



**Onderzoek Ontplofbare
Oorlogsresten
Conflictperiode**
Nederweert Ospel Uliker

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

Projectnummer 0503872.100
Definitief Revisie 00
19 februari 2026

Onderzoek Ontplofbare Oorlogsresten Conflictperiode

Nederweert Ospel Uliker

Projectnummer 0503872.100

Definitief revisie 00

19 februari 2026

Auteur(s)

[Redacted]

Opdrachtgever

Enexis Netbeheer B.V.

De Croon

Magistratenlaan 116

5223 MB 's-Hertogenbosch

Gecontroleerd

[Redacted]

[Redacted]

Distributielijst

Enexis Netbeheer B.V.

Datum

19 februari 2026

Beschrijving

Definitief revisie 00

Vrijgave CS-VROO

[Redacted]

Inhoudsopgave

1.	Managementsamenvatting	5
2.	Inleiding	7
2.1	Aanleiding	7
2.2	Doelstelling	7
2.3	Wet- en regelgeving	7
2.4	Deskundigheid	7
2.5	Niet Gesprongen Explosieven (NGE), Conventionele Explosieven (CE) en ontplofbare oorlogsresten (OO)	8
2.6	Begrenzing onderzoeksgebied	10
3.	Inventarisatie bronnenmateriaal	11
3.1	Inleiding	11
3.2	Eerder uitgevoerd onderzoek	12
3.3	Literatuur	12
3.4	Gemeentelijk en provinciaal archief	13
3.5	Nederlands Instituut voor Militaire Historie (NIMH)	16
3.6	Nederlands Instituut voor oorlogsdokumentatie (NIOD)	16
3.7	Nationaal Archief	16
3.8	Archief Explosieven Opruimingsdienst Defensie – Semi-Statisch Informatiebeheer	17
3.9	Historisch Kaartmateriaal	17
3.10	Luchtfotocollecties	17
3.11	The National Archives (TNA), Londen	18
3.12	Bundesarchiv-Militärarchiv (BAMA), Freiburg	19
3.13	National Archives and Records Administration (NARA), Washington	19
3.14	Library and Archives Canada (LAC), Canada	19
3.15	Internet	20
3.16	Zoektermen	20
4.	Analyse literatuur en archiefstukken	21
4.1	Inleiding	21
4.2	Overzicht met oorlogshandelingen	21
4.3	Ruimingen van ontplofbare oorlogsresten	26
4.3.1.	Mijnenveldrapporten	26
4.3.2.	Ruimingen/meldingen MMOD (1945-1947)	26
4.3.3.	Explosieven Opruimingsdienst Defensie (1971-heden)	26
4.3.4.	Conclusie	27
5.	Analyse luchtfotomateriaal	28
5.1	Inleiding	28
5.2	Resultaat luchtfotoanalyse	28
6.	Beoordeling van het bronnenmateriaal	29
6.1	Inleiding	29
6.2	Indicaties en leemten in de kennis	29
6.3.	Horizontale afbakening	30
6.4.	Verticale afbakening	30
6.5.	Mogelijk aan te treffen ontplofbare oorlogsresten	32
7.	Conclusie en advies	33
8.	Bijlagen	35
8.1.	Bijlage 1: Gebruikte Zoektermen	35

8.2.	Bijlage 2: Begrippenlijst	36
8.3.	Bijlage 3: Gebeurtenissenkaart (Losbladig)	38
8.4.	Bijlage 4: Bodembelastingkaart (Losbladig)	39
8.5.	Bijlage 5: Chronologische Gebeurtenissenlijst (Losbladig)	40
8.6.	Bijlage 6: Protocol spontaan aantreffen ontplofbare oorlogsresten	41
8.7.	Bijlage 7: Certificaat CS-VROO - Antea Group	42

1. Managementsamenvatting

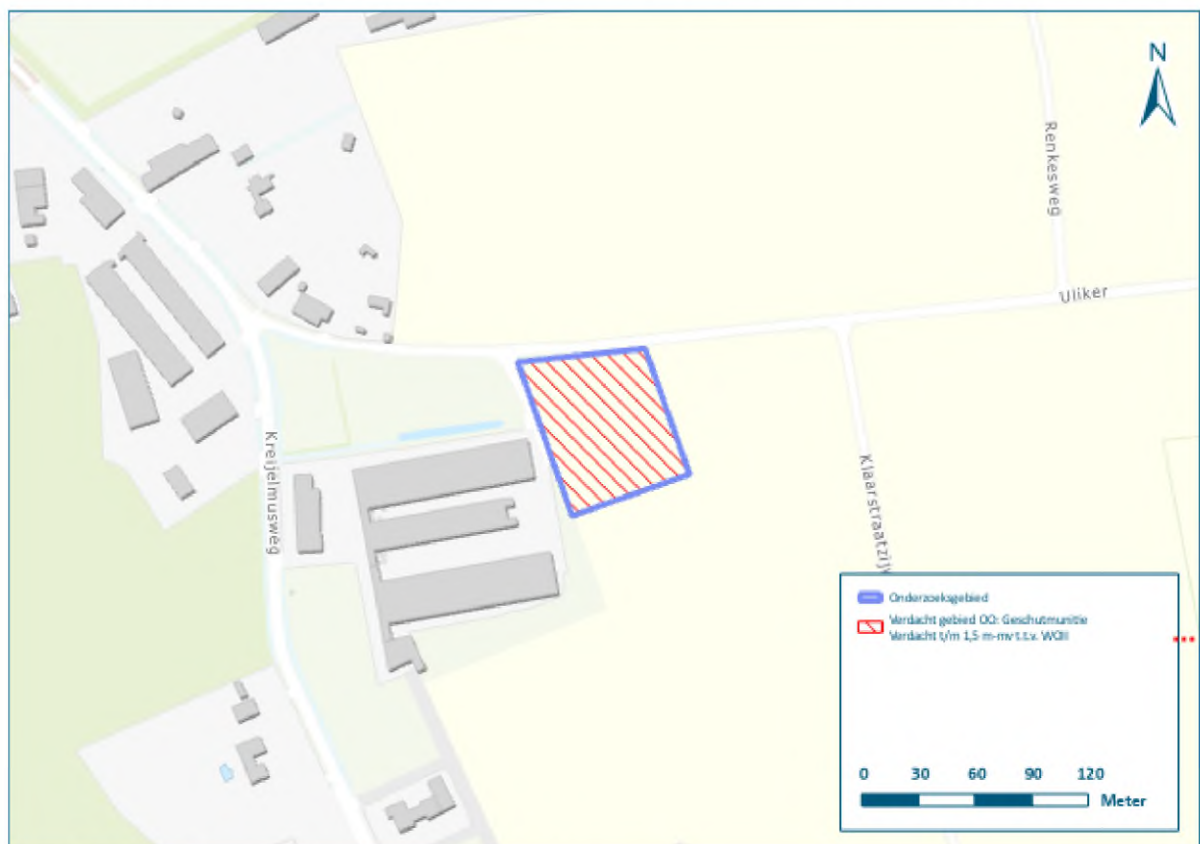
Enexis Netbeheer B.V. (hierna te noemen Enexis) is voornemens de bouw van een transportverdeelregestation aan een locatie bij Uliker in de gemeente Nederweert. Tijdens de realisatie zullen grondroerende activiteiten plaatsvinden. Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden zal zoals in de Arbeidsomstandighedenwet gesteld wordt, moeten worden gezorgd voor een veilige werkplek. Er dient daarom een onderzoek te worden uitgevoerd naar de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten.

In opdracht van Enexis heeft Antea Nederland B.V. (hierna: Antea Group) daarom een onderzoek conflictperiode uitgevoerd met betrekking tot het door de opdrachtgever aangeleverde onderzoeksgebied. Het onderzoek is uitgevoerd conform het *certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse Ontploffbare oorlogsresten (CS-VROO)*.

In het voor dit onderzoek geraadpleegde bronnenmateriaal zijn feitelijke indicaties voor de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten binnen het onderzoeksgebied aangetroffen.

Artilleriebeschietingen

In de periode september tot november 1944 heeft de gemeente Nederweert in de frontlinie????gelegen. Op basis van de hoeveelheid meldingen uit het archief en literatuur is vastgesteld dat het onderzoeksgebied tijdens de bevrijdingsperiode van september-november 1944 getroffen is door oorlogshandelingen waarbij geschutmunitie is ingezet. In deze periode lag de gemeente Nederweert onder artillerievuur van zowel Duitse als geallieerde troepen. Het onderzoeksgebied is daarom verdacht verklaard op het aantreffen van geschutmunitie van de Duitse/geallieerde kalibers 2 inch t/m 15 cm/155 mm. De geschutmunitie kan worden aangetroffen tot een maximale diepte van 1,5 meter minus maaiveld ten tijde van de Tweede Wereldoorlog.



Figuur 1. De bodembelastingkaart OO van het onderzoeksgebied.

Advies:

Het onderzoeksgebied is verdacht verklaard op het aantreffen van OO naar aanleiding van oorlogshandelingen gedurende de Tweede Wereldoorlog. Voor de werkzaamheden binnen de verdachte gebieden (zie bijlage 4) moet rekening worden gehouden met aanvullende OO-beheersmaatregelen of onderzoeken. Deze vervolgwerkzaamheden kunnen bestaan uit het uitvoeren van een opsporingsonderzoek volgens CS-OOO dan wel het uitvoeren van een risicoanalyse OO conform de richtlijnen van het CS-VROO.

Tijdens de risicoanalyse wordt onderzocht of het verdachte gebied op basis van naoorlogse grondroeringen en ontgravingen, in relatie tot de geplande grondroerende werkzaamheden, kan worden verkleind of volledig kan worden gedetermineerd. De kostenoverweging van deze optie is afhankelijk van de locatieomstandigheden en de hoeveelheid te ontgraven grond ten opzichte van de kosten voor een risicoanalyse OO. De keuze tussen het laten uitvoeren van een risicoanalyse of het direct starten met opsporing is dus afhankelijk van de aard en omvang van de geplande werkzaamheden. Neem hiervoor contact op met de adviseurs OO van Antea Group.

Antea Group is CS-VROO gecertificeerd. Vanuit dit certificatieschema dient Antea Group de opdrachtgevers dringend te verzoeken om rapportages te delen met de gemeente waarbinnen het onderzoeksgebied gelegen is. Wanneer sprake is van een verdacht gebied OO in de publieke ruimte dient Antea Group de ligging van deze verdachte gebieden te delen met de relevante gemeente. Hiertoe zal de Bodembelastingkaart van het voorliggende rapport met de gemeente Nederweert gedeeld worden.

2. Inleiding

2.1 Aanleiding

Enexis Netbeheer B.V. (hierna te noemen Enexis) is voornemens de bouw van een transportverdeelregestation aan een locatie bij Uliker in de gemeente Nederweert. Voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden zal zoals in de Arbeidsomstandighedenwet gesteld wordt, moeten worden gezorgd voor een veilige werkplek. Er dient daarom een onderzoek te worden uitgevoerd naar de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten.

In opdracht van Enexis heeft Antea Group daarom een Onderzoek Conflictperiode OO uitgevoerd met betrekking tot de door de opdrachtgever aangeleverde onderzoeksgebied.

2.2 Doelstelling

Het Onderzoek Conflictperiode heeft tot doel om te beoordelen of er in het onderzoeksgebied indicaties zijn voor de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten. Indien deze indicaties er zijn, dan worden deze geanalyseerd en waar nodig wordt er een verdacht gebied OO afgebakend. Het onderzoek conflictperiode OO bestaat uit zowel het inventariseren als het analyseren en beoordelen van het bronnenmateriaal.

2.3 Wet- en regelgeving

In de voorbereiding van een project waarbij OO een risico kunnen vormen voor de veiligheid en gezondheid van werknemers (in de regel nagenoeg alle projecten waarbij grond-/waterbodem wordt geroerd) is de opdrachtgever verplicht een onderzoek met betrekking tot de mogelijke aanwezigheid en risico's betreffende ontplofbare oorlogsresten uit te voeren. Het inschatten van deze risico's wordt gedaan door het laten uitvoeren van een oriënterend-, dan wel nader onderzoek naar ontplofbare oorlogsresten, zoals is vastgelegd in het Arbobesluit (artikelen 2.26, 2.28 en 4.10 lid 1 t/m 4). Wanneer sprake is van een eventueel risico aangaande OO, worden in het advies richting de opdrachtgever (zie hoofdstuk 7) aanbevolen maatregelen aangedragen.

In de periode van 2012 tot 2020 waren de eisen betreft het onderzoek en de opsporing van explosieven vastgelegd in het Werkveldspecifiek Certificatieschema voor het Opsporen Conventionele Explosieven (WSCS-OCE). Per 1 januari 2021 is het WSCS-OCE vervangen door het Certificatieschema voor het Opsporen van Ontploffbare Oorlogsresten (CS-OOO). Hierin zijn geen specifieke richtlijnen opgenomen met betrekking tot het uitvoeren van vooronderzoeken naar OO, om deze reden heeft de branche het privaat Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse Ontploffbare Oorlogsresten (CS-VROO-01 en CS-VROO-02) opgesteld. Het voorliggend rapport voldoet aan de eisen van de CS-VROO-01 en CS-VROO-02.

