



Opsporen Ontploffbare Oorlogsresten

Onderzoek Conflictperiode naar de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten uit de periode 1940-1945

Projectgebied: Groot Onderhoud Wegen te Simpelveld en Bocholtz

Opdrachtgever: Royal HaskoningDHV Nederland BV

Documentcode: 5240590-40_OC_01

Versie: 1.0 Definitief

Datum: 26 augustus 2024

Akkoord: D. Smerk (Projectleider)

Contactgegevens: +31 (0)6 22 96 86 28

Distributielijst: KWS OCE, RHDHV en Gemeente Simpelveld

Adres: Wisselwerking 54, 1112 XR Diemen

Postadres: Postbus 60, 1110 AB Diemen

Email: oce@kws.nl

Telefoon: +31 (0)20 569 4200

Website: <http://www.oc-explosieven.nl>



Inhoudsopgave

1. Managementsamenvatting	3
2. Inleiding	4
3. Onderzoeksmethode	8
4. Onderzoek Conflictperiode.....	11
5. Beeldmateriaal	21
6. Eerdere munitievondsten	23
7. Contra-indicaties	25
8. Afweging afbakening verdacht gebied	34
9. Leemten in kennis	36
10. Conclusie en advies	37
11. Bijlage 1: Geraadpleegde bronnen	38
12. Bijlage 2: Bodembelastingkaart Ontplobbare Oorlogsresten	50
13. Bijlage 3: Gebeurtenissenkaart Ontplobbare Oorlogsresten.....	55
14. Bijlage 4: Werkprotocol Toevalsvondst (m.b.t. onverdachte deellocaties)	60
15. Bijlage 5: Certificaat CS-VROO	62

1. Managementsamenvatting

In opdracht van Royal HaskoningDHV Nederland BV (RHDHV) heeft KWS OCE een Onderzoek Conflictperiode Ontpofbare Oorlogsresten opgesteld om vast te stellen of er in het projectgebied 'Groot Onderhoud Wegen te Sijpeveld en Bochooltz' sprake is van een aantoonbare kans op het aantreffen van ontpofbare oorlogsresten uit de Tweede Wereldoorlog. De achterhaalde informatie leert dat er weliswaar voor de regio, maar dat er voor de specifieke onderzoeksgebieden geen feitelijk herleidbare indicaties zijn dat deze in de periode 1940-1945 bij oorlogshandelingen betrokken is geweest. Derhalve is het onderzoeksgebied conform de richtlijnen van het vigerende CS-VROO aangemerkt als 'onverdacht' op de Bodembelastingkaart OO welke in de bijlagen is opgenomen.

De status 'onverdacht' houdt in dat er geen aantoonbare verwachting is van de aanwezigheid van ontpofbare oorlogsresten bij toekomstige werkzaamheden in de bodem. De status 'verdacht' had ingehouden dat er een aantoonbare, feitelijke verwachting is van de aanwezigheid van ontpofbare oorlogsresten in de niet-naoorlogs geroerde bodemlagen van het onderzoeksgebied.

Advies

De werkzaamheden in onverdacht gebied kunnen regulier (dus zonder verdere opsporing) worden uitgevoerd. Hierbij geldt het advies om de werkzaamheden direct stil te leggen als er onverhoopt een munitieartikel of een munitiegeleijkend object wordt aangetroffen. Indien er een dergelijke vondst wordt gedaan, wordt aanbevolen om direct contact op te nemen met KWS OCE. Aan de hand van foto's of een locatiebezoek kan snel worden bepaald of het een munitieartikel betreft of een regulier object. In het

laatste geval kunnen de werkzaamheden direct worden hervat, waardoor eventuele vertraging tot een minimum wordt beperkt. Indien er sprake is van een munitieartikel, dient de politie te worden geïnformeerd via het nummer 0900-8844. De politie zal de melding doorgeven aan de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD) om het explosief onschadelijk te maken. KWS OCE zal ook beoordelen of verdere maatregelen nodig zijn om de werkzaamheden veilig voort te zetten.

Voorgaande werkwijze is in de bijlagen van deze rapportage schematisch opgenomen. Met dit 'Protocol Toevalsvondst' kan voorafgaande aan bodemingrepen aan uitvoerend personeel worden gecommuniceerd hoe om te gaan indien men onverhoopt op een munitie(geleijkend) object stuit.

Hoewel er bij dit onderzoek geen verdachte gebieden zijn afgebakend en er geen verplichting conform CS-VROO voor bestaat, wordt u aanbevolen om deze rapportage te overleggen aan de gemeente waarbinnen het onderzoeksgebied is gelegen. Reden hiervoor is het feit dat de huidige status van de onderzoeksgebieden op basis van eerder uitgevoerde bureaustudie 'verdacht' is. Door het door KWS OCE uitgevoerde onderzoek is de status van de onderzoeklocaties gewijzigd en is voor het Bevoegd Gezag een belang om hierover geïnformeerd te worden. Indien gewenst kan KWS OCE dit (uiteraard kosteloos en vrijblijvend) voor u verzorgen.

2. Inleiding

Bij het onverwacht aantreffen van ontplofbare oorlogsresten (OO) tijdens werkzaamheden in de (water)bodem en/of door ondeskundig handelen, kunnen OO ongewenst tot uitwerking komen en mogelijk schade toebrengen aan mens, dier en omgeving. Dit risico kan worden beheerst als er voorafgaand aan bodemactiviteiten gedegen onderzoek wordt gedaan naar de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten. Bij een dergelijk onderzoek wordt niet alleen de aannemelijkheid van aanwezigheid bepaald, maar wordt ook vastgesteld welke typen en kalibers munitie bij eventuele opsporingsactiviteiten het minimale zoekdoel moet zijn. Onbegrensde zoekacties worden op die manier op basis van wetenschappelijk onderzoek voorkomen.

Regelgeving

Op een onderzoek naar ontplofbare oorlogsresten is diverse wet- en regelgeving van toepassing, waarvan de onderstaande het meest van belang zijn:

- Arbeidsomstandighedenwet, -besluit en -regeling (met name artikel 4.10);
- Certificatieschema voor het Opsporen van Ontplofbare Oorlogsresten (CS-OOO);
- Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse Ontplofbare Oorlogsresten (CS-VROO-2024-01);
- Gemeentewet;
- Wet wapens en munitie;
- Rijksfinanciering.

In het *Arbobesluit* is een directe verwijzing opgenomen naar het zogenoemde *Certificatieschema voor het Opsporen van Ontplofbare Oorlogsresten (CS-OOO)*. In deze CS-OOO

worden proceseisen gesteld aan het daadwerkelijk opsporen van Ontplofbare Oorlogsresten op een projectlocatie. Daarnaast is in *artikel 4.10 van het Arbobesluit* een wettelijke verplichting opgenomen voor initiatiefnemers van werkzaamheden om de mogelijke aanwezigheid en risico's van ontplofbare oorlogsresten ten minste op basis van een oriënterende studie te laten onderzoeken.

Om de kwaliteit en eenduidigheid van bureaustudies te borgen, is het private *Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse Ontplofbare Oorlogsresten (CS-VROO)* opgesteld. In dit schema is beschreven aan welke onderzoeksinspanningen minimaal voldaan moet worden om tot een gedegen onderzoeksresultaat te kunnen komen. Het Certificatieschema is vastgesteld door het Centraal College van Deskundigen Ontplofbare Oorlogsresten en goedgekeurd door het bestuur van de Stichting Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen (VOMES). KWS OCE verricht voor elk onderzoek tenminste de in het CS-VROO geformuleerde onderzoeksinspanningen. Deze rapportage is opgesteld volgens CS-VROO versie 2024-01.

Volgens het CS-VROO bestaat een volledig Vooronderzoek Ontplofbare Oorlogsresten uit een Onderzoek Conflictperiode en een Onderzoek Na-conflictperiode. Het Onderzoek Conflictperiode is gericht op het achterhalen van gebeurtenissen uit de periode 1940-1945 die mogelijk hebben geleid tot het achterblijven van OO in de (water)bodem, terwijl het Onderzoek Na-conflictperiode zich richt op aanwijzingen dat OO mogelijk al uit de bodem zijn verwijderd. Hierbij kan gedacht worden aan naoorlogse ontgravingen of eerdere opsporingswerkzaamheden.

Aanleiding en omschrijving onderzoeksoopdracht

Opdrachtgever Royal HaskoningDHV Nederland BV (RHDHV) bereidt momenteel werkzaamheden voor ten behoeve van het project 'Groot Onderhoud Wegen te Simpelveld en Bocholtz'. Hoewel er momenteel al een dekkend beeld bestaat van de kans op het aantreffen van OO binnen de dorpskern van Bocholtz, bestaan er tevens twijfels omtrent de conclusies die in het bestaande vooronderzoek zijn getrokken. De gehele dorpskern is namelijk als verdacht op het aantreffen van OO verklaard, hetgeen impliceert dat er, ondanks naoorlogse bodemactiviteiten, geen locaties zijn welke (conform CS-VROO) als onverdacht gezien kunnen worden. KWS OCE is verzocht om het onderzoeksgebied door middel van een onderzoek conflictperiode (opnieuw) te onderzoeken en zich daarbij specifiek te richten op de deellocaties van het project 'Groot Onderhoud Wegen te Simpelveld en Bocholtz'.

Het onderzoeksgebied is gelegen in de gemeente Simpelveld (provincie Limburg) en beslaat een berekend oppervlakte van +/- 30.300m². Ten tijde van de Tweede Wereldoorlog lag het onderzoeksgebied in de gemeenten Simpelveld en Bocholtz, welke in de naoorlogse periode zijn gefuseerd tot de huidige gemeente Simpelveld. De te onderzoeken locaties deden over het algemeen al dienst als verbindingsweg. Uitzondering hierop zijn de Puntelstraat en de Kanthuisstraat in de plaats Simpelveld, welke na de Tweede Wereldoorlog zijn aangelegd. Buiten deze snel zichtbare verschillen, is het onderzoeksgebied qua gebruik en indeling na de oorlog grotendeels onveranderd gebleven.

Delen van het onderzoeksgebied werden destijds aangeduid met de toponiemen: Simpelveld, Roodeput, Klooster Huize Loreto en Bocholtz. Deze toponiemen

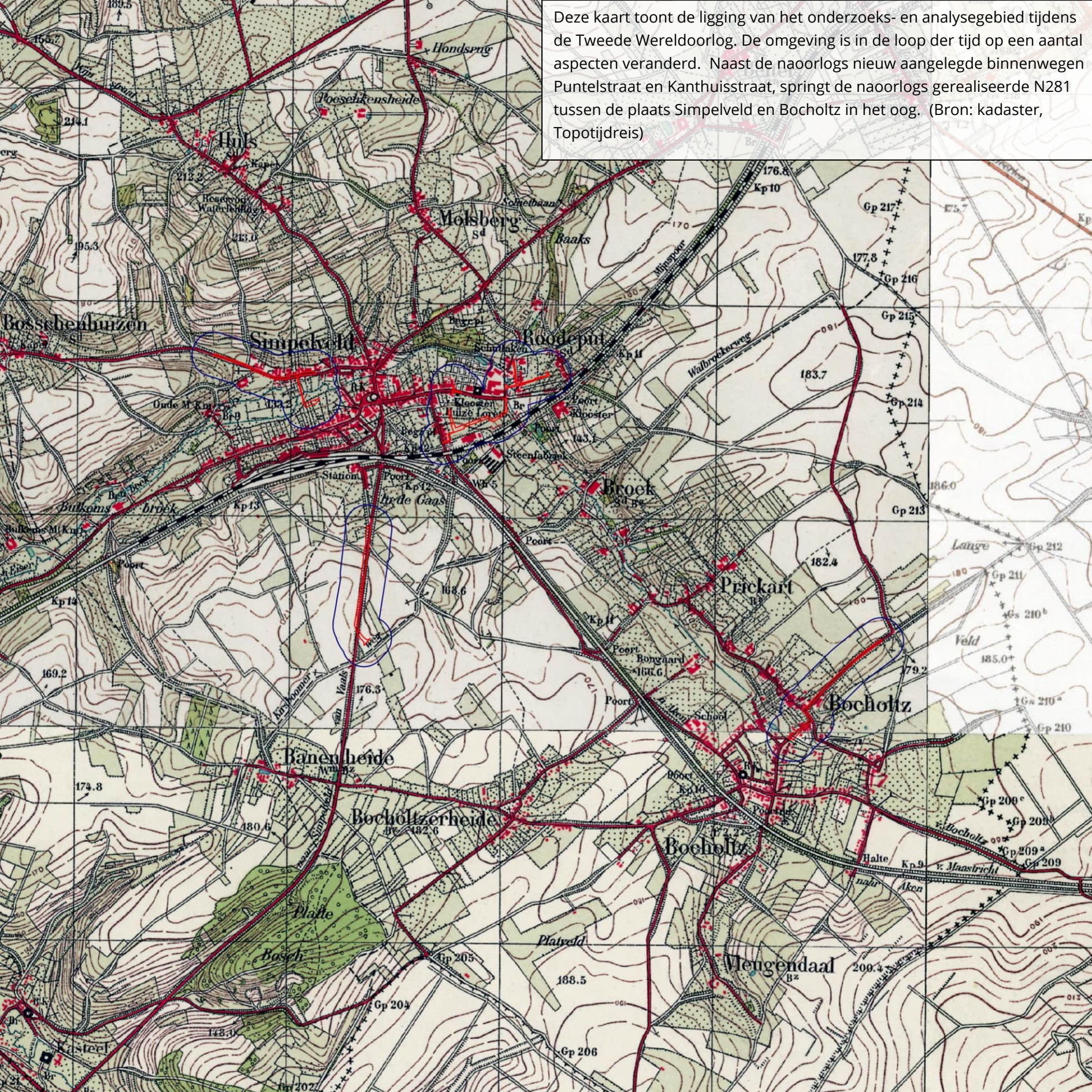
kunnen terugkomen in het archiefmateriaal en worden daarom bij het onderzoek betrokken.

Om voorafgaand aan de geplande werkzaamheden in het onderzoeksgebied een onderbouwde inschatting te kunnen maken van de mogelijke aanwezigheid van in de bodem achtergebleven ontplofbare oorlogsresten (OO) heeft KWS OCE in opdracht van RHDHV het voorliggende Onderzoek Conflictperiode conform het CS-VROO opgesteld.

De te onderzoeken deelgebieden zijn rood omlijnd weergegeven op de kaart op de navolgende pagina. Met een blauwe contour is een bufferzone van 100 meter rondom ieder deelgebied geprojecteerd, om eventuele relevante informatie in de bufferzone te kunnen betrekken bij het onderzoek. Op de daaropvolgende pagina is de topografie van het onderzoeksgebied tijdens de periode 1940-1945 in kaart gebracht.

Deze kaart toont de ligging van het werkgebied op een recent satellietbeeld. Het onderzoeksgebied is omlijnd met een rode contour. Rondom het onderzoeksgebied is met een blauwe contour een analysegebied ingetekend. Gebeurtenissen die herleidbaar zijn tot het gebied binnen de blauwe contour, worden in de rapportage nader bestudeerd (bron: ESRI)





Deze kaart toont de ligging van het onderzoeks- en analysegebied tijdens de Tweede Wereldoorlog. De omgeving is in de loop der tijd op een aantal aspecten veranderd. Naast de naoorlogs nieuw aangelegde binnenwegen Puntelstraat en Kanthuisstraat, springt de naoorlogs gerealiseerde N281 tussen de plaats Simpelveld en Bocholtz in het oog. (Bron: kadaster, Topotijdreis)

3. Onderzoeksmethode

3.1 Methode Vooronderzoek

Het Vooronderzoek heeft als doel om te onderzoeken of er aanwijzingen zijn dat er mogelijk ontplofbare oorlogsresten aanwezig kunnen zijn in het onderzoeksgebied. Indien er dergelijke aanwijzingen worden gevonden, wordt er vervolgens een verdacht gebied afgebakend. Bij het maken van deze afweging worden de bronnen en uitgangspunten die zijn vastgelegd in het CS-VROO geïnventariseerd en beoordeeld.

Bronnenonderzoek

Het Onderzoek Conflictperiode begint met het verzamelen van informatie uit eerdere Vooronderzoeken, Risicoanalyses of Opsporingen, met behulp van de VEO Bommenkaart en door contact op te nemen met relevante instanties zoals gemeentes, ProRail (indien aanwezigheid van spoorwegen) en Rijkswaterstaat (bij infrastructuurbeheer door deze instantie). Deze inventarisatie heeft als doel om een overzicht te krijgen van eerder uitgevoerde onderzoeken en relevante informatie.

Daarna wordt het bronnenmateriaal geanalyseerd en geïnventariseerd op indicaties en contra-indicaties, afhankelijk van de scope van de opdracht. Indicaties verwijzen naar gebeurtenissen die kunnen wijzen op de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten in de bodem, terwijl contra-indicaties gebeurtenissen zijn die hebben geleid tot het verwijderen van dergelijke oorlogsresten uit de bodem.

Afhankelijk van het type onderzoek worden de verzamelde indicaties en/of contra-indicaties geanalyseerd in de betreffende delen van het rapport. In sommige gevallen worden indicaties en contra-indicaties verder uitgewerkt en

mogelijk ondersteund met beeldmateriaal om de informatie beter te verduidelijken.

Tijdens het bronnenonderzoek wordt elke indicatie beoordeeld op relevantie. Relevante indicaties zijn gebeurtenissen die mogelijk hebben geleid tot het achterblijven van ontplofbare oorlogsresten in de (water)bodem van het onderzoeksgebied. Deze gebeurtenissen zijn herleidbaar tot het onderzoeksgebied zelf of de directe omgeving ervan. KWS OCE hanteert een bufferzone van 200 meter om de directe omgeving te definiëren.

Het doel van het beoordelen op relevantie is om de indicaties te selecteren die van belang zijn voor het bepalen van de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten in het onderzoeksgebied. De relevantie hangt onder andere af van de locatieverwijzing die in de bron wordt genoemd. De zoektermen die voor gehanteerd voor het inventariseren van relevante gebeurtenissen, zijn: Simpelveld en Bocholtz.

Luchtfotoanalyse

Tijdens het Onderzoek Conflictperiode wordt een inventarisatie gemaakt van de beschikbare luchtopnamen die het onderzoeksgebied geografisch bestrijken. De selectie van relevante luchtfoto's houdt rekening met verschillende aspecten die de bruikbaarheid en kwaliteit van het beeld beïnvloeden, zoals de dekkingsgraad, schaal, aanwezigheid van wolken, krassen of ruis, en de datum van de foto in relatie tot mogelijke oorlogshandelingen. Indien mogelijk wordt gestreefd naar een volledige dekking van het onderzoeksgebied.

De geselecteerde luchtfoto's worden in een hoge resolutie (1200 dpi) ingewonnen en vervolgens geoptimaliseerd met

behulp van beeldbewerkingssoftware en een Geografisch Informatiesysteem (GIS). De optimalisatie omvat onder andere het omzetten naar een universeel bestandsformaat, het aanpassen van grijswaarden, het verwijderen van scanranden en het verbeteren van de kleurstelling, contrast en scherpste. Dit alles draagt bij aan het vergroten van de kwaliteit van het beeldmateriaal.

Om de luchtfoto's en de locatie van eventuele indicaties in de huidige geografische context te kunnen plaatsen, worden de luchtfoto's door een GIS-specialist in het programma ArcGIS Pro georefereerd. Dit proces omvat het vastleggen van ten minste 10 herkenningpunten die overeenkomen tussen de historische luchtfoto en een recente topografische kaart of satellietbeeld. Hierdoor wordt de luchtfoto nauwkeurig uitgelijnd met de recente topografie in het Rijksdriehoeksstelsel, waardoor een vergelijking tussen het verleden en heden mogelijk wordt.

De georefereerde luchtfoto's worden door twee onafhankelijke luchtfoto-analisten bestudeerd om indicaties zoals bomkraters en militaire stellingen te identificeren. Elke analist geeft een beoordeling van de zichtbaarheid van de indicaties en een inschatting van de mate van zekerheid van de waarneming:

- Bevestigd: de betrouwbaarheid grenst aan zekerheid. De waarneming kan worden bevestigd met een tweede bron (betrouwbaarheid 99%);
- Waarschijnlijk: overwegend zeker van de validiteit van de classificatie van het object op de luchtfoto (betrouwbaarheid 50% of hoger);
- Mogelijk: overwegend onzeker van de validiteit van de classificatie van het object op de luchtfoto (betrouwbaarheid lager dan 50%).

Indicaties met een specifieke locatie worden nauwkeurig geregistreerd in de GIS-database. Ze worden ook

beschreven in de chronologische overzichtstabel en weergegeven op de Gebeurtenissenkaart, die te vinden is in Bijlage 3 van het rapport. Op deze manier wordt de informatie visueel gepresenteerd en kunnen de indicaties gemakkelijk worden geïdentificeerd op basis van hun geografische positie.

Contra-indicaties

Aangezien er in het verleden nog beperkt onderzoek is gedaan naar naoorlogse bodemingrepen, maakt een eerste inventarisatie hiernaar onderdeel uit van het onderzoek conflictperiode. Het verkrijgen van een beeld omtrent contra-indicaties heeft als doel om naoorlogse bodemingrepen in beeld te brengen en (indien concreet) te betrekken bij de afweging of er sprake is van verdacht gebied.

