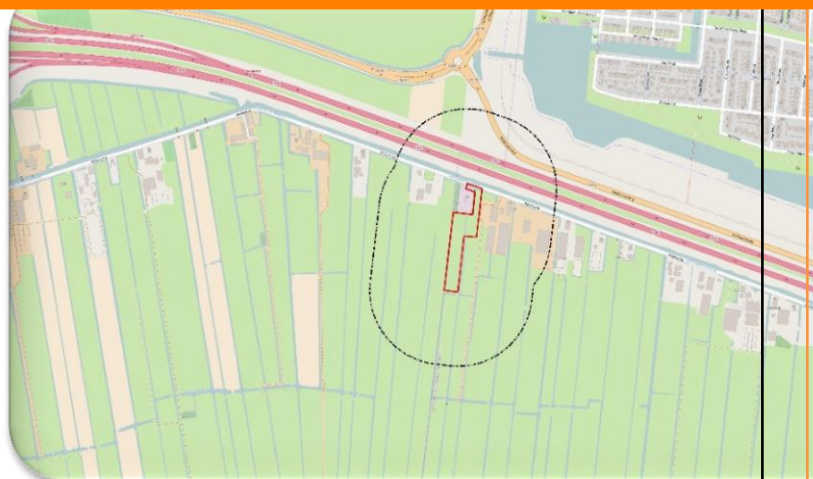




VOORONDERZOEK Reyerscop



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

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	5
1.1	AANLEIDING	5
1.2	PROBLEEMSTELLING	5
1.3	DOELSTELLING	5
1.4	ONDERZOEKSGBIED	5
1.5	ONDERZOEKSMETHODE	6
1.5.1	Algemeen	6
1.5.2	Inventarisatie bronnenmateriaal.....	6
1.5.3	Beoordeling bronnenmateriaal	7
1.5.4	Verantwoording.....	8
1.5.5	Leeswijzer	8
2	INVENTARISATIE BRONNENMATERIAAL	9
2.1	EERDER UITGEVOERDE ONDERZOEKEN	9
2.1.1	Rapportages archief AVG	9
2.1.2	Derden	9
2.2	LITERATUUR.....	10
2.2.1	Meidagen 1940	10
2.2.2	Luchtoorlog 1940-1945.....	11
2.2.3	Bevrijding mei 1945	12
2.2.4	Naoorlogse geschiedenis.....	13
2.3	COLLECTIE STAFKAARTEN TOPOGRAFISCHE DIENST KADASTER TE ZWOLLE	13
2.3.1	Geallieerde stafkaarten	13
2.3.2	Duitse stafkaart.....	14
2.4	LUCHTFOTO'S.....	14
2.4.1	Geraadpleegde luchtfoto's	14
2.4.2	Luchtfoto-interpretatie 1945.....	15
2.4.3	Luchtfoto-interpretatie huidige situatie	15
2.5	GEMEENTEARCHIEF UTRECHT.....	16
2.5.1	Luchtbeschermingsdienst, aangetroffen/geruimde CE en oorlogsschade	17
2.6	NIEUWSBERICHTEN	18
2.6.1	AVG bedrijfsarchief, internet en Koninklijke Bibliotheek	18
2.7	EXPLOSIEVEN OPRUIMINGS DIENST DEFENSIE (EODD)	19
2.7.1	Collectie ruimrapporten.....	19
2.8	COLLECTIE MIJNENKAARTEN	19
2.9	NEDERLANDS INSTITUUT VOOR MILITAIRE HISTORIE (NIMH)	19
2.9.1	Collectie Duitse verdedigingswerken	19

2.10	PROVINCIAAL ARCHIEF / MILITAIR GEZAG	19
2.10.1	Militair Gezag	19
2.11	NATIONAAL ARCHIEF	20
2.11.1	Inspectie Bescherming Bevolking tegen Luchtaanvallen	20
2.12	SEMI STATISCHE ARCHIEFDIENSTEN MINISTERIE VAN DEFENSIE (SSA)	21
2.12.1	Archief Mijn- en Munitie Opruimings Dienst (MMOD) 1945-1947	21
2.13	NEDERLANDS INSTITUUT VOOR OORLOGSDOCUMENTATIE (NIOD)	21
2.13.1	Collecties Departement van Justitie en Generalkommissariat für das Sicherheitswesen	22
2.13.2	Beeldbank Tweede Wereldoorlog	22
2.13.3	Oorlog in blik	22
2.14	THE NATIONAL ARCHIVES LONDEN	23
3	CHRONOLOGIE RELEVANTE GEBEURTENISSEN	24
3.1	INLEIDING EN TABEL CHRONOLOGIE	24
4	BEOORDELING BRONNENMATERIAAL	27
4.1	INDICATIE VAN EXPLOSIEVEN IN HET ANALYSEGEBIED	27
4.2	LEEMTEN IN KENNIS BRONNENMATERIAAL	27
4.3	SOORT, VERSCHIJNINGSVORM EN AANTALLEN CE	27
4.4	HORIZONTALE EN VERTICALE BEGRENZING VERDACHT GEBIED	27
5	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	28
5.1	CONCLUSIE	28
5.2	ADVIES VERVOLGTRAJECT	28
5.2.1	Horen getuigen en aanvullend onderzoek / onderzoeksbepierking	28
6	BIJLAGEN	29
6.1	BRONNENLIJST	29
6.1.1	Archieven	29
6.1.2	Literatuur	29
6.1.3	Websites	29
6.2	CERTIFICAAT WSCS-OCE	30
6.3	RICHTLIJNEN WSCS-OCE AFBAKENING VERDACHTE GEBIEDEN	31
6.4	PRESENTATIEKAART VERZAMELDE HISTORISCHE FEITEN	34
6.5	CE-BODEMBELASTINGKAART	36



Distributielijst

- AVG Explosieven Opsporing Nederland
- Antea Group

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

Opdrachtgever	Antea Group
Rapport	1762004-VO-01
Naam	Reyerscop
Versie	Definitief / conform WSCS-OCE versie 2016
Datum	21 april 2017
Vrijgegeven door:	Menno Abee (afdelingshoofd OCE)
Paraaf:	
Vrijgegeven door:	Wouter van den Brandhof MA (historicus)
Paraaf:	
Opgesteld door:	Huibert van Driel (Coördinator OCE)
Paraaf:	



1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

AVG Explosieven Opsporing Nederland (hierna: AVG) heeft in opdracht van Antea Group een vooronderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven (hierna: CE) uitgevoerd ter plaatse van de projectlocatie Reyerscop te De Meern (zie afbeelding 1). Hier worden in de toekomst diverse bodemingrepen uitgevoerd in het kader van de verbetering van het aardgasnet.

