



VOORONDERZOEK N270 via Venray – fase 1



Opdrachtgever: **Provincie Limburg**
Locatie: N270 via Venray – fase 1
Kenmerk: 1762131-VO-02
Versie: Definitief / conform WSCS-OCE versie juli 2016
Datum: 24 november 2017

AVG Explosieven Opsporing Nederland

Vestiging Heijen:
De Grens 7 - 6598 DK Heijen
Postbus 160 - 6590 AD Gennep
Tel. : 0485-802010
Fax : 0485-802084
K.v.K. Venlo 12029421

Vestiging Waalwijk:
Professor Asserweg 24 – 5144 NC Waalwijk
Tel. : 0416-700220
oce@avg.eu
www.explosievenopsporing.com

Distributielijst

- AVG Explosieven Opsporing Nederland
- Provincie Limburg

Dit document is bestemd voor de opdrachtgever.

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze rapportage mag worden veelevoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur. (Artikel 16 Auteurswet 1912). Het is de opdrachtgever toegestaan voor intern gebruik kopieën te maken zonder voorafgaande toestemming van de auteur.

Voor informatie, vragen of suggesties:

AVG Explosieven Opsporing Nederland

De Grens 7



6598 DK Heijen

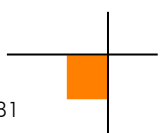
Tel.: 0485-802020

Fax: 0485-802084

Website: www.explosievenopsporing.com / www.uxo.eu

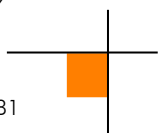
E-mail: oce@avg.eu

<i>Opdrachtgever</i>	Provincie Limburg
<i>Rapport</i>	1762131-VO-02
<i>Naam</i>	N270 via Venray – fase 1
<i>Versie</i>	Definitief / conform WSCS-OCE versie juli 2016
<i>Datum</i>	24 november 2017
<i>Vrijgegeven door:</i>	Menno Abee (afdelingshoofd OCE)
<i>Paraaf:</i>	
<i>Opgesteld door:</i>	Jurian ter Horst MA (historicus)
<i>Paraaf:</i>	

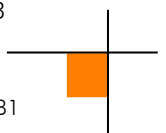


INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	6
1.1	AANLEIDING	6
1.2	PROBLEEMSTELLING	6
1.3	DOELSTELLING	6
1.4	ONDERZOEKSGBIED	6
1.5	ONDERZOEKSMETHODE	7
1.5.1	Algemeen.....	7
1.5.2	Inventarisatie bronnenmateriaal	7
1.5.3	Beoordeling bronnenmateriaal.....	8
1.5.4	Verantwoording.....	9
1.5.5	Leeswijzer	9
2	INVENTARISATIE BRONNENMATERIAAL.....	10
2.1	EERDER UITGEVOERDE ONDERZOEKEN.....	10
2.1.1	Rapportages archief AVG.....	10
2.1.2	Derden.....	10
2.2	LITERATUUR	12
2.2.1	Meidagen 1940.....	12
2.2.2	Luchtoorlog 1940-1945	13
2.2.3	Bevrijding oktober/november 1944	16
2.2.4	Munitieruimingen	23
2.3	COLLECTIE STAFKAARTEN TOPOGRAFISCHE DIENST KADASTER TE ZWOLLE	24
2.3.1	Geallieerde stafkaarten.....	24
2.3.2	Duitse stafkaart	25
2.4	LUCHTFOTO'S	25
2.4.1	Geraadpleegde luchtfoto's.....	25
2.4.2	Luchtfoto-interpretatie 1944-1945	28
2.4.3	Luchtfoto-interpretatie huidige situatie.....	30
2.5	GEMEENTEARCHIEF VENRAY	31
2.5.1	Luchtbeschermingsdienst, aangetroffen/geruimde CE en oorlogsschade	31
2.6	NIEUWSBERICHTEN	33
2.6.1	AVG bedrijfsarchief, internet en Koninklijke Bibliotheek.....	33
2.7	EXPLOSIEVEN OPRUIMINGS DIENST DEFENSIE (EODD).....	34
2.7.1	Collectie ruimrapporten	34
2.8	COLLECTIE MIJNENKAARTEN	37
2.9	NEDERLANDS INSTITUUT VOOR MILITAIRE HISTORIE (NIMH).....	39
2.9.1	Collectie Duitse verdedigingswerken.....	39
2.10	PROVINCIAAL ARCHIEF / MILITAIR GEZAG	39

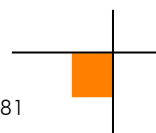


2.10.1 Militair Gezag	39
2.11 NATIONAAL ARCHIEF	40
2.11.1 Inspectie Bescherming Bevolking tegen Luchtaanvallen	40
2.12 SEMI STATISCHE ARCHIEFDIENSTEN MINISTERIE VAN DEFENSIE (SSA)	40
2.12.1 Archief Mijn- en Munitie Opruimings Dienst (MMOD) 1945-1947	40
2.13 NEDERLANDS INSTITUUT VOOR OORLOGSDOCUMENTATIE (NIOD)	41
2.13.1 Collecties Departement van Justitie en Generalkommissariat für das Sicherheitswesen	41
2.13.2 Beeldbank Tweede Wereldoorlog	42
2.14 THE NATIONAL ARCHIVES LONDEN	42
3 CHRONOLOGIE RELEVANTE GEBEURTENISSEN	44
3.1 INLEIDING EN CHRONOLOGIETABEL	44
4 BEOORDELING BRONNENMATERIAAL.....	63
4.1 INDICATIES EN CONTRA-INDICATIES VAN EXPLOSIEVEN IN HET ANALYSEGEBIED	63
4.2 LEEMTEN IN KENNIS BRONNENMATERIAAL	63
4.3 SOORT EN VERSCHIJNINGSVORM VAN EXPLOSIEVEN	64
4.3.1 Locaties militaire defensieve maatregelen	64
4.3.2 Grondgevechten en beschietingen met geschutgranaten en raketten	64
4.3.3 Tactische luchtaanvallen	65
4.3.4 Vernielingsladingen bruggen	65
4.4 AANTAL MOGELIJK AAN TE TREFFEN EXPLOSIEVEN	65
4.5 HORIZONTALE EN VERTICALE BEGRENZING VERDACHT GEBIED.....	66
4.5.1 Verdachte mijnevelden en vuurwerken.....	66
4.5.2 Verdachte locaties grondgevechten en beschietingen met geschutmunitie en raketten	66
4.5.3 Verdachte locaties tactische luchtaanvallen	66
4.5.4 Verdachte locaties vernielingsladingen	67
5 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	68
5.1 CONCLUSIE	68
5.2 ADVIES VERVOLGTRAJECT	69
5.2.1 Opsporing CE	69
5.2.2 Verkleinen CE verdachte gebieden	70
5.3 RISICOANALYSE EN AFBREUKCRITERIA	70
6 BIJLAGEN.....	72
6.1 BRONNENLIJST	72
6.1.1 Archieven en overige instanties	72
6.1.2 Literatuur.....	72
6.1.3 Websites	73
6.1.4 Overig	73





6.2	CERTIFICAAT WSCS-OCE.....	74
6.3	RICHTLIJNEN WSCS-OCE AFBAKENING VERDACHTE GEBIEDEN.....	75
6.4	PRESENTATIEKAART VERZAMELDE HISTORISCHE FEITEN	78
6.5	CE-BODEMBELASTINGKAART	80



1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

AVG Explosieven Opsporing Nederland (hierna: AVG) heeft in opdracht van de Provincie Limburg een vooronderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven (hierna: CE) uitgevoerd ter plaatse van de projectlocatie N270 via Venray – fase 1 te Venray (zie afbeelding 1). Hier worden in de toekomst diverse bodemingrepen uitgevoerd.

Als onderdeel van het project N270 via Venray zullen er in de eerste fase reconstructiewerkzaamheden plaatsvinden aan de provinciale weg N270 ter hoogte van Leunen, Venray en Oostrum. Dit moet zorgen voor de verbetering van de doorstroming op en rond de N270, het verhogen van de leefbaarheid en de verkeersveiligheid op en rond de N270 en een stimulans voor de regionaal-economische ontwikkeling van Venray en omgeving.

1.2 Probleemstelling

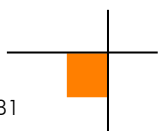
Er kunnen als gevolg van gevechtshandelingen CE in het onderzoeksgebied zijn achtergebleven. Er ontstaat bij het spontaan aantreffen en beroeren van CE uit de Tweede Wereldoorlog mogelijk een verhoogd veiligheidsrisico. Onbedoelde detonaties kunnen bij de uitvoering van werkzaamheden in het ergste geval leiden tot dodelijk letsel en zware schade aan materieel en omgeving. Spontane CE vondsten kunnen resulteren in meerwerkkosten door stagnatie van de uitvoeringswerkzaamheden.

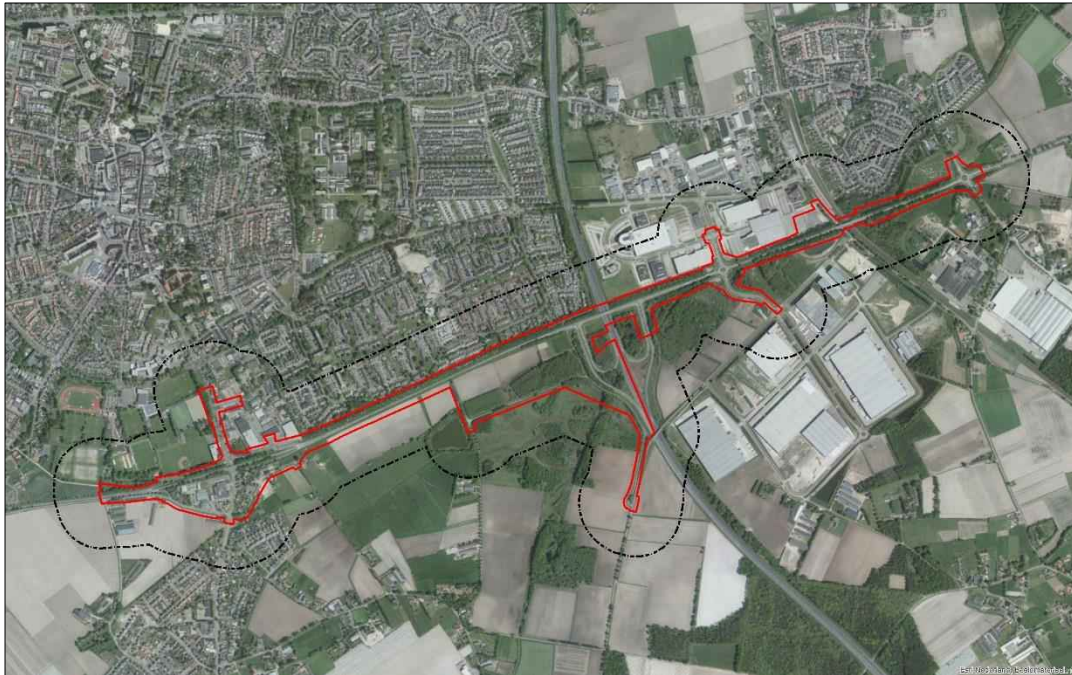
1.3 Doelstelling

Het doel van het vooronderzoek is om aan de hand van een breed scala aan historisch feitenmateriaal een zo genuanceerd mogelijk beeld met betrekking tot het onderzoeksgebied in de Tweede Wereldoorlog te verkrijgen. Aan de hand van deze gegevens wordt een antwoord gegeven op de vraag of en zo ja in welke delen van het onderzoeksgebied er sprake is van een verhoogd risico op het aantreffen van CE. Er wordt daarnaast ingegaan op de te verwachten soort(en) CE, de verschijningsvorm en de mogelijke hoeveelheid. Het onderzoek resulteert in een horizontale en verticale afbakening van het verdachte gebied door middel van GIS kaartmateriaal en het advies om de werkzaamheden onder reguliere omstandigheden uit te voeren, of om vervolgstappen te zetten in de vorm van bijvoorbeeld een (projectgebonden) risicoanalyse of direct een detectieonderzoek.

1.4 Onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied ligt te Leunen, Venray en Oostrum in de gemeente Venray. Het onderzoeksgebied bestaat uit een gedeelte van de provinciale weg N270 (Deurneseweg) en industrie-/bedrijfsterreinen, en wordt begrensd door woonwijken en natuurlijke begroeiing. AVG maakt een onderscheid tussen het onderzoeksgebied en het analysegebied. Het analysegebied betreft het onderzoeksgebied inclusief een buffer van 181 meter. Alle oorlogshandelingen binnen het analysegebied worden in dit vooronderzoek beoordeeld. Bij een duikbombardement met afwerpmunitie op een 'pin point target' wordt het CE verdachte gebied bepaald door een afstand van 181 meter gemeten vanuit het hart van het doel als zijnde CE verdacht te verklaren. Een dergelijke gevechtshandeling binnen de grenzen van het analysegebied leidt automatisch tot één of meerdere CE verdachte gebieden in het onderzoeksgebied.





Afb. 1 – Huidige situatie. Onderzoekgebied: rood omlijnd. Analysegebied: zwart omlijnd.

1.5 Onderzoeksmethode

1.5.1 Algemeen

Bij het vooronderzoek worden literatuur en historische bronnen verzameld en gestructureerd geordend. Het eindresultaat is een rapportage met een bijbehorende CE-bodembelastingkaart. Het vooronderzoek dient conform de WSCS-OCE te worden uitgevoerd.¹

1.5.2 Inventarisatie bronnenmateriaal

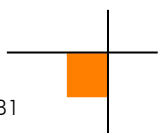
Het bronnenonderzoek vindt plaats op basis van een inventarisatie van:

- Gebeurtenissen die hebben geleid tot de mogelijke aanwezigheid van CE (indicaties);
- Gebeurtenissen die hebben geleid tot de verwijdering van CE (contra-indicaties).

Wij hebben de volgende archieven en collecties wel/niet geraadpleegd:

Bron	VERPLICHTE BRONNEN		
	Korte omschrijving	Geraadpleegd	Hoofdstuk
Literatuur	O.a. En nooit was het stil...	Ja	2.2
Gemeentearchief Venray	Vermeldingen oorlogshandelingen	Ja	2.5
Provinciaal archief / Regionaal Historisch Centrum Limburg	Vermeldingen oorlogshandelingen	Ja	2.10
Explosieven Opruimings Dienst Defensie	Geruimde explosieven (mora's/wo's), mijnenkaarten	Ja	2.7
Luchtfotocollectie Bibliotheek Universiteit Wageningen	Luchtfoto's Tweede Wereldoorlog	Ja	2.4
Luchtfotocollectie Topografische Dienst (Kadaster)	Luchtfoto's Tweede Wereldoorlog	Ja	2.4

¹ Werkveldspecifiek certificatieschema voor het systeemcertificaat 'Opsporen CE'



NIET-VERPLICHTE BRONNEN			
Bron	Korte omschrijving	Geraadpleegd	Hoofdstuk
Nederlands Instituut voor Militaire Historie	Inlichtingen verzet (575 serie)	Ja	2.9
Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie	Collecties 216k en 077	Ja	2.13
Luchtfotocollectie National Collection of Aerial Photography (NCAP)	Luchtfoto's Tweede Wereldoorlog	Nee	
The National Archives (Londen)	2 nd TAF Daily Logs	Ja	2.14
Bundesarchiv-Militärarchiv	Duitse 88e legerkorps	Nee	
The National Archives and Records Administration (Washington)	Gegevens 8 th Air Force, 9 th Air Force, verschillende airborne divisions, 104 th US infantry division	Nee	
Getuigen	Getuigenverslagen uit de eerste hand	Nee	
Semi Statisch Archief (SSA) Rijswijk	Mijn- en Munitie Opruimingsdienst	Ja	2.12
Nationaal Archief te Den Haag	Inspectie Bescherming Bevolking tegen luchtaanvallen	Ja	2.11

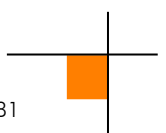
IN DE WSCS-OCE NIET GENOEMDE BRONNEN			
Bron	Korte omschrijving	Geraadpleegd	Hoofdstuk
Bedrijfsarchief AVG	Gegevens uit binnen- en buitenlandse archieven	Ja	2.1, 2.6
Bedrijfsdatabase AVG	O.a. oude webartikelen	Ja	2.1, 2.6
Koninklijke Bibliotheek	Oude krantenberichten	Ja	2.6
Luchtfotocollectie Luftbilddatenbank	Luchtfoto's Tweede Wereldoorlog	Ja	2.4
Centre Historique des Archives à Vincennes	Franse gevechtsverslagen	Nee	
The National Archives Ottawa	Canadese gevechtsverslagen	Nee	
Locatiedeskundige	Expert op het gebied van lokale historie	Nee	
Heemkundekringen / historische kringen	Plaatselijke archieven	Nee	
Kadaster Zwolle	Collectie Stafkaarten Topografische Dienst Kadaster te Zwolle	Ja	2.3

De aanvullende bron National Collection of Aerial Photography (NCAP) is niet geraadpleegd, omdat de wel door AVG geraadpleegde instelling Luftbilddatenbank o.a. gebruikmaakt van luchtfoto's van dit lucht-fotoarchief. AVG beschikt niet over adresgegevens van relevante getuigen / relevante toegangsnummers/inventarisnummers uit de archieven Bundesarchiv-Militärarchiv en The National Archives and Records Administration (Washington).

1.5.3 Beoordeling bronnenmateriaal

In deze fase van het vooronderzoek worden de indicaties en contra-indicaties uit het bronnenonderzoek beoordeeld. Op basis van deze gegevens wordt gemotiveerd vastgesteld of er sprake is van een op CE verdacht gebied. Indien er sprake is van een verdacht gebied, dan wordt tevens bepaald: de (sub)soort, de mogelijke aantallen en de verschijningsvorm van de vermoedelijk aanwezige CE, alsmede de horizontale en verticale afbakening van het verdachte gebied (indien mogelijk).

Bij de beoordeling van het bronnenmateriaal is gebruikgemaakt van het geografisch informatie systeem (GIS). De indicaties en contra-indicaties zijn vertaald naar een locatie in het RD-coördinatenstelsel en verwerkt in GIS. De GIS dataset wordt mede gebruikt om te beoordelen of het onderzoeksgebied, of delen daarvan, verdacht is op de mogelijke aanwezigheid van CE.



1.5.4 Verantwoording

Het vooronderzoek is tot stand gekomen dankzij de volgende personen:

- Dhr. J. ter Horst MA (historicus): opstellen van het vooronderzoek
- Dhr. P. Gieben (information manager): GIS kaartmateriaal
- Dhr. M.A. Abee (afdelingshoofd OCE): interne beoordeling opzet en inhoud rapportage
- Dhr. J.W.J. de Beer (manager OCE): interne beoordeling opzet en inhoud rapportage
- Dhr. W. van den Brandhof MA (historicus/coördinator vooronderzoeken): interne beoordeling inhoud rapportage

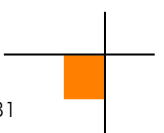
1.5.5 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 bevat de resultaten van het literatuur- en archiefonderzoek.

In hoofdstuk 3 zijn de relevante indicaties en contra-indicaties chronologisch in een lijst van gebeurtenissen geordend. In dit hoofdstuk is tevens bepaald of de lijst met gebeurtenissen voldoende indicaties bevat voor de mogelijke aanwezigheid van CE ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Hoofdstuk 4 is het resultaat van de beoordeling van bronnenmateriaal. De bij hoofdstuk 4 behorende CE-bodembelastingkaart is opgenomen in bijlage 6.5.

Conclusies en aanbevelingen komen aan de orde in hoofdstuk 5.



2 INVENTARISATIE BRONNENMATERIAAL

2.1 Eerder uitgevoerde onderzoeken

2.1.1 Rapportages archief AVG

Medewerkers van AVG hebben in het verleden meerdere vooronderzoeken op het grondgebied van de gemeente Venray uitgevoerd. Het betreft de volgende rapportages:

- AVG Geoconsult Heijen BV, Oostrum – Wanssumseweg. Een historisch onderzoek naar de aanwezigheid van Conventionele Explosieven d.d. april 2006. Projectnummer: 266216
- AVG Geoconsult Heijen BV, Venray – Noordsingel. Probleeminventarisatie Conventionele Explosieven d.d. 28 juni 2010. Projectnummer: 1062028
- AVG Explosieven Opsporing Nederland, Vooronderzoek Venray - Monseigneur Goumansplein d.d. 26 november 2014. Kenmerk: 1462073-VO-02

Medewerkers van AVG hebben in het verleden tevens een aanvullend vooronderzoek op het grondgebied van de gemeente Venray uitgevoerd. Het betreft de volgende rapportage:

- AVG Geoconsult Heijen BV, Blitterswijk. Aanvullend Onderzoek Conventionele Explosieven d.d. 28 juli 2010. Projectnummer: 1062042

Er is in deze rapportages geen relevante informatie met betrekking tot het analysegebied aangetroffen.

2.1.2 Derden

Er zijn in het AVG bedrijfsarchief door civiele explosieven opruimingsbedrijven in de gemeente Venray uitgevoerde vooronderzoeken aanwezig. Het betreft de volgende rapportages:

- Bodac, Vooronderzoek Conventionele Explosieven. Project: Stationsweg – Bongerdstraat. Gemeente: Venray d.d. 2 juli 2009. Geen documentcode
- Bodac, Vooronderzoek Conventionele Explosieven Heidsche Peel te Ysselsteyn d.d. 14 februari 2017. Documentnummer: 170214_H6031_VOB/1
- ECG, Vooronderzoek naar het risico op het aantreffen van conventionele explosieven in het onderzoeksgebied: 'Ooijen-Wanssum' d.d. maart 2009. Documentcode: 205-008-PIA-01
- ECG, Vooronderzoek naar het risico op het aantreffen van Conventionele Explosieven in het onderzoeksgebied 'Herinrichting Lollebeek Oost' d.d. 14 mei 2013. Documentcode: 136-013-VO-01
- ECG, Vooronderzoek naar het risico op het aantreffen van Conventionele Explosieven in het onderzoeksgebied 'Loobeek te Venray – fase 1' d.d. 25 januari 2013. Documentcode: 398-012-VO-01
- Leemans, Vooronderzoek bestaande uit een probleeminventarisatie naar conventionele explosieven uit de Tweede Wereldoorlog in de gemeente Venray d.d. 21 maart 2011. Projectnummer: S2011.007
- Leemans, Vooronderzoek bestaande uit een probleeminventarisatie naar conventionele explosieven uit de Tweede Wereldoorlog te Ysselsteyn, gemeente Venray d.d. 20 september 2011. Projectnummer: S2011.131
- REASeuro, Historisch Vooronderzoek Niet Gesprongen Explosieven Venray St. Annapark d.d. 11 april 2017. Kenmerk: RO-170043
- T&A Survey, Rapportage van het historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven ter plaatse van zeven spoorlocaties in de provincies Limburg en Noord-Brabant d.d. 10 oktober 2008. Projectnummer: 0808/GPR1462
- T&A Survey, Rapportage van het historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven ter plaatse van delen van spooreplacements in Noord-Brabant en Limburg d.d. 23 april 2009. Projectnummer: 0209-GPR1641.1

- T&A Survey, Rapportage van het historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven ter plaatse van de RWZI aan de Metaalweg te Venray d.d. 28 mei 2008. Projectnummer: 0408-GPR1265.2
- T&A Survey, Rapportage van het historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven ter plaatse van het project natuurvriendelijke oevers Maas d.d. 25 maart 2011. Projectnummer: 1110GPR2320
- T&A Survey, Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen conventionele explosieven ter plaatse van spoortracé Cuijk-Blerick d.d. 4 september 2012. Projectnummer L-NGE001

Deze vooronderzoeken zijn geanalyseerd. De aangetroffen relevante vermeldingen zijn in de onderstaande tabellen verwerkt:²

Datum	Gebeurtenis (bron: T&A Survey, Historisch vooronderzoek spooreplacements Noord-Brabant en Limburg)	Relevant	Motivatie
Oktober 1944	Het spooreplacement te Oostrum is verdacht op geschutmunitie (vanaf 2 cm), handgranaten, raketten (o.a. 60 lbs en 15 cm) en klein kaliber munitie. Dit is gebaseerd op informatie over de frontlijn, welke over en evenwijdig aan de spoorlijn liep; de verdedigingslinie van Duitse troepen bij het onderzoeksgebied en schade in Oostrum die op historische luchtfoto's is waargenomen. (15)	Ja	Het emplacement ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.

Datum	Gebeurtenis (bron: T&A Survey, Historisch vooronderzoek spoortracé Cuijk-Blerick)	Relevant	Motivatie
17 oktober 1944	F.D.P. Infantry and mortars E.801285. Target identified. Estimated 8-10 mortar posns. Troops seen crouching in holes. 24 R/P and cannon. Many strikes on target. Enemy fired 4 puffs red smoke in line E.8128 as decoy – recognised due brighter colour. (Markeringsnummer 70, The National Archives, p. 29)	Nee	De locaties liggen buiten de begrenzing van het analysegebied.
17 oktober 1944	F.D.P. Ordered to attack gun pits E.8026. Red smoke accurate but two minutes late. Located 3 pits E.800268 (88 mm), 1 seen firing. Attacked with 40 R/P and cannon ARTA. Explosion seen close to gunpit. Attacked 2 gun posns E.818264 with 8 R/P NRO. Attacked village Oostrum with 8 R/P. (Markeringsnummer 70, The National Archives, p. 29)	Mogelijk	Het analysegebied ligt gedeeltelijk binnen het kaartvierkant E.8026. De vermelding met betrekking tot 'Oostrum' (Oostrum) is te globaal om te bepalen of het om het analysegebied gaat. De overige locaties liggen buiten de begrenzing van het analysegebied.
Onbekend	Bij station Oostrum werden onontpofte handgranaten gevonden bij het spoor. (Markeringsnummer 46, gemeentearchief Venray, inventarisnr. 5118, p. 22)	Mogelijk	Het spoor ter hoogte van het station Oostrum ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
Onbekend	Bij A. Verheggen, wonende te Oostrum C28, lag een bom in de tuin. (Markeringsnummer 47 indicatief, gemeentearchief Venray, inventarisnr. 5118, p. 22)	Nee	De locatie is niet te herleiden.
Onbekend	Bij het station bij Villa Oostrum werden handgranaten en mijnen gemeld. Achter Stroopers Station werd een raketbom gemeld. (Markeringsnummer 48, gemeentearchief Venray, inventarisnr. 5118, p. 22)	Ja	Het station Oostrum ligt binnen de begrenzing van het analysegebied.
Onbekend	In een bericht van 19 november 1945 werd gemeld dat nog twee landmijnen bij het pand Vennekens tegenover het station Oostrum lagen. (Markeringsnummer 81, MMOD-archief, p. 39)	Mogelijk	Het station Oostrum ligt binnen de begrenzing van het analysegebied.

² Indien er geen tabellen van de geraadpleegde vooronderzoeken zijn weergegeven, zijn er in de betreffende rapportages geen relevante vermeldingen aangetroffen.

Datum	Gebeurtenis (bron: T&A Survey, Historisch vooronderzoek spoortracé Cuijk-Blerick)	Relevant	Motivatie
1979	Oirloseweg, Oostrum: één 60 lbs raketkop van 3 inch raket. (Moranummer 19791300, p. 82)	Mogelijk	De Oirloseweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
1984	Losplaats NS-Station Venray te Oostrum: één brisantgranaat 3.7 inch met restant ontstek. (Moranummer 19840619, p. 83)	Mogelijk	Het station te Oostrum ligt binnen de begrenzing van het analysegebied.

Een zoekslag naar vooronderzoeken op het internet heeft geen relevante informatie opgeleverd.

2.2 Literatuur

2.2.1 Meidagen 1940

Beknopt algemeen historisch kader:

Het Zesde en het Achttiende Duitse leger vielen op 10 mei 1940 Nederland binnen in kader van het door Hitler bevolen Fall Gelb. Het Zesde Leger trok door het zuidelijk deel van Nederland richting het Albertkanaal. De hoofdaanval van het Achttiende Leger was gericht op de Moerdijkbruggen die door Duitse parachutisten waren veroverd. De Moerdijkbruggen waren de toegangspoort naar Vesting Holland waar het Nederlandse opperbevel, koningin Wilhelmina en de regering zetelden.

Nederland was van groot belang voor de Luftwaffe (de Duitse luchtmacht). De vliegvelden zouden worden gebruikt voor de strijd tegen Groot-Brittannië en tegelijkertijd kon het Ruhrgebied alleen afdoende worden beschermd tegen vijandelijke luchtaanvallen wanneer er Nederlands grondgebied aan het Derde Rijk was toegevoegd.

Het analysegebied in de meidagen van 1940:

In de hieronder weergegeven tabellen staan vermeldingen over de meidagen van 1940 in de gemeente Venray.

Datum	Gebeurtenis (bron: V.E. Nierstrasz (red.), De verdediging van Noord-Limburg en Noord-Brabant. Mei 1940)	Relevant	Motivatie
10 mei 1940	Uit telefonische en patrouilleberichten bleek dat de vijand niet in de richting van Venray oprukte en dat ten noorden van deze plaats het terrein tot Overloon toe vrij van de vijand was. (p. 135)	Nee	Geen CE indicatie.

Datum	Gebeurtenis (bron: F.J. Molenaar, De Luchtverdediging in de meidagen 1940. Deel I en II)	Relevant	Motivatie
Mei 1940	Geen relevante vermeldingen met betrekking tot het analysegebied aangetroffen.	-	-

Datum	Gebeurtenis (bron: E.H. Brongers, De oorlog in mei '40)	Relevant	Motivatie
Mei 1940	Geen relevante vermeldingen met betrekking tot het analysegebied aangetroffen.	-	-

Datum	Gebeurtenis (bron: W.M.G. Ummentum, Tweede Wereldoorlog en bevrijding in Venray e.o.)	Relevant	Motivatie
10 mei 1940	Nadat op die ochtend de eerste vijandelijke troepen tussen 08.00 en 10.00 uur de Maas waren overgestoken, bereikten aan het begin van de avond enigen van hen Venray, dat zonder slag of stoot werd bezet. (p. 11)	Nee	Geen CE indicatie.

Datum	Gebeurtenis (bron: W.M.G. Ummenthum, Tweede Wereldoorlog en bevrijding in Venray e.o.)	Relevant	Motivatie
12 mei 1940	Toen een Duits militair voertuig over de Deurneseweg naar de verlaten Peel-Raamstelling reed, moest men uitwijken voor een wegversperring. Het voertuig reed over een mijn. De bestuurder kwam hierbij om het leven. (p. 11)	Mogelijk	De Deurneseweg te Venray ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.

2.2.2 Luchtoorlog 1940-1945

In de hieronder weergegeven tabellen staan vermeldingen die betrekking hebben op de luchtoorlog in de periode 1940-1945 in de gemeente Venray.