Relevante contra-indicaties zijn gebeurtenissen die mogelijk hebben geleid tot het verwijderen van ontplofbare oorlogsresten uit de (water)bodem van het onderzoeksgebied. Deze gebeurtenissen zijn herleidbaar tot het onderzoeksgebied. Hierin geldt de algemeen geaccepteerde aanname dat ontplofbare oorlogsresten in geroerde bodemlagen zullen zijn opgemerkt en geruimd. Derhalve kunnen geroerde bodemlagen op het verdacht gebied in mindering worden gebracht.

Afbakening verdacht gebied

De onderzoeker maakt een zorgvuldige afweging op basis van de verzamelde indicaties en eventuele contra-indicaties om te bepalen of het waarschijnlijk is dat er ontplofbare oorlogsresten in de bodem van het onderzoeksgebied aanwezig zijn. Als dit het geval is, wordt er een verdacht gebied afgebakend in horizontale en verticale zin. De afbakening van het verdachte gebied volgt de richtlijnen zoals vastgelegd in het meest recente CS-VROO (Certificatieschema Vooronderzoek en

Risicoanalyse). In bepaalde gevallen kan er onderbouwd worden afgeweken van deze richtlijnen.

In het geval er geen indicaties zijn gevonden die wijzen op mogelijk achtergebleven ontplofbare oorlogsresten, of als contra-indicaties zoals naoorlogse vergravingen of eerdere opsporingswerkzaamheden de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten elimineren, wordt er geen verdacht gebied opgesteld.

Om de achterhaalde informatie gemakkelijk te kunnen terugvinden in de rapportage, de chronologische gebeurtenissenlijst, de Bodembelastingkaart Ontplofbare Oorlogsresten en de digitale onderzoeksresultaten, maakt KWS OCE gebruik van unieke nummers, ook wel "identifiers" genoemd. Indicaties worden genummerd als IND1, IND2, en contra-indicaties als CIND1, CIND2, enzovoort. Hierdoor kan men snel naar specifieke informatie zoeken door bijvoorbeeld "IND1" in te voeren bij het gebruik van de zoekfunctie (CTRL+F) in het rapport.

Verslaglegging onderzoeksresultaten

De rapportage bevat gedetailleerde informatie over de geraadpleegde bronnen, de achterhaalde gebeurtenissen, de afwegingen en de conclusies van het onderzoek. Deze informatie ook zoveel mogelijk vastgelegd in het Geografisch Informatiesysteem (GIS) en op bijbehorend kaartmateriaal. De verdachte gebieden, gespecificeerd naar de hoofdsoorten ontplofbare oorlogsresten, zijn weergegeven op de Bodembelastingkaart Ontplofbare Oorlogsresten in Bijlage 2. De gebeurtenissen die tijdens het onderzoek zijn achterhaald, zijn te vinden op de Gebeurtenissenkaart Ontplofbare Oorlogsresten in Bijlage 3.

Oplevering onderzoeksresultaten

Indien gewenst kunnen de onderzoeksresultaten digitaal worden verstrekt aan de opdrachtgever in de vorm van

Shapefile of DWG-bestanden, zodat deze in een GIS- of CAD-systeem kunnen worden geladen en geanalyseerd. Indien een partij anders dan de opdrachtgever of het Bevoegd Gezag (veelal de gemeente) om onderzoeksgegevens verzoekt, dan zal eerst toestemming gevraagd worden aan de opdrachtgever van deze studie.

Betrokken medewerkers

Bij het opstellen van deze bureaustudie zijn per onderdeel de volgende medewerkers betrokken:

- Civiele techniek: D. Smink (Projectleider)
- Deskundigheid ontplofbare oorlogsresten: L.W.M. van Ulden, R. Gerrits Van den Ende (Senior Deskundigen Ontplofbare Oorlogsresten)
- Geografische Informatiesystemen: C. Neelen MA/MSc
- Historisch onderzoek: drs. T. Kleuters MA en C. Neelen MA/MSc
- Luchtfotoanalyse: drs. T. Kleuters MA en C. Neelen MA/MSc (bevoegd verklaard door D. Smink als management bevoegd functionaris)

Voorname personen voldoen aan de deskundigheidseisen zoals gesteld in het CS-VROO. Daarnaast voldoen de betrokken functionarissen voor de expertises historisch onderzoek, Risicoanalyse en luchtfoto-interpretatie aan de eis van permanente educatie door jaarlijks ten minste 2 dagen te besteden aan educatieve bijeenkomsten die relevant zijn voor de betreffende expertise, én middels een beoordelingsprogramma voor luchtfotoanalyse. Het beoordelingsprogramma wordt intern beheerd en uitgevoerd door C. Neelen en T. Kleuters. De inzet voor permanente educatie wordt geregistreerd in het handboek van KWS OCE in Bijlage 13.

4. Onderzoek Conflictperiode

Dit hoofdstuk biedt een overzicht van de verkregen informatie uit eerdere onderzoeken, historisch bronnenmateriaal, de resultaten van de luchtfotoanalyse en informatie over relevante munitievondsten. De verzamelde indicaties zijn zorgvuldig beoordeeld op hun relevantie en herleidbaarheid naar het onderzoeksgebied. Deze beoordeling vormt de basis voor het eventueel afbakenen van relevante indicaties tot verdachte gebieden in latere stadia van dit rapport.

De achterhaalde informatie uit eerdere onderzoeken, historische bronnen en luchtfotoanalyse speelt een cruciale rol bij het identificeren van mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten in het onderzoeksgebied. Door de relevantie en herleidbaarheid van deze indicaties zorgvuldig te beoordelen, kan worden bepaald in welke gebieden de aanwezigheid van dergelijke oorlogsresten aannemelijk is.

4.1 Rapportages derden

Bij relevante instanties is navraag gedaan of er eerder uitgevoerd onderzoek is dat van toegevoegde waarde kan zijn voor het huidige onderzoek. Hieronder treft u een overzicht van voorgenoemde instanties en de resultaten die de informatieverzoeken hebben opgeleverd.

Informatiedrager	Datum verzoek	Informatie
Gemeente Simpelveld	04-07-2024	Niet direct via het Bevoegd Gezag, maar wel via opdrachtgever heeft KWS OCE beschikking gekregen over: Rapport: 'Vooronderzoek Ontplobbare Oorlogsresten Conflictperiode: dorpskern Bocholtz' (BeoBom, BB23-226-VO-01, dd. 21-09-2023. Concept 1.0) Bevindingen: Beobom heeft (met name op basis van de volgens hen grote hoeveelheid schademeldingen in de dorpskern van Bocholtz het gehele gebied als verdacht verklaard op de aanwezigheid van verschoten geschutmunitie van 5cm t/m 24cm (Duits en Amerikaans). Deze wijze van afbakenen lijkt in eerste instantie weinig proportioneel of (deel)locatiespecifiek en zal in dit onderzoek nader beschouwd dienen te worden.
VEO Bommenkaart		Geen aanvullende informatie beschikbaar gebleken
ProRail		Beheersgebied: nee Verzoek ingediend: ja, aangezien zich tussen de deellocaties een spoortracé bevindt Rapport: Vooronderzoek Ontplobbare Oorlogsresten: tracé Zuid Limburgse Stoommaatschappij (ZLSM) (AVG Explosieven Opsporing, DOC-00121615, dd. 27-09-2021. Versie 3) Bevindingen: In het onderzoeksrapport (dat conform de inmiddels verouderde onderzoek richtlijnen van het WSCS-OCE is opgesteld), zijn enkele spoorlocaties te Simpelveld en èèn locatie in Bocholtz als verdacht op geschutmunitie aangegeven. De kalibers waarover in het onderzoeksrapport gesproken wordt, zijn Duitse geschutmunitie tot en met 15cm. Deze wijze van afbakenen is in het onderzoek van AVG door hen zelf betiteld als 'arbitrair' en zal derhalve in dit onderzoek aan de hand van de vigerende regelgeving van het CS-VROO (2024-01) dienen te worden beoordeeld en mogelijk heroverwogen.
Rijkswaterstaat		Beheersgebied: nee Verzoek ingediend: nee
Waterschap		Beheersgebied: nee Verzoek ingediend: nee
Provincie		Beheersgebied: nee Verzoek ingediend: nee

Tabel 1: Overzicht van informatieverzoeken van eerder onderzoek bij relevante informatiedragers.

4.2 Chronologische gebeurtenissenlijst (indicaties)

Hieronder vindt u een chronologische tabel met relevante gebeurtenissen en oorlogshandelingen die mogelijk hebben geleid tot het achterblijven van ontplofbare oorlogsresten. Bij elke gebeurtenis is gestreefd naar verificatie met twee onafhankelijke bronnen om de betrouwbaarheid te waarborgen. De indicaties zijn beoordeeld op hun relevantie en herleidbaarheid, en indien van toepassing is er een unieke "identifier" (IND) aan toegekend.

Datum	Indicaties	Analyse	ID
10-05-1940	Vliegtuigcrash: Ju 52 / 3m T-nummer: T323B Serie/Werkenummer: 100% Eenheid: 17./KGrzbV 5 Eerste vlieger: Plaats: Simpelveld (Vrusschenhuisken) (Bron: SGLO Verliesregister) Vliegtuig verongelukt. Junker Ju 52/3m ter hoogte van het Langeveld bij Bochholtz, Simpelveld. (Eversteijn, z.p., z.j.)	De eerste vliegtuigcrash betreft een neergeschoten transportvliegtuig dat volgens nadere studie neerkomt nabij de huidige Drievogelstraat te Kerkrade. Aangezien deze locatie zich op een aanzienlijke afstand van het te bewerken gebied bevindt, wordt deze indicatie verder buiten beschouwing gelaten. Het andere vliegtuig dat deze dag verongelukt, kwam neer in het Langeveld. Deze locatie bevond zich ten noordoosten van de plaats Bochholtz, tegen de Duitse grens. Aangezien deze locatie zich op een aanzienlijke afstand van het te bewerken gebied bevindt, wordt deze indicatie verder buiten beschouwing gelaten.	-
27-05-1940	In een schrijven van de gemeente Bocholtz aan de Inspectie van het Staatstoezicht op de Volksgezondheid in Maastricht wordt vermeld dat: <i>"in deze gemeente geen gebouwen en woonhuizen ten gevolge van het oorlogsgeweld geheel of gedeeltelijk verwoest zijn."</i> (T101 Gemeente Bocholtz 1794-1940, 2092) In een apart schrijven van de burgemeester van Bocholtz wordt tevens vermeld dat: <i>"in deze gemeente geen materiele schade aan verkeersverbindingen en aan bebouwingen is geleden, behoudens dat het gesloten wegdek van een paar</i>	Dit officieel schrijven geeft aan dat van intensieve of grootschalige oorlogshandelingen tijdens de bezettingsdagen in mei 1940 tenminste voor wat betreft de bebouwde delen in de gemeente Bocholtz geen sprake is geweest.	-

Datum	Indicaties	Analyse	ID
	<i>wegen iets beschadigd is.</i> " Met dit laatste wordt bedoeld op lichte schade als gevolg van Duitse troepentransport over de wegen Schoolstraat, Scholtissenhofberg en Heiweg (T101 Gemeente Bocholtz 1794-1940, 2196)		
14-10-1940	Am 14.10.40, zwischen 22 und 23 Uhr, in Bocholtz (Limburg) 4 Bomben ins freie Feld abgeworfen, welche nicht explodierten. Meldung erfolgt erst heute, da angenommen wurde, die Bomben seien auf deutschem Gebiet gefallen. (NIOD, 077, inv.nr. 1328) Aanvankelijk werd aangenomen dat de vier bommen op Nederland grondgebied terecht waren gekomen. Uit een schrijven van de gemeente blijkt immers dat: <i>"onder deze gemeente ter plaatse LANGVELD (achter Waalbroek) in open-veld (perceel bouwland) in de nacht van 15 op 16 oktober (zijn) nagenoeg zeker te 10 ¼ nam. gevallen 4 bommen. Vrij zeker alle vier ontploft. (T101 Gemeente Bocholtz 1794-1940, 2121)</i>	Volgens het Duitse dagrapport zijn de vier afgeworpen bommen niet in Bocholtz, maar in Duits gebied terecht gekomen. Aangezien deze locatie zich op een aanzienlijke afstand van het te bewerken gebied bevindt, wordt deze indicatie verder buiten beschouwing gelaten.	-
26-05-1943	Volgens een door de gemeente Bocholtz ingediend document voor tegemoetkoming aan oorlogsschade, is er op 26 mei 1943 afwerpmunitie terechtgekomen nabij de Steenberg(straat) waardoor schade is veroorzaakt aan de huizen met nummer 32 en 34. Gezien de hoogte van de schades zal het hier hoogstwaarschijnlijk glasschade hebben betroffen. (T103 Gemeente Bocholtz, 1941-1981, 1128)	De bewuste locaties liggen op een minimale afstand van 70 meter van de te bewerken Stevensweg te Bocholtz. Nadere informatie omtrent deze luchtaanval is niet achterhaald. Deze indicatie wordt verder buiten beschouwing gelaten.	-
01-04-1943	Bombardement op Simpelveld. Getroffen werd Klein Haasdal. (Eversteijn, z.p., z.j.)	Aangezien Klein Haasdal zich op een aanzienlijke afstand van het te bewerken gebied bevindt, wordt deze indicatie verder buiten beschouwing gelaten.	-
16-09-1944	Focke Wulf Fw 190 A-8 met Werkenummer 172962 van het 7./JG 26 "Schlageter" te Overhuizen, Bocholtz. (Eversteijn, z.p., z.j.)	Hoogstwaarschijnlijk wordt verwezen naar Hoeve Overhuizen, aan de Overhuizerstraat 4 in Bocholtz. Deze locatie bevindt zich op een afstand van circa 360m van het te bewerken gebied. Deze indicatie wordt derhalve verder buiten beschouwing gelaten.	-
16-09-1944	<i>"Op deze datum slaat in Simpelveld een granaat in op het klooster Huize Loreto en vinden er net als de dagen ervoor artilleriebeschietingen plaats in de</i>	Het klooster Huize Loreto ligt aan één van de te onderzoek locaties in de plaats Simpelveld. De beschietingen van Amerikaanse tanks waarover	-

Datum	Indicaties	Analyse	ID
	<i>omgeving van het dorp. Op de straat vóór het klooster zou een Engelse [Amerikaanse] granaat liggen die niet ontploft is omdat de ontsteker er niet in zit. Tevens slaat in de omgeving een bom in.</i>" (Beobom, p.36) <i>"Zaterdagavond weerklonken vanaf 20.15 uur vele kanonschoten; de projectielen kwamen in de buurt van Vlengendaal terecht. De Amerikanen schoten met hun tanks op de daar nog aanwezige Duitsers. (...) Door het Amerikaanse tankvuur waren granaten neergekomen in de kern Bocholtz en het gehucht Vlengendaal. Amerikaanse tanks trokken parmantig Bocholtz binnen.</i> (Wolters (e.a.), Houdt moed, 314) <i>"A" Company left defensive position at 609499, Maastricht, Holland at 0700 hours enroute to 160510, 1 mile N. to Simpelveld, Holland in support of 120th Infantry Regiment, 1st Battalion. There was very light opposition.'</i> (NARA, via Ike Skelton Combined Arms Research Digital Library, 3509, p.7)	in het tweede citaat gesproken wordt, richten zich voornamelijk op het zuidelijk gelegen gehucht Vlengendaal. De bevrijdingsactiviteiten lijken zich, op basis van dit citaat, te richten op het zuidelijk gebied van de plaatsen Bocholtz en Simpelveld en bestaan hoofdzakelijk uit tankbeschietingen. Na relatief korte tijd nemen Amerikaanse troepen de plaatsen in. Op basis van literatuur en archiefdocumentatie is aldus gebleken dat de gevechten tijdens de bevrijding niet intensief zijn geweest. Studie van War Diaries van Amerikaanse grondtroepen zijn daarom niet meer van meerwaarde. Om dit onderbouwd vast te kunnen stellen zijn War Diaries afkomstig van het hoofdkwartier van het 743^{ste} tank bataljon bestudeerd. In deze beschrijving komt de plaats Simpelveld slechts één maal voor, te weten als omschrijving van de Amerikaanse opmars naar het militair-strategisch van groter belang zijnde Heerlen. Nadere beschouwing van Amerikaanse War Diaries wordt derhalve als niet zinvol geacht.	
17-09-1944	<i>In de nacht van 16 op 17 september verzamelen grote aantallen Duitse infanteristen zich aan de weg naar Vlengendaal en de Biesweg, die er parallel aan loopt. Er ontstaat een vuurgevecht tussen Amerikanen...</i> (Beobom, 36-37) <i>Pelotons van de 125th Cavalry Recon Squadron nemen na de bevrijding defensieve posities in tegenover de Siegfriedlinie. Eén ervan bevindt zich volgens de bevelhebber op de rand van het projectgebied, bij coördinaat 780492 te Prickard. Ook worden door Amerikaanse soldaten schuttersputten gegraven in de buurt van het 'wegkruis' op de kruising van de Bergweg en Helweg (Pleiweg?) die aansluiten bij de verdedigingswerken in de Rouwkoel.</i> (Beobom, 37)	Dit conflict tussen Duitse en Geallieerde troepen vond plaats ten zuiden van de plaats Bocholtz en dus op ruime afstand van de te bewerken locaties in deze plaats. Voor wat betreft de locatie van de defensieve posities tegenover de Duitse Siegfriedlinie kan (op basis van de locatiebeschrijvingen) worden vastgesteld dat de stelling bij de locatie Prickard zich op tenminste 1 kilometer van het te bewerken gebied heeft bevonden. De genoemde Amerikaanse schuttersputten bevonden zich ten zuiden van de plaats Bocholtz en op een afstand van tenminste 700m. Geconcludeerd kan worden dat al één dag na het innemen van de plaats Bocholtz en Simpelveld,	-

Datum	Indicaties	Analyse	ID
		de Duitse troepen zich hebben teruggetrokken naar hun eigen verdedigingsstellingen aan de Siegfriedlinie. De plaatsen Simpelveld en Bocholtz kwamen hierdoor in het schootsveld van Amerikaanse en Duitse legereenheden te liggen.	
17/18 september 1944	“Toen de Amerikanen Simpelveld bevrijd hadden, stelden ze ook in de buurt van het zusterklooster geschut op om naar de Duitse verdedigingslinie Westwall te schieten. In de nacht van 17 op 18 september vonden zware beschietingen plaats en werd dit vuur door de Duitsers beantwoord met tegenvuur.” (simpelveld.nl/granaatinslagen-simpelveld) De granaatbeschieting van Simpelveld uit de richting van Sneeberg / Aken was uiteraard bestemd voor de Amerikanen met hun talrijke materieel en geschut. Heel Simpelveld stond er vol mee. Omdat het schieten de hele nacht Door ging, wisten de Duitsers hun eigen granaatgeschut vrij exact op de lanceerbasis van het Amerikaanse geschut te richten. De granaten op de dag na de bevrijding richtten grote schade aan. Een hele rij huizen aan de Kloosterstraat raakte zwaar gehavend. (Wolters (e.a.), Houdt moed, 324)	In de buurt van het zusterklooster te Simpelveld zal Amerikaans geschut hebben gestaan van waaruit Duitse stellingen zijn beschoten. Dit vuur werd van Duitse zijde beantwoord, waardoor de stellinglocaties beschoten gebied hebben getroffen. Exacte locatie van het geallieerd geschut of de locaties waar Duitse geschutmunitie is neergekomen is, behoudens de beschadigde panden aan de Kloosterstraat, niet vastgesteld. Vooroorlogse panden waren aan de Kloosterstraat hoofzakelijk aanwezig ten westen van het onderzoeks- en analysegebied rond het klooster. Ten tijde van de oorlogsjaren waren er rondom het klooster nauwelijks woonhuizen aanwezig.	-
16-09-1944 tot en met 02-11-1944	In deze periode vinden Duitse artilleriebeschietingen op Bocholtz plaats. Daarnaast zijn er in de plaats ook oorlogsschades veroorzaakt door de aanwezigheid / inkwartiering van Amerikaanse soldaten. Volgens de documenten uit het gemeentearchief van Bocholtz zijn er op de volgende locaties oorlogsschade gemeld zijn: • Min. Ruysstraat (douanekantoor, munitie gerelateerde schade a.g.v. granaatinslag en scherven) • Wilhelminaplein (munitie gerelateerde schade a.g.v. granaatinslag) • Hof • Schoolstraat (school, munitie gerelateerde schade a.g.v. rondvliegende scherven) • Bocholtzerheide • Heiweg • Vlengendael • Pastoor Neujeanstraat • Overhuizen	Op basis van oorlogsschaderapporten is nagegaan welke straten er bij oorlogshandelingen betrokken zijn geweest. Nadeel is dat op basis van gemelde schade vaak niet is vastte stellen of deze schade veroorzaakt is door bijvoorbeeld inkwartiering van militairen, secundaire schade als gevolg van munitie gerelateerde oorlogshandelingen in de omgeving (bv. gesprongen ramen als gevolg van een inslag in de buurt of luchtdruk), of daadwerkelijk direct ingeslagen OO op een specifieke locatie. In dit geval blijken er enkele (granaat)inslagen te zijn geweest op één of meerdere locaties op het voormalig douanekantoor aan de Minister Ruijsstraat, het Wilhelminaplein, en de school aan de Schoolstraat. Deze locaties zijn niet herleidbaar naar het te bewerken gebied.	-

Datum	Indicaties	Analyse	ID
	(T103 Gemeente Bocholtz, 1941-1981, 330 en 331)		
26-09-1944	Luchtfotorun 7-3410, fotonummer(s): 3001 en 4001 <u>Classificatie:</u> Mogelijk: overwegend onzeker van de validiteit van de classificatie van het object op de luchtfoto (betrouwbaarheid lager dan 50%).	De beschikbare luchtfoto's van zo kort mogelijk op de bevrijdingshandelingen medio september 1944 vertonen op grote schaal bewolking. Hierdoor zijn de foto's beperkt bruikbaar bij het analyseren van de deellocaties op munitie gerelateerde schades of bodemverstoringen.	-
26-09-1944	<i>"We schrijven dinsdag 26 september 1944. De Duitse bezetters zijn al anderhalve week eerder weggetrokken uit Simpelveld. Het dorp is bevrijd. Maar voor de zusters van het Arme Kindje Jezus is de oorlog nog lang niet voorbij: „We liggen dag en nacht onder vuur." Het verhaal van de onbekende zuster maakt in elk geval één ding duidelijk: met de komst van de Amerikanen was de ellende nog lang niet voorbij voor de inwoners van Simpelveld. Door zijn ligging direct onder de rook van Aken lag het dorp nog maandenlang direct aan de frontlijn. Afgedwaalde bommen richtten ook na de bevrijding regelmatig grote schade aan in Simpelveld. Op 27 september viel een granaat pal naast de kloosterkerk'.</i>	In dit artikel wordt een tijdsbeeld geschetst van Simpelveld na de officiële bevrijding. Bevestigt wordt dat Simpelveld (en Bocholtz) in de periode tussen medio september en (hoofdzakelijk) november 1944 in een zone heeft / hebben gelegen dat als het ware tussen beschietingen van Amerikaanse en Duitse troepen lag.	-
27-09-1944	Als gevolg van een Duitse granaatinslag voor het zusterklooster Loreto te Simpelveld, overlijdt Hendrik Zwart terwijl hij de Amerikaanse beschietingen op de Duitse Westwall bekeek. (simpelveld.nl/granaatinslagen-simpelveld)	Deze gebeurtenis bevestigt het voorgaande verhaal van de onbekende zuster uit het klooster te Simpelveld en het beschreven tijdsbeeld van de regio.	-
08-11-1944	Op deze dag wordt vanuit de gemeente Bocholtz gehoor gegeven aan een oproep van het Militair Gezag Limburg om een overzicht te verschaffen van in de gemeente aanwezige / opgeslagen OO. Op de bewuste opslaglocatie (naast de pastorie in de Schoolstraat) zijn met name OO te vinden welke gelieerd zijn aan (zowel Duitse als Amerikaanse) infanterie. Zo zijn er voornamelijk handgranaten, dynamiet, geweergrenaten, maar ook 100 ontstekers opgeslagen. Verder is er een grote hoeveelheid helmen, gasmaskers, rugzakken, netten etc. opgeslagen. Interessant is de melding dat er zich 11 blindgangers van geschutmunitie zijn opgeslagen en dat er (voor zover bekend) geen verwachting is op de aanwezigheid van mijnevelden in de gemeente	De hoeveelheid OO welke aanwezig was op de opslaglocatie in Bocholtz is gering te noemen en voornamelijk gericht op het bevoorraden van infanterie. Ook zijn er meerdere toebehoren van Duitse infanterie opgeslagen. Van aanwezige munitie ter bevoorrading van de Amerikaanse geschutstellingen welke betrokken zijn op de beschietingen op de Duitse Siegfriedlinie is een sprake. Deze zal buiten de dorpskernen aanwezig zijn geweest.	-

Datum	Indicaties	Analyse	ID
	Bocholtz. (Regionaal Historisch Centrum Limburg, 07.E09 Militair Gezag Limburg, 42)		
10-11-1944	Op deze dag wordt er ook vanuit de gemeente Simpelveld een schrijven uitgedaan aan het Militair Gezag Limburg, met daarin een overzicht van munitiedepots in de gemeente. De inhoud van de depots betrof met name munitie behorende tot infanterie, waaronder een grote hoeveelheid handgranaten, enkele (Duitse) antitankwapens, enkele tientallen pantsergranaten, en mitrailleurkogels. De munitiedepots bevonden zich op <i>"een terrein aan de Schiffelderstraat (afbraak Brikettenfabriek), het gemeentehuis en de Marechausseekazerne"</i> . (Regionaal Historisch Centrum Limburg, 07.E09 Militair Gezag Limburg, 42)	De hoeveelheid OO welke aanwezig was in de drie munitiedepots binnen de gemeente Simpelveld is gering te noemen en voornamelijk gericht op het bevoorraden van infanterie. Ook hier is geen sprake van munitievoorraad voor de geallieerde geschutstellingen welke deelnemen aan de bewuste wederzijdse beschietingen tussen Amerikaanse en Duitse troepen.	-
14-12-1944	Luchtfotorun DT-SP1-NL, fotonummer: 524 Classificatie: • Waarschijnlijk: overwegend zeker van de validiteit van de classificatie van het object op de luchtfoto (betrouwbaarheid 50% of hoger);	Op dit uniek luchtfotomateriaal genomen door de Duitse luchtmacht is het overgrote deel van de deellocatie zichtbaar na beëindiging van de meest intensieve beschietingen welke in de periode medio september – begin november lijken te hebben plaatsgevonden. Door de grote hoogte waarop de luchtfoto is genomen, zijn individuele inslaglocaties of kleinschalige schades aan panden niet te herleiden. Wel is zichtbaar dat er binnen de bebouwde kom van zowel Simpelveld als Bocholtz geen grootschalige verdedigingswerken zijn aangelegd.	-
01-01-1945	Vliegtuigcrash: Fw 190F-8 T-nummer: T5017 Serie/Werkenummer: 588232* Eenheid: 3./NSG 20 Eerste vlieger: Fhr J.Weohner Plaats: Bocholtz (Langveld) (Bron: SGLO Verliesregister)	Het vliegtuig dat deze dag verongelukt, kwam neer in het Langeveld. Deze locatie bevond zich ten noordoosten van de plaats Bocholtz, tegen de Duitse grens. Aangezien deze locatie zich op een aanzienlijke afstand van het te bewerken gebied bevindt, wordt deze indicatie verder buiten beschouwing gelaten.	-
1944-1946	In het gemeentearchief van Simpelveld is een overzicht aangetroffen van wegen die als gevolg van oorlogsschade zijn (of nog moeten worden) hersteld. Het betreffen: • Rolduckerweg (rond de kerk); • Stampstraat • Grachtstraat • Schiffelderstraat	De schades die aan de genoemde wegen zijn ontstaan zijn voornamelijk gerepareerd door middel van egalisatie en het aanbrengen van 'nieuw teer' en sporadisch nieuwe trottoirbanden. Volgens een overzicht uit het dienstjaar 1947 van de gemeente betreft het een verzamelstaat van gerepareerde wegen als gevolg van <i>'granaatinslag</i> ,	-

Datum	Indicaties	Analyse	ID
	• Omgeving kerk – station • Nieuwe Gaasstraat • Panneslagerstraat • Bocholtzweg (als gevolg van het springen van een brug) • Pölsterstraatje • Irmstraat • St. Nicolaasstraat • Stationstraat • Kloosterstraat • Bulkemstraat • Huls • Markt • Nijswillerweg (T104 Gemeente Simpelveld 1942-1981, 1769)	<i>zwaar militair vervoer (tanks) enz. gedurende en na de bevrijding in sept. 1944"</i> Het is dus niet feitelijk vastgesteld welke (delen van de) genoemde wegen daadwerkelijk bij munitie gerelateerde oorlogshandelingen betrokken is geweest. Bij de definitieve indiening van de reparatiekosten bij het Rijk op 14 november 1947 wordt opvallend genoeg enkel nog gesproken over schades als gevolg van "zwaar militair vervoer (tanks) gedurende de eerste maanden na de bevrijding (Sept. 1944). Van de vermelde straten waaraan schade is berokkend hebben de Stampstraat, Schiffelderstraat, Kloosterstraat en Nijswillerweg een g(gedeeltelijke) overlap met ofwel het onderzoeks- ofwel het analysegebied.	
12-12-1946	Door de gemeente Simpelveld wordt een schriftelijk verzoek gedaan voor het herstel van de St. Josephschool aan de Kloosterstraat 66 en de jongensschool aan de Irmstraat 8 als gevolg van oorlogsschade.	Niet bekend is waardoor de oorlogsschade aan de meisjesschool aan de Kloosterstraat is ontstaan. Gezien de locatie kan dit te maken hebben met schades ten gevolge van inkwartiering van militairen. Van de locatie aan de Irmstraat is bekend geworden dat deze veroorzaakt is als gevolg van de aanwezigheid van Amerikaanse militairen van het 9 ^e Amerikaanse leger in de periode tussen 16 september 1944 en 1 september 1945. De locatie Kloosterstraat 66 valt binnen het analysegebied van de te bewerken locatie bij de kruising Kloosterstraat / Puntelstraat (zie beeldopname in het hoofdstuk na deze chronologische tabel).	-
12-03-1947	In een document genaamd '<i>indienen rekeningen oorlogsschade</i>' worden (door de gemeente Bocholtz) de volgende locaties vermeld: • Min. Ruysstraat • Dr. Nolensstraat (munitie gerelateerde schade aan de cafézaal en het woonhuis a.g.v. "3 granaatinslagen. 21-3-1944". Deze datum zal een typefout betreffen)	De genoemde locaties vallen niet binnen de onderzoeks- of analyselocaties. Het fragment geeft aan dat er verspreid over de plaats Bocholtz schades zijn opgetreden als gevolg van neergekomen geschutmunitie.	-

Datum	Indicaties	Analyse	ID
	- Dr. Poelsstraat (munitie gerelateerde schade a.g.v. "vijandelijk granaatvuur October / November 1944" - Schoolstraat (munitie gerelateerde schade a.g.v. "granaatinslagen, scherfwerking en luchtdruk. Vanaf 26 september 1944 tot en met 20 oktober 1944") - Heiweg 2 (munitie gerelateerde schade. "het pand werd beschadigd door granaatvuur in Sept. 1944"). - Kerkstraat (munitie gerelateerde schade aan de kerk a.g.v. "granaatinslagen sept. 44") (T103 Gemeente Bocholtz, 1128)		
15-04-1947	In een achterhaald schadeformulier worden kosten opgedragen aan het pand aan de Kloosterstraat 49 te Simpelveld. Dit als gevolg van een granaatinslag op 18 september 1944. (T104 Gemeente Simpelveld 1942-1981, 1498)	Ook deze locatie bevindt zich in het analysegebied bij de Kloosterstraat en nabij de te bewerken kruising Kloosterstraat / Puntelstraat.	-
31-07-1948	In een achterhaald schadeformulier worden kosten opgedragen aan het pand aan de Kloosterstraat 68 te Simpelveld. Dit als gevolg van meerdere granaatinslagen in het Klooster 'Loreto' in september 1944. (T104 Gemeente Simpelveld 1942-1981, 1498)	Deze locatie betreft het zusterklooster aan de Kloosterstraat in Simpelveld. Dit fragment bevestigt het reeds achterhaalde gegeven dat er op en rond het klooster geschutmunitie is neergekomen.	--
19-10-1948	In een achterhaald schadeformulier worden kosten opgedragen aan het pand aan de Kloosterstraat 12-14 te Simpelveld. Dit als gevolg van granaatinslagen op 18 september 1944. (T104 Gemeente Simpelveld 1942-1981, 1498)	De Kloosterstraat 12 bevindt zich buiten de onderzoeks- en analysegebieden.	-

Tabel 2: Chronologische gebeurtenissenlijst met beoordeling indicaties op relevantie en herleidbaarheid.

5. Beeldmateriaal

Hieronder vindt u een uitsnede van beeldmateriaal dat is geraadpleegd voor deze bureaustudie. In dit geval betreft het een detail van een luchtfoto welke medio december 1944 is genomen door de Duitse Luftwaffe. Op het beelddetail is het zusterklooster en haar directe omgeving te zien, welke (met name) in geraadpleegde, naoorlogse schaderapporten wordt genoemd als betrokken bij individuele granaatinslagen. De foto maakt het niet mogelijk om inslagkraters van geschutmunitie of schades waar te nemen.



Het deelgebied van deze studie nabij het zusterklooster te Simpelveld, zichtbaar op een door de Duitse Luftwaffe genomen luchtfoto op 14 december 1944. De omgeving van de locatie komt met name in schaderapporten van het klooster zelf, de nabijgelegen school en wegen meerdere keren voor. Op basis van het beschikbare luchtfotomateriaal kunnen beschadigingen als gevolg van oorlogshandelingen of waarneembare inslagkraters echter niet worden afgebakend. Enerzijds omdat het beeldmateriaal zich er kwalitatief niet voor leent of de in de archiefstukken vermelde schades niet per definitie zijn veroorzaakt door munitie gerelateerde activiteiten.

Legenda

Onderzoeksgebied

6. Eerdere munitievondsten

In deze paragraaf worden de informatiedragers behandeld waar gegevens te vinden zijn over in het verleden gedane munitievondsten en opsporingsactiviteiten. Deze gegevens worden meegenomen bij de afweging van verdachte en onverdachte gebieden.

Mijnenvelden

Om de mogelijke aanwezigheid van mijnen in het onderzoeksgebied te onderzoeken, zijn de mijnenboeken van de EODD geraadpleegd. Deze mijnenboeken bevatten registraties van locaties waar mijnen mogelijk aanwezig zijn.

Uit de raadpleging van deze mijnenboeken is gebleken dat er geen mijnenvelden in het onderzoeksgebied zijn geregistreerd.

Ruimingen EODD 1971-2024

Het ruimingsregister van de EODD biedt waardevolle informatie over de uitgevoerde ruimingen in de periode van 1971 tot 2024. Dit register is geraadpleegd om inzicht te krijgen in de ruimingsactiviteiten die hebben plaatsgevonden binnen een straal van 200 meter van het onderzoeksgebied. De gegevens van deze ruimingen zijn verzameld en overzichtelijk weergegeven in Bijlage 1.

Raadpleging van dit archief leert dat er in de periode 1971-2024 geen ontplofbare oorlogsresten door de EODD binnen de gehanteerde straal zijn geruimd. De meest relevante melding / ruiming van een OO is een aangetroffen (vermoedelijk gedumpte) handgranaat welke binnen het analysegebied aan de Nijswillerweg is aangetroffen op 26 september 2017.

Eerdere opsporingswerkzaamheden

Om meer inzicht te verkrijgen in de opsporingswerkzaamheden die mogelijk in (de directe omgeving van) het onderzoeksgebied zijn uitgevoerd, is gebruik gemaakt van de VEO Bommenkaart. Deze interactieve kaart biedt informatie over eerdere opsporingsactiviteiten die door de deelnemende partijen zijn uitgevoerd.

Op de VEO Bommenkaart zijn geen gegevens ingetekend van in het verleden uitgevoerde opsporingswerkzaamheden. Het ontbreken van informatie op de VEO Bommenkaart suggereert dat dergelijke werkzaamheden niet hebben plaatsgevonden in het onderzoeksgebied. Het is echter belangrijk op te merken dat de afwezigheid van gegevens niet uitsluit dat er mogelijk in het verleden werkzaamheden zijn uitgevoerd die niet gedocumenteerd zijn of waarvan de informatie niet beschikbaar is.

Tevens is het eigen archief van KWS OCE geraadpleegd om na te gaan of er in het verleden opsporingswerkzaamheden zijn uitgevoerd op de onderzoekslocatie. Uit dit onderzoek is gebleken dat KWS OCE geen opsporingsactiviteiten heeft uitgevoerd binnen het specifieke projectgebied.

Munitieruimingen in de media

Voor deze bureaustudie zijn online nieuwswebsites en de online krantenbank Delpher geraadpleegd om informatie over munitievondsten in het onderzoeksgebied te achterhalen. Uit dit onderzoek is gebleken dat er geen verwijzingen naar munitievondsten in het onderzoeksgebied zijn aangetroffen. De enige verwijzing betreft een door een man meegenomen granaat naar het gemeentehuis tijdens een verkiezingsdag in 2006. Het object uit de Tweede Wereldoorlog is direct door de EOD verwijderd. (PZC, 'Granaat gooit bijna roet in het eten', dd. 23-11-2006)

Conclusie naoorlogse ruiming

Er zijn geen gegevens achterhaald die wijzen op het ruimen van ontplofbare oorlogsresten in (de omgeving van) het onderzoeksgebied. Deze conclusie ligt niet in lijn met de resultaten uit het reeds bestaande historische onderzoek welke in het verleden voor de dorpskern van Bocholtz is uitgevoerd. In dit, momenteel door het Bevoegd Gezag: de gemeente Simpelveld) gehanteerde onderzoek dat door het bedrijf BeoBom is opgesteld, is de diversiteit in (aard en) spreiding van de schadelocaties aanleiding geweest om het gehele bebouwde gebied van de plaats Bocholtz als verdacht aan te merken. Dit ondanks het zeer geringe aantal meldingen en ruiming van OO in de naoorlogse periode.

7. Contra-indicaties

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op contra-indicaties: activiteiten of gegevens die een kans verlagend effect hebben op de verwachting van in de bodem achtergebleven ontplofbare oorlogsresten. Denk bijvoorbeeld aan het aanleggen van naoorlogse bebouwing of infrastructuur, het graven van watergangen en kabelsleuven of het opsporen van ontplofbare oorlogsresten in het veld. Het doel van het nagaan van contra-indicaties is om met snel voorhanden zijnde informatie een goede indruk te krijgen van eventuele kans verlagende activiteiten / gegevens en de gebieden in horizontale en verticale zin vast te stellen. Ook kunnen naoorlogse bodemactiviteiten vergeleken worden met eventuele vondsten van OO tijdens deze werkzaamheden. Indien hier een aantoonbaar verband bestaat, geeft dit inzicht in de kans op het aantreffen van OO in nog niet naoorlogs bewerkt gebied.

Wanneer de contra-indicaties voldoende feitelijk herleidbaar zijn naar locaties in het onderzoeksgebied én bekend is tot welke diepte de bodem is geroerd of de bodem is opgehoogd, dan worden de contra-indicaties in Hoofdstuk 8 betrokken bij de afbakening van het verdachte gebied.

Munitievondsten (als contra-indicatie)

Het uitvoeren van gerichte zoekacties naar ontplofbare oorlogsresten kan worden beschouwd als een contra-indicatie voor de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten in de onderzochte bodemlagen in het onderzoeksgebied. Omdat deze informatie van belang is bij het beoordelen van de kans op het aantreffen van ontplofbare oorlogsresten en bijdraagt aan de conclusie

van deze bureaustudie, is er naar informatie over eerdere opsporingswerkzaamheden gezocht.

Er is in dit geval geen sprake van dergelijke opsporingswerkzaamheden.

Landbouw en natuurontwikkeling

Het bedrijven van landbouw op agrarische percelen en de naoorlogse ontwikkeling tot natuurgebieden kunnen in beperkte mate als contra-indicatie worden beschouwd. De bodemroering is namelijk minder ingrijpend. Voor de specifieke deelgebieden geldt dat er geen aantoonbare sprake is van dit type contra-indicatie.

Bebouwing

Binnen het kader van het Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse (CS-VROO) wordt het uitgangspunt gehanteerd dat bestaande bebouwing die tijdens de oorlogsjaren aanwezig was en waarvan geen schade is gemeld in archiefdocumentatie of waarneembaar is op luchtfoto's, als onverdacht wordt beschouwd. Dit uitgangspunt is van toepassing op het gebied binnen de contouren van de bebouwing.

Er blijkt inderdaad sprake te zijn van bebouwing waarop dit uitgangspunt van toepassing is. Deze informatie wordt betrokken bij de afweging van verdacht en onverdacht gebied verderop in deze rapportage.

Daarnaast wordt uit raadpleging van BAG-gegevens duidelijk dat er in de naoorlogse periode, grenzend aan de te bewerken straten in de plaatsen Simpelveld en Bocholtz, een grote hoeveelheid panden zijn ge- en verbouwd. Met het oog op het ontbreken van meldings- en ruimtegegevens

van OO kan geconcludeerd worden dat hierbij een (officiële) melding is gedaan van aangetroffen muntieartikelen.

Kabels en leidingen

Er is in augustus 2024 een oriëntatiemelding gedaan bij het Kadaster om de ligging van kabels en leidingen in het onderzoeksgebied te achterhalen. Deze informatie is van belang omdat de bodem bij de aanleg van naoorlogse ondergrondse infrastructuur moet zijn vergraven tot de diepte van de kabel/leiding en binnen de breedte van de kabelsleuf.

De verstrekte informatie heeft bevestigd dat er inderdaad kabels en leidingen zijn aangelegd na de oorlogsperiode. Op basis hiervan kan worden aangenomen dat de grond ter plaatse van deze ondergrondse infrastructuur is geroerd tot de diepte en breedte van de kabelsleuf.

