



**Ontplobbare Oorlogsresten
Digitaal Op de Kaart (OODOK)**
Quicksan Ontplobbare Oorlogsresten
Dokkum, Zinker Hanspoort

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

Ontplofbare Oorlogsresten Digitaal Op de kaart (OODOK)

1.1 Inleiding

De richtlijnen voor het omgaan met Ontplofbare Oorlogsresten (hierna verkort tot OO) is geregeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit. In het Arbobesluit (artikelen 2.26 en 4.10 lid 2 t/m 4) is vastgesteld dat de opdrachtgever verplicht is tot het uitvoeren van een Oriënterend onderzoek naar OO, wanneer de grond geroerd wordt. In dit oriënterend onderzoek dienen de mogelijke aanwezigheid en risico's met betrekking tot OO te worden vastgesteld.

Op basis van bodeminformatie is de OO-verwachtingskaart opgesteld met een beoordelingschema rondom Ontplofbare Oorlogsresten. OODOK biedt een volledige dekking voor Nederland en onderscheidt vijf verwachtingsklassen: van zeer laag tot zeer hoog.

De uiteindelijke hoofdconclusie komt tot stand door de verwachtingsklassenkaart te combineren met specifieke omgevingskenmerken zoals verhardingen, bebouwde omgeving en ingevoerde ontgravingsdiepte. Deze combinatie van factoren kan de uiteindelijke hoofdconclusie beïnvloeden en is daarom ook opgenomen in de tabel met deelconclusies.

1.2 Werkzaamheden

Referentie: Dokkum, Zinker Hanspoort

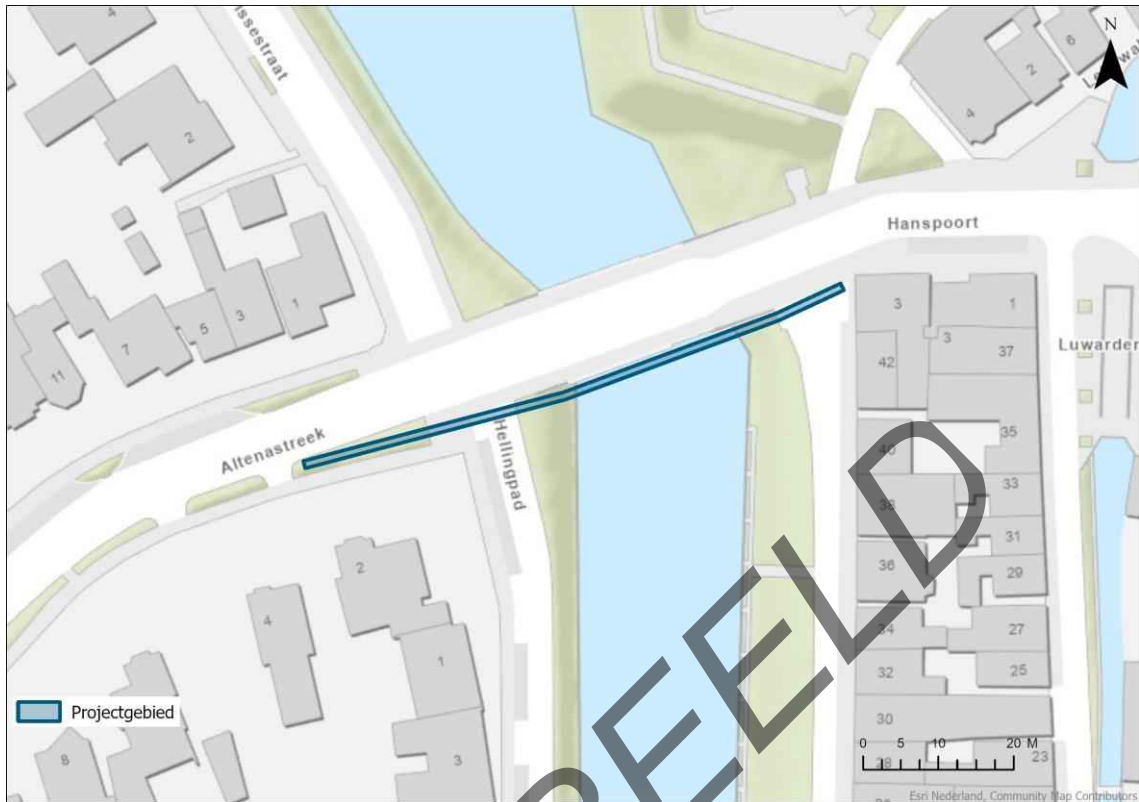
Datum uitvoering onderzoek: 17-02-2026 08:31

Opdracht gegeven door:

Eigen kenmerk:

Parameters			
Opgegeven onderzoeksgebied ligt in de provincie(s) en in de gemeente(n)	gemeentenaam	provincie	percentage
	Noardeast-Fryslân	Fryslân	100.0%
Opgegeven werkdiepte	110.0 cm		
Ligt het werkgebied in bestaande funderingen?	Ja		
Vinden de werkzaamheden zowel in horizontale als verticale zin geheel in geroerde grond plaats?	Ja		

Hieronder is de ligging van het ingetekende gebied weergegeven.