2.4 Deskundigheid

Conform het CS-VROO wordt er bij de uitvoering van een onderzoek conflictperiode gebruik gemaakt een multidisciplinair team van deskundigen. Het gaat daarbij om expertises op het gebied van historisch onderzoek, ontplofbare oorlogsresten, civiele techniek, luchtfoto interpretatie en Geografische Informatiesystemen (GIS). Hieronder wordt een overzicht gegeven van de bij het onderzoek betrokken deskundigen en de daarbij behorende expertises:

Naam	Historisch onderzoek	Deskundigheid Ontploffbare Oorlogsresten	Luchtfoto interpretatie	GIS
	X		X	
	X		X	
			X	X
			X	X
		X		

2.5 Niet Gesprongen Explosieven (NGE), Conventionele Explosieven (CE) en ontploffbare oorlogsresten (OO)

In de praktijk worden vaak de termen NGE (Niet Gesprongen Explosieven) of CE (conventionele explosieven) gebruikt, terwijl men eigenlijk ontploffbare oorlogsresten bedoelt. NGE is een overkoepelende term waarmee bijvoorbeeld ook explosieven voor terroristische doeleinden kunnen worden bedoeld. CE was de term waarmee binnen het WSCS-OCE het volgende wordt geduid: 'Fabrieksmatig geproduceerde explosieven die zijn achtergebleven als gevolg van oorlogshandelingen tijdens de Tweede Wereldoorlog'.

Met de ingang van 2021 is het WSCS-OCE vervangen voor een tweetal certificatieschema's, het CS-OOO (Certificatieschema Opsporing Ontploffbare Oorlogsresten) en het CS-VROO (Certificatieschema vooronderzoek en risicoanalyse Ontploffbare Oorlogsresten). Het CS-VROO heeft betrekking op vooronderzoeken (onderzoek conflictperiode, na-conflictperiode en het vooronderzoek compleet) en risicoanalyses.

Onder ontploffbare oorlogsresten worden alle achtergelaten ontploffbare munitie en niet gesprongen munitie bedoeld, zoals beschreven in artikel 4.10, eerste lid, onderdeel d, van het Arbeidsomstandighedenbesluit (1997):

Artikel 4.10. ontploffbare oorlogsresten

1. In dit artikel wordt verstaan onder:

- a. ontploffbare munitie: conventionele munitie die explosieve stoffen bevat als bedoeld in het protocol inzake ontploffbare Oorlogsresten van 28 november 2003 (Trb. 2004, 227) met inbegrip van mijnen, valstrikken en andere mechanismen;
- b. achtergelaten ontploffbare munitie: ontploffbare munitie die tijdens een gewapend conflict niet is gebruikt, die is achtergelaten of gedumpt door een partij bij een gewapend conflict en al dan niet voor ontsteking zijn geprepareerd, van een ontsteking zijn voorzien, op scherp zijn gezet of anderszins voor gebruik zijn voorbereid;
- c. niet-gesprongen munitie: in een gewapend conflict gebruikte ontploffbare munitie die ontstekingsgereed is, van een ontsteking is voorzien, op scherp is gezet of anderszins voor gebruik is voorbereid, en die niet tot ontploffing is gekomen;
- d. ontploffbare Oorlogsresten: achtergelaten ontploffbare munitie en niet-gesprongen munitie.

2. In alle gevallen waarin gevaar voor de veiligheid of gezondheid van werknemers kan bestaan door de mogelijke aanwezigheid van ontploffbare oorlogsresten, wordt, alvorens werkzaamheden worden aangevangen, hiernaar een oriënterend onderzoek ingesteld.

3. Indien het oriënterend onderzoek de mogelijke aanwezigheid van ontploffbare oorlogsresten die gevaar kunnen opleveren voor de veiligheid of gezondheid van werknemers niet uitsluit wordt een nader onderzoek ingesteld.

4. Indien uit het nader onderzoek blijkt dat gevaar bestaat voor de veiligheid of gezondheid van werknemers door de aanwezigheid van ontploffbare oorlogsresten, worden die ontploffbare oorlogsresten opgespoord of andere passende maatregelen getroffen om dit gevaar te voorkomen.

5. Het opsporen van ontploffbare oorlogsresten wordt uitsluitend verricht door een bedrijf dat voor de te verrichten arbeid in het bezit is van een certificaat opsporen ontploffbare oorlogsresten dat is afgegeven door Onze Minister of een door hem aangewezen certificerende instelling.

6. De arbeid ten behoeve van het opsporen van ontploffbare oorlogsresten wordt uitsluitend verricht door een daarvoor gekwalificeerde persoon die is geregistreerd in het Register veilig werken defensiemedewerkers of het Register veilig werken met explosieve stoffen, bedoeld in artikel 1.5j, eerste lid, onderdelen b of d, dan wel door een persoon van wie de beroepskwalificaties zijn gecontroleerd en toereikend bevonden overeenkomstig de artikelen 23, 27 en 28 van de Algemene wet erkenning EU-beroepskwalificaties en die deze arbeid verricht onder voortdurend toezicht van een daarvoor gekwalificeerde persoon die is geregistreerd in het Register veilig werken met explosieve stoffen.

7. Het ruimen van ontplofbare oorlogsresten wordt uitsluitend verricht door Explosievenopruimingsdienst Defensie (EODD) van het Ministerie van Defensie.

8. Een bewijs van registratie en herregistratie in het Register veilig werken met explosieve stoffen dan wel een afschrift van een dergelijk bewijs is op de arbeidsplaats aanwezig.

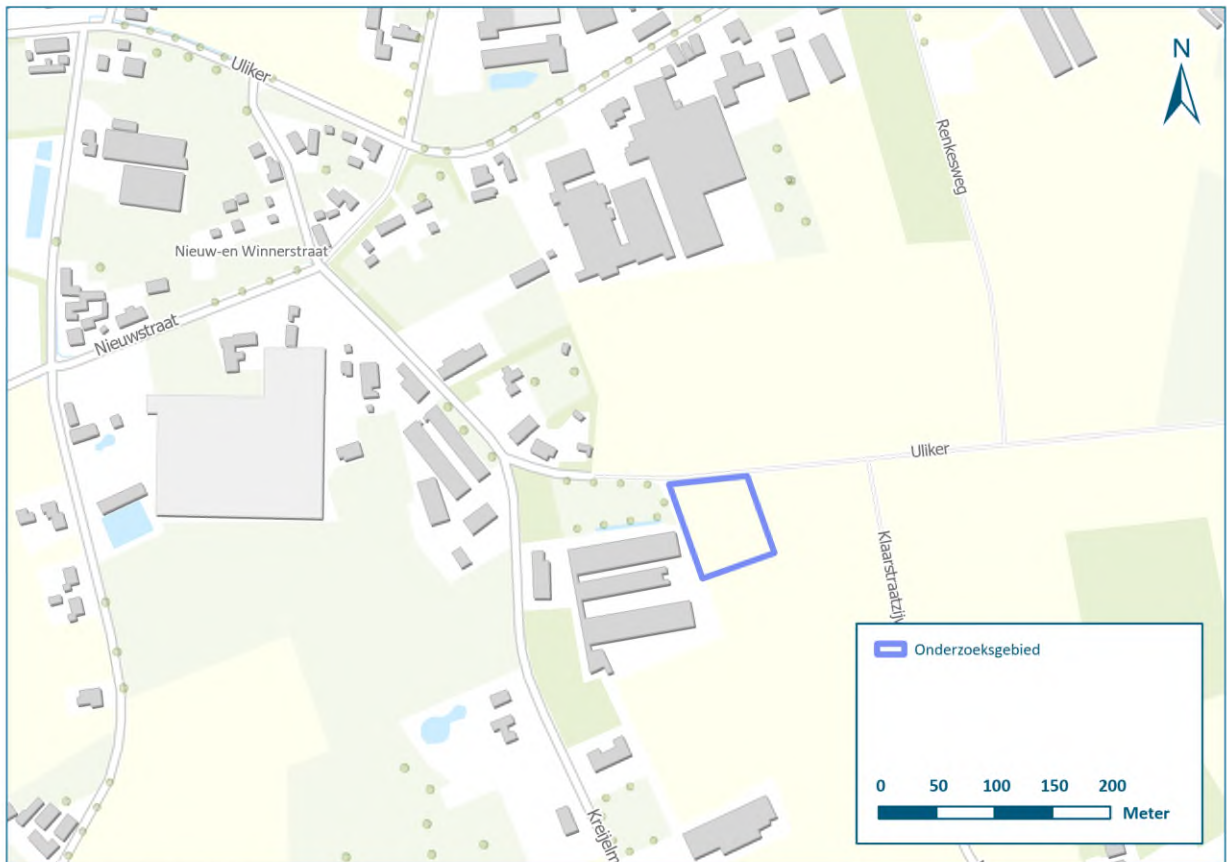
9. Artikel 1.5ha is van overeenkomstige toepassing. 10. Bij ministeriële regeling kunnen nadere regels worden gesteld ter uitvoering van het tweede tot en met vijfde lid.

Er worden de volgende 16 hoofdsorten van ontplofbare oorlogsresten onderscheiden:

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1. Klein-kalibermunitie (KKM); | 9. Onderwatermunitie; |
| 2. Geschutmunitie; | 10. Landmijnen; |
| 3. Handgranaten; | 11. Valstrikken; |
| 4. Geweergranaten; | 12. Explosieve stoffen; |
| 5. Munitie voor granaatwerpers; | 13. Vuurwerken; |
| 6. Raketten; | 14. Vernielingsmiddelen; |
| 7. Afwerpmunitie; | 15. Ontstekingsinrichtingen; |
| 8. Submunitie; | 16. Toebehoren van munitie. |

2.6 Begrenzing onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied bevindt zich langs de weg Uliker bij de buurtschap Nieuw- en Winnerstraat in de gemeente Nederweert en is vastgesteld op basis van de door de opdrachtgever verstrekte gegevens. De begrenzing wordt getoond in het onderstaande figuur. Rondom het vastgestelde onderzoeksgebied wordt conform het CS-VROO een bufferzone aangehouden van 300 meter. Binnen deze bufferzone zijn oorlogshandelingen verzameld en geanalyseerd. Indien relevant zullen in enkele gevallen ook oorlogshandelingen van buiten deze bufferzone worden behandeld.¹



Figuur 2. Weergave van het onderzoeksgebied.

Het onderzoeksgebied ligt in de volgende gemeente:

Huidige Gemeenten	Gemeenten tijdens de Tweede Wereldoorlog
Nederweert	Nederweert

¹ Om voor de lezer het overzicht te bewaren wordt deze bufferzone niet weergegeven op het kaartmateriaal en de afbeeldingen binnen voorliggend rapportage. Op deze manier wil men verwarring voorkomen. Voor de opdrachtgever zijn namelijk alleen de resultaten met betrekking tot het onderzoeksgebied van belang.

3. Inventarisatie bronnenmateriaal

3.1 Inleiding

Voor het onderzoek conflictperiode worden relevante bronnen verzameld en geanalyseerd. Conform de eisen van het CS-VROO zijn een aantal bronnen aangemerkt als 'verplicht'. De aanvullend aangeduide bronnen worden geraadpleegd als hiervoor aanleiding is.

In de onderstaande tabel wordt conform CS-VROO vermeld op welke datum de raadpleging van een archief heeft plaatsgevonden en welke methode hiervoor gebruikt is. De meest gangbare methoden zijn een fysiek bezoek aan het archief, digitaal via derden, digitaal in eigen beheer of digitaal via het internet. Een digitale raadpleging houdt in dat foto's of scans van de te raadplegen archiefstukken zijn gemaakt of ontvangen en daarna worden opgeslagen op een computer. Deze digitale versies kunnen daarna vaker worden geraadpleegd. Bij een fysiek bezoek gaat er een onderzoeker naar de desbetreffende archiefinstelling om de archiefstukken daar te raadplegen. Mochten er afwijkingen zijn geconstateerd, dan zullen deze in de desbetreffende paragraaf worden beschreven.

Bron	Verplicht (CS-VROO)	Aanvullend	Geraadpleegd	Datum van raadpleging	Methode
Literatuur	X		X	14-01-2026	Fysieke exemplaren en digitaal, eigen beheer
Gemeentearchief en provinciaal archief	X		X	05-02-2026	Gem. Fysiek en digitaal; Prov. Digitaal, eigen beheer
Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie (NIOD)	X		X	07-01-2026	Digitaal, eigen beheer
Nationaal Archief Den Haag (NA)	X		X	07-01-2026	Digitaal, eigen beheer
Semi-Statisch Informatie Beheer Ministerie Defensie te Rijswijk (SSA)	X		X	07-01-2026	Digitaal, eigen beheer
Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD)	X		X	20-01-2026	Digitaal, via archiefinstelling
Luchtfotocollectie Wageningen, Kadaster en Royal Commission on the Ancient and Historical Monuments of Scotland te Edinburgh	X		X	07-01-2026	Digitaal, via website
Krantenberichten	X		X	07-01-2026	Digitaal, via website
Nederlands Instituut voor Militaire Historie (NIMH), collectie 409		X	X	07-01-2026	Niet geraadpleegd
Nederlands Instituut voor Militaire Historie (NIMH), collectie 575	X		X	07-01-2026	Digitaal, via website
The National Archives te Londen, gegevens aangaande luchtaanvallen door de Royal Air Force	X		X	14-01-2026	Digitaal, eigen beheer
The National Archives te Londen, gegevens aangaande artilleriebeschietingen / grondgevechten		X	X		Niet geraadpleegd
Bundesarchiv-Militärarchiv te Freiburg	X		X	07-01-2026	Digitaal, eigen beheer
National Archives and Records Administration II (NARA) College Park, VS		X	X	07-01-2026	Digitaal, eigen beheer
Getuigenverklaringen		X		N.v.t.	Niet geraadpleegd
Kadaster (naoorlogs kaartmateriaal)	X		X	05-02-2026	Digitaal, eigen beheer
Héritage Canadiana, gegevens aangaande artilleriebeschietingen / grondgevechten		X		N.v.t.	Niet geraadpleegd

In het voorliggend hoofdstuk worden de voor het onderzoeksgebied geraadpleegde inventarissen en archieven weergegeven.

3.2 Eerder uitgevoerd onderzoek

Ten behoeve van dit onderzoek is nagegaan of er in het verleden binnen- of in de directe omgeving van het onderzoeksgebied reeds onderzoeken zijn uitgevoerd. Conform het CS-VROO zijn hiervoor diverse bronnen en instanties geraadpleegd die in onderstaande tabel zijn opgenomen. Als een bron niet is geraadpleegd dan wordt onderbouwt waarom dit niet is gedaan.

Bron	Geraadpleegd Ja/Nee	Onderbouwing
VEO Bommenkaart/EVN Database ²	Ja	Er werden geen onderzoeken in de directe omgeving van het onderzoeksgebied aangetroffen.
Gemeente Nederweert	Ja	Het onderzoeksgebied ligt in de gemeente Nederweert.
ProRail	Nee	ProRail is niet benaderd omdat er binnen 200 meter van het huidige onderzoeksgebied geen infrastructuur aanwezig is die in het beheer is van deze organisatie.
Rijkswaterstaat	Nee	Rijkswaterstaat is niet benaderd omdat er binnen 200 meter van het huidige onderzoeksgebied geen infrastructuur aanwezig is die in het beheer is van deze organisatie.
Waterschap Limburg	Nee	Het waterschap is niet benaderd omdat er geen infrastructuur aanwezig is in de directe omgeving van het onderzoeksgebied die in het beheer is van het waterschap.
Provincie Limburg	Nee	De provincie is niet benaderd omdat er geen infrastructuur aanwezig is in de directe omgeving van het onderzoeksgebied die in het beheer is van de provincie.

Er werden geen relevante onderzoeken aangetroffen. Het dichtstbijzijnde onderzoek ligt op meer dan 750 meter afstand van het onderzoeksgebied en is derhalve niet relevant voor het huidige OCP.

3.3 Literatuur

Conform het CS-VROO zijn diverse boekwerken geraadpleegd. Het gaat hierbij om een aantal verplichte standaardwerken en literatuur op macro- en microniveau. In onderstaande tabellen is de geraadpleegde literatuur weergegeven. In de tabel is tevens een afkorting toegevoegd. Wanneer naar een boekwerk wordt verwezen in het voorliggende rapport, is gebruik gemaakt van deze afkorting.

Verplichte standaardwerken:

Titel	Afkorting
en 1940. De Strijd op Nederlands grondgebied (Den Haag, 2012)	AME
The Fighter Command War Diaries: July 1944 to May 1945 (2004)	FOR
en Bomber Command War Diaries: An Operational Reference Book 1939-1945 (2014)	MID
De luchtverdediging in de Meidagen 1940 (Den Haag, 1970)	MOL
De strijd op Nederlands grondgebied tijdens de Wereldoorlog II (Den Haag, 1952-1963)	NIE1
B. De verdediging van Noord-Limburg en Noord-Brabant (Den Haag 1952)	NIE2
en Bevrijding van Nederland 1944-1945. Oorlog op de flank (Den Haag 1985)	KLE
En nooit was Kroniek van een Luchtoorlog (Den Haag, 1990-1992)	ZWA1 en ZWA2

Regionale en locatie specifieke literatuur:

² Vereniging voor Explosieven Opsporing, alleen deelnemers van deze brancheorganisatie delen hun informatie op de VEO bommenkaart. De opgaven verschillen per onderzoeksbureau en zijn soms incompleet. De weergave in figuur 4 is verrijkt met data van o.a. onderzoeken opgesteld door leden van Explosieven Vrij Nederland en gegevens uit het historisch archief en GIS database van Antea Group.

Titel
& in Actie - Nederland najaar '44 - voorjaar '46 (1994)
US 87th cavalry reconnaissance squadron
Bezetting en bevrijding: Weert 1939-1945 (Weert 2012)
Horne, F. van, e.a., Inval, Verzet, luchtoorlog en bevrijding tussen Noordervaart en Maas (1994)
en Waar blijven de bevrijders! 'frontperiode Noord- en Midden-Limburg' (2018-2022)

3.4 Gemeentelijk en provinciaal archief

Bij het gemeentelijk en provinciaal archief zijn diverse archiefstukken met betrekking tot de Tweede Wereldoorlog geïnterpreteerd en geanalyseerd. Conform het CS-VROO gaat het tenminste om stukken met betrekking tot de luchtbeschermingsdienst, aangetroffen/geruimde ontplofbare oorlogsresten en oorlogsschade. Verder kunnen er nog aanvullende locatie specifieke inventarisnummers zijn geraadpleegd. Hieronder is een overzicht opgenomen met alle in het gemeentelijk en provinciaal archief geraadpleegde stukken. Er is verder aangegeven of het archiefstuk na inzage daadwerkelijk relevant is voor het huidige onderzoeksgebied.

Gemeentearchief Nederweert

Gemeentearchief gemeente Nederweert 1939-1990

Inventarisnummer	Omschrijving	Relevant
270	Algehele wijziging (inclusief huisnummering)	Nee, geen meldingen betreffende OO.
2257	Financiering wederopbouw in verband met oorlogs- en bezettingsschade	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
2261	Oorlogsschade brandweerkazerne kerkstraat 1944 1947 1954	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
2269	Herstel veldwachterswoning te Ospel van oorlogsschade 1947 1955	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
2596	Wederopbouw door oorlogsgeweld beschadigde of vernielde boerderijen (oorlog 1940-1945) 1944/1954	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
2597	Wederopbouw door oorlogsgeweld beschadigde panden in de Moost (oorlog 1940-1945) 1952/1954	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
2647	Oorlogsschade aan wegbeplantingen (oorlog 1940-1945) 1947 1953	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
2677	Herstel oorlogsschade aan de Tengelroijsebeek-bruggen (oorlog 1940- 1945) 1945 1953	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
2678	Vergoeding van oorlogsschade aan kunstwegen	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
2691	Herstel van oorlogsschade aan kunstwegen en het aanbrengen van een slijtlaag op diverse wegen 1947 1952	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
2754	Basisschool, Leveroy; bouw van een vierde leslokaal en herstel van oorlogsschade 1938 1954	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
2760	Meisjesschool St. Joseph, Nederweert; herstel van oorlogsschade en uitbreiding 1945 1959	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
2763	Jongensschool St. Lambertus, Nederweert; diverse, o.a. vergoeding van oorlogsschade en sloop 1942 1956	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
2789	Oorlogsschade van kapellen 1948 1948	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
2796	St. Lambertuskerk, Kerkstraat 58, Nederweert; restauratie van de toren (beschadigd door granaatvuur tijdens de oorlog 1940-1945)	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
2801	St. Lambertuskerk, Kerkstraat 58 Nederweert; herstel van oorlogsschade 1950 1955	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
3026	Straatnaamgeving	Nee, geen meldingen betreffende OO.
3105	Huisnummerbesluiten	Nee, geen meldingen betreffende OO.
3162	Meldingen van het vinden van munitie (oorlog 1940-1945) 1990 1990	Ja
3163	Meldingen van het vinden van munitie (oorlog 1940-1945) 1970 1979	Ja
3540	Tekeningen met overzichten van rivierkazematten	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
3550	Huisnummerbesluiten	Nee, geen meldingen betreffende

Inventarisnummer	Omschrijving	Relevant
3672	Meldingen van het vinden van munitie (oorlog 1940-1945) 1980 1989	Ja
4886	Gemeentelijke kadaverhuisjes; oorlogsschade (oorlog 1940-1945) 1948 1955	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
4889	Wederopbouw door oorlogsgeweld beschadigde of vernielde panden: F.F.-formulieren betreffende de financiering (oorlog) 1947 1953	Ja
4890	Wederopbouw door oorlogsgeweld beschadigde of vernielde panden: financiering (oorlog 1940-1945) 1946/1957	Nee, geen meldingen betreffende OO.
4906	Meisjesschool St. Anna, Ospel; herstel van oorlogsschade 1945 1955	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
4962	Basisschool St. Barbara, Leveroy; herstel van oorlogsschade 1947 1955	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
5082	Opgaven van gevonden explosieven (oorlog 1940-1945) 1965 1967	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
5251	Vernieling van telefoonkabels van de Duitse weermacht op 23 en 30 december 1941 (oorlog 1940-1945) 1941/1950	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
5254	Politionele alarmeringsberichten (oorlog 1940-1945) 1943/1944	Nee, geen meldingen betreffende OO.
5260	Evacuatie van de burgerbevolking, o.a. krantenknipsel uit 1965 (oorlog 1940-1945) 1939/1965	Nee, geen meldingen betreffende OO.
5261	Luchtbeschermingsdienst; rapporten, gegevens betreffende bommen en neergestorte vliegtuigen (oorlog 1940-1945). Deel 1/2 1940 1945	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
5262	Bescherming en hulpverlening bij rampen, ongevallen en geweld Luchtbeschermingsdienst; rapporten, gegevens betreffende bommen en neergestorte vliegtuigen (oorlog 1940-1945). Deel 2/2 1940 1945	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
5263	Oorlogsschade, noodbruggen, opritten en namen (oorlog 1940-1945) 1940 1949	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
5265	Opruimen van mijnen, munitie e.d. (oorlog 1940-1945) 1945 1965	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
5266	Luchtbeschermingsplan (oorlog 1940-1945) 1939	Nee, geen meldingen betreffende OO.
5277	Maken van schuilgaten langs de wegen (oorlog 1940-1945)	Nee, geen meldingen betreffende OO.
5280	Opruimen van explosieven (oorlog 1940-1945) 1944 1965	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
5281	Processen-verbaal, opgemaakt door de gemeentepolitie (oorlog 1940- 1945) 1942 1942	Nee, geen meldingen betreffende OO.
5284	Oorlogsschade aan lagere scholen (oorlog 1940-1945) 1945 1947	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
5293	Opruiming van verdedigingswerken, kazematten (oorlog 1940-1945) 1946 1968	Nee, geen meldingen betreffende het onderzoeksgebied.
5295	Inlichtingen met betrekking tot de oorlog 1940-1945	Nee, geen meldingen betreffende OO.
6230	Straatnaamgeving	Nee, geen meldingen betreffende OO.
11760	Straatnaamgeving en huisnummering Concordans van oude wijkaanduiding met nummer naar nieuwe straatnaamgeving met huisnummer in 1949 1997 1997	Ja

Historisch Centrum Limburg

Provinciaal Archief Limburg

Toegang 04.05 Kabinet van de commissaris der koningin in Limburg

Inventarisnummer	Omschrijving	Relevant
947	Stukken betreffende verzameling van onbeheerd verspreid liggende of opgeborgen militaire munitie, 1940	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
949	Stukken betreffende schietoefeningen door het Duitse leger	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
957	Stukken betreffende de melding van luchtaanvallen door de burgemeester	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
958	Stukken betreffende aanleg en gebruik van schuilgelegenheden	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied

Inventarisnummer	Omschrijving	Relevant
960	Stukken betreffende de opgave van door luchtaanvallen gedode of gewonde rijksduitsers	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
1414	Onderzoek naar ingeleverde wapens	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
1419	Stukken betreffende landingen van Duits vijandelijke vliegtuigen	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied

Toegang 04.11 Commissaris van de koningin in Limburg

Inventarisnummer	Omschrijving	Relevant
589	Stukken betreffende het opruimen van landmijnen en ander explosief materiaal	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
659	Stukken betreffende opgaven van de toestand van gemeenten	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied

Toegang 06.22 Stichting Herstel Limburg 1945

Inventarisnummer	Omschrijving	Relevant
249	Stukken betreffende de oorlogsschade	Nee, geen meldingen binnen het onderzoeksgebied.

Toegang 07.E09 Militair Gezag Limburg

Inventarisnummer	Omschrijving	Relevant
1	Gegevens betr. Roermond en omgeving direct na de bevrijding	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
30	Bomen mijnopruiming en ander oorlogstuig-Algemene correspondentie en rapporten	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
42	Mijnen en projectielen, aangiften, opruiming en rapporten betreffende	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
43	Mijnen, projectielen en ander oorlogstuig-correspondentie betreffende	Ja
66	Opgaven van gemeenten i.z. ligging van mijnevelden met schetskaartjes	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
67	Correspondentie i.z. luchtbescherming, opruiming van mijnen, enz.; personeelslast	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
142	R.A Limburg	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
282	Zuiveringsstukken gemeenten	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
314	Weekrapporten i.z. bom-munitie-en mijnopruiming. Sectie IV	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
4860-41	Luchtbescherming en brandweer algemeen	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
4860-42	Mijnen en projectielen, aangiften, opruiming en rapporten betreffende	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
4861-43	Mijnen, projectielen en ander oorlogstuig, correspondentie betreffende	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
4862-53	Waterovergangenherstel, correspondentie en betreffende	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
4886-304	Weekrapporten Noord-Limburg	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
4887-312	Weekrapporten der Sectie. II	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
4887-313	Weekrapporten der Sectie. III	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
4887-314	Weekrapporten i.z. bom-munitie-en mijnopruiming. Sectie IV	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
4887-317	Sectie VII en IX. Weekrapporten der Secties	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
4952-66	Opgaven van gemeenten i.z. ligging van mijnevelden met schetskaartjes en kladopgaven	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied
4952-67	Correspondentie i.z. luchtbescherming, opruiming van mijnen, enz	Nee, geen indicaties voor het achterblijven van OO binnen het onderzoeksgebied

3.5 Nederlands Instituut voor Militaire Historie (NIMH)

Conform het CS-VROO zijn in het NIMH diverse collecties geraadpleegd. Er wordt voor elk onderzoek conflictperiode, onderzoek gedaan in de collectie 575 'Duitse verdedigingswerken'. Verder is nagegaan of er tijdens de Duitse invasie in 1940 mogelijk grondgevechten of artilleriebeschietingen hebben plaatsgevonden. Als blijkt dat er daadwerkelijk oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden tijdens de meidagen dan is ook de collectie 409 'Gevechtsverslagen en -rapporten mei 1940' geraadpleegd.