Datum	Gebeurtenis (bron: T. Eversteijn Bombardementen en verongelukte vliegtuigen in de periode 10 mei 1940 – 5 mei 1945) ³	Relevant	Motivatie
26 mei 1943	Wellington Mk X HE990 SE-Z van het No. 431 RCAF Iroquis squadron om 01.24 uur in het Eikenveld tussen Venray en Oostrum op het terrein van de baron de Weichs de Wenne te Geijsteren gecrasht.	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.
22 februari 1944	Messerschmitt Bf 109 op het land van dhr. J.L. Zander nabij de Koepas en de Beemdweg tussen Leunen en Zandhoek, Venray gecrasht.	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.
30 september 1944	Bombardement op Venray. Getroffen werd het klassenpaviljoen, paviljoen Vital, paviljoen Terdegen, paviljoen Jerusalem van de psychiatrische inrichting St. Anna en te Venray de kerk, Grotestraat, Langstraat, het klooster St. Michel en het Jerusalem gymnasium.	Nee	De locaties liggen buiten de begrenzing van het analysegebied.
11 oktober 1944	Auster bij de boerderij van Fleurkens en Jeurissen nabij de Deurneseweg te Venray gecrasht.	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.
12 oktober 1944	Typhoon Mk PD477 XM- van het No. 182 squadron bij Oostrum, Venray gecrasht.	Nee	De vermelding is te globaal om te bepalen of het om het analysegebied gaat.
12 oktober 1944	Bombardement op Venray omstreeks 11.20 uur door 29 B-26 Marauders van de 322nd Bomber Group met 447/250 lbs bommen. Getroffen werd de Schoolstraat, Paterstraat, Grotestraat, Henseniusplein, Draal, Hofstraat, Veldstraat (Wilhelminastraat), Oude Oostrumseweg, Merloseweg en de psychiatrische inrichting St. Anna.	Nee	De locaties liggen buiten de begrenzing van het analysegebied.
1 januari 1945	Focke Wulf Fw 190 om 10.00 uur achter de boerderij Haantjeshof, Deurneseweg, Venray gecrasht.	Mogelijk	De Deurneseweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
1 januari 1945	Spitfire om 10.00 uur achter de boerderij Haantjeshof, Deurneseweg, Venray gecrasht.	Mogelijk	De Deurneseweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
8 januari 1945	Mosquito Mk VI- van het No. 169 squadron bij de Hazenhut (vliegveld De Peel) te Venray neergestort.	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.
8 april 1945	Lancaster tussen Leunen-Heide en de Deurneseweg te Venray neergestort.	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.

³ AVG weet uit ervaring dat niet alle vermeldingen van T. Eversteijn betrouwbaar zijn. Derhalve moet deze bron altijd in combinatie met andere bronnen (ter verificatie van de genoemde gebeurtenissen) worden gebruikt.



Datum	Gebeurtenis (bron: G.J. Zwanenburg, En nooit was het stil...Deel 1 & 2)	Relevant	Motivatie
14 oktober 1944	Typhoons van No 181 Squadron voerden op aanwijzingen van een F.C.P. (Forward Control Post), bij Venray aanvallen uit op grondtroepen en de St. Petrustoren, die door de Duitsers werd gebruikt als uitkijkpost voor hun artillerie. (Deel 2, p. 407)	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied. De vermelding met betrekking tot grondtroepen is te globaal om te bepalen of het om het analysegebied gaat.
18 oktober 1944	Een Typhoon van No 182 Squadron is bij Venray neergestort. (Deel 2, p. 413)	Nee	De vermelding is te globaal om te bepalen of het om het analysegebied gaat.
11 maart 1945	Een Bf-109G-14 van 6/JG27 kwam neer bij Venray, de piloot kwam om het leven. (Deel 2, p. 580)	Nee	De vermelding is te globaal om te bepalen of het om het analysegebied gaat.

Datum	Gebeurtenis (bron: A. Korthals Altes, Luchtgevaar)	Relevant	Motivatie
12 oktober 1944	Hoe groot het geweld ook van lichtere bommenwerpers kon zijn, moest Venray ondervinden. Op 12 oktober. De dag dat dit offensief werd geopend, ontketenden 36 Marauders van de 9e Luchtmacht dood en verderf in dit Noord-Limburgse plaatsje. Van oost naar west ploegden de inslagen hun vernietigende voren door de straten. (p. 258)	Nee	De vermelding is te globaal om te bepalen of het om het analysegebied gaat.
14 oktober 1944	Ook bestookten op 14 oktober in totaal 36 Typhoons de oude St. Petrustoren van Venray, een Duitse waarnemingspost voor hun artillerie. Daaraan maakten 284 raketten een einde; helaas ook aan dit trotse monument. (p. 259)	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.

Datum	Gebeurtenis (bron: M. Blondel, Oorlog en herstel in Noord-Limburg 1940-1950)	Relevant	Motivatie
14 oktober 1944	De 14e oktober deden Typhoons razende aanvallen op de grote kerktoeren van Venray van waaruit de Duitsers nog steeds hun operaties leidden en vernielden raketbommen een deel van de kerk en van de naaste omgeving. (p. 77)	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.

Datum	Gebeurtenis (bron: C. Huurman, Het Spoorwagbedrijf in oorlogstijd, 1939-'45)	Relevant	Motivatie
10 september 1944	Ca. 07.30 uur extratrein 'Venlo 570' tussen Venray en Meerlo-Tienray bij kilometer 57 aangevallen door vliegtuigen. De loc raakt defect. (p. 473)	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.

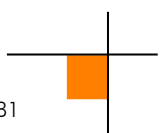
Datum	Gebeurtenis (bron: W.M.G. Ummenthum, Tweede Wereldoorlog en bevrijding in Venray e.o.)	Relevant	Motivatie
12 oktober 1944	Een kort overzicht van de ergste verwoestingen die het bombardement aanrichtte: Het oude beeld van Venray was verdwenen, de brede open Paterstraat voor driekwart in puin, de Grotestraat voor de helft met de grond gelijk gemaakt, het Patersklooster – waar het Duitse zendstation was opgesteld - was aan de achterzijde een troosteloze ruïne, de Draalstraat (thans Poststraat) geheel weggevaagd, de rechterzijde van het Henseniusplein bestond nog slechts uit een enorme puinhoop. (p. 31)	Nee	De locaties liggen buiten de begrenzing van het analysegebied.
12 oktober 1944	Op de hoek van de verlengde Veldstraat (thans Wilhelminastraat) waren 17 bommen ingeslagen. (p. 31)	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.
12 oktober 1944	Op het bouwland achter de Grotestraat telde men 35 bomtrechters. (p. 31)	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.

Datum	Gebeurtenis (bron: W.M.G. Ummenthum, Tweede Wereldoorlog en bevrijding in Venray e.o.)	Relevant	Motivatie
12 oktober 1944	Alles wees erop dat de Engelse bommenwerpers tijdens hun bombardement de Oude Oostrumseweg voor de Stationsweg hadden aangezien. (p. 31)	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.
14 oktober 1944	'Rond de middag hadden we een aanval van de fameuze Typhoons te verduren, die met hun raketbommen het ene huis na het andere vernietigden. De grote kerktoren, waarom die helse razernij woedde, hield stand. De kerk zelf had echter verschrikkelijk veel geleden, waarbij het orgel en het gewelf boven het hoofdaltaar omlaag waren gestort.' (p. 33)	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.

Datum	Gebeurtenis (bron: A. Giesbers / H. Dinnissen, Operatie Aintree)	Relevant	Motivatie
30 september 1944	Er valt een bom op het gesticht St. Anna te Venray. (p. 67)	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.
12 oktober 1944	Intussen zijn 36 Marauder bommenwerpers van de 9e Amerikaanse luchtvloot opgestegen. Hun doel: Venray. Het is niet de eerste keer dat Venray het doelwit van de geallieerde artillerie is, maar wel de eerste keer dat er zo'n zware bommenregen neerdaalt op het stadje, dat tot overmaat van ramp is volgepakt met achtduizend evacués. (p. 29)	Nee	De vermelding is te globaal om te bepalen of het om het analysegebied gaat.
12 oktober 1944	36 Amerikaanse Marauder-bommenwerpers laten hun dodelijke last boven Venray vallen, maar ook de artillerie laat zich niet onbetuigd. In de Groote Straat, het Henseniusplein, de Paterstraat, de Hofstraat en de Schoolstraat wordt veel kapotgeschoten. (p. 67)	Nee	De locaties liggen buiten de begrenzing van het analysegebied.
13 oktober 1944	Op 13 oktober is vooral de kerktoren van St. Petrus Banden het doelwit van de beschietingen. Britse Typhoons vuren 284 raketten op de toren af, maar die blijft ondanks een aantal treffers staan. De kerk zelf daarentegen wordt grotendeels in puin geschoten. (p. 67)	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.

Datum	Gebeurtenis (bron: SGLO crashregister, web-editie)	Relevant	Motivatie
25/26 mei 1943	Wellington X van 431 Squadron is in de Geijsterense Bossen, 500 meter ten zuidwesten van de Rosmolen bij Oostrum neergestort.	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.
22 februari 1944	B-17 van 384BG/547BS is tussen Venray en Oostrum neergestort.	Nee	De vermelding is te globaal om te bepalen of het om het analysegebied gaat.
22 februari 1944	Bf 109 G6 van 11./JG3 is bij Koepas – Hoogriebroekseweg te Leunen neergestort.	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.
25 september 1944	Spitfire LF.IX van 421 Squadron is nabij Venray gecrasht.	Nee	De vermelding is te globaal om te bepalen of het om het analysegebied gaat.
1 januari 1945	Fw-190 A-8/R2 van 14./JG 3 is op Vredepeel te Venray neergestort.	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.
1 januari 1945	Bf109 G-14/AS van 10./JG 6 is op Vredepeel te Venray neergestort.	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.

Datum	Gebeurtenis (bron: www.vergeltungswaffen.nl)	Relevant	Motivatie
26 februari 1945	V1 (V2052) op een terrein aan de Leunseweg te Venray neergestort.	Mogelijk	De Leunseweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.



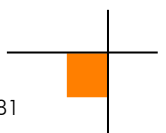
2.2.3 Bevrijding oktober/november 1944

Het analysegebied in 1944:

In de hieronder weergegeven tabellen staan vermeldingen over de bevrijding van de gemeente Venray.

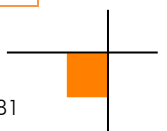
Datum	Gebeurtenis (bron: W.M.G. Ummenthum, Tweede Wereldoorlog en bevrijding in Venray e.o.)	Relevant	Motivatie
10 oktober 1944	Onophoudelijk vielen de akelig gillende en fluitende granaten op het dorp. Tegen de avond was het of boven Venray de hel los brak. We hadden die dag twee doden te betreuren en er waren negen mensen gewond geraakt. (p. 28)	Nee	De vermelding is te globaal om te bepalen of het om het analysegebied gaat.
11 oktober 1944	'Zonder onderbreken beschoot het Engels leger sedert gisteravond het dorp. Wat zouden de Engelsen toch met ons voor hebben, om Venray zo met granaten te teisteren. Het waren immers geen militaire objecten en ze schoten maar lukraak en telkens vielen er meer en meer slachtoffers.' (p. 28)	Nee	De vermelding is te globaal om te bepalen of het om het analysegebied gaat.
12 oktober 1944	'Om kwart over tien werden we verrast door een ongekend hevige beschieting, waarbij de granaten als regen op ons hulpeloze dorp vielen. Rond half elf nam de beschieting nog in hevigheid toe.' (p. 29)	Nee	De vermelding is te globaal om te bepalen of het om het analysegebied gaat.
14 oktober 1944	'Reeds vroeg in de morgen werden we door inslaande granaten uit onze slaap gewekt. Dit hield de gehele dag aan en men schat dat die dag meer dan 20.000 granaten op Venray zijn afgevuurd.' (p. 33)	Nee	De vermelding is te globaal om te bepalen of het om het analysegebied gaat.
17/18 oktober 1944	Na felle gevechten op 17 en 18 oktober mochten ook het centrum van Venray en Ysselsteyn hun bevrijders begroeten. (p. 37)	Nee	De vermelding is te globaal om te bepalen of er grondgevechten in het analysegebied hebben plaatsgevonden.
19 oktober 1944	Leunen werd bevrijd. (p. 37-38)	Nee	Geen CE indicatie.
22-26 oktober 1944	Met uitzondering van de dorpen Merselo en Heide kregen alle inwoners van het gebied, dat op 19 oktober bevrijd was, tussen 22 en 26 oktober te horen dat ze direct moesten evacueren. In dit gedeelte van Venray was het, door de voortdurende felle uitvallen van Duitse patrouilles, het steeds weer oplaaiende artillerievuur en de achtergelaten mijnen, te gevaarlijk voor de burgerbevolking. (p. 38)	Nee	De vermelding is te globaal om te bepalen of er in het analysegebied grondgevechten hebben plaatsgevonden.
Oktober-november 1944	De bevrijdingsoperatie werd uitgevoerd door de mannen van het Engelse Suffolk-regiment, de East Yorkshires en de Lancashires, met aan het hoofd generaal-majoor Whistler. Hierna liep de opmars van de Engelsen weer muurvast op verbeten tegenstand van de Duitsers en in door overvloedige regenval doorweekte akkers. Het zou nog tot 23 november 1944 duren voordat de gehele gemeente Venray bevrijd was van meer dan vier jaren bezetting en onderdrukking. (p. 38)	Nee	De vermelding is te globaal om te bepalen of er in het analysegebied grondgevechten hebben plaatsgevonden.

Datum	Gebeurtenis (bron: M. Blondel, Oorlog en herstel in Noord-Limburg 1940-1950)	Relevant	Motivatie
Oktober 1944	Het raadhuis te Venray was er te midden van de troosteloze verwoesting nog betrekkelijk goed afgekomen. (p. 200)	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.



Datum	Gebeurtenis (bron: M. Blondel, Oorlog en herstel in Noord-Limburg 1940-1950)	Relevant	Motivatie
16 oktober 1944	Vier eindeloze dagen hadden de Engelsen onder voortdurende stortregens zich in de drassige bodem benoorden Venray vastgeklampt, zonder veel hulp te kunnen krijgen van hun tanks en haast weerloos overgeleverd aan 'n scherp gericht moorddadig vuur. Toen zij op 16 oktober de Loobeek bereikten waren er ongelukkigen, die in het ijskoude water beschutting zochten. Er lagen ook daar mijnen. De Loobeek werd in die dagen bloedbeek genoemd. (p. 78)	Nee	Het omschreven gebied ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.
16 oktober 1944	In de barre weersomstandigheden werd het leggen van tankbruggen over dit anders zo onnozele beekje [Loobeek] onder het orkaanachtige Duitse vuur een heldendaad, waarbij tientallen Engelsen het leven lieten. Anderen lagen, onbereikbaar voor hulp, te kermen om opium. Omringd door lijken lagen meer dan honderd wrakken op het terrein. (p. 78)	Nee	Het omschreven gebied ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.
Oktober-november 1944	Wekenlang zaten de 'South Lincs' ingegraven aan een bosrand in de Landweerd (Venray) om het pas veroverde terrein te beveiligen tegen Duitse tegenaanvallen. (p. 95)	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.

Datum	Gebeurtenis (bron: A. Giesbers / H. Dinnissen, Operatie Aintree)	Relevant	Motivatie
13 oktober 1944	Zodra de bossen [ten zuiden van Overloon] doorkruist zijn, lopen de Britten in het open veld tegen de vuurmacht van de Duitsers op, die de infanterie bijna geheel tot staan brengt. Omdat de infanterie niet mee kan komen, besluiten de Grenadier Guards op eigen houtje verder te gaan, al zijn ze daardoor wel kwetsbaarder voor antitankgeschut en Pantzerfausten [sic] die door de Duitse soldaten worden gebruikt. In het open veld worden vier tanks uitgeschakeld, waarvan een door 8,8 cm geschut. (p. 41)	Nee	Het omschreven gebied ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.
14 oktober 1944	Het terrein voor de Loobeek wordt omgevormd tot een groot mijnenveld. Omdat alles inderhaast gebeurt, worden deze mijnenvelden niet meer in kaart gebracht. (p. 45)	Nee	Het omschreven gebied ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.
16 oktober 1944	De East Yorkshires volgen de Suffolks in de vroege middag over de weg naar Venray, maar blijven voor de Loobeek steken omdat zij onder vuur worden genomen door Duitse mortieren en geschut. (p. 59)	Nee	Het omschreven gebied ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.
16 oktober 1944	Op de noordoostelijke flank, aan de linkerzijde van de aanval dus, onderneemt het 4e bataljon King's Shropshire Light Infantry een aanval richting de spoorlijn Nijmegen-Venlo, ter hoogte van Smakt. Het bataljon heeft door aanhoudend mitrailleurvuur van de ingegraven Duitse parachutisten echter de grootste moeite om uit te breken. (...) 's Avonds bereiken de soldaten de spoorlijn. (p. 59)	Nee	Het omschreven gebied ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.
18 oktober 1944	De Shropshires hebben tot doel de bossen en velden noordoostelijk van Venray te zuiveren. Ondanks veel hinder van anti-personeel- en tankmijnen wordt die opdracht uitgevoerd. De Shropshires bereiken de weg van Venray naar Oostrum en bevrijden Lull. (p. 62)	Nee	Het omschreven gebied ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.

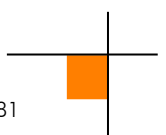


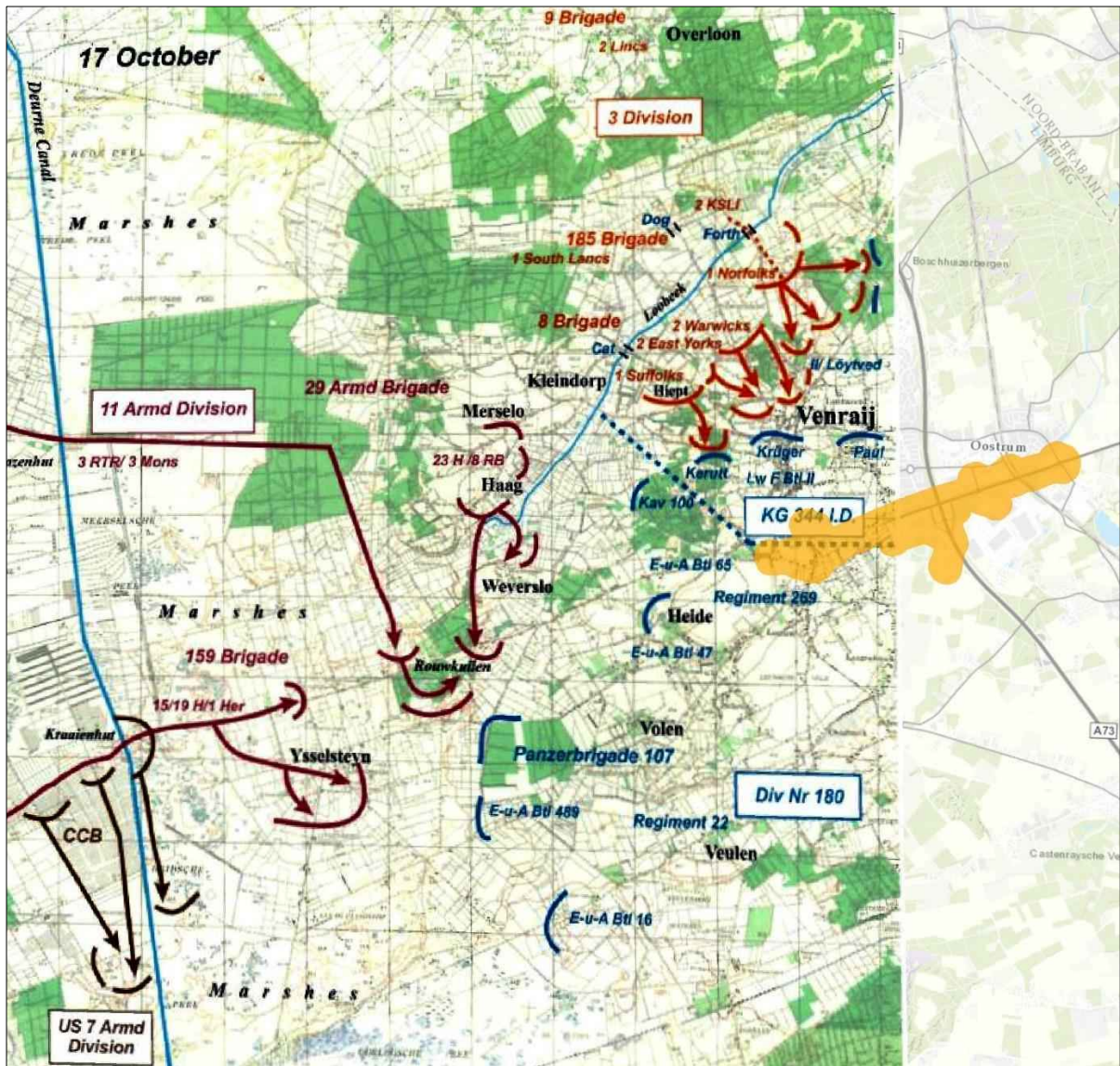
Datum	Gebeurtenis (bron: A. Giesbers / H. Dinnissen, Operatie Aintree)	Relevant	Motivatie
18 oktober 1944	De South Lancashires zijn intussen door de stellingen van de East Yorks in Venray heenge trokken en beginnen het centrum en het zuidelijke deel van Venray te zuiveren. Op weg naar het centrum worden ze er door een groepje paters op gewezen dat het wegdek bezaaid is met mijnen, een welkome waarschuwing waar goed naar geluisterd wordt. Rond het middaguur hebben infanterie en tanks zonder veel hinder hun taak volbracht: Venray is vrij, de fase Castor van Operatie Constellation (Operatie Aintree) is afgerond. (p.62)	Nee	De vermelding is te globaal om te bepalen of er gevechtshandelingen in het analysegebied hebben plaatsgevonden.

Datum	Gebeurtenis (bron: C. Huurman, Het Spoorwagbedrijf in oorlogstijd, 1939-'45)	Relevant	Motivatie
8 oktober 1944	De Duitsers melden dat op het station Venray reeds tien wissels zijn opgeblazen. (p. 478)	Ja	Het station ligt binnen de begrenzing van het analysegebied.

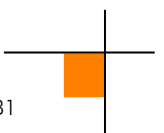
Datum	Gebeurtenis (bron: A. Korthals Altes / N.K.C.A. in 't Veld, Slag in de schaduw)	Relevant	Motivatie
Oktober 1944	Het front zou blijven liggen waar het was: van de Maas bij Maashees in een flauwe boog naar het zuidwesten via Venray en Veulen naar Griendtsveen om dan het Kanaal van Deurne te volgen en ten slotte de Noordervaart tot aan Nederweert. (p. 120)	Nee	De vermelding is te globaal om te bepalen of het om het analysegebied gaat.
Oktober 1944	Het Duits geschut bleef na de bevrijding Venray teisteren. De voedselvoorziening stagneerde. De toestand leek onhoudbaar. (p. 122)	Nee	De vermelding is te globaal om te bepalen of het om het analysegebied gaat.
November 1944	De streek van Veulen en Leunen lag constant onder Duits artillerievuur. (p. 164)	Nee	De vermelding met betrekking tot Leunen is te globaal om te bepalen of het om het analysegebied gaat. Veulen ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.

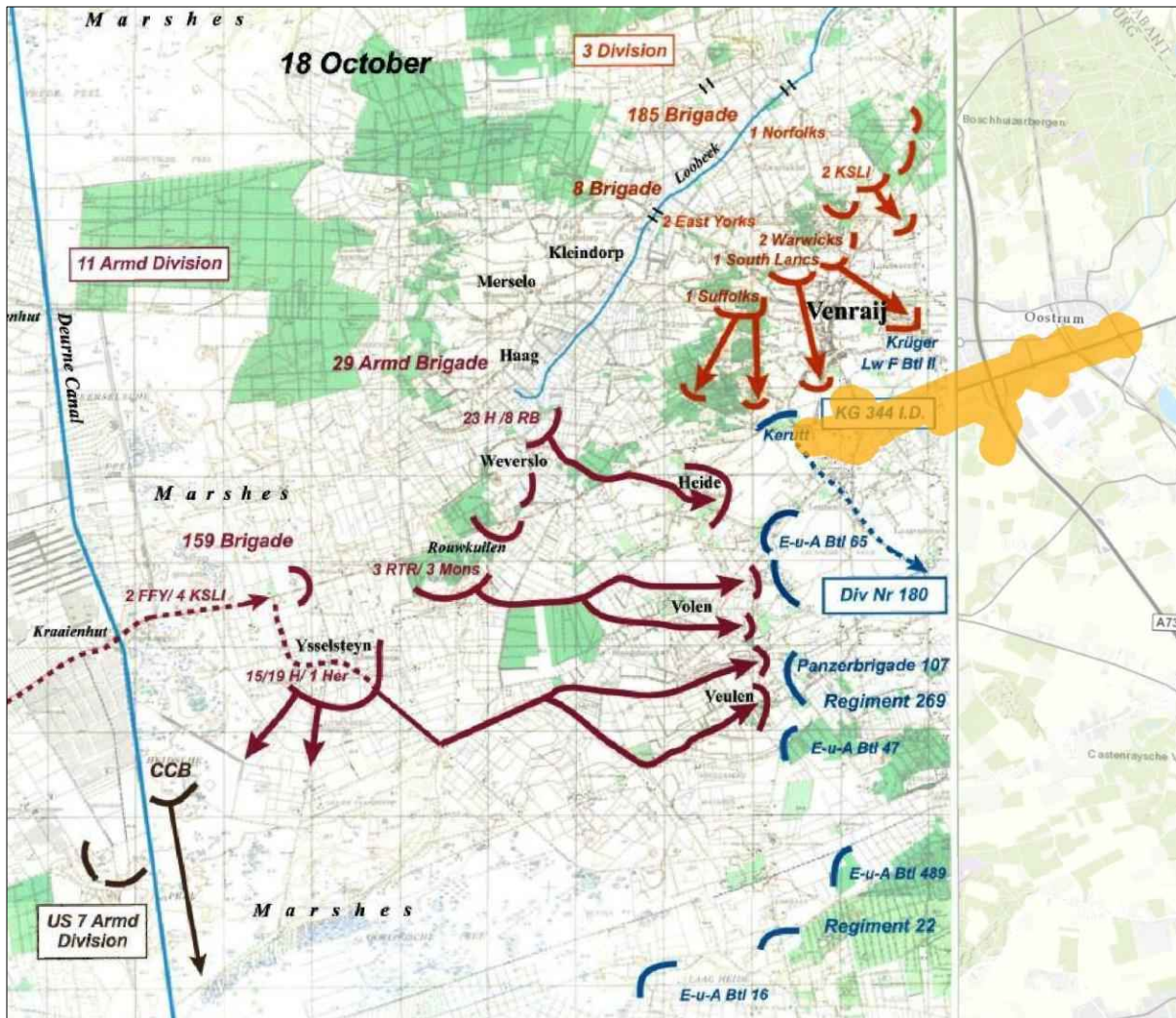
Datum	Gebeurtenis (bron: J. Didden / M. Swarts, Kampfgruppe Walther and Panzerbrigade 107)	Relevant	Motivatie
18 oktober 1944	Nadat Venray was veroverd bezetten de 1st Suffolks, geassisteerd door de No. 3 Eskadron van de Grenadier Guards, de bossen ten zuiden van de weg Deurne-Venray. De aanval werd tijdelijk onderbroken door een <i>Panzer-schreck</i> die rakelings langs een van de Churchill-tanks vloog. (p. 376)	Nee	De vermelding is te globaal om te bepalen of er gevechtshandelingen in het analysegebied hebben plaatsgevonden.
Oktober 1944	Het B Eskadron van de 23rd Hussars en de 8th Riple Brigade bereikten de weg Deurne-Venray. Ze gingen in de richting van Venray toen er plots een tank werd getroffen. Ze rekenden af met de Duitsers en trokken richting Heide. (p. 377)	Nee	Het omschreven gebied ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.
Oktober 1944	De Duitse troepen hadden zich teruggetrokken richting hun 'tweede linie' (<i>Stellung Zwee</i>). Deze linie liep van Maashees via Oostrum, langs de Oostrumse Beek, richting Veulen. (p. 382)	Mogelijk	Het omschreven gebied ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.



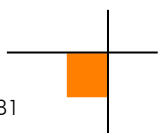


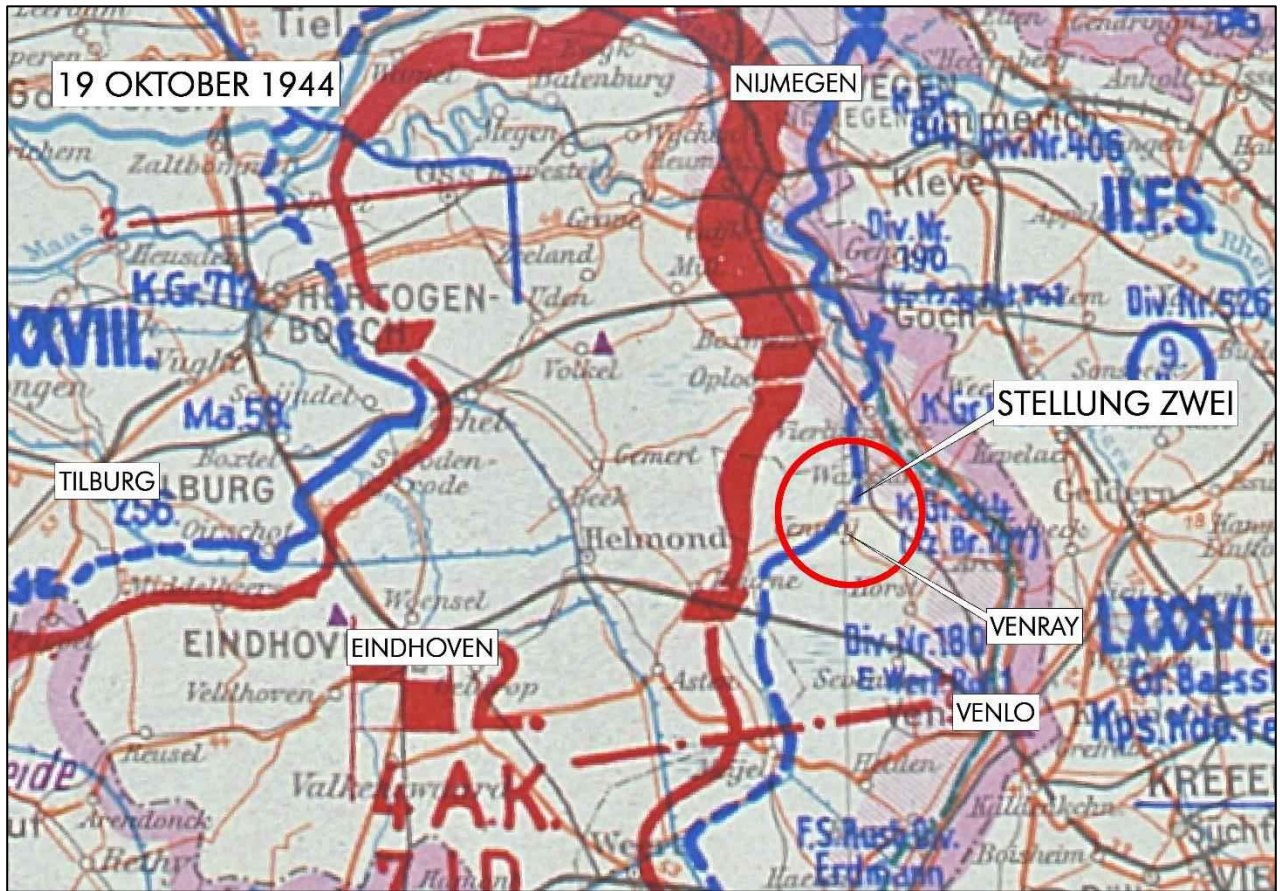
Afb. 2 – Kaart waarop de posities en bewegingen van geallieerde en Duitse troepen zijn weergegeven (d.d. 17 oktober 1944).
 Analysegebied: oranje gekleurd. Geallieerde troepen: (donker)rood en zwart. Duitse troepen: blauw (Bron: J. Didden / M. Swarts, Kampfgruppe Walther and Panzerbrigade 107).