1) kaart plangebied



2) OO-verwachtingskaart

1.3 Conclusies

Hoofdconclusie	
Advies Ontploffbare Oorlogsresten	Lage verwachting: De locatie heeft een lage verwachting op het aantreffen van ontploffbare oorlogsresten. U kunt de werkzaamheden opstarten en regulier uitvoeren met inachtneming van het protocol "Onverwachts aantreffen Ontploffbare Oorlogsresten (zie bijlage 1).

Deelconclusies	
Wat is de verwachting op de OO-verwachtingskaart?	Gemiddelde verwachting
Werkzaamheden binnen de bebouwde kom?	100.0 %
Werkzaamheden buiten de bebouwde kom?	0.0 %
Vinden de werkzaamheden plaats onder verharding?	Nee

1.4 Vervolgonderzoek

De hoofdconclusie is afhankelijk van de databevraging en bepaalt of er een vervolgonderzoek geadviseerd wordt. In veel gevallen zal dit vervolgonderzoek bestaan uit een historisch vooronderzoek met inachtneming van de voorgenomen werkzaamheden. Indien uit het historisch vooronderzoek blijkt dat de locatie binnen verdacht gebied valt, dan wordt een projectgebonden risicoanalyse geadviseerd. Mocht uit de risicoanalyse blijken dat een bodemonderzoek naar OO nodig is, dan zal een gecertificeerd opsporingsbedrijf ingeschakeld moeten worden.

Certificatie van opsporingsbedrijven vindt plaats op basis van het Certificatieschema opsporen ontploffbare oorlogsresten (CS-OOO). Het CS-OOO heeft per 1 januari 2021 het zogenoemde WSCS-OCE vervangen.

Indien wordt vastgesteld dat nader onderzoek in het veld niet noodzakelijk is en de uitvoering alsnog op een reguliere manier kan plaatsvinden, dan kan het onverhoopt voorkomen dat ontploffbare oorlogsresten gevonden worden. In dat geval moet u via het protocol '*onverwachts aantreffen ontploffbare oorlogsresten*' handelen. Dit protocol kunt u in bijlage 1 van deze rapportage lezen.

1.5 Broninformatie

Binnen OODOK wordt gebruik gemaakt van de verwachtingskaart die Antea Group op basis van haar historische database en expertise heeft opgesteld. Hierin zijn alle bij Antea Group bekende gebieden waar oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden in kaart gebracht en gekwalificeerd met een verwachting van het aantreffen van OO. Ook maakt OODOK gebruik van openbare broninformatie over bebouwingen en objecten. De getoonde verwachtingsklasse wordt bepaald op basis van en afwegingskader van de verschillende bronnen en informatielagen.

1.6 Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de uitkomst van dit rapport of een vervolgonderzoek wensen? U kunt hiervoor contact opnemen met de servicedesk via codok@anteagroup.nl.

1.7 Disclaimer

Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en onderdelen daarvan berust bij Antea Nederland B.V. U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de gemaakte afspraken uit de gesloten overeenkomst. Wij sluiten alle aansprakelijkheid en die van onze toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

VOORBEELD

BIJLAGE 1: Protocol onverwachts aantreffen Ontplofbare Oorlogsresten

Mocht tijdens de werkzaamheden een verdacht voorwerp worden aangetroffen waarvan vermoed wordt dat het om een explosief gaat, dan dienen de volgende instructies te worden gevolgd:

- Bij de vondst van een verdacht voorwerp dienen de werkzaamheden op het onderzoeksgebied te worden stilgelegd.
- Raak het voorwerp niet meer aan, ook niet als er twijfel bestaat of het om een explosief gaat of niet.
- Onderneem geen bluspoging wanneer er sprake is van brand of rookontwikkeling. Brandstichtende munitie produceert giftige rook en komt mogelijk alsnog tot ontploffing.
- Verlaat de vondstlocatie zo snel mogelijk en benader het voorwerp niet meer.
- Breng ander personeel in de omgeving op de hoogte.
- Meld de vondst van een mogelijk explosief bij de leidinggevende op het onderzoeksgebied zo snel mogelijk.
- Er dient contact te worden opgenomen met de politie (0900-8844), meld de vondst van een mogelijk explosief. De politie neemt vervolgens contact op met de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD) om langs te komen en het voorwerp te identificeren.

Verdere instructies zullen hierna worden gegeven door de politie en de EODD.

- De EODD zal eerst vaststellen of er inderdaad sprake is van een explosief.
- Wanneer sprake is van een explosief zal de EODD deze meenemen of ter plaatse vernietigen. Bij een vernietiging zal de EODD een afspraak maken met de gemeente, of de politie namens de gemeente.
- De EODD geeft aan de gemeente, of de politie namens de gemeente, advies over de in acht te nemen veiligheidsmaatregelen.
- Indien de te nemen veiligheidsmaatregelen dit toelaten, kan de gemeente aan de EODD advies vragen over de mogelijkheden tot het voortzetten van de werkzaamheden en de daarbij in acht te nemen veiligheidsmaatregelen totdat het explosief is geruimd.
- Het explosief wordt geruimd.

Wanneer meerdere explosieven worden aangetroffen op een project kan er niet langer gesproken worden van een incidentele vondst. Mogelijk betreft het een onbekend verdacht gebied en is er sprake van nieuwe informatie.



Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1800 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ Oosterhout
Postbus 40
4900 AA Oosterhout

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl