



Oriënterend onderzoek OO KC Zundert

0496364.100
definitief 01
04-02-2025

Oriënterend onderzoek OO

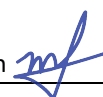
Projectnummer: 0496364.100
Datum: 04-02-2025
Auteur: Benjamin Honigh
Gecontroleerd: Paul Gieben

Opdrachtgever
Gemeente Zundert

datum
04-02-2025

beschrijving
Definitief 01

vrijgave
M. Fransen

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'mf', written over a horizontal line.

Inhoudsopgave

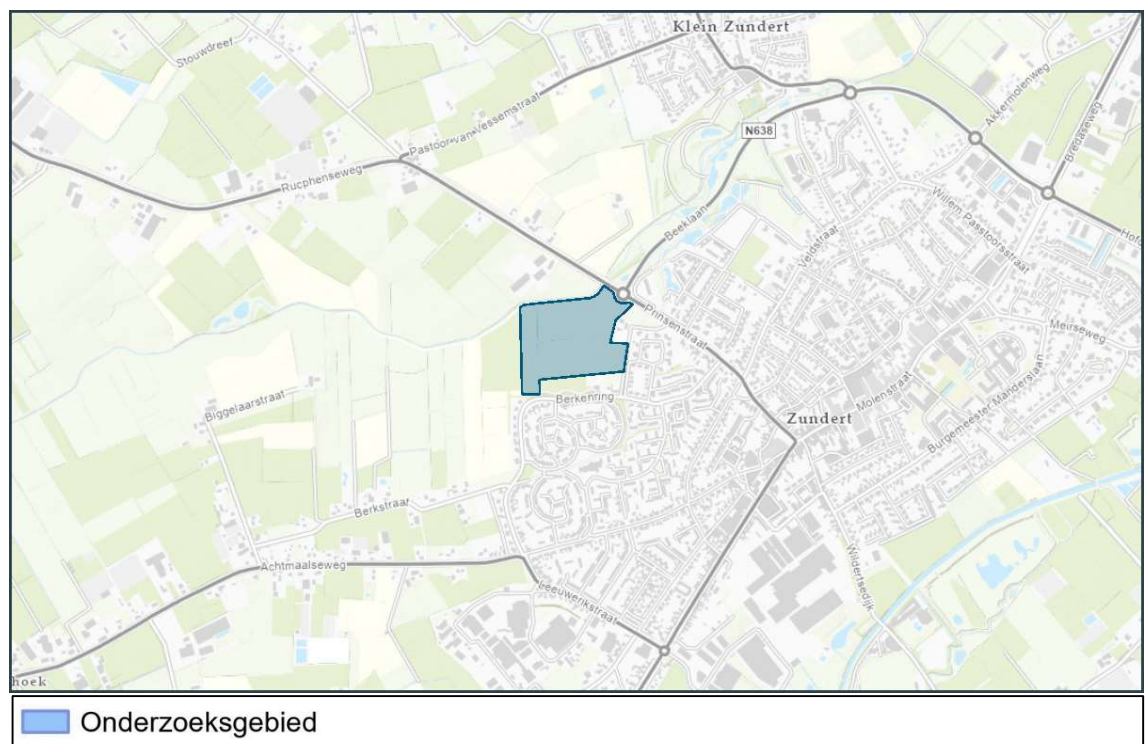
Oriënterend onderzoek OO	1
1 Inleiding	2
1.1 Aanleiding	2
1.2 Doel	2
1.3 Wet- en regelgeving	3
1.4 Ligging onderzoeksgebied	4
2 Inventarisatie Oriënterend Onderzoek	5
2.1 Onderzoek door derden	5
2.2 Archief vermeldingen	6
2.3 Literatuur vermeldingen	9
2.4 Open Source vermeldingen	10
2.5 Inventarisatie militaire objecten	11
3 Onderzoekresultaten van reeds uitgevoerde onderzoeken	12
3.1 Uitleg totstandkoming landelijke statuskaart OO	12
3.2 Resultaten landelijke statuskaart OO	13
3.3 Nadere analyse verdacht gebied	14
4 Conclusie en advies	15
4.1 Conclusie	15
4.2 Advies	15
5 Bijlagen	16
5.1 Protocol 'Spontaan aantreffen Ontplobbare Oorlogsresten'	16
5.2 Bronnen landelijke OO database	17
5.3 Disclaimer	17
5.4 Servicedesk	17
5.5 Stroomschema OO onderzoeken	17

