

Werkprotocol onverwacht aantreffen Ontplofbare Oorlogsresten (OO)

WS-2026-02

Buitengewoon onderhoud Ringvaart (deel 2)

Opdrachtgever

Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

Datum:
2 september 2025

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Het mogelijk voorkomen van explosieven in de ondergrond houdt over het algemeen in Nederland verband met oorlogshandelingen gedurende de Tweede Wereldoorlog ("WOII"). Voorbeelden hiervan zijn bombardementen (zowel geallieerde als Duitse), gevechten (meidagen 1940, bevrijding 1944-1945), verdedigingswerken (mijnenvelden) en dumpingen (verborgen voor vijand, achtergelaten munitie bij overgave of terugtrekking). Aangezien eventueel aanwezige ontplofbare oorlogsresten een risico vormen voor de uit te voeren werkzaamheden, is het van belang dat tijdens de voorbereiding van het werk de kans op het aantreffen van ontplofbare oorlogsresten in het onderzoeksgebied onderzocht wordt.

1.2 Doel

Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK) gaat buitengewoon onderhoud uitvoeren (baggeren) in een deel van de Ringvaart. Het betreft het gedeelte Ringvaart tussen de Klaas Klinkertweg Capelle aan den IJssel tot aan de snelweg A16 Rotterdam. En een gedeelte vanaf Nieuwerkerk aan den IJssel tot Moordrecht (gemeente Zuidplas) (zie bijlage 3 overzichtstekening).

Onderdeel van de voorbereiding van deze werkzaamheden is bepalen of de te onderhouden watergangen gelegen zijn in een gebied dat verdacht is op aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten (OO).

1.3 Werkwijze

HHSK heeft voor haar hele beheersgebied een historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van OO laten uitvoeren (T&A Survey, Historisch Vooronderzoek Explosieven, 18-03-2014). Doel van het historisch vooronderzoek was het vaststellen van de risico's van de aanwezigheid van explosieven in de (water)bodem van het onderzoeksgebied op basis van verzameld en geanalyseerd (historisch) feitenmateriaal. Op basis van de analyse is vastgesteld of het onderzoeksgebied onverdacht of (deels) verdacht is. Na de inventarisatie en analyse van het bronnenmateriaal is het opsporingsgebied afgebakend, is een risicoanalyse uitgevoerd en zijn aanbevelingen gedaan m.b.t. de geplande werkzaamheden. De informatie uit het historisch onderzoek is toegepast en vertaald naar het projectgebied en de werkzaamheden die uitgevoerd zullen worden.

1.4 Terminologie OO versus NGE/CE

In de praktijk wordt veelal de term 'NGE' (Niet Gesprongen Explosieven) en CE (Conventionele Explosieven) gebruikt. Dit protocol heeft enkel betrekking op de zogenaamde OO, waarop de CS-OOO van toepassing is: het opsporen van ontplofbare oorlogsresten die in de (water)bodem zijn achtergebleven tijdens de Eerste en Tweede Wereldoorlog. In dit kader wordt daarom de term OO gehanteerd.

1.5 Leeswijzer

In het volgende hoofdstuk is de informatie uit het historisch onderzoek toegepast op de ligging van de watergangen en de daar geplande werkzaamheden. Het document wordt afgesloten met een werkprotocol dat beschrijft wat te doen als onverwacht ontplofbare oorlogsresten worden aangetroffen.

2 OO-analyse projectgebied

Op basis van het historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten (OO) en de risicokaart van HHSK blijkt dat de binnen het projectgebied gelegen te baggeren Ringvaart-delen allen in **onverdacht gebied** liggen.

Na de WOII hebben grondroerende activiteiten plaatsgevonden binnen het projectgebied. Het gebied is na de oorlog verder ontwikkeld, zo zijn o.a. gebouwen en woningen gebouwd, wegen en spoorwegen aangelegd, omgelegd en/of verlegd, kabels en leidingen aangelegd, etc. Sinds WOII zijn door gemeente, hoogheemraadschap en/of aanliggende eigenaren periodiek reguliere en/of buitengewone onderhouds- en baggerwerkzaamheden uitgevoerd. Op basis van het historisch vooronderzoek en de uitgevoerde risicoanalyse is nader detectie onderzoek vooraf aan de baggerwerkzaamheden niet noodzakelijk, omdat geen werkzaamheden in de vaste bodem zullen plaatsvinden.

Conform de risicokaart (met bijbehorende rapportage), die T&A Survey in 2014 heeft opgeleverd, geldt voor (bagger)werkzaamheden in verdacht gebied, die sinds WOII periodiek zijn uitgevoerd en waarvan verwacht mag worden dat de ondergrond tot een beperkte diepte is geroerd, dat een achtergrondrisico geldt. Gebieden met een zogenaamd achtergrondrisico hebben, al spreekt men over een verdacht gebied, geen wezenlijk verhoogd risico op het aantreffen van explosieven (tenzij sprake is van contra indicatie). T&A Survey heeft geadviseerd om deze werkzaamheden onder een werkprotocol uit te voeren. Binnen onverdacht gebied kunnen de werkzaamheden regulier worden uitgevoerd.

Een werkprotocol wordt dus in principe gehanteerd indien een achtergrondrisico geldt. Uitgangspunt hierbij is dat alle te baggeren watergangen eerder gebaggerd zijn. Alle binnen het projectgebied gelegen watergangen bevinden zich in **onverdacht gebied**. Formeel is er geen aanleiding een werkprotocol op te stellen. HHSK acht veiligheid voor uitvoerend personeel en de omgeving erg belangrijk. Derhalve is onderhavig werkprotocol opgesteld. In het werkprotocol wordt beschreven hoe men dient te handelen bij het spontaan (onverwacht) aantreffen van een explosief. Tevens kan door of namens HHSK een toolbox voor de opdrachtnemer (uitvoerend aannemer) worden verzorgd, dit kan de veiligheid op de werkplek verhogen en voorkomt mogelijke stagnatie tijdens de werkzaamheden.