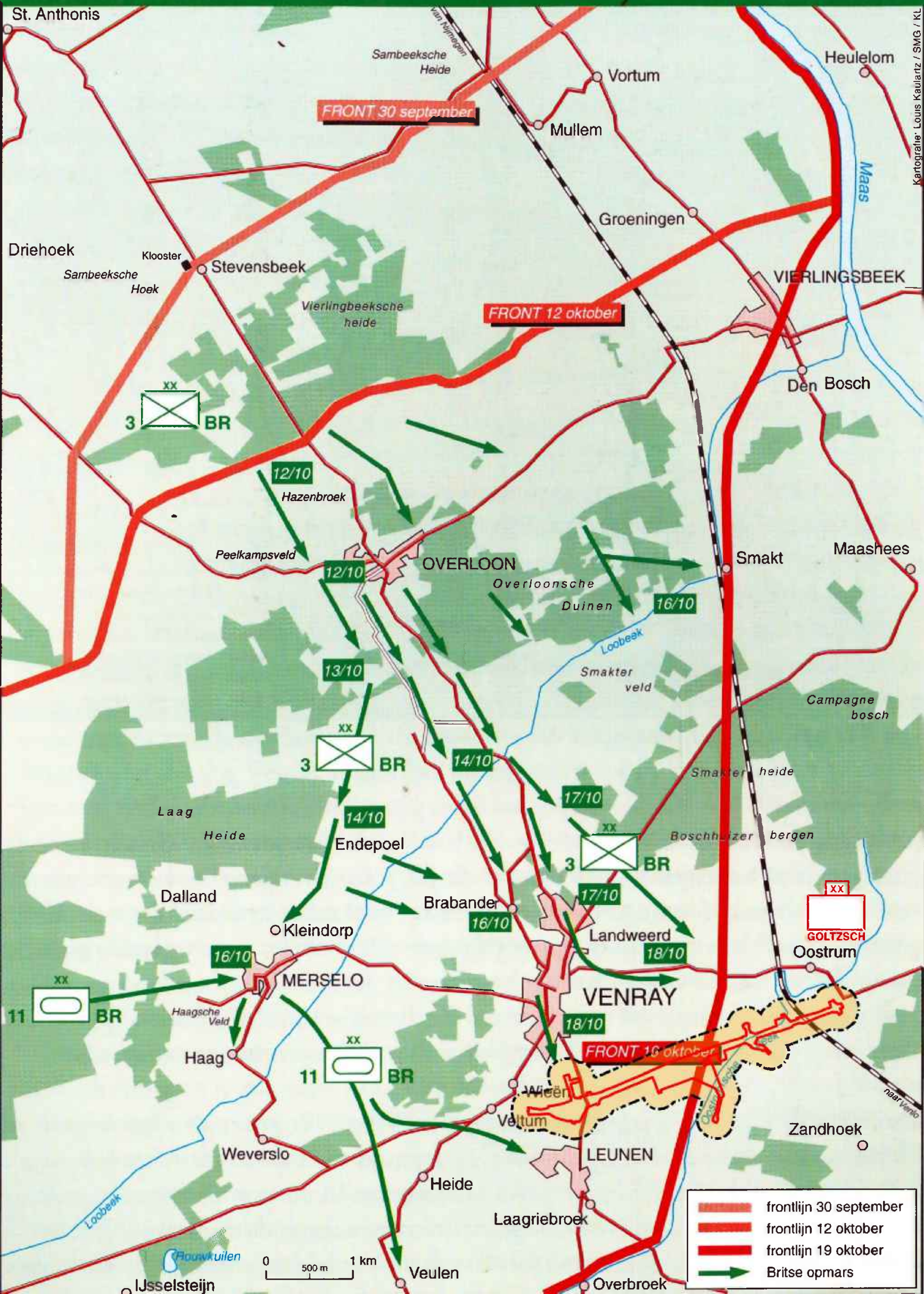
Afb. 3 – Kaart waarop de posities en bewegingen van geallieerde en Duitse troepen zijn weergegeven (d.d. 18 oktober 1944). Analysegebied: oranje gekleurd. Geallieerde troepen: (donker)rood en zwart. Duitse troepen: blauw (Bron: J. Didden / M. Swarts, Kampfgruppe Walther and Panzerbrigade 107).





Afb. 4 – Kaart waarop verschillende frontlijnen zijn weergegeven (d.d. 19 oktober 1944). Op de kaart is onder meer Stelling Zwei zichtbaar, een van de Duitse verdedigingslijnen. De globale ligging van het analysegebied is rood omcirkeld. Geallieerde troepen: (donker)rode lijn. Duitse troepen: blauwe lijn (Bron: The National Archives and Records Administration, Washington D.C.)

De afbeelding op de volgende pagina schetst een beeld van de wijziging van de frontlijn tussen 30 september 1944 en 19 oktober 1944. Het analysegebied is zwart omlijnd en oranje gekleurd, het onderzoeksgebied is rood omlijnd (bron: C. Klep / B. Schoenmaker, *De bevrijding van Nederland*).



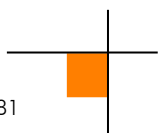
2.2.4 Munitieruimingen

De vermeldingen in de onderstaande tabellen hebben betrekking op de ruiming van munitie:

Datum	Gebeurtenis (bron: A. Meijers, Achtung Minen – Danger Mines. Het ruimen van landmijnen in Nederland 1940-1947)	Relevant	Motivatie
16 juli 1945	Op 16 juli 1945 had de 8e Sectie van No. 1 Netherlands Mine Lifting Company verlof, omdat in Venray door de Bomb Disposal in drie maanden tijd 10.000 landmijnen waren geruimd. (p. 111)	Nee	De vermelding is te globaal om te bepalen of het om het analysegebied gaat.

Datum	Gebeurtenis (bron: J. van Woensel, Vrij van explosieven. De geschiedenis van het EOCL en zijn voorgangers 1944-2004)	Relevant	Motivatie
Mei 1945	Begin mei 1945 waren er secties werkzaam in Goes, Apeldoorn, Echt, Bergen op Zoom, Deventer, Tilburg, Nijmegen en Venray. Zij hielden zich voornamelijk bezig met het operationeel ruimen van mijnen en explosieven. (p. 37)	Nee	De vermelding met betrekking tot Venray is te globaal om te bepalen of het om het analysegebied gaat. De overige locaties liggen buiten de begrenzing van het analysegebied.

Datum	Gebeurtenis (bron: A. Beuving, Explosieven in en rondom de Peel)	Relevant	Motivatie
19 maart 1977	Bij graafwerkzaamheden in het Venrays Broek werd een Duitse drempelmijn ("Riegelmine 43") gevonden. (p. 81)	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.
1979	"In 1979 belde 'Bommen Thij' uit Merselo me thuis op en vertelde, dat hij een Britse granaat wist te zitten, onder een boom en vastgegroeid tussen de wortels. De volgende morgen reden we beiden naar de Hoopweg in Venray en daar op een zandpad, bracht Thij me naar de granaat. Ja hoor, vlak naast de stam van een flinke eik, stak de bovenkant van een granaat net boven de grond uit. De schokbuis (kopontsteker) was gedeeltelijk verdwenen, maar aan de afmetingen te zien betrof het hier een brisantgranaat van Britse makelij van het kaliber 3.7 inch." (p. 29)	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.
Maart 1993	In maart 1993, werd aan de achterkant van het oude gemeentehuis, ongeveer waar nu de ingang van de parkeergarage is, een flinke "bom" gevonden. Het betrof een Britse raketbom van 60 lb. (60 pond), die veelvuldig door de Britse luchtmacht was gebruikt om de toren van de Grote kerk plat te gooien. Deze toren werd door de Duitse bezetter gebruikt als uitkijkpost en moest dus zo snel mogelijk onbruikbaar worden gemaakt. (p. 35)	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.
7 september 1993	Op 7 september 1993, kreeg een 10 jarige jongen uit Venray een compliment van de politie in Venray, omdat hij een voorbeeld was voor velen, als het ging om het correcte handelen na het vinden van een stuk oorlogstuig. Op een braakliggend terreintje aan de Aronskelk in de wijk Landweert, was vanwege de bouwactiviteiten "vreemde grond" aangevoerd. Spelende kinderen hadden een scherpe Britse 3 inch mortiergranaat aangetroffen. (p. 85)	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.

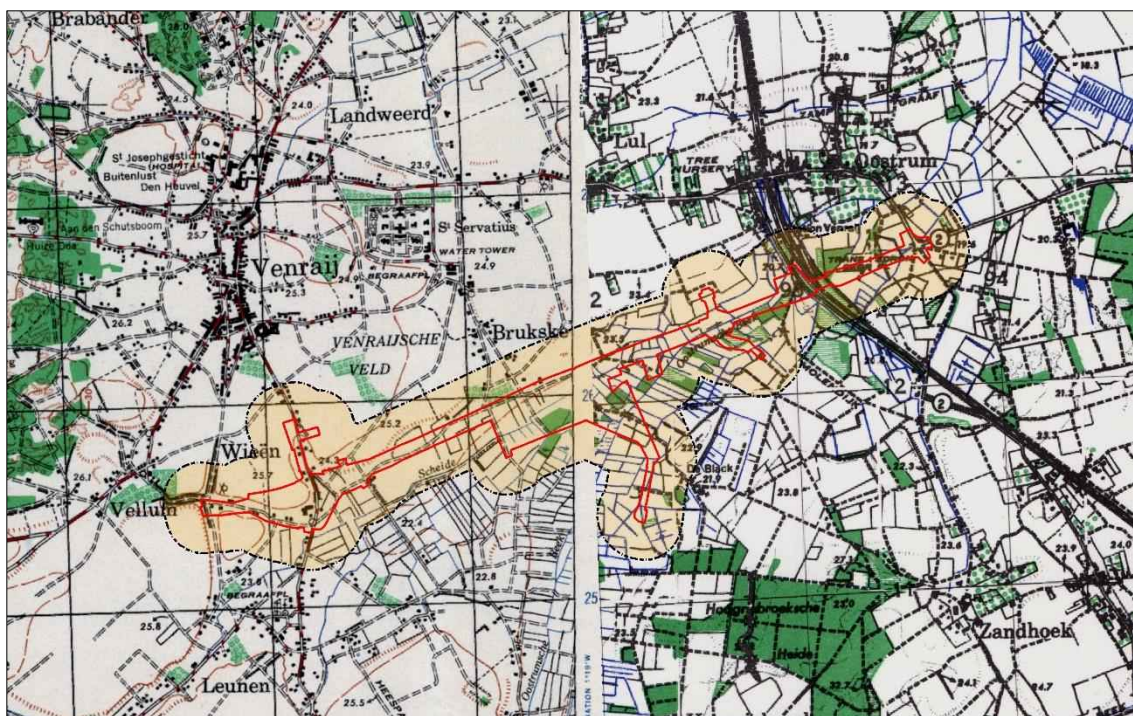


Datum	Gebeurtenis (bron: A. Beuving, Explosieven in en rondom de Peel)	Relevant	Motivatie
Onbekend	De uitvoerder van het nieuwe politiebureau aan de Leunseweg te Venray, meldde aan het oude bureau aan de Wilhelminastraat het volgende: "Bij graafwerkzaamheden is er iets opgegraven, dat rookt en enorm stinkt." Deze melding was bijzonder genoeg, om meteen op onderzoek te gaan. De bouwvakkers hadden "het ding", veiligheidshalve, weer in de grond gestopt, maar de reuk, die boven het gat hing, was overduidelijk: FOSFOR. (...) De ruimers van de Explosieven Opruimings Dienst stelden vast, dat het ging om een Britse fosforhandgraat uit de Tweede Wereldoorlog. (p. 53)	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.

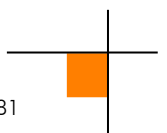
2.3 Collectie stafkaarten Topografische Dienst Kadaster te Zwolle

2.3.1 Geallieerde stafkaarten

Het analysegebied staat op de stafkaarten Blitterswijk sheet 4402 (Fourth Edition of 1944) en Venraij sheet 19 SW (First Edition of 1943) die zijn opgemaakt volgens het Nord de Guerre coördinatenstelsel. Deze stafkaarten hebben een schaal van 1:25.000 en geven een goed beeld van het analysegebied in de Tweede Wereldoorlog. Het analysegebied ligt (deels) op de kaartvierkanten E.7725, E.7726, E.7825, E.7826, E.7925, E.7926, E.8025, E.8026, E.8125 en E.8126. Stafkaarten worden tevens gebruikt om de locaties van geallieerde luchtaanvallen te achterhalen (zie hoofdstuk 2.14).



Afb. 6 – Collage van geallieerde stafkaarten van het analysegebied, gepositioneerd door middel van GIS. Onderzoeksgebied: rood omlind. Analysegebied: zwart omlind en lichtoranje gekleurd.



2.3.2 Duitse stafkaart

Er is in het AVG bedrijfsarchief een relevante Duitse stafkaart aanwezig:

- Topografische Karte der Niederlande 1:50.000, Truppenkarte 52 West. Venlo (3e uitgave december 1941).

Deze stafkaart is vergelijkbaar met de exemplaren uit de voorgaande paragraaf en wordt hier derhalve niet afgebeeld.

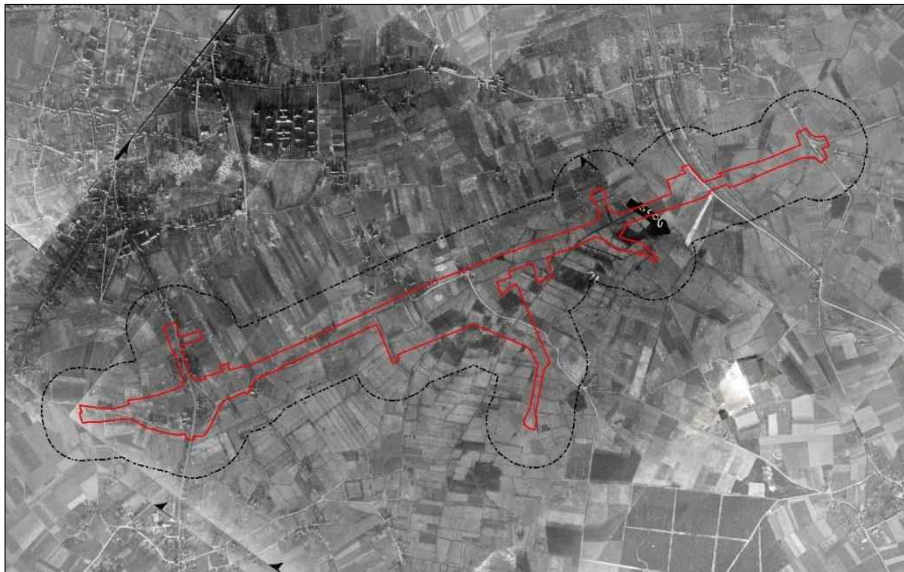
2.4 Luchtfoto's

2.4.1 Geraadpleegde luchtfoto's

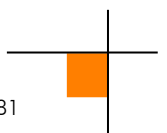
De volgende luchtfotoarchieven zijn geraadpleegd:

- Archief van de Afdeling Speciale Collecties van de Wageningen Universiteitsbibliotheek. Dit archief bevat ruim 94.000 luchtverkenningfoto's die tijdens de Tweede Wereldoorlog door de Royal Air Force (RAF) en United States Army Air Forces (USAAF) zijn gemaakt. Er zijn hier relevante luchtfoto's van het analysegebied aanwezig.
- Archief van het Kadaster te Zwolle. Dit archief bevat circa 110.000 luchtverkenningfoto's uit de oorlogsperiode, gemaakt door de RAF en USAAF. Het archief bestaat ook deels uit voor- en naoorlogse luchtfoto's (in 1939 en 1940 zijn bijvoorbeeld de Grebbelinie en de Nieuwe Hollandse Waterlinie in beeld gebracht). Er zijn hier relevante luchtfoto's van het analysegebied aanwezig.
- Het archief van de Luftbildatenbank te Estenfeld (Duitsland). De Luftbildatenbank beschikt over 500.000 eigen luchtfoto's en raadpleegt daarnaast archieven in Nederland, de Verenigde Staten, Groot-Brittannië en Canada. Er zijn hier relevante luchtfoto's van het analysegebied aanwezig.

De luchtfoto's zijn als categorie A, B of C gekwalificeerd. Dat betekent dat de verkrijgbare luchtfoto's een kleine, een matige of een grote kwalitatieve beperking hebben voor wat betreft de luchtfoto-interpretatie.



Afb. 7 - Luchfotocollage van het analysegebied. De luchtfoto's zijn alle afkomstig uit 1944 en 1945 en zijn gepositioneerd door middel van GIS. Onderzoeksgebied: rood omlijnd. Analysegebied: zwart omlijnd.



Er is een selectie gemaakt van luchtfoto's die een afdoende dekking geven van het analysegebied en die kwalitatief geschikt zijn voor een luchtfotoanalyse (op basis van de verstrekte opgavelijsten). De in de onderstaande tabel genoemde luchtfoto's zijn verzameld en vervolgens geanalyseerd:

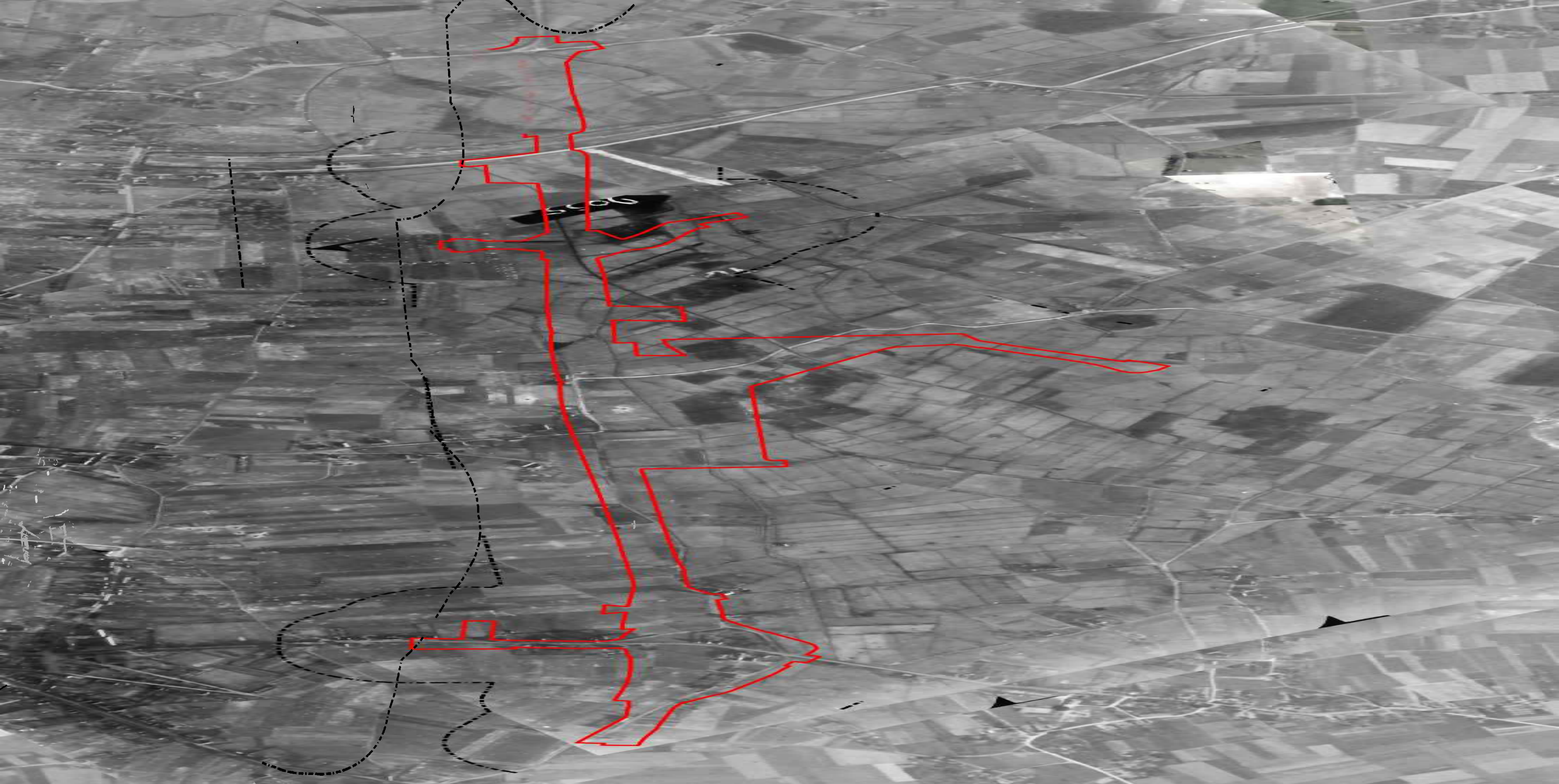
Feit/ Luchtfoto	Datum, in chronologische volgorde	Vlucht	Foto nummer	Omschrijving	Kwaliteit ¹	Collectie ²	GIS
Luchtfoto	19 april 1944	US-7PH-GP	1072	Geen (CE-gerelateerde) bijzonderheden in het analysegebied waargenomen.	C	Kad	Ja
Luchtfoto	15 oktober 1944	400-1303	4384 4385 4386 4387 4388	Het gebied in de omgeving van de Monseigneur Hanssenstraat en Deurneseweg is met geschutmunitie beschoten. Er is één inslag in het analysegebied waargenomen. (FK1) ³	A	UW	Ja
Feit	18 oktober 1944			Bevrijding van de plaats Venray.			
Luchtfoto	24 december 1944	33-2077	1056 2054 2055	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vijf wapenopstellingen in het analysegebied waargenomen (FK3) ▪ Elf geschutstellingen in het analysegebied waargenomen (FK2) ▪ In het gehele onderzoeks- en analysegebied, en in de wijde omgeving ervan, is een groot aantal granaat- en mogelijk raketinslagen waargenomen. Het betreft voornamelijk het noordelijke gedeelte van het onderzoeks- en analysegebied – het zuidelijke gedeelte is in mindere mate getroffen. (FK18) ▪ Elf bomkraters in het analysegebied waargenomen (FK4) ▪ De brug ter hoogte van het huidig knooppunt van de Rijksweg A73 met de provinciale weg N270 is opgeblazen (FK6) ▪ De brug over de Oostrumsche Beek ter hoogte van de Monseigneur Hanssenstraat is opgeblazen (FK8) ▪ Ter hoogte van FK2 zijn een loopgraaf en twee wapenopstellingen waargenomen (FK7) 	A/B	LBDB	Ja
Luchtfoto	14 juni 1945	3G-TUD-S133	5189	Er is een krater waargenomen die als gevolg van de inslag van een V-wapen is ontstaan. (FK5)	B	LBDB	Ja

De hierop volgende afbeelding is een luchtfoto van het analysegebied d.d. 24 december 1944 en is middels GIS gepositioneerd. Het onderzoeksgebied is rood omlijnd en het analysegebied zwart omlijnd.

¹ Geallieerde kwalificatie van fotokwaliteit. A = goed, B = matig, C = slecht.

² LBDB = Luftbilddatenbank

³ FK = Feitenkaartnummer



2.4.2 Luchtfoto-interpretatie 1944-1945

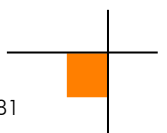
Een belangrijk selectie criterium voor de luchtfoto's uit de Tweede Wereldoorlog is de opnamedatum. De voorkeur ging primair uit naar luchtfoto's die zo kort mogelijk voor en na de belangrijkste gevechtshandelingen zijn gemaakt. Er is daarnaast rekening gehouden met de kwaliteit van de luchtfoto's, alsmede de schaal. Er kan naar aanleiding van de luchtfotoanalyse worden geconcludeerd dat er een groot aantal sporen van gevechtshandelingen in het analysegebied zichtbaar is.

De luchtfoto's d.d. 19 april 1944 en 15 oktober 1944 zijn als nul-situatie gebruikt voor de vergelijking met de luchtfoto's d.d. 24 december 1944 en 14 juli 1945, aan de hand waarvan de gebiedsveranderingen (als gevolg van de inzet van CE) zijn vastgesteld.

Op de luchtfoto's d.d. 15 oktober 1944 zijn in de omgeving van Oostrum sporen van granaatinslagen zichtbaar. De luchtfoto's d.d. 24 december 1944 laten zien dat het gevechtsveld zich heeft verspreid en vergroot: het gehele analyse- en onderzoeksgebied en de directe omgeving ervan zijn door granaten getroffen. Mogelijk zijn er ook raketten ingezet, maar dit kan aan de hand van de luchtfoto's niet worden vastgesteld. Het aantal waargenomen kraters is dusdanig groot, dat er geen (mogelijk) patroon van inslagen kan worden herleid (wat een belangrijke indicator is voor het gebruik van raketten).

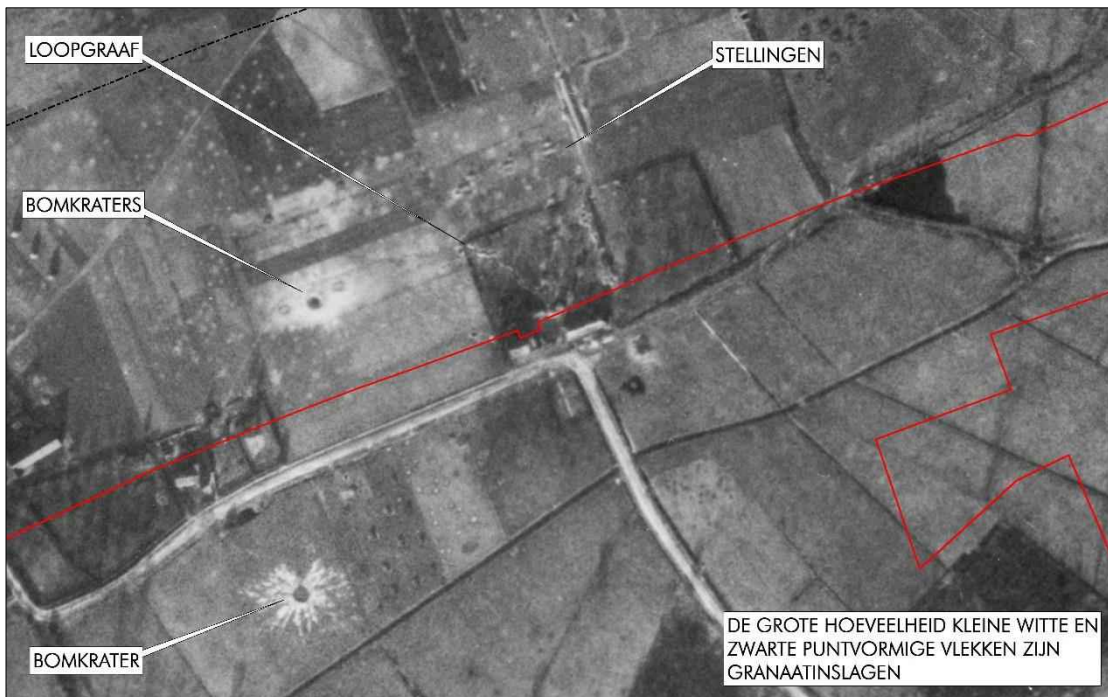
Daarnaast zijn er meerdere bomkraters onderkend. Deze onderscheiden zich van de eerder genoemde granaat- en/of raketkraters door hun grotere formaat. De doorsnedes van deze bomkraters variëren tussen de twee en ruim zes meter.

Er zijn tijdens de luchtfoto-interpretatie loopgraven, stellingen en wapenopstellingen waargenomen, welke gegroepeerd zijn aangelegd. Tevens zijn de bruggen over de Oostrumse Beek opgeblazen.

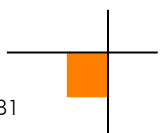




Afb. 9 - Luchtfoto van het analysegebied, situatie d.d. 15 oktober 1944, kort voor de bevrijding van de plaats Venray (gebruikt als nul-situatie). Onderzoekgebied: rood omlijnd.



Afb. 10 - Luchtfoto van het analysegebied, situatie d.d. 24 december 1944. Onderzoekgebied: rood omlijnd. Analysegebied: zwart omlijnd.



De bevindingen naar aanleiding van de luchtfotoanalyse kunnen als volgt worden samengevat:

Sortie	Analyseresultaat	Relevant	Motivatie
400-1303 33-2077	<ul style="list-style-type: none"> Het gebied in de omgeving van de Monseigneur Hanssenstraat en Deurneseweg is met geschutmunitie beschoten. Er is één inslag in het analysegebied waargenomen. (FK1) In het gehele onderzoeks- en analysegebied, en in de wijde omgeving ervan, is een groot aantal granaat- en mogelijk raketinslagen waargenomen. Het betreft voornamelijk het noordelijke gedeelte van het onderzoeks- en analysegebied – het zuidelijke gedeelte is in mindere mate getroffen. (FK18) 	Ja	Het gebied dat is beschoten door mobiel of vast geschut, mortieren of grondgebonden (meervoudig) raketwerpersysteem is, conform de WSCS-OCE, verdacht op CE.
33-2077	Er zijn twee wapenopstellingen in het analysegebied waargenomen. (FK3)	Ja	Wapenopstellingen zijn, conform de WSCS-OCE, verdacht op CE.
33-2077	Er zijn elf geschutstellingen in het analysegebied waargenomen. (FK2)	Ja	Stellingen zijn, conform de WSCS-OCE, verdacht op CE.
33-2077	Er is een loopgraaf in het analysegebied waargenomen. (FK7)	Ja	Loopgraven zijn, conform de WSCS-OCE, verdacht op de aanwezigheid van CE.
33-2077	Er zijn in totaal elf bomkraters in het analysegebied waargenomen. (FK4)	Ja	Een door afwerpmunitie getroffen gebied is, conform de WSCS-OCE, verdacht op CE.
3G-TUD-S133	Er is een krater waargenomen die als gevolg van de inslag van een V-wapen is ontstaan. (FK5)	Ja	Het gebied waarin zich de krater van een V-wapen bevindt is, conform de WSCS-OCE, verdacht op CE.
33-2077	In het gehele onderzoeks- en analysegebied, en in de wijde omgeving ervan, is een groot aantal granaat- en mogelijk raketinslagen waargenomen. Het betreft voornamelijk het noordelijke gedeelte van het onderzoeks- en analysegebied – het zuidelijke gedeelte is in mindere mate getroffen. (FK18)	Mogelijk	Een door 3 inch raketten (met 60 lb. SAP gevechtsskop) getroffen gebied is, conform de WSCS-OCE, verdacht op CE.
33-2077	<ul style="list-style-type: none"> De brug ter hoogte van het huidige knooppunt van de Rijksweg A73 met de provinciale weg N270 is opgeblazen (FK6) De brug over de Oostrumse Beek ter hoogte van de Monseigneur Hanssenstraat is opgeblazen (FK8) 	Ja	De locatie van de aangebrachte vernielingslading is, conform de WSCS-OCE, verdacht op CE.