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Zundert heeft in 2023 samen met Spoz en Kober een zoektocht doorlopen naar de meest geschikte locatie voor een Kindcentrum (KC) in Zundert. Het kindcentrum combineert de huisvesting van de twee bestaande basisscholen De Zonnebloem en de Annaschool met Kober Kinderopvang op één locatie. Op basis van een die analyse heeft de gemeenteraad in september 2023 de locatie aan de Hoge Dreef gekozen als voorkeurslocatie om het kindcentrum daar te realiseren. Om de ontwikkeling mogelijk te maken dient het omgevingsplan te worden aangepast.

In het kader van deze ontwikkeling is de gemeente Zundert voornemens om planmatige en/of actieve maatregelen te laten uitvoeren. Tijdens de realisatie zullen mogelijk grondroerende activiteiten plaatsvinden. Antea Group heeft een Oriënterend onderzoek Ontploffbare Oorlogsresten (hierna verkort tot Oriënterend onderzoek OO) uitgevoerd met betrekking tot de betreffende locatie.



Figuur 1: Geplande werkzaamheden en met blauw is het onderzoeksgebied weergegeven.

1.2 Doel

Het Oriënterend onderzoek OO wordt uitgevoerd door verschillende bronnen uit de Antea Group database te raadplegen. Het resultaat van het Oriënterend onderzoek OO is afhankelijk van de vergaarde vermeldingen ten aanzien van het onderzoeksgebied. De kans is echter aanwezig dat mogelijk belangrijke informatie niet is verwerkt in dit document.

Om deze reden is het voorliggende document te beperkt om aan de eisen te voldoen van een onderzoek Conflictperiode OO (OCP-OO) zoals gesteld in het private Certificatie Schema Vooronderzoek en Risicoanalyse Ontploffbare Oorlogsresten (CS-VROO) te voldoen. Wel voldoet dit document aan de eisen die worden gesteld aan een Oriënterend Onderzoek OO binnen het Arbobesluit en het CS-OOO.

De Antea Group database is dynamisch en wordt periodiek aangevuld met nieuwe informatie. De resultaten van het voorliggende rapport zijn afhankelijk van de hoeveelheid aan informatie die is opgenomen in het bevragingssysteem. Wanneer meer informatie beschikbaar is, is de kans groter dat resultaten uit het rapport naar voren zullen komen. Een leemte in kennis waar rekening mee gehouden is dat veel historische bronnen enkel een plaatsnaam of omgeving vermelden waar een oorlogshandeling plaats heeft gevonden. Dergelijke meldingen kunnen mogelijk gemist worden bij een standaard bevraging. Dit wordt ondervangen door een ruimer gebied te bevragen om dergelijke vermeldingen van oorlogshandelingen als resultaat te kunnen opnemen in de onderliggende rapportage. Daardoor bestaat de kans dat er vermeldingen uit de database worden gepresenteerd die mogelijk geen relevante informatie bevat ten aanzien van het onderzoeksgebied. Dit kan echter pas worden uitgesloten na nadere analyse in een nader onderzoek (zie ook paragraaf 1.3).

1.3 Wet- en regelgeving

In de periode van 2012 tot 2020 waren de eisen betreft het onderzoek en de opsporing van explosieven vastgelegd in het WSCS-OCE. Per 1 januari 2021 is het Certificatieschema Opsporen van Ontploffbare Oorlogsresten (CS-OOO) van kracht gegaan. Dit certificatieschema vervangt het Werkveldspecifiek Certificatieschema - Opsporen Conventionele Explosieven (WSCS-OCE).

In het CS-OOO wordt verwezen naar het Arbobesluit. In de voorbereiding van een project waarbij de grond-/waterbodem wordt geroerd is de opdrachtgever verplicht een onderzoek met betrekking tot de mogelijke aanwezigheid en risico's betreffende ontploffbare oorlogsresten uit te voeren. Het inschatten van deze risico's wordt gedaan door het laten uitvoeren van een Oriënterend, dan wel Nader Onderzoek Ontploffbare Oorlogsresten, zoals is vastgelegd in het Arbobesluit¹.