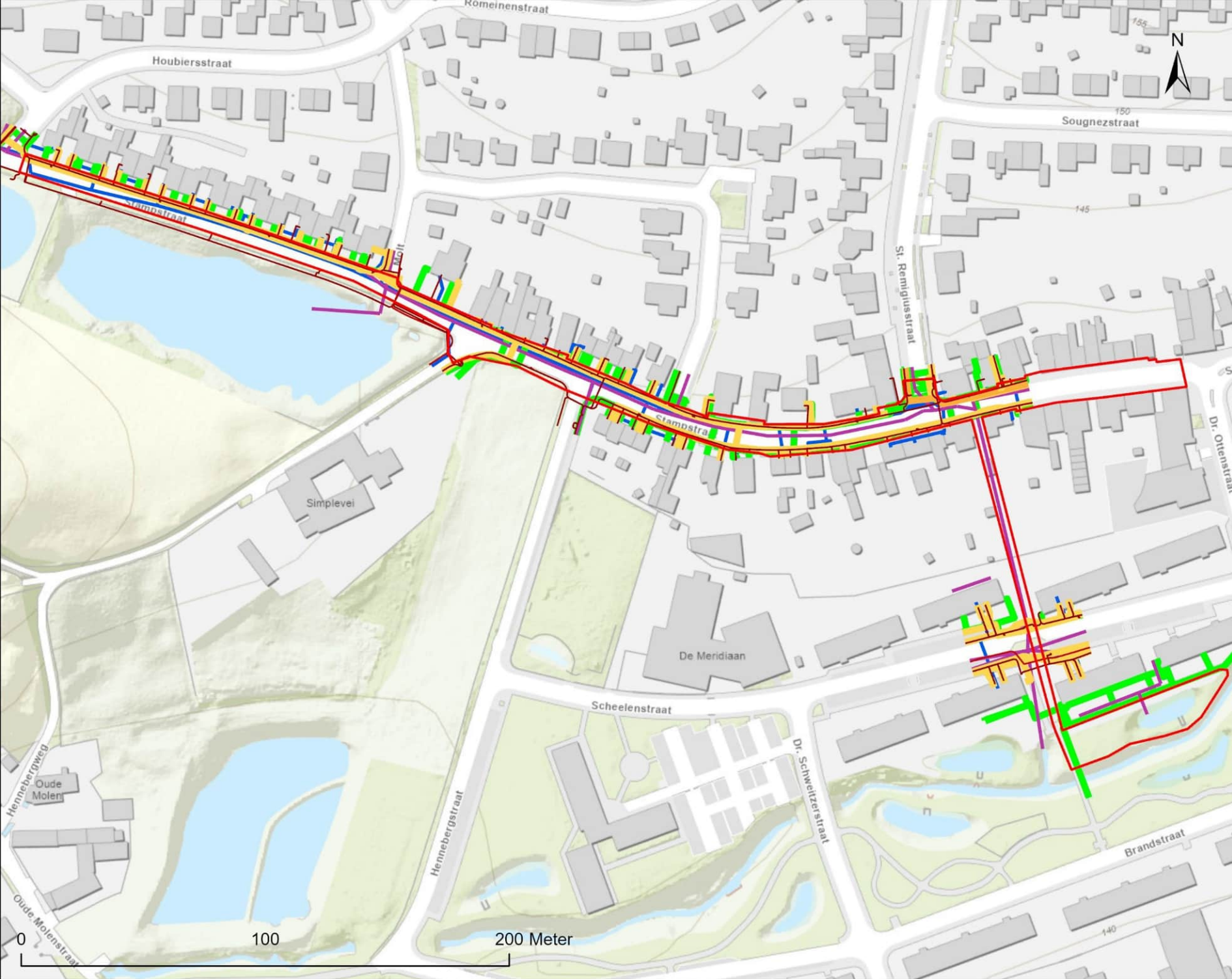
Met het oog op het ontbreken van meldings- en ruimtegegevens van OO kan geconcludeerd worden dat hierbij een (officiële) melding is gedaan van aangetroffen muntieartikelen.

De kabels en leidingen zijn hierna op een overzichtskaart afgebeeld.

Beeldvergelijking

Op de volgende pagina's worden de naoorlogse ontwikkelingen in het onderzoeksgebied geïllustreerd aan de hand van beeldvergelijkingen van verschillende tijdsperiodes. Deze beeldvergelijkingen tonen aan dat er diverse veranderingen hebben plaatsgevonden, zoals de bouw en sloop van bebouwing grenzend aan de onderzoek locaties en de aanleg van de Puntelstraat en Kanthuisstraat. Deze ontwikkelingen dragen bij aan de

verlaging van de kans op de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten in de bodem van het onderzoeksgebied.



Het deelgebied van deze studie bestaande uit een deel van de Stampstraat in Simpelveld. In het te bewerken gebied zijn (naoorlogs) elektriciteit-, data-, gas-, riool- en watervoorzieningen aangebracht.

Legenda

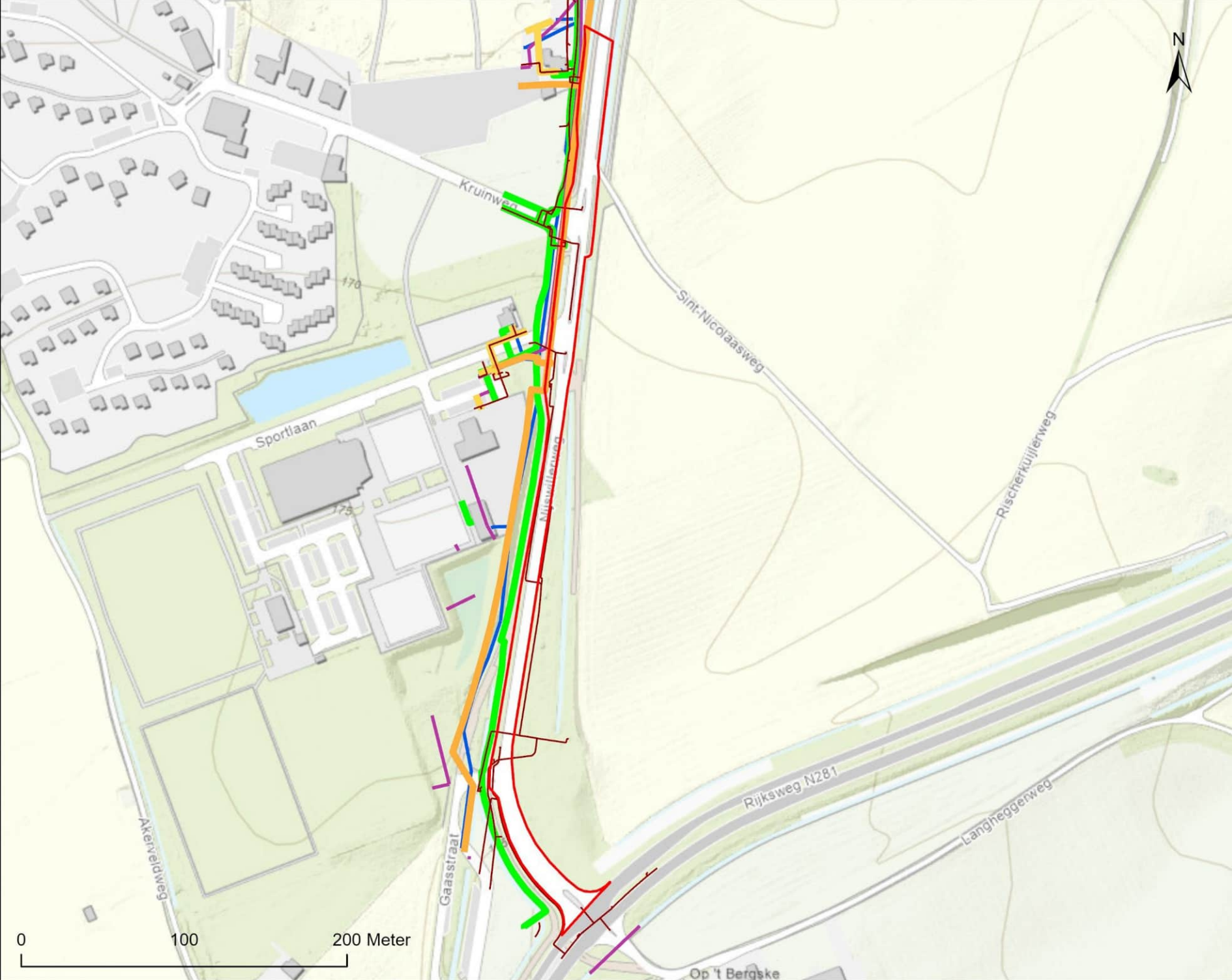
- Onderzoeksgebied
- middenspanning
- laagspanning
- Gas (hoge druk)
- Gas (lage druk)
- Riool (vrijval)
- datatransport
- water



Het deelgebied van deze studie bestaande uit een deel van de Puntelstraat en de Kantelstraat in Simpelveld. In het te bewerken gebied zijn (naoorlogs) elektriciteit-, data-, gas-, riool- en watervoorzieningen aangebracht.

Legenda

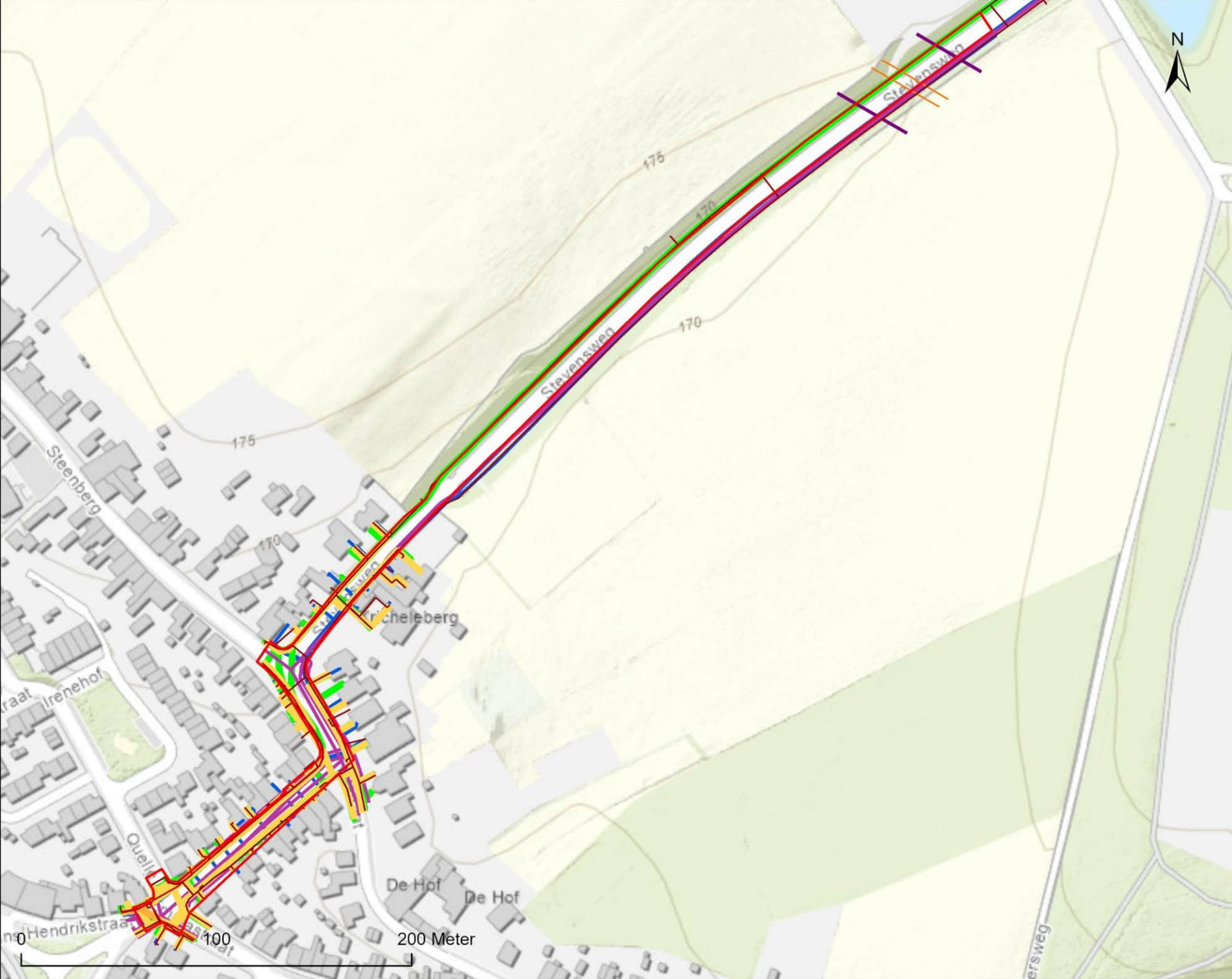
- | | |
|--|--|
| Onderzoeksgebied | — Riool (druk) |
| — middenspanning | — Riool (vrijval) |
| — laagspanning | — datatransport |
| — Gas (hoge druk) | — water |
| — Gas (lage druk) | |



Het deelgebied van deze studie bestaande uit een deel van de Nijswillerweg. In het te bewerken gebied zijn (naoorlogs) elektriciteit-, data-, gas-, riool- en watervoorzieningen aangebracht.

Legenda

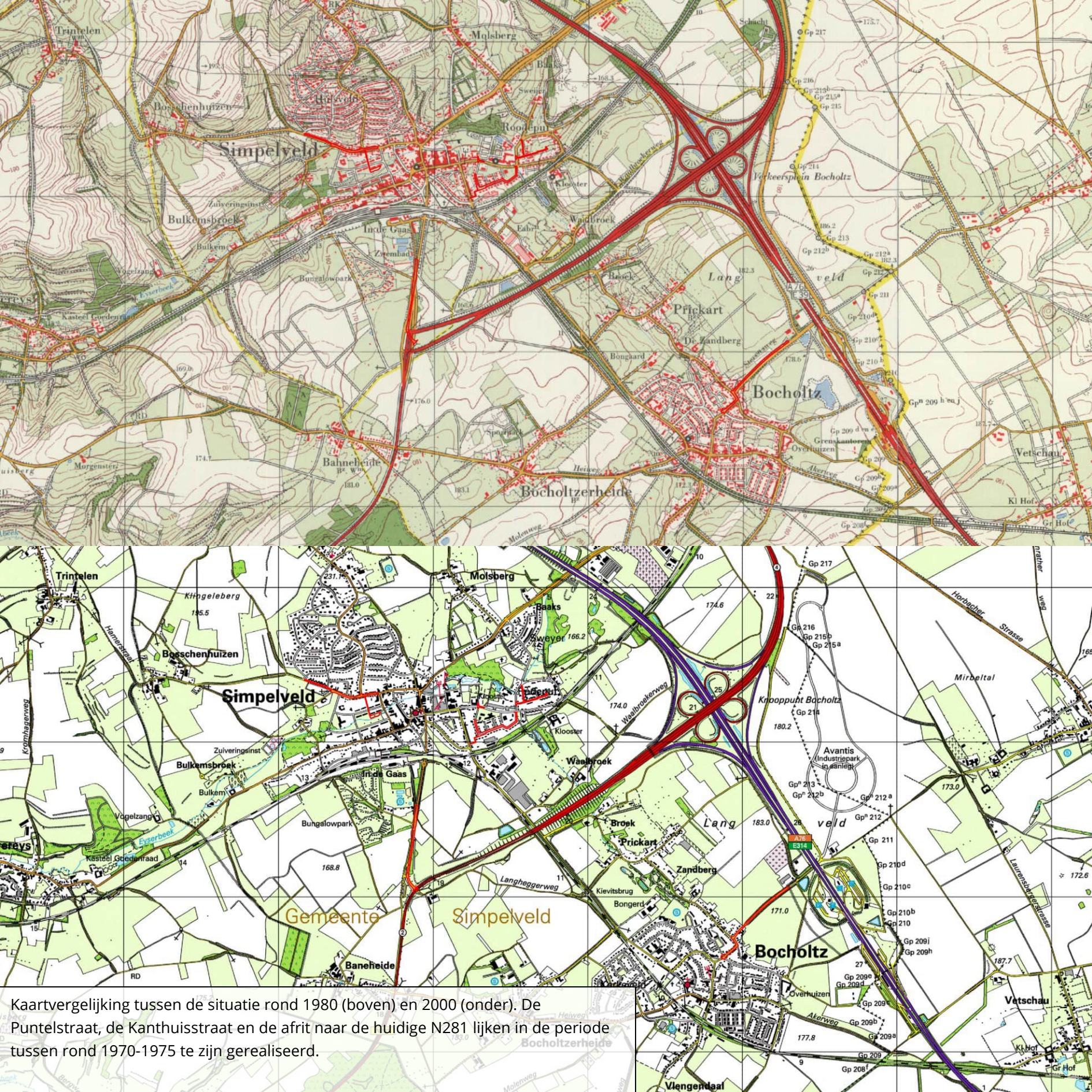
- | | |
|------------------|-----------------|
| Onderzoeksgebied | Gas (lage druk) |
| middenspanning | Riool (vrijval) |
| laagspanning | datatransport |
| Gas (hoge druk) | water |



Het deelgebied van deze studie bestaande uit een deel van de Emmastraat, de Hofstraat en de Stevensweg te Bocholtz. In het te bewerken gebied zijn (naoorlogs) elektriciteit-, data-, gas-, riool- en watervoorzieningen aangebracht. Daarnaast bevond zich in het onderzoeksgebied een buisleiding met 'gevaarlijke inhoud'.

Legenda

- | | |
|--------------------------------|-----------------|
| Onderzoeksgebied | Gas (lage druk) |
| middenspanning | Riool (druk) |
| laagspanning | Riool (vrijval) |
| Buisleiding gevaarlijke inhoud | datatransport |
| Gas (hoge druk) | water |



Kaartvergelijking tussen de situatie rond 1980 (boven) en 2000 (onder). De Puntelstraat, de Kanthuisstraat en de afrit naar de huidige N281 lijken in de periode tussen rond 1970-1975 te zijn gerealiseerd.



Kaartvergelijking tussen de situatie rond 2010 (boven) en 2023 (onder). Van grootschalige, topografische veranderingen lijkt geen sprake (meer) te zijn

8. Afweging afbakening verdacht gebied

Indicaties (1940-1945)

In de geraadpleegde bronnen zijn concrete aanwijzingen gevonden dat de omgeving van de onderzoek locaties schade hebben ondervonden als gevolg van oorlogshandelingen. Oorzaak hiervan is tweeledig:

- De plaatsen Simpelveld en Bocholtz zijn na bevrijding medio september 1944 in het schootsveld komen te liggen tussen enerzijds de Amerikaanse bevrijders in (de omgeving van) de bewuste plaatsen en anderzijds Duitse manschappen welke de geallieerde opmars richting de Siegfriedlinie trachten te bemoeilijken. Dit hield in dat beide legers elkaar bestookten met artillerie, waardoor er ook in de bebouwde kom van zowel Simpelveld als Bocholtz granaten terecht zijn gekomen. Deze zijn voor een deel herleidbaar middels bestudering van schaderapporten welke namens de gemeenten Simpelveld en Bocholtz naar de verantwoordelijke (rijks)instanties zijn verzonden in de periode na de oorlog.
- Een andere vorm van schade welke beide plaatsen hebben opgelopen is veroorzaakt door de militaire aanwezigheid van eerst Duitse eenheden en later Amerikaanse aanwezigheid. De bewuste schade welke hierbij is veroorzaakt bestaat veelal uit kapotgereden infrastructuur door zwaar militair (tank)materieel en anderzijds door beschadigde inrichting van bijvoorbeeld scholen, kerken, kloosters of (andere) overheidsinstellingen. Dit type schade is aldus niet munitie gerelateerd.

In dit onderzoek is getracht om onderscheid te maken tussen beide typen schades. Dit in tegenstelling tot reeds

eerder verschenen bureaustudie(s) waarbij iedere beschadigde locatie (volgens KWS OCE onterecht) is beoordeeld als een munitie gerelateerde locatie.

Na het vaststellen van locaties waarvoor een aantoonbare relatie is met munitie gerelateerde indicaties, is vastgesteld dat deze geen overlap hebben met de daadwerkelijk te bewerken (onderzoeks)locaties.

Deze constatering kan een oorzaak zijn van het feit dat er in de periode na de Tweede Wereldoorlog geen (officiële) meldingen en / of ruiming en zijn gedaan van aangetroffen munitie(gelijkende) objecten binnen de onderzoeks- en analysegebieden.

Contra-indicaties (naoorlogs)

Middels de uitgevoerde, eerste oriëntatie naar naoorlogse activiteiten in het deelgebieden van dit onderzoek, is vastgesteld dat er sprake is geweest van naoorlogse bodemactiviteiten. Zo is bepaald dat enkele van de te onderhouden wegen in hun geheel naoorlogs zijn aangelegd. Dit betreffen de Puntelstraat en Kanthuisstraat te Simpelveld en de aansluiting van de Nijwillerweg op de naoorlogs gerealiseerde N281. Verder is vastgesteld dat alle te onderhouden wegen in de naoorlogse periode zijn voorzien van ondergrondse infra als enerzijds oppervlakkig aangelegde kabels en leiding als datakabels en laagspanning, maar ook van dieper aangelegde infra als waterleiding en riolering. De bodemlagen die met deze bodemactiviteiten zijn geroerd, kunnen per definitie als onverdacht beschouwd worden. Tenslotte is vastgesteld dat bij deze naoorlogse bodemactiviteiten geen officiële melding is gedaan van munitie(verdachte) objecten bij de EOD.

Bovenstaande houdt in dat voor de gehele regio is vastgesteld dat deze in de periode van medio september tot circa november 1944 in met geschutmunitie beschoten gebied heeft gelegen, maar dat voor het specifieke te onderhouden onderzoeksgebied niet feitelijk is vastgesteld dat zich hier een verhoogde kans bestaat op het aantreffen van ontplofbare oorlogsresten. Ook de reeds uitgevoerde bodemactiviteiten op deze locaties en het feit dat hierbij niet eerder OO zijn aangetroffen of gemeld, dragen bij aan deze conclusie.