3 Werkprotocol onverwacht aantreffen Ontploffbare Oorlogsresten (OO)

3.1 Inleiding

Volgend uit het historisch vooronderzoek CE, het advies van het onderzoeksbureau en historische gegevens van het hoogheemraadschap zijn de volgende (aanvullende) randvoorwaarden voorgeschreven:

- Baggerwerkzaamheden dienen binnen het opgegeven onderhoudsprofiel plaats te vinden;
- Er dient alleen baggerspecie verwijderd te worden zonder daarbij de 'vaste' bodem te ontgraven;
- Het is niet toegestaan de vaste bodem te vergraven, te ontgraven en/of te roeren.

Indien de werkzaamheden worden uitgevoerd conform de (aanvullende) randvoorwaarden, zoals hiervoor genoemd, dan is een (nader) detectieonderzoek niet noodzakelijk en wordt deze ook niet verlangd.

3.2 Wat te doen bij het (spontaan) aantreffen van Ontploffbare Oorlogsresten (OO)

Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden toch een object wordt aangetroffen, dat naar vermoeden een OO betreft, dan dient als volgt gehandeld te worden.

Protocol Opdrachtnemer (uitvoerend aannemer)

- Onmiddellijk alle werkzaamheden in de directe omgeving van het verdachte object/projectiel stoppen.
- Waarschuw direct alle medewerkers.
- Probeer, zonder het voorwerp te verplaatsen, de locatie te markeren.
- Maak zo nodig een goede schets waar u het explosief heeft aangetroffen en hoe de markering eruit ziet.
- Blijf uit de buurt van het explosief, raak het niet aan en neem het niet mee, dit kan een ongecontroleerde explosie veroorzaken en is niet toegestaan. Raap dus nooit munitie op!
- Ga niet nog een keer bij het explosief kijken.
- Waarschuw direct de Politie via het telefoonnummer 0900-8844, ook bij twijfel of het een explosief is. Het melden van explosieven is een wettelijke verplichting op grond van de Wet wapens en munitie. De Politie waarschuwt zo nodig de Explosieven Opruimingsdienst (EODD).

De volgende zaken dienen te worden gemeld:

- Wie u bent;
 - Waar u bent;
 - Welk type werkzaamheden u uitvoert;
 - Wat u heeft aangetroffen (omschrijving munitie/projectiel);
 - Waar munitie/projectiel zich bevindt;
 - Eventuele overige bijzonderheden;
 - Hoe u te bereiken bent (en zorg ervoor dat u of iemand anders ter plaatse is en bereikbaar op het afgegeven telefoonnummer);
- Waarschuw het bevoegd gezag (gemeente), bij werkzaamheden in de gemeente Zuidplas:
 - Kantoor Nieuwerkerk aan den IJssel (Hoofdvestiging)
 - Raadhuisplein 1
 - 2914 KM Nieuwerkerk aan den IJssel
 - Tel: 0180-330300
 - Email: Via een meldingsformulier op de website (Meldingen of klachten | Gemeente Zuidplas) kan er een melding gemaakt worden.

- Waarschuw het bevoegd gezag (gemeente), bij werkzaamheden in de gemeente Capelle aan den IJssel:
 - Kantoor Capelle aan den IJssel (Hoofdvestiging)
 - Rivierweg 111
 - 2903 AR Capelle aan den IJssel
 - Tel: 14-010
 - Email: Via een meldingsformulier op de website (Meldingen of klachten | Gemeente Capelle aan den IJssel) kan er een melding gemaakt worden
- Waarschuw het bevoegd gezag (gemeente), bij werkzaamheden in de gemeente Rotterdam:
 - Kantoor Rotterdam (Hoofdvestiging)
 - Coolsingel 40
 - 3011 AD Rotterdam
 - Tel: 14-010
 - Email: Via een meldingsformulier op de website (Meldingen of klachten | Gemeente Rotterdam) kan er een melding gemaakt worden
- Waarschuw de Directie.
- Bij een noodsituatie direct contact opnemen met:
 - Politie 112.
 - Directie.
- Iedereen dient uit de buurt te blijven van het explosief. Zorg ervoor dat toeschouwers en/of bewoners uit de buurt blijven door het plaatsen van een afzetting.
- Verdacht object in de gaten houden tot Politie arriveert.
- Volg aanwijzingen van Politie en/of bevoegd gezag (gemeente) op.
- Werkzaamheden ter plaatse pas hervatten na vrijgave en/of goedkeuring EODD, bevoegd gezag (gemeente) en Directie.
- Indien de te nemen veiligheidsmaatregelen dit toelaten, kan de Directie advies vragen aan het bevoegd gezag (gemeente) en de EODD over de mogelijkheden tot doorwerken op betreffende locatie, dan wel elders in de nabijheid van het werk en de daarbij in acht te nemen veiligheidsmaatregelen totdat het CE wordt veilig gesteld en/of geruimd.

Protocol Directie

- Contact opnemen Opdrachtgever, informeren situatie.
 - Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
 - Afdeling Watersystemen, Team Peilbeheer & Onderhoud watergangen
 - Maasboulevard 123
 - 3063 GK Rotterdam
 - (010) 453 72 00
- Werkzaamheden ter plaatse laten staken als dit nog niet het geval is.
- Indien nodig bevoegd gezag (gemeente) waarschuwen.
- Vrijgave werkzaamheden ter plaatse na overleg tussen Politie en directie en na vrijgave en/of goedkeuring EODD, bevoegd gezag en Opdrachtgever.
- Vervolg baggerwerkzaamheden op andere locatie op reguliere wijze op ten minste 100 meter afstand van de locatie van de vondst na overleg en goedkeuring bevoegd gezag (gemeente), EODD en de Opdrachtgever.

Protocol Opdrachtgever

- Contact opnemen met Senior OCE-deskundige T&A-Survey.
 - T&A Survey
 - Dynamostraat 48
 - 1014 BK Amsterdam
 - (020) 665 13 68
 - info@ta-survey.nl
- Advies inwinnen over de vondst, melden wat is aangetroffen, melden verdacht en/of onverdacht gebied en afstemmen of werkzaamheden na vrijgave weer kunnen worden hervat.
- Mogelijk dient de Senior OCE deskundige een risico-analyse uit te voeren.
- Afstemmen risico-analyse bevoegd gezag (gemeente) en/of EODD.
- Afstemmen vervolgstappen Directie en opdrachtnemer (uitvoerend aannemer).
- Vrijgave werkzaamheden ter plaatse na vrijgave en/of goedkeuring EODD en bevoegd gezag (gemeente).
- Vervolg baggerwerkzaamheden op andere locatie op reguliere wijze op ten minste 100 meter afstand van de locatie van de vondst na overleg en goedkeuring bevoegd gezag (gemeente), EODD.

4 Bijlagen

- Bijlage 1: Algemene evaluatie van de risico's van explosieven (T&A Survey)
Bijlage 2: Stroomschema "aantreffen Ontplobbare Oorlogsresten"
Bijlage 3: Risicokaart CE: "WS-2026-02_T06_Ontplobbare Oorlogsresten"

Bijlage 1 Algemene evaluatie van de risico's van explosieven (T&A Survey)

Gevolgen detonatie (explosie)

Explosieven bevinden zich (vanaf WOII) onder slecht geconditioneerde omstandigheden in de bodem. Bij het aantreffen van deze explosieven dient rekening te worden gehouden met een ongecontroleerde detonatie. Oorzaken van een ongecontroleerde detonatie kunnen zijn; ongelukken bij handelingen aan munitie, brand, grondroerende werkzaamheden etc. De kans op een ongecontroleerde detonatie is klein, de gevolgen zijn echter aanzienlijk. Het is daarom noodzakelijk om na te gaan welke gebeurtenissen elkaar zouden kunnen opvolgen en welke effecten optreden.

Een ongecontroleerde detonatie kan in veel gevallen leiden tot ernstig letsel en schade aan materieel en/of levende wezens wanneer deze zich binnen de invloedssfeer van een detonatie bevind(en). Afhankelijk van de plaats waar de detonatie zich ontplooid kan het schadebeeld in ernst variëren. Een detonatie op het land heeft daarom andere gevolgen dan een detonatie in (diep)water. Tijdens een detonatie komt in een zeer kort tijdsbestek een grote hoeveelheid energie vrij in de vorm van druk, schokgolf, temperatuur en eventueel scherfwerking. Tijdens het bepalen van de veiligheids- en beschermende maatregelen dient hiermee weloverwogen rekening mee te worden gehouden.

Druk

Afhankelijk van de soort springstof kunnen bij een detonatie in de directe omgeving van het detonatiepunt drukken ontstaan van 100.000 tot 400.000 bar. Tegen deze detonatiedruk is geen enkel materiaal bestand. Een druk van vier bar kan al ernstig letsel toebrengen aan het menselijk lichaam en zelfs de dood tot gevolg hebben.

Schokgolf

Tijdens een detonatie ontstaat een schokgolf. De kracht van de schokgolf is afhankelijk van de detonatiesnelheid van de springstof. De detonatiesnelheid die ontstaat, varieert van circa 3000 tot 9000 m/sec. Afhankelijk van het medium waardoor de schokgolf zich voortplant kan de schokgolf schade veroorzaken aan machines, constructies en vaartuigen. Het is een gegeven dat een schokgolf zich in water verder voortplant dan in de lucht. De schade die ontstaat door de ontstane schokgolf kan daarom onderwater groter zijn dan in de lucht.

Temperatuur

In de directe omgeving van het detonatiepunt komen zeer hoge temperaturen vrij. Afhankelijk van de plaats van de detonatie kunnen deze temperaturen brand veroorzaken. Onder water zijn de effecten van de bij een detonatie vrijkomende hoge temperaturen nihil.

Scherfwerking

Het veelal bekendste gevaar dat ontstaat bij een detonatie wordt veroorzaakt door scherfwerking. Afhankelijk van het materiaal waarin de springstof verpakt is (het lichaam van het explosief), of de plaats van de detonatie, kan scherfwerking ontstaan. De scherven die ontstaan krijgen als gevolg van de ontstane drukken en temperaturen een zeer hoge snelheid, die bij aanvang circa 1500 meter per seconde bedraagt. Afhankelijk van de toestand en het soort explosieve stof zal de grootte van de scherven variëren.

Afhankelijk van het gewicht van de scherven en het medium waardoor deze zich voortbewegen kan de afstand die zij afleggen sterk variëren. Naast directe scherfwerking dient tevens rekening te worden gehouden met secundaire scherfwerking. Onder secundaire scherfwerking worden materialen verstaan die uit de directe omgeving van de detonatie (bijvoorbeeld grind en stenen) als gevolg van de toenemende druk worden rondgeslingerd.

Overige effecten

Ook zijn er explosieven gebruikt met (toevoeging van) brandbare stoffen en chemische middelen welke een zeer specifiek gevaar vormen voor hun omgeving. Zo werd bijvoorbeeld fosfor gebruikt in zogenaamde springrookgranaten en -handgranaten. Witte fosfor is een brandbare stof die spontaan tot reactie komt wanneer deze in contact komt met zuurstof uit de buitenlucht.

Witte fosfor zal hierdoor gaan branden, verspreidt een giftige rook en kan uiteindelijk een detonatie veroorzaken wanneer in het explosief tevens een verspreidingsspringlading aanwezig is. Het komt voor dat explosieven gevuld met witte fosfor spontaan gaan branden wanneer zij tijdens het uitvoeren van graafwerkzaamheden worden blootgelegd. In het algemeen kan voor explosieve stoffen worden gesteld dat ze toxisch zijn.

Veiligheidsmaatregelen/risico

In gebieden waar mogelijk explosieven aanwezig zijn dient men het maximale te doen om bescherming te bewerkstelligen tegen de uitwerking van explosieven. Deze maatregelen hebben zowel betrekking op handelingsfactoren als uitwerkingsfactoren. Het totaal van maatregelen kunnen we indelen in twee hoofdgroepen:

- Veiligheidsmaatregelen
- Beschermende maatregelen

Veiligheidsmaatregelen

Zijn alle maatregelen die worden genomen om te voorkomen dat een explosief ongecontroleerd tot werking komt.

Beschermende maatregelen

Zijn alle maatregelen die worden genomen om de daadwerkelijke uitwerking van een explosief op personen, levende have en goederen te beperken of te voorkomen.

De risico's met betrekking tot een ongecontroleerde detonatie van explosieven bij grondpenetrerende werkzaamheden hangen af van de soort explosieven en de diepte waarop ze kunnen worden aangetroffen.

De risico's als gevolg van een ongecontroleerde detonatie worden bepaald door:

- Soort explosief
- Plaats van explosie

Soort explosieven

Wanneer de risico's van aanwezige explosieven beoordeeld worden is het van belang om te weten welke soorten explosieven verwacht kunnen worden. Als vuistregel kan men stellen dat de grootte van een explosief veelal de mate van effect op de omgeving bepaalt. Hoe groter het explosief, hoe groter vaak het effect op de omgeving. Het effect op de omgeving wordt mede bepaald door de netto inhoud van de explosieve stof.

De kans dat een explosief ongecontroleerd tot detonatie komt is afhankelijk van de gevoeligheid van een explosief. De gevoeligheid van een explosief wordt bepaald door de gevoeligheid van de in het explosief aanwezige explosieve stof en/of de (wapenings)toestand van de geplaatste ontsteker. Voor het bepalen van de juiste veiligheidsmaatregelen is van belang te weten welke explosieven verwacht kunnen worden.

Gevoeligheid

De gevoeligheid van een explosief is de neiging waarmee een explosief tot detonatie zal komen. Hoe gevoeliger een explosief, hoe eerder een ongecontroleerde detonatie zal plaatsvinden. De gevoeligheid van explosieve stoffen in de vorm van springstoffen neemt veelal toe door veroudering. De gevoeligheid van een ontsteker wordt voornamelijk bepaald door de wapeningstoestand.

Wapeningstoestand

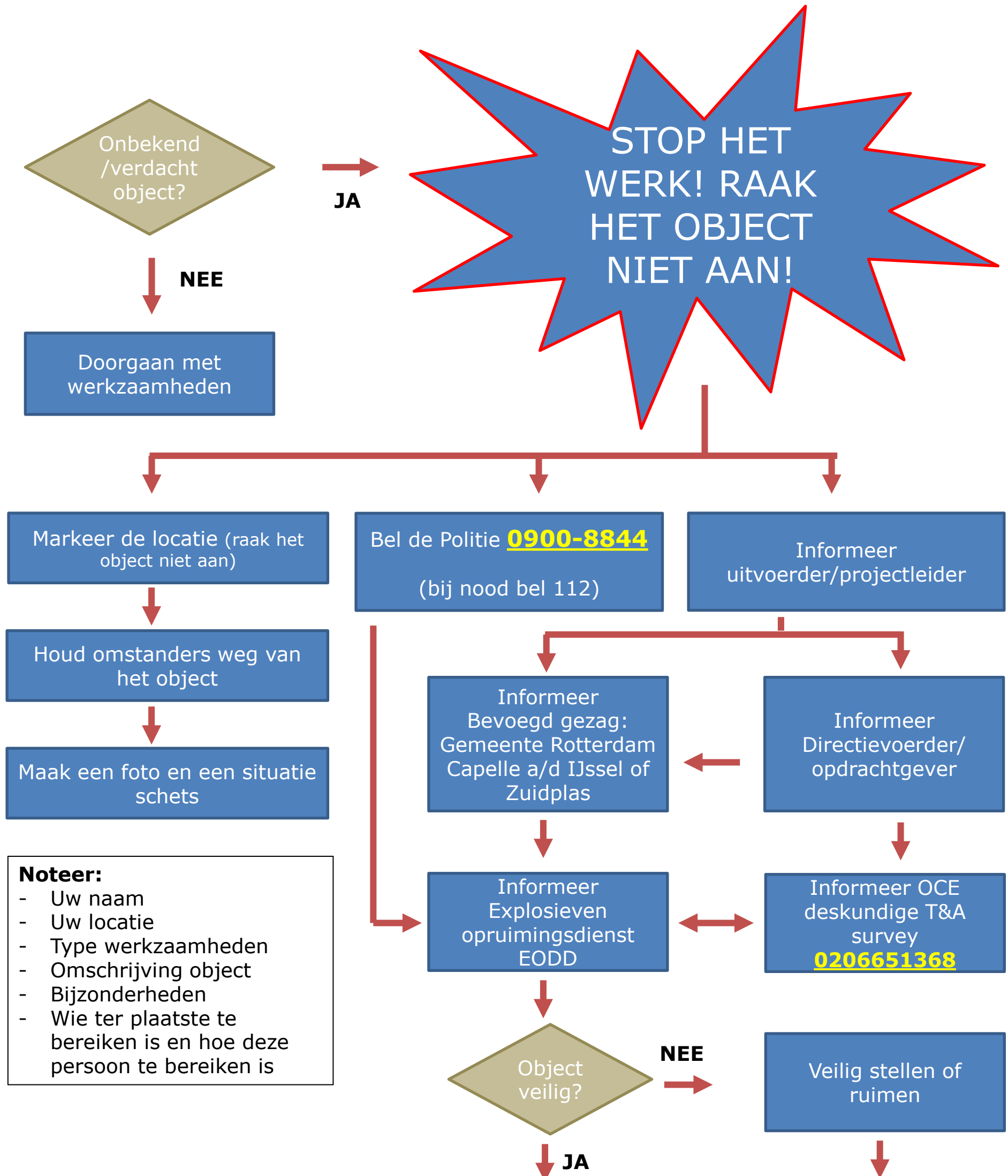
De wapeningstoestand van een ontsteker wordt in de regel bepaald door de krachten die worden uitgeoefend op een ontsteker tijdens het verschieten, werpen, afwerpen of plaatsen van het explosief. Tijdens het zogenaamde wapenen van een ontsteker worden alle explosieve en/of mechanische componenten in één lijn gebracht waardoor het explosief tot werking kan komen.

