

# Sloop- en bodemwerkzaamheden Stakenbeek II

Plan detectie van en omgang met  
conventionele explosieven



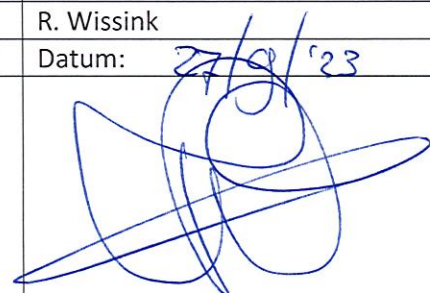
|                        |                                                           |                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Doc Nr.: 22.535-TM09.7 | Plan detectie van en omgang met conventionele explosieven | <b>TIMMERHUIS<br/>GROEP</b> |
| Versie: 1              | Sloop- en bodemwerkzaamheden Stakenbeek II                |                             |

## Document informatie

|                    |                                                           |        |   |        |            |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|--------|---|--------|------------|--|
| Document           | Plan detectie van en omgang met conventionele explosieven |        |   |        |            |  |
| Project            | Sloop- en bodemwerkzaamheden Stakenbeek II                |        |   |        |            |  |
| Opdrachtgever   OG | Gemeente Oldenzaal                                        |        |   |        |            |  |
| Opdrachtnummer OG  | P2022002                                                  |        |   |        |            |  |
| Opdrachtnemer   ON | Timmerhuis Groep B.V.                                     |        |   |        |            |  |
| Projectnummer ON   | 22.535                                                    |        |   |        |            |  |
| Documentnummer     | 22.535-TM09.7                                             | Versie | 1 | Status | Definitief |  |

| Opsteller   | Versie | Datum     | Omschrijving |
|-------------|--------|-----------|--------------|
| C. Karkdijk | 1      | 26-9-2023 | Versie 1     |
|             |        |           |              |
|             |        |           |              |

| Datum | Versie | Wijzigingen |
|-------|--------|-------------|
|       |        | -           |
|       |        |             |
|       |        |             |

|                                                                                     |                                                                                      |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opgesteld                                                                           | Gecontroleerd                                                                        | Acceptatie opdrachtgever                                                                                     |
| C. Karkdijk                                                                         | R. Wissink                                                                           | J. Mollink                                                                                                   |
| Datum: 27/9/23                                                                      | Datum: 27/9/23                                                                       | Datum: 28-9-2023                                                                                             |
|  |  | <br><b>GEACCEPTEERD</b> |