In zowel de collectie 575 als 409 zijn geen relevante inventarisnummers aangetroffen.

3.6 Nederlands Instituut voor oorlogsdocumentatie (NIOD)

Het NIOD beschikt over twee collecties die conform het CS-VROO zijn geraadpleegd. Het gaat hierbij om de collectie 216k welke door de Duitse autoriteiten opgestelde processen-verbaal met betrekking tot luchtaanvallen in Nederlandse gemeenten bevatten. Tevens is er onderzoek gedaan in de collectie 077 die eveneens een door de Duitse autoriteiten samengesteld overzicht bevat van luchtaanvallen in de periode september 1940 – april 1941. Verder beschikt het NIOD over een omvangrijk archief met betrekking tot de periode 1940-1945. Eventueel daaruit afkomstig relevant aanvullend materiaal is toegevoegd aan de inventarislijst.

Collectie Departement van Justitie, toeg. nr. 216k

Inventarisnummer	Omschrijving	Relevant
178	Dagboek van de Inspectie Luchtbescherming, 10 augustus 1942 – 12 april 1945	Nee, geen meldingen betreffende de gemeente Nederweert.
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-ontploffte explosieven, 23 juni 1943 - 28 april 1944	Nee, geen meldingen betreffende de gemeente Nederweert.
186	Meldingen van verschillende gemeenten betreffende ongevallen, beschietingen, bombardementen en het afwerpen van (lege) benzinetanks door vliegtuigen	Nee, geen meldingen betreffende de gemeente Nederweert.

Collectie *Generalkommissariat für das Sicherheitswesen-Höhere SS- und Polizeiführer Nord-West*, toeg. nr. 077

Inventarisnummer	Omschrijving	Relevant
1328	Dagberichten van de Befehlshaber der Ordnungspolizei Den Haag betreffende vijandelijke luchtaanvallen, 1940-1941	Ja
1332	Stukken betreffende vijandelijke luchtaanvallen, landingen van vijandelijke vliegeniers, het vinden van versperringsballons, het werpen van springstoffen en het gebruik van sabotagematerialen, 1940-1943	Nee, geen meldingen betreffende de gemeente Nederweert.

3.7 Nationaal Archief

Het Nationaal Archief beschikt over twee toegangsnummers die conform het CS-VROO zijn geraadpleegd. Ten eerste gaat het om de collectie 'Binnenlandse Zaken'. Deze collectie bevat berichten van gemeenten aan de Rijksinspectie Luchtbeschermingsdienst te Den Haag.

Collectie Binnenlandse Zaken, toeg. nr. 2.04.53.15

Inventarisnummer	Omschrijving	Relevant
47	Processen-verbaal luchtaanvallen Limburg	Nee, geen meldingen betreffende de gemeente Nederweert.

Inventarisnummer	Omschrijving	Relevant
79	Processen-verbaal luchtaanvallen Limburg	Nee, geen meldingen betreffende de gemeente Nederweert.

Ten tweede gaat het over het 'Bunkerarchief'. Middels overzichtskaarten uit dit archief onderzocht of er sprake was van militaire infrastructuur binnen het onderzoeksgebied.

3.8 Archief Explosieven Opruimingsdienst Defensie – Semi-Statistisch Informatiebeheer

In het archief van de Explosieven Opruimingsdienst Defensie zijn drie verplichte collecties met betrekking tot het ruimen van ontplofbare oorlogsresten geraadpleegd:

- Mijneveldrapporten, het Semi-Statistisch Informatiebeheer beschikt over diverse leg- en ruimrapporten van mijnevelen die tijdens de Tweede Wereldoorlog in geheel Nederland zijn gelegd;
- Het archief van de Mijn- en munitieopruimingsdienst (MMOD). In het archief van de MMOD zijn munitieruimingen in de periode 1945-1947 opgenomen;
- Het archief van de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD), dit archief bevat meldingen van aangetroffen explosieven in Nederland vanaf 1971 tot heden.

3.9 Historisch Kaartmateriaal

Bij diverse instanties zijn historische kaarten beschikbaar die voor dit onderzoek zijn geraadpleegd. Onderstaand is geïnventariseerd of er een kaart beschikbaar is en of deze relevant is voor dit onderzoek

Kaart	Beschikbaar	Relevant	Bron
Staafkaart	X		Antea Group historisch archief OOO / LAC / NARA / TNA
Defence Overprint	X		Antea Group historisch archief OOO / LAC / NARA / TNA
Historische topografische kaart	X	X	Topotijdreis.nl

Conform het CS-VROO zijn de te positioneren kaarten middels GIS-software (door Antea Group wordt gebruik gemaakt van ArcGIS en/of QGIS) gegeorefeerd op huidig kaartmateriaal door gebruik te maken van minimaal vier referentiepunten.

3.10 Luchtfotocollecties

In het voorliggend onderzoek zijn diverse collecties van luchtfotomateriaal geraadpleegd. Op basis van de kwaliteit, dekking, hoogte en datum zijn vervolgens luchtfoto's geselecteerd. Het luchtfotomateriaal is geanalyseerd op verstoringen in de vorm van verdedigingswerken, inslagen van afwerpmunitie (of geschutmunitie) en oorlogsschade. Conform het CS-VROO zijn tenminste de collecties van de volgende instanties geraadpleegd:

- Kadaster te Zwolle;
- Laurier Military History Archive (LMH) te Waterloo, Canada;
- National Archives and Record Administration (NARA), Washington, Verenigde Staten;
- The National Collection of Aerial Photography (NCAP) te Edinburgh, Schotland;
- Wageningen UR te Wageningen.

In hoofdstuk 5 worden relevante verstoringen besproken.

3.11 The National Archives (TNA), Londen

In het Nationaal Archief van het Verenigd Koninkrijk zijn diverse archiefstukken met betrekking tot de geallieerde strijdkrachten geraadpleegd. Ten eerste gaat het hierbij om de stukken van de luchtmacht, oftewel *Royal Air Force* (RAF). De stukken van de RAF bevatten relevante informatie met betrekking tot bombardementsgegevens in de vorm van ingezette kalibers, ontstekers en inslaglocaties.

Conform het CS-VROO zijn de volgende toegangsnummers geraadpleegd:

AIR 14 – Bomber Command Day- and night bomb raid sheets (1940-1945)³

Inventarisnummer	Omschrijving	Relevant
2665 t/m 2681	Bomber Command: Night Bomb Raid Sheets	Nee, geen indicaties betreffende het onderzoeksgebied
3360 t/m 3368	Bomber Command: Day Bomb Raid Sheets	Nee, geen indicaties betreffende het onderzoeksgebied
3148 t/m 3155, 3159 t/m 3160, 3162 t/m 3166, 3178, 3182 t/m 3195	Bomber Command Groups: Form E summaries	Nee, geen indicaties betreffende het onderzoeksgebied

AIR 15 – Coastal Command Strike Sheets

Inventarisnummer	Omschrijving	Relevant
768 t/m 771	Coastal Command Strike Sheets	Nee, geen indicaties betreffende het onderzoeksgebied

AIR 24 – Fighter Command Appendices

Inventarisnummer	Omschrijving	Relevant
625 t/m 652	Fighter Command Appendices	Nee, geen indicaties betreffende het onderzoeksgebied

AIR 37 – Second Tactical Air Force Daily Logs

Inventarisnummer	Omschrijving	Relevant
715	Daily log: Sept.- Oct.	Nee, geen indicaties betreffende het onderzoeksgebied
716	Daily log: Nov.- Dec.	Ja
717	Daily log: Jan.- Feb.	Nee, geen indicaties betreffende het onderzoeksgebied
718	Daily log: Mar.- May.	Nee, geen indicaties betreffende het onderzoeksgebied

Ten tweede beschikt de *National Archives* over *War Diaries* van Britse grondeenheden die betrokken waren bij grondgevechten en artilleriebeschietingen in Nederland. Als er sprake is van één of beide oorlogshandelingen binnen- of in de directe omgeving van het onderzoeksgebied, dan is dit archief conform het CS-VROO verplicht om in te zien.

In de directe omgeving van het onderzoeksgebied is, zover bekend, geen sprake geweest van grondgevechten of artilleriebeschietingen waarbij Britse eenheden betrokken waren.

³ Conform het CS-VROO-02 (versie 2024-01) dienen ook 'Bomber Command AIR 24 appendices' geraadpleegd te worden. Binnen 'Bomber Command AIR 24 appendices' is geen informatie aangetroffen die aanvulling biedt op AIR 14. 'Bomber Command AIR 24 appendices' wordt derhalve niet nader behandeld.

3.12 Bundesarchiv-Militärarchiv (BAMA), Freiburg

Het *Bundsarchiv* beschikt over een grote collectie met betrekking tot Duitse eenheden tijdens de Tweede Wereldoorlog. De collectie *Lagebericht van de Luftwaffenführungsstab* is geraadpleegd. Hierin is een overzicht opgenomen van diverse luchtaanvallen en vliegtuigcrashes over de periode 1940-1941 in Nederland. Door deze stukken te raadplegen wordt voldaan aan de eisen zoals gesteld in het CS-VROO.

RL 2 Luftlageberichte

Inventarisnummer	Omschrijving	Relevant
205 – 269	Luftlageberichte mei 1940 t/m 1941	Ja

RM7 Luftwaffenführungsstab, Luftlageberichte

Inventarisnummer	Omschrijving	Relevant
344 – 353	Luftlageberichte augustus t/m november 1940	Nee, geen indicaties betreffende de gemeente Nederweert.

3.13 National Archives and Records Administration (NARA), Washington

Mocht uit het literatuur- en archiefonderzoek blijken dat het onderzoeksgebied is getroffen door een Amerikaanse luchtaanval of onderdeel is geweest van grondgevechten waarbij Amerikaanse troepen zijn betrokken, dan is er aanvullend onderzoek gedaan in het NARA. Dit archief beschikt over een grote collectie van stukken met betrekking tot Amerikaanse troepen tijdens de Tweede Wereldoorlog.

Standaard raadpleegt Antea Group het aanvullende archief *Tagesmeldungen Ordnungspolizei*. Hierin staan diverse Duitse meldingen met betrekking tot luchtaanvallen, vliegtuigcrashes, maar bijvoorbeeld ook aangespoelde mijnen:

RG 242 – Tagesmeldungen Ordnungspolizei

Inventarisnummer	Omschrijving	Relevant
T175	<i>Tagesmeldungen Ordnungspolizei</i>	Nee

In de directe omgeving van het onderzoeksgebied hebben grondgevechten plaatsgevonden waarbij Amerikaanse troepen betrokken zijn geweest. Er zijn daarom stukken geraadpleegd met betrekking tot deze oorlogshandelingen.

RG 407 - World War II Operations Reports

Inventarisnummer	Omschrijving	Relevant
15628-15643	87th Cav Rcn Sq: A/A Reports	Ja
15704-15705	23rd Infantry Battalion: A/A Reports	Ja
15707	38th Infantry Battalion: A/A Reports	Ja

3.14 Library and Archives Canada (LAC), Canada

Als uit het archief- en literatuuronderzoek blijkt dat er binnen- of in de directe omgeving van het onderzoeksgebied Canadese grondeenheden actief waren, dan is de collectie van het LAC geraadpleegd. In deze collectie bevinden zich de *War Diaries* van deze eenheden.

In de directe omgeving van het onderzoeksgebied is, zover bekend, geen sprake geweest van grondgevechten of artilleriebeschietingen waarbij Canadese eenheden betrokken waren.

3.15 Internet

Op het internet is veel informatie beschikbaar over oorlogshandelingen, maar ook over naoorlogse ruimingen middels krantenberichten. Hieronder is een overzicht opgenomen met geraadpleegde websites.

Conform het CS-VROO zijn in ieder geval de volgende websites geraadpleegd:

Website	Adres	Relevant	Datum van raadpleging
SGLO Crash Database	www.verliesregister.studiegroepvluchtoorlog.nl	Ja	07-01-2026
Vergeltungswaffen	vergeltungswaffen.nl	Nee	07-01-2026
Delpher	www.delpher.nl	Nee	07-01-2026

Aanvullend zijn de volgende websites geraadpleegd:

Website	Adres	Relevant	Datum van raadpleging
4 en 5 mei	www.4en5mei.nl	Nee	07-01-2026
Beeldbank WO2	www.beeldbankwo2.nl	Ja	07-01-2026
NIMH Beeldbank	https://beeldbank.nimh.nl/	Nee	07-01-2026
Oorlogsbronnen	www.oorlogsbronnen.nl	Ja	07-01-2026
Project 44	www.project44.ca	Nee	07-01-2026
Traces of War	www.tracesofwar.nl	Ja	07-01-2026
Aviation Heritage Museum	https://aviationmuseumwa.org.au	Nee	07-01-2026
Bevrijding Nederweert	https://www.bevrijdingnederweert.nl/	Ja	14-01-2026
7th Armored Division Document Repository	https://www.7tharmddiv.org/docrep/	Ja	15-01-2026

3.16 Zoektermen

Conform het CS-VROO zal in bijlage 1 een overzicht worden gegeven van zoektermen die zijn gehanteerd bij het inventariseren van relevante stukken binnen de diverse archieven.

4. Analyse literatuur en archiefstukken

4.1 Inleiding

In dit hoofdstuk is de analyse van het eerder geïnventariseerde bronnenmateriaal opgenomen. Hieronder zal de informatie uit de bronnen worden beoordeeld en geëvalueerd.