2.4.3 Luchtfoto-interpretatie huidige situatie

Aanwijzingen voor de mogelijke aanwezigheid van CE worden indicaties genoemd (luchtaanvallen met specifieke locatieomschrijvingen, militaire objecten die op historische luchtfoto's zijn waargenomen, enzovoorts). Contra-indicaties zijn aanwijzingen voor de afwezigheid van CE. Denk hierbij aan naoorlogs grondroerende werkzaamheden en ophogingen.

Het analysegebied is in de huidige situatie met behulp van google maps, google earth en bing maps geanalyseerd. Uit een vergelijking van deze luchtfoto's met de in de voorgaande paragrafen besproken exemplaren blijkt dat er na de Tweede Wereldoorlog verschillende grondroerende werkzaamheden hebben plaatsgevonden.

In het analysegebied zijn onder andere de Rijksweg A73 en de provinciale weg N270 aangelegd. Daarnaast zijn de kernen van Leunen, Oostrum en Venray uitgebreid. Dit is duidelijk zichtbaar in de wijk het Brukske te Venray. Ten westen van de spoorlijn te Oostrum zijn industrieterreinen ingericht.





Afb. 11 – Huidige situatie. Onderzoekgebied: rood omlijnd. Analysegebied: zwart omlijnd.

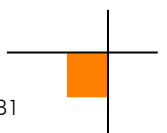
2.5 Gemeentearchief Venray

Het analysegebied lag in de Tweede Wereldoorlog in de toenmalige gemeente Venray. Bij het gemeentearchief Venray zijn de volgende inventarisnummers geraadpleegd:

Gemeentebestuur Venray 1815-1941.	Periode
3714. Brandweer: verslag van de werkzaamheden van de vrijwillige brandweer over 1940; o.a. brandrapporten.	1940
Gemeentebestuur Venray 1942-1990.	Periode
5118. Ruimen van mijnevelden, munitie en explosieven; diefstal en vondst van munitie en ongelukken ten gevolge van springstof.	1943-1986
5204. Reconstructie en herstel wegens oorlogsschade van de provinciale weg Venray-Oostrum-Wanssum.	1942-1949
5205. Reconstructie en herstel wegens oorlogsschade van de weg Venray-Deurne (Deurneseweg).	1943-1949
6594. Verstrekken van inlichtingen over het verloop van de Tweede Wereldoorlog in Venray; (...).	1945-1950

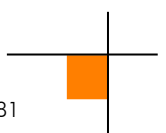
2.5.1 Luchtbeschermingsdienst, aangetroffen/geruimde CE en oorlogsschade

De Luchtbeschermingsdienst was tijdens de Tweede Wereldoorlog onder andere verantwoordelijk voor het geven van luchtalarm bij bombardementen, het controleren van verduisteringsmaatregelen en het opnemen van schade na uitgevoerde bombardementen en vliegtuigbeschietingen. Er zijn in het gemeentearchief documenten van de Luchtbeschermingsdienst aanwezig.



De op de voorgaande pagina genoemde inventarisnummers zijn geraadpleegd. In het onderstaande overzicht zijn gegevens met betrekking tot de aangetroffen/geruimde CE en oorlogsschade opgenomen. Deze vermeldingen hebben (mogelijk) betrekking op het analysegebied.

Datum	Gebeurtenis (Selectie. Gemeente-archief Venray)	Relevant	Motivatie	Document-code
26 februari 1945	In een perceel bouwland op 100 meter ten oosten van de Leunseweg is vermoedelijk een V1-wapen neergekomen. (inventarisnr. 5118)	Mogelijk	De Leunseweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.	GA-0984-Venray-5118-143
16 maart 1945	Mijnen tussen het Brukske tot bij A. van Dijk, Overbroek langs de Oostrumsebeek te Leunen. (inventarisnr. 5118)	Mogelijk	Het omschreven gebied ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.	GA-0984-Venray-5118-20
16 maart 1945	Mijnen in het veld en achter de woning van J Willems aan de Leunseweg te Leunen. (inventarisnr. 5118)	Mogelijk	De Leunseweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.	GA-0984-Venray-5118-20
16 maart 1945	Vermoedelijk vanaf de Zuivelfabriek te Leunen tot bij J. Martens in het veld liggen mijnen. (inventarisnr. 5118)	Ja	De Zuivelfabriek ligt binnen de begrenzing van het analysegebied. De woning van J. Martens is niet te herleiden.	GA-0984-Venray-5118-20
29 augustus 1945	Tijdens het opsporen van mijnen is een S-mijn tot ontploffing gekomen. Het mijneveld bevond zich ongeveer 25 meter ten westen van de openbare weg te Leunen in een boomgaard [Leunseweg]. (inventarisnr. 5118)	Mogelijk	De Leunseweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.	GA-0984-Venray-5118-144
28 januari 1946	De weg Venray-Deurne is als gevolg van oorlogshandelingen in zeer slecht berijdbare toestand. Het in de provincie Noord-Brabant gelegen gedeelte van deze weg is nagenoeg onberijdbaar. (inventarisnr. 6594)	Mogelijk	De weg Venray-Deurne ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.	GA-0984-Venray-6594-14
Onbekend	In bouwland en boomgaard aan de Molenhofweg liggen mijnen en pantservuisten. (inventarisnr. 5118)	Mogelijk	De Molenhofweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.	GA-0984-Venray-5118-23
Onbekend	In bouwland aan de Deurneseweg liggen granaten. (inventarisnr. 5118)	Mogelijk	De Deurneseweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.	GA-0984-Venray-5118-28
Onbekend	In bouw- en weiland in het Oostrums veld en op het Brukske liggen mijnen. (inventarisnr. 5118)	Mogelijk	Het Brukske ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied. De vermelding met betrekking tot het Oostrums Veld is te globaal om te bepalen of het om het analysegebied gaat.	GA-0984-Venray-5118-30



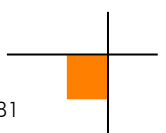
2.6 Nieuwsberichten

2.6.1 AVG bedrijfsarchief, internet en Koninklijke Bibliotheek

De collectie CE gerelateerde nieuwsberichten in het AVG bedrijfsarchief, alsmede het internet en de oude krantencollectie van de Koninklijke Bibliotheek te 's-Gravenhage zijn geraadpleegd. Er zijn berichten gevonden die betrekking hebben op het analysegebied.

De onderzoeksresultaten zijn in de onderstaande tabel samengevat:

Datum	Gebeurtenis (bron: AVG Bedrijfsarchief, internet, Koninklijke Bibliotheek)	Relevant	Motivatie
18 oktober 1944	In den sector Venray hebben Britse tanks de weg Venray-Deurne afgesneden, zijn de Moleneek overgetrokken en hebben Smakt bevrijd. In Venray zijn straatgevechten aan de gang. De stad schijnt dus nog niet geheel bevrijd te zijn, in tegenstelling met vroegere berichten. (Bron: Officieel orgaan van de Persdienst Veghel d.d. 18 oktober 1944)	Mogelijk	De weg Venray-Deurne ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied. De overige locaties liggen buiten de begrenzing van het analysegebied of de vermelding is te globaal om te bepalen of het om het analysegebied gaat.
26 oktober 1944	Men ziet de veege voorteekenen van de ramp van Venray op vele kilometers afstand. Het begint bij Deurne, waar het kasteel volkomen is afgebrand. De huizen en boerderijen op den weg van Deurne naar Venray zijn volkomen verwoest. Alle woonhuizen hier waren verzetsnesten van de moffen. Er zijn vele graven langs de weg. De aarde is nog versch zwart. (Bron: Limburgsch Dagblad d.d. 26 oktober 1944)	Mogelijk	De weg tussen Deurne en Venray ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
11 juni 2013	De Venrayse politie heeft dinsdagmiddag samen met medewerkers van de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EOD) een Engelse brisantgranaat van ruim dertig centimeter, die was gevonden in het bos op de grens van de dorpen Oostrum en Geijsteren, tot ontploffing gebracht. Ook een kleinere brisantgranaat uit de Tweede Wereldoorlog, die zaterdag bij werkzaamheden in een tuin aan de Sanshofstraat in de wijk Veltum door een bewoner werd aangetroffen. (Bron: Peel en Maas webeditie d.d. 11 juni 2013)	Nee	De locaties liggen buiten de begrenzing van het analysegebied.
21 maart 2016	Vanmiddag werd in het Brukske bij graafwerkzaamheden een explosief, afkomstig uit de Tweede Wereldoorlog, aangetroffen. Het bleek te gaan om een Duitse mortiergranaat. Vermoedelijk is het explosief jaren terug bij verplaatsing van grond/zand hier terecht gekomen. De Explosieve[n] Opruimings Defensie (EOD) heeft het explosief op een veilige plaats tot ontploffing gebracht. (Bron: De Gelderlander webeditie d.d. 21 maart 2016)	Mogelijk	Het Brukske ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
6 juni 2016	Een man heeft zondagmiddag een Duitse raket gevonden in de bossen tussen Venray en Merselo. (...) Het betrof een Duitse raket van het type Nebelwerfer, die vooral bekend was om zijn opvallende geluid bij afvuren. De geallieerden gaven de raket daarom de bijnamen "Screaming Meemie" en "Moaning Minnie". (Bron: Omroep Venray webeditie d.d. 6 juni 2016)	Nee	Het omschreven gebied ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.



2.7 Explosieven Opruimings Dienst Defensie (EODD)

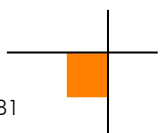
2.7.1 Collectie ruimrapporten

De EODD houdt sinds 1970 meldingen van aangetroffen CE bij. Deze meldingen zijn tot 1992 als melding opdracht en ruim rapport (MORA) en na 1992 als uitvoeringsopdracht (UO) gearhiveerd. AVG heeft het overzicht van relevante MORA's en UO's van de gemeente Venray opgevraagd. Er zijn in dit overzicht meldingen van het analysegebied geregistreerd. Op basis van de locatiebeschrijvingen zijn de ruimrapporten geselecteerd en opgevraagd. Deze documentatie is bestudeerd. De onderzoeksresultaten zijn als volgt:

MORA / UO	Locatie	Vondst	Relevant	Motivatie
19712665	Leunseweg 47A, Venray	Eén granaat	Ja	De locatie ligt binnen de begrenzing van het analysegebied.
19711339	Bouwland bij NS emplacement, Oostrum	Twee granaten	Mogelijk	Het NS emplacement ligt binnen de begrenzing van het analysegebied.
19720312	Bouwplan Brukske, Venray	Eén raket (Duits)	Mogelijk	De wijk Brukske ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
19721350	Bouwplan Brukske, Venray	Eén pantsergranaat	Mogelijk	De wijk Brukske ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
19730559	Langs Wanssumseweg, Venray	Eén brisantgranaat 3,7 inch	Mogelijk	De Wanssumseweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
19731384	Dhr. Schoenmakers Leunseweg, Venray	Eén rookgranaat (leeg)	Mogelijk	De Leunseweg te Venray ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
19741124	Sportpark De Wier [Wieën], Venray	Eén rookgranaat (leeg)	Mogelijk	Sportpark de Wieën ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
19741319	Wanssumseweg 11, Oostrum	Eén brisantgranaat van 2 inch mortier	Ja	De locatie ligt binnen de begrenzing van het analysegebied.
19741865	Acaciastraat	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eén Panzer-schreck (zonder motor) ▪ Vijf brisantgranaten 2 cm ▪ Zeven pantsergranaten 2 cm ▪ Twaalf kkm (diversen) 	Ja	De Acaciastraat ligt binnen de begrenzing van het analysegebied.
19750970	Fagotstraat 57, Venray	Eén staart van een 3 inch mortier	Ja	De locatie ligt binnen de begrenzing van het analysegebied.
19751261	Randenrade, Oostrum		Mogelijk	De Randenrade ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
19751623	Baggerweg, Leunen	Eén raketmotor van een 14 cm raket ⁴	Ja	De Baggerweg ligt binnen de begrenzing van het analysegebied.
19752773	Henry Dunantstraat, Venray	Eén rookhandgranaat	Mogelijk	De Henri Dunantstraat ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
19761904	Cellostraat 14, Venray	Eén staart van een 3 inch mortier	Ja	De locatie ligt binnen de begrenzing van het analysegebied.
19770369	Deurneseweg, Venray	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 237 ontstekers No 117/119 ▪ Eén rookgranaat 25 ponder (leeg) ▪ Eén rookgranaat 105 mm (leeg) ▪ Eén rookgranaat pot 25 ponder ▪ Eén brisantpantsergranaat 7,5 cm 	Mogelijk	De Deurneseweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.

⁴ Er wordt hiermee op een 15 cm Nebelwerfer-raket bedoeld.

MORA / UO	Locatie	Vondst	Relevant	Motivatie
19773453	Mambostraat 82, Venray	Eén staartstuk van een 3 inch mortier	Ja	De locatie ligt binnen de begrenzing van het analysegebied.
19790535	Blakterweg, Venray	Eén staart van een 4,2 inch mortier	Mogelijk	De Blakterweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
19791335	Weiland Deurneseweg, Venray	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Twee brisantgranaten van 75 mm (leeg en verschoten) ▪ Eén pantsergranaat 17 ponder 	Mogelijk	De Deurneseweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
19791628	Wanssumseweg, Venray	Eén brisantpantsergranaat 7,5 cm	Mogelijk	De Wanssumseweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
19800966	Leunseweg, Venray	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eén staart van een 4.2 inch mortier ▪ Eén staart van een 3 inch mortier ▪ Schroot 	Mogelijk	De Leunseweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
19823080	Beemdweg, Venray	Eén pantsergranaat van 17 ponder	Mogelijk	De Beemdweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
19861546	Randenrade, Oostrum	Eén brisantgranaat 3 inch mortier (met restant schokbuis)	Mogelijk	De Randenrade ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
19893173	Leunseweg 39, Venray	Eén ontstekerdop No 1	Ja	De locatie ligt binnen de begrenzing van het analysegebied.
19893523	Oirloseweg, Venray	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eén SB No 117 ▪ Zes brisantgranaten 20 mm met ontsteker ▪ Eén bodembuis 	Mogelijk	De Oirloseweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
19902127	Leunseweg 59, Venray	Eén brisantpantsergranaat 7,5 cm	Ja	De locatie ligt binnen de begrenzing van het analysegebied.
19902170	Leunseweg 57, Venray	Eén pantservuist	Ja	De locatie ligt binnen de begrenzing van het analysegebied.
19911517	Van Berlostraat 2, Venray	Eén scherfhandgranaat Mils 36	Ja	De locatie ligt binnen de begrenzing van het analysegebied.
19911822	Sparrendreef, Venray	Twee stuks schroot	Nee	Geen CE indicatie.
19921464	Oirloseweg, Venray	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vijftien brisantgranaten 2 cm (met ontsteker, verschoten) ▪ Acht pantserbrandgranaat 2 cm (verschoten) ▪ Eén bodembuis 	Mogelijk	De Oirloseweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
19932628	Randenrade, Oostrum	Eén brisantgranaat 10,5 cm (met ontsteker, verschoten)	Mogelijk	De Randenrade ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
19932678	Deurneseweg, Venray	Eén brisantgranaat 3 inch mortier met ontsteker	Mogelijk	De Deurneseweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
19940227	Venloseweg, Oostrum	Eén brisantgranaat 3 inch mortier	Mogelijk	De Venloseweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
19950738	Buitenhof 25, Oostrum	Munitie schroot	Nee	Geen CE indicatie.
19952574	Mons. Hansenstraat, Oostrum	Eén brisantgranaat 81 mm mortier	Mogelijk	De Monseigneur Hanssenstraat ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.



MORA / UO	Locatie	Vondst	Relevant	Motivatie
19981220	Leunseweg, Venray	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eén staartstuk van een 4.2 inch mortier ▪ Eén rookgranaat 25 ponder (met ontsteker, verschoten) 	Mogelijk	De Leunseweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
19892765	Industrieterrein 'de Hulst', Venray	Eén brisantgranaat 4.2 inch mortier	Mogelijk	Het industrieterrein ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
20000453	Beemdweg, Venray	Eén brisantpantsergranaat 75 mm	Mogelijk	De Beemdweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
20001613	Hulstweg, Oostrum	Eén brisantgranaat 25-ponder (verschoten)	Ja	De Hulstweg ligt binnen de begrenzing van het analysegebied.
20001630	Hulstweg, Oostrum	Geen CE aangetroffen.	Nee	Geen CE indicatie.
20001937	Van Berlostraat, Leunen	Eén brisantgranaat 4.2 inch mortier, met restant ontsteker	Mogelijk	De Van Berlostraat te Leunen ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
20021343	Henry Dunantstraat, Venray	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eén brisantgranaat 4.2 inch mortier (met restant schokbuis) ▪ Twee staartstukken van een 4.2 inch mortier 	Mogelijk	De Henri Dunantstraat ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
20021368	Henry Dunantstraat, Venray	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vijf staartstukken van 4.2 inch mortieren ▪ Vier restanten van ontstekers No. 152 ▪ Eén lichaam van een brisantgranaat 25 ponder 	Mogelijk	De Henri Dunantstraat ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
20021754	Witte Vennenweg, Oostrum	Eén brisantgranaat 25-ponder (verschoten)	Mogelijk	De Witte Vennenweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
20050134	Henri Dunantstraat, Oostrum	Eén brisantgranaat 3 inch mortier (verschoten)	Mogelijk	De Henri Dunantstraat ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
20060510	Leunseweg 37 te Venray	Eén brisantgranaat van een 25 ponder (met schokbuis)	Ja	De locatie ligt binnen de begrenzing van het analysegebied.
20070473	Tuin van een woning in aanbouw, Monseigneur Hanssenstraat, Oostrum	Eén staartstuk van 4.2 inch mortier (leeg)	Mogelijk	De Monseigneur Hanssenstraat ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
20070965	Henri Dunantstraat, Oostrum	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eén brisantgranaat 3 inch mortier (verschoten) ▪ Staartstuk 3 inch mortier (leeg) ▪ Restant schokbuis No. 162 	Mogelijk	De Henri Dunantstraat ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
20080466	Witte Vennenweg, Oostrum	Schroot	Nee	Geen CE indicatie.
20081051	Van Berlostraat 1, Leunen	Eén brisantgranaat van 8 cm mortier met restant ontsteker (verschoten)	Ja	De locatie ligt binnen de begrenzing van het analysegebied.
20140744	Molenhofweg, Leunen	Eén brisantgranaat; 10,5 cm met restant mechanische tijdschokbuis S60 (verschoten)	Mogelijk	De Molenhofweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.

MORA / UO	Locatie	Vondst	Relevant	Motivatie
20141682	Molenhofweg, Leunen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eén scherfhandgranaat; M75 (YUGO) ▪ Eén rookgranaat 	Mogelijk	De Molenhofweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
20161498	Deurneseweg, Venray	Eén rookgranaat; 25 pdr met restant tijdschokbuis No 221 serie (verschoten)	Mogelijk	De Deurneseweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
20161811	Nobelstraat, Venray	Eén brisantgranaat; 25 pdr met schokbuis No 117 (UK) (verschoten)	Mogelijk	De Nobelstraat ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.
20171348	Hoefslag 3, Oostrum	Schroot	Nee	Geen CE indicatie.

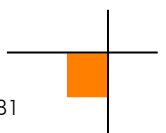
2.8 Collectie mijnenkaarten

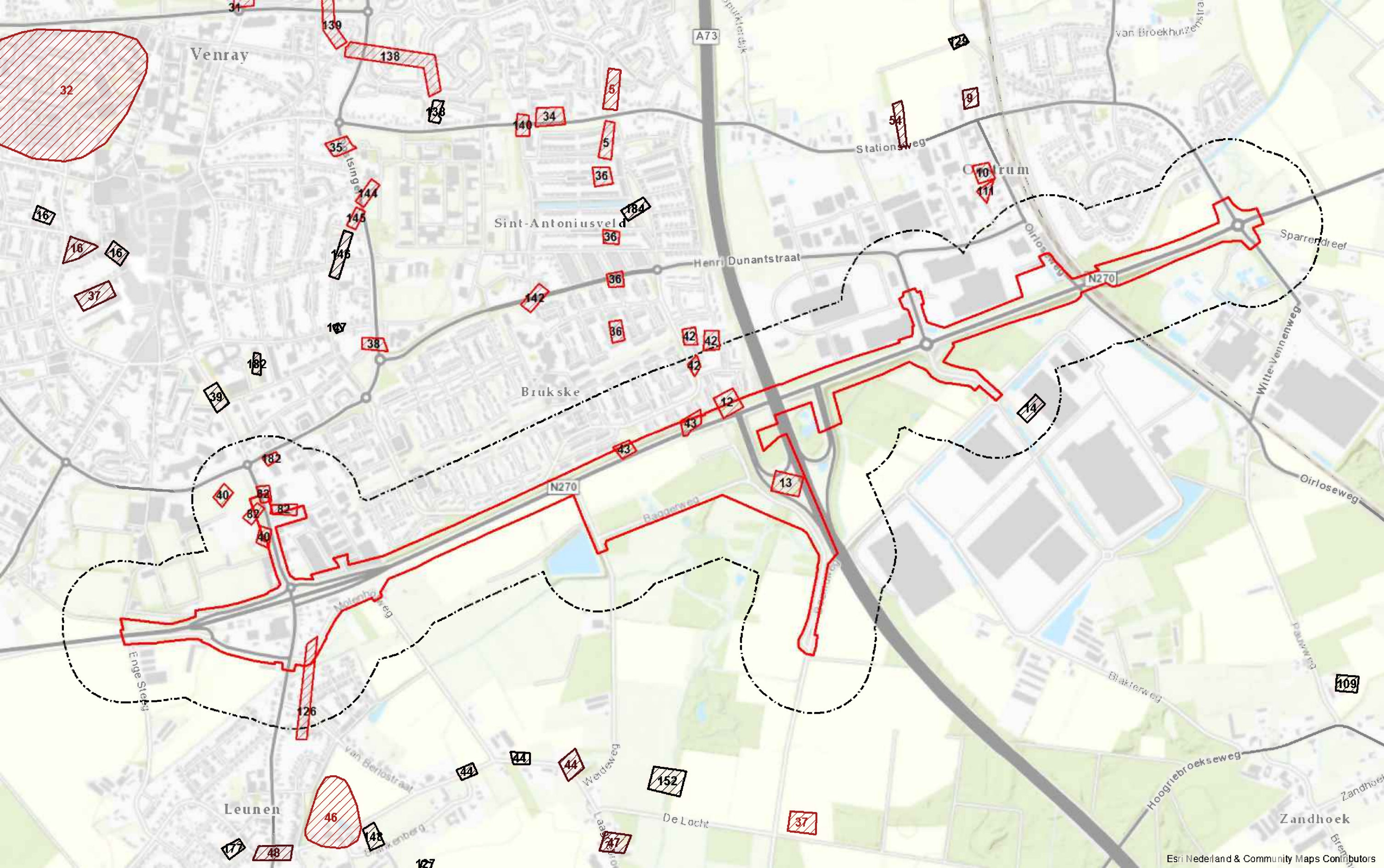
De collectie mijnenveldkaarten van de EODD is in kader van dit vooronderzoek geraadpleegd. Dit geldt ook voor de collectie mijnenveld leg- en ruimrapporten. Er lagen gedocumenteerde mijnenvelden in het analysegebied.

De onderzoeksresultaten zijn in de onderstaande tabel samengevat:

Datum	Gebeurtenis (bron: EOD mijnenveld leg- en ruimrapporten)	Relevant	Motivatie
23 september 1945	In mijnenveld 12g zijn 18 R-mijnen en 7 Schümmijnen gelegd. Er zijn geen mijnen geruimd. Het is onbekend hoeveel mijnen er ontbreken.	Mogelijk	Er ontbreken mogelijk nog mijnen.
26 september 1945	In mijnenveld 13g zijn 7 S-mijnen gelegd. Er zijn geen mijnen geruimd. Het is onbekend hoeveel mijnen er ontbreken.	Mogelijk	Er ontbreken mogelijk nog mijnen.
19 oktober 1945	In mijnenveld 43g zijn 16 Schümmijnen en 4 R-mijnen gelegd. Er zijn geen mijnen geruimd. Er worden nog 16 Schümmijnen en 4 R-mijnen vermist.	Ja	Er ontbreken nog mijnen.
20 oktober 1945	In mijnenveld 126a zijn 20 A/P Trip w. mijnen gelegd. Er zijn geen mijnen geruimd. Er worden nog 20 A/P Trip w. mijnen vermist.	Ja	Er ontbreken nog mijnen.
22 oktober 1945	In mijnenveld 40g zijn 159 R-mijnen 43 gelegd. Er zijn geen mijnen geruimd. Het is onbekend hoeveel mijnen er ontbreken.	Mogelijk	Er ontbreken mogelijk nog mijnen.
22 oktober 1945	In mijnenveld 82g zijn 144 R-mijnen gelegd. Er zijn geen mijnen geruimd. Het is onbekend hoeveel mijnen er ontbreken.	Mogelijk	Er ontbreken mogelijk nog mijnen.
22 oktober 1945	In mijnenveld 42g zijn vijftien S-mijnen gelegd. Er zijn geen mijnen geruimd. Er worden nog vijftien S-mijnen vermist.	Ja	Er ontbreken nog mijnen.
15 juli 1947	In mijnenveld 182g is een onbekend aantal mijnen (soort onbekend) gelegd. Er zijn geen mijnen geruimd. Het is onbekend hoeveel mijnen er ontbreken.	Nee	Er zijn tijdens het onderzoek geen mijnen aangetroffen en er is geen bewijs voor de aanwezigheid van mijnen.

Op de onderstaande afbeelding staan verschillende mijnenvelden in en nabij het analysegebied te Venray weergegeven. Het onderzoeksgebied is rood omlijnd en het analysegebied zwart omlijnd. De mijnenvelden zijn rood omlijnd en gearceerd.





2.9 Nederlands Instituut voor Militaire Historie (NIMH)

Het NIMH in Den Haag beheert collecties over de geschiedenis van de Nederlandse krijgsmacht in binnen- en buitenland vanaf de Tachtigjarige Oorlog tot heden. In dit archief is een groot aantal collecties met betrekking tot de landmacht, luchtmacht en marine ondergebracht.

2.9.1 Collectie Duitse verdedigingswerken

De collectie 'Duitse verdedigingswerken en inundaties van Nederlands grondgebied in de oorlog / rapporten van militaire aard vanuit bezet Nederland aan Bureau Inlichtingen Londen', ook wel bekend als de 575-serie, is opgebouwd uit inlichtingenrapporten, plattegronden en verordeningen van zowel de Duitse bezettingsmacht als van het verzet / Bureau Inlichtingen te Londen. Deze zes meter lange collectie bestaat onder andere uit inlichtingen van de illegaliteit, kaarten van inundaties, gegevens betreffende Duitse mijnevelden, Britse en Duitse kaarten, telegrammen en Duitse voorschriften.

Er zijn geen relevante inventarisnummers aangetroffen.

2.10 Provinciaal archief / Militair Gezag

2.10.1 Militair Gezag

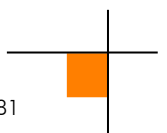
Het Militair Gezag was verantwoordelijk voor het dagelijks bestuur van de bevrijde delen van Nederland. In dit archief zijn doorgaans per provincie gegevens over in gemeenten aanwezige CE ondergebracht.

Militair Gezag Limburg:

Het archief van het Militair Gezag van de provincie Limburg bevindt zich bij het Regionaal Historisch Centrum Limburg (RHCL) te Maastricht. De volgende inventarisnummers zijn geraadpleegd:

07.E09 Militair Gezag Limburg. Regionaal Historisch Centrum Limburg, Maastricht	Periode
2.1. Archieven P.M.C. Limburg 41 (doos 4860). Luchtbescherming en Brandweer-algemeen-	Geen datumvermelding
2.1. Archieven P.M.C. Limburg 42 (doos 4860). Aangiften, opruiming en rapporten betreffende mijnen en projectielen	Geen datumvermelding
2.1. Archieven P.M.C. Limburg 43 (doos 4861). Correspondentie betreffende mijnen, projectielen en ander oorlogstuig	Geen datumvermelding
2.7. Districtsmilitair commissariaat Venlo 66 (doos 4952). Opgaven van gemeenten i.z. ligging van mijnevelden met schetskaartjes en kladopgaven van geruimde mijnen, soort vermeldende	Geen datumvermelding
2.7. Districtsmilitair commissariaat Venlo 67 (doos 4952). Correspondentie i.z. luchtbescherming, opruiming van mijnen, enz.; personeelslast	Geen datumvermelding
2.1. Archieven P.M.C. Limburg 138 (doos 4871). Oorlogsschade betreft in hoofdzaak Schade-Enquête-Commissie	Geen datumvermelding
2.7. Districtsmilitair commissariaat Venlo 142 (doos 4958). Landbouwherstel; opruiming mijnen en begroting	Geen datumvermelding
2.1. Archieven P.M.C. Limburg 197 (doos 4875). Opgave bevrijdingsdata der gemeenten	Geen datumvermelding

Er zijn geen relevante vermeldingen met betrekking tot het analysegebied aangetroffen.



2.11 Nationaal archief

2.11.1 Inspectie Bescherming Bevolking tegen Luchtaanvallen

In het archief van de Inspectie Bescherming Bevolking tegen Luchtaanvallen, periode 1937-1946, zijn meldingen en processen-verbaal van gemeenten over geallieerde luchtactiviteiten opgenomen. Het betreft gegevens betreffende de luchtoorlog. De in dit archief aanwezige bronnen bevatten informatie over onder andere bombardementen, noodafwerpen en vliegtuigbeschietingen.