Echter het wapenen kan ook gebeuren doordat explosieven worden rondgeslingerd als gevolg van een explosie. De explosie kan het gevolg zijn van vernietigingswerkzaamheden of een ongecontroleerde explosie. Er kan gesteld worden dat explosieven voorzien van gewapende ontstekers gevaarlijker zijn dan explosieven waarvan de ontsteker niet gewapend is.

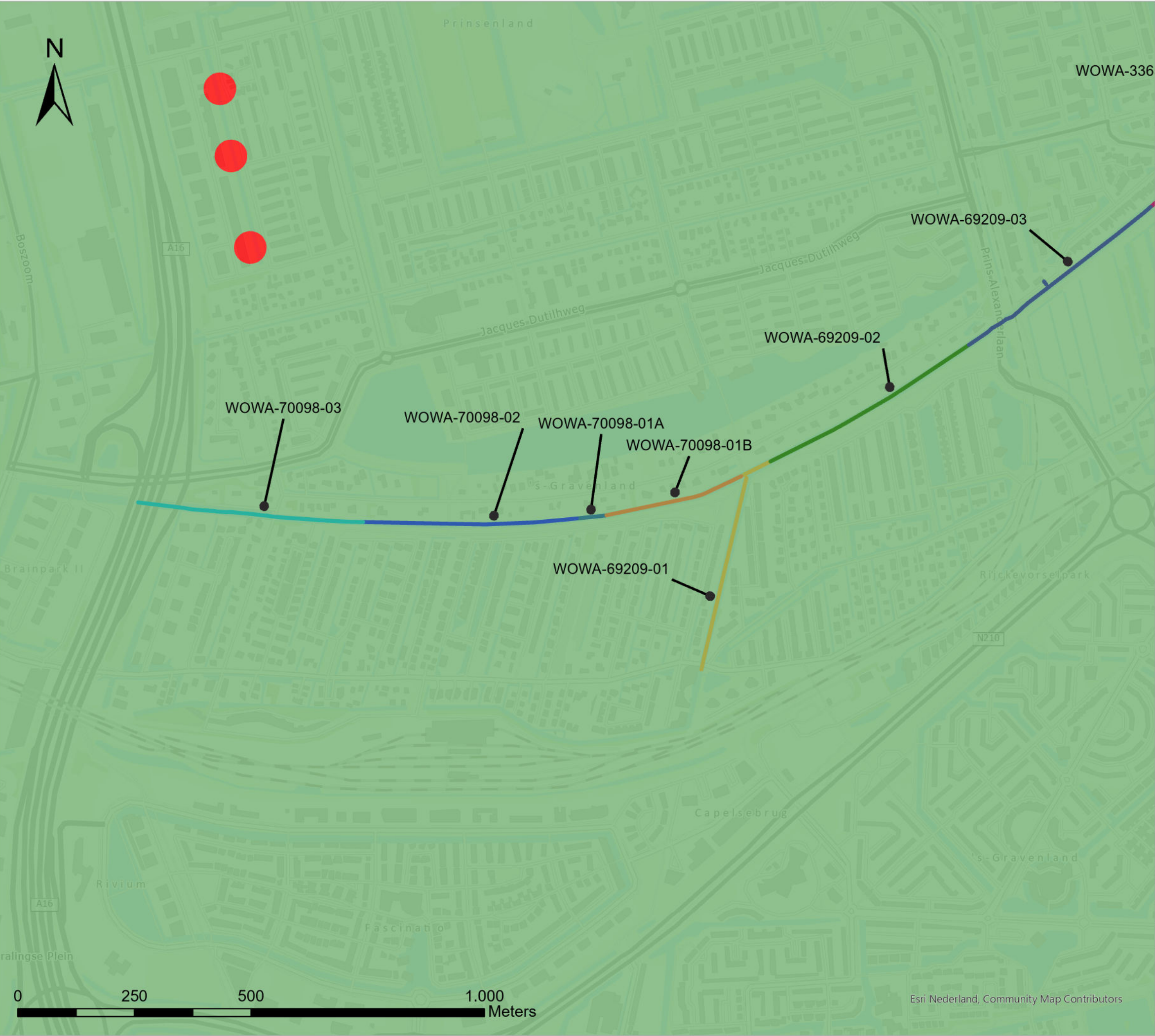
Als gevolg van oorlogshandelingen in de Tweede Wereldoorlog zijn er in ons land, niet tot ontploffing gekomen explosieven (verder NGE genoemd) achtergebleven. Daar zaten zogenaamde blindgangers bij, explosieven die niet tot explosie kwamen en in de grond zijn blijven liggen. Een groot deel van die blindgangers is tijdens de Tweede Wereldoorlog al geruimd, een klein deel daarvan ligt echter nog steeds in de (w