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 Reyerscop in de gemeente Utrecht en wordt aan de noordzijde begrensd door de straat Reyerscop en de Rijksweg A12. Het onderzoeksgebied bevindt zich op het adres Reyerscop 29. 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.- Onderzoeksgebied: 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:

VERPLICHT BRONNEN			
Bron	Korte omschrijving	Geraadpleegd	Hoofdstuk
Literatuur	O.a. En nooit was het stil...	Ja	2.2
Gemeentearchief Utrecht -o.a. voormalig gemeente Veldhuizen	Vermeldingen oorlogshandelingen	Ja	2.5
Provinciaal archief / Utrechts Archief	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

¹ Werkveldspecifiek certificatieschema voor het systeemcertificaat 'Opsporen CE'

VERPLICHTE BRONNEN			
Bron	Korte omschrijving	Geraadpleegd	Hoofdstuk
Luchtfotocollectie Topografische Dienst (Kadaster)	Luchtfoto's Tweede Wereldoorlog	Ja	2.4

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	2.10
Nationaal Archief te Den Haag	Inspectie Bescherming Bevolking tegen luchtaanvallen	Ja	2.12

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

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 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 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. H. van Driel (coördinator OCE): opstellen vooronderzoek en GIS kaartmateriaal
- Dhr. P.P.A. van der Linde (assistent vooronderzoek): assistentie ten bate van het vooronderzoek
- Dhr. W. van den Brandhof MA (historicus): interne beoordeling opzet en inhoud rapportage
- 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

1.5.5 Leeswijzer

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

In hoofdstuk 3 zijn de relevante indicaties en contra-indicaties chronologisch geordend in een lijst van gebeurtenissen. In dit hoofdstuk is tevens bepaald of de lijst met gebeurtenissen voldoende indicaties bevat, waaruit blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie mogelijk CE aanwezig zijn.

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 vooronderzoeken op het grondgebied van gemeente Utrecht uitgevoerd:

- AVG Explosieven Opsporing Nederland, Vooronderzoek Ring Utrecht d.d. 17 december 2015. Projectnummer 1462055
- AVG Explosieven Opsporing Nederland, Vooronderzoek Utrecht- Zandpad 1a d.d. 7 september 2015. Projectnummer 1562030

In deze rapportages is geen relevante informatie betreffende het analysegebied aangetroffen.

2.1.2 Derden

Er zijn in het AVG archief meerdere door civiele explosieven opruimingsbedrijven uitgevoerde (voor)onderzoeken op het grondgebied van Utrecht aanwezig:

- REASeuro, Rapport Probleeminventarisatie en –analyse. Sporen in Utrecht / HOV baan om de Zuid d.d. 18 oktober 2007. Projectnummer 07565
- REASeuro, Vooronderzoek. Rapport Probleeminventarisatie en –analyse. Utrecht HOV om de Zuid, supplement Uithof d.d. 9 mei 2008. Projectnummer 07565
- REASeuro, Rapport Probleeminventarisatie en –analyse HOV Zuidradiaal, Overste den Oudenlaan en Merwedekanaalzone 4 d.d. 15 juni 2009. Projectnummer 07802
- Van den Herik, Vooronderzoek Havens industriegebied Lage Weide te Utrecht d.d. 13 augustus 2009. Nummer/versie: 10141 VO OCE V1 DOC
- Saricon, Historisch onderzoek. Prorail tracé Vleuten-Utrecht d.d. 1 augustus 2003. Documentcode 372136\Vleuten-Utrecht\Prorail\SpoorlijnHO\01
- Saricon, Adviesrapport Conventionele Explosieven Openbaar Vervoer Terminal (OVT) Utrecht d.d. 8 februari 2010. Documentcode 72547-05-AR-02
- Saricon, Detectierapport OVT West, perrons en perstracé d.d. 24 maart 2010. Documentcode 72547-09-PVO-01
- T&A Radar BV, Geofysisch Bodemonderzoek naar Niet Gesprongen Explosieven nabij de spoorlijn Amsterdam-Utrecht, ter plaatse van de Demkabrug II in de gemeente Utrecht d.d. 12 juni 2001. Projectnummer: 0401-GPR347a
- T&A Survey BV, Geofysisch bodemonderzoek ter detectie van explosieven ter plaatse van de kruising snelweg A2 met het spoortraject Utrecht – Woerden. Projectnummer 1104-GPR765 d.d. 28 januari 2005
- T&A Survey BV, Geofysisch bodemonderzoek ter detectie van Niet Gesprongen Explosieven ter plaatse van het spoortraject Utrecht – Woerden (onderzoek NGE VleuGel)d.d. 30 november 2004. Projectnummer: 0704-GPR706.1
- T&A Survey BV, Geofysisch Bodemonderzoek naar Niet Gesprongen Explosieven nabij de spoorlijn Amsterdam-Utrecht, ter plaatse van de Demkabrug II in de gemeente Utrecht d.d. 12 juni 2001. Projectnummer: 0401-GPR347a
- T&A Survey BV, Rapportage betreffende een detectieonderzoek met als doel het lokaliseren van aanwezige Conventionele Explosieven ter plaatse van het spoortraject Utrecht-Woerden bij km. 8.6 en tussen km. 9.1 en 9.26 d.d. 25 juni 2008. Projectnummer 0408-GPR1407

- T&A Survey BV, Rapportage. Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen conventionele explosieven ter plaatse van spoortracé Utrecht CS – Amersfoort d.d. 14 augustus 2012. Projectnummer L-NGE001
- T&A Survey BV, Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen conventionele explosieven ter plaatse van Spoortracé Utrecht CS – IJsselstein d.d. 18 mei 2012. Projectnummer L-NGE001
- T&A Survey BV, Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen conventionele explosieven ter plaatse van Spoortracé Utrecht-Hilversum-Bussum d.d. 12 juni 2012. Projectnummer L-NGE001
- T&A Survey BV, Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen conventionele explosieven ter plaatse van Spoortracé Utrecht CS – Amersfoort d.d. 9 mei 2014. Projectnummer L-NGE001
- T&A Survey BV, Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen conventionele explosieven ter plaatse van Spoortracé Utrecht – Culemborg d.d. 11 november 2013. Projectnummer L-NGE001
- T&A Survey BV, Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen conventionele explosieven ter plaatse van Spoortracé Utrecht – Veenendaal d.d. 11 november 2013. Projectnummer L-NGE001
- Saricon, Vooronderzoek Conventionele Explosieven A12 Lunetten-Veenendaal d.d. 15 maart 2010. Documentcode 72599-VO-02
- Saricon, Vooronderzoek Conventionele Explosieven A1/A27, Hilversum d.d. 8 april 2015. Documentcode 15S046-VO-02

De in deze paragraaf genoemde rapportages zijn allen doorgenomen en geanalyseerd. In deze rapportages is geen relevante informatie betreffende het analysegebied aangetroffen.