Het navolgende inventarisnummer is geraadpleegd:

2.04.53.15. Archief van het Ministerie van Binnenlandse Zaken: Inspectie Bescherming Bevolking tegen Luchtaanvallen, 1937-1946. Nationaal Archief 's-Gravenhage	Inventarisnummer
Meldingen en processen -verbaal ontvangen van gemeenten over geallieerde Luchtactiviteiten. Provincie Limburg	79

De onderzoeksresultaten zijn in de onderstaande tabel samengevat:

Datum	Gebeurtenis (bron: Nationaal Archief, toegang 2.04.53.15)	Relevant	Motivatie
2 september 1940	Er werden schoten gelost op een overvliegend vliegtuig. Enkele kogels kwamen op het pand aan de Grotestraat 17 terecht en richtten schade aan dakpannen aan. (inventarisnr. 79)	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.
1 september 1941	Hedennacht om 00.30 uur is ter plaatse genaamd Hazenhut, gelegen vier km ten noorden van de verharde weg Venray-Deurne, een vermoedelijk Engels vliegtuig neergestort. Uit nader onderzoek blijkt dat het een tweemotorige Hampden-bommenwerper betreft. (inventarisnr. 79)	Nee	De locatie ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.

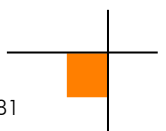
2.12 Semi Statische Archiefdiensten Ministerie van Defensie (SSA)

Het SSA in Rijswijk beheert de archieven van het Ministerie van Defensie voordat deze aan het Nationaal Archief worden overgedragen. In dit archief zijn bronnen met betrekking tot naoorlogse CE-ruiming door de Mijn- en Munitie Opruimingsdienst en de Mijn Opruimings Dienst ondergebracht. Het betreft documenten uit de eerste jaren na de Tweede Wereldoorlog: een periode waarin er nog grote aantallen CE in Nederland aanwezig waren.

2.12.1 Archief Mijn- en Munitie Opruimings Dienst (MMOD) 1945-1947

De MMOD en de MOD waren na de Tweede Wereldoorlog in Nederland verantwoordelijk voor het opruimen van mijnen en achtergelaten CE. Het archief bestaat uit meldingen, kaarten, plattegronden en ruim-rapporten betreffende locaties binnen Nederlandse gemeenten waar CE aanwezig waren. De onderzoeksresultaten zijn in de onderstaande tabel samengevat:

Datum	Gebeurtenis (bron: Semi Statische Archiefdiensten, archief Mijn- en Munitie Opruimingsdienst)	Relevant	Motivatie	Documentcode
16 maart 1945	Mijnen tussen het Brukske tot bij A. van Dijck, Overbroek langs de Oostrumsebeek te Leunen.	Mogelijk	Het omschreven gebied ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.	MMOD-0984-Venray-64
16 maart 1945	Mijnen in het veld en achter de woning van J Willems aan de Leunseweg te Leunen.	Mogelijk	De Leunseweg te Leunen ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.	MMOD-0984-Venray-64



Datum	Gebeurtenis (bron: Semi Statistische Archiefdiensten, archief Mijn- en Munitie Opruimingsdienst)	Relevant	Motivatie	Document-code
16 maart 1945	Vermoedelijk vanaf de Zuivelfabriek te Leunen tot bij J. Martens in het veld liggen mijnen.	Ja	De Zuivelfabriek ligt binnen de begrenzing van het analysegebied. De locatie van het huis van J. Martens is niet te herleiden.	MMOD-0984-Venray-64
6 oktober 1945	In bouwland en boomgaard aan de Molenhofweg liggen mijnen en pantservuisten.	Mogelijk	De Molenhofweg ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.	MMOD-0984-Venray-56
6 oktober 1945	Aan de Oostrumse beek bij de brug liggen nog mijnen.	Mogelijk	De Oostrumse beek ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.	MMOD-0984-Venray-57
6 oktober 1945	In bouwland nabij de hoeve De Blakt liggen nog mijnen.	Nee	De hoeve De Blakt ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.	MMOD-0984-Venray-57
6 oktober 1945	In het bouwland tegenover het pakhuis van de Boerenbond liggen nog mijnen.	Nee	Het pakhuis van de Boerenbond ligt buiten de begrenzing van het analysegebied.	MMOD-0984-Venray-57
6 oktober 1945	In bouwland aan de Deumeseweg liggen granaten.	Mogelijk	De Deumeseweg te Venray ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.	MMOD-0984-Venray-59
6 oktober 1945	In bouw- en weiland in het Oostrums veld en op het Brukske liggen mijnen.	Mogelijk	Het gehucht Brukske ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied. De vermelding met betrekking tot het Oostrums veld is te globaal om te bepalen of het om het analysegebied gaat.	MMOD-0984-Venray-60
6 oktober 1945	Aan de Oostrumse beek nabij de brug liggen mijnen.	Mogelijk	De Oostrumse beek ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.	MMOD-0984-Venray-63
19 november 1945	Bij het pand Vennekens, tegenover het station te Oostrum liggen nog twee mijnen.	Mogelijk	Het station te Oostrum ligt binnen de begrenzing van het analysegebied.	MMOD-0984-Venray-95
18 december 1945	In het Brukske liggen op meerdere percelen mijnen.	Mogelijk	Het gehucht Brukske ligt gedeeltelijk binnen de begrenzing van het analysegebied.	MMOD-0984-Venray-73

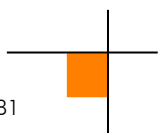
2.13 Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie (NIOD)

Het NIOD Instituut voor Oorlogs-, Holocaust- en Genocidestudies houdt zich bezig met de bestudering van de Eerste en Tweede Wereldoorlog, de Holocaust en hedendaagse genociden. In het archief te Amsterdam is onder andere een grote collectie met foto's uit de Tweede Wereldoorlog ondergebracht.

2.13.1 Collecties Departement van Justitie en Generalkommissariat für das Sicherheitswesen

Bij het NIOD zijn de onderstaande twee collecties geraadpleegd:

- Collectie Departement van Justitie (toegangsnummer 216k)
- Collectie Generalkommissariat für das Sicherheitswesen – Höhere SS- und Polizeiführer Nord-West (toegangsnummer 077)



Het betreft de volgende inventarisnummers:

Collectie Departement van Justitie (toegangsnummer 216k), NIOD	Inventarisnummer
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.	180
Processen-verbaal van de plaatselijke luchtbeschermingsdiensten, politie en Marechaussee met betrekking tot vijandelijke vliegtuigen, bomaanvallen en ontploffingen in verschillende gemeenten.	181-185
Meldingen van verschillende gemeenten betreffende ongevallen, beschietingen, bombardementen en het afwerpen van (lege) benzinetanks door vliegtuigen.	186
Telexberichten inzake meldingen van neergestorte geallieerde bommenwerpers, 20 – 24 februari 1944.	328
Stukken betreffende het melden van schade door bombardementen en beschietingen uit vliegtuigen, 24 februari 1944 – 31 maart 1945.	329
Stukken betreffende het opstellen van processen-verbaal inzake bombardementen en beschietingen in verschillende gemeenten, 28 september 1944 – 31 maart 1945.	331
Proces-verbaal van de luchtbeschermingsleider inzake schade door luchtaanvallen door de geallieerden en afweergeschut van de Duitsers, 3 februari 1944.	477
Stukken betreffende het instellen van een onderzoek naar de gevolgen van luchtaanvallen, 8 oktober 1944 – 6 februari 1945.	493
Stukken betreffende het instellen van een onderzoek inzake het bombardement op 14 oktober, 17 oktober 1944.	624
Rapporten van de onderluitenant van de Marechaussee F. Meems inzake het vinden van benzinetanks, die uit een vliegtuig waren geworpen, alsmede de inslag van een granaat, 20 januari – 20 maart 1944.	642

Collectie Generalkommissariat für das Sicherheitswesen – Höhere SS- und Polizeiführer Nord-West (toegangsnummer 077), NIOD	Inventarisnummer
Berichtgevingen betreffende neergekomen vliegtuigen, 1943.	1759

Er zijn geen relevante vermeldingen met betrekking tot het analysegebied aangetroffen.

2.13.2 Beeldbank Tweede Wereldoorlog

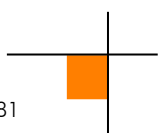
Foto's uit de Tweede Wereldoorlog, afkomstig van Nederlandse oorlogs- en verzetsmusea, herinneringscentra en het NIOD zijn bijeengebracht in de databank Beeldbank WO2. Er is hier gezocht op Venray. Er zijn geen relevante foto's met betrekking tot het analysegebied aangetroffen.

2.14 The National Archives Londen

The National Archives in Kew (Londen) is het officiële nationale archief van het Verenigd Koninkrijk. Er liggen hier gevechtsverslagen van Britse eenheden die op Nederlands grondgebied strijd hebben geleverd. In The National Archives zijn, afgezien van deze War Diaries, ook o.a. de logboeken van geallieerde luchtmachteenheden ondergebracht.

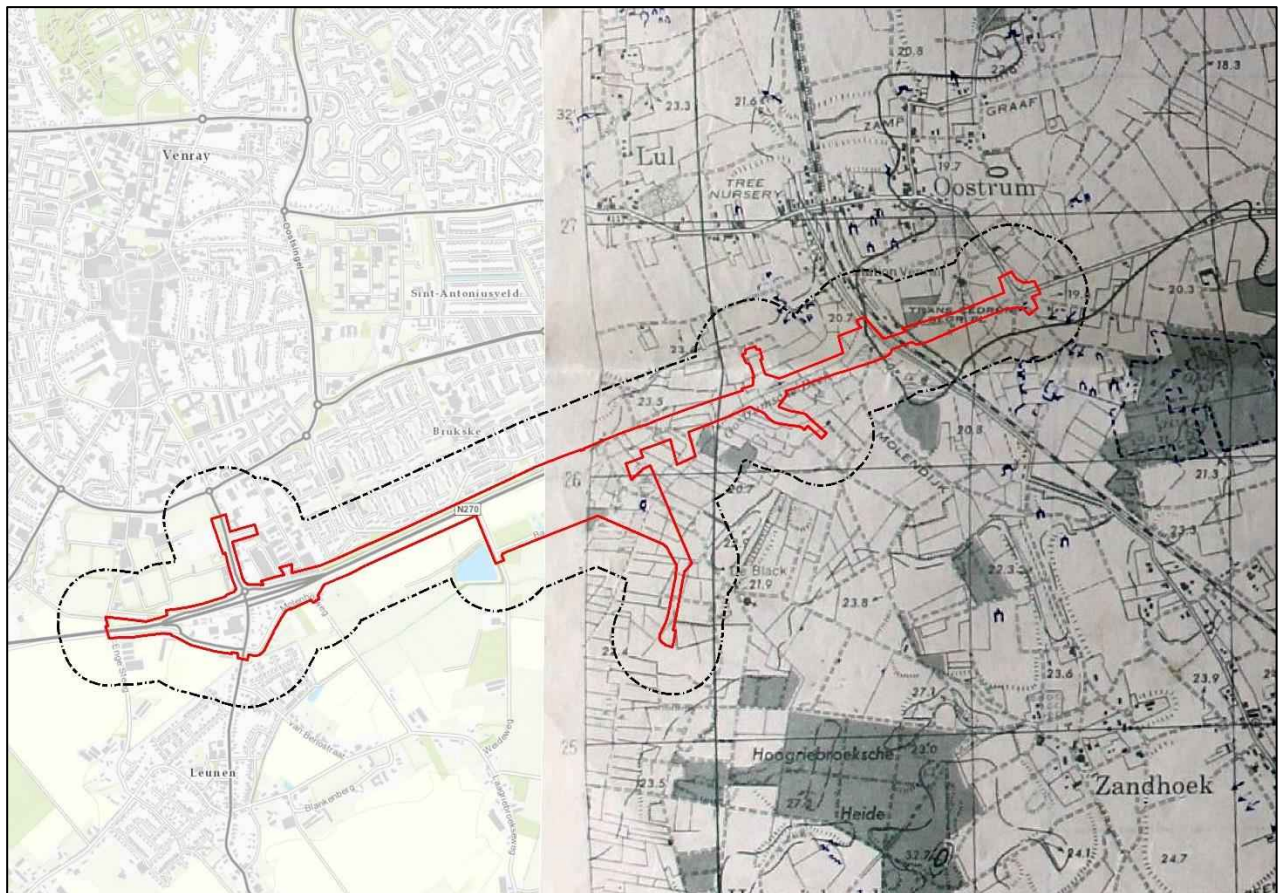
Vliegtuigen van de 2nd Tactical Air Force (2nd TAF) gaven tactische luchtsteun aan geallieerde gevechtseenheden. De geallieerde duikbommenwerpers vielen o.a. vijandelijke stellingen, tanks, treinen en hoofdkwartieren aan. De volgende Daily Logs van de 2nd Tactical Air Force zijn geraadpleegd:

Daily Logs 2 nd Tactical Air Force. The National Archives Londen	Inventarisnummer
2 nd Tactical Air Force: Daily Log: Sept.-Oct. 1944	Air 37/715
2 nd Tactical Air Force: Daily Log: Nov.-Dec. 1944	Air 37/716
2 nd Tactical Air Force: Daily Log: Jan.-Feb. 1945	Air 37/717
2 nd Tactical Air Force: Daily Log: Mar.-May. 1945	Air 37/718



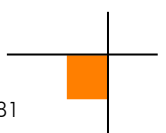
De onderzoeksresultaten zijn als volgt:

Datum	Gebeurtenis (bron: Air 37/715 t/m Air 37/718)	Relevant	Motivatie
17 oktober 1944	F.D.P. Ordered to attack gun pits E.8026. Red smoke accurate but two minutes late. Located 3 pits E.800268 (88mm), 1 seen firing. Attacked with 40 R/P and cannon ARTA. Explosion seen close to gun-pit. Typhoons. (Sheet 1871, Air 37/ 715)	Mogelijk	Het analysegebied ligt gedeeltelijk binnen het kaartvierkant E.8026.



Afb. 13 – Defence Overprint waarop (een gedeelte van) het analysegebied is weergegeven (d.d. 11 november 1944). Op de kaart staan zowel binnen als buiten het analysegebied vuurposities (gun pits) en wapenopstellingen ingetekend.

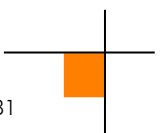
Datum	Gebeurtenis (bron: Defence Overprint, The National Archives)	Relevant	Motivatie
11 november 1944	Defence Overprint waarop vuurposities (gun pits) en wapenopstellingen zijn ingetekend.	Ja	Er liggen vuurposities en wapenopstellingen binnen de begrenzing van het analysegebied.



3 CHRONOLOGIE RELEVANTE GEBEURTENISSEN

3.1 Inleiding en chronologietabel

AVG heeft op basis van de gegevens in hoofdstuk 2 een overzicht van relevante gebeurtenissen opgesteld, die tijdens en na de Tweede Wereldoorlog hebben plaatsgevonden. Hierbij is gebruik gemaakt van alle op het moment van opstellen beschikbare bronnen. Deze gegevens zijn in chronologische volgorde in een tabel verwerkt. De in deze tabel verwerkte nummering correspondeert met de in de feitenkaart verwerkte feiten en in de bodembelastingkaart afgebakende verdachte gebieden (indien van toepassing).



1940-1945, naoorlogse ruimingen						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK ¹	Nr . BBK ²
12 mei 1940	Toen een Duits militair voertuig over de Deurneseweg naar de verlaten Peel-Raamstelling reed, moest men uitwijken voor een wegversperring. Het voertuig reed over een mijn. De bestuurder kwam hierbij om het leven.	2.2.1	W.M.G. Ummenthum, Tweede Wereldoorlog en bevrijding in Venray e.o., p. 11	Nee, de vermelding kan niet met behulp van aanvullende bronnen worden bevestigd en is derhalve te globaal om een CE verdacht gebied af te bakenen.	9 indicatief	--
8 oktober 1944	De Duitsers melden dat op het station Venray reeds tien wissels zijn opgeblazen.	2.2.3	C. Huurman, Het Spoorwegbedrijf in oorlogstijd, 1939-'45, p. 478	Nee, het station ligt binnen de begrenzing van het analysegebied, maar een eventuele afbakening van een CE verdacht gebied heeft geen gevolgen voor het onderzoeksgebied. Bovendien kan niet worden nagegaan welke wissels er zijn opgeblazen.	10 indicatief	--
17 oktober 1944	F.D.P. Ordered to attack gun pits E.8026. Red smoke accurate but two minutes late. Located 3 pits E.800268 (88mm), 1 seen firing. Attacked with 40 R/P and cannon ARTA. Explosion seen close to gunpit. Attacked 2 gun posns E.818264 with 8 R/P NRO. Attacked village Oestrum with 8 R/P.	2.1.2 2.14	T&A Survey, Historisch vooronderzoek spoortracé Cuijk-Blerick, markeringsnummer 70, The National Archives, p. 29 The National Archives, Sheet 1871, Air 37/ 715	Nee, deze vermelding biedt onvoldoende aanknopingspunten om een CE verdacht gebied af te bakenen. Het betreft bovendien een kaartvierkant van 1 x 1 km (E.8026). De overige locaties liggen buiten de begrenzing van het analysegebied.	11	--
18 oktober 1944	In den sector Venray hebben Britse tanks de weg Venray-Deurne afgesneden, (...).	2.6.1	Officieel orgaan van de Persdienst Veghel	Nee, er zijn onvoldoende aanknopingspunten om op basis van deze vermelding een CE verdacht gebied af te bakenen.	--	--

¹ FK = Feitenkaart

² CE BBK = CE Bodembelastingkaart

1940-1945, naoorlogse ruimingen						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK ¹	Nr . BBK ²
26 oktober 1944	Men ziet de veege voorteekenen van de ramp van Venray op vele kilometers afstand. Het begint bij Deurne, waar het kasteel volkomen is afgebrand. De huizen en boerderijen op den weg van Deurne naar Venray zijn volkomen verwoest. Alle woonhuizen hier waren verzetsnesten van de moffen. Er zijn vele graven langs de weg. De aarde is nog versch zwart.	2.6.1	Limburgsch Dagblad	Ja, in combinatie met historische luchtfoto's, die als uitgangspunt voor de afbakening van een CE verdacht gebied dienen.	19 indicatief	B1
Oktober 1944	De Duitse troepen hadden zich teruggetrokken richting hun 'tweede linie' (<i>Stellung Zwee</i>). Deze linie liep van Maashees via Oostrum, langs de Oostrumse Beek, richting Veulen.	2.2.3	J. Didden / M. Swarts, Kampfgruppe Waltherr and Panzerbrigade 107, p. 382	Ja, in combinatie met aanvullende bronnen. De vermelding heeft betrekking op het plaatsvinden van grondgevechten. Het verdachte gebied is situationeel afgebakend.	20	B1
Oktober 1944	Het spooreplacement is verdacht op geschutmunitie (vanaf 2 cm), handgranaten, raketten (o.a. 60 lbs en 15 cm) en klein kaliber munitie. Dit is gebaseerd op informatie over de frontlijn, welke over en evenwijdig aan de spoorlijn liep; de verdedigingslinie van Duitse troepen bij het onderzoeksgebied en schade in Oostrum die op historische luchtfoto's is waargenomen.	2.1.2	T&A Survey, Historisch vooronderzoek spooreplacements Noord-Brabant en Limburg, p. 15	Ja, in combinatie met de, door AVG uitgevoerde luchtfotoanalyse van de historische luchtfoto's, die als uitgangspunt voor de afbakening van een CE verdacht gebied dienen. AVG heeft het omschreven gebied afgebakend op geschutmunitie, handgranaten en klein kaliber munitie, en niet op raketten.	10	B1
11 november 1944	Defence Overprint waarop vuurposities (<i>gun pits</i>) en wapenopstellingen zijn ingetekend.	2.14	The National Archives	Nee, de ingetekende objecten kunnen niet worden bevestigd aan de hand van historische luchtfoto's, die als uitgangspunt voor de afbakening van een CE verdacht gebied dienen. Bovendien betreft het een Defence Overprint (stafkaart) met kaartvierkanten van 1 x 1 km. De Defence Overprint wordt wel gebruikt ter controle van de historische luchtfoto's.	--	--

1940-1945, naoorlogse ruimingen						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK ¹	Nr . BBK ²
1 januari 1945	Focke Wulf Fw 190 om 10.00 uur achter de boerderij Haantjeshof, Deurneseweg, Venray gecrasht	2.2.2	T. Eversteijn, Bombardementen en verongelukte vliegtuigen in de periode 10 mei 1940 - 5 mei 1945	Nee, in combinatie met aanvullende bronnen (onder andere literatuur) is aangetoond dat de crashlocatie buiten het analyse- en onderzoeksgebied ligt.	--	--
1 januari 1945	Spitfire om 10.00 uur achter de boerderij Haantjeshof, Deurneseweg, Venray gecrasht.	2.2.2	T. Eversteijn, Bombardementen en verongelukte vliegtuigen in de periode 10 mei 1940 - 5 mei 1945	Nee, in combinatie met aanvullende bronnen (onder andere literatuur) is aangetoond dat de crashlocatie buiten het analyse- en onderzoeksgebied ligt.	--	--
26 februari 1945	V1 (V2052) op een terrein aan de Leunseweg te Venray neergestort.	2.2.2	www.vergeltungswaffen.nl	Nee, de locatie is met behulp van historische luchtfoto's vastgesteld en ligt in het analysegebied, maar een afbakening van een CE verdacht gebied heeft geen gevolgen voor het onderzoeksgebied.	V2052	--
26 februari 1945	In een perceel bouwland op 100 meter ten oosten van de Leunseweg is vermoedelijk een V1-wapen neergekomen.	2.5.1	Gemeentearchief Venray, inventarisnr. 5118	Nee, de locatie is met behulp van historische luchtfoto's vastgesteld en ligt in het analysegebied, maar een afbakening van een CE verdacht gebied heeft geen gevolgen voor het onderzoeksgebied.	12	--
16 maart 1945	Mijnen tussen het Brukske tot bij A. van Dijck, Overbroek langs de Oostrumsebeek te Leunen.	2.5.1	Gemeentearchief Venray, inventarisnr. 5118	Ja, hoewel de exacte locaties niet te herleiden zijn, is er in combinatie met de EOD-collectie mijneveld leg- en ruimrapporten een CE verdacht gebied afgebakend. Deze rapporten dienen namelijk als uitgangspunt voor de afbakening van een CE verdacht gebied.	13 indicatief	B4
16 maart 1945	Mijnen in het veld en achter de woning van J Willems aan de Leunseweg te Leunen.	2.5.1	Gemeentearchief Venray, inventarisnr. 5118	Ja, hoewel de exacte locatie niet te herleiden is, is er in combinatie met de EOD-collectie mijneveld leg- en ruimrapporten een CE verdacht gebied afgebakend. Deze rapporten dienen namelijk als uitgangspunt voor de afbakening van een CE verdacht gebied.	12 indicatief	B4

1940-1945, naoorlogse ruimingen						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK ¹	Nr . BBK ²
16 maart 1945	Vermoedelijk vanaf de Zuivelfabriek te Leunen tot bij J. Martens in het veld liggen mijnen.	2.5.1	Gemeentearchief Venray, inventarisnr. 5118	Nee, er zijn onvoldoende aanknopingspunten om op basis van deze vermelding een CE verdacht gebied af te bakenen. De vermelding is niet te verifiëren aan de hand van de EOD-collectie mijnenveld leg- en ruimrapporten.	14	--
16 maart 1945	Mijnen tussen het Brukske tot bij A. van Dijk, Overbroek langs de Oostrumsebeek te Leunen.	2.12.1	Archief Mijn- en Munitie Opruimings Dienst (MMOD)	Ja, hoewel de exacte locaties niet te herleiden zijn, is er in combinatie met de EOD-collectie mijnenveld leg- en ruimrapporten een CE verdacht gebied afgebakend. Deze rapporten dienen namelijk als uitgangspunt voor de afbakening van een CE verdacht gebied.	13 indicatief	B4
16 maart 1945	Mijnen in het veld en achter de woning van J Willems aan de Leunseweg te Leunen.	2.12.1	Archief Mijn- en Munitie Opruimings Dienst (MMOD)	Ja, hoewel de exacte locatie niet te herleiden is, is er in combinatie met de EOD-collectie mijnenveld leg- en ruimrapporten een CE verdacht gebied afgebakend. Deze rapporten dienen namelijk als uitgangspunt voor de afbakening van een CE verdacht gebied.	12 indicatief	B4
16 maart 1945	Vermoedelijk vanaf de Zuivelfabriek te Leunen tot bij J. Martens in het veld liggen mijnen.	2.12.1	Archief Mijn- en Munitie Opruimings Dienst (MMOD)	Nee, er zijn onvoldoende aanknopingspunten om op basis van deze vermelding een CE verdacht gebied af te bakenen. De vermelding is niet te verifiëren aan de hand van de EOD-collectie mijnenveld leg- en ruimrapporten.	14	--

1940-1945, naoorlogse ruimingen						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK ¹	Nr . BBK ²
1944-1945	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Het gebied in de omgeving van de Monseigneur Hanssenstraat en Deurneseweg is met geschutmunitie beschoten. Er is één inslag in het analysegebied waargenomen. ▪ In het gehele onderzoeks- en analysegebied, en in de wijde omgeving ervan is een groot aantal granaat- en mogelijk raketinslagen waargenomen. Het betreft voornamelijk het noordelijke gedeelte van het onderzoeks- en analysegebied – het zuidelijke gedeelte is in mindere mate getroffen. 	2.4.1	Historische luchtfoto's	<p>Ja, het gebied dat is beschoten door mobiel of vast geschut is verdacht op CE (het gehele onderzoeksgebied).</p> <p>Er zijn onvoldoende aanknopingspunten om een op 60 lbs SAP gevechtsskoppen (afkomstig van 3 inch raketten) verdacht gebied af te bakenen. Met behulp van aanvullende bronnen kan niet worden aangetoond dat de kraters die op historische luchtfoto's zijn waargenomen, (deels) het resultaat zijn van beschietingen met 60 lbs raketten.</p>	1 18	B1
1944-1945	Er zijn twee wapenopstellingen in het analysegebied waargenomen.	2.4.1	Historische luchtfoto's	Nee, de locaties liggen in het analysegebied, maar een eventuele afbakening van een CE verdacht gebied heeft geen gevolgen voor het onderzoeksgebied.	3	--
1944-1945	Er zijn elf geschutstellingen in het analysegebied waargenomen.	2.4.1	Historische luchtfoto's	Nee, de locaties liggen in het analysegebied, maar een eventuele afbakening van een CE verdacht gebied heeft geen gevolgen voor het onderzoeksgebied.	2	--
1944-1945	Er is een loopgraaf in het analysegebied waargenomen.	2.4.1	Historische luchtfoto's	Nee, de locatie ligt in het analysegebied, maar een eventuele afbakening van een CE verdacht gebied heeft geen gevolgen voor het onderzoeksgebied.	7	--

1940-1945, naoorlogse ruimingen						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK ¹	Nr . BBK ²
1944-1945	<ul style="list-style-type: none"> De brug ter hoogte van het huidige knooppunt van de Rijksweg A73 met de provinciale weg N270 is opgeblazen De brug over de Oostrumse Beek ter hoogte van de Monseigneur Hanssenstraat is opgeblazen 	2.4.1	Historische luchtfoto's	<p>Ja, één van de bruggen (FK6) ligt binnen het onderzoeksgebied. Het verdachte gebied is situationeel afgebakend. Het betreft een buffer van 25 meter rondom de brug, waarbij alleen de waterbodem als CE verdacht gebied is afgebakend.</p> <p>De brug ter hoogte van de Monseigneur Hanssenstraat (FK8) ligt in het analysegebied, maar een afbakening van een CE verdacht gebied heeft geen gevolgen voor het onderzoeksgebied.</p>	6 8	B3
1944-1945	Er zijn in totaal elf bomkraters in het analysegebied waargenomen.	2.4.1	Historische luchtfoto's	Ja, een door afwerpmunitie getroffen gebied is, conform de WSCS-OCE, verdacht op CE. Het gebied is als een pin point target afgebakend.	4	B2
1944-1945	Er is een krater waargenomen die als gevolg van de inslag van een V-wapen is ontstaan.	2.4.1	Historische luchtfoto's	Nee, de locatie ligt in het analysegebied, maar een eventuele afbakening van een CE verdacht gebied heeft geen gevolgen voor het onderzoeksgebied.	5	--
29 augustus 1945	Tijdens het opsporen van mijnen is een S-mijn tot ontploffing gekomen. Het mijnenveld bevond zich ongeveer 25 meter ten westen van de openbare weg te Leunen in een boomgaard [Leunseweg].	2.5.1	Gemeentearchief Venray, inventarisnr. 5118)	Nee, er zijn onvoldoende aanknopingspunten om op basis van deze vermelding een CE verdacht gebied af te bakenen. De vermelding is niet te verifiëren aan de hand van de EOD-collectie mijnenveld leg- en ruimrapporten.	--	--
23 september 1945	In mijnenveld 12g zijn 18 R-mijnen en 7 Schümmijnen gelegd. Er zijn geen mijnen geruimd. Het is onbekend hoeveel mijnen er ontbreken.	2.8	EOD, collectie mijnenveld leg- en ruimrapporten	Ja, het mijnenveld is afgebakend als CE verdacht gebied.	Veldnr. 12	B4
26 september 1945	In mijnenveld 13g zijn 7 S-mijnen gelegd. Er zijn geen mijnen geruimd. Het is onbekend hoeveel mijnen er ontbreken.	2.8	EOD, collectie mijnenveld leg- en ruimrapporten	Ja, het mijnenveld is afgebakend als CE verdacht gebied.	Veldnr. 13	B4

1940-1945, naoorlogse ruimingen						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK ¹	Nr . BBK ²
6 oktober 1945	In bouwland en boomgaard aan de Molenhofweg liggen mijnen en pantservuisten.	2.12.1	Archief Mijn- en Munitie Opruimings Dienst (MMOD)	Ja, hoewel de exacte locatie niet te herleiden is, is er in combinatie met de EOD-collectie mijnenveld leg- en ruimrapporten een CE verdacht gebied afgebakend. Deze rapporten dienen namelijk als uitgangspunt voor de afbakening van een CE verdacht gebied. De aanwezigheid van pantservuisten draagt bij aan de context van de grondgevechten in oktober-november 1944.	15 indicatief	B4
6 oktober 1945	Aan de Oostrumse beek bij de brug liggen nog mijnen.	2.12.1	Archief Mijn- en Munitie Opruimings Dienst (MMOD)	Nee, er zijn onvoldoende aanknopingspunten om op basis van deze vermelding een CE verdacht gebied af te bakenen.	8	--
6 oktober 1945	In bouwland aan de Deurneseweg liggen granaten.	2.12.1	Archief Mijn- en Munitie Opruimings Dienst (MMOD)	Nee, er zijn onvoldoende aanknopingspunten om op basis van deze vermelding een CE verdacht gebied af te bakenen.	--	--
6 oktober 1945	In bouw- en weiland in het Oostrums veld en op het Brukske liggen mijnen.	2.12.1	Archief Mijn- en Munitie Opruimings Dienst (MMOD)	Ja, hoewel de exacte locatie niet te herleiden is, is er in combinatie met de EOD-collectie mijnenveld leg- en ruimrapporten een CE verdacht gebied afgebakend. Deze rapporten dienen namelijk als uitgangspunt voor de afbakening van een CE verdacht gebied.	17 Indicatief	B4
6 oktober 1945	Aan de Oostrumse beek nabij de brug liggen mijnen.	2.12.1	Archief Mijn- en Munitie Opruimings Dienst (MMOD)	Nee, er zijn onvoldoende aanknopingspunten om op basis van deze vermelding een CE verdacht gebied af te bakenen.	8	--
19 oktober 1945	In mijnenveld 43g zijn 16 Schümmijnen en 4 R-mijnen gelegd. Er zijn geen mijnen geruimd. Er worden nog 16 Schümmijnen en 4 R-mijnen vermist.	2.8	EOD, collectie mijnenveld leg- en ruimrapporten	Ja, het mijnenveld is afgebakend als CE verdacht gebied.	Veldnr. 43	B4
20 oktober 1945	In mijnenveld 126a zijn 20 A/P Trip w. mijnen gelegd. Er zijn geen mijnen geruimd. Er worden nog 20 A/P Trip w. mijnen vermist.	2.8	EOD, collectie mijnenveld leg- en ruimrapporten	Ja, het mijnenveld is afgebakend als CE verdacht gebied.	Veldnr. 126	B4