4.2 Overzicht met oorlogshandelingen

In het onderstaand overzicht zijn alle oorlogshandelingen opgenomen die mogelijk van invloed zijn op het huidige onderzoeksgebied. Het gaat hierbij om een interpretatie van informatie uit de geraadpleegde bron. Omdat uit de praktijk blijkt dat de ene bron feitelijk dichter bij de gebeurtenis staat dan een andere bron, wordt tevens bronnenkritiek toegepast. In de kolom relevantie is beschreven waarom een oorlogshandeling uiteindelijk wel of niet relevant is gebleken voor het onderzoeksgebied.

Conform het CS-VROO worden de oorlogshandelingen gekoppeld aan een locatieverwijzing in de huidige tijd.

Datum	Gebeurtenis	Relevant
11 mei 1940	Het kanaaleilandje bij Nederweert werd beschoten met geschut. ⁴	Nee, er zijn indicaties gevonden voor het plaatsvinden van oorlogshandelingen in het onderzoeksgebied tijdens de Duitse inval in mei 1940. Het zogenoemde kanaaleilandje lag op ruim één kilometer afstand van het onderzoeksgebied. <i>De melding wordt als betrouwbaar beschouwd omdat de gebeurtenis in meerdere bronnen staat vermeld.</i>



De situatie op 11 mei 1940. Bron: Nierstrasz, onderdeel III, 2B, schetskaart nr. 10. Het onderzoeksgebied is in het blauw aangegeven.

⁴ Nierstrasz, Onderdeel B. De verdediging van Noord-Limburg en Noord-Brabant, 351.

Datum	Gebeurtenis	Relevant
29-9-1940	Om 05.30 uur waren er in de gemeente Nederweert tien brisantbommen waaronder twee blindgangers en minstens acht brandbommen neergekomen op akkerland. Er vielen geen gewonden. Er ontstond enkel lichte schade. ⁵	Nee, het is niet bekend waar in de gemeente Nederweert de bommen zijn neergekomen. <i>De melding wordt als betrouwbaar beschouwd omdat de gebeurtenis in meerdere bronnen staat vermeld.</i>
27-11-1940	Er waren drie brisantbommen waaronder een blindganger afgeworpen op akkerland. Er ontstond geen schade. ⁶	Nee, het is niet bekend waar in de gemeente Nederweert de bommen zijn neergekomen. <i>Deze gebeurtenis wordt in slechts één primaire bron genoemd. Echter, het betreft hier een officiële melding afkomstig uit het NIOD welke als betrouwbaar wordt beschouwd.</i>
31-12-1940	Om 16.15 uur waren er in de gemeente Nederweert negen brisantbommen afgeworpen op de barakken van de lichte Infanteriekolonne 332. Er ontstond geen schade. ⁷	Nee, het is niet bekend waar in de gemeente Nederweert de bommen zijn neergekomen. <i>Deze gebeurtenis wordt in slechts één primaire bron genoemd. Echter, het betreft hier een officiële melding afkomstig uit het Bundesarchiv welke als betrouwbaar wordt beschouwd.</i>
15/16-07-1941	In de nacht van 15 op 16 juli 1941 crashte een Britse Vickers Wellington bommenwerper van 115 Squadron om 01.46 uur bij Winnerstraat in Nederweert. ⁸	Nee, de Winnerstraat ligt op circa 500 meter van het onderzoeksgebied. Er zijn geen indicaties aangetroffen dat er ook onderdelen van het vliegtuig of explosieven afkomstig van het vliegtuig terecht zijn gekomen in het onderzoeksgebied. <i>De melding wordt als betrouwbaar beschouwd omdat de gebeurtenis in meerdere bronnen staat vermeld.</i>
27-1-1943	In de buurt van Nederweert was een vliegtuig neergeschoten. ⁹	Nee, het is onbekend waar het vliegtuig precies is neergestort. <i>Deze melding wordt als betrouwbaar beschouwd omdat de gebeurtenis gedetailleerd in een secundaire bron staat beschreven.</i>
21-09-1944 tot 14-11-1944	Diverse panden in de omgeving van Nieuwstraat, Winnerstraat en de Kreijlmusweg raakten beschadigd. ¹⁰	Ja, de schademeldingen tonen aan dat het onderzoeksgebied in de periode tussen september en november 1944 in de frontlinie heeft gelegen waardoor er schade is ontstaan bij diverse panden in de omgeving. <i>Deze gebeurtenissen worden in slechts één primaire bron genoemd. Echter, het betreft hier officiële meldingen afkomstig uit het gemeentearchief welke als betrouwbaar wordt beschouwd.</i>
30-9-1944	In feite was het hele gebied oostelijk van de Zuid-Willemsvaart bij Nederweert een soort niemandsland. Zo werden Budshop en Ospel gedurende de laatste week van september door Duitse parachutisten gecontroleerd. ¹¹	Ja, in de periode tussen september en november 1944 heeft het onderzoeksgebied langere tijd in de frontlinie gelegen hetgeen gepaard ging met hevige artilleriebeschietingen.
30-9-1944	De laatste week van september en de eerste week van oktober verliepen met artilleriebeschietingen over en weer. Nederweert had voortdurend te maken met Duitse artilleriebeschietingen. ¹²	
1-10-1944	wordt Nederweert dag en nacht beschoten. ¹³	

⁵ NIOD, toeg. nr. 077, inv. Nr. 1328; [redacted] en Bevrijding: Weert 1939-1945, 49.

⁶ NIOD, toeg. nr. 077, inv. Nr. 1328.

⁷ BA-RL2-II-226-6.

⁸ SGLO Verliesregister, T1117

⁹ [redacted] en Bevrijding: Weert 1939-1945, 115.

¹⁰ Gemeentearchief Nederweert, zonder toeg. nr., inv. nr. 4889.

¹¹ Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 1, 342.

¹² Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 1, 343.

¹³ [redacted] en Bevrijding: Weert 1939-1945, 200.

Datum	Gebeurtenis	Relevant
1-10-1944	De frontsituatie in de omgeving van Ospel kon ook begin oktober als warrig worden omschreven. Het hele gebied rondom Ospel was niemandsland maar stond in feite onder controle van de Duitsers. ¹⁴	Deze meldingen wordt als betrouwbaar beschouwd omdat de gebeurtenissen gedetailleerd in primaire en secundaire bronnen staan beschreven.
9-10-1944	De Amerikaanse bezetting van Nederweert was minimaal. De Duitse beschietingen gingen gewoon door. ¹⁵	
25-10-1944	Op 25 oktober liep een Amerikaanse patrouille bestaande uit twaalf man bij de Winnerstraat in een Duitse hinderlaag. Er werden diverse Amerikanen gevangen genomen. ¹⁶	
27-10-1944	In de vroege ochtend van 27 oktober staken enkele honderden Fallschirmjäger ter hoogte van Nederweert-Eind en Stokershorst met rubberbootjes en drijfzakken de Noordervaart over. ¹⁷	



De Duitse tegenaanval tussen 27 oktober en 1 november 1944. Bron: <https://www.bevrijdingnederweert.nl/>. Het onderzoeksgebied is indicatief in het paars aangegeven.

27-10-1944	De hoofdaanval was gericht op het hoofdkwartier van de Amerikanen aan de Winnerstraat. ¹⁸
27-10-1944	Verder dan Kreijel kwamen de Duitse troepen die dag niet. ¹⁹
27-10-1944	Aan Amerikaanse zijde probeerde men intussen vat te krijgen op de Duitse aanval op Ospel. ²⁰
28-10-1944	Gedekt door de ochtendmist trokken de Duitsers verder in de richting van Nieuwstraat. ²¹
28-10-1944	De Duitse soldaten in de omgeving van Ospel hadden maar geringe steun van gepantserde voertuigen. Toch waren ze erin geslaagd om enkele Sturmgeschütze de Noordervaart over te zetten. De Fallschirmjäger werden uitgerust met extra Panzerfäuste en Panzerschreck. ²²
28-10-1944	In de ochtend werd de aanval van deze Task Force Nelson (TF Nelson) gestart maar deze aanval liep al direct vast. Met name het gebrek aan infanterie aan Amerikaanse zijde bleek bij de gevechten rond de huizen en boerderijen van doorslaggevende betekenis. ²³
29-10-1944	De Amerikanen hadden zich grotendeels teruggetrokken aan de overzijde van de Zuid-Willemsvaart en beschoten van daaruit de Duitse stellingen tussen de huizen van Winnerstraat, Nieuwstraat en Horick. ²⁴
29-10-1944	Task Force Nelson kreeg ondanks de tegenvallende resultaten de vorige dag op 29 oktober weer opdracht om de Duitsers aan te vallen. Maar ook nu liep

¹⁴ Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 1, 400.

¹⁵ Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 1, 402.

¹⁶ Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 1, 402.

¹⁷ Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 1, 402.

¹⁸ Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 1, 402.

¹⁹ Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 1, 402.

²⁰ Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 1, 404.

²¹ Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 1, 403.

²² Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 1, 403.

²³ Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 1, 404.

²⁴ Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 1, 404.

Datum	Gebeurtenis	Relevant
	de aanval al snel vast en ontaardde deze zelfs in een gedeeltelijke terugtocht in de richting van sluis 13. ²⁵	
29-10-1944	De Duitsers slaagden er op 29 oktober in de gehele oostelijke oever van de Zuid-Willemsvaart onder controle te krijgen tot ruim twee kilometer noordelijk van Nieuwstraat en de Winnerstraat. ²⁶	
30-10-1944	In de kerktoeren van Ospel werd een Duitse artillerie waarnemingspost ingericht. Uiteraard was dit een uitgelezen doelwit voor de Amerikaanse artillerie. ²⁷	
2-11-1944	De Task Forces Fuller en Brown stonden in de vroege ochtend opgesteld langs de frontlijn Sluis-Winnerstraat-Horick. Pas rond 11.00 uur werd het startsein gegeven voor de aanval die voorafgegaan werd door een artilleriebeschieting. ²⁸	



De Amerikaanse tegenaanval op 2 november 1944. Bron: <https://www.bevrijdingnederweert.nl/> Het onderzoeksgebied is indicatief in het paars aangegeven.

2-11-1944	Door de slechte terreingesteldheid, de vele mijnevelden maar vooral het felle Duitse verzet, liep de aanval al snel vast. Aan het einde van de middag had men slechts enkele honderden meters terreinwinst geboekt. ²⁹
2-11-1944	De aanval kreeg steun vuursteun van het 23rd Infantry Battalion in Nederweert die de Duitse stellingen onophoudelijk vanaf het westen onder vuur nam. ³⁰
2-11-1944	In de avond van trokken Duitsers zich vanuit Horick en Moost terug. ³¹
3-11-1944	In de ochtend werd de Amerikaanse aanval weer hervat vanaf de weg Winnerstraat-Horick in de richting van Klaarstraat in Ospel. Tot verbazing van de Amerikanen was de Duitse tegenstand nu te verwaarlozen. ³²
3-11-1944	Men had echter nog enkele tientallen Fallschirmjäger in de omgeving van Budschoep en Waatskamp achtergelaten om de geallieerde opmars te hinderen. ³³

²⁵ Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 1, 405.

²⁶ Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 1, 407.

²⁷ Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 1, 407.

²⁸ Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 2, 37.

²⁹ Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 2, 37.

³⁰ Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 2, 37.

³¹ Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 2, 38.

³² Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 2, 38.

³³ Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 2, 38.

Datum	Gebeurtenis	Relevant
5-11-1944	Op 5 en 6 november werd het gebied bij Budschoep en Kreijel helemaal gezuiverd van Duitsers. ³⁴	
8-11-1944	Tussen 14.16 uur en 14.55 uur werd de spoorlijn in qE.6302 aangevallen door vier Britse Spitfire jachtbommenwerpers van 411 Squadron met 4 x 500 lb. en 8 x 250 lb. Brisantbommen. Twee bommen waren bijna-treffers. ³⁵	Nee, in de directe omgeving van het genoemde kaartvierkant bevindt zich geen spoorlijn. Vermoedelijk heeft de aanval daarom op een andere locatie plaatsgevonden en is het kaartvierkant foutief genoteerd. <i>Deze melding wordt als onbetrouwbaar beschouwd omdat de gebeurtenis slechts in één primaire bron wordt vermeld.</i>
14-11-1944	De dag der bevrijding voor Nederweert. Precies om 16.00 uur 's middags nam het offensief tegen de zich te Nederweert en achter het kanaal bevindende Duitsers een aanvang. ³⁶	Ja, in de periode tussen september en november 1944 heeft het onderzoeksgebied langere tijd in de frontlinie gelegen hetgeen gepaard ging met hevige artilleriebeschietingen en zelfs grondgevechten.
14-11-1944	Het enorme spervuur werd gelegd om de infanterie te Nederweert de gelegenheid te geven met tanks en al over de Zuid-Willemsvaart te trekken. ³⁷	<i>Deze meldingen worden als betrouwbaar beschouwd omdat de gebeurtenissen gedetailleerd in primaire en secundaire bronnen staan beschreven.</i>
30-11-1944	In de Nieuwstraat werden op verschillende plekken granaten aangetroffen. ³⁸	Ja, de vondsten tonen dat de omgeving van het onderzoeksgebied zwaar getroffen werd bij de artilleriebeschietingen waardoor er granaten zijn achtergebleven in de bodem. <i>Deze melding wordt als betrouwbaar beschouwd omdat de gebeurtenis gedetailleerd in een primaire bron staat beschreven.</i>
18-1-1945	De Ju-88 die werd neergeschoten, geclaimd door een Mosquito van No 219 Squadron, was van 1/LGI en kwam neer bij Nederweert. ³⁹	Nee, het is onbekend waar het vliegtuig precies is neergestort. <i>Deze melding wordt als betrouwbaar beschouwd omdat de gebeurtenis in meerdere bronnen staat vermeld.</i>
1950-1987	Na de Tweede Wereldoorlog werden er verscheidene munitievondsten gedaan in de directe omgeving van het onderzoeksgebied, namelijk bij adressen aan de [redacted]	Ja, de grote hoeveelheid munitievondsten tonen de hevigheid van de artilleriebeschietingen. <i>Deze meldingen worden als betrouwbaar beschouwd omdat de gebeurtenissen in meerdere bronnen staan vermeld.</i>
22-8-1953	In het gehucht Ospel raakte een 8-jarige jongen gewond doordat hij granaat had gevonden die ontplofte in zijn hand. ⁴¹	Nee, het is niet bekend waar de granaat werd aangetroffen. <i>Deze melding wordt als betrouwbaar beschouwd omdat de gebeurtenis gedetailleerd in een primaire bron staat beschreven.</i>

³⁴ Levels en Munnicks, Waar Blijven de Bevrijders!, deel 2, 41.