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:

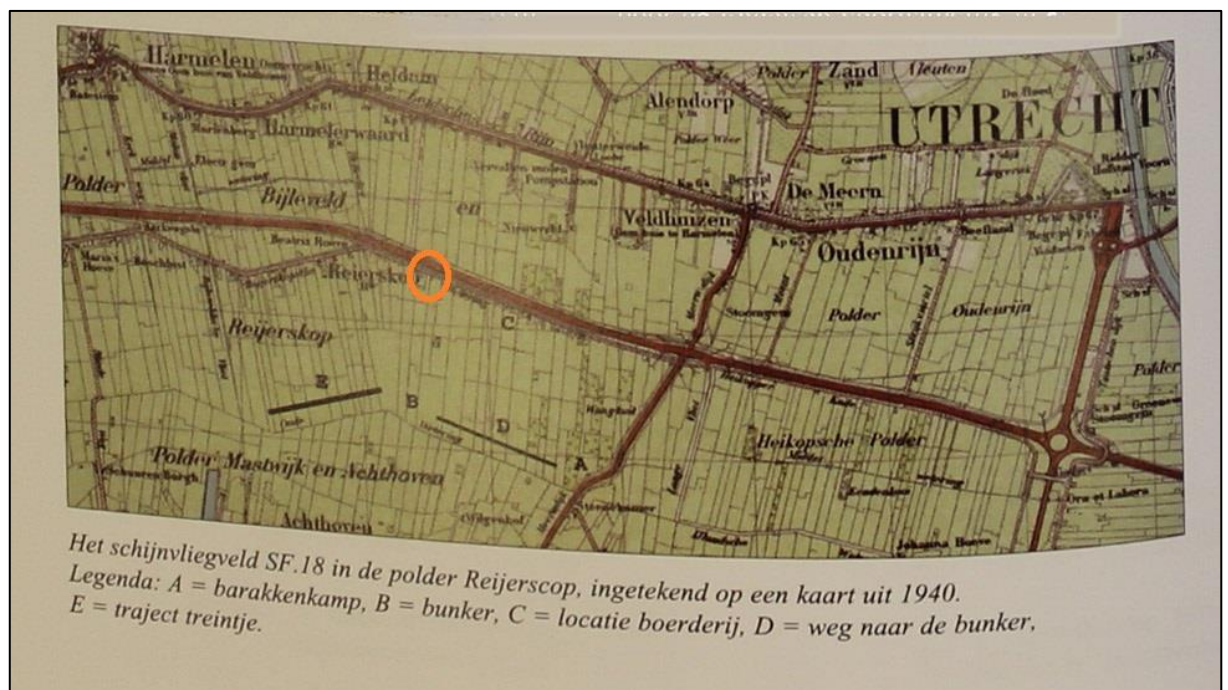
Datum	Gebeurtenis (bron: V.E. Nierstrasz (red.), De verdediging van Noord-Limburg en Noord-Brabant. Mei 1940)	Relevant	Motivatie
Mei 1940	Geen relevante vermeldingen aangetroffen.	-	-

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

2.2.2 Luchtoorlog 1940-1945

Gegevens met betrekking tot de luchtoorlog in 1940-1945 zijn in de onderstaande overzichten verwerkt:

Datum	Gebeurtenis (bron: C.W.M. Rasch, Het schijnvliegveld in Reijerscop)	Relevant	Motivatie
1940	Bij Reijerscop werd een schijnvliegveld aangelegd als afleiding voor vliegveld Soesterberg. Het kreeg de naam Scheinflugplatz SF.18 (p.23)	Nee	Geen CE indicatie
1940	"Er stond geen luchtafweer opgesteld" bij het schijnvliegveld (p.23)	Nee	Geen CE indicatie
1940-1941	"Ik schat dat er zo'n 70 à 80 bommen zijn neergevallen. Eenmaal betrof het een zeer zware bom die na ontploffing bleef branden" Volgens Johan van Zuijlen zijn er minder bommen gevallen: "zo'n 20 stuks waaronder twee zware bommen" (p.24)	Nee	De locatie ligt buiten het analysegebied
1940-1941	Mevrouw Barten-van Dijk herinnert zich dat haar vader vertelde dat er houten bommen waren gevallen toen het neuvliegveld was ontdekt. "er stond iets op van wood" (p.25)	Nee	Geen CE indicatie



Afb.2.- Kaart van het schijnvliegveld. Onderzoeksgebied: oranje omlijnd. Analysegebied: zwart omlijnd.

Datum	Gebeurtenis (bron: T. Eversteijn Bombarde- menten en verongelukte vliegtuigen in de peri- ode 10 mei 1940 – 5 mei 1945)	Relevant	Motivatatie
17/18 juli 1941	Bombardement op Veldhuizen/Reijerskop. Getroffen werd het schijnvliegveld op ca. 6 km ten zuidwesten van Utrecht.	Nee	De locatie ligt buiten het analysege- bied

Datum	Gebeurtenis (bron: G.J. Zwanenburg, En nooit was het stil...Deel 1 & 2)	Relevant	Motivatatie
17/18 juli 1941	Bomber Command. Ook vielen bommen bij SF18, het schijnvliegveld bij Soesterberg bij Veldhuizen (p.230)	Nee	De locatie ligt buiten het analysege- bied

Datum	Gebeurtenis (bron: SGLO crashregister, web- editie)	Relevant	Motivatatie
1940-1945	Geen relevante vermeldingen betreffende het analysegebied		

Datum	Gebeurtenis (bron: www.vergeltungswaffen.nl)	Relevant	Motivatatie
1944-1945	Geen relevante vermeldingen betreffende het analysegebied		

Datum	Gebeurtenis (bron: D. van der Leest, Oorlogs- verhalen over Reijerscop)	Relevant	Motivatatie
Geen datum	"Achter op ons land lagen twee zeemijnen. Hoe die daar kwamen weet ik niet. Er zaten ka- bels aan alsof ze door een vliegtuig zo op het land waren neergezet. De Duitsers wilden van die bommen af door ze te laten ontploffen. Ie- dereen werd gewaarschuwd en moest in huis blijven"(p.21)	Nee	De locatievermelding is te globaal
Geen datum	"Na het eten stonden we te praten achter de boerderij tussen de schuurdeuren toen vliegtui- gen begeleid door jagers overvlogen en er een granaat van een paar kilo vlak voor ons neer- viel. Er zat een groot gat in het erf. Ook daar waren we goed af gekomen" (p.21)	Nee	De getuige woonde op het adres Reij- erscop 13a. deze locatie ligt buiten het analysegebied
Geen datum	"Een andere keer was ik aan het spitten toen een vliegtuig gierend omlaag dook. Ik schrok vreselijk en ook de fietser die op de weg reed. Die dook in een mangat in de berm naast de weg voor dekking. Eén bom viel in de Rijn en dat ging gepaard met een enorme hoeveelheid omhoog spuitend water" (p.21)	Nee	De locatie ligt buiten het analysege- bied
Voorjaar 1944	De Duitsers beducht voor een invasie van de geallieerden, lieten in het voorjaar van 1944 de polders onder water lopen (p.22)	Nee	Geen CE indicatie

2.2.3 Bevrijding mei 1945

Het analysegebied werd na de Duitse capitulatie in 1945 bevrijd. Er hebben hier in het laatste oorlogsjaar derhalve geen gevechtshandelingen plaatsgevonden.