1940-1945, naoorlogse ruimingen						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK ¹	Nr . BBK ²
22 oktober 1945	In mijnenveld 40g zijn 159 R-mijnen 43 gelegd. Er zijn geen mijnen geruimd. Het is onbekend hoeveel mijnen er ontbreken.	2.8	EOD, collectie mijnenveld leg- en ruimrapporten	Ja, het mijnenveld is afgebakend als CE verdacht gebied.	Veldnr. 40	B4
22 oktober 1945	In mijnenveld 82g zijn 144 R-mijnen gelegd. Er zijn geen mijnen geruimd. Het is onbekend hoeveel mijnen er ontbreken.	2.8	EOD, collectie mijnenveld leg- en ruimrapporten	Ja, het mijnenveld is afgebakend als CE verdacht gebied.	Veldnr. 82	B4
22 oktober 1945	In mijnenveld 42g zijn vijftien S-mijnen gelegd. Er zijn geen mijnen geruimd. Er worden nog vijftien S-mijnen vermist.	2.8	EOD, collectie mijnenveld leg- en ruimrapporten	Nee, een afbakening van een CE verdacht gebied heeft geen gevolgen voor het onderzoeksgebied.	Veldnr. 42	--
19 november 1945	Bij het pand Vennekens, tegenover het station te Oostrum liggen nog twee mijnen.	2.12.1	Archief Mijn- en Munitie Opruimings Dienst (MMOD)	Nee, er zijn onvoldoende aanknopingspunten om op basis van deze vermelding een CE verdacht gebied af te bakenen.	16	--
18 december 1945	In het Brukske liggen op meerdere percelen mijnen.	2.12.1	Archief Mijn- en Munitie Opruimings Dienst (MMOD)	Ja, in combinatie met de EOD-collectie mijnenveld leg- en ruimrapporten, die als uitgangspunt voor de afbakening van een op mijnen verdacht gebied dienen.	17 indicatief	B4
28 januari 1946	De weg Venray-Deurne is als gevolg van oorlogshandelingen in zeer slecht berijdbare toestand. Het in de provincie Noord-Brabant gelegen gedeelte van deze weg is was nagenoeg onberijdbaar.	2.5.1	Gemeentearchief Venray, inventarisnr. 6594	Nee, aan de hand van deze vermelding kan niet worden opgemaakt als gevolg van welke oorlogshandelingen de schade is ontstaan. Bovendien kan de vermelding niet aan de hand van historische luchtfoto's worden bevestigd. Derhalve zijn er onvoldoende aanknopingspunten om een CE verdacht gebied af te bakenen.	9	--

1940-1945, naoorlogse ruimingen						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK ¹	Nr . BBK ²
Onbekend	In bouwland en boomgaard aan de Molenhofweg liggen mijnen en pantservuisten.	2.5.1	Gemeentearchief Venray, inventarisnr. 5118	Ja, hoewel de exacte locatie niet te herleiden is, is er in combinatie met de EOD-collectie mijnenveld leg- en ruimrapporten een CE verdacht gebied afgebakend. Deze rapporten dienen namelijk als uitgangspunt voor de afbakening van een CE verdacht gebied. De aanwezigheid van pantservuisten draagt bij aan de context van de grondgevechten in oktober-november 1944.	15 Indicatief	B4
Onbekend	In bouwland aan de Deurneseweg liggen granaten.	2.5.1	Gemeentearchief Venray, inventarisnr. 5118	Nee, er zijn onvoldoende aanknopingspunten om op basis van deze vermelding een CE verdacht gebied af te bakenen.	--	--
Onbekend	In bouw- en weiland in het Oostrums veld en op het Brukske liggen mijnen.	2.5.1	Gemeentearchief Venray, inventarisnr. 5118	Ja, hoewel de exacte locatie niet te herleiden is, is er in combinatie met de EOD-collectie mijnenveld leg- en ruimrapporten een CE verdacht gebied afgebakend. Deze rapporten dienen namelijk als uitgangspunt voor de afbakening van een CE verdacht gebied.	17 indicatief	B4
Onbekend	Bij station Oostrum werden onontplofte handgranaten gevonden bij het spoor.	2.1.2	T&A Survey, Historisch vooronderzoek spoortracé Cuijk-Blerick, markeringsnummer 46, gemeentearchief Venray, inventarisnr. 5118, p. 22	Nee, de exacte locatie is niet te herleiden. Derhalve zijn er onvoldoende aanknopingspunten om een CE verdacht gebied af te bakenen.	--	--
Onbekend	Bij het station bij Villa Oostrum werden handgranaten en mijnen gemeld. Achter Stroopers Station werd een raketbom gemeld.	2.1.2	T&A Survey, Historisch vooronderzoek spoortracé Cuijk-Blerick, markeringsnummer 48, gemeentearchief Venray, inventarisnr. 5118, p. 22	Nee, aan de hand van de beschrijving zijn er onvoldoende aanknopingspunten om een CE verdacht gebied af te bakenen.	--	--
Onbekend	In een bericht van 19 november 1945 werd gemeld dat nog twee landmijnen bij het pand Vennekens tegenover het station Oostrum lagen.	2.1.2	T&A Survey, Historisch vooronderzoek spoortracé Cuijk-Blerick, markeringsnummer 81, MMOD-archief, p. 39	Nee, de exacte locatie is niet te herleiden. Derhalve zijn er onvoldoende aanknopingspunten om een CE verdacht gebied af te bakenen.	--	--
1971	Leunseweg 47A, Venray: één granaat	2.7.1	EODD, moranummer 19712665	Ja, de vondst draagt bij aan de context van de grondgevechten die in het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19712665	B1

1940-1945, naoorlogse ruimingen						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK ¹	Nr . BBK ²
1971	Bouwland bij NS emplacement, Oostrum: twee granaten.	2.7.1	EODD, moranummer 19711339	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het analyse-/onderzoeksgebied gaat. Derhalve zijn er onvoldoende aanknopingspunten om een CE verdacht gebied af te bakenen.	19711339	--
1972	Bouwplan Brukske, Venray: één raket (Duits)	2.7.1	EODD, moranummer 19720312	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19720312	--
1972	Bouwplan Brukske, Venray: één pantsergranaat	2.7.1	EODD, moranummer 19721350	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19721350	--
1973	Langs Wanssumseweg, Venray: één brisantgranaat 3,7 inch	2.7.1	EODD, moranummer 19730559	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19730559	--
1973	Dhr. Schoenmakers Leunseweg, Venray: één rookgranaat (leeg)	2.7.1	EODD, moranummer 19731384	Ja, de vondst draagt bij aan de context van de grondgevechten die in het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19731384	B1
1974	Sportpark De Wier [Wieën], Venray: één rookgranaat (leeg)	2.7.1	EODD, moranummer 19741124	Nee, de locatie ligt in het analysegebied, maar biedt onvoldoende aanknopingspunten om een CE verdacht gebied af te bakenen. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19741124	--

1940-1945, naoorlogse ruimingen						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK ¹	Nr . BBK ²
1974	Acaciastraat: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eén Panzerschreck (zonder motor) ▪ Vijf brisantgranaten 2 cm ▪ Zeven pantsergranaten 2 cm ▪ Twaalf kkm (diversen) 	2.7.1	EODD, moranummer 19741865	Ja, de vondst draagt bij aan de context van de grondgevechten die in en/of nabij het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19741865	B1
1974	Wanssumseweg 11, Oostrum: één brisantgranaat van 2 inch mortier	2.7.1	EODD, moranummer 19741319	Ja, de locatie lag in het analysegebied, maar bestaat inmiddels niet meer en de vondst draagt bij aan de context van de grondgevechten die in en/of nabij het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19741319 indicatief	B1
1975	Fagotstraat 57, Venray: één staart van een 3 inch mortier	2.7.1	EODD, moranummer 19750970	Nee, de locatie ligt in het analysegebied, maar biedt onvoldoende aanknopingspunten om een CE verdacht gebied af te bakenen.	19750970	--
1975	Baggerweg, Leunen: één raketmotor van een 14 cm raket [sic]	2.7.1	EODD, moranummer 19751623	Ja, de vondst draagt bij aan de context van de grondgevechten die in en/of nabij het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19751623	B1
1975	Henry Dunantstraat, Venray: één rookhandgranaat	2.7.1	EODD, moranummer 19752773	Nee, de locatie ligt in het analysegebied, maar biedt onvoldoende aanknopingspunten om een CE verdacht gebied af te bakenen.	19752773	--
1976	Cellostraat 14, Venray: één staart van een 3 inch mortier	2.7.1	EODD, moranummer 19761904	Nee, de locatie ligt in het analysegebied, maar biedt onvoldoende aanknopingspunten om een CE verdacht gebied af te bakenen. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19761904	--

1940-1945, naoorlogse ruimingen						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK ¹	Nr . BBK ²
1977	Deurneseweg, Venray: <ul style="list-style-type: none"> 237 ontstekers No 117/119 Eén rookgranaat 25 ponder (leeg) Eén rookgranaat 105 mm (leeg) Eén rookgranaat pot 25 ponder Eén brisantpantsergranaat 7,5 cm 	2.7.1	EODD, moranummer 19770369	Ja, de vondst van de brisantpantsergranaat draagt bij aan de context van de grondgevechten die in en/of nabij het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19770369	B1
1977	Mambostraat 82, Venray: één staartstuk van een 3 inch mortier	2.7.1	EODD, moranummer 19773453	Nee, de locatie ligt in het analysegebied, maar biedt onvoldoende aanknopingspunten om een CE verdacht gebied af te baken. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19770369	--
1979	Oirloseweg, Oostrum: één 60 lbs raketkop van 3 inch raket.	2.1.2	T&A Survey, Spoortracé Cuijk-Blerick, Moranummer 19791300, p. 82	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat.	19791300	--
1979	Blakterweg, Venray: één staart van een 4,2 inch mortier	2.7.1	EODD, moranummer 19790535	Nee, de locatie ligt in het analysegebied, maar biedt onvoldoende aanknopingspunten om een CE verdacht gebied af te baken.	19790535	--
1979	Weiland Deurneseweg, Venray: <ul style="list-style-type: none"> Twee brisantgranaten van 75 mm (leeg en verschoten) Eén pantsergranaat 17 ponder 	2.7.1	EODD, moranummer 19791335	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19791335	--
1979	Wanssumseweg, Venray: één brisantpantsergranaat 7,5 cm	2.7.1	EODD, moranummer 19791628	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19791628	--

1940-1945, naoorlogse ruimingen						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK ¹	Nr . BBK ²
1980	Leunseweg, Venray: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eén staart van een 4.2 inch mortier ▪ Eén staart van een 3 inch mortier 	2.7.1	EODD, moranummer 19800966	Ja, de vondst draagt bij aan de context van de grondgevechten die in en/of nabij het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19800966	B1
1982	Beemdweg, Venray: één pantsergranaat van 17 ponder	2.7.1	EODD, moranummer 19823080	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19823080	--
1984	Losplaats NS-Station Venray te Oostrum: één brisantgranaat 3.7 inch met restant ontsteker.	2.1.2	T&A Survey, Spoortracé Cuijk-Blerick, Moranummer 19840619, p. 83	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19840619	--
1986	Randenrade, Oostrum: één brisantgranaat 3 inch mortier (met restant schokbuis)	2.7.1	EODD, moranummer 19861546	Nee, de locatie ligt in het analysegebied, maar biedt onvoldoende aanknopingspunten om een CE verdacht gebied af te bakenen.	19861546	--
1989	Leunseweg 39, Venray: één ontstekerdop No 1	2.7.1	EODD, moranummer 19893173	Nee, de locatie ligt in het analysegebied, maar biedt onvoldoende aanknopingspunten om een CE verdacht gebied af te bakenen.	19893173	
1989	Oirloseweg, Venray: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eén SB No 117 ▪ Zes brisantgranaten 20 mm met ontsteker ▪ Eén bodembuis 	2.7.1	EODD, moranummer 19893523	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19893523	--
1990	Leunseweg 59, Venray: één brisantpantsergranaat 7,5 cm	2.7.1	EODD, moranummer 19902127	Ja, de vondst draagt bij aan de context van de grondgevechten die in en/of nabij het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19902127	B1
1990	Leunseweg 57, Venray: één pantservuist	2.7.1	EODD, moranummer 19902170	Ja, de vondst draagt bij aan de context van de grondgevechten die in en/of nabij het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19902170	B1

1940-1945, naoorlogse ruimingen						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK ¹	Nr . BBK ²
1991	Van Berlostraat 2, Venray: één scherfhandgranaat Mils 36	2.7.1	EODD, moranummer 19911517	Ja, de vondst draagt bij aan de context van de grondgevechten die in en/of nabij het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19911517	B1
1992	Oirloseweg, Venray: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vijftien brisantgranaten 2 cm (met ontsteker, verschoten) ▪ Acht pantserbrandgranaat 2 cm (verschoten) ▪ Eén bodembuis 	2.7.1	EODD, moranummer 19921464	Ja, de vondst draagt bij aan de context van de grondgevechten die in en/of nabij het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19921464	B1
1993	Randenrade, Oostrum: één brisantgranaat 10,5 cm (met ontsteker, verschoten)	2.7.1	EODD, moranummer 19932628	Nee, de locatie ligt in het analysegebied, maar de vermelding biedt onvoldoende aanknopingspunten om een CE verdacht gebied af te bakenen.	19932628	--
1993	Deurneseweg, Venray: één brisantgranaat 3 inch mortier met ontsteker	2.7.1	EODD, moranummer 19932678	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat.	19932678	--
1994	Venloseweg, Oostrum: één brisantgranaat 3 inch mortier	2.7.1	EODD, moranummer 19940227	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19940227	--
1995	Mons. Hansenstraat, Oostrum: één brisantgranaat 81 mm mortier	2.7.1	EODD, moranummer 19952574	Nee, de locatie ligt in het analysegebied, maar biedt onvoldoende aanknopingspunten om een CE verdacht gebied af te bakenen. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19952574	--
1998	Leunseweg, Venray: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eén staartstuk van een 4.2 inch mortier ▪ Eén rookgranaat 25 pond (met ontsteker, verschoten) 	2.7.1	EODD, moranummer 19981220	Ja, de vondst draagt bij aan de context van de grondgevechten die in en/of nabij het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19981220	--

1940-1945, naoorlogse ruimingen						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK ¹	Nr . BBK ²
1989	Industrieterrein 'de Hulst', Venray: één brisantgranaat 4.2 inch mortier	2.7.1	EODD, moranummer 19892765	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	19892765	--
2000	Beemdweg, Venray: één brisantpantsergranaat 75 mm	2.7.1	EODD, moranummer 20000453	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	20000453	--
2000	Van Berlostraat, Leunen: één brisantgranaat 4.2 inch mortier, met restant ontsteker	2.7.1	EODD, moranummer 20001937	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	20001937	--
2000	Hulstweg, Oostrum: één brisantgranaat 25-ponder (verschoten)	2.7.1	EODD, moranummer 20001613	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	20001613	--
2002	Henry Dunantstraat, Venray: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eén brisantgranaat 4.2 inch mortier (met restant schokbuis) ▪ Twee staartstukken van een 4.2 inch mortier 	2.7.1	EODD, moranummer 20021343	Nee, de locatie ligt in het analysegebied, maar biedt onvoldoende aanknopingspunten om een CE verdacht gebied af te bakenen. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	20021343	--

1940-1945, naoorlogse ruimingen						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK ¹	Nr . BBK ²
2002	Henry Dunantstraat, Venray: <ul style="list-style-type: none"> Vijf staartstukken van 4.2 inch mortieren Vier restanten van ontstekers No. 152 Eén lichaam van een brisantgranaat 25 ponder 	2.7.1	EODD, moranummer 20021368	Nee, de locatie ligt in het analysegebied, maar biedt onvoldoende aanknopingspunten om een CE verdacht gebied af te bakenen. Tegelijkertijd is de vondst van de staartstukken van 4.2 inch mortieren een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	20021368	--
2002	Witte Vennenweg, Oostrum: één brisantgranaat 25-ponder (verschoten)	2.7.1	EODD, moranummer 20021754	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	20021754	--
2005	Henri Dunantstraat, Oostrum: één brisantgranaat 3 inch mortier (verschoten)	2.7.1	EODD, moranummer 20050134	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	20050134	--
2006	Leunseweg 37 te Venray: één brisantgranaat van een 25 ponder (met schokbuis)	2.7.1	EODD, moranummer 20060510	Nee, de locatie ligt in het analysegebied, maar biedt onvoldoende aanknopingspunten om een CE verdacht gebied af te bakenen. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	20060510	--
2007	Tuin van een woning in aanbouw, Monseigneur Hanssenstraat, Oostrum: één staartstuk van 4.2 inch mortier (leeg)	2.7.1	EODD, moranummer 20070473	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	20070473	--

1940-1945, naoorlogse ruimingen						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK ¹	Nr . BBK ²
2007	Henri Dunantstraat, Oostrum: <ul style="list-style-type: none"> Eén brisantgranaat 3 inch mortier (verschoten) Staatstuk 3 inch mortier (leeg) Restant schokbuis No. 162 	2.7.1	EODD, moranummer 20070965	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	20070965	--
2008	Van Berlostraat 1: één brisantgranaat van 8 cm mortier met restant ontsteker.	2.7.1	EODD, moranummer 20081051	Ja, de vondst draagt bij aan de context van de grondgevechten die in en/of nabij het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	20081051	B1
2014	Molenhofweg, Leunen: één brisantgranaat; 10,5 cm met restant mechanische tijdschokbuis S60 (verschoten)	2.7.1	EODD, moranummer 20140744	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	20140744	--
2014	Molenhofweg, Leunen: <ul style="list-style-type: none"> Eén scherfhandgranaat; M75 (YUGO) Eén rookgranaat 	2.7.1	EODD, moranummer 20141682	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden. De aangetroffen scherfhandgranaat is bovendien naoorlogs.	20141682	--
2016	Deurneseweg, Venray: één rookgranaat; 25 pdr met restant tijdschokbuis No 221 serie (verschoten)	2.7.1	EODD, moranummer 20161498	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	20161498	--
2016	Nobelstraat, Venray: één brisantgranaat; 25 pdr met schokbuis No 117 (UK) (verschoten)	2.7.1	EODD, moranummer 20161811	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat. Tegelijkertijd is de vondst een indicatie voor grondgevechten die in en/of nabij het analyse- en onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden.	20161811	--

1940-1945, naoorlogse ruimingen						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK ¹	Nr . BBK ²
21 maart 2016	Vanmiddag werd in het Brukske bij graafwerkzaamheden een explosief, afkomstig uit de Tweede Wereldoorlog, aangetroffen. Het bleek te gaan om een Duitse mortiergranaat. Vermoedelijk is het explosief jaren terug bij verplaatsing van grond/zand hier terecht gekomen. De Explosieve[n] Opruimings Defensie (EOD) heeft het explosief op een veilige plaats tot ontplofing gebracht.	2.6.1	De Gelderlander (webeditie)	Nee, aan de hand van de locatieomschrijving kan niet worden bepaald of het om het onderzoeksgebied gaat.	17 Indicatief (omgeving)	--

4 BEOORDELING BRONNENMATERIAAL

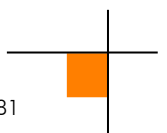
4.1 Indicaties en contra-indicaties van explosieven in het analysegebied

- Er is in de meidagen van 1940 geen sprake geweest van grondgevechten in het analysegebied.
- Voorafgaand aan de bevrijding door de geallieerden was er sprake van grondgevechten en beschietingen met geschutmunitie en raketten in het analysegebied. Bovendien zijn de bruggen over de Oostrumse Beek opgeblazen. De afbakening van één van de bruggen is van invloed op het onderzoeksgebied.
- In het analysegebied waren militaire objecten aanwezig. Het betrof mijnevelden, vuurwerken, een loopgraaf, wapenopstellingen en stellingen. Alleen de afbakening van de mijnevelden is van invloed op het onderzoeksgebied.
- Er zijn geen militaire vliegtuigen in het analysegebied gecrasht of de beschrijvingen van crashes zijn zodanig globaal dat niet kan worden bepaald of er sprake is van het analysegebied.
- In het analysegebied is een V-wapen neergestort. Een afbakening van een CE verdacht gebied heeft echter geen gevolgen voor het onderzoeksgebied.
- Ter plaatse van het analysegebied is sprake geweest van bombardementen.
- Het analysegebied heeft geleden onder gevechtshandelingen.
- Er zijn in het verleden CE in het analysegebied geruimd. Het betrof met name verschillende soorten granaten.
- Er is na de Tweede Wereldoorlog sprake geweest van naoorlogse bodemingrepen in het analysegebied (contra-indicaties). Het betreft onder meer de aanleg van de Rijksweg A73 en de provinciale weg N270; de uitbreiding van de kernen van Leunen, Oostrum en Venray; en de realisatie van industrieterreinen. CE zijn mogelijk ten gevolge van deze bodemingrepen verwijderd c.q. binnen het analysegebied verplaatst. De naoorlogs geroerde en opgehoogde grond is (in principe) vrij van explosieven.

Op basis van de beschikbare feiten zijn er indicaties beschikbaar waaruit blijkt dat er mogelijk CE in het analysegebied aanwezig zijn.

4.2 Leemten in kennis bronnenmateriaal

- Bij een historisch onderzoek kan nooit een volledig overzicht van alle bronnen worden verkregen. Er is bij dit onderzoek gebruik gemaakt van een bronnenselectie. Getuigen die meer kunnen vertellen over munitiedumpingen, vliegtuigcrashes en bombardementen kunnen ondertussen zijn overleden.
- Luchtfoto's van de Royal Air Force geven doorgaans een betrouwbare indicatie betreffende de vraag of er mogelijk CE in het onderzoeksgebied aanwezig zijn. Luchtfoto's geven altijd een momentopname weer. Er kunnen voor, na en tussen verschillende opnamedata CE in het onderzoeksgebied zijn terechtgekomen. Het is, vanwege getroffen camouflagemaatregelen, maar zeer de vraag of alle geschutopstellingen etc. op luchtfoto's kunnen worden teruggevonden. Aangezien het analysegebied in de Tweede Wereldoorlog (gedeeltelijk) uit water bestond, kunnen sporen van gevechtshandelingen niet op luchtfoto's uit de Tweede Wereldoorlog worden waargenomen.
- De ruimrapporten van de EOD kennen hun beperkingen voor wat betreft de nauwkeurigheid van de vindplaatsbeschrijvingen. Het is niet altijd mogelijk om exact aan te geven waar de CE werden aangetroffen. Deze munitie is bovendien geruimd. Dergelijke beperkingen zijn er ook bij andere geraadpleegde bronnen, zoals bijvoorbeeld documenten uit de gemeentearchieven. Er kan alleen een CE verdacht gebied worden afgebakend met behulp van concrete locatiebeschrijvingen.
- Aan de hand van de historische luchtfoto's kan niet worden bepaald of het analysegebied door geallieerde raketbeschietingen is getroffen. Er is onvoldoende aanvullend bewijs aangetroffen waarmee deze gevechtshandeling kan worden bevestigd.



- AVG beschikt niet over exacte NAP-hoogtes van het analyse- en onderzoeksgebied uit de Tweede Wereldoorlog. De in deze rapportage aangegeven NAP-hoogtes zijn gebaseerd op Duitse en geallieerde stafkaarten. De betreffende NAP-hoogtes die op deze stafkaarten zijn weergegeven, zijn relatief onnauwkeurig en geven geen volledige dekking van het analysegebied.

4.3 Soort en verschijningsvorm van explosieven

In de lijst van gebeurtenissen (hoofdstuk 3) worden de volgende gevechtshandelingen genoemd:

- Defensie (mijnenvelden, een loopgraaf, geschut- en wapenopstellingen)
- Grondgevechten en beschietingen met geschutmunitie en raketten
- Luchtaanvallen
- Inslag van een V-wapen
- Vernielingsladingen bruggen
- Mijnenvelden en vuurwerken

Voor de genoemde handelingen is beoordeeld of – als gevolg van de handeling – CE in het onderzoeksgebied kunnen worden aangetroffen. Zo ja, dan is tevens beoordeeld welke van de zestien hoofdsoorten CE uit de WSCS-OCE, versie 1, in de bodem aanwezig kunnen zijn.⁵

4.3.1 Locaties militaire defensieve maatregelen

De volgende hoofdsoorten CE zijn mogelijk ter plaatse van de (voormalige) mijnenvelden en vuurwerken in het onderzoeksgebied aanwezig:

Soort explosief	Nationaliteit	Subsoort	Verschijningsvorm
Landmijnen	Duits	Riegelmijnen, Schümmijnen	Gedumpt / achtergelaten
Vuurwerken	Geallieerd	20 A/P Trip w	Gedumpt / achtergelaten

4.3.2 Grondgevechten en beschietingen met geschutgranaten en raketten

In de geraadpleegde bronnen wordt gesproken over grondgevechten in oktober en november 1944. De volgende hoofdsoorten CE zijn mogelijk ter plaatse van de locaties waar strijd werd geleverd aanwezig:

Soort explosief	Nationaliteit	Subsoort	Verschijningsvorm
Hand- en geweergrenaten	Duits, geallieerd	Steelhandgranaten, Gewehrgranaten No. 30, eihandgranaten, Mills 36	Gedumpt / achtergelaten
Klein kaliber munitie (KKM)	Duits, geallieerd	9 mm, 7,92 mm, .303 inch	Gedumpt / achtergelaten
Geschutgranaten	Duits, geallieerd	2 cm t/m 10,5 cm, 2 inch t/m 5.5 inch, 17 en 25 ponder	Verschoten
Raketten	Duits	15 cm Nebelwerfer	Verschoten

⁵ De gevechtshandelingen waarvan de afbakening van een CE-verdacht gebied niet van invloed is op het onderzoeksgebied worden in het vervolg van deze rapportage niet meer besproken.

4.3.3 Tactische luchtaanvallen

Op de historische luchtfoto's zijn de gevolgen van de volgende gevechtshandeling zichtbaar:

- De afworp van geallieerde vliegtuigbommen met een gewicht van 250 lb., 500 lb. en 1000 lb. Er was sprake van tactische duikbombardementen

De volgende soorten CE zijn als gevolg van de bovengenoemde gevechtshandelingen mogelijk in de bodem aanwezig:

Soort explosief	Nationaliteit	Subsoort	Verschijningsvorm
Afwerpmunitie	Geallieerd	250 lb., 500 lb., 1000 lb.	Afgeworpen

4.3.4 Vernielingsladingen bruggen

Op de historische luchtfoto's zijn de gevolgen zichtbaar van in werking getreden vernielingsladingen bij bruggen in het analysegebied (oktober-november 1944).

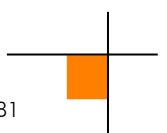
CE kunnen in het geval van een niet in werking getreden vernielingslading zijn gedumpt of achtergelaten in het onderzoeksgebied. Wanneer er sprake is geweest van een geïmproviseerde vernielingslading, dan kunnen CE ten gevolge van de detonatie zijn weggeslingerd. De vraag of CE zijn weggeslingerd is afhankelijk van de gebruikte typen CE.

Soort explosief	Nationaliteit	Verschijningsvorm
Geïmproviseerde vernielingslading, CE in werking getreden	Duits	Weggeslingerd

4.4 Aantal mogelijk aan te treffen explosieven

De volgende aantallen CE kunnen mogelijk in het onderzoeksgebied worden aangetroffen. Een en ander is gebaseerd op een inschatting van AVG omdat er in de (historische) bronnen geen exacte aantallen worden genoemd:

Soort explosief	Aantal mogelijk aan te treffen explosieven
Afwerpmunitie	Eén t/m enkele
Geschutmunitie	Enkele t/m tientallen
Raketten	Eén t/m enkele
Klein kaliber munitie	Tientallen t/m honderden
Hand- en geweergrenaten	Enkele t/m tientallen
Landmijnen	Enkele t/m tientallen
Vuurwerken	Enkele t/m tientallen
Vernielingsladingen	Eén t/m enkele



4.5 Horizontale en verticale begrenzing verdacht gebied

De verdachte gebieden die in deze paragraaf worden besproken zijn ingetekend op de CE-bodembelastingkaart. In de volgende deelparagraaf wordt de begrenzing van ieder verdacht gebied besproken en gemotiveerd.

4.5.1 Verdachte mijnenvelden en vuurwerken

Er is sprake de volgende verdachte deelgebieden:

- Mijnenvelden (Riegelmijnen, Schümmijnen)
- Vuurwerken (20 A/P Trip w)

CE kunnen in of nabij mijnenvelden zijn achtergebleven. Conform de WSCS-OCE wordt de volgende afbakening voor mijnenvelden en vuurwerken gehanteerd:

- Mijnenveld: geregistreerd mijnenveld waarvan het mijnenlegrapport aanwezig is. Niet alle volgens het mijnenlegrapport gelegde landmijnen zijn geruimd. Geen feitelijke onderbouwing bekend waarom er landmijnen worden vermist. De grenzen zoals aangegeven in het mijnenlegrapport en/of ruimrapport zijn verdacht op CE.

Landmijnen en vuurwerken kunnen op maximaal 0.5 meter minus de NAP-hoogte uit de Tweede Wereldoorlog worden aangetroffen. AVG beschikt niet over exacte gegevens van NAP-hoogtes van de (voormalige) locaties van de mijnenvelden ten tijde van de Tweede Wereldoorlog.

4.5.2 Verdachte locaties grondgevechten en beschietingen met geschutmunitie en raketten

Dit betreft de locaties die in de Tweede Wereldoorlog zijn getroffen door (geallieerde) geschutmunitie en raketten en waar grondgevechten hebben plaatsgevonden.