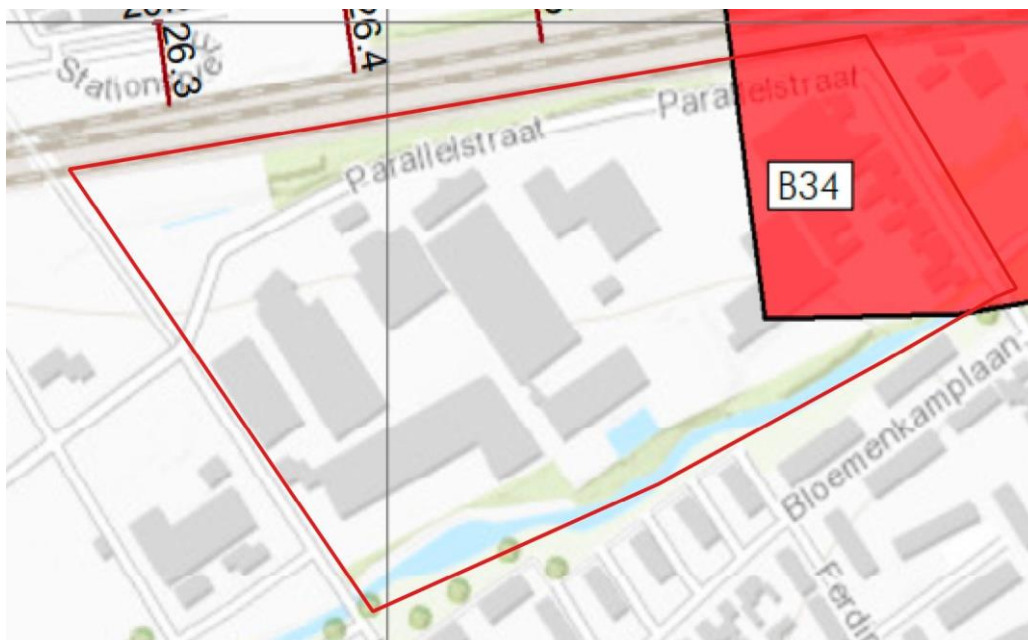
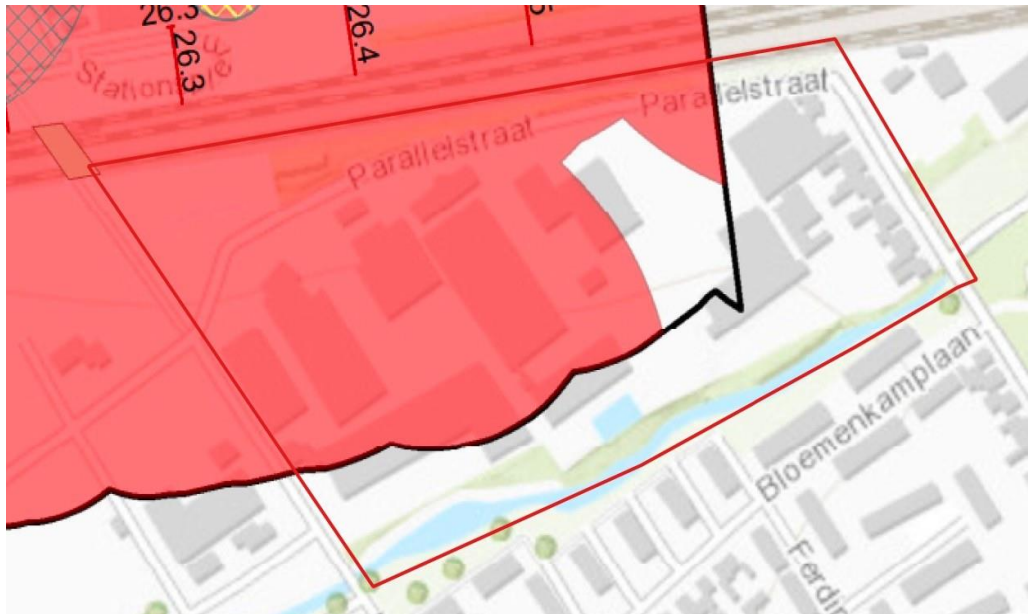
|                                                   |                                                                                                            |                                   |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Doc Nr.: <b>22.535-TM09.7</b><br>Versie: <b>1</b> | Plan detectie van en omgang met conventionele<br>explosieven<br>Sloop- en bodemwerkzaamheden Stakenbeek II | <b>TIMMERHUIS</b><br><b>GROEP</b> |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

## Inhoud

|                                                                 |          |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Document informatie .....</b>                                | <b>2</b> |
| <b>Inhoud .....</b>                                             | <b>3</b> |
| <b>Stakenbeek .....</b>                                         | <b>4</b> |
| <b>Detectie OO .....</b>                                        | <b>5</b> |
| <b>Omgang met OO .....</b>                                      | <b>6</b> |
| <b>Conclusie adviesnotitie Koekkoek Projectmanagement .....</b> | <b>6</b> |
| <b>Bijlage 1 Toolbox voor uitvoerende medewerkers .....</b>     | <b>7</b> |

### Stakenbeek

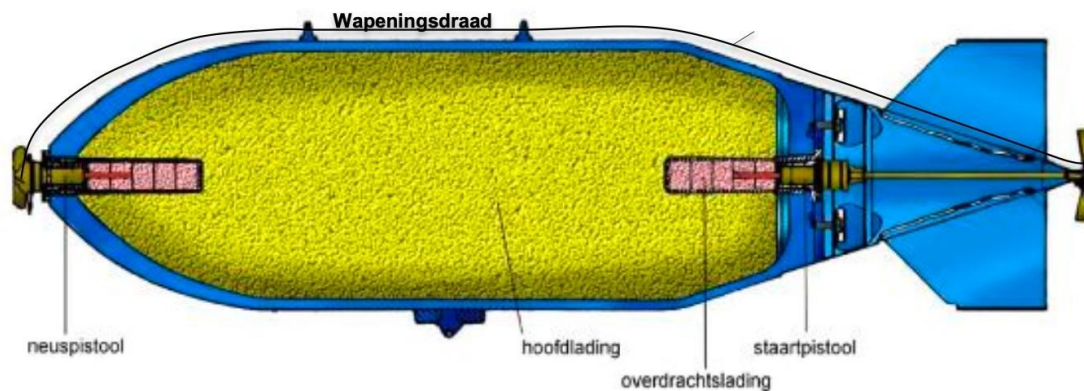
Het projectgebied 'Stakenbeek' te Oldenzaal is een verdacht gebied van Ontploffbare Oorlogsresten (OO). Het spoor naast het gebied blijkt gebombardeerd te zijn tijdens de Tweede Wereldoorlog. Ook is er mogelijk geschutmunitie aanwezig in het gebied. Op onderstaande tekeningen zijn de verdachte gebieden weergegeven.