2.2.4 Naoorlogse geschiedenis

De onderstaande boeken hebben o.a. betrekking op de naoorlogse geschiedenis:

Datum	Gebeurtenis (bron: A. Meijers, Achtung Minen – Danger Mines. Het ruimen van landminnen in Nederland 1940-1947)	Relevant	Motivatie
1940-1947	Geen relevante vermeldingen gevonden voor het analysegebied		

Datum	Gebeurtenis (bron: J. van Woensel, Vrij van explosieven. De geschiedenis van het EOCL en zijn voorgangers 1944-2004)	Relevant	Motivatie
1944-2004	Geen relevante vermeldingen gevonden voor het analysegebied		

2.3 Collectie stafkaarten Topografische Dienst Kadaster te Zwolle

2.3.1 Geallieerde stafkaarten

Het analysegebied staat op de stafkaarten Oudewater sheet 384 (First Edition) en Woerden sheet 375 (First Edition) 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 op de kaartvierkanten E12.89 en E12.90. Stafkaarten worden tevens gebruikt om de locaties van geallieerde luchtaanvallen te achterhalen (zie hoofdstuk 2.14).



Afb.3. - Geallieerde stafkaarten van het onderzoeksgebied, gepositioneerd door middel van GIS. Geel gekleurde gebied: analysegebied

2.3.2 Duitse stafkaart

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

- Topografische Karte der Niederlande 1:50.000, Truppenkarte 31 Ost Utrecht (uitgave 1942).

Deze stafkaart is vergelijkbaar met het exemplaar 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 zijn gemaakt door de Royal Air Force (RAF) en United States Army Air Forces (USAAF) tijdens de Tweede Wereldoorlog. 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 na-oorlogse 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
- Archief van The National Collection of Aerial Photography (NCAP) te Edinburgh. Dit archief bevat circa 11 miljoen luchtverkenningfoto's, gemaakt door de RAF en USAAF. Er zijn hier geen relevante luchtfoto's van het analysegebied aanwezig
- Het archief van de Luftbilddatenbank te Estenfeld (Duitsland). De Luftbilddatenbank 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 volgende luchtfoto is besteld en vervolgens geanalyseerd:

Datum	Vlucht	Fotonummer	Kwaliteit ²	Collectie ³	Geogerefereerd
19 april 1945	305-08	4099	A	UW	Ja

De luchtfoto is als categorie A gekwalificeerd. Dat betekent dat de verkrijgbare luchtfoto geen kwalitatieve beperking heeft voor wat betreft de luchtfoto interpretatie.

² Geallieerde kwalificatie van fotokwaliteit. A = goed, B = matig, C = slecht.

³ UW = *Universiteit Wageningen, afd. Speciale Collecties*

Kad = *kadaster*

NCAP = *National Collection of Aerial Photography*

LBDB = *Luftbilddatenbank*





Afb.4.- Luchtfoto van het analysegebied. De luchtfoto d.d. 19 april 1945 is gepositioneerd door middel van GIS. Rood omlijnd: onderzoeksgebied. Zwart omlijnd: analysegebied.

2.4.2 Luchtfoto-interpretatie 1945

Een belangrijk selectiecriteria 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 geen sporen van gevechtshandelingen in het analysegebied zichtbaar zijn. Er kan met de foto uit 1945 niet worden uitgesloten of de noodafwerp van 7 september 1941 invloed heeft op het onderzoeksgebied.

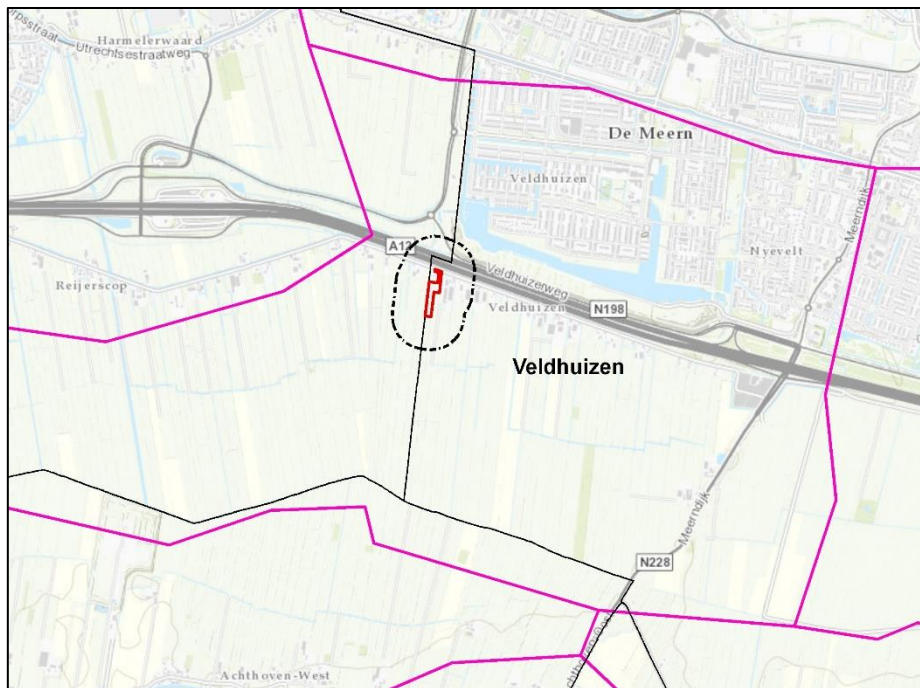
2.4.3 Luchtfoto-interpretatie huidige situatie

Het analysegebied is in de huidige situatie geanalyseerd met behulp van google maps, google earth en bing maps. Uit een vergelijking van deze luchtfoto's met de in de voorgaande paragrafen besproken exemplaren blijkt, dat er geen naoorlogse veranderingen hebben plaatsgevonden.



2.5 Gemeentearchief Utrecht

Het analysegebied lag in de Tweede Wereldoorlog in de toenmalige gemeente Veldhuizen.