³⁵ TNA AIR37/717.

³⁶ [redacted] en Bevrijding: Weert 1939-1945, 223.

³⁷ [redacted] en Bevrijding: Weert 1939-1945, 223.

³⁸ Provinciaal Archief Limburg: toegang 7.09, Inventaris 43.

³⁹ [redacted] nooit was het stil, deel II, 521.

⁴⁰ Gemeentearchief Nederweert, zonder toeg. nr., inv. nr. 3162; Gemeentearchief Nederweert, zonder toeg. nr., inv. nr. 3163; Gemeentearchief Nederweert, zonder toeg. nr., inv. nr. 3672.

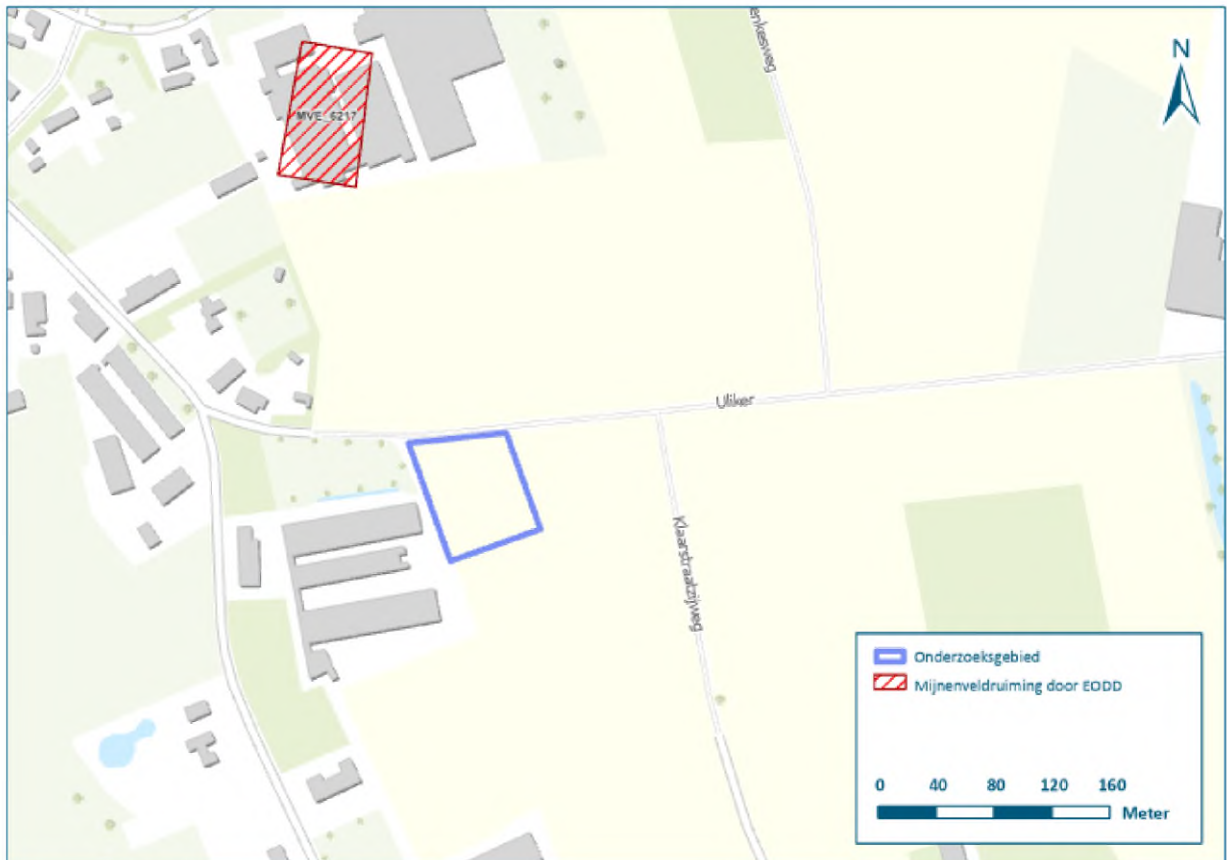
⁴¹ Delpher.nl

4.3 Ruimingen van ontplofbare oorlogsresten

In de collecties van de Explosieven Opruimingsdienst Defensie zijn alle meldingen en ruimingen van explosieven opgevraagd. Het gaat hierbij ruimrapporten van mijnvelden, ruimingen van de MMOD (voorloper van de EODD).

4.3.1. Mijneveldrapporten

In de directe omgeving van het onderzoeksgebied zijn meldingen van de aanwezigheid van mijnvelden aangetroffen.



Figuur 3. Het mijnveld in de buurt van het onderzoeksgebied.

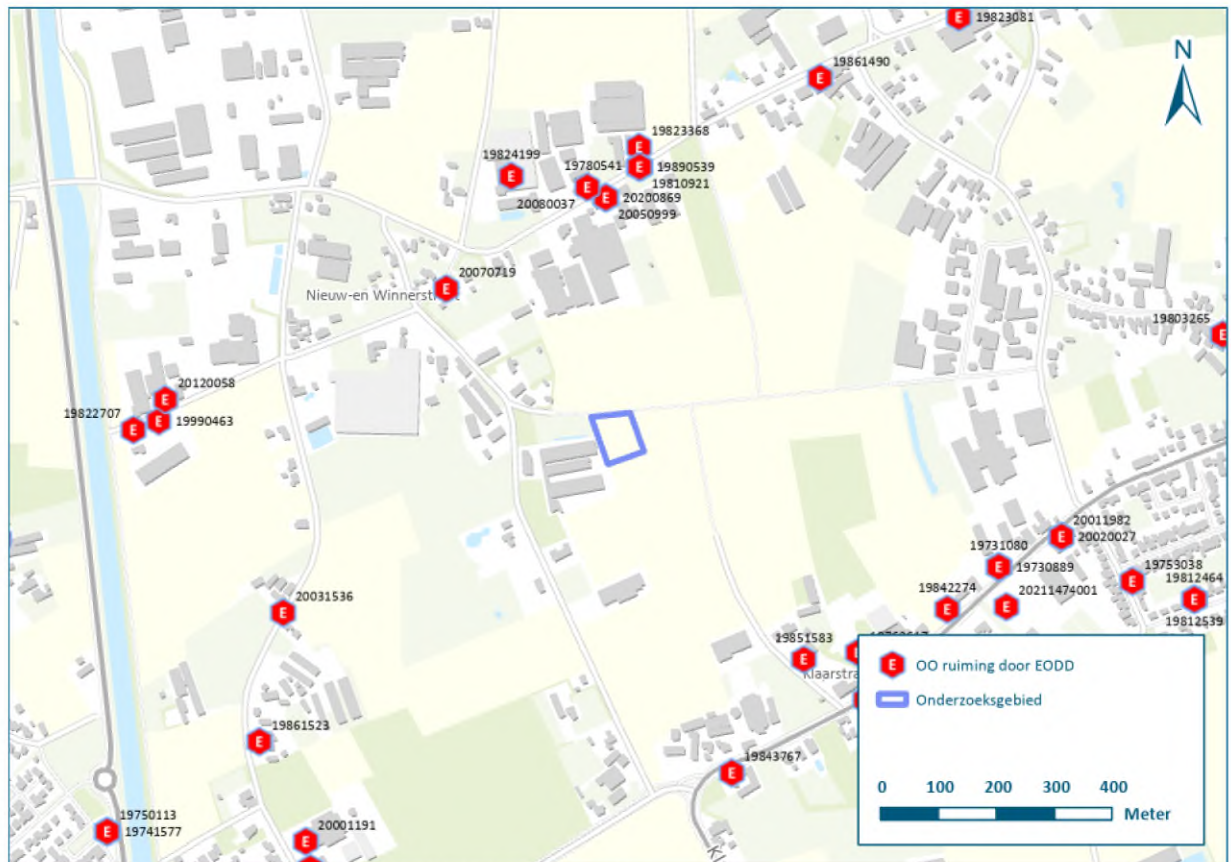
Bladnaam/Veldnummer	Gelegd	Geruimd	Conclusie
27SWW/22	Onbekend	4 Antitankmijnen	Het mijnveld werd gecontroleerd. Er werden geen mijnen meer gevonden.

4.3.2. Ruimingen/meldingen MMOD (1945-1947)

In de directe omgeving van het onderzoeksgebied zijn in het archief van de MMOD geen meldingen aangetroffen.

4.3.3. Explosieven Opruimingsdienst Defensie (1971-heden)

De volgende ruimingen en meldingen van ontplofbare oorlogsresten door de Explosieven Opruimingsdienst zijn bekend:



Figuur 4. De EODD-ruiming in de omgeving van het onderzoeksgebied.

Nummer	Locatie	Omschrijving
19762617		Informatie niet voorhanden
19780541		1 brisantgranaat 75 mm met ontsteker, rookgranaat van 25 pondeer leeg, verschoten
19810921		Schiethamerpatronen, diversen 35.000 stuks
19824199		1 brisantgranaat 105 mm met tijdschokbuis M54 en 1 brisantgranaat van 8 cm mortier zonder ontsteker
19851583	Klaarstraat	Informatie niet voorhanden
20050999		Informatie niet voorhanden
20051150	zie fax	Informatie niet voorhanden
20070719		Informatie niet voorhanden
20070719		Informatie niet voorhanden
20080037		Informatie niet voorhanden
20200869		1 antitankmijn

4.3.4. Conclusie

Binnen of in de directe omgeving van het onderzoeksgebied zijn verschillende meldingen gedaan door de EODD. Van de meeste meldingen is echter niet bekend wat er werd aangetroffen. Er zijn daarentegen ook vondsten gedaan die aantonen dat de omgeving van het onderzoeksgebied vermoedelijk betrokken geweest bij oorlogshandelingen tijdens de Tweede Wereldoorlog.

5. Analyse luchtfotomateriaal

5.1 Inleiding

Voor het huidige onderzoeksgebied is een aantal luchtfoto's uit de Tweede Wereldoorlog geselecteerd en geanalyseerd.

Conform het CS-VROO wordt de validiteit van de classificatie per waargenomen object vastgesteld. Het gaat hierbij om drie niveaus van betrouwbaarheid:

- *Bevestigd: Betrouwbaarheid grenst aan zekerheid. De waarneming kan worden bevestigd met een tweede bron;*
- *Waarschijnlijk: de organisatie is overwegend zeker van de validiteit van de classificatie van het object op de luchtfoto;*
- *Mogelijk: De organisatie is overwegend onzeker van de validiteit van de classificatie van het object op de luchtfoto.⁴²*

Alle genoemde luchtfoto's zijn gegeorefereerd middels GIS-software (door Antea Group wordt ArcGIS en/of Qgis). Daarbij is gebruik gemaakt van minimaal 10 referentiepunten die zijn geplaatst op satellietbeelden of andere digitale kaarten. De luchtfotoafwijking wordt in de onderstaande tabel benoemd worden. In de door Antea Group gebruikte software kan gebruik worden gemaakt van 3D fotogrammetrie. Het gebruik van 3D fotogrammetrie heeft voor het voorliggende onderzoek geen aanvulling opgeleverd.

Datum	Sortienr	Fotonrs	Schaal	Kwaliteit	Afwijking	Bronhouder	Analyst 1	Analyst 2
20-01-1945	US7/3824	7022	1:30.000	C	5-10	NCAP	MdK	TK
A		Goed, geen belemmeringen t.a.v. analyse						
B		Redelijk, nauwelijks belemmeringen t.a.v. analyse						
C		Slecht, een of meerdere belemmeringen t.a.v. analyse						
D		Zeer slecht, meerdere beperkingen t.a.v. analyse						

5.2 Resultaat luchtfotoanalyse

Er waren geen luchtfoto's beschikbaar van de bevrijdingsperiode van het onderzoeksgebied. De geraadpleegde luchtfoto dekt het gebied ten noorden van het onderzoeksgebied. Op het luchtfotomateriaal zijn geen verstoringen aangetroffen die duiden op gevechtshandelingen. Dit is vermoedelijk deels te verklaren door de grote schaal van de luchtfoto waardoor verstoringen zoals geschutinslagen slecht zichtbaar zijn. Daarnaast is de luchtfoto van 20 januari 1945 en dus van enkele maanden na de gevechtshandelingen. Sporen van oorlogshandelingen zullen hierdoor ook al deels verdwenen zijn.

⁴²Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse Ontploffbare Oorlogsresten (Definitieve versie, d.d 01-03-2024), p. 17.

6. Beoordeling van het bronnenmateriaal

6.1 Inleiding

Uit de analyse van het bronnenmateriaal zijn diverse indicaties en contra-indicaties naar voren gekomen. In dit hoofdstuk is een overzicht opgenomen van deze indicaties en leemten in de kennis. Bij aanleiding tot een verdacht gebied is verder een horizontale en verticale afbakening gecalculleerd. Tevens wordt een overzicht gegeven van diverse soorten mogelijk aan te treffen ontplofbare oorlogsresten.