Geschutmunitie en CE afkomstig van grondgevechten:

De zwaarste categorie geschutmunitie die kan worden aangetroffen is volgens de beschikbare gegevens geschutmunitie van 3,7 inch geschut die tot maximaal 3,5 meter minus de NAP-hoogte uit de Tweede Wereldoorlog kan worden aangetroffen. De NAP-hoogte uit de Tweede Wereldoorlog is de bovengrens van het CE verdachte gebied.

Raketten:

De 15 cm Nebelwerfer-raketten kunnen tot maximaal 4,5 meter minus de NAP-hoogte uit de Tweede Wereldoorlog worden aangetroffen. De NAP-hoogte uit de Tweede Wereldoorlog is de bovengrens van het CE verdachte gebied.

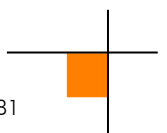
De NAP-hoogtes van de CE verdachte gebieden varieerden ten tijde van de Tweede Wereldoorlog tussen circa 22,40 m en 25,70 m +NAP.

4.5.3 Verdachte locaties tactische luchtaanvallen

Dit betreft de locaties die in de Tweede Wereldoorlog het doelwit zijn geweest van tactische luchtaanvallen.

De WSCS-OCE beschrijft de afbakening van een luchtaanval op een pin point target als volgt:

- Duikbombardeement op zgn. pin point target, inslagenpatroon onbekend. Gebied dat is getroffen door een bombardement met jachtbommenwerpers, met als doel om een vooraf bepaald specifiek object te treffen (bijvoorbeeld een brug of militair hoofdkwartier). Het verdachte gebied wordt bepaald door een afstand van 181 meter, gemeten vanuit het hart van het doel als zijnde CE verdacht aan te merken.



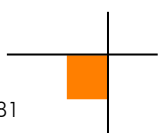
Afwerpmunitie van 250, 500 en 1000 lb. kan in de vastgestelde verdachte gebieden worden aangetroffen tot een maximale conusweerstand van 10 MPa met een minimale laagdikte van 1 meter. De bovengrens is de NAP-hoogte uit de Tweede Wereldoorlog. De NAP-hoogtes van de op afwerpmunitie verdachte gebieden varieerden ten tijde van de Tweede Wereldoorlog tussen circa 22,40 m en 25,70 m + NAP. De exacte indringingsdiepte kan voorafgaand aan de uitvoeringsfase van een project met behulp van sondeergegevens worden bepaald. AVG heeft getracht via de website van Dinoloket sondeergegevens op te vragen van de verdachte gebieden. Er zijn onvoldoende sondeergegevens beschikbaar om uitspraken te kunnen doen over de maximale indringingsdiepte van de CE.

4.5.4 Verdachte locaties vernielingsladingen

Dit betreft de locaties waar mogelijk vernielingsladingen kunnen worden aangetroffen:

- Vernielingsladingen: locaties van in werking gestelde vernielingsladingen, waarbij de mogelijkheid bestaat op het aantreffen van niet (geheel) gedetoneerde springlading(en). De locaties waar de vernielingsladingen in werking zijn gesteld, zijn verdacht op CE. De afbakening wordt situationeel bepaald.

Vernielingsladingen of delen daarvan kunnen op de waterbodem (het leggerprofiel uit de Tweede Wereldoorlog) worden aangetroffen. AVG beschikt niet over gegevens met betrekking tot het leggerprofiel van de Oostrumse Beek ter hoogte van de betreffende brug ten tijde van de Tweede Wereldoorlog.



5 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusie

AVG heeft in opdracht van de Provincie Limburg een vooronderzoek CE uitgevoerd voor het onderzoeksgebied N270 via Venray – fase 1.

Op basis van de beoordeelde feiten van het vooronderzoek is geconcludeerd dat er indicaties zijn voor de mogelijke aanwezigheid van CE.

In de hieronder weergegeven kolom is samengevat welke CE, als gevolg van welke gevechtshandelingen / CE gerelateerde handelingen in het onderzoeksgebied kunnen worden aangetroffen. Tevens zijn, indien mogelijk, de verschijningsvorm en de maximale indringingsdiepte van de CE ten opzichte van het maaiveld ten tijde van de Tweede Wereldoorlog aangegeven.

Gevechtshandeling/ CE gerelateerde handeling	CE	Verschijningsvorm	Maximale indringingsdiepte (t.o.v. NAP-hoogte WOII) ⁶
Het neerkomen van afwerpmunitie	Afwerpmunitie	Afgeworpen	n.t.b.
	Hand- en geweergranaten	Gedumpt/achtergelaten	-3,5 meter
Grondgevechten en beschietingen met geschutmunitie en raketten	Klein kaliber munitie (KKM)	Verschoten	-4,5 meter
	Geschutgranaten		
	Raketten		
Het aanbrengen van vernielingsladingen	(Geïmproviseerde) vernielingsladingen	Weggeslingerd	Leggerprofiel waterbodem
De aanleg van mijnenvelden	Landmijnen	Gedumpt/achtergelaten	-0,5 meter
	Vuurwerken		

Als gevolg van de in/nabij het onderzoeksgebied plaatsgevonden gevechtshandelingen is het onderzoeksgebied geheel verdacht op CE. Het CE verdachte gebied is horizontaal afgebakend op de CE-bodembelastingkaart (zie bijlage 6.5).

Er is na de Tweede Wereldoorlog sprake geweest van bodemingrepen in het analysegebied, welke worden aangeduid als contra-indicaties. Het betreft onder meer de aanleg van de Rijksweg A73 en de provinciale weg N270; de uitbreiding van de kernen van Leunen, Oostrum en Venray; en de realisatie van industrieterreinen. CE zijn mogelijk ten gevolge van deze bodemingrepen verwijderd c.q. binnen het analysegebied verplaatst. De naoorlogs geroerde en opgehoogde grond is (in principe) vrij van explosieven. Exacte gegevens met betrekking tot de verticale afbakening zijn niet bekend bij AVG.

⁶ AVG beschikt niet over exacte gegevens van de NAP-hoogtes ten tijde van de Tweede Wereldoorlog. Met behulp van de geraadpleegde stafkaarten kan worden gesteld dat de NAP-hoogtes varieerden tussen circa 22,40 m en 25,70 m +NAP.

5.2 Advies vervolgtraject

De door AVG voor de Provincie Limburg geadviseerde vervolgstappen worden in de hierop volgende paragrafen besproken.

5.2.1 Opsporing CE

AVG adviseert de Provincie Limburg om direct tot opsporing van CE over te gaan. Het CE onderzoek maakt onderdeel uit van de opsporingsfase die in paragraaf 6.6 van de WSCS-OCE is beschreven. De opsporingsfase omvat het geheel van organisatie en uitvoering, achtereenvolgens: werkvoorbereiding, detecteren, interpreteren, lokaliseren, laagsgewijs ontgraven en identificeren van de vermoede explosieven, tijdelijk veiligstellen van de situatie tot aan overdracht aan de EOD en proces-verbaal van oplevering aan de opdrachtgever en Bevoegd Gezag.

Om een gedegen detectieonderzoek te kunnen uitvoeren dient het opsporingsgebied goed beloopbaar en vrij van obstakels te zijn. Dat wil zeggen dat alle bovengrondse obstakels, zoals hekwerk, begroeiing en gewas - indien mogelijk - voor aanvang van de detectie moeten zijn verwijderd. Na het verwijderen van de bovengrondse obstakels kan de locatie worden gedetecteerd. Bomen en begroeiing dienen boven het maaiveld te worden geroid/gesnoeid. Indien een analoge detectie wordt uitgevoerd dienen alle verdachte objecten die worden gedetecteerd en waarvan de meetwaardenovereenkomsten vertonen met mogelijk aanwezige CE in kaart te worden gebracht door de locatie door middel van GPS in te meten. Bij deze vastlegging dient tevens de vermoedelijke diepte te worden vastgelegd. Bij het uitvoeren van een computerondersteunde detectie wordt de data vastgelegd in een datalogger. De data wordt na de detectie uitgelezen in een speciaal hiervoor ontworpen softwareprogramma.

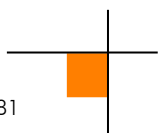
De hoeveelheid te benaderen objecten kan pas worden bepaald na het uitvoeren van de detectie. De uit de detectie aangemerkte verdachte objecten worden uitgezet in het opsporingsgebied met behulp van GPS. Deze punten worden vervolgens handmatig en indien nodig machinaal benaderd. Aangetroffen objecten worden vervolgens geïdentificeerd en indien nodig veiliggesteld.

Werkzaamheden die in naoorlogse ophogingen plaatsvinden, kunnen op reguliere wijze tot op het maaiveld van de Tweede Wereldoorlog worden uitgevoerd. In naoorlogs geroerde grond kan over het algemeen eveneens regulier worden gegraven. Denk hierbij aan naoorlogs aangelegde wegen, fundaties en riolering.

Begeleiding boringen, sonderingen en peilbuizen in CE verdacht gebied

De hieronder beschreven werkzaamheden hebben betrekking op de begeleiding van het plaatsen van boringen, peilbuizen en/of sonderingen in het kader van milieukundig, archeologisch en/of geofysisch veldwerk in CE verdacht gebied. De begeleiding heeft tot doel om de onderzoekswerkzaamheden veilig te verrichten, opdat er geen boringen/sonderingen worden geplaatst op plaatsen waar mogelijk een CE ligt. De organisatie dient te beschikken over een procedure waarmee wordt geborgd dat bij de begeleiding van onderzoekswerkzaamheden wordt voldaan aan de in de WSCS-OCE omschreven eisen (zie paragraaf 6.7 van de WSCS-OCE).

Bij het controleren van peilbuizen, boor- en sondeerpunten tot een maximum van 4,5 meter –maaiveld wordt de locatie van de boor- en sondeerpunten gedetecteerd. Indien een object wordt waargenomen, wordt er in de nabijheid een “schoon” punt gezocht waar eventueel wel veilig de boring en/of sondering kan worden uitgevoerd.



Indien er boringen en/of sonderingen dieper dan 4,5 meter moeten worden gezet, worden er door middel van een sondeer-/magnetometerconus tot de gewenste diepte magnetometersonderingen geplaatst. Deze sonderingen worden real-time geplaatst. Dat wil zeggen dat tijdens het drukken van de sondeerconus direct de meetdata van de magnetometer worden bekeken om eventuele naderende objecten te kunnen waarnemen. Indien er tijdens het sonderen een object wordt waargenomen dat overeenkomt met afwerpmunitie, zal de sondering worden stopgezet.

De eerste 3,0 meter vanaf maaiveld dient voorafgaand aan de dieptedetectie te worden vrijgegeven, omdat de magnetometerconus het materieel detecteert dat wordt gebruikt om de sondering uit te voeren.

Voor deze werkzaamheden wordt een verkort projectplan opgesteld. Dit plan wordt ter kennisgeving ingediend bij de gemeente, waarna de werkzaamheden mogen worden uitgevoerd. Na het uitvoeren van de werkzaamheden worden de meetresultaten door middel van registratie in een verkort rapport vastgelegd. De vrijgave van locaties beperkt zich strikt tot het verrichten van de desbetreffende onderzoekswerkzaamheden.

5.2.2 Verkleinen CE verdachte gebieden

AVG geeft een negatief advies voor het maken van een nadere verdiepingsslag om met behulp van informatie over naoorlogse werkzaamheden het verdachte gebied eventueel te kunnen verkleinen. Hoewel er na de Tweede Wereldoorlog in het onderzoeksgebied verschillende grondroerende werkzaamheden en ophogingen hebben plaatsgevonden, adviseert AVG niet om een Projectgebonden Risicoanalyse (PRA) op te stellen. Een PRA is pas bruikbaar indien er relevante NAP-hoogtes uit de Tweede Wereldoorlog bekend zijn en de toekomstige werkzaamheden in het onderzoeksgebied zijn vastgesteld. Voor het onderzoeksgebied N270 via Venray – fase 1 zouden de resultaten van een PRA nauwelijks tot reductie van CE verdacht gebied leiden.

5.3 Risicoanalyse en afbreukcriteria

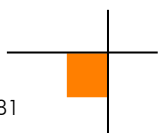
In de hieronder weergegeven alinea's worden een risicoanalyse en afbreukcriteria conform de WSCS-OCE omschreven (zie hoofdstuk 3.3 van de WSCS-OCE versie 2016).

Het hoofd risico van het werkveld van het opsporen van conventionele explosieven is het onverhoeds aantreffen van CE bij het uitvoeren van werkzaamheden in de (water)bodem en/of de ondeskundige en onzorgvuldige omgang met aangetroffen CE. Hierdoor bestaat het gevaar op het ongewenst tot (uit)werking komen van CE, wat grote uitwerkingsgevolgen teweeg kan brengen. De belangrijkste daarvan zijn luchtdruk, schokgolf en scherfwerking, welke een groot gevaar vormen voor de veiligheid en gezondheid van bij het opsporen van CE betrokken werknemers en andere personen.

Het voornoemde risico doet zich voor indien voorafgaand aan (bouw)projecten geen/onvoldoende onderzoek wordt gedaan naar de mogelijke aanwezigheid van CE en/of het opsporen van CE op een onzorgvuldige en/of ondeskundige wijze plaatsvindt. In het laatstgenoemde geval doet het risico van het onverhoeds aantreffen van CE zich ook voor zodra na een opsporingsproject met de reguliere (bouw)werkzaamheden wordt gestart.

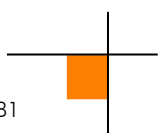
Om de risico's van het ongewenst tot uitwerking komen van CE zoveel mogelijk te beperken, dient het vooronderzoek en het opsporen van CE, inclusief de civieltechnische ondersteuning, op een deskundige, zorgvuldige en gestructureerde wijze plaats te vinden. Ten behoeve daarvan worden er eisen gesteld aan de:

- De organisatie (het bedrijf / de certificaathouder);
- Het personeel en de middelen;
- Het proces (aanpak en werkwijze van het opsporen van CE)



De afbreukcriteria voor het hoofd risico van het onverhoeds aantreffen van CE bij het uitvoeren van werkzaamheden in de (water)bodem en/of de ondeskundige en onzorgvuldige omgang met aangetroffen CE worden in de WSCS-OCE als volgt beschreven:

- Onverwachts aantreffen van CE tijdens werken in de (water)bodem
- Onzorgvuldig en/of ondeskundig handelen door personeel betrokken bij het opsporen (detecteren en benaderen) van CE
- Onvoorbereid starten met het opsporen van CE
- Onzorgvuldig uitvoeren van een detectieonderzoek en/of gebruik onjuiste detectieapparatuur
- Onjuist en/of onzorgvuldig benaderen van gedetecteerde CE
- Onjuist identificeren van aangetroffen CE
- Ongewenst tot uitwerking komen van CE na het aantreffen daarvan
- Onzorgvuldige en/of onjuiste overdracht van CE aan EODD
- Risico's samenhangende met het verrichten van civieltechnische werkzaamheden in het opsporingsgebied
- Na afronding van het opsporingsproject alsnog aantreffen van CE



6 BIJLAGEN

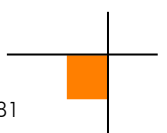
6.1 Bronnenlijst

6.1.1 Archieven en overige instanties

- Explosieven Opruimings Dienst Defensie te Soesterberg / Semi Statische Archief Diensten te Rijswijk
- Bedrijfsarchief AVG
- Gemeentearchief Venray
- Kadaster te Zwolle
- Koninklijke Bibliotheek te 's-Gravenhage
- Luffbilddatenbank te Estenfeld
- Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie te Amsterdam
- Nederlands Instituut voor Militaire Historie te 's-Gravenhage
- Provinciaal Archief / Regionaal Historisch Centrum Limburg te Maastricht
- Universiteit Wageningen, afdeling Speciale Collecties
- The National Archives te Londen
- The National Archives and Records Administration te Washington D.C.

6.1.2 Literatuur

- A. Beuving, Explosieven in en rondom de Peel
- M. Blondel, *Oorlog en herstel in Noord-Limburg 1940-1950: een herinnering in foto's* (Venlo 1950)
- E.H. Brongers, *De oorlog in mei '40* (Utrecht/Antwerpen 1969)
- J. Didden / M. Swarts, *Kampfgruppe Walther and Panzerbrigade 107: a thorn in the side of Market Garden* (Drunen 2016)
- A. Giesbers / H. Dinnissen, *Operatie Aintree: de slag om Overloon en Venray (september-oktober 1944)* (Balgooij 2004)
- C. Huurman, *Het spoorwegbedrijf in oorlogstijd 1939-1945* ('s-Hertogenbosch 2001)
- C. Klep / B. Schoenmaker (red.), *De bevrijding van Nederland 1944 – 1945. Oorlog op de flank* (Den Haag 1995)
- A. Korthals Altes, *Luchtgevaar: luchtaanvallen op Nederland 1940-1945* (Amsterdam 1984)
- A. Korthals Altes / N.K.C.A. in 't Veld, *Slag in de schaduw* (Amsterdam 1981)
- A. Meijers, *Achtung Minen – Danger Mines. Het ruimen van landmijnen in Nederland 1940-1947* (Soesterberg 2013)
- F.J. Molenaar, *De luchtverdediging in de meidagen van 1940. Deel 1 en deel 2* ('s-Gravenhage 1970)
- V.E. Nierstrasz (red.), *De verdediging van Noord-Limburg en Noord-Brabant. Mei 1940* ('s-Gravenhage 1953)
- B.C. de Pater/ B. Schoenmaker e.a., *Grote Atlas van Nederland 1930-1950* ('s-Gravenhage / Utrecht / Zierikzee 2006)
- W.M.G. Ummenthum, *Tweede Wereldoorlog en bevrijding in Venray e.o.* (Venray 1995)
- J. van Woensel, *Vrij van Explosieven. De geschiedenis van het EOCKL en zijn voorgangers 1944-2004* (Amsterdam 2004)
- G.J. Zwanenburg, *En nooit was het stil...Kroniek van een Luchtoorlog. Deel 1 & 2* ('s-Gravenhage 1990/1992)

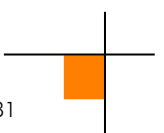


6.1.3 Websites

- <http://www.avg.eu>
- <http://www.explosievenopsporing.com>
- <http://www.explosievenopsporing.nl>
- <http://www.vergeltungswaffen.nl>
- <http://verliesregister.studiegroepvluchtoorlog.nl>

6.1.4 Overig

- T. Eversteijn, *Bombardementen en verongelukte vliegtuigen in de periode 10 mei 1940 - 5 mei 1945* (2003)



AVG Explosieven Opsporing Nederland

te Waalwijk
KvK: 12029421

heeft aangetoond dat het managementsysteem en de verrichtte werkzaamheden voldoen aan het:

Systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven WSCS-OCE: 2012, versie 1

Het bedrijf voldoet daarmee aan de in de bovengenoemde werkveldspecifieke certificatieschema vastgelegde eisen ten aanzien van:

**Deelgebied A: Opsporing (inclusief vooronderzoek)
Deelgebied B: Civieltechnisch Opsporingsproces**

Evaluatie van het managementsysteem heeft plaatsgevonden volgens het certificatiereglement van TÜV Nederland.

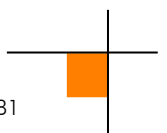
Deze certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV Nederland.

Registratienummer: 13380/11.1
Ingangsdatum: 15-12-2015
Certificaat geldig tot: 15-12-2018
Datum eerste certificaat: 15-12-2006

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

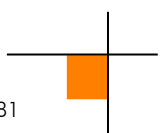


TÜV Nederland
De Waal 21 C
5684 PH Best
T: +31 (0) 499 – 339 500
F: +31 (0) 499 – 339 509
E: info@tuv.nl
W: www.tuv.nl



6.3 Richtlijnen WSCS-OCE afbakening verdachte gebieden

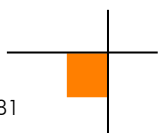
Indicatie	Algemene omschrijving	Uitgangspunt conclusie		Uitgangspunten voor afbakening verdacht gebied
		Verdacht	Onverdacht	
Verdedigingswerk	Groepering van wapenopstellingen en/of geschutsopstellingen, rondom afgezet met een versperring (bijvoorbeeld weerstandskern of steunpunt).	x		Het grondgebied binnen de grenzen van het verdedigingswerk is verdacht. De grenzen worden bij voorkeur bepaald aan de hand van georefererde luchtfoto's.
Wapenopstelling	Opstelling van handvuurwapen, machinegeweer of andere (semi-) automatisch wapen, niet zijnde onderdeel van een verdedigingswerk.	x		Locatie van de wapenopstelling.
Geschutopstelling (statisch en mobiel)	Locatie van geschut, niet zijnde onderdeel van een verdedigingswerk.	x		25 meter rondom het hart van de geschutopstelling, maar niet verder dan een eventueel aangrenzende watergang.
Munitieopslag in open veld	Locatie van munitievoorraad in het open veld, niet zijnde binnen een verdedigingswerk.	x		Locatie van de veldopslaglocatie.
Loopgraaf	Militaire loopgraaf.	x		Het gebied binnen de contouren van de loopgraaf is verdacht, bij voorkeur bepaald aan de hand van georefererde luchtfoto's.
Tankgracht of -geul	Een diepe (al dan niet droge) gracht of geul met steile wanden, aangebracht om pantservoertuigen tegen te houden.		x	Niet verdacht, tenzij er aanwijzingen zijn dat er mogelijk munitie in gedumpt is.
Landmijnen verdacht gebied	Middels een aanwijzing, niet zijnde een mijnenlegrapport, op landmijnen verdacht verklaard gebied. In het verdachte gebied zijn bij de controle door de MMOD géén landmijnen aangetroffen.		x	n.v.t.
Landmijnen verdacht gebied	Middels een aanwijzing, niet zijnde een mijnenlegrapport, op landmijnen verdacht verklaard gebied. In het verdachte gebied zijn bij de controle door de MMOD, of bij naoorlogse activiteiten landmijnen aangetroffen.	x		De grenzen zoals aangegeven in het ruimrapport.
Mijnenveld	Geregistreerd mijnenveld, waarvan mijnenlegrapport aanwezig is. Alle volgens het legrapport gelegde landmijnen zijn geruimd.		x	n.v.t.
Mijnenveld	Geregistreerd mijnenveld waarvan mijnenlegrapport aanwezig is. Niet alle volgens het mijnenlegrapport gelegde landmijnen zijn geruimd. Geen feitelijke onderbouwing bekend waarom er landmijnen worden vermist.	x		De grenzen zoals aangegeven in het mijnenlegrapport en/of ruimrapport.
Mijnenveld	Mijnenlegrapport aanwezig. Niet alle volgens het legrapport gelegde landmijnen zijn geruimd. Feitelijke onderbouwing bekend waarom er landmijnen worden vermist.		x	n.v.t.
Versperringen	Versperringen, zoals strandversperringen en Drakentanden.		x	Tenzij er indicaties zijn dat CE onderdeel uitmaken van de versperring.
Infrastructuur zonder geschutsopstelling of munitievoorraad	Militaire werken zoals woononderkomen of werken met een burgerdoel zoals schuilbunker.		x	Tenzij er indicaties zijn op CE vanwege de aanwezigheid van nabijverdediging in de vorm van bijvoorbeeld wapenopstellingen.
Schuilloopgraaf	Loopgraaf voor burgerbevolking om in te schuilen.		x	n.v.t.



Indicatie	Algemene omschrijving	Uitgangspunt conclusie		Uitgangspunten voor afbakening verdacht gebied
		Verdacht	Onverdacht	
Kampementen	Grondgebied met onderkomens zoals tenten.		x	Tenzij er indicaties zijn op CE vanwege de aanwezigheid van munitieopslag of nabijverdediging in de vorm van bijvoorbeeld wapenopstellingen.
Mangat	Gat in grond met schuif functie, niet in gebruik genomen als schuttersput.		x	n.v.t.
Vernielingslading	Locatie van aangebrachte vernielingslading.	x		Locatie van de vernielingslading.
Artillerie-, mortier- of raketbeschieting	Gebied dat is beschoten door mobiel of vast geschut, mortieren of grondgebonden (meervoudig) raketwerpersysteem.	x		Situationeel te bepalen.
Raketbeschieting inslagenpatroon bekend	Gebied dat is getroffen door een raketbeschieting met jachtbommenwerpers.	x		Op basis van een analyse van het inslagenpatroon wordt de maximale afstand tussen twee opeenvolgende inslagen binnen een inslagpatroon bepaald. Het verdachte gebied wordt afgebakend door deze afstand te projecteren op de buitenste inslagen van het inslagenpatroon. Dat is exclusief de eventuele horizontale verplaatsing van de buitenste blindganger binnen het inslagenpatroon.
Inslagpunt blindganger, zijnde een vliegtuigbom	Vliegtuigbom die niet in werking is getreden.			Te bepalen volgens rekenmethode waarin ten minste rekening wordt gehouden met de volgende parameters: de afwerphoogte, de afwerpsnelheid, het gewicht van de bom, de diameter van de bom en de weerstand van de bodem. Op basis van in ieder geval deze vijf parameters wordt berekend tot welke diepte CE theoretisch kunnen indringen en hoe ver de maximale horizontale verplaatsing is.
Crashlocatie vliegtuig	Aanwezigheid van CE vanwege de crash.	x		Situationeel te bepalen.
Krater van gedetoneerde incidentele luchtafweergranaat	Gebied waarin zich de krater van de detonatie van een incidentele luchtafweergranaat bevindt.		x	Tenzij er indicaties zijn dat het geen incidentele luchtafweergranaat betreft.
Inslagpunt van een V-1 wapen	Gebied dat is getroffen door de inslag van een V-1 wapen.	x		15 meter rondom een inslagpunt vanwege de mogelijke horizontale verplaatsing onder de grond.
Krater van een (gedeeltelijk) gedetoneerd V-1 wapen	Gebied waarin zich de krater van de detonatie van een V-1 wapen bevindt.	x		50 meter rondom een inslagpunt vanwege de mogelijke aanwezigheid van explosieve componenten.
Krater van een (gedeeltelijk) gedetoneerd V-2 wapen	Gebied waarin zich de krater van de detonatie van een V-2 wapen bevindt.	x		Situationeel te bepalen.
Dumplocatie van munitie en/of toebehoren	Dumplocatie van CE en/of toebehoren in landbodem of op waterbodem.	x		Locatie van de dump en afbakening verder situationeel te bepalen, bijvoorbeeld dumping in stilstaand of stromend water.
Ongecontroleerde (massa)explosie	(Sympathische) detonatie van een explosieven voorraad zoals ontploffing munitieopslag of munitie trein.	x		Situationeel te bepalen.
Vernietigingslocatie voor CE	Eén of meerdere springputten.	x		De contour(en) van de springput(ten) en afbakening verder situationeel te bepalen, bijvoorbeeld gelet op de afstand van eventuele uitgeworpen CE buiten deze contour(en).
Vernielingslading (in werking gesteld)	Locatie van in werking gestelde vernielingslading, waarbij de mogelijkheid bestaat op het aantreffen van niet (geheel) gedetoneerde springlading(en).	x		Locatie waar de vernielingslading in werking is gesteld en afbakening verder situationeel te bepalen.

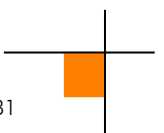
Indicatie	Algemene omschrijving	Uitgangspunt conclusie		Uitgangspunten voor afbakening verdacht gebied
		Verdacht	Onverdacht	
Tapijtbombardement	Gebied dat is getroffen door een bombardement met middelzware en/of zware bommenwerpers, met als doel om schade aan te richten over een groot gebied.	x		Op basis van een analyse van het inslagenpatroon (1) wordt de maximale afstand tussen twee opeenvolgende inslagen binnen een inslagpatroon bepaald. Het verdachte gebied wordt afgebakend door deze afstand te projecteren op de buitenste inslagen van het inslagenpatroon. Dat is exclusief de eventuele horizontale verplaatsing van de buitenste blindganger binnen het inslagenpatroon.
Duikbombardement op zgn. 'Pin Point Target', inslagenpatroon onbekend	Gebied dat is getroffen door een bombardement met jachtbommenwerpers, met als doel om een vooraf bepaald specifiek object te treffen.	x		Het verdachte gebied wordt bepaald door een afstand van 181 meter gemeten vanuit het hart van het doel. (2/3)
Duikbombardement op zgn. 'Line Target', inslagenpatroon onbekend	Lineair gebied, nabij een spoorlijn, dat is getroffen door een bombardement met jachtbommenwerpers, met als doel om de spoorlijn te treffen.	x		Het verdachte gebied wordt bepaald door een afstand van 91 meter gemeten vanuit het hart van de spoorlijn. (2/4)
Raketbeschieting op zgn. 'Pin Point Target', inslagenpatroon onbekend	Gebied dat is getroffen door een raketbeschieting met jachtbommenwerpers, met als doel om een vooraf bepaald specifiek object te treffen.	x		Het verdachte gebied wordt bepaald door een afstand van 108 meter gemeten vanuit het hart van het doel. (2/5)
Raketbeschieting op zgn. 'Line Target, inslagenpatroon onbekend	Lineair gebied, nabij een spoorlijn, dat is getroffen door een raketbeschieting met jachtbommenwerpers, met als doel om de spoorlijn of treinstel op deze spoorlijn te treffen.	x		Het verdachte gebied wordt bepaald door een afstand van 80 meter gemeten vanuit het hart van de spoorlijn. (2/6)

1. Verzameling van de locaties van inslagen van één bepaald toestel of één bepaald bombardement.
2. Afstanden zijn afkomstig van een Britse studie (empirisch onderzoek) naar de accuratesse bij aanvallen door eenmotorige duikbommenwerpers gedurende de periode oktober 1944 – april 1945 (AIR 55/322). Eventueel effect van vijandelijk luchtfweer tijdens deze duikbombardementen is niet in de studie meegenomen.
3. De genoemde afstand is de gemiddelde afstand t.o.v. het doel waarbij opgemerkt moet worden dat 50% van de vliegtuigbommen binnen 119 meter neer is gekomen en de maximaal gemeten afstand t.o.v. het doel 181 meter was.
4. De genoemde afstand is de gemiddelde afstand t.o.v. het doel waarbij opgemerkt moet worden dat 50 % van de vliegtuigbommen binnen 46 meter neer is gekomen en de maximaal afstand t.o.v. het doel 91 meter was.
5. De genoemde afstand is de gemiddelde afstand t.o.v. het doel (gebouwen) waarbij opgemerkt moet worden dat de gemiddelde spreiding van de raketten t.o.v. het middelpunt van een salvo 69 meter was, en dat de gemiddelde afstand van het middelpunt van een salvo t.o.v. het doel 39 meter was.
6. De genoemde afstand is de maximale afstand gemeten n.a.v. luchtfoto-interpretatie.