*Afb.5.- Kaart van het analysegebied met de gemeentegrenzen 1940/ 1945 in rose omlijning en de huidige gemeentegrenzen in zwarte omlijning. Rood omlijnd: onderzoeksgebied.
Zwart omlijnd (stippellijn): analysegebied.*



Bij het gemeentearchief zijn de volgende inventarisnummers geraadpleegd:

Archief voormalige gemeenten Haarzuilens, Oudennij, Veldhuizen en Vleuten 1580-1954	Periode
1381 Dossiers inzake vergoeding door het r i j k van oorlogsschade aan aemeente-eigendarnen	1945-195
1615 Stukken betreffade de liquidatie van verenigingen en politieke partijen en naoorlogse verzoeken om schade-vergoeding	1941-1947
1616 Stukken betreffende wapenen en munitie in het kader van de vuurwapenwet	1933-1953
1671 Stukken betreffende regelingen voor hulpverlening bij brand, getroffen met de gemeenten Vleuten en Oudenrijn	1931-1953
1755 Overige dossiers inzake de Duitse bezettingstijd	1940-1945

2.5.1 Luchtbeschermingsdienst, aangetroffen/geruimde CE en oorlogsschade

Er zijn in het gemeentearchief geen documenten van de Luchtbeschermingsdienst aanwezig. 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.

In het onderstaande overzicht is een selectie van de aangetroffen gegevens opgenomen.

Datum	Gebeurtenis. Voormalig gemeente Veldhuizen. Gemeente Utrecht (bron: Het Utrechts Archief)	Relevant	Motivatie	Documentnummer
10 mei 1940	Stoet van autobussen van de Geldersche Tramweg Maatschappij, rijdende over de nieuwe Rijksweg, aangevallen door Duitse bommenwerper, die een aantal bommen uitwierp. Enkele autobussen evenals een vrachtauto van de Utrechtse Melk Inrichting (U.M.I.) werden schade toegebracht. Ook schade aan het betondek van de nieuwe weg. Schade aan woningen No.85 t/m No.88. in buurtschap Reijerscop. Bom geworpen uit onbekend vliegtuig nabij viaduct over Meerndijk-Reijerscop. Schade aan woning No.96 (Bron: Inventarisnr. 1755)	Nee	De locatie ligt buiten het analysegebied	GA-0344-1103-1-1755-9&10



Datum	Gebeurtenis. Voormalig gemeente Veldhuizen. Gemeente Utrecht (bron: Het Utrechts Archief)	Relevant	Motivatatie	Documentnummer
7 september 1941	Om 00:10 meldde Hoofdpunt Luchtbeschermingsdienst dat er drie brandbommen gevonden waren: één op Rijksweg Utrecht-Woerden, twee op de laan naar de boerderij van W. van Bommel. Resten van enkele bommen gevonden op de Rijksweg werden gedeponneerd op Hoofdpunt Lbd. Geen branden ontstaan en geen ongelukken plaatsgevonden. Rondom boerderij W. van Bommel enkele brandbommen in de verharde bodem gevonden, één brandbom was door het rieten dak en houten zoldering in de leembodem terechtgekomen, zonder brand te veroorzaken. Aan de overzijde van de Oude Rijn nabij boerderij Van Dijk was eveneens een brandbom ingeslagen, in de Gemeente Vleuten. Vermoedelijk als gevolg van een luchtgevecht. Het vliegtuig vloog waarschijnlijk van Noord naar Zuid. Nabij Rijksweg No.12 waren diverse brisantbommen ingeslagen, waarvan één ongeveer 40 meter vanaf de woning. Een brisantbom was tot ontploffing gekomen op het betonnen wegdek (rijweg Utrecht-Den-Haag) met als gevolg een krater van ruim 5 meter. Een tweede krater van ongeveer 10 meter diameter lag in de berm van de weg, waardoor de parkeerberm van de betonnen weg was afgescheurd. Ook waren er in het land vier brisantbommen tot ontploffing gekomen. Blindgangers werden niet aangetroffen. De burgemeester trof gelijk veiligheidsmaatregelen, en in de ochtend werden door de Rijkswaterstaat maatregelen getroffen om de krater te dichten. (Bron: Inventarisnr. 1755)	Mogelijk	Het analysegebied ligt nabij Rijksweg 12	GA-0344-1103-1-1755-20
2 juni 1942	Onontplofft 'Projekt' neergekomen op Rijksweg 2. Woning ontruimd. (Bron: Inventarisnr. 1755)	Nee	De locatie ligt buiten het analysegebied	GA-0344-1103-1-1755-19
9-10 april 1943	Brandende brandbom gevonden in Veldhuizen No.44, ongeveer 8 meter van de Rijksweg, vermoedelijk geworpen uit een Engels vliegtuig. Bom uit laten branden, brandweer hoefde niets meer te doen. Volgende dag geen spoor meer van brandbom volgens getuige (Bron: Inventarisnr. 1755)	Nee	De locatie ligt buiten het analysegebied	GA-0344-1103-1-1755-7

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 geen berichten gevonden die betrekking hebben op het analysegebied.



2.7 Explosieven Opruimings Dienst Defensie (EODD)

2.7.1 Collectie ruimrapporten

De EODD houdt sinds 1970 heeft meldingen van aangetroffen CE bij. Deze meldingen zijn tot 1992 als melding opdracht en ruim rapport (MORA) en na 1992 als uitvoeringsopdracht (UO) gearchi-veerd. AVG heeft het overzicht van relevante MORA's en UO's van de gemeente Utrecht opgevraagd. Er zijn in dit overzicht geen meldingen van het analysegebied geregistreerd.

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 geen gedocumenteerde mijnenvelden/op land-mijnen verdachte gebieden in het analysegebied.

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 be-trekking 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 be-kend 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, gege-vens betreffende Duitse mijnenvelden, Britse en Duitse kaarten, telegrammen en Duitse voorschriften. Er zijn geen (mogelijk) relevante inventarissen gevonden.

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 Neder-land. In dit archief zijn doorgaans per provincie gegevens over in gemeenten aanwezige CE onderge-bracht.

Militair Gezag Utrecht:

Het archief van het Militair Gezag van de provincie Utrecht bevindt zich bij het Utrechts Archief te Utrecht. De volgende inventarisnummers zijn geraadpleegd:

Toegang 1136. Militair Gezag in de provincie Utrecht. Utrechts archief Utrecht	Periode
205 – Ingekomen brieven van de Utrechtse gemeentebesturen waarin opgegeven wordt waar en wanneer militaire vliegtuigen zijn neergestort en wat er met de bemanningen is gebeurd. Meren-deels afschriften	1945

Toegang 1136. Militair Gezag in de provincie Utrecht. Utrechts archief Utrecht	Periode
207 – Correspondentie over het melden van de ligplaatsen van landmijnen en andere onontplofte projectielen	1945

Toegang 1202. Utrechts archief Utrecht	Periode
235, 236, 237, 640 – Meldingen van burgemeesters in de provincie van in de gemeente plaatsgevonden luchtaanvallen en andere gebeurtenissen welk direct verband houden met de oorlogshandelingen,	1940-1943

Er zijn geen relevante vermeldingen betreffende het analysegebied gevonden.