Het meest proportionele is volgens KWS OCE om, in tegenstelling tot eerder uitgevoerd onderzoek, de te bewerken gebieden niet af te bakenen als zijnde 'verdacht', maar een Protocol Toevalsvondst voor te stellen aan de hand waarvan een gepaste omgang met dit onderwerp mogelijk wordt. Indien er meerdere vondsten worden gedaan van munitie(gelijkende) objecten, dan zal deze conclusie herzien dienen te worden en bekeken moeten worden welke gepaste opschaling noodzakelijk is.

9. Leemten in kennis

- Uit de beschikbare informatie blijkt dat er in het verleden enkele munitieruimingen zijn uitgevoerd door de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD) waarvan de exacte locaties van de vondsten niet nauwkeurig kunnen worden herleid. In sommige gevallen zijn de vondstlocaties van explosieven geregistreerd met beperkt herleidbare plaatsaanduidingen, zoals op straatniveau of met andere beschrijvende verwijzingen. De beperkte nauwkeurigheid van de geregistreerde locaties kan een uitdaging vormen bij het bepalen van de precieze impact op het onderzoeksgebied.
- De beschikbaarheid van gegevens met betrekking tot het aantreffen en ruimen van munitie door de EODD in de periode 1946-1970 is beperkt.
- Tijdens de oorlog werd luchtdoelartillerie ingezet om vijandelijke vliegtuigen te beschieten. Blindgangers van dit type geschut kunnen binnen een radius van enkele kilometers van het betreffende kanon terecht zijn gekomen, als gevolg waarvan de inslaglocaties vaak niet goed zijn vast te stellen aan de hand van bronnenmateriaal. Daarom hanteert het Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse (CS-VROO) een algemeen uitgangspunt om geen specifieke afbakening toe te passen voor blindgangers van luchtdoelartillerie.
- De achterhaalde luchtfoto's uit runnummer 7-3410 afkomstig van de National Collection of Aerial Photography (NCAP) bleken op grote schaal bewolkt te zijn, waardoor gedegen analyse hiervan niet mogelijk is gebleken. Deze leemte in kennis kon niet worden weggenomen door het analyseren van andere luchtfoto's rond deze datum (september 1944) aangezien deze niet beschikbaar zijn.
- Uit de bronstudie is gebleken dat de voornaamste oorlogshandelingen in het onderzoeksgebied hebben bestaan uit Duitse artilleriebeschietingen. Met betrekking tot informatie van Duitse zijde is er sprake van de (algemeen van toepassing zijnde) leemte in kennis dat er nauwelijks primair bronnenmateriaal (zoals War Diaries) bewaard is gebleven. Om deze leemte in kennis op te vangen, is een onderzoeksinspanning verricht om met behulp van literatuur, luchtfoto's en gegevens over munitieruimingen een reconstructie te maken van de gebieden die door Duits artillerievuur zijn getroffen.
- KWS OCE heeft diverse (verplichte) beeldbanken geraadpleegd op de beschikbaarheid van luchtfoto's uit de Tweede Wereldoorlog met een goede opnamedatum t.o.v. de oorlogshandelingen, goede schaal en kwaliteit. Uit de inventarisatie blijkt dat het onderzoeksgebied relatief beperkt in beeld kan worden gebracht met dergelijke luchtfoto's. Dit heeft gevolgen voor de mate waarin sporen van oorlogshandelingen waarneembaar zijn. Deze tekortkoming heeft de meeste invloed gehad op de analyse van de betrokkenheid bij Geallieerde en Duitse artilleriebeschietingen in de periode vanaf september 1944.

10. Conclusie en advies

In opdracht van Royal HaskoningDHV Nederland BV (RHDHV) heeft KWS OCE een Onderzoek Conflictperiode Ontploffbare Oorlogsresten opgesteld om vast te stellen of er in het projectgebied 'Groot Onderhoud Wegen te Simpelveld en Bochooltz' sprake is van een aantoonbare kans op het aantreffen van ontploffbare oorlogsresten uit de Tweede Wereldoorlog. De achterhaalde informatie leert dat er weliswaar voor de regio, maar dat er voor de specifieke onderzoeksgebieden geen feitelijk herleidbare indicaties zijn dat deze bij in de periode 1940-1945 bij oorlogshandelingen betrokken is geweest. Derhalve is het onderzoeksgebied conform de richtlijnen van het vigerende CS-VROO aangemerkt als 'onverdacht' op de Bodembelastingkaart OO welke in de bijlagen is opgenomen.

De status 'onverdacht' houdt in dat er geen aantoonbare verwachting is van de aanwezigheid van ontploffbare oorlogsresten bij toekomstige werkzaamheden in de bodem. De status 'verdacht' had ingehouden dat er een aantoonbare, feitelijke verwachting is van de aanwezigheid van ontploffbare oorlogsresten in de niet-naoorlogs geroerde bodemlagen van het onderzoeksgebied.

Advies

De werkzaamheden in onverdacht gebied kunnen regulier (dus zonder verdere opsporing) worden uitgevoerd. Hierbij geldt het advies om de werkzaamheden direct stil te leggen als er onverhoopt een munitieartikel of een munitiegelijkend object wordt aangetroffen. Indien er een dergelijke vondst wordt gedaan, wordt aanbevolen om direct contact op te nemen

met KWS OCE. Aan de hand van foto's of een locatiebezoek kan snel worden bepaald of het een munitieartikel betreft of een regulier object. In het laatste geval kunnen de werkzaamheden direct worden hervat, waardoor eventuele vertraging tot een minimum wordt beperkt. Indien er sprake is van een munitieartikel, dient de politie te worden geïnformeerd via het nummer 0900-8844. De politie zal de melding doorgeven aan de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD) om het explosief onschadelijk te maken. KWS OCE zal ook beoordelen of verdere maatregelen nodig zijn om de werkzaamheden veilig voort te zetten.

Voorgaande werkwijze is in de bijlagen van deze rapportage schematisch opgenomen. Met dit 'Protocol Toevalsvondst' kan voorafgaande aan bodemingrepen aan uitvoerend personeel worden gecommuniceerd hoe om te gaan indien men onverhoopt op een munitie(gelijkend) object stuit.

Hoewel er bij dit onderzoek geen verdachte gebieden zijn afgebakend en er geen verplichting conform CS-VROO voor bestaat, wordt u aanbevolen om deze rapportage te overleggen aan de gemeente waarbinnen het onderzoeksgebied is gelegen. Reden hiervoor is het feit dat de huidige status van de onderzoeksgebieden op basis van eerder uitgevoerde bureaustudie 'verdacht' is. Door het door KWS OCE uitgevoerde onderzoek is de status van de onderzoeklocaties gewijzigd en is voor het Bevoegd Gezag een belang om hierover geïnformeerd te worden. Indien gewenst kan KWS OCE dit (uiteraard kostelijk en vrijblijvend) voor u verzorgen.

11. Bijlage 1: Geraadpleegde bronnen

Bron		Verplicht	Situationeel verplicht	Raadpleging
Literatuur		✓		Via aanvraag en eigen bibliotheek (augustus 2024)
Gemeentearchief en provinciaal archief		✓		Bezoek gemeentearchief en provinciaal archief (augustus 2024)
Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie		✓		Via bedrijfsarchief (augustus 2024)
Nationaal Archief		✓		Via bedrijfsarchief (augustus 2024)
Nederlands Instituut voor Militaire Historie	Collectie 575 en 492	✓		Via archieven.nl (augustus 2024)
	Collectie 409		✓	Via archieven.nl (augustus 2024)
Semi-statisch Informatie Beheer Ministerie van Defensie		✓		Via bedrijfsarchief (augustus 2024)
Explosieven Opruimingsdienst Defensie		✓		Aanvraag EODD en digitale ruimingslijsten (augustus 2024)
Krantenberichten		✓		Via Delpher (augustus 2024)
The National Archives Londen	Luchtaanvallen	✓		Bedrijfsarchief, downloads en aankoop derden (augustus 2024)
	Artilleriebeschietingen / grondgevechten		✓	Niet geraadpleegd
Bundesarchiv-Militärarchiv		✓		Via bedrijfsarchief (augustus 2024)
Library And Archives Canada			✓	Niet geraadpleegd
National Archives and Records Administration	Luchtaanvallen		✓	Niet geraadpleegd
	Artilleriebeschietingen / grondgevechten		✓	Niet geraadpleegd
Luchtfotocollecties	Wageningen Universiteit	✓		Via website DotkaData (augustus 2024)
	Kadaster	✓		Via website DotkaData (augustus 2024)
	National Collection of Aerial Photography (NCAP)	✓		Via website NCAP (augustus 2024)

Bron		Verplicht	Situationeel verplicht	Raadpleging
	Laurier Military History Archive	✓		Via website LMHA (augustus 2024)
	National Archives and Records Administration	✓		Via website NCAP (deels ontsloten) en bedrijfsarchief (augustus 2024)
Kadaster (historisch / naoorlogs kaartmateriaal)		✓		Via bedrijfsarchief en ArcGIS Portal (augustus 2024)
Websites	Delpher krantenbank	✓		Via delpher.nl (augustus 2024)
	SGLO crash database	✓		Via verliesregister. studiegroepvluchtoorlog.nl (augustus 2024)
	Vergeltungswaffen	✓		Via vergeltungswaffen.nl (augustus 2024)

Tabel 3: Overzicht van te raadplegen bronnen zoals vermeld in het CS-VROO-02

Literatuur en overige documentatie

- Amersfoort, H. en P. Kamphuis (red), *Mei 1940. De strijd op Nederlands grondgebied* (4e druk, Den Haag 2012).
- AVG Explosieven Opsporing, 'Vooronderzoek Ontploffbare Oorlogsresten: tracé Zuid Limburgse Stoommaatschappij (ZLSM) (DOC-00121615, dd. 27-09-2021. Versie 3)
- BeoBom, 'Vooronderzoek Ontploffbare Oorlogsresten Conflictperiode: dorpskern Bocholtz' (BeoBom, BB23-226-VO-01, dd. 21-09-2023. Concept 1.0)
- Dagblad De Limburger, 'Voor de zusters ging oorlog nog door: Heemkundevereniging Simpelveld publiceert teruggevonden dagboek van anonieme non uit Huize Loreto' (23-09-2014)
- Eversteijn, T., Bombardementen en verongelukte vliegtuigen in de periode 10 mei 1940 - 5 mei 1945 (z.p., z.j.).
- Foreman, J., *The Fighter Command War Diaries: July 1944 to May 1945* (2004).
- Huurman, C., *Het spoorwegbedrijf in oorlogstijd, 1939-'45* (Eindhoven 2001).
- Klep, C. en B. Schoenmaker, *De bevrijding van Nederland 1944-1945. Oorlog op de flank* (Den Haag 1995).
- Middlebrook, M., en C. Everitt, *Bomber Command War Diaries: An Operational Reference Book 1939-1945* (2014).
- Molenaar, F.J., *De Luchtverdediging in de Meidagen 1940* (2 delen, Den Haag 1970).
- Nierstrasz, V.E. (red), *De strijd op Nederlands grondgebied tijdens de Wereldoorlog II* (diverse delen, Den Haag 1952-1963).
- Stacey, C.P., *The victory campaign: the operations in North-West Europe, 1944-1945. Official history of the Canadian army in the Second World War, Vol. III* (Ottawa 1966).
- Stichting VOMES, Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse ontploffbare oorlogsresten (CS-VROO-01), versie 2024-01 (01-03-2024).

- Stichting VOMES, Nadere bepalingen voor het uitvoeren van Vooronderzoek en Risicoanalyse, behorende bij het Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse ontplofbare oorlogsresten (CS-VROO-02), versie 2024-01 (01-03-2024).
- Wolters, Luc (e.a.), *Houd moed! Persoonlijke oorlogsverhalen uit Simpelveld en Bocholtz* (Simpelveld-Bocholtz, 2019)
- Zwanenburg, G.J., *En nooit was het Stil. Kroniek van een Luchtoorlog* (2 delen, Den -Haag 1990-1992).

Websites

- delpher.nl
- dotkadata.nl
- explosievenopsporing.nl
- kadaster.nl
- nationaalgeoregister.nl
- ncap.org.uk
- risicokaart.nl
- verliesregister.studiegroepluchtoorlog.nl
- vergeltungswaffen.nl

Luchtfoto's

Datum	Sortie	Foto	Archief
26-09-1944	7-3410	3001 en 4001	NCAP
14-12-1944	DT-SP1-NL	524	NARA

Tabel 4: Overzicht geanalyseerde luchtfoto's.

EODD ruimingslijsten Bocholtz

UO-nummer	Ligplaats	Plaatsnaam	Object
19712466	Heiweg 1	Bocholtz	1x mortiergranaat
19751264	Boneheide 24	Bocholtz	1x brandbom 4lbs (incompleet)
19791550	Heiweg 62	Bocholtz	Geen OO aangetroffen
19791585	Paumstraat t.o. 30	Bocholtz	Ca. 100 x ptn. .50
19800453	Heiweg 62	Bocholtz	Geen OO aangetroffen
20031844	Langs een pad, Bocholtz	Bocholtz	1x Brisantbom SD1 1x Pantsergranaat van 37 mm 1x Restant Brisantgranaat of springrookgranaat van 7,5 cm of 75 mm

UO-nummer	Ligplaats	Plaatsnaam	Object
20060232	Groeneweg 39 Bocholtz	Bocholtz	5x brisantgranaat van 75mm met schokbuis M48 serie (niet verschoten) 1x Brisantgranaat van 7,7cm met schokbuis 2x brisantgranaat van 5cm met rest. Schokbuis (niet verschoten) 1x brisantgranaat van 20mm met rest. Schokbuis (verschoten) 1x pantsergranaat van 7,5cm met bodembuis (verschoten)
20100105	Minister Ruijsstraat 18	Bocholtz	Geen OO aangetroffen

Tabel 5: Overzicht van ruiming en uitgevoerde EODD in de periode 1971-2023.

EODD ruimingslijsten Simpelveld

UO-nummer	Ligplaats	Plaatsnaam	Object
19710431	Schiffelburgstraat 17, Buro	Simpelveld	2x handgranaat
19711105	Schiffelderstraat 17	Simpelveld	1x handgranaat
19720131	Maasvlietstraat	Simpelveld	1x brisantgranaat
19791659	Stationstraat 12	Simpelveld	2x oefenbrisantgranaat van 2cm; 1x restant tijdbuis no.222; 1x schroot
19830488	Daalsweg 16	Simpelveld	1x scherfhandgranaat MK2 (US)
19844018	Molenweg 7	Simpelveld	Zoekactie uitschrijven
19870956	langs wandelweg Wittem	Simpelveld	1x fosforrubberbom
19922833	Oranjeplein 1A	Simpelveld	1x handgranaat Mills no.36
19942041	Plateweg	Simpelveld	Geen OO aangetroffen
19942222	De Moog, Simpelveld	Simpelveld	1x granaatlichaam van 7,5cm (verschoten)
19942265	Kalkbaan	Simpelveld	Geen OO aangetroffen
19972115	Langheggerweg	Simpelveld	Geen OO aangetroffen
19991174	Hulsbergweg 5	Simpelveld	1x granaat
20061844	Markt 1	Simpelveld	1x brisantgranaat van 10,5cm (niet verschoten)
20100330	Minister Ruijsstraat 18	Simpelveld	Geen OO aangetroffen bij opsporingswerkzaamheden opsporingsbedrijf

Tabel 6: Overzicht van ruiming en uitgevoerde EODD in de periode 1971-2023.

Mijnenvelden

Er zijn voor de onderzoeks- en analysegebieden geen mijnenvelden bekend geworden.

Gemeentearchief Bocholtz

Inv.nr.	Naam
T101 Gemeente Bocholtz 1794-1940	
1227	Algemene Politieverordeningen; met wijzigingen en bijbehorende stukken, 1908-1940
1228	Algemene Politieverordeningen; met wijzigingen en bijbehorende stukken, 1908-1940
1229	Algemene Politieverordeningen; met wijzigingen en bijbehorende stukken, 1908-1940
2092	Stukken betreffende opgaven van oorlogsschade aan woonhuizen en gebouwen, 1940.
2121	Rapport aan de inspecteur luchtbescherming te 's-Gravenhage betreffende in het Langveld gevallen bommen, 1940.
2124	Stukken betreffende voorschriften betreffende de door Duits-vijandige vliegtuigen afgeworpen fosforplaatjes en vlugschriften, 1940.
2130	Bekendmaking van het hoofd van de plaatselijke politie betreffende het gevaar door aanwezigheid van niet-ontplofte projectielen, 1940.
2196	Stukken betreffende opgaven en het herstel van oorlogsschade aan wegen, 1940, 1941.
2304	Stukken betreffende oorlogsschade aan landbouwgewassen en aan daarbij behorende materiële zaken, 1940.
2945	Registers van processen-verbaal, opgemaakt door de veldwachter, 1922-1946.
2949	Register van processen-verbaal 1934-1938, waarin ook opgenomen is een register betreffende de werkzaamheden van de [gemeente]politie van oktober 1942 tot februari 1943, 1934-1943

Tabel 7: Overzicht geraadpleegde stukken uit het gemeentearchief.

Inv.nr.	Naam
T103 Gemeente Bocholtz 1941-1981	
1	Statistiek der gemeente over 1941, politie en brandweer en gemeenteverslagen dec 43 - jul 44, 1941-1944
152	Politierapporten en -berichten, 1936-1941
328	Algemene voorschriften voor het herstel van door oorlogshandelingen getroffen gemeente-eigendommen, 1945-1954.
330	Financiële stukken betreffende het herstel van door oorlogshandelingen getroffen gemeente-eigendommen, 1945-1952.
331	Stukken betreffende het herstel van door oorlogshandelingen getroffen gemeente-eigendommen, 1945-1954.
803	Stukken betreffende de bescherming van achtergelaten goederen van de Duitse bezettingsmacht en de eigendommen van het geallieerde leger, 1944-1947.
873	Stukken betreffende het opgraven, herbegraven en vervoeren van oorlogsslachtoffers en militairen, 1941-1971.
920	Dagrapporten van de luchtbeschermingsdienst, 1941-1945.
945	Stukken betreffende het opruimen van oorlogsmunitie en -materieel, 1961-1981.
1125	Stukken betreffende opgelopen schade aan roerende en onroerende goederen in de periode 1940-1945, 1941-1945.
1127	Stukken betreffende incidentele hulp aan oorlogsslachtoffers, 1944-1947.
1128	Stukken betreffende opgelopen schade aan roerende en onroerende goederen, 1945-1954
2949	Register van processen-verbaal 1934-1938, waarin ook opgenomen is een register betreffende de werkzaamheden van de [gemeente]politie van oktober 1942 tot februari 1943, 1934-1943
945	Stukken betreffende het opruimen van oorlogsmunitie en -materieel, 1961-1981.

Tabel 8: Overzicht geraadpleegde stukken uit het gemeentearchief.

Gemeentearchief Simpelveld

Inv.nr.	Naam
T102	Gemeente Simpelveld 1795-1941
2243	Doorslag van het verslag betreffende een bommenafworp in de gemeente op 13 mei 1940, (1940)
3372	Politierapporten en -berichten, 1936-1941

Tabel 9: Overzicht geraadpleegde stukken uit het gemeentearchief.

Inv.nr.	Naam
T104	Gemeente Simpelveld 1942-1981
34	Stukken betreffende de hernummering van de huizen, met tekeningen, 1942-1981.
577	Richtlijnen en uitvoeringsstukken betreffende materiële oorlogsschade aan overheidsgebouwen, 1942-1955
1224	Algemene Politieverordeningen met wijzigingen, 1929-1979
1434	Stukken betreffende het bewegwijzeren naar de schuilplaatsen in Simpelveld, met tekening, 1942
1436	Brandrapporten, 1941-1942
1498	Stukken betreffende het herstel van de oorlogsschade aan wegen en toekenning van bouwvolume voor weg- en waterbouwkundige werken, 1946-1955
1769	Stukken betreffende de verstrekte vergoedingen voor geleden oorlogsschade, 1947-1955
1770	Richtlijnen en uitvoeringsstukken betreffende materiële oorlogsschade aan particuliere gebouwen, 1948-1958

Tabel 10: Overzicht geraadpleegde stukken uit het gemeentearchief.