6.2 Indicaties en leemten in de kennis

Conform het CS-VROO zijn alle indicaties en contra-indicaties gekoppeld aan een locatieverwijzing in de huidige topografie. Deze locatieverwijzing is terug te vinden op de gebeurtenissenkaart (bijlage 5) en is ook terug te vinden in de chronologische gebeurtenissenlijst (bijlage 4). Hieronder is een overzicht gegeven van de meest relevant indicaties, contra-indicaties en leemten in de kennis. Eventuele onduidelijkheden in de locatieverwijzingen zullen hieronder wederom terugkomen.

Uit de analyse van het bronnenmateriaal zijn de volgende indicaties naar voren gekomen:

- In de periode september tot november 1944 heeft de gemeente Nederweert in de frontlinie van de Tweede Wereldoorlog gelegen. In deze periode hebben er hevige artilleriebeschietingen plaatsgevonden in de directe omgeving van het onderzoeksgebied.

Uit de analyse van het bronnenmateriaal zijn de volgende contra-indicaties naar voren gekomen:

- Op 8 november 1944 zou er een bombardement hebben plaatsgevonden op een spoorlijn nabij het onderzoeksgebied. In de directe omgeving van het genoemde kaartvierkant bevindt zich geen spoorlijn. Vermoedelijk heeft de aanval daarom op een andere locatie plaatsgevonden en is het kaartvierkant foutief genoteerd.

Uit de analyse van het bronnenmateriaal zijn de volgende leemten in de kennis naar voren gekomen:

- Er zijn geen luchtfoto's beschikbaar van de bevrijdingsperiode van het onderzoeksgebied die van een goede schaal of kwaliteit zijn. Op basis van de geraadpleegde luchtfoto's kon derhalve niet vastgesteld worden of het onderzoeksgebied getroffen is door oorlogshandelingen.
- De Duitse archieven zijn grotendeels vernietigd, slechts weinig primaire gegevens zijn nog beschikbaar over de Duitse zijde van de Tweede Wereldoorlog.
- Munitiedump is veelal niet gerapporteerd. Wanneer geen meldingen van munitiedump zijn aangetroffen in het geraadpleegde bronmateriaal, kan geen verdacht gebied worden afgebakend.
- De EODD heeft munitieruimrapporten opgesteld voor alle uitgevoerde munitieruimingen. Gebleken is dat de vindplaats van de OO vaak niet nauwkeurig is opgeschreven. Daarnaast is gebleken dat de kalibers niet altijd correct zijn aangegeven.
- MORA's die geregistreerd zijn op het politiebureau zijn niet geraadpleegd. De originele locaties van de geruimde explosieven zijn niet weergegeven in de ruimingsrapporten.
- Niet van alle MORA's in de omgeving van het onderzoeksgebied is bekend wat er door de EODD werd aangetroffen.
- Voor het oprichten van de EODD (1971) werden munitieruimingen door verschillende instanties uitgevoerd. De organisaties die zich tot deze tijd bezighielden met het ruimen van OO hielden allen hun eigen registratie bij. Deze ruimgegevens zijn niet gecentraliseerd opgeslagen of ontsloten. De archieven van de MMOD zijn geraadpleegd om munitieruimingen in de periode 1945-1947 in te zien. Waar de meldingen met betrekking tot ruimingen van munitie in de periode 1947-1971 is opgeslagen is niet altijd te achterhalen.
- Geallieerde en Duitse (jacht)bommenwerpers waren gedurende 1940-1945 op dagelijkse basis actief in het Nederlandse luchtruim. Duits (en later geallieerd) luchtdoelgeschut werd opgesteld en ingezet om

vijandelijke toestellen uit te schakelen. Luchtdoelgranaten werden met grote aantallen in de lucht geschoten. Wanneer een luchtdoelgranaat niet tot detonatie kwam, viel de granaat op het maaiveld (of in een waterlichaam). De granaat kwam dan alsnog tot detonatie, of bleef als blindganger in de bodem achter. Granaten van luchtafweergeschut kunnen tot meerdere kilometers van het luchtdoelgeschut terechtkomen. Wanneer geen concrete informatie over een inslaglocatie van een luchtdoelgranaat bekend is, kan geen verdacht gebied OO bepaald worden ten gevolge van neergekomen luchtafweergranaten.

In paragraaf 6.3 wordt beschreven of er sprake is van een verdacht gebied en in hoeverre deze overlap met het huidige onderzoeksgebied.

6.3. Horizontale afbakening

Bij de bepaling van de horizontale afbakening is gebruik gemaakt van het document 'Nadere bepalingen beoordelen bronnenmateriaal en afbakening verdacht gebied, behorende bij het CS-VROO.' Als blijkt dat dit document geen handvatten biedt voor de afbakening van het verdachte gebied, dan wordt teruggevallen op de richtlijnen zoals gehanteerd in WSCS-OCE. Indien van deze richtlijnen afgeweken zal worden, dan worden de keuzes gemotiveerd en onderbouwd.

Artilleriebeschietingen

Op basis van de hoeveelheid meldingen uit het archief en literatuur is vastgesteld dat het onderzoeksgebied tijdens de bevrijdingsperiode van september-november 1944 getroffen is door oorlogshandelingen waarbij geschutmunitie is ingezet. In deze periode lag de gemeente Nederweert onder artillerievuur van zowel Duitse als geallieerde troepen. Bij verschillende adressen in de omgeving van het onderzoeksgebied werd oorlogsschade gemeld hetgeen gekoppeld kan worden aan de artilleriebeschietingen tijdens de bevrijdingsperiode. Er waren van het onderzoeksgebied geen luchtfoto's beschikbaar uit de frontperiode of uit de periode net na de bevrijding. De oorlogshandelingen konden derhalve niet bevestigd worden aan de hand van de luchtfoto's. Gezien de lange frontperiode van de gemeente Nederweert en de grote hoeveelheid meldingen van oorlogsschade en munitievondsten is het onderzoeksgebied desalniettemin verdacht verklaard op het aantreffen van geschutmunitie.

6.4. Verticale afbakening

Bij de bepaling van de verticale afbakening is gebruik gemaakt van het document 'Nadere bepalingen beoordelen bronnenmateriaal en afbakening verdacht gebied, behorende bij het CS-VROO', bodemgegevens en sonderingen. Onderstaand is de verticale afbakening nader toegelicht. Hierbij dient vermeld te worden dat binnen het OCP-OO enkel wordt gekeken naar de maximale verticale afbakening op basis van het maaiveld ten tijde van de Tweede Wereldoorlog (mv WO2). Naoorlogse ophogingen en/of afgravingen worden buiten beschouwing gelaten. In de geadviseerde Risicoanalyse OO (zie ook hoofdstuk 7) wordt de verticale afbakening nader vastgesteld.

Artilleriebeschietingen

Binnen het CS-VROO (Bijlage 02-05) is een richtlijn aangedragen voor het vaststellen van de diepteligging van geschutmunitie. De maximale diepteligging van geschutmunitie en grond-gronddoelraketten is vastgesteld op basis van kengetallen.

Deze kengetallen zijn gebaseerd op de ervaringen die zijn opgedaan bij opsporingsacties door opsporingsbedrijven en ruiming van aangetroffen ontplofbare oorlogsresten door de EOD in de laatste tientallen jaren. Belangrijke parameters hierbij zijn:

- Soort geschut/raket;
- Krombaan of vlakbaan;
- Grondsoort (Klei, veen, zand);
- Kaliber geschut/raket.

Op basis van de aangetroffen ontplofbare oorlogsresten is onderstaande tabel opgesteld die wordt gebruikt als richtlijn voor het afbakenen van de maximale diepteligging van geschutmunitie en/of grond-gronddoelraketten.

Soort geschutmunitie en kaliber	Veengrond	Kleigrond	Zandgrond
<u>Vlakbaan</u>			
Kanonmunitie tot 6 cm	40 cm	30 cm	20 cm
Kanonmunitie 6 tot 9 cm	40-80 cm	30-65 cm	20-50 cm
Kanonmunitie 9 tot 13 cm	80-100 cm	65-80 cm	50-70 cm
<u>Krombaan</u>			
Mortiermunitie tot 6 cm	50 cm	40 cm	30 cm
Mortiermunitie 6 tot 9 cm	50-100 cm	40-90 cm	30-80 cm
Mortiermunitie 9 tot 13 cm	100-150 cm	90-130 cm	80-100 cm
Houwitsermunitie tot 11 cm	150 cm	100 cm	75 cm
Houwitsermunitie 11 tot 16 cm	150-225 cm	100-175 cm	75-150 cm
Houwitsermunitie 16 tot 25 cm	225-275 cm	175-225 cm	150-175 cm
Houwitsermunitie 25 tot 30 cm	275-325 cm	225-275 cm	175-225 cm
<u>Raketten</u>			
Raketten tot 8 cm	80 cm	60 cm	40 cm
Raketten 8 tot 15 cm	80-100 cm	60-80 cm	40-60 cm
Raketten 15 tot 21 cm	100-125 cm	80-100 cm	60-80 cm
Raketten 21 tot 33 cm	125-150 cm	100-125 cm	80-100 cm

Figuur 5: afbakeningstabel maximale diepteligging van geschutmunitie en/of grond-gronddoelraketten. Bron: CS-VROO, bijlage 02-05.

Binnen het onderzoeksgebied is het grootste mogelijk aan te treffen kaliber 155 mm. Er wordt derhalve gerekend met de categorie houwitsermunitie 11 tot 16 cm. Op basis van gegevens van grondboringen afkomstig uit het dinoloket (B58A0386 en B58A0388) is vastgesteld dat in het onderzoeksgebied de eerste bodemlaag uit zand bestaat. Hieruit volgt een maximale diepteligging van 1,5 meter minus maaiveld ten tijde van de Tweede Wereldoorlog.

6.5. Mogelijk aan te treffen ontplofbare oorlogsresten

Uit het onderzoek conflictperiode is gebleken dat het onderzoeksgebied verdacht is op diverse types ontplofbare oorlogsresten. Hieronder is een overzicht opgenomen met mogelijk aan te treffen munitiesoorten. Deze is veelal gebaseerd op in het verleden aangetroffen explosieven (bij ruimingen), *War Diaries* of vluchtgegevens van bombardementen. Voor dit onderzoeksgebied geldt dat de aan te treffen kalibers gebaseerd zijn op de MORA's en de kalibers geschutmunitie die de Amerikaanse troepen in het gebied actief waren.

Hoofdsoort	Type en ontsteker	Nationaliteit	Verschijningsvorm	Hoeveelheid
Geschutmunitie	2 inch t/m 15 cm/155 mm, diversen	Duits/geallieerd	Verschoten	Enkele

7. Conclusie en advies

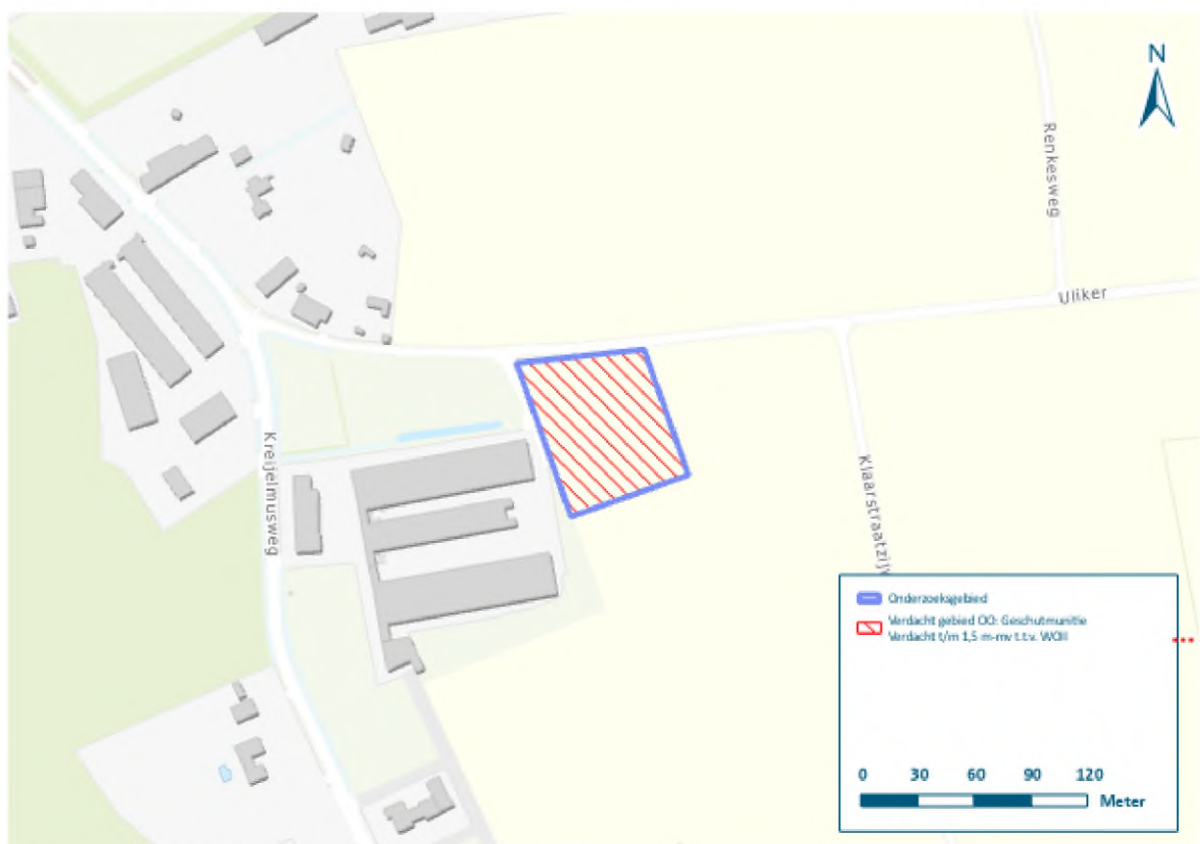
Enexis is voornemens de bouw van een transportverdeelregestation aan een locatie bij Uliker in de gemeente Nederweert. Tijdens de realisatie zullen grondroerende activiteiten plaatsvinden. Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden zal zoals in de Arbeidsomstandighedenwet gesteld wordt, moeten worden gezorgd voor een veilige werkplek. Er dient daarom een onderzoek te worden uitgevoerd naar de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten.