Stroomschema

“aantreffen ontplofbare oorlogresten”



WERK WORDT PAS HERVAT NA AKKOORD VAN EODD, BEVOEGD GEZAG, DIRECTIE/OPDRACHTGEVER EN AANNEMER!



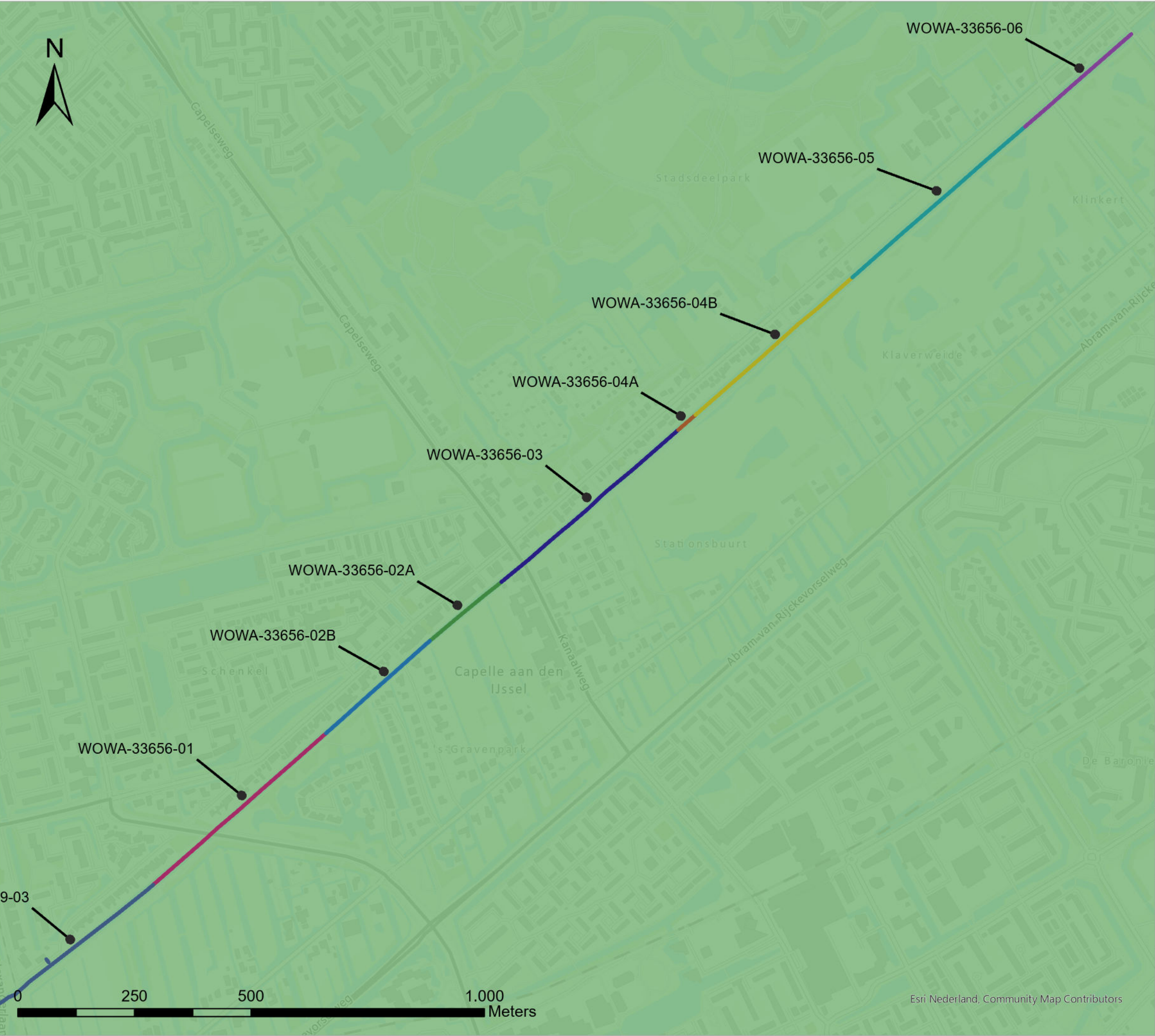
Legenda

- NGE_Rotterdam
- Verdacht
 - Onverdacht
- NGE_HHSK
- Onverdacht
- Monstervak
- WOWA-33656-01
 - WOWA-69209-01
 - WOWA-69209-02
 - WOWA-69209-03
 - WOWA-70098-01A
 - WOWA-70098-01B
 - WOWA-70098-02
 - WOWA-70098-03