Regionaal Historisch Centrum Limburg

Inv.nr.	Naam
07.E09 Militair Gezag Limburg, 1944-1947	
PMC Limburg	
5	Rapporten van 13/9-2/10-1944.
9	Wederopbouw-correspondentie betreffende.
42	Mijnen en projectielen, aangiften, opruiming en rapporten betreffende.-
43	Mijnen, projectielen en ander oorlogstuig-correspondentie betreffende.-
45	Herstel en verbetering van verkeerswegen.
197	Opgave bevrijdingsdata der gemeenten.
306	Rapporten Wederopbouw Venray.
314	Weekrapporten i.z. bom-munitie-en mijnopruiming. Sectie IV
D.M.C. Heerlen	
26	Bominslag correspondentie i.z
27	Brandweer-en Luchtbescherming en Mijnopruiming-correspondentie.
04.05 Kabinet van de Commissaris der Koningin in Limburg, 1914-1944	
946	Stukken betreffende opruiming van door het Nederlands leger gelegde landmijnen in de gemeenten Slenaken, Nuth en Wijnandsrade, 1940
947	Stukken betreffende verzameling van onbeheerd verspreid liggende of opgeborgen militaire munitie, 1940

Inv.nr.	Naam
949	Stukken betreffende schietoefeningen door het Duitse leger op grondgebied van de gemeenten Margraten, Gulpen, Wijlre en Valkenburg, 1941
957	Stukken betreffende de melding van luchtaanvallen door de burgemeesters, 1940-1944
959	Stukken betreffende de maatregelen genomen naar aanleiding van het luchtbombardement op Zuid-Limburg in de nacht van 5/6 oktober 1942, 1942-1944
1411	Brieven van de burgemeesters van Kerkrade en Horst inzake de toestand in hun gemeente na de krijgsverrichtingen van 10 mei, 1940 mei
1419	Stukken betreffende (nood)landingen van Duits-vijandelijke vliegtuigen, 1940-1941, 1943
04.11 Commissaris van de Koningin in Limburg, 1944-1990	
589	Stukken betreffende het opruimen van landmijnen en ander explosief materiaal, 1944-1949
659	Stukken betreffende opgaven van de toestand van gemeenten kort na de bevrijding in Midden- en Noord-Limburg, 1944-1945

Tabel 11: Overzicht geraadpleegde stukken uit het RHCL.

Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie

Inv.nr.	Naam
077 Generalkommissariat für das Sicherheitswesen-Höhere SS-und Polizeiführer Nord-West	
1328	Dagberichten van de Befehlshaber der Ordnungspolizei Den Haag betreffende vijandelijke luchtaanvallen, 1940-1941.
216k Departement van Justitie 1940-1945	
150	Circulaires inzake de beschadiging van Duitse verkeersborden, het dansverbod en de melding van bominslagen en andere oorlogshandelingen, 25 september - 24 december 1940.
180	Rapporten van de plaatselijke luchtbeschermingsdiensten, politiekorpsen en de Marechaussee inzake het geven van het sein luchtalarm, het neerstorten van vliegtuigen en vliegtuigonderdelen en de vondst van niet-ontplofte explosieven, 23 juni 1943 - 28 april 1944.
181-185	<i>Processen-verbaal van de plaatselijke luchtbeschermingsdiensten, politie en Marechaussee met betrekking tot vijandelijke vliegtuigen, bomaanvallen en ontploffingen in verschillende gemeenten, 1943 - 1944.</i> 181 Aalsmeer-Apeldoorn 182 Arcen-Arnhem 183 Baarn-Burgh 184 Capelle a/d IJssel-Dwingeloo 185 Echt-Zwolle
186	Meldingen van verschillende gemeenten betreffende ongevallen, beschietingen, bombardementen en het afwerpen van (lege) benzinetanks door vliegtuigen.
188	Meldingen van luchtalarm in de provincies Gelderland en Overijssel, 18 september 1944 - 16 januari 1945.
282	Politionele dagrapporten van verschillende gemeenten, 1944 - 1945. A t/m D
283	Politionele dagrapporten van verschillende gemeenten, 1944 - 1945. E t/m H
284	Politionele dagrapporten van verschillende gemeenten, 1944 - 1945. K t/m S
285	Politionele dagrapporten van verschillende gemeenten, 1944 - 1945. T t/m Z

Inv.nr.	Naam
318	Stukken betreffende het opstellen van processen-verbaal inzake het uitbreken van branden in verschillende gemeenten, 7 februari 1944 - 29 maart 1945.
319	Stukken betreffende het melden van brandgevallen in verschillende gemeenten, 5 januari - 3 april 1945.
327	Stukken betreffende het aanhouden van geallieerde piloten en het overdragen van de piloten aan de Duitse autoriteiten, 9 februari - 6 juli 1944.
328	Telexberichten inzake meldingen van neergestorte geallieerde bommenwerpers, 20 - 24 februari 1944.
329	Stukken betreffende het melden van schade door bombardementen en beschietingen uit vliegtuigen, 24 februari 1944 - 31 maart 1945.
331	Stukken betreffende het opstellen van processen-verbaal inzake bombardementen en beschietingen in verschillende gemeenten, 28 september 1944 - 31 maart 1945.
493	Stukken betreffende het instellen van een onderzoek naar de gevolgen van luchtaanvallen, 8 oktober 1944 - 6 februari 1945.
661	Beschietingen door vliegtuigen en bombardementen
703	Stukken betreffende het informeren van de commandant van het Gewest Arnhem door de commandant van de Afdeling Zwolle over neergestorte vliegtuigen, afgeworpen bommen, beschietingen en ontploffing van granaten van het afweergeschut, 4 december 1944 - 15 maart 1945.

Tabel 12: Overzicht geraadpleegde stukken uit het NIOD.

Nationaal Archief

Inv.nr.	Naam
2.04.53.15 Archief van de Inspectie Bescherming Bevolking tegen Luchtaanvallen, 1937-1946	
47	Commissaris der Koningin in de provincie Limburg, nrs. 18.11.1 - 18.11.18
<i>Meldingen en processen -verbaal ontvangen van gemeenten over geallieerde luchtactiviteiten 1940-1941</i>	
79	Limburg
2.13.167 2e Geniecommandement Bureau Registratie Verdedigingswerken (Bunkerarchief), (1923) 1946-1987 (1992)	
Er zijn gegevens bekend geworden omtrent bunkers in de onderzoeks- en analysegebieden	
2.13.25 Archief van het Militair Gezag, (1939) 1943-1946 (1956)	
1542	Rapporten en verslagen [4.04.00, 4.19.00], 1944-1945
1563	Rapporten betreffende bom- en granaatinslagen en de organisatie van luchtbeschermingsdiensten in gemeenten in Zeeland, Noord-Brabant en Limburg [4.46.00], 1944-1945
1567	Stukken betreffende de opsporing en ruiming van mijnen en andere explosieven [4.75.00], 1944-1945
1568	Rapporten van de Censuurdienst van de Sectie PTT inzake brieven waarin melding gemaakt wordt van bombardementen, afschriften [4.06.00], 1944-1945
2809	Stukken betreffende de organisatie van de mijnopruimingsdienst en het opsporen en ruimen van mijnen die de uitvoering van bepaalde openbare werken verhinderen [IVf], 1945
2.04.110 Archief van het Korps Hulpverleningsdienst, 1945-1974	
20	Registers met krantenknipsels inzake explosieven. Z.d.
21	Registers met krantenknipsels inzake explosieven. 1945-1947
22	Registers met krantenknipsels inzake explosieven. 1957-1959

Inv.nr.	Naam
27	Register met krantenknipsels inzake ongevallen met oorlogstuig. [1965-1970]
28	Verzameling krantenknipsels inzake de Hulpverleningsdienst. [1947-1970]
2.13.210 Archief van de Commissie van Proefneming met hierin opgenomen afgedwaalde archiefbescheiden van onderdelen van de Artillerie-Inrichtingen en Artillerie onderdelen, (1814-) 1867-1942	
23	Staten houdende opgaven van plaatsen waar mogelijk onontplofte projectielen zijn gevonden, die wel of niet geruimd zijn, 1940
2.13.71 Archieven van het Ministerie van Defensie te Londen [1940-1941]; Ministerie van Oorlog te Londen [1941-1945]; Departement van Oorlog: Bureau Londen [1945-1947], (1933) 1940-1947 (1974)	
<i>1788-2107 Rapporten betreffende verdedigingsstelsels in Nederland, 1941-1945</i>	
1788	Rapporten betreffende verdedigingsstelsels Nederland. 1941-1944
2098	provincie Limburg. 1940-1945
2099	Heerlen. 1940

Tabel 13: Overzicht geraadpleegde stukken uit het Nationaal Archief

Nederlands Instituut voor Militaire Historie

Inv.nr.	Naam
Collectie 409 Gevechtsverslagen en -rapporten mei 1940	
	Geen relevante informatie aangetroffen
Collectie 492 De strijd op Nederlands grondgebied tijdens de Wereldoorlog II	
Hoofddeel III	Nederlands verdediging tegen de Duitse aanval van 10 - 19 mei 1940
19	Beknopt overzicht van de krijgsverrichtingen der Koninklijke Landmacht
20	Beknopt overzicht van de krijgsverrichtingen der Koninklijke Landmacht, kaarten
Collectie 575 Duitse verdedigingswerken in Nederland en rapporten van het Bureau Inlichtingen te Londen (1940-1945)	
	Geen relevante informatie aangetroffen

Tabel 14: Overzicht geraadpleegde stukken uit het NIMH.

Semi-Statisch Informatiebeheer Defensie

Inv.nr.	Naam
Archief van de Mijn- en Munitieopruimingsdienst	
DB 412	Gemeenten beginnend met de letter B (deel 1)
DB 413	Gemeenten beginnend met de letter B (deel 2)
DB 432	Gemeenten beginnend met de letter S

Tabel 15: Overzicht geraadpleegde stukken uit het SIB.

The National Archives (Londen)

Inv.nr.	Naam
AIR 14 Air Ministry: Bomber Command: Registered Files	
<i>Day and Night Raid sheets</i>	
2664 - 2680	Night Bomb raid sheets Vol. I. – Vol. XVI. 1939 Sept.- 1945 July
3360 - 3368	Day bomb raid sheets Vol. I – Vol. IX 1939 Sept - 1945 July
<i>Summaries of Form E reports</i>	
3141 - 3198	Summaries of Form E reports
AIR 15 Air Ministry and Admiralty: Coastal Command: Registered Files	
766 - 771	Coastal Command: Attack Sheets Nos. 1-893, 1940 Apr.- 1941 Sept.
AIR 24 Air Ministry and Ministry of Defence: Operations Record Books, Commands	
632 - 652	HQ Fighter Command, Appendices, 1944-1945
AIR25 Air Ministry and Ministry of Defence: Operations Record Books, Groups	
	Geen relevante informatie aangetroffen
AIR26 Air Ministry: Operations Record Books, Wings	
179	No. 121 Wing Airfield, Operations Record Book, 1943 Feb - 1945 Sept
181	No. 122 Wing Airfield, Operations Record Book, 1943 Mar - 1945 Apr
183	No. 123 Wing Airfield, Operations Record Book, 1943 Apr.-1947 Nov.
184	No. 124 Wing Airfield, Operations Record Book, 1943 Apr.-1946 Apr.
185	No. 125 Wing Airfield, (R.C.A.F.), Operations Record Book, 1943 June-1945 July
186	No. 126 Wing Airfield, (R.C.A.F.), Operations Record Book, 1943 July-1946 Mar.
187	No. 127 Wing Airfield, (R.C.A.F.), Operations Record Book, 1943 July-1945 July
189	No. 129 Wing Airfield, (R.C.A.F.), Operations record book, 1943 July-1944 July
192	No. 131 Wing Airfield, (Polish), Operations Record Book, 1943 Oct.-1945 Dec..
193	No. 132 Wing Airfield, (Norwegian), Operations Record Book, 1943 Nov.-1945 Oct.
194	No. 133 Wing Airfield, (Polish), Operations Record Book, 1943 Nov.-1945 Aug.
195	No. 134 Wing Airfield, (Czech), Operations Record Book, 1943 Nov.-1944 July.
196	No. 135 Wing Airfield, Operations Record Book, 1943 Nov.-1947 Nov.
197	No. 136 Wing Airfield, Operations Record Book, 1943 Nov.-1945 Oct.
198	No. 137 Wing Airfield, Operations Record Book, 1943 Aug.-1945 Dec.
199	No. 138 Wing Airfield, Operations Record Book, 1943 Nov.-1946 Apr.
200	No. 139 Wing Airfield, Operations Record Book, 1943 Nov.-1947 Nov.
201	No. 139 Wing Airfield, Appendices, 1943 Nov - 1944 June
202	No. 139 Wing Airfield, Appendices, 1944 July-Dec
203	No. 139 Wing Airfield, Appendices, 1945 Jan-May
204	No. 140 Wing Airfield, Operations Record Book, 1943 Nov.-1947 Oct.
206	No. 142 Wing Airfield, Operations Record Book, 1944 Jan.-1945 Jan.
208	No. 143 Wing Airfield, (R.C.A.F.), Operations Record Book. With appendices 1944 jan – 1945 Aug.
209	No. 144 Wing Airfield, (R.C.A.F.), Operations Record Book, 1944 Feb.- July.

Inv.nr.	Naam
210	No. 145 Wing Airfield, (French), Operations Record Book, 1944 Feb.- 1945 Nov.
211	Nos. 146 and 147 Wings Airfields, Operations Record Book. With appendices 1944 Jan – 1945 Sept.
AIR 27 Air Ministry and successors: Operations Record Books, Squadrons	
	Geen relevante informatie aangetroffen
AIR 37 Air Ministry: Allied Expeditionary Air Force, later Supreme Headquarters Allied Expeditionary Force (Air), and 2nd Tactical Air Force: Registered Files and Reports	
715	2nd Tactical Air Force: Daily log: Sept.- Oct.
716	2nd Tactical Air Force: Daily log: Nov.- Dec.
717	2nd Tactical Air Force: Daily log: Jan.- Feb.
718	2nd Tactical Air Force: Daily log: Mar.- May
993	No. 84 GROUP: 146 wing: operational history, 1944
994	No. 84 GROUP: 146 wing: operational history, 1944-1945
995	No. 84 GROUP: 146 wing: operational history, 1945
WO 171 War Office: Allied Expeditionary Force, North West Europe (British Element): War Diaries, Second World War	
	Er zijn geen feitelijk herleidbare aanwijzingen dat de onderzoeks- en analysegebieden zijn betrokken bij acties van de Britse grondtroepen.

Tabel 16: Overzicht geraadpleegde stukken uit The National Archives (Londen).

Bundesarchiv-Militärarchiv (Freiburg)

Inv.nr.	Naam
RL 2-II Generalstab der Luftwaffe / Luftwaffenführungsstab	
205-269	Lageberichte 1940-1941

Tabel 17: Overzicht geraadpleegde stukken uit het Bundesarchiv-Militärarchiv.

National Archives and Records Administration (Washington)

Inv.nr.	Naam
RG 18 Mission Reports, World War II Combat Operations Reports 1941 - 1946	
	Er zijn geen feitelijk herleidbare aanwijzingen dat de onderzoeks- en analysegebieden zijn betrokken bij acties van de Amerikaanse luchtmacht.
RG 407 War Diaries	
	Amerikaanse betrokkenheid is nagegaan middels uitgebreid literatuur- en archiefonderzoek en een analyse van de War Diaries van het hoofdkwartier van het betrokken tankbataljon.

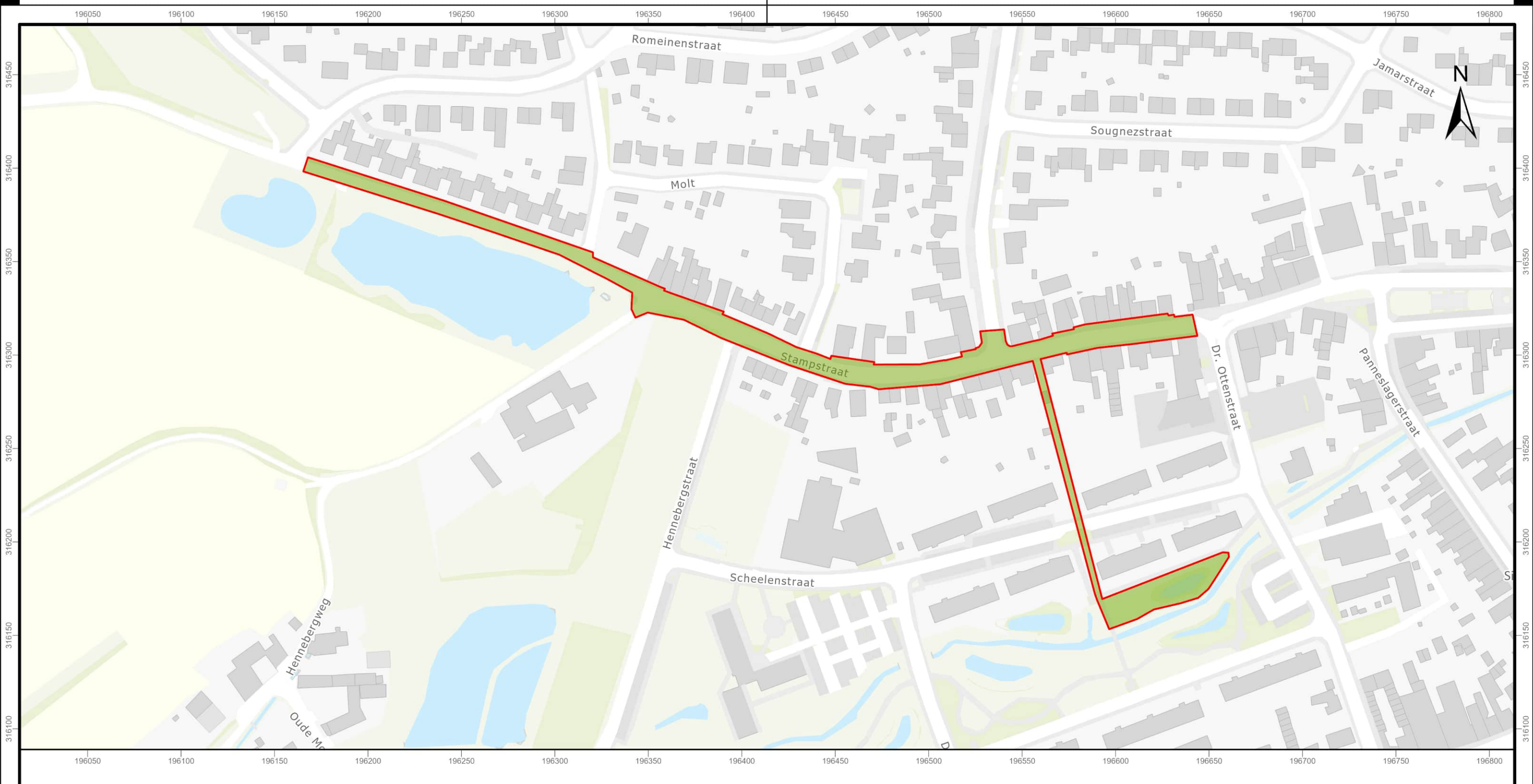
Tabel 18: Overzicht geraadpleegde stukken uit het NARA.

Library and Archives Canada (Ottawa)

Inv.nr.	Naam
RG24-C-3 War Diaries	
	Er zijn geen feitelijk herleidbare aanwijzingen dat de onderzoeks- en analysegebieden zijn betrokken bij acties van het Canadese leger.

Tabel 19: Overzicht geraadpleegde stukken uit het LAC.