In opdracht van Enexis heeft Antea Nederland B.V. (hierna: Antea Group) daarom een onderzoek conflictperiode uitgevoerd met betrekking tot het door de opdrachtgever aangeleverde onderzoeksgebied. Het onderzoek is uitgevoerd conform het *certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse Ontploffbare oorlogsresten (CS-VROO)*.

In het voor dit onderzoek geraadpleegde bronnenmateriaal zijn feitelijke indicaties voor de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten binnen het onderzoeksgebied aangetroffen.

Artilleriebeschietingen

In de periode september tot november 1944 heeft de gemeente Nederweert in de frontlinie gelegen. Op basis van de hoeveelheid meldingen uit het archief en literatuur is vastgesteld dat het onderzoeksgebied tijdens de bevrijdingsperiode van september-november 1944 getroffen is door oorlogshandelingen waarbij geschutmunitie is ingezet. In de deze periode lag de gemeente Nederweert onder artillerievuur van zowel Duitse als geallieerde troepen. Het onderzoeksgebied is derhalve verdacht verklaard op het aantreffen van geschutmunitie van de Duitse/geallieerde kalibers 2 inch t/m 15 cm/155 mm. De geschutmunitie kan worden aangetroffen tot een maximale diepte van 1,5 meter minus maaiveld ten tijde van de Tweede Wereldoorlog.



Figuur 6. De bodembelastingkaart OO van het onderzoeksgebied.

Advies:

Het onderzoeksgebied is verdacht verklaard op het aantreffen van OO naar aanleiding van oorlogshandelingen gedurende de Tweede Wereldoorlog. Voor de werkzaamheden binnen de verdachte gebieden (zie bijlage 4) moet rekening worden gehouden met aanvullende OO-beheersmaatregelen of onderzoeken. Deze vervolgwerkzaamheden kunnen bestaan uit het uitvoeren van een opsporingsonderzoek volgens CS-OOO dan wel het uitvoeren van een risicoanalyse OO conform de richtlijnen van het CS-VROO.

Tijdens de risicoanalyse wordt onderzocht of het verdachte gebied op basis van naoorlogse grondroeringen en ontgravingen, in relatie tot de geplande grondroerende werkzaamheden, kan worden verkleind of volledig kan worden gedetermineerd. De kostenoverweging van deze optie is afhankelijk van de locatieomstandigheden en de hoeveelheid te ontgraven grond ten opzichte van de kosten voor een risicoanalyse OO. De keuze tussen het laten uitvoeren van een risicoanalyse of het direct starten met opsporing is dus afhankelijk van de aard en omvang van de geplande werkzaamheden. Neem hiervoor contact op met de adviseurs OO van Antea Group.

Antea Group is CS-VROO gecertificeerd. Vanuit dit certificatieschema dient Antea Group de opdrachtgevers dringend te verzoeken om rapportages te delen met de gemeente waarbinnen het onderzoeksgebied gelegen is. Wanneer sprake is van een verdacht gebied OO in de publieke ruimte dient Antea Group de ligging van deze verdachte gebieden te delen met de relevante gemeente. Hiertoe zal de Bodembelastingkaart van het voorliggende rapport met de gemeente Nederweert gedeeld worden.

Oosterhout, februari 2026.

8. Bijlagen

8.1. Bijlage 1: Gebruikte Zoektermen

Hieronder zal een overzicht gegeven worden met gebruikte zoektermen zoals beschreven onder paragraaf 3.16:

1. *Luchtbeschermingsdienst*
2. *Oorlogsschade*
3. *Schade*
4. *Oorlog*
5. *Vliegtuig*
6. *Vliegtuigcrash*
7. *Duits*
8. *Militair*
9. *Militair Gezag*
10. *Munitie*
11. *Bom*
12. *Bommen*
13. *Ruiming*
14. *Ruimingen*
15. *Mijnen*
16. *Mijnenvelden*
17. *Bunker*
18. *Tweede Wereldoorlog*
19. *Proces-verbaal*
20. *Brand*
21. *Granaat*
22. *Blindganger*
23. *Luchtaanvallen*
24. *Bombardementen*
25. *Beschielingen*
26. *Bomben*
27. *Verdedig*
28. *Loopgr*
29. *Tankgra*
30. *Atlantik*
31. *Rapport*
32. *Politie*
33. *Marechaussee*
34. *Molest*
35. *Huisnumm*
36. *Straatn*
37. *Concordantie*
38. *Nederweert*

8.2. Bijlage 2: Begrippenlijst

Binnen de OOO branche wordt gebruik gemaakt van een groot aantal termen, begrippen en afkortingen. In de onderstaande lijst geeft Antea Group een overzicht van relevante termen en de definitie daarvan. De lijst is samengesteld op basis van informatie uit het CS-VROO en invulling op basis van expertise van Antea Group.

Term	Afkorting	Definitie/verklaring																
Bodembelastingkaart	BBK	Een kaart waarop verdachte en onverdachte gebieden binnen het zijn aangegeven. Deze kaart toont de conclusies van het onderzoek conflictperiode ontplofbare oorlogsresten.																
Bufferzone	-	Rondom het vastgestelde onderzoeksgebied wordt, conform het CS-VROO, een gebied van 300 meter aangehouden als bufferzone. Bij het verzamelen en analyseren van oorlogshandelingen wordt deze bufferzone gehanteerd om een zo compleet mogelijk beeld van het onderzoeksgebied te krijgen.																
Certificatieschema voor het Opsporen van Ontplofbare Oorlogsresten	CS-OOO	In het CS-OOO zijn onder andere richtlijnen, proceseisen en deskundigheidseisen opgenomen op gebied van opsporing naar Ontplofbare Oorlogsresten. Het CS-OOO is sinds 1 januari 2021 de opvolger van de Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven (WSCS-OCE) en is wettelijk verankerd in de Arbowet. Binnen het CS-OOO zijn, in tegenstelling tot het WSCS-OCE, geen richtlijnen voor het onderzoek conflictperiode, onderzoek na-conflictperiode en/of risicoanalyse opgenomen. Hiervoor wordt verwezen naar een vrijwillige certificatieschema (zie CS-VROO)																
Certificatieschema voor Vooronderzoek en Risicoanalyse Ontplofbare Oorlogsresten	CS-VROO	Een vrijwillig certificatieschema opgezet door de Stichting VOMES (Veilig Omgaan Met Explosieve Stoffen) waarin richtlijnen, proceseisen en deskundigheidseisen staan opgenomen ten aanzien van het onderzoek conflictperiode, onderzoek na-conflictperiode en/of risicoanalyse. Dit om de kwaliteit van dit typen onderzoeken te waarborgen.																
Contra indicatie	-	Gebeurtenis / informatie over het niet (meer) aanwezig zijn van OO in het onderzoeksgebied.																
Gebeurtenissenkaart	-	Een kaart waarop alle relevante indicaties en contra-indicaties zijn weergegeven.																
Indicatie	-	Gebeurtenis / informatie over het mogelijk aanwezig zijn van OO in het onderzoeksgebied.																
Onderzoek conflictperiode ontplofbare oorlogsresten	OCP-OO	Onderzoek dat tot doel heeft om te beoordelen of er in het onderzoeksgebied sprake is van aanwijzingen van de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten, en indien deze aanwijzingen er zijn, om het verdachte gebied af te bakenen																
Onderzoek na-conflictperiode ontplofbare oorlogsresten	ONCP-OO	Onderzoek dat tot doel heeft om te beoordelen of als gevolg van bodemingrepen in de na-Conflictperiode kan worden geconcludeerd dat er geen sprake is van de mogelijke aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten en/of de verticale ligging van het maaiveld en verschillende grondlagen dusdanig zijn gewijzigd dat dit van belang is voor de verticale afbakening van een verdacht gebied. Antea Group stelt dat het ONCP-OO deel uitmaakt van het RA-OO																
Onderzoeksgebied	-	Het gebied waar binnen het onderzoek naar ontplofbare oorlogsresten plaatsvindt. Binnen de contouren van dit gebied vinden toekomstige werkzaamheden plaats. Dit gebied is bepaald door de opdrachtgever.																
Ontplofbare oorlogsresten	OO	Niet-gesprongen munitie en achtergelaten ontplofbare munitie zoals bedoeld in artikel 4.10, eerste lid, onderdeel c respectievelijk b, van het Arbeidsomstandighedenbesluit. In het verleden werden termen als Conventionele Explosieven (CE) en Niet Gesprongen Explosieven (NGE) ook gehanteerd. Er worden de volgende 16 hoofdsorten van ontplofbare oorlogsresten onderscheiden: <table><tr><th>1. Klein-kalibermunitie (KKM)</th><th>9. Onderwatermunitie</th></tr><tr><td>2. Geschutmunitie</td><td>10. Landmijnen</td></tr><tr><td>3. Handgranaten</td><td>11. Valstrikken</td></tr><tr><td>4. Geweergranaten</td><td>12. Explosieve Stoffen</td></tr><tr><td>5. Munitie voor granaatwerpers</td><td>13.. Vuurwerken</td></tr><tr><td>6. Raketten</td><td>14. Vernielingsmiddelen</td></tr><tr><td>7. Afwerpmunitie</td><td>15. Ontstekingsinrichtingen</td></tr><tr><td>8. Submunitie</td><td>16. Toebehoren van munitie</td></tr></table>	1. Klein-kalibermunitie (KKM)	9. Onderwatermunitie	2. Geschutmunitie	10. Landmijnen	3. Handgranaten	11. Valstrikken	4. Geweergranaten	12. Explosieve Stoffen	5. Munitie voor granaatwerpers	13.. Vuurwerken	6. Raketten	14. Vernielingsmiddelen	7. Afwerpmunitie	15. Ontstekingsinrichtingen	8. Submunitie	16. Toebehoren van munitie
1. Klein-kalibermunitie (KKM)	9. Onderwatermunitie																	
2. Geschutmunitie	10. Landmijnen																	
3. Handgranaten	11. Valstrikken																	
4. Geweergranaten	12. Explosieve Stoffen																	
5. Munitie voor granaatwerpers	13.. Vuurwerken																	
6. Raketten	14. Vernielingsmiddelen																	
7. Afwerpmunitie	15. Ontstekingsinrichtingen																	
8. Submunitie	16. Toebehoren van munitie																	
Onverdacht gebied OO	-	Een gebied waarbinnen een CS-VROO gecertificeerd bedrijf heeft geconcludeerd dat er niet langer of geen sprake is van de aanwezigheid van OO.																
Opsporing ontplofbare oorlogsresten	OOO	-																
Opsporingsgebied	-	Gebied waar het verdachte gebied en onderzoeksgebied elkaar overlappen. Binnen het opsporingsgebied zullen aanvullende OO-beheersmaatregelen moeten worden uitgevoerd.																
Risicoanalyse ontplofbare oorlogsresten	RA-OO	Bureaustudie waarin alle risico's van de geplande werkzaamheden in relatie tot de mogelijk aan te treffen OO worden vastgesteld. Antea Group ziet het onderzoek na-conflictperiode ontplofbare oorlogsresten (ONCP-OO) als belangrijk onderdeel van de RA-OO. Dit omdat																

Term	Afkorting	Definitie/verklaring
		naoorlogse activiteiten direct van invloed zijn op het risicoprofiel dat in het RA-OO wordt vastgesteld.
Verdacht gebied OO	-	Een gebied waarbinnen een CS-VROO gecertificeerd bedrijf heeft geconcludeerd dat er sprake is van de mogelijke aanwezigheid van OO.
Vrijgegeven gebied	-	Een gebied dat door middel van opsporingswerkzaamheden door een CS-OOO gecertificeerd bedrijf vrij van explosieven is verklaard.
Werkveldspecifiek certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven	WSCS-OCE	Het WSCS-OCE was het certificatieschema dat tussen 2012 en 2021 vigerend was. Hierin waren onder andere richtlijnen, proceseisen en deskundigheidseisen opgenomen waaraan een OO-onderzoek diende te voldoen. In 2021 is het WSCS-OCE opgevolgd door CS-OOO.

8.3. Bijlage 3: Gebeurtenissenkaart (Losbladig)

8.4. Bijlage 4: Bodembelastingkaart (Losbladig)

8.5. Bijlage 5: Chronologische Gebeurtenissenlijst (Losbladig)

8.6. Bijlage 6: Protocol spontaan aantreffen ontploffbare oorlogsresten

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

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

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

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

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



8.7. Bijlage 7: Certificaat CS-VROO - Antea Group



Pagina 1 van 1

Certificaat

voor het kwaliteitssysteem volgens

Vooronderzoek en Risicoanalyse ontplofbare oorlogsresten



De certificatie instelling TÜV NORD Nederland verklaart hiermee 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

Antea Nederland B.V.
Beneluxweg 125
4904 SJ Oosterhout

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	31949-1.2	Certificaat geldig van	19-12-2023
KvK nummer	24424833	Certificaat geldig tot	19-12-2026
		Datum eerste certificatie	19-12-2023

Managing Director



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

TÜV®



Stichting
VOMES
Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen

TUVNORDGROUP

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ Oosterhout
Postbus 40
4900 AA Oosterhout

Copyright ©

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

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

www.anteagroup.nl