uit te kunnen voeren, heeft gemeente Gilze en Rijen REASeuro opdracht gegeven om een NGE-bodemonderzoek uit te voeren.

Dit document omschrijft de gehanteerde werkwijze voor het NGE-bodemonderzoek, de resultaten en het advies.

2. UITVOERING EN RESULTAAT

2.1. OPSPORINGSGBIED EN ZOEKDOEL

In eerste instantie betrof het opsporingsgebied enkel het oude voetbalveld. Later heeft gemeente Gilze en Rijen het opsporingsgebied uitgebreid.

Het opsporingsgebied is verdacht op het aantreffen van de volgende NGE:

- Duitse afwerpmunitie 10, 50 en 250 kg;
- Geallieerde afwerpmunitie 20, 30, 40, 100, 250, 500 en 1000 lbs;
- Boordmunitie 20 mm;
- Klein kaliber munitie (KKM).

Gemeente Gilze en Rijen wil het opsporingsgebied vrijgeven op NGE tot Arbo-veilige diepte. Voor dit opsporingsgebied wordt daarom een zoekdiepte gehanteerd van 2,0 m-mv.

2.2. ALGEMEEN

Het opsporingsgebied Hultens End is onderdeel van plangebied Hultens End waar 3 functies worden gerealiseerd. Het huidige voetbalveld krijgt de functie wonen.

Er is een eerste detectieslag gedaan van het voetbalveld op 14 augustus 2014. Op 15 augustus 2014 zijn de significante verstoringen uitgezet, gelokaliseerd en verwijderd.

Na het verwijderen van aanwezige verstoringen in de vorm van goaltjes, hekwerk en een bankje zijn op 18 augustus 2014 de aanwezige bramenstruiken verwijderd. Daarna is er een aanvullende detectieslag gedaan op 19 en 20 augustus 2014. Vervolgens zijn de significante verstoringen uitgezet, gelokaliseerd en verwijderd.

Op 18 september 2014 is een niet eerder vrijgegeven gebied alsnog onderzocht. Een betonvoet met een stalen koker gaf een dermate grote detectieverstoring dat pas na tijdelijk uitnemen van het object een detectie kon worden uitgevoerd.

2.3. DETECTIE

De detectie heeft zoveel mogelijk GPS-ondersteund plaats gevonden met Vallon magnetometers in een zogenaamde Multi-sonde opstelling VXV-4. Daar waar detecteren met het multisonde systeem niet doelmatig was, zijn meetvakken uitgezet en is gedetecteerd door middel van computerondersteunde oppervlakedetectie met een enkele sonde magnetometer Ferex 4026.

De gemeten data is opgeslagen in een datalogger en verwerkt. De data is geïnterpreteerd op basis van het vastgestelde zoekdoel. De berekende significante verstoringen zijn in een objectenlijst verwerkt.

Het gebied rondom en onder de betonvoet bij de ingang van het terrein is na uitnemen hiervan gedetecteerd op 18 september 2014. Dit is uitgevoerd met een magnetometer, Vallon 1302. Hierbij is het gebied met een ruime overlap analoog gedetecteerd. Significante uitslagen zijn meteen handmatig benaderd.

2.4. BENADEREN

De bij de interpretatie berekende significante verstoringen zijn uitgezet met een GPS en handmatig gelokaliseerd met behulp van een magnetometer, Vallon 1303. Na het handmatig benaderen zijn de significante verstoringen geïdentificeerd en verwijderd.

Na het verwijderen van de significante verstoringen heeft er opnieuw detectie plaatsgevonden om er zeker van te zijn dat alle significante meetbare verstoringen verwijderd zijn.

2.5. AANGETROFFEN NGE EN AANVERWANTE ARTIKELEN

Er zijn geen NGE aangetroffen.

2.6. BIJZONDERHEDEN

Voorafgaand aan het detectieonderzoek bleek dat het opsporingsgebied niet detectiegereed was. Gemeente Gilze en Rijen heeft het voetbalveld detectiegereed laten maken. Het overige opsporingsgebied is in opdracht van gemeente Gilze en Rijen door REASeuro detectiegereed gemaakt.

De aanwezigheid van een ijzeren paalvoet bij de inrit gaf dermate veel verstoring dat dit gebied niet was vrij te geven. De locatie rond de paalvoet is in een later stadium onderzocht.

2.7. VERANTWOORDELIJKHEDEN

De uitvoering van het NGE-bodemonderzoek is geheel onder verantwoordelijkheid van REASeuro uitgevoerd.

De benaderingen zijn door of onder verantwoordelijkheid van een Senior OCE-deskundige uitgevoerd.

2.8. VEILIGHEID

Al het personeel dat betrokken was bij de uitvoeringswerkzaamheden in het kader van dit onderzoek voldeed aan de vereiste bekwaamheid.

Alle materialen en middelen voldeden aan de gestelde normen.

Tijdens de benaderwerkzaamheden hebben geen ongecontroleerde handelingen aan of met een mogelijk NGE plaatsgevonden.

Hierdoor is er geen gevaar voor de omgeving en/of derden geweest.

Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd conform het WSCS-OCE¹.