12. Bijlage 2: Bodembelastingkaart Ontplofbare Oorlogsresten



- Legenda
- Onderzoeksgebied
 - Onverdacht gebied





een Koninklijke VolkerWessels onderneming

OO-Bodembelastingkaart van het onderzoek conflictperiode:
'Groot Onderhoud Wegen Simpelveld en Bochtoltz'

Getekend door:	T. Kleuters	Paraaf:		Datum:	23-8-2024
Gecontroleerd door:	C. Neelen	Paraaf:		Datum:	23-8-2024
Vrijgegeven door:	D. Smink	Paraaf:		Datum:	23-8-2024

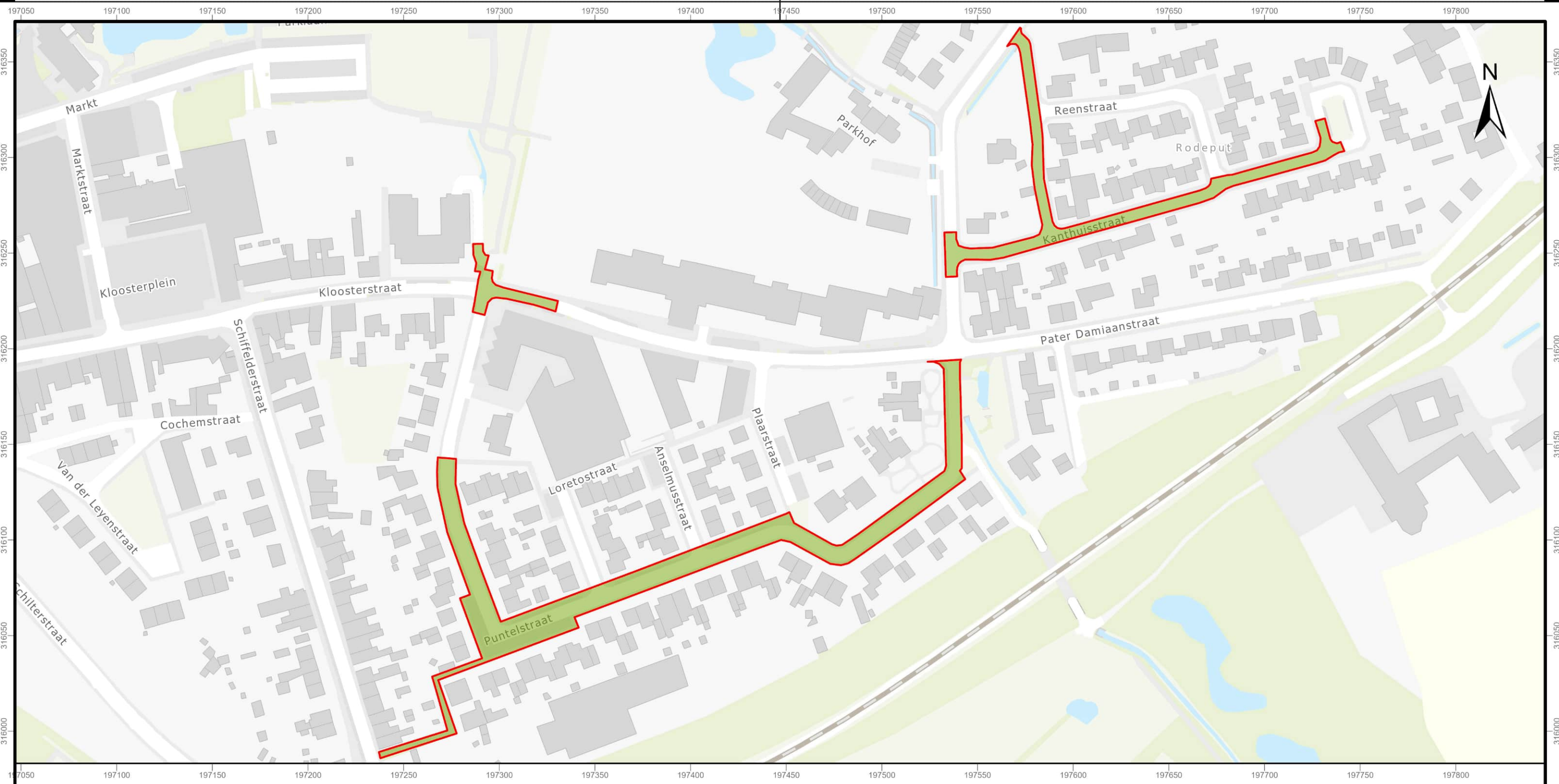
Status: Definitief	Versie: 1.0
--------------------	-------------

Opdrachtgever:



Behoort bij:	5240590-40
Blad:	1 van 4
Formaat:	A3 (landscape)
Schaaltekst:	1:2.000
Werknummer:	5240590-40

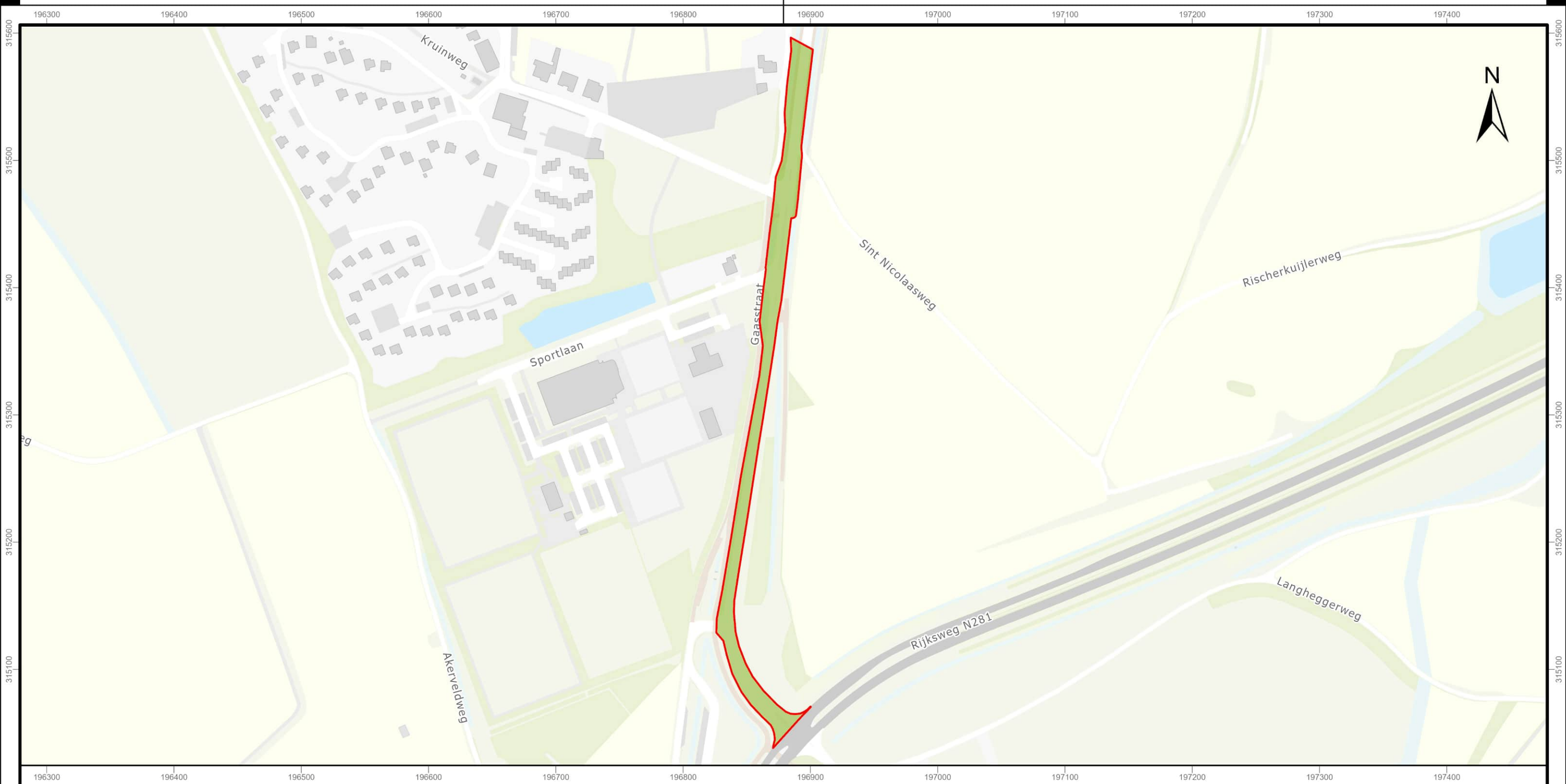
Tekening nr.: 5240590-40_BBK_01



- Legenda
- Onderzoeksgebied
 - Onverdacht gebied



 KWS een Koninklijke VolkerWessels onderneming			Opdrachtgever:  Royal HaskoningDHV		
OO-Bodembelastingkaart van het onderzoek conflictperiode: 'Groot Onderhoud Wegen Simpelveld en Bocholtz'			Behoort bij: 5240590-40		
			Blad: 2 van 4		
			Formaat: A3 (landscape)		
Getekend door: T. Kleuters		Paraaf: 	Datum: 23-8-2024	Schaaltekst: 1:2.000	
Gecontroleerd door: C. Neelen		Paraaf: 	Datum: 23-8-2024	Werknummer: 5240590-40	
Vrijgegeven door: D. Smink		Paraaf: 	Datum: 23-8-2024		
Status: Definitief		Versie: 1.0		Tekening nr.: 5240590-40_BBK_02	
© 2024 KWS OCE					



Legenda

- Onderzoeksgebied
- Onverdacht gebied



een Koninklijke VolkerWessels onderneming

Opdrachtgever:



OO-Bodembelastingkaart van het onderzoek conflictperiode:
'Groot Onderhoud Wegen Simpelveld en Bocholtz'

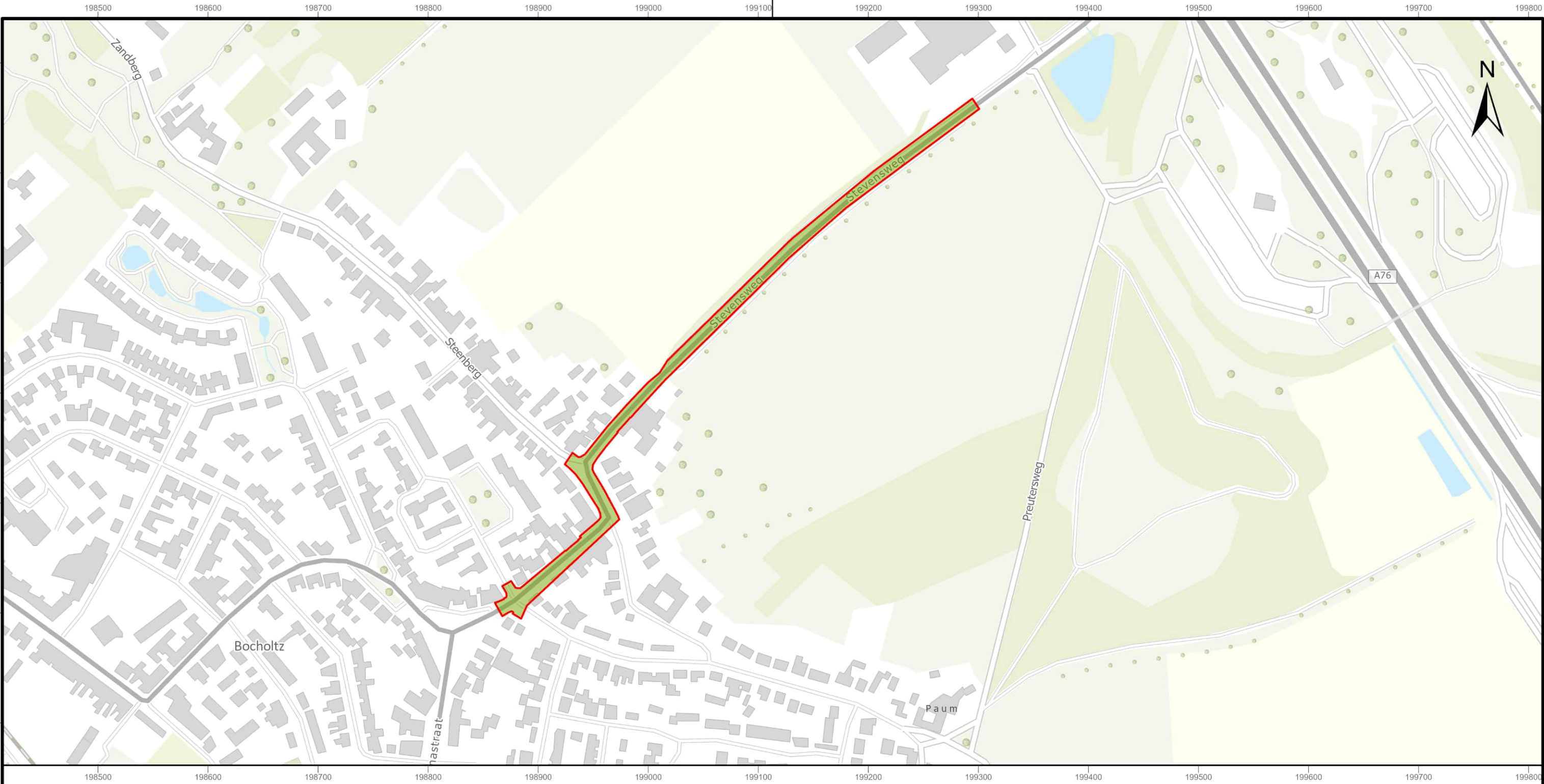
Behoort bij: 5240590-40
Blad: 3 van 4
Formaat: A3 (landscape)
Schaahtekst: 1:3.000
Werknummer: 5240590-40

Getekend door: T. Kleuters	Paraaf: 	Datum: 23-8-2024
Gecontroleerd door: C. Neelen	Paraaf: 	Datum: 23-8-2024
Vrijgegeven door: D. Smink	Paraaf: 	Datum: 23-8-2024

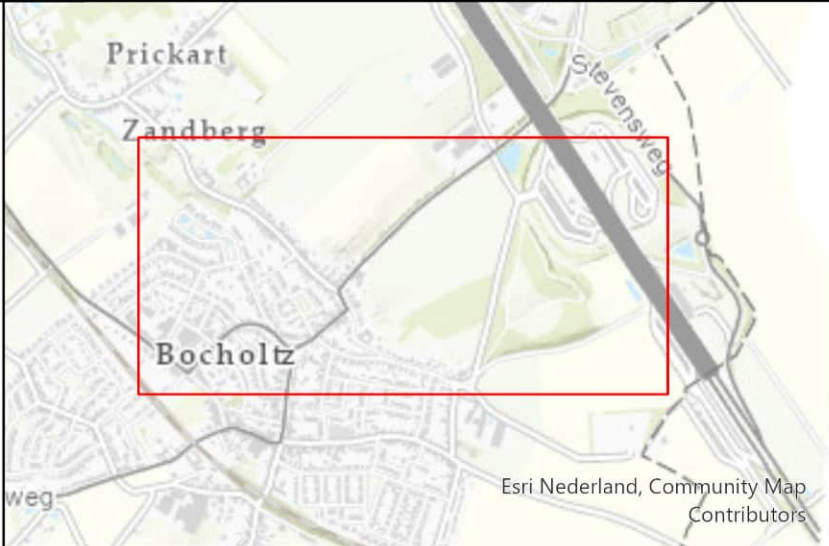
Status: Definitief

Versie: 1.0

Tekening nr.: 5240590-40_BBK_03



- Legenda
- Onderzoeksgebied
 - Onverdacht gebied



OO-Bodembelastingkaart van het onderzoek conflictperiode:
'Groot Onderhoud Wegen Simpelveld en Bocholtz'

Getekend door:	T. Kleuters	Paraaf:		Datum:	23-8-2024
Gecontroleerd door:	C. Neelen	Paraaf:		Datum:	23-8-2024
Vrijgegeven door:	D. Smink	Paraaf:		Datum:	23-8-2024

Opdrachtgever:

Behoort bij: 5240590-40

Blad: 4 van 4

Formaat: A3 (landscape)

Schaaltekst: 1:3.500

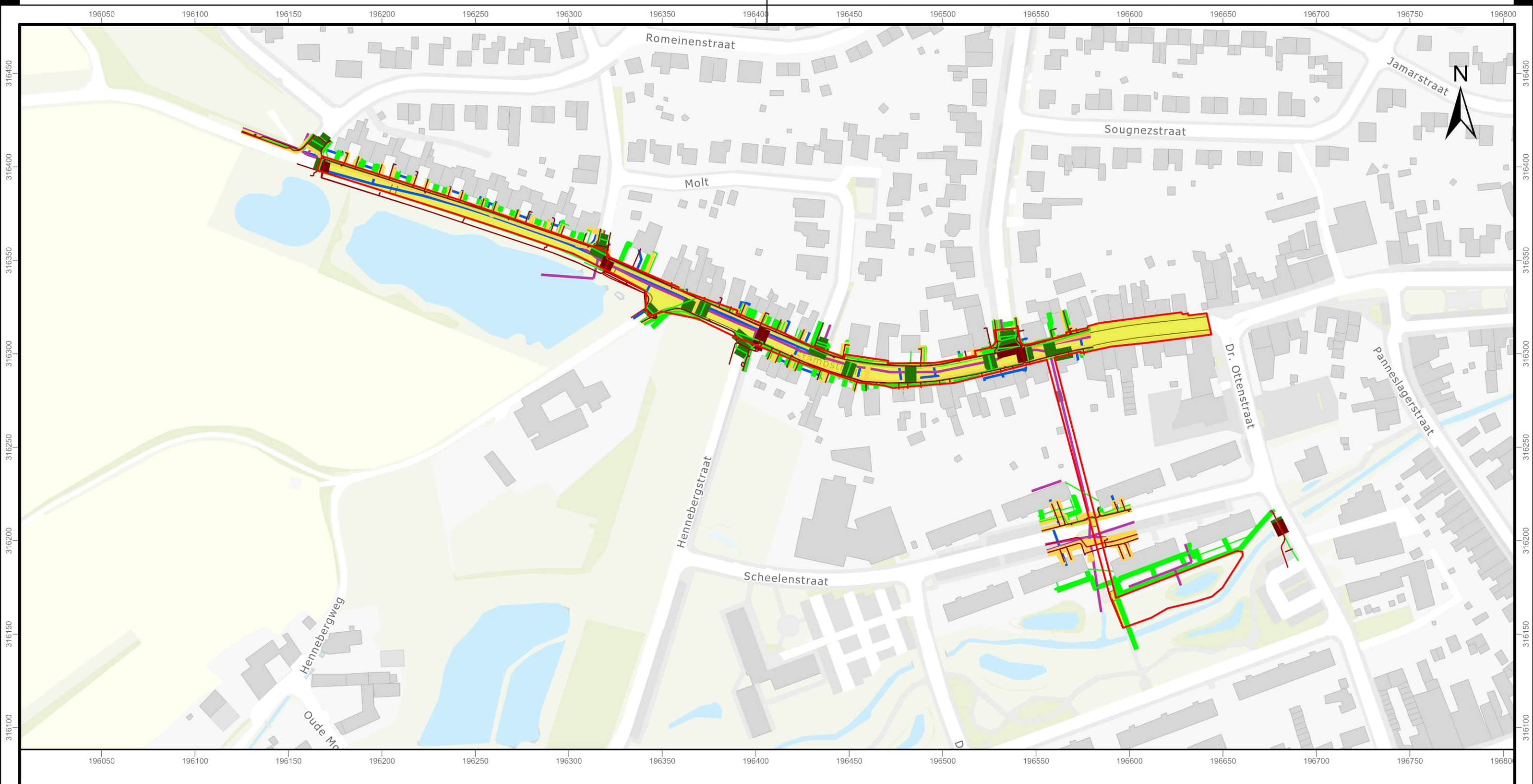
Werknummer: 5240590-40

Status: Definitief

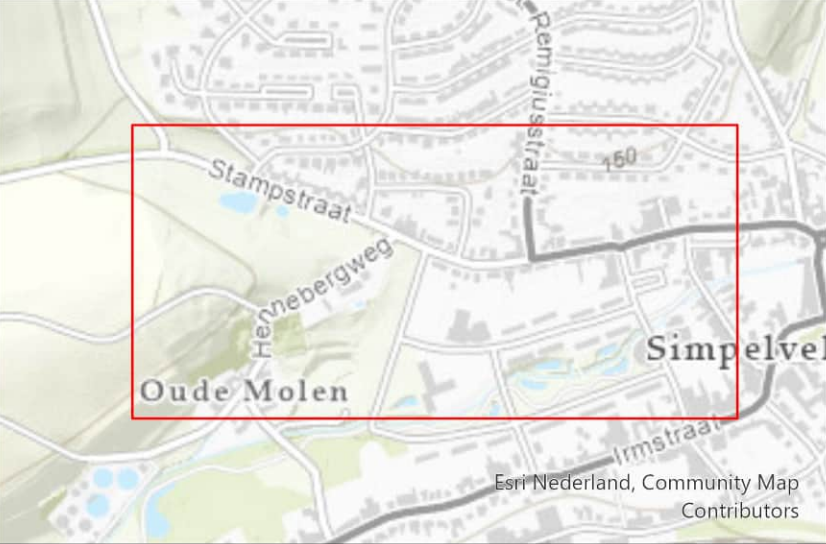
Versie: 1.0

Tekening nr.: 5240590-40_BBK_04

13. Bijlage 3: Gebeurtenissenkaart Ontplofbare Oorlogsresten



- Legenda**
- Onderzoeksgebied
 - middenspanning
 - laagspanning
 - datatransport
 - datatransport
 - middenspanning
 - laagspanning
 - riool/Vrijverval
 - datatransport
 - water
 - Bebouwing
 - Infrastructuur





een Koninklijke **VolkerWessels** onderneming

**OO-Gebeurtenissenkaart van het onderzoek conflictperiode:
'Groot Onderhoud Wegen Simpeldveld en Bochtoltz'**

Getekend door:	T. Kleuters	Paraaf:	Datum:	23-8-2024
Gecontroleerd door:	C. Neelen	Paraaf:	Datum:	23-8-2024
Vrijgegeven door:	D. Smink	Paraaf:	Datum:	23-8-2024