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 Utrecht	74

De onderzoeksresultaten zijn in de onderstaande tabel samengevat:

Datum	Gebeurtenis (bron: Nationaal Archief, toegang 2.04.53.15)	Relevant	Motivatie
10 mei 1940	Een stoet van ledige autobussen van de Geldersche Tramweg Maatschappij is op de Rijksweg door een Duitse bommenwerper aangevallen. Door dit bombardement ontstond schade aan in de nabijheid staande woningen in de buurtschap Reijerscop. Glasruit- en pannenschade bij Reijerscop 85/ 86/ 87/ 88. Op dezelfde dag is door een onbekend vliegtuig een bom uitgeworpen op een weiland nabij het viaduct over den Meerndijk waardoor tengevolge van de luchtdruk schade ontstond aan de woning nr 96 hoek Reijerscop – Meerndijk.	Nee	De locaties liggen buiten het analysegebied
4 juli 1940	Heden 2 juli v.m. 2.30 uur 9 bommen in het land bij G. Lekkerkerker Reijerscopersbuurtweg 65. Bommen onzichtbaar 3 stuks geëxplodeerd	Nee	Het adres Reijerscop 65 ligt buiten het analysegebied
7 juli 1940	“Op of omstreeks 7 juli 1940 vallen 11 brisantbommen in de gemeente Veldhuizen in de nabijheid van mijn hofstee, Reijerscop no 65, waarvan één niet explodeerde	Nee	Het adres Reijerscop 65 ligt buiten het analysegebied
16 november 1940	Gisterenavond is een bom gevallen om 20.15 in Reijerscop 83 en waarschijnlijk niet ontploft, hetgeen wordt onderzocht. Waarschijnlijk gemunt op het nabij gelegen vliegveld.	Nee	Reijerscop 83 ligt buiten het analysegebied

Datum	Gebeurtenis (bron: Nationaal Archief, toegang 2.04.53.15)	Relevant	Motivatie
6 september 1941	Gisterenavond om 23.55 uur zijn enige brandbommen gevallen te Veldhuizen. 2 op de Rijksweg van Harmelen naar Veldhuizen, 1 in laan naar boerderij van W. van Bommel, 1 in weiland geen schade	Mogelijk	De rijksweg van Harmelen naar Veldhuizen ligt deels in het analysegebied
7 september 1941	Er zijn nog twee brandbommen buiten de boerderij van W. van Bommel en 1 door de deel heen terecht gekomen. Er is geen schade aangericht. Verder zijn op den Rijksweg no.12 tussen Utrecht en woerden 5 brisantbommen afgeworpen, waarvan één op het wegdek, 1 langs de weg en 3 in het land zijn terechtgekomen.	Mogelijk	De rijksweg van Utrecht naar Woerden ligt deels in het analysegebied
8 september 1941	Verder bleek dat aan de overzijde van de Oude Rijn nabij de boerderij van Van Dijk, gemeente Vleuten eveneens een brandbom was terecht gekomen. Vervolgens was uit diverse meldingen te concluderen dat de bominslag zeer waarschijnlijk te wijten was aan een luchtgevecht. Het vliegtuig vloog waarschijnlijk van noord naar zuid. Omstreeks twee uur kwam een inwoner van Reijerscop meedelen dat op een nabij de Rijksweg no 12 diverse brisantbommen waren ingeslagen, waarvan één op 40 meter van zijn woning. De drie bommen in het land bleken er later vier te zijn.	Mogelijk	De rijksweg bij Reijerscop ligt deels in het analysegebied

2.12 Semi Statistische 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-ruimingen 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 ruimrapporten betreffende locaties binnen Nederlandse gemeenten waar CE aanwezig waren. Er zijn geen relevante vermeldingen betreffende het analysegebied gevonden.

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 o.a. 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 betreffende het analysegebied gevonden.

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 plaatsnaam. Er zijn geen relevante beelden betreffende het analysegebied gevonden.

2.13.3 Oorlog in blik

Oorlog in Blik is een samenwerkingsplatform van erfgoedinstellingen met audiovisuele collecties over de Tweede Wereldoorlog. Er is hier gezocht op plaatsnaam. Er zijn geen relevante films betreffende het analysegebied gevonden.



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

Er zijn geen relevante vermeldingen betreffende het analysegebied gevonden.



3 CHRONOLOGIE RELEVANTE GEBEURTENISSEN

3.1 Inleiding en tabel chronologie

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



LUCHTOORLOG 1940-1945						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK	Nr .CE BBK
6 september 1941	Gisterenavond om 23.55 uur zijn enige brandbommen gevallen te Veldhuizen. 2 op de Rijksweg van Harmelen naar Veldhuizen, 1 in laan naar boerderij van W. van Bommel, 1 in weiland geen schade	2.11	Nationaal Archief	Nee, de locatievermelding is te globaal om een verdacht gebied op af te bakenen.	1 (indicatief)	--
7 september 1941	Er zijn nog twee brandbommen buiten de boerderij van W. van Bommel en 1 door de deel heen terecht gekomen. Er is geen schade aangericht. Verder zijn op den Rijksweg no.12 tussen Utrecht en Woerden 5 brisantbommen afgeworpen, waarvan één op het wegdek, 1 langs de weg en 3 in het land zijn terechtgekomen.	2.11	Nationaal Archief	Nee, de locatievermelding is te globaal om een verdacht gebied op af te bakenen.	1 (indicatief)	--
7 september 1941	Om 00:10 meldde Hoofdpunt Luchtbeschermingsdienst dat er drie brandbommen gevonden waren: één op Rijksweg Utrecht-Woerden, twee op de laan naar de boerderij van W. van Bommel. Resten van enkele bommen gevonden op de Rijksweg werden gedeponneerd op Hoofdpunt Lbd. Geen branden ontstaan en geen ongelukken plaatsgevonden. Rondom boerderij W. van Bommel enkele brandbommen in verharde bodem gevonden, één brandbom was door het rieten dak en houten zoldering in de leembodem terechtgekomen, zonder brand te veroorzaken. Aan de overzijde van de Oude Rijn nabij boerderij Van Dijk was eveneens een brandbom ingeslagen, in de Gemeente Vleuten. Vermoedelijk als gevolg van een luchtgevecht. Het vliegtuig vloog waarschijnlijk van Noord naar Zuid. Nabij Rijksweg No.12 waren diverse	2.5.1	Archief gemeente Veldhuizen	Nee, de locatievermelding is te globaal om een verdacht gebied op af te bakenen.	1 (indicatief)	--