## Detectie OO

Voor de medewerkers die in de verdachte gebieden aan de slag gaan is een toolbox opgesteld over het werken in verdacht gebied Ontploffbare Resten. Deze is terug te vinden in de bijlage. In deze toolbox wordt beschreven op welke manier zij OO kunnen herkennen en in welke gebieden deze mogelijk aangetroffen kunnen worden. Onderstaande foto's komen uit deze toolbox.

Een vliegtuigbom is meestal voorzien van één of meerdere ontstekers. Bij een geallieerde vliegtuigbom kunnen ontstekers zowel in de neus en/of staart van de bom worden geplaatst (zie figuur 1).



Afbeelding: Duitse 10,5cm granaat



Afbeelding: 3 inch mortier granaat

|                                                   |                                                                                                            |                                   |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Doc Nr.: <b>22.535-TM09.7</b><br>Versie: <b>1</b> | Plan detectie van en omgang met conventionele<br>explosieven<br>Sloop- en bodemwerkzaamheden Stakenbeek II | <b>TIMMERHUIS</b><br><b>GROEP</b> |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

## **Omgang met OO**

Wanneer er een zogenaamde 'Spontane Vondst' wordt gedaan door een medewerker van Timmerhuis Groep, worden de onderstaande stappen doorlopen:

### **Verdacht object gevonden!**

- Timmerhuis Groep legt het werk stil;
- Timmerhuis Groep informeert de politie;
- de politie geeft de melding door aan de EOD;
- de ruimploeg van de EOD maakt het onschadelijk;
- indien er tijdens de ruiming of het onschadelijk maken van OO een risico kan ontstaan voor de openbare orde en veiligheid informeert de politie de burgemeester en de ambtenaar openbare orde en veiligheid.

Mocht er een OO gevonden worden dan maakt de EOD deze onschadelijk

### **Conclusie adviesnotitie Koekkoek Projectmanagement**

Na de Tweede Wereldoorlog is het riool vervangen en is er riool aangebracht in het projectgebied. Ook zijn er na de Tweede Wereldoorlog kabels en leidingen aangelegd, zijn er gebouwen gesloopt en bijgebouwd. Het terrein was in gebruik als fabrieksterrein. Eventuele OO zouden zeer waarschijnlijk eerder aangetroffen zijn, wanneer deze aanwezig zouden zijn op het terrein. Het advies is om gewoon aan de slag te gaan en bij verdachte objecten te handelen zoals beschreven onder 'Omgang met OO'. Voor de gehele adviesnotitie wordt verwezen naar het separaat ingediende document.