Binnen de Nota van Toelichting van het Arbobesluit wordt gespecificeerd dat het oriënterend onderzoek een 'quick scan' betreft: "Het oriënterend onderzoek bedoeld in het tweede lid betreft een 'quick scan' waarmee bijvoorbeeld bij de betreffende gemeente of op de bommenkaart na wordt gegaan of er in dat gebied oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden."².

Er zijn drie uitkomsten mogelijk bij het uitvoeren van een oriënterend onderzoek: "Het oriënterend onderzoek kan leiden tot het inzicht dat er (1) geen sprake, (2) dat er mogelijk sprake of dat er (3) met zekerheid sprake is van de aanwezigheid van ontploffbare oorlogsresten die gevaar kan opleveren voor de veiligheid of gezondheid van werknemers en derden"³.

¹ Arbobesluit, artikelen 2.26 en 4.10 lid 1 t/m 4.

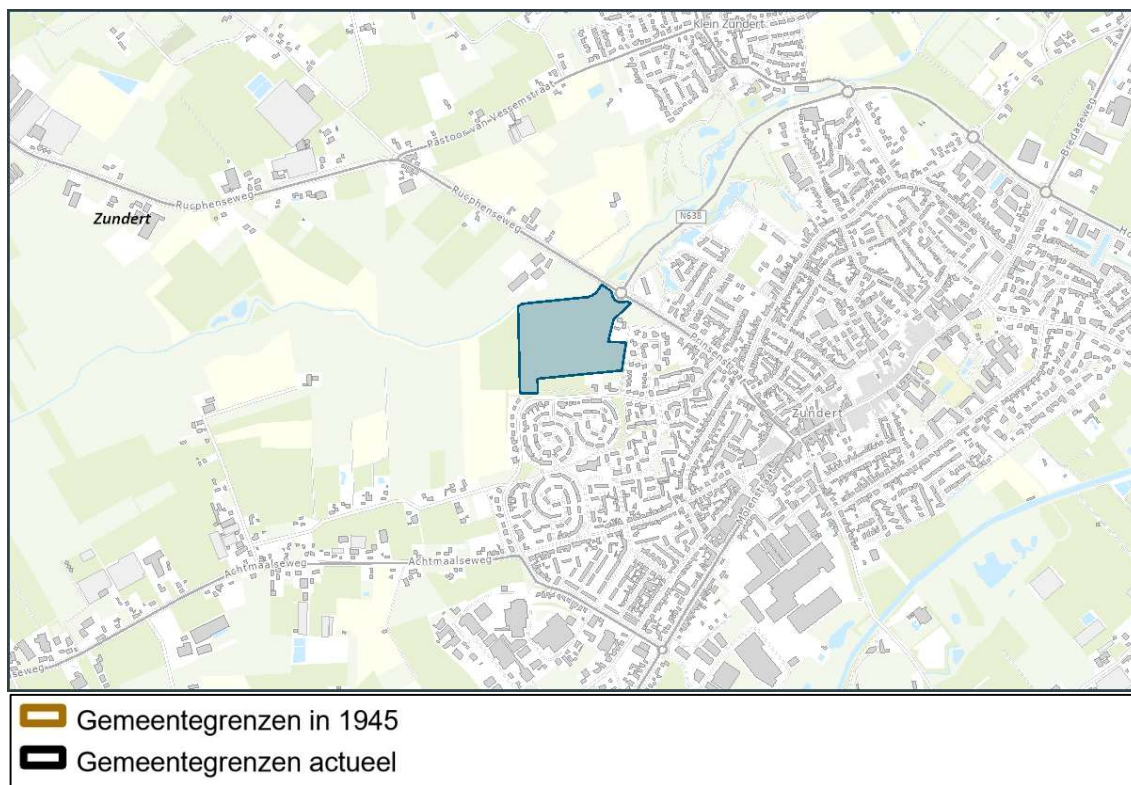
² Nota van Toelichting wijziging Arbeidsomstandighedenbesluit, Onderdeel F, toelichting op artikel 4.10, lid 2.