Overzichtstekening OO

WS-2026-02 - Ringvaart deel 2

Tek. nr. :	T06	1/4
Bestand :	WS-2026-02.aprx	
Datum :	1-9-2025	
Formaat	A3	
Get. :	D. Bonnes	
Versie :	02	
Status :	Definitief	
Schaal :	1:8.000	





Hoogheemraadschap van
Schieland en de Krimpenerwaard

Maasboulevard 123 - Postbus 4059 - 3006 AB Rotterdam
T. 010 45 37 200 - F. 010 41 30 694 - www.hhsk.nl

Droge voeten en schoon water



Legenda

NGE_HHSK

Onverdacht

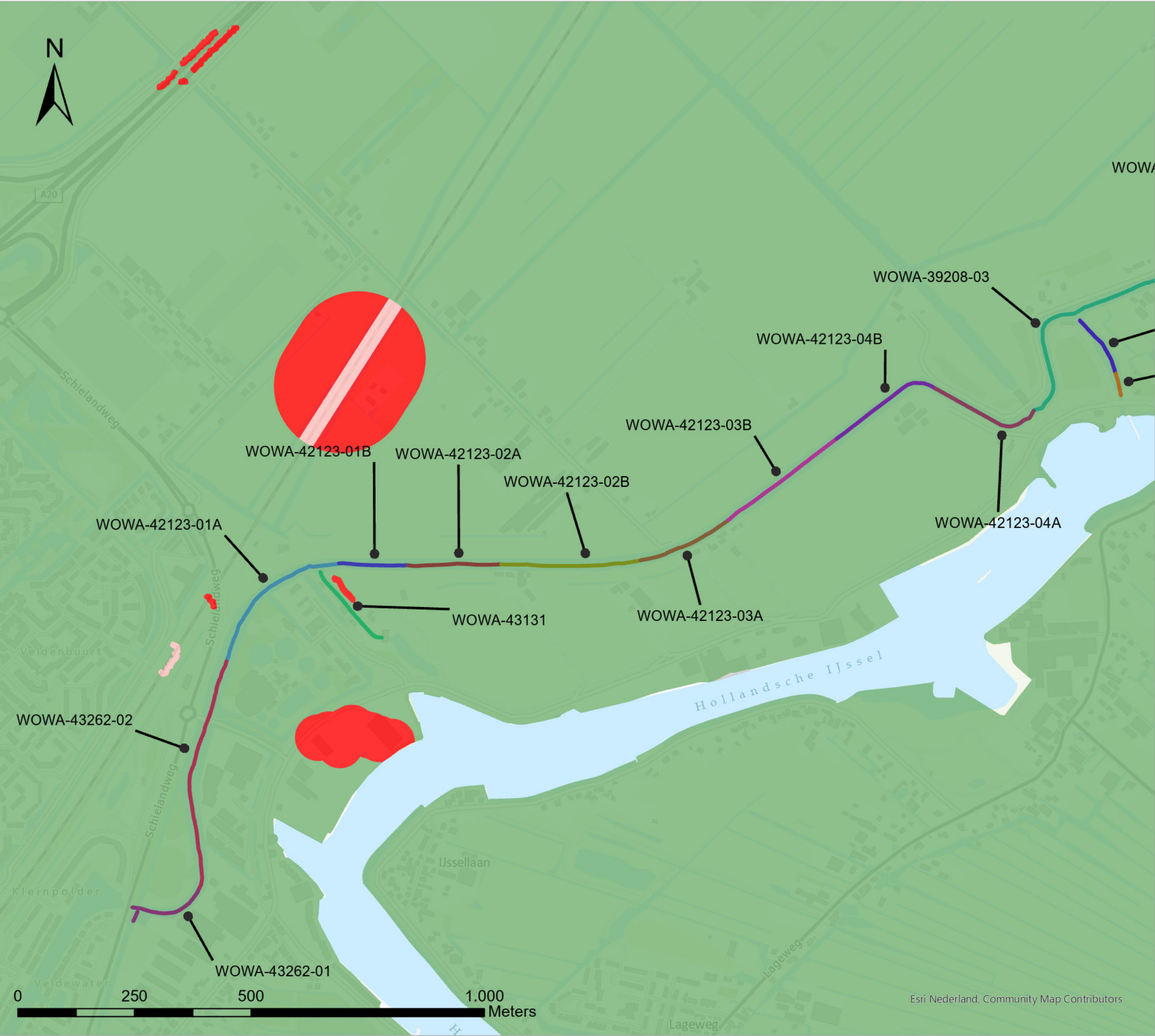
Monstervak

- WOWA-33656-01
- WOWA-33656-02A
- WOWA-33656-02B
- WOWA-33656-03
- WOWA-33656-04A
- WOWA-33656-04B
- WOWA-33656-05
- WOWA-33656-06
- WOWA-69209-03

Overzichtstekening OO

WS-2026-02 - Ringvaart deel 2

Tek. nr. :	T06	2/4
Bestand :	WS-2026-02.aprx	
Datum :	1-9-2025	
Formaat	A3	
Get. :	D. Bonnes	
Versie :	02	
Status :	Definitief	
Schaal :	1:8.000	





Maasboulevard 123 - Postbus 4059 - 3006 AB Rotterdam
T. 010 45 37 200 - F. 010 41 30 694 - www.hhsk.nl