## Bijlage 1 Toolbox voor uitvoerende medewerkers



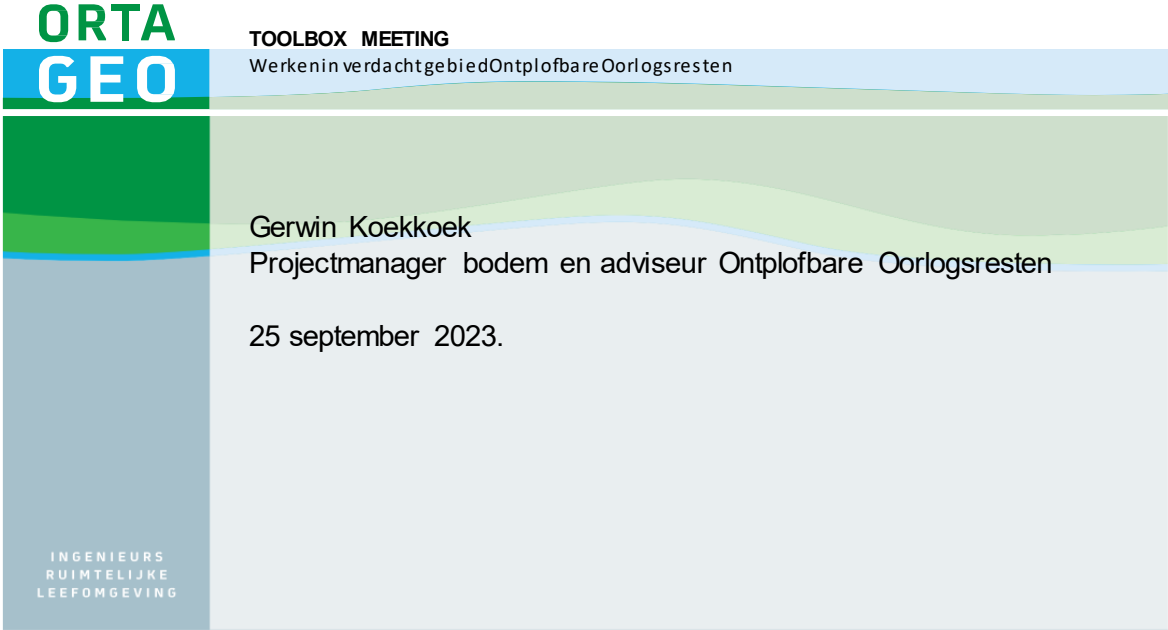
**ORTA  
GEO**

# TOOLBOXMEETING

OMGAAN BINNEN VERDACHT GEBIED  
Ontplobbare Oorlogsresten

Werk Stakenbeek fase 2  
gemeente Oldenzaal

INGENIEURS  
RUIMTELIJKE  
LEEFOMGEVING



**ORTA  
GEO**

**TOOLBOX MEETING**  
Werken in verdacht gebied Ontplobbare Oorlogsresten

Gerwin Koekkoek  
Projectmanager bodem en adviseur Ontplobbare Oorlogsresten

25 september 2023.

INGENIEURS  
RUIMTELIJKE  
LEEFOMGEVING

**ORTA**  
**GEO****TOOLBOX MEETING**

Werken in verdacht gebied Ontploffbare Oorlogsresten

Om vast te stellen of een gebied verdacht is wordt een vooronderzoek uitgewerkt.

Voor het Project Stakenbeek zijn 2 vooronderzoeken bekend van ProRail.

De verdachte gebieden zijn hieronder weergegeven:

INGENIEURS  
RUIMTELIJKE  
LEEFOMGEVING**ORTA**  
**GEO****TOOLBOX MEETING**

Locatie werkgebied

Vooronderzoeken van ProRail. Rood is verdacht op afwerpmunitie

INGENIEURS  
RUIMTELIJKE  
LEEFOMGEVING

**ORTA**  
**GEO****TOOLBOX MEETING**

Locatie werkgebied

Vooronderzoeken van ProRail. Rood is verdacht op afwerpmunitie

INGENIEURS  
RUIMTELIJKE  
LEEFOMGEVING**ORTA**  
**GEO****TOOLBOX MEETING**

Werken in verdacht gebied Ontploffbare oorlogsresten

Waarom nu de aandacht voor OO?

Arbo regels, voor OO art 4.10 Arbo besluit (2006).

Opdrachtgever en werkgever zijn verantwoordelijk voor veiligheid op het werk.

Daarnaast is de gemeente Bevoegd Gezag (burgemeester) en bepalen uiteindelijk wel of niet opsporen.

INGENIEURS  
RUIMTELIJKE  
LEEFOMGEVING

**ORTA**  
**GEO****TOOLBOX MEETING**

Werken in verdacht gebied Ontploffbare Oorlogsresten

In heel Nederland kan men niet gesprongen explosieven aantreffen.

Ongeveer 10 -15 % van alles wat is afgeworpen, verschoten gegooid is een blindganger (vuistregel EOD).

De EOD krijgt ongeveer 2.500 meldingen op jaar (ook voor bommeldingen en geen OO)

INGENIEURS  
RUIMTELIJKE  
LEEFOMGEVING**ORTA**  
**GEO****TOOLBOX MEETING**

Werken in verdacht gebied niet Ontploffbare Oorlogsresten

Waarom is voor dit werk een verdacht gebied aangegeven?

Omdat uit het vooronderzoek blijkt dat het spoor is gebombardeerd.

Mogelijk kan ook geschutmunitie gevonden worden

Je kunt vervolgens je afvragen wat is er de afgelopen 75-80 jaar is gebeurt:

*"Indien sprake is van grondverzet/grondroering in de periode 1945 tot heden, wordt op basis daarvan bepaald of, en zo ja tot welke diepte minus maaiveld, de aanwezigheid van OO kan worden uitgesloten".*

Daarom is een adviesnotitie opgesteld.