³ Ibidem.

1.4 Ligging onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied is gelegen in de gemeente Zundert. Ten tijde van de Tweede Wereldoorlog betrof het ook de gemeente Zundert.

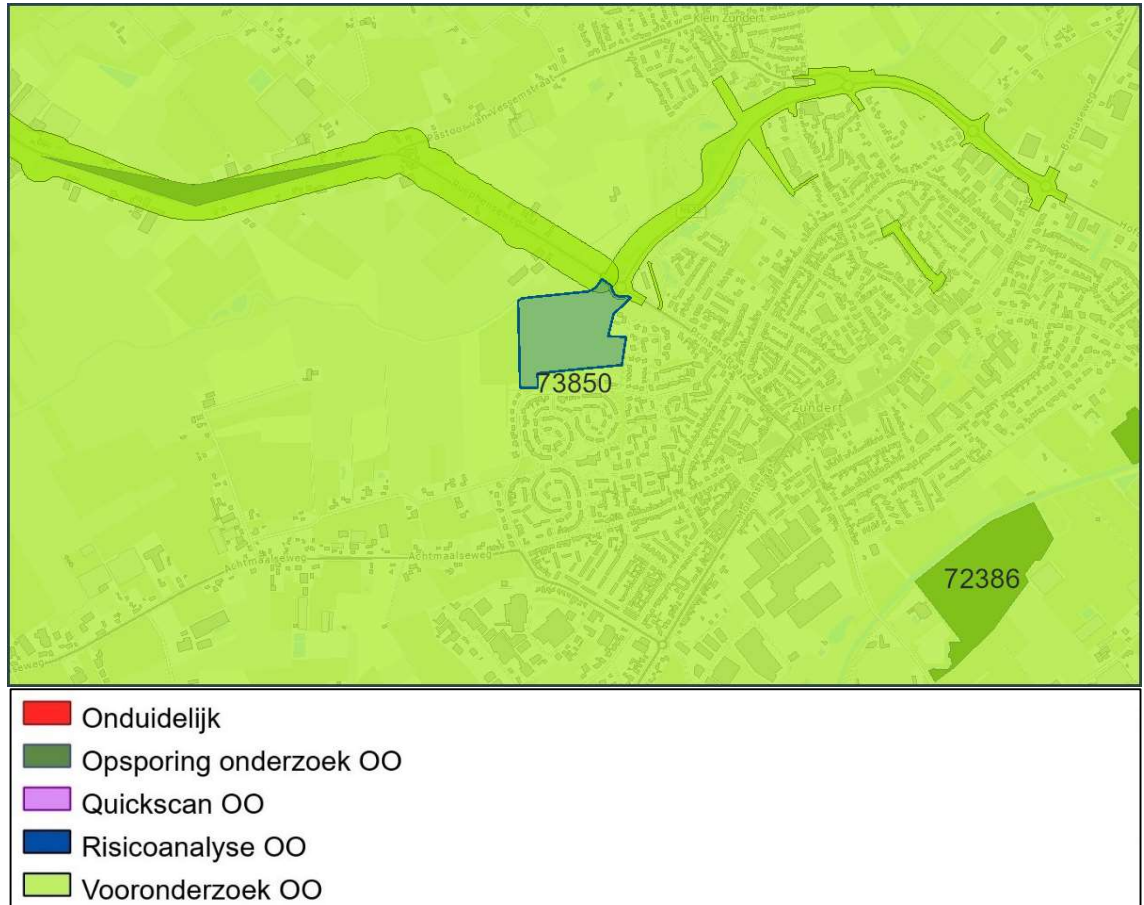
De situering van het onderzoeksgebied op de huidige ondergrond is weergegeven op Figuur 2. De gemeentegrenzen liggen buiten het in de figuur getoond gebied.



Figuur 2: Recente kaart van het onderzoeksgebied. (Bron: Antea Group).

2 Inventarisatie Oriënterend Onderzoek

2.1 Onderzoek door derden



Figuur 3: Weergave van de bevragingresultaten Onderzoek door derden. (Bron: Antea Group).