2.9. OPLEVERING

Na afloop van het NGE-bodemonderzoek is het terrein, in overeenstemming met de gemaakte afspraken met de opdrachtgever, opgeleverd. In overleg met gemeente Gilze en Rijen is het restmateriaal van het detectiegereed maken in het opsporingsgebied achtergelaten. Gemeente Gilze en Rijen zorgt zelf voor afvoer van dit materiaal.

¹ WSCS-OCE: Werkveldspecifiek certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven.

3. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

3.1. CONCLUSIES

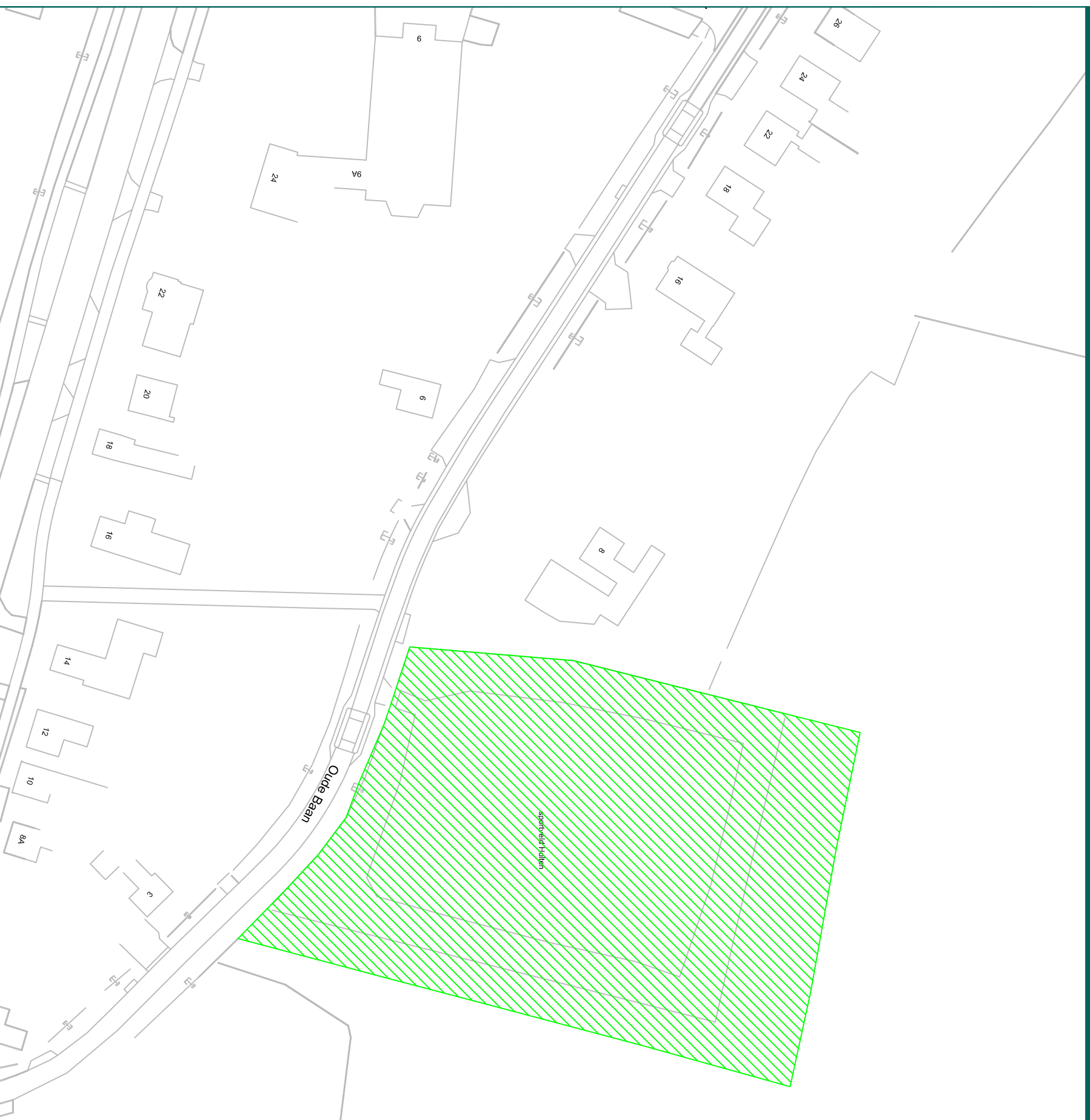
Tijdens het NGE-bodemonderzoek zijn geen NGE aangetroffen tot aan de maximale penetratiediepte van 4,5 m-mv.

3.2. AANBEVELINGEN

Vervolgwerkzaamheden in het opsporingsgebied kunnen regulier plaatsvinden.

Bijlage 1 Vrijgave van Explosieven (losbladig)

Tekening 71644-HE-05-002, d.d. 19-9-2014, is losbladig bijgevoegd.



 **Vrijgegeven tot 4,5m -mv**

Opsporen Niet Gesprongen Explosieven
 Hultens End
 Bijlage bij PWO
 NGE-bodemonderzoek, detectie

Getekend d.d.	S. Wind	Schadl:	1:1000	Tek no.:	71644-HE-05-002
	18-09-2014	Formaat:	A3L		
Gecontroleerd d.d.	M. Taks	Accoord d.d.	J. Kapel		
	18-09-2014		19-09-2014		