LUCHTOORLOG 1940-1945						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK	Nr .CE BBK
	brisantbommen ingeslagen, waarvan één ongeveer 40 meter vanaf de woning. Eén brisantbom was tot ontploffing gekomen op het betonnen wegdek (rijweg Utrecht-Den-Haag) met als gevolg een krater van ruim 5 meter. Een tweede krater van ongeveer 10 meter diameter lag in de berm van de weg, waardoor de parkeerberm van de betonnen weg was afgescheurd. Ook waren er in het land vier brisantbommen tot ontploffing gekomen. Blindgangers werden niet aangetroffen. De burgermeester trof gelijk veiligheidsmaatregelen, en in de ochtend werden door de Rijkswaterstaat maatregelen getroffen om de krater de dichtten. (Bron: Inventarisnr. 1755)					
8 september 1941	Verder bleek dat aan de overzijde van de Oude Rijn nabij de boerderij van Van Dijk, gemeente Vleuten eveneens een brandbom was terecht gekomen. Vervolgens was uit diverse meldingen te concluderen dat de bominslag zeer waarschijnlijk te wijten was aan een luchtgevecht. Het vliegtuig vloog waarschijnlijk van noord naar zuid. Omstreeks twee uur kwam een inwoner van Reijerscop meedelen dat op een nabij de Rijksweg no 12 diverse brisantbommen waren ingeslagen, waarvan één op 40 meter van zijn woning. De drie bommen in het land bleken er later vier te zijn.	2.11	Nationaal Archief	Nee, de locatievermelding is te globaal om een verdacht gebied op af te bakenen.	1 (indicatief)	--

4 BEOORDELING BRONNENMATERIAAL

4.1 Indicatie van explosieven in het analysegebied

Op basis van de beschikbare feiten zijn er onvoldoende 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 is er gebruik gemaakt van een bronnenselectie. Getuigen die meer kunnen vertellen over munitiedumping, vliegtuigcrashes en bombardementen kunnen ondertussen zijn overleden
- Luchtfoto's van de Royal Air Force geven doorgaans een betrouwbare indicatie voor wat betreft de vraag of er mogelijk CE in het onderzoeksgebied aanwezig zijn. Luchtfoto's geven altijd een momentopname weer. Er kunnen vòòr, na en tussen verschillende opnamedata in CE in het onderzoeksgebied terecht zijn gekomen. Het is, vanwege getroffen camouflagemaatregelen, maar zeer de vraag of alle geschutsofstellingen etc. op luchtfoto's kunnen worden teruggevonden.
- 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.
- Er zijn bij de verplichte bronnen geen historische luchtfoto's beschikbaar van kort na de noodafworp van 7 september 1941.

4.3 Soort, verschijningsvorm en aantallen CE

Omdat er onvoldoende feitelijk bewijs voor de vermoedelijke aanwezigheid van CE is gevonden, zijn de soort en verschijningsvorm niet van toepassing.

4.4 Horizontale en verticale begrenzing verdacht gebied

Omdat er onvoldoende feitelijk bewijs voor de vermoedelijke aanwezigheid van CE is gevonden, is de horizontale en verticale begrenzing van het verdachte gebied niet van toepassing.



5 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusie

AVG heeft in opdracht van Antea Group B.V. een vooronderzoek CE uitgevoerd voor het onderzoeksgebied Reijerscop.

Er is op basis van de beoordeelde feiten van het vooronderzoek geconcludeerd dat er onvoldoende indicaties zijn voor de mogelijke aanwezigheid van CE in het onderzoeksgebied (of de beschrijvingen zijn zodanig globaal dat niet kan worden bepaald of er sprake is van het onderzoeksgebied). Derhalve is het onderzoeksgebied niet verdacht op de mogelijke aanwezigheid van CE.

5.2 Advies vervolgtraject

AVG adviseert Antea Group B.V. de werkzaamheden onder reguliere condities uit te voeren. De kans op het aantreffen van CE is net zo groot als de gemiddelde kans op het aantreffen van CE op als 'onverdacht' aangemerkte locaties in de rest van Nederland.

5.2.1 Horen getuigen en aanvullend onderzoek / onderzoeksbeperking

Wij willen Antea Group B.V. wijzen op de mogelijkheid van het laten verrichten van aanvullend onderzoek naar specifieke gebeurtenissen (zoals de noodafworp d.d. 7 september 1941) die nu alleen globaal bekend zijn. Mogelijk kunnen er met hulp van lokale (amateur-)historici, bewoners uit de omgeving e.d. nog meer relevante feiten worden achterhaald, om te achterhalen of er wel/geen sprake is van het onderzoeksgebied.



6 BIJLAGEN

6.1 Bronnenlijst

6.1.1 Archieven

- Archief Explosieven Opruimings Dienst Defensie Soesterberg / Semi Statistische Archief Diensten Rijswijk
- Bedrijfsarchief AVG
- Gemeentearchief Utrecht
- Kadaster Zwolle
- Koninklijke Bibliotheek 's-Gravenhage
- Luftbilddatenbank Estenfeld
- Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie Amsterdam
- Nederlands Instituut voor Militaire Historie 's-Gravenhage
- Provinciaal Archief / Het Utrechts Archief
- Universiteit Wageningen, afdeling Speciale Collecties
- The National Archives Londen

6.1.2 Literatuur

- H. Amersfoort / P. Kamphuis (red.), *Mei 1940. De strijd op Nederlands Grondgebied* ('s-Gravenhage 2005)
- I. Gooderson, *Air power at the Battlefront, Allied Close Air Support in Europe 1943-45*.(London 1998)
- C. Klep / B. Schoenmaker (red.), *De bevrijding van Nederland 1944 – 1945. Oorlog op de flank* (Den Haag 1995)
- D. van der Leest, *Oorlogsverhalen over Reijerscop* (De Meern 2010)
- 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)
- B.C. de Pater/ B. Schoenmaker e.a., *Grote Atlas van Nederland 1930-1950* (2006)
- C.W.M. Rasch, *Het schijnvliegveld in Reijerscop* (Woerden 2012)
- J. van Woensel, *Vrij van Explosieven. De geschiedenis van het EOCKL en zijn voorgangers 1944-2004* (2004)
- G.J. Zwanenburg, *En nooit was het stil....Kroniek van een Luchtoorlog. Deel 1 & 2*.(Den Haag 1990/1992)

6.1.3 Websites

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



6.2 Certificaat WSCS-OCE



AVG Explosieven Opsporing Nederland

te Waalwijk
KvK: 12029421

heeft aangetoond dat het managementsysteem en de verrichte 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 geschutopstellingen, 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 georeferentie 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 georeferentie 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 geschutopstelling of munitievoorraad	Militaire werken zoals woon- onderkomen 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 nabij-verdediging 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).