Droge voeten en schoon water



Legenda

NGE_HHSK

- Onverdacht
- Verdacht
- Verdacht, naorlogs geroerd/beperkt vrijgegeven

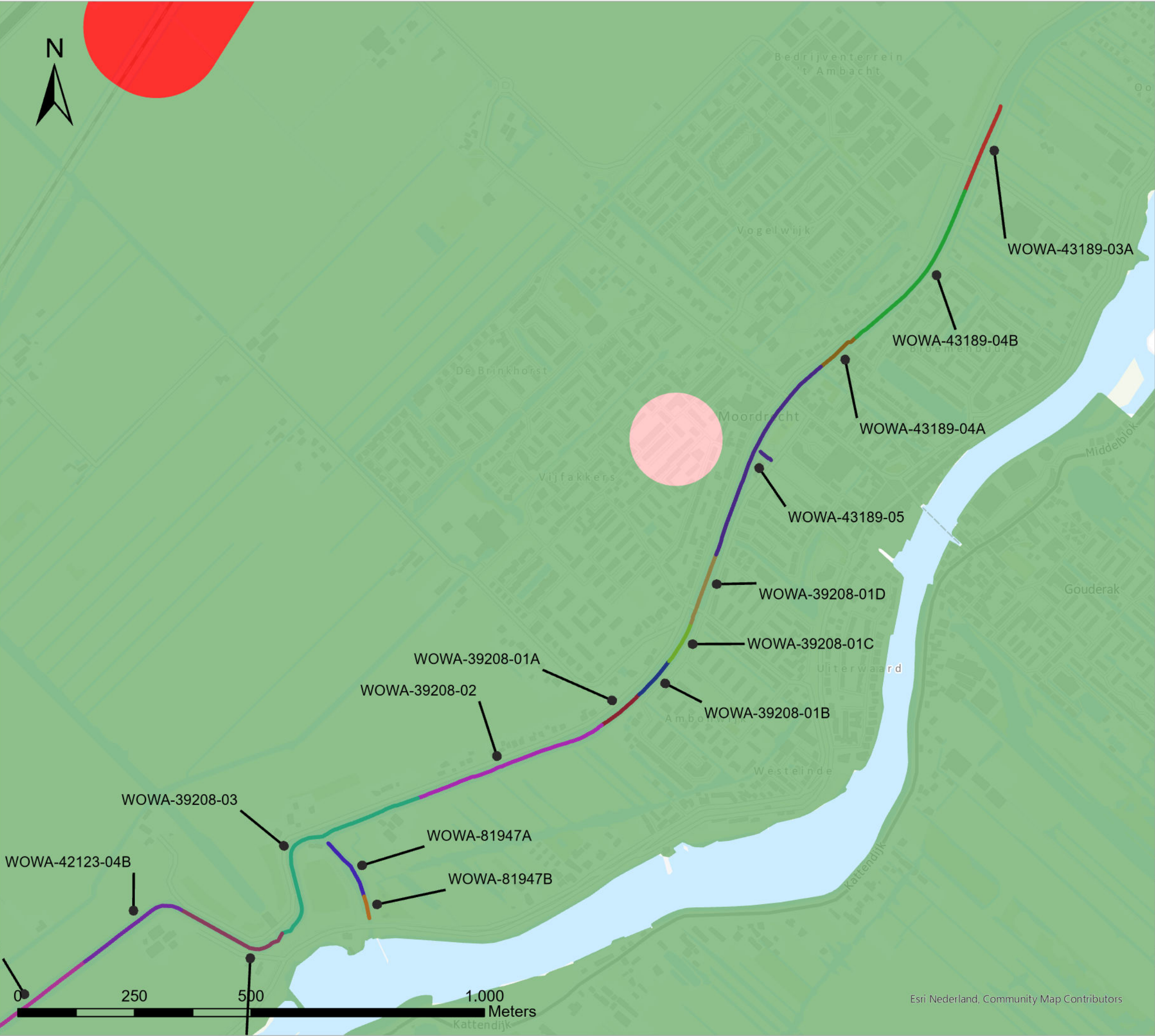
Monstervak

- WOWA-39208-03
- WOWA-42123-01A
- WOWA-42123-01B
- WOWA-42123-02A
- WOWA-42123-02B
- WOWA-42123-03A
- WOWA-42123-03B
- WOWA-42123-04A
- WOWA-42123-04B
- WOWA-43131
- WOWA-43262-01
- WOWA-43262-02
- WOWA-81947A
- WOWA-81947B

Overzichtstekening OO

WS-2026-02 - Ringvaart deel 2

Tek. nr. :	T06	3/4
Bestand :	WS-2026-02.aprx	
Datum :	1-9-2025	
Formaat	A3	
Get. :	D. Bonnes	
Versie :	02	
Status :	Definitief	
Schaal :	1:8.000	





Hoogheemraadschap van
Schieland en de Krimpenerwaard

Maasboulevard 123 - Postbus 4059 - 3006 AB Rotterdam
T. 010 45 37 200 - F. 010 41 30 694 - www.hhsk.nl

Droge voeten en schoon water



Legenda

NGE_HHSK

- Onverdacht
- Verdacht
- Verdacht, naorlogs geroerd/beperkt vrijgegeven

Monstervak

- WOWA-39208-01A
- WOWA-39208-01B
- WOWA-39208-01C
- WOWA-39208-01D
- WOWA-39208-02
- WOWA-39208-03
- WOWA-42123-03B
- WOWA-42123-04A
- WOWA-42123-04B
- WOWA-43189-03A
- WOWA-43189-04A
- WOWA-43189-04B
- WOWA-43189-05
- WOWA-81947A
- WOWA-81947B

Overzichtstekening OO

WS-2026-02 - Ringvaart deel 2

Tek. nr. :	T06	4/4
Bestand :	WS-2026-02.aprx	
Datum :	1-9-2025	
Formaat	A3	
Get. :	D. Bonnes	
Versie :	02	
Status :	Definitief	
Schaal :	1:8.000	