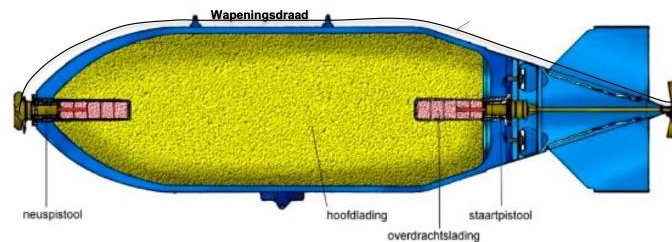
INGENIEURS  
RUIMTELIJKE  
LEEFOMGEVING

**ORTA  
GEO****TOOLBOX MEETING**

Werken in verdacht gebied Ontplofbare Oorlogsresten

## Hoe kunnen OO er uit zien?

Een vliegtuigbom is meestal voorzien van één of meerdere ontstekers. Bij een geallieerde vliegtuigbom kunnen ontstekers zowel in de neus en/of staart van de bom worden geplaatst (zie figuur 1).



Geallieerde vliegtuigbom.

**ORTA  
GEO****TOOLBOX MEETING**

Werken in verdacht gebied Ontplofbare Oorlogsresten

## Hoe kunnen OO er uit zien?



Afbeelding: Duitse 10,5cm granaat



Afbeelding: 3 inch mortier granaat

**ORTA  
GEO****TOOLBOX MEETING**

Werken in verdacht gebied Ontploffbare Oorlogsresten

**Conclusie adviesnotitie OO**

Na WO II riool vervangen/ aangebracht

Na WO II zijn kabels en leidingen aangelegd

Er is na WO II, gesloopt, en bijgebouwd.

Het gehele gebied was in gebruik als fabrieksterrein.  
Een eventuele blindganger was destijds opgevallen.INGENIEURS  
RUIMTELIJKE  
LEEFOMGEVING**ORTA  
GEO****TOOLBOX MEETING**

Werken in verdacht gebied Ontploffbare Oorlogsresten

Situatie 1945

Situatie 2022

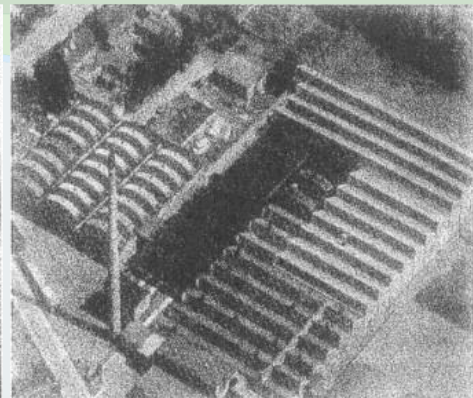
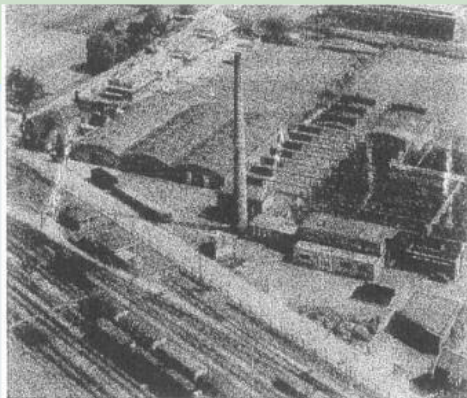
INGENIEURS  
RUIMTELIJKE  
LEEFOMGEVING

**ORTA  
GEO****TOOLBOX MEETING**

Werken in verdacht gebied Ontploffbare Oorlogsresten

Situatie fabriek in 1955

Situatie fabriek 2022

INGENIEURS  
RUIMTELIJKE  
LEEFOMGEVING**ORTA  
GEO****TOOLBOX MEETING**

Werken in verdacht gebied Ontploffbare Oorlogsresten

Wat nu als OO gevonden worden?

Er is dan sprake van een zgn. Spontane Vondst.

***verdacht object gevonden!***

- ***aannemer legt het werk stil;***
- ***aannemer informeert de politie;***
- ***de politie geeft de melding door aan de EOD;***
- ***de ruimploeg van de EOD maakt het onschadelijk;***
- ***indien er tijdens de ruiming of het onschadelijk maken van OO een risico kan ontstaan voor de openbare orde en veiligheid informeert de politie de burgemeester en de ambtenaar openbare orde en veiligheid.***

INGENIEURS  
RUIMTELIJKE  
LEEFOMGEVING

**ORTA**  
**GEO**

**TOOLBOX MEETING**

Werken in verdacht gebied niet gesprongen explosieven

Mocht er een OO gevonden worden dan maakt de EOD deze onschadelijk.



INGENIEURS  
RUIMTELIJKE  
LEEFOMGEVING