Indicatie	Algemene omschrijving	Uitgangspunt conclusie		Uitgangspunten voor afbakening verdacht gebied
		Verdacht	Onverdacht	
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 situatieel te bepalen.
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 luchtafweer 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.

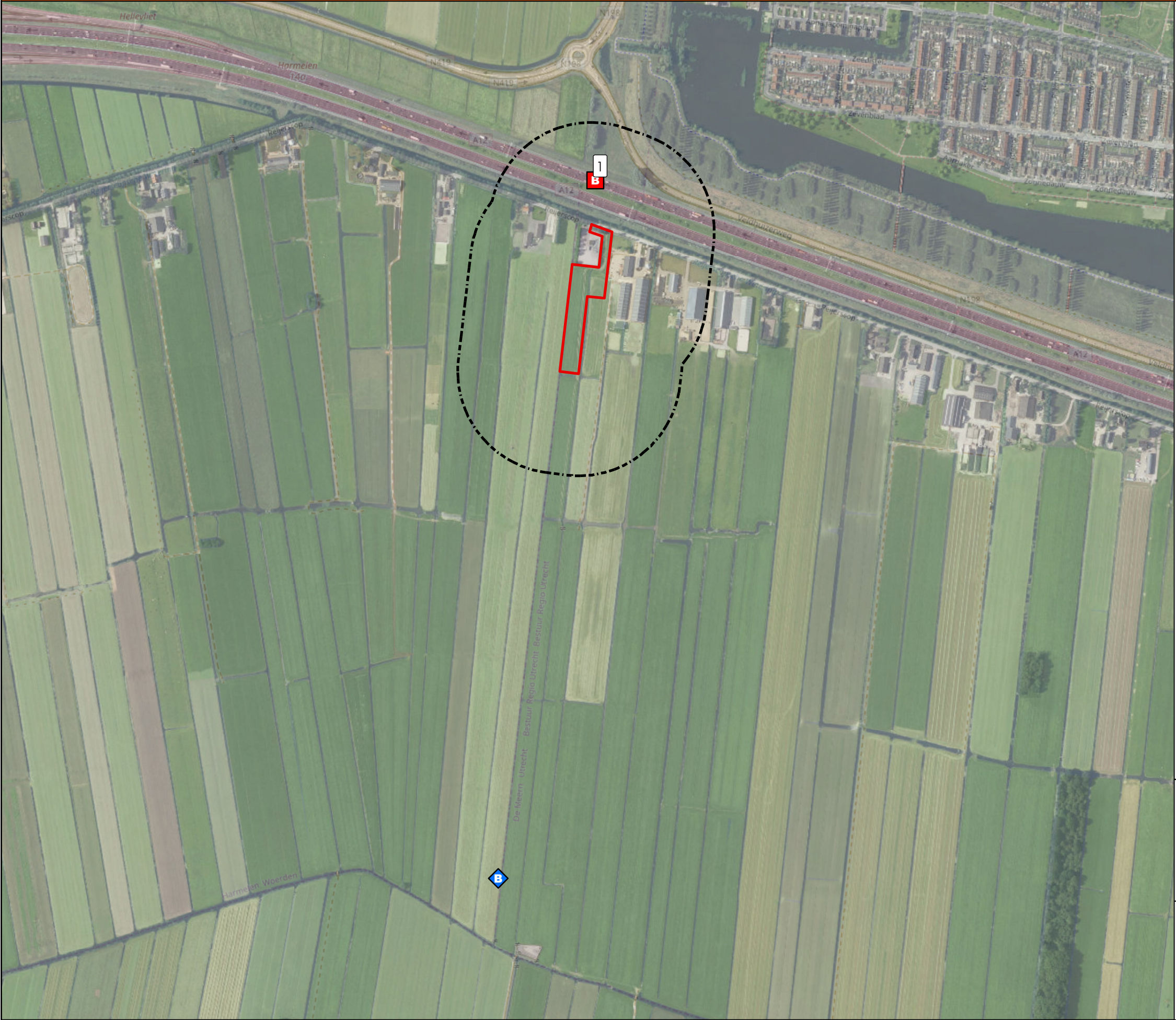
6. De genoemde afstand is de maximale afstand gemeten n.a.v. luchtfoto-interpretatie.



6.4 Presentatiekaart verzamelde historische feiten



FEITENKAART CE - REYERSCOP

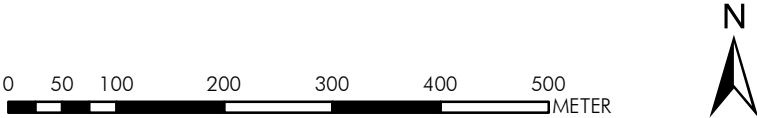


Legenda

- Analysegebied
- Onderzoeksgebied
- Melding van een noodafworp
- Bunker schijnvliegveld

Het feit dat op de feitenkaart is ingetekend betreft het feit overeenkomstig de rapportage. Feiten die in de archieven zijn aangetroffen, maar overduidelijk niet het onderzoeksgebied of analysegebied betreffen, zijn niet ingetekend. De feiten buiten het analysegebied zijn daarentegen niet volledig.

Het nummer naast het symbool op de kaart verwijst naar de feitentabel in de rapportage.



AVG
AVG Explosieven Opsporing Nederland
Postbus 160
6590 AD Gennep

Feitenkaart
Conventionele Explosieven

Gemeente Utrecht
Reyerscop

Opdrachtgever:

Antea Group BV
Tolhuisweg 57
8440 AA Heerenveen

Projectnummer: 1762004
Tekeningnummer: FK-01
Formaat: A3
Getekend: HvD
Datum: 21-4-2017
Voor akkoord: H. de Beer



6.5 CE-bodembelastingkaart



BODEMBELASTINGKAART CE - REYERSCOP



Legenda

 Onderzoeksgebied

Er zijn geen verdachte gebieden toegekend



AVG
AVG Explosieven Opsporing Nederland
Postbus 160
6590 AD Gennepe

Bodembelastingkaart
Conventionele Explosieven

Gemeente Utrecht
Reijerscop

Opdrachtgever:

Antea Group BV
Tolhuisweg 57
8440 AA Heerenveen

Projectnummer: 1762004
Tekeningnummer: BK-01
Formaat: A3
Getekend: HvD
Datum: 21-4-2017
Voor akkoord: H. de Beer



Deze tekening is eigendom van AVG Explosieven Opsporing Nederland. Het is de opdrachtgever vrij om deze tekening te gebruiken en verspreiden te laten. Van deze tekening mag niets worden verspreid of anderszins openbaar gemaakt. AVG Explosieven Opsporing Nederland © 2017