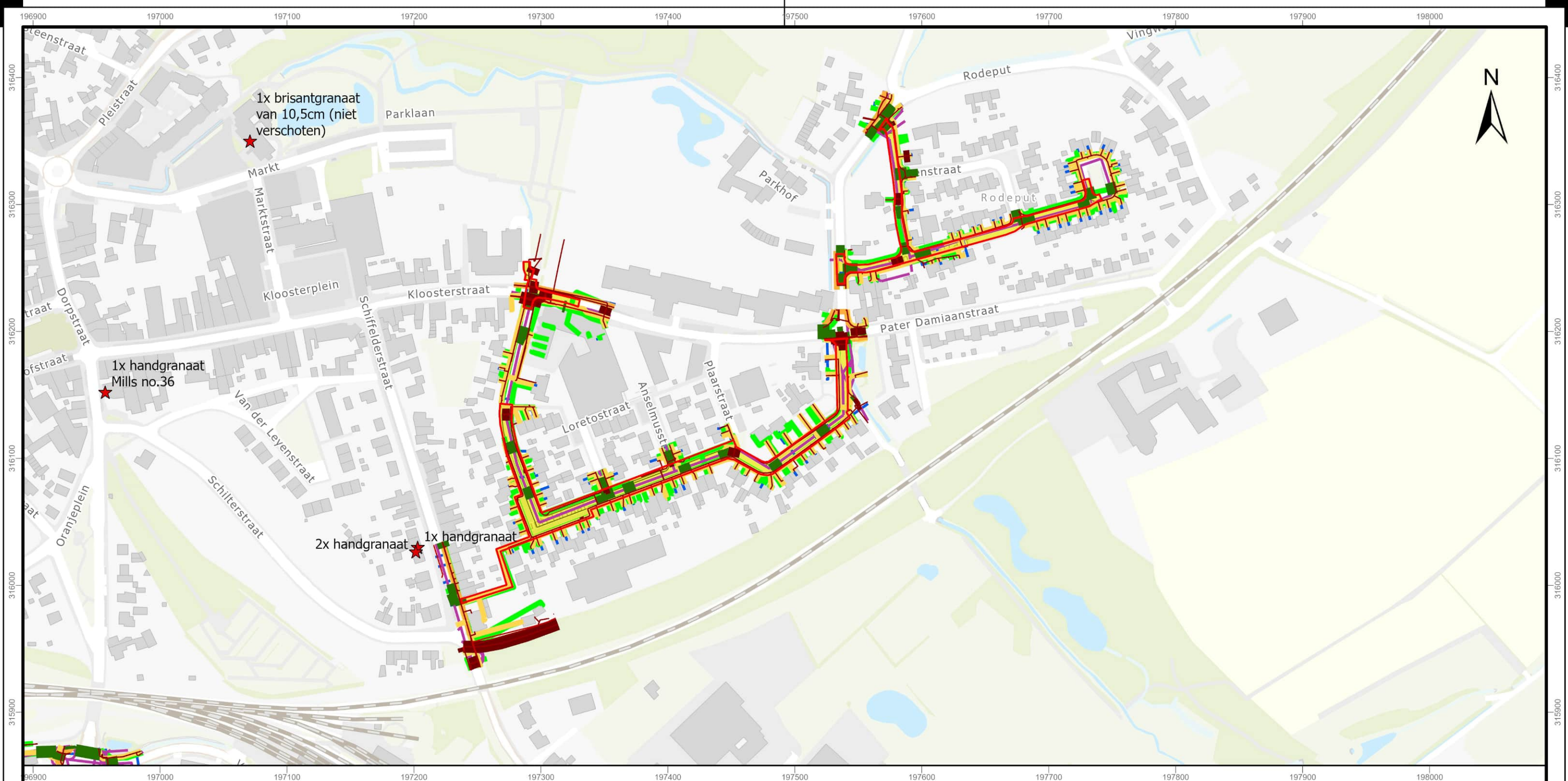
Status: Definitief Versie: 1.0

Opdrachtgever:

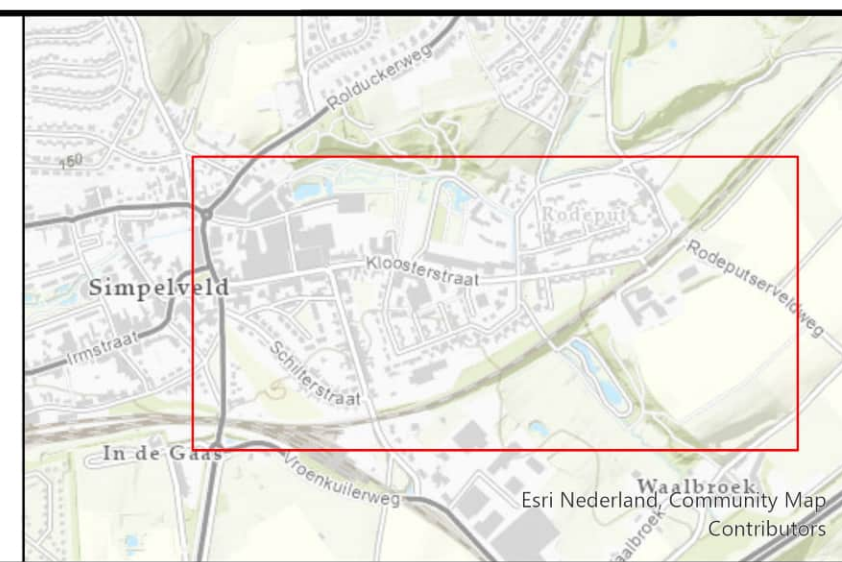


Behoort bij: 5240590-40
Blad: 1 van 4
Formaat: A3 (landscape)
Schaaletkst: 1:2.000
Werknummer: 5240590-40

Tekening nr.: 5240590-40_GK_01



- Legenda
- Onderzoeksgebied
 - datatransport
 - middenspanning
 - laagspanning
 - riool (druk)
 - riool (vrijval)
 - datatransport
 - water
 - Bebouwing
 - Infrastructuur
 - Ruiming_EODD





een Koninklijke VolkerWessels onderneming

Opdrachtgever:



OO-Gebeurtenissenkaart van het onderzoek conflictperiode:
'Groot Onderhoud Wegen Simpelveld en Bochtoltz'

Getekend door: T. Kleuters	Paraaf: 	Datum: 23-8-2024
Gecontroleerd door: C. Neelen	Paraaf: 	Datum: 23-8-2024
Vrijgegeven door: D. Smink	Paraaf: 	Datum: 23-8-2024

Status: Definitief	Versie: 1.0	Tekening nr.: 5240590-40_GK_02
--------------------	-------------	--------------------------------

Behoort bij: 5240590-40

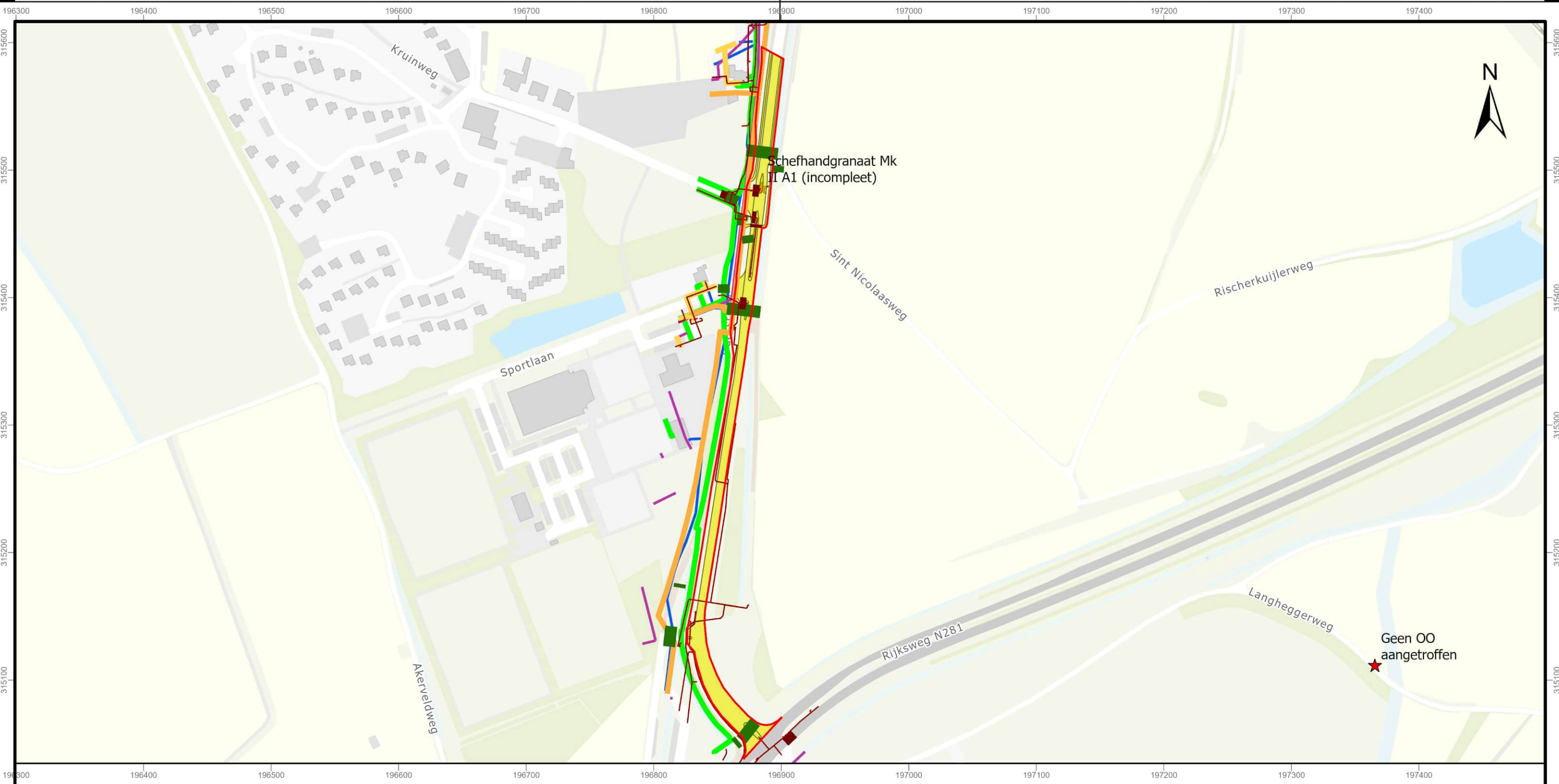
Blad: 2 van 4

Formaat: A3 (landscape)

Schaaltekst: 1:3.000

Werknummer: 5240590-40

© 2024 KWS OCE



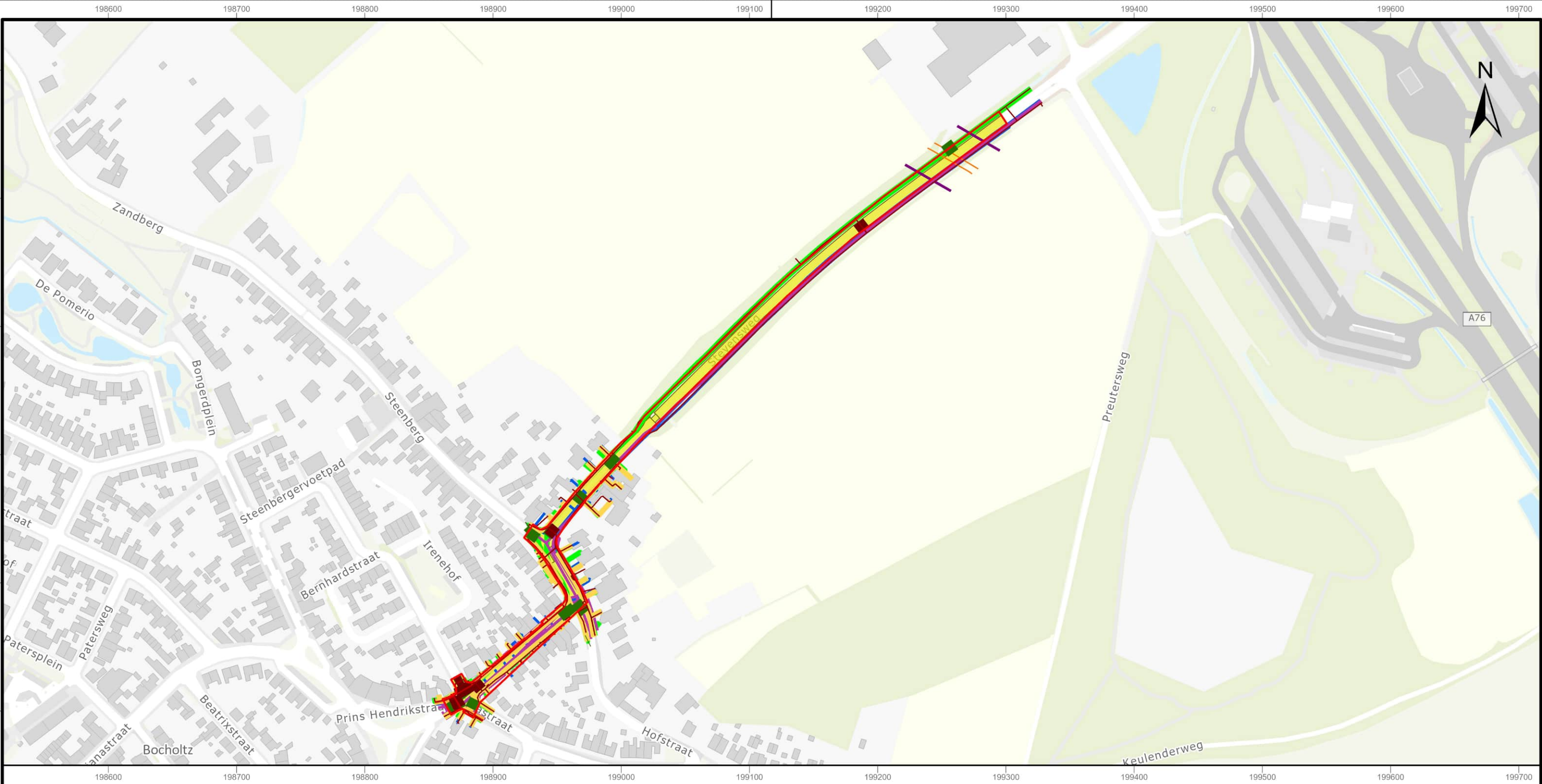
- Legenda
- Onderzoeksgebied
 - datatransport
 - laagspanning
 - riool (vrijverval)
 - datatransport
 - water
 - Infrastructuur
 - Ruiming_EODD



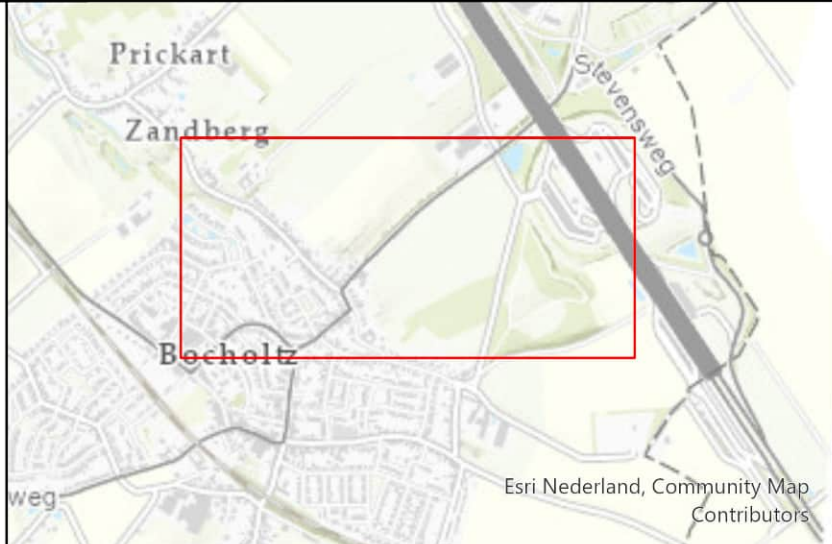
OO-Gebeurtenissenkaart van het onderzoek conflictperiode: 'Groot Onderhoud Wegen Simpelveld en Bochtoltz'					
Getekend door:	T. Kleuters	Paraaf:		Datum:	23-8-2024
Gecontroleerd door:	C. Neelen	Paraaf:		Datum:	23-8-2024
Vrijgegeven door:	D. Smink	Paraaf:		Datum:	23-8-2024

Behoort bij:	5240590-40
Blad:	3 van 4
Formaat:	A3 (landscape)
Schaaltekst:	1:3.000
Werknummer:	5240590-40

Status: Definitief	Versie: 1.0	Tekening nr.: 5240590-40_GK_03
--------------------	-------------	--------------------------------



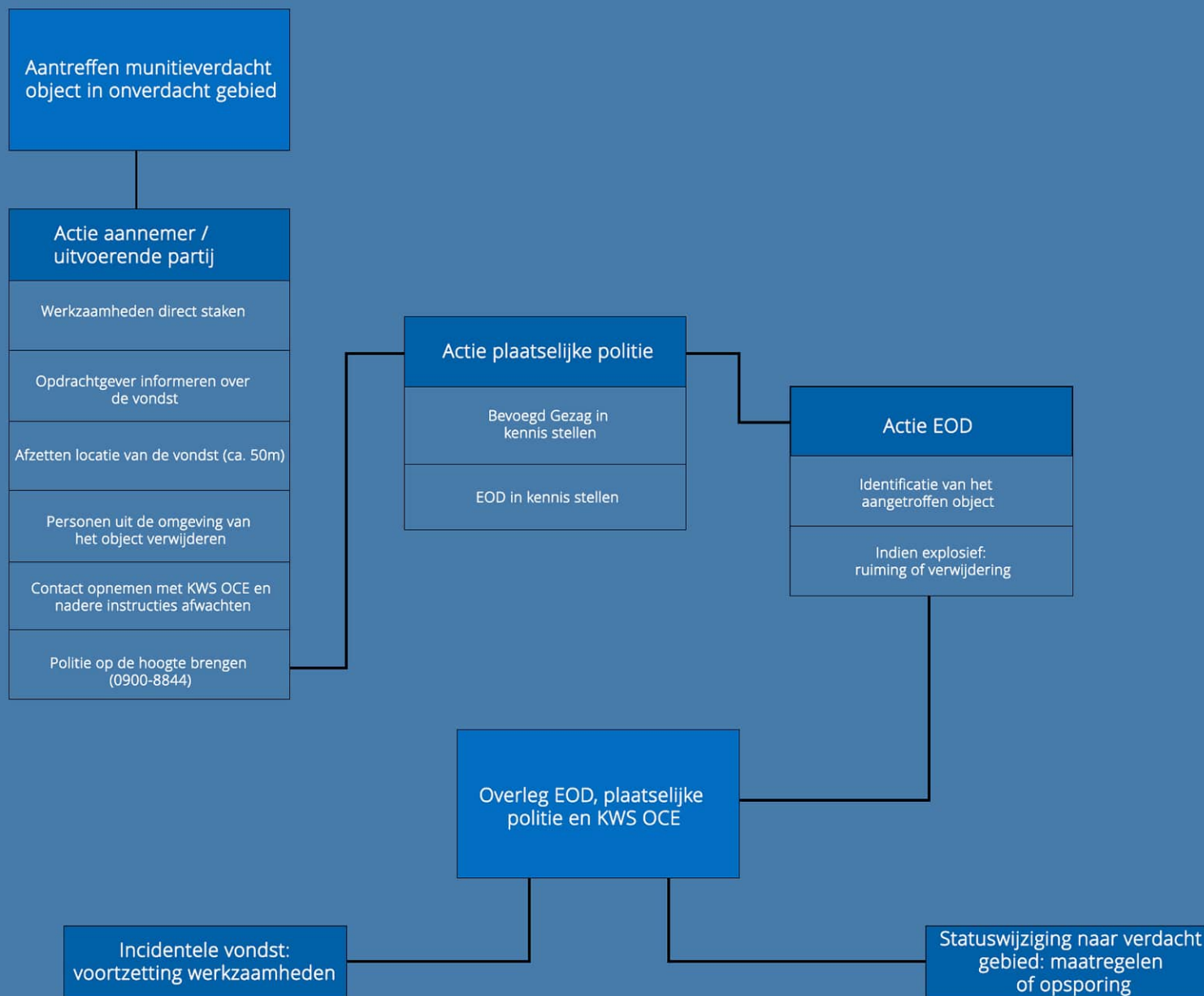
- Legenda**
- Onderzoeksgebied
 - datatransport
 - middenspanning
 - laagspanning
 - riool (druk)
 - riool (vrijval)
 - datatransport
 - water
 - Bebouwing
 - Infrastructuur



 KWS een Koninklijke VolkerWessels onderneming			Opdrachtgever:  Royal HaskoningDHV		
OO-Gebeurtenissenkaart van het onderzoek conflictperiode: 'Groot Onderhoud Wegen Simpelveld en Bocholtz'			Behoort bij: 5240590-40		
			Blad: 4 van 4		
			Formaat: A3 (landscape)		
Getekend door: T. Kleuters			Paraaf: Datum: 23-8-2024		
Gecontroleerd door: C. Neelen			Paraaf: Datum: 23-8-2024		
Vrijgegeven door: D. Smink			Paraaf: Datum: 23-8-2024		
Status: Definitief		Versie: 1.0		Tekening nr.: 5240590-40_GK_01	
© 2024 KWS OCE					

14. Bijlage 4: Werkprotocol Toevalsvondst (m.b.t. onverdachte deellocaties)

WERKPROTOCOL TOEVALSVONDST. HOE TE HANDELEN BIJ DE VONDST VAN EEN MUNITIE(VERDACHT) OBJECT ?



15. Bijlage 5: Certificaat CS-VROO



Pagina 1 van 1

Certificaat

voor het kwaliteitssysteem volgens

Vooronderzoek en Risicoanalyse ontplofbare oorlogsresten



De certificatie instelling TÜV NORD Nederland verklaart hiemee dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het gehanteerde kwaliteitssysteem voldoet aan de eisen uit het bovengenoemde certificatieschema en dat de certificatie heeft plaatsgevonden volgens haar certificatiereglement voor de organisatie

KWS Infra B.V.
Wisselwerking 54
1112 XR Diemen

Dit certificaat is afgegeven op basis van het Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse ontplofbare oorlogsresten, vastgesteld d.d. 29 januari 2021, waarmee voldaan wordt aan de kaderbepalingen van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

De eisen in dit certificatieschema hebben betrekking op het kwaliteitssysteem van de organisatie inzake het Vooronderzoek en de Risicoanalyse van ontplofbare oorlogsresten. De certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV NORD Nederland.

Toepassingsgebied

Deelgebied: Vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten.
Deelgebied: Risicoanalyse ontplofbare oorlogsresten.

Registratienummer 13428-8.1
 KvK nummer 05062469

Certificaat geldig van 19-12-2023
 Certificaat geldig tot 19-12-2026
 Datum eerste certificatie 19-12-2023

Dhr. E.W.A.C. Franken
 Managing Director



TÜV NORD Nederland B.V.
 Ekkersrijt 4401, 5692 DL Son en Breugel
 tuv.nl

TÜV®



TÜVNORDGROUP