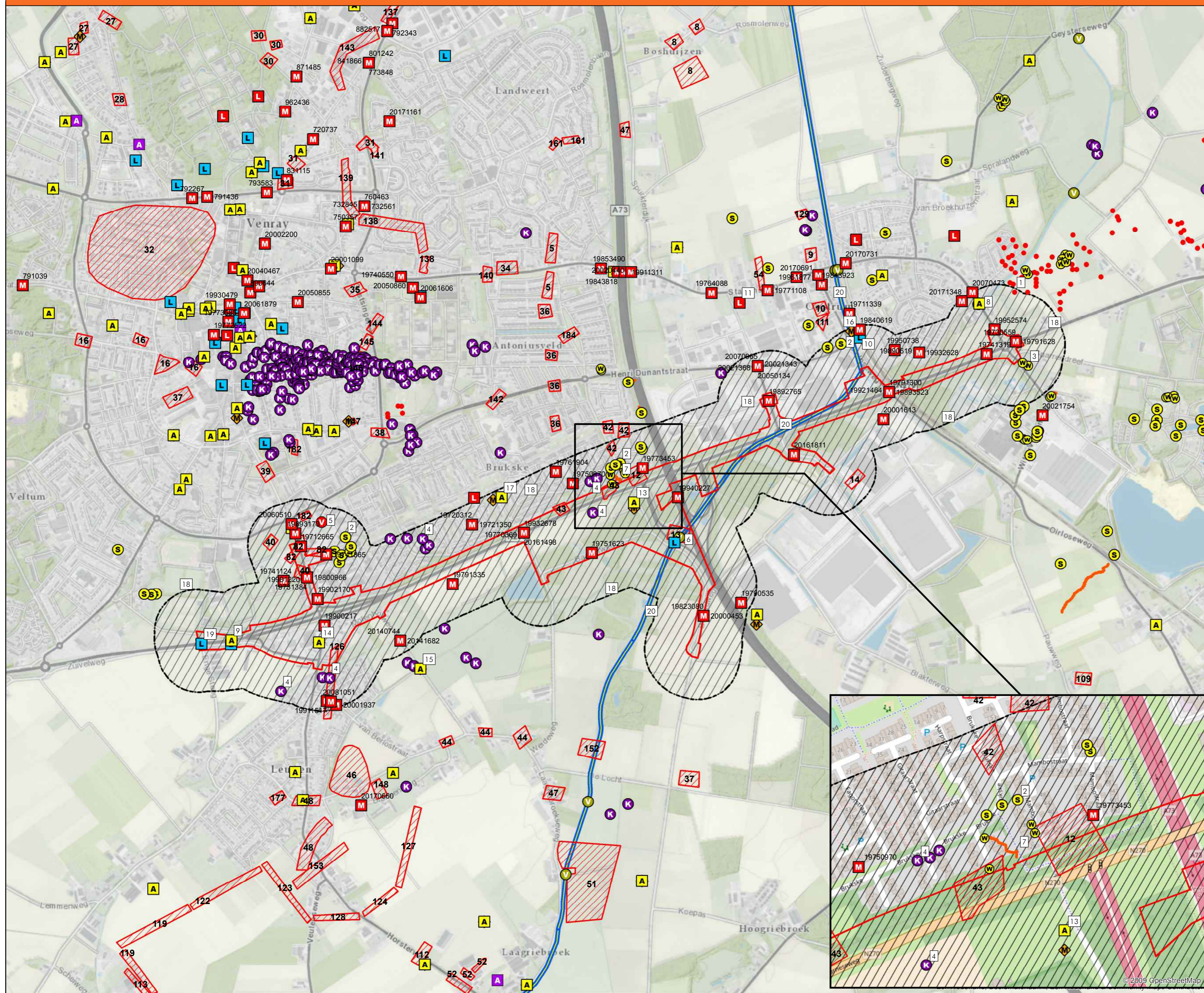




6.4 Presentatiekaart verzamelde historische feiten



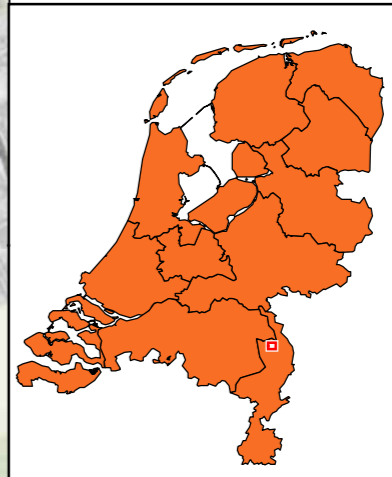
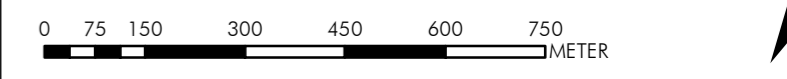
FEITENKAART - N270 VENRAY



- ### Legenda
- M Inzet van EODD
 - A Melding uit gemeentearchief
 - A Melding uit Nationaal Archief
 - L Melding van een luchtaanval
 - ◆ Melding uit MMOD archief
 - L Vermelding in literatuur
 - V Melding van een V-wapen
 - S Stelling
 - W Wapenopstelling
 - K Krater > 2 meter
 - Krater < 2 meter (t/m 15-10-1944)
 - V Vernielingslading in werking gesteld
 - Loopgraaf
 - Hoofdweerstandslinje "Stellung Zwei"
 - Verdacht conform EODD archief
 - Onderzoekgebied
 - Analysegebied
 - Waarneming van artillerie-, mortier- en raketinslagen

De feiten die op de feitenkaart zijn ingetekend betreffen de feiten overeenkomstig uit de rapportage. Feiten die in de archieven zijn aangetroffen, maar overduidelijk niet het onderzoekgebied of analysegebied betreffen zijn niet ingetekend. De feiten buiten het analysegebied zijn daarentegen niet volledig.

Nummers naast de symbolen op de kaart verwijzen naar de feitentabel in het vooronderzoek.



AVG
AVG Explosieven Opsporing Nederland
Postbus 160
6590 AD Gennep

Feitenkaart
Conventionele Explosieven
Gemeente Venray
N270

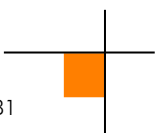
Opdrachtgever:
provincie limburg

Projectnummer: 1762131
FK1
Tekeningnummer: A2
Getekend: Paul Gieben
Datum: 21-11-2017
Voor akkoord: Menno Abée

Provincie Limburg
Postbus 5700
6202 MA Maastricht



6.5 CE-bodembelastingkaart



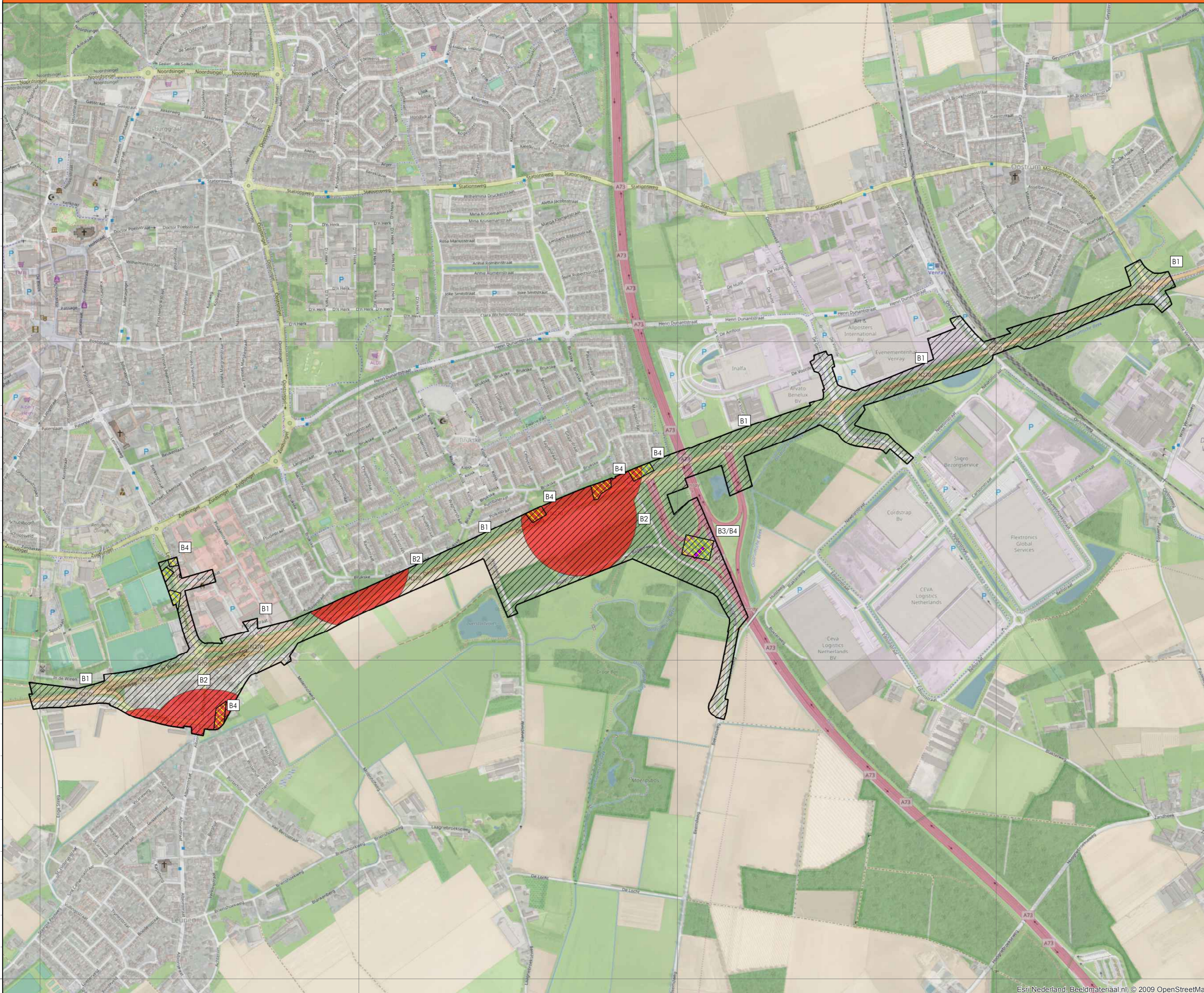
BODEMBELASTINGKAART CE - N270 VENRAY

394000

393000

392000

391000



Legenda

- Onderzoeksgebied
- Verdacht gebied geschutmunitie en raketten (1)
- Verdacht gebied landmijnen en vuurwerken (2)
- Verdacht gebied vernielingslading (3)
- Verdacht gebied afwerpmunitie (4)

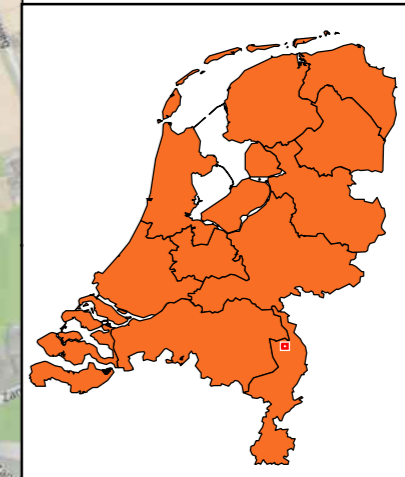
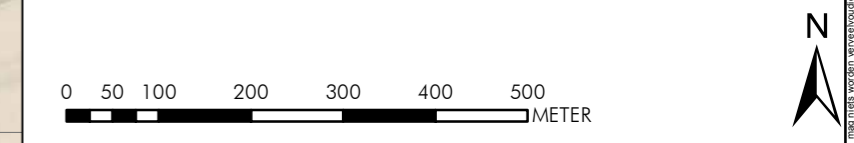
(1) 3.5 m / 4.5 m - maaiveld *
 (2) 0,5 m - maaiveld
 (3) Leggerprofiel waterbodern
 (4) n.t.b. **

* Achter de met de verdachte gebieden corresponderende nummers staat de maximale indringingsdiepte van de CE ten opzichte van het maaiveld ten tijde van de Tweede Wereldoorlog weergegeven. AVG beschikt niet over exacte gegevens van de NAP-hoogtes uit de Tweede Wereldoorlog. De hoogtes kunnen in de praktijk variëren en van de huidige hoogtes afwijken.

** De maximale indringingsdiepte van afwerpmunitie kan aan de hand van sondegegevens worden bepaald.

Alleen oorlogshandelingen in of nabij het onderzoeksgebied zijn afgebeeld.

Nummers naast de symbolen op de kaart verwijzen naar de feitentabel in het vooronderzoek.



AVG
 AVG Explosieven Opsporing Nederland
 Postbus 160
 6590 AD Gennep

Bodembelastingkaart CE
 Conventionele Explosieven
 Gemeente Venray
 N270

Opdrachtgever:
provincie limburg

Projectnummer: 1762131
 Tekeningnummer: BK1
 Formaat: A2
 Getekend: Paul Gieben
 Datum: 24-11-2017
 Voor akkoord: Menno Abbe

Provincie Limburg
 Postbus 5700
 6202 MA Maastricht



AVG Explosieven Opsporing Nederland

Prof. Asserweg 24 – 5144 NC Waalwijk
Postbus 160 - 6590 AD Gennep
K.v.K. Venlo 12029421
Tel. : 0485-802020
Fax : 0485-802084
oce@avg.eu
www.explosievenopsporing.com

CE VRIJWARING N270-Venray



Opdrachtgever	Provincie Limburg
Documentcode	18560297-VW-01
Aantal pagina's	14 (inclusief bijlagen)
Datum:	18 april 2018
Versie	Definitief

Opsteller:
Dhr. H. van Driel
Coördinator OCE

Vrijgegeven door:
Dhr. M. van Zwam
Senior OCE-deskundige
Paraaf

Geaccordeerd:
Dhr. J.W.J. de Beer
Manager OCE

Paraaf



INHOUDSOPGAVE

1	BEGELEIDING BODEMONDERZOEK.....	3
1.1	OMSCHRIJVING EN DOEL VAN DE OPDRACHT.....	3
1.2	OPPERVLAKTEDETECTIE MIDDELS EEN MAGNETOMETER.....	3
1.3	DETECTIE MIDDELS EEN MAGNETOMETERCONUS	3
1.4	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	3
1.5	EINDCONCLUSIE EN VRIJWARING	4
2	BIJLAGEN	5
2.1	OVERZICHTSTEKENING.....	5
2.2	REGISTRATIE MEETGEGEVENS.....	7





1 BEGELEIDING BODEMONDERZOEK

1.1 OMSCHRIJVING EN DOEL VAN DE OPDRACHT

Door Provincie Limburg is opdracht verleend aan AVG Explosieven Opsporing Nederland voor het begeleiden van milieukundig veldwerk in OCE verdacht gebied.

De aanleiding van deze begeleiding is vooronderzoek van AVG met kenmerk 1762131-VO-02. Hierin wordt aangegeven dat in het gebied, waar de begeleiding wordt uitgevoerd, naar alle waarschijnlijkheid conventionele explosieven (CE) uit de Tweede Wereldoorlog aanwezig kunnen zijn. De mogelijk aan te treffen CE bestaat uit geschutmunitie, raketten, mijnen en vuurwerken, vernielingsladingen en afwerpmunitie.

Het doel van de begeleiding is het veilig kunnen uitvoeren van de te verrichten onderzoekswerkzaamheden, waarbij geborgd wordt dat geen boringen worden geplaatst op plaatsen waar mogelijk een CE ligt.

1.2 OPPERVLAKTEDETECTIE MIDDELS EEN MAGNETOMETER

Voor dit onderzoek is er gezocht met behulp van een magnetometer Vallon type 1302D. Met deze apparatuur zijn de aangegeven locaties onderzocht op mogelijk aanwezige CE. De effectieve zoekdiepte van de magnetometer, type 1302, is 4,5 meter beneden maaiveld. Echter, voor projectielen met een diameter tot 2 centimeter wordt een detectiegrens van 0,35 meter aangehouden. Projectielen met een diameter van 2 tot 5 centimeter worden tot een diepte van 0,5 meter gevonden. Zwaardere projectielen (5 tot 10 centimeter) worden tot 1,2 meter diep gedetecteerd. Grotere projectielen en bommen kunnen tot maximaal 4,5 meter diep gedetecteerd en gelokaliseerd worden afhankelijk van grootte en ligging van het projectiel.

1.3 DETECTIE MIDDELS EEN MAGNETOMETERCONUS

Deze detectie wordt o.a. toegepast wanneer oppervlakte detectie niet toereikend is en het vermoeden bestaat dat een explosief op grotere diepte ligt. Door een magnetometersonde te plaatsen in een sondeerapparaat is het mogelijk de magnetometersonde de grond in te persen (verdringende techniek) en gelijktijdig een meting uit te voeren. Deze techniek wordt realtime detectie genoemd. Bij dieptedetectie wordt de magnetometersonde altijd tot de werkgrens of beneden de maximale penetratiediepte van de te verwachte explosief neergelaten of gedrukt. Op deze manier kan de bodem tot op grote diepte worden onderzocht op de aanwezigheid van afwerpmunitie.

1.4 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

De uitgevoerde werkzaamheden door AVG bestond uit het detecteren van boorpunten op de door de opdrachtgever aangegeven locaties. Op alle locaties heeft een negatiefmeting met magnetometer plaatsgevonden. Tijdens de werkzaamheden waren er geen detectie versturende belemmeringen en zijn geen bijzonderheden te melden.





1.5 EINDCONCLUSIE EN VRIJWARING

Resumerend kan gesteld worden dat er door ons, met de gebruikte zoekmethodiek, geen significante verstoringen zijn gesignaleerd op de CE gevrijwaarde sondeerlocaties in het onderzoeksgebied N270. Derhalve zijn de sondeerlocaties, volgens navolgende overzichtstekening, door AVG Explosieven Opsporing Nederland vrijgegeven in munitietechnische zin voor het uitvoeren van bodemonderzoek.





2 BIJLAGEN

2.1 OVERZICHTSTEKENING



BEGELEIDING BODEMONDERZOEK N270 VENRAY



Legenda

◆ Vrijgegeven boorlocaties

0 50 100 200 300 400 500
METER

<p>AVG AVG Explosieven Opsporing Nederland Postbus 160 6590 AD Gennepe</p>	<p>Begeleiding bodemonderzoek</p> <p>Gemeente Venray N270</p>
<p>Opdrachtgever:</p> <p>provincie limburg </p> <p>Provincie Limburg Limburglaan 10 6229 GA Maastricht</p>	<p>Projectnummer: 1756297 Tekeningnummer: VW-01 Formaat: A3 Getekend: HvD Datum: 18-04-2018 Voor akkoord: H. de Beer </p>

393000

392000

195700

196700

197700

198700

Deze tekening is eigendom van AVG Explosieven Opsporing Nederland. Het is de opdrachtgever of om deze tekening te gebruiken vrijgezet te worden van aansprakelijkheid. Het is niet toegestaan deze tekening te kopiëren, te verspreiden of anderszins openbaar te maken. De afbeelding op deze tekening is niet gebaseerd op een foto. Het is mogelijk dat de afbeelding op deze tekening niet overeenkomt met de werkelijkheid. Het is de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever om de juistheid van de afbeelding te controleren. De afbeelding op deze tekening is niet gebaseerd op een foto. Het is mogelijk dat de afbeelding op deze tekening niet overeenkomt met de werkelijkheid. Het is de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever om de juistheid van de afbeelding te controleren.



2.2 REGISTRATIE MEETGEGEVENS





AVG Explosieven Opsporing Nederland
De Grens 7
6598 DK Heijen
Postbus 160
6590 AD Genneep

Projectnaam:	N270
Projectnr:	1756297
Weeknr:	12/13/14/15
Datum:	
OCE Deskundige:	E. de Kok
Meetapparatuur:	Vallon EL1302

nr:	Puntnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Hoogst gemeten NT-waarde	vrijwaring van CE	Nieuw x-coördinaat	Nieuw Y-coördinaat	vrijwaring van CE	Mondeling doorgegeven?	bijzonderheden
1	1001	198173,376	392920,77		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
2	1002	198188,8	392861,773		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
3	1004	198225,421	392789,1		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
4	1007	198318,983	392696,115		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
5	1008	198371,356	392675,391		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
6	1009	198144,31	392940,061		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
7	101	199014,795	393099,888		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
8	1010	198163,478	392877,933		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
9	1016	198298,133	392684,7		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
10	112	198234,53	392813,673		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
11	125	197331,761	392473,833		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
12	126	197260,942	392442,384		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
13	127	197202,05	392415,334		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
14	128	197123,914	392379,815		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
15	129	197062,977	392350,867		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
16	130	196997,866	392321,865		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
17	1301	199150,757	393164,161		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
18	1302	199124,185	393146,86		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
19	1303	199095,708	393132,471		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
20	1304	199070,851	393121,508		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
21	1305	198918,819	393082,443		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
22	1306	198895,672	393074,435		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
23	1307	198859,426	393061,324		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
24	1308	198803,804	393041,438		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
25	1309	198775,568	393029,37		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
26	131	196929,325	392289,303		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
27	132	196844,392	392249,788		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
28	133	196792,663	392226,129		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
29	134	196738,018	392200,156		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
30	135	196660,195	392164,794		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
31	136	196574,648	392128,307		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
32	137	196509,654	392100,773		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	



AVG Explosieven Opsporing Nederland
De Grens 7
6598 DK Heijen
Postbus 160
6590 AD Genneep

Projectnaam: N270
Projectnr: 1756297
Weeknr: 12/13/14/15
Datum:
OCE Deskundige: E. de Kok
Meetapparatuur: Vallon EL1302

nr:	Puntnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Hoogst gemeten NT-waarde	vrijwaring van CE	Nieuw x-coördinaat	Nieuw Y-coördinaat	vrijwaring van CE	Mondeling doorgegeven?	bijzonderheden
33	138	196395,823	392071,792		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
34	139	196363,206	392063,002		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
35	140	196301,897	392046,076		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
36	141	196232,393	392041,181		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
37	142	196172,818	391989,93		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
38	144	195995,94	391937,38		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
39	145	195932,701	391919,064		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
40	146	195851,896	391905,983		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
41	147	195767,624	391892,341		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
42	148	195701,159	391883,262		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
43	150	196256,149	392013,105		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
44	224	197385,378	392484,367		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
45	225	197312,426	392453,359		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
46	226	197245,902	392422,815		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
47	227	197188,337	392396,798		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
48	228	197104,417	392358,035		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
49	229	197038,421	392327,173		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
50	230	196995,904	392303,268		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
51	231	196914,021	392269,056		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
52	232	196821,533	392226,973		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
53	233	196766,45	392200,33		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
54	234	196721,53	392178,935		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
55	235	196640,118	392140,318		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
56	236	196564,567	392103,365		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
57	237	196484,126	392066,091		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
58	239	196335,511	392003,933		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
59	240	196247,77	391975,847		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
60	243	195986,944	391921,099		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
61	244	195918,968	391903,025		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
62	245	195814,084	391881,261		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
63	246	195758,741	391874,41		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
64	247	195695,926	391870,007		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
65	249	196247,365	391997,468		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	



AVG Explosieven Opsporing Nederland
 De Grens 7
 6598 DK Heijen
 Postbus 160
 6590 AD Genneep

Projectnaam:	N270
Projectnr:	1756297
Weeknr:	12/13/14/15
Datum:	
OCE Deskundige:	E. de Kok
Meetapparatuur:	Vallon EL1302

nr:	Puntnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Hoogst gemeten NT-waarde	vrijwaring van CE	Nieuw x-coördinaat	Nieuw Y-coördinaat	vrijwaring van CE	Mondeling doorgegeven?	bijzonderheden
66	250	196170,507	391975,268		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
67	304	196214,809	392016,162		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
68	305	196218,091	391956,076		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
69	404	196196,645	391999,65		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
70	405	196204,501	391966,078		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
71	501	196109,183	392301,382		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
72	502	196114,185	392258,352		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
73	503	196123,107	392224,872		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
74	504	196131,21	392194,019		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
75	D101	197659,712	392557,42		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
76	D102	197688,492	392578,706		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
77	D103	197689,112	392541,797		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
78	D104	197647,046	392558,604		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
79	D105	197650,276	392543,548		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
80	D106	197669,408	392535,716		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
81	D107	197666,213	392570,056		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
82	D108	197673,485	392552,925		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
83	D109	197684,672	392566,045		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
84	D110	197696,474	392554,628		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
85	D111	197700,028	392585,358		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
86	D112	197702,88	392571,563		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
87	D113	197715,221	392551,056		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
88	D301	197565,344	392377,516		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
89	D302	197590,411	392451,157		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
90	D303	197542,529	392415,417		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
91	D304	197588,396	392430,155		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
92	D305	197558,593	392349,184		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
93	D306	197627,381	392377,263		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
94	D307	197526,853	392423,777		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
95	D308	197554,55	392437,113		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
96	D309	197579,173	392445,284		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
97	D310	197564,946	392423,268		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	



AVG Explosieven Opsporing Nederland
De Grens 7
6598 DK Heijen
Postbus 160
6590 AD Genneep

Projectnaam:	N270
Projectnr:	1756297
Weeknr:	12/13/14/15
Datum:	
OCE Deskundige:	E. de Kok
Meetapparatuur:	Vallon EL1302

nr:	Puntnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Hoogst gemeten NT-waarde	vrijwaring van CE	Nieuw x-coördinaat	Nieuw Y-coördinaat	vrijwaring van CE	Mondeling doorgegeven?	bijzonderheden
98	D311	197603,396	392435,787		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
99	D312	197542,77	392398,897		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
100	D313	197571,058	392405,418		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
101	D314	197615,299	392420,319		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
102	D315	197547,617	392380,697		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
103	D316	197593,105	392390,48		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
104	D317	197611,055	392401,648		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
105	D318	197583,692	392362,893		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
106	D319	197607,533	392373,013		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
107	D401	197608,65	392480,774		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
108	D402	197577,444	392538,477		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
109	D403	197590,043	392531,62		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
110	D404	197584,818	392517,108		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
111	D405	197599,924	392503,152		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
112	D406	197598,781	392488,538		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
113	D407	197611,077	392466,929		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
114	D408	197625,272	392440,843		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
115	D501	197583,575	392334,566		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
116	D502	197557,22	392324,966		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
117	D503	197633,499	392347,8		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
118	D504	197639,991	392325,102		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
119	D505	197578,648	392324,845		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
120	D506	197602,663	392323,503		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
121	D507	197608,652	392338,66		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
122	D508	197624,96	392335,599		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
123	D509	197645,162	392342,002		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
124	D510	197659,045	392332,903		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
125	D511	197660,802	392314,698		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
126	D512	197680,332	392307,02		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
127	D513	197714,993	392292,267		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
128	D514	197752,285	392275,577		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
129	D515	197784,114	392260,162		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	



AVG Explosieven Opsporing Nederland
De Grens 7
6598 DK Heijen
Postbus 160
6590 AD Genneep

Projectnaam: N270
Projectnr: 1756297
Weeknr: 12/13/14/15
Datum:
OCE Deskundige: E. de Kok
Meetapparatuur: Vallon EL1302

nr:	Puntnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Hoogst gemeten NT-waarde	vrijwaring van CE	Nieuw x-coördinaat	Nieuw Y-coördinaat	vrijwaring van CE	Mondeling doorgegeven?	bijzonderheden
130	D601	198585,108	392997,448		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
131	D602	198532,902	393022,153		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
132	D603	198515,554	392962,992		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
133	D604	198584,383	392979,382		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
134	D605	198501,158	393006,212		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
135	D606	198574,716	393034,723		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
136	D607	198567,61	393017,153		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
137	D608	198510,384	392984,476		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
138	D609	198544,27	392998,86		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
139	D610	198594,37	393016,919		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
140	D611	198563,27	392989,6		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
141	D612	198604,846	393003,522		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
142	D613	198508,86	392947,271		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
143	D614	198542,515	392964,647		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
144	D615	198569,613	392974,655		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
145	D616	198620,127	392992,122		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
146	D701	197485,571	392552,018		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
147	D702	197500,942	392521,476		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
148	D703	197500,028	392562,446		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
149	D704	197509,198	392572,427		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
150	D705	197475,476	392561,585		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
151	D706	197505,539	392516,235		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
152	D1001	198249,526	392783,604		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
153	D1002	198242,137	392793,633		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
154	D1003	198238,579	392727,995		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
155	D1004	198232,744	392783,131		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
156	D1005	198252,789	392799,226		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
157	D1006	198259,06	392786,213		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
158	D1007	198231,989	392768,975		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
159	D1008	198234,352	392760,592		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
160	D1009	198244,417	392772,429		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
161	D1010	198233,258	392741,77		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	



AVG Explosieven Opsporing Nederland
De Grens 7
6598 DK Heijen
Postbus 160
6590 AD Genneep

Projectnaam:	N270
Projectnr:	1756297
Weeknr:	12/13/14/15
Datum:	
OCE Deskundige:	E. de Kok
Meetapparatuur:	Vallon EL1302

nr:	Puntnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Hoogst gemeten NT-waarde	vrijwaring van CE	Nieuw x-coördinaat	Nieuw Y-coördinaat	vrijwaring van CE	Mondeling doorgegeven?	bijzonderheden
162	D1011	198249,52	392716,931		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
163	H01	198227,055	392771,53		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
164	H02	198237,739	392782,022		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
165	H03	198248,539	392790,556		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
166	H04	198256,593	392795,267		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
167	D201	197540,252	392458,691		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
168	D211	197527,123	392481,081		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
169	D212	197550,467	392487,793		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
170	D209	197557,76	392516,183		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
171	D207	197535,798	392507,872		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
172	D208	197546,879	392506,771		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
173	D202	197512,752	392500,807		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
174	D206	197522,806	392491,073		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
175	D211	197527,13	392481,058		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
176	D211	197527,125	392481,076		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
177	D210	197516,18	392475,539		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
178	D205	197502,347	392489,821		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
179	D214	197521,868	392440,406		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
180	D216	197558,984	392455,192		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
181	D215	197578,972	392470,734		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
182	D213	197576,748	392485,836		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
183	D204	197564,719	392508,32		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
184	1401	197575,693	392513,361		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
185	D402	197574,298	392538,861		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
186	801	197600,105	392550,644		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
187	D104	197644,334	392564,003		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
188	D101	197666,35	392550,55		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
189	D106	197665,492	392542,062		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
190	D103	197685,973	392550,822		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
191	D113	197708,454	392563,759		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
192	D112	197704,457	392567,823		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
193	D109	197686,134	392561,779		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	



AVG Explosieven Opsporing Nederland
De Grens 7
6598 DK Heijen
Postbus 160
6590 AD Genneep

Projectnaam:	N270
Projectnr:	1756297
Weeknr:	12/13/14/15
Datum:	
OCE Deskundige:	E. de Kok
Meetapparatuur:	Vallon EL1302

nr:	Puntnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Hoogst gemeten NT-waarde	vrijwaring van CE	Nieuw x-coördinaat	Nieuw Y-coördinaat	vrijwaring van CE	Mondeling doorgegeven?	bijzonderheden
194	D203	197526,772	392461,486		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
195	1001	198173,991	392919,652		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
196	1009	198138,164	392941,78		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
197	1010	198163,822	392876,478		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
198	1011	198175,787	392827,461		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
199	112	198236,957	392824,428		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
200	1004	198239,713	392798,834		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
201	1002	19189,939	392866,555		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
202	305	196218,561	391955,612		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
203	405	196196,801	391971,196		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
204	404	196187,573	392001,657		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	
205	304	196214,987	392016,478		Ja / Nee			Ja	Ja / Nee	