Antea Nederland beheert een database met uitgevoerde onderzoeken waarvan bekend is dat er een OO gerelateerd onderzoek is opgesteld. De opgave betreft alleen de onderzoeken die door gecertificeerde bedrijven zijn opgesteld conform de WSCS-OCE of de CS-VROO richtlijnen.

De onderstaande onderzoeken hebben een gedeeltelijke of gehele overlap met het onderzoeksgebied. Dit is ook weergegeven in figuur 3.

Projectnr onderzoeksbureau	Type onderzoek
1862118	Vooronderzoek
GPR4093	Vooronderzoek
73850	Vooronderzoek, gemeentelijk onderzoek

De onderzoeken dienen nader te worden geanalyseerd om na te gaan in hoeverre er conclusies zijn gesteld, die van invloed zijn de toekomstige maatregelen waarvoor dit document is aangevraagd.

2.2 Archief vermeldingen

De archief database is bevraagd voor vermeldingen van oorlogshandelingen in de omgeving van het onderzoeksgebied van het voorliggende rapport. De opgave van de EODD⁴ betreffende munitie verdachte gebieden en opgave van de bekende mijnenvelden is opgenomen in paragraaf 2.5.

De database is bevraagd voor vermeldingen in en nabij het onderzoeksgebied. In de onderstaande tabel(len) zijn de resultaten gepresenteerd. In figuur 4 is een overzicht van de database archief vermeldingen opgenomen.

Inzet van de EODD in de omgeving:

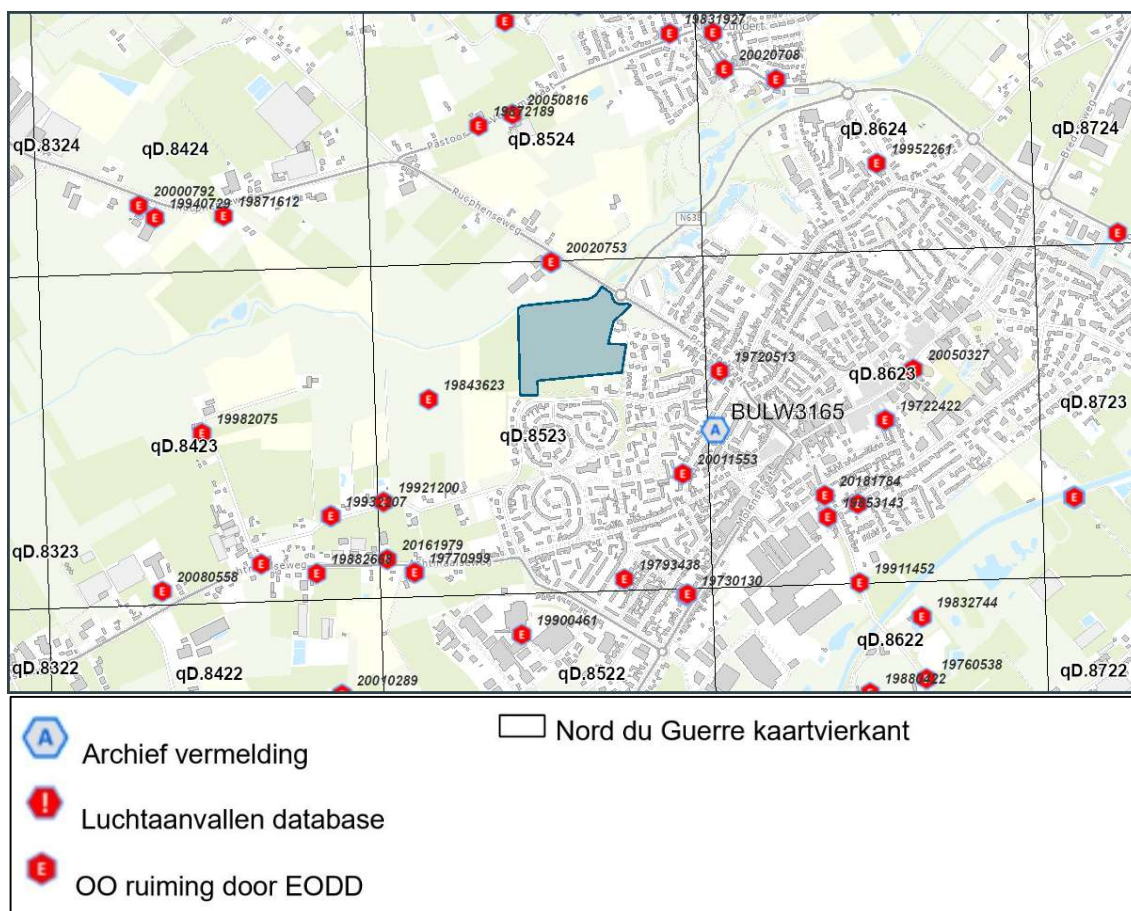
UO nummer	Datum	Straat	Plaats	Aangetroffen
20050816	2005-06-06	Pastoor van Vessumstraat 65, rand sloot	Zundert	3,7 inch BG
19932207	1993-10-07	Berkstraat 22	Zundert	37 mm bgr. Frans
19910303	1991-02-26	Perceel F1072	Zundert	Nihil
20100125	2010-01-28	Bureau van politie	Zundert	4,98 kg kruit (RB)
19721744	1972-08-03	Buro	Zundert	Informatie niet voorhanden, dient te worden opgevraagd bij de EODD.
20161979	2016-11-25	Achtmaalseweg 114b	Zundert	1 Brisantgranaat; 90 mm met restant ontsteker (US) (verschoten)
20011553	2001-10-01	Nachtegaalstraat 11	Zundert	Hgr. Mills 36 ongew.
19843623	1984-11-08	weiland	Zundert	7,5 cm HE
19721008	1972-05-05	Buro	Zundert	Nevelmortier
19981279	1998-06-16	bureau	Zundert	Hgr pineapple
19972248	1997-10-24	Op bureau	Zundert	Hgr oefen leeg
19961755	1996-08-23	Bureau	Zundert	30 stuks KKM
19961544	1996-07-24	Bureau	Zundert	Rookhandgranaat RED
19952446	1995-11-04	Bureau	Zundert	2 cm granaat Duits
19942108	1994-10-06	Witte Kuipstraat	Zundert	Art. Gr. HE 3,7 inch
19941335	1994-06-21	Bureau	Zundert	2 keer .50 ptn
19921200	1992-05-23	Berkstraat 20	Zundert	75 mm BG, 3 kg KKM
19912597	1991-11-07	Perceel F1072	Zundert	Nihil (vza 910303)
19911798	1991-08-07	Bureau	Zundert	37 mm AP, 1 kg kkm
19900116	1990-01-16	Bureau	Zundert	12 stuks KKM diverse
19893965	1989-12-22	Bureau	Zundert	Mortiergr. pyr 2 inch, 30 stuks kkm
19893097	1989-09-29	Bureau	Zundert	Staartstuk mortiergr. 2 inch
19881849	1988-06-14	Lepelstraat	Achtmaal	Art. gr. HE 3,7 inch
19870503	1987-03-21	Rucphenseweg 1	Zundert	3,7 inch art. gr. HE
19863993	1986-11-27	Elbertstraat 10	Zundert	Bgr. 3,7 inch Engels

⁴ EODD: Explosieven Opruimingsdienst Defensie

19862935	1986-09-03	Berkstraat 22	Zundert	Art. gr. HE doorsnee 9 cm
19862520	1986-07-30	buro	Zundert	20 mm HE, 1 kg KKM, huls 37 mm
19843205	1984-09-28	buro	Zundert	1 kg KKM
19822430	1982-07-19	buro	Zundert	20 mm HE
19793438	1979-11-27	Patrijsstraat 13	Zundert	30 mm HE Duits
19730130	1973-01-24	Politiebureau wernhoutseweg 26B	Zundert	Ca. 25 kg KKM
19721007	1972-05-05	Buro	Zundert	Zie melding 721006
19721006	1972-05-05	Buro	Zundert	Mortier
19770999	1977-04-09	Achtmaalseweg 111	Zundert	Vervallen, zie 770915
20181784	2018-09-08	Wildertsedijk 25	Zundert	Informatie niet voorhanden, dient te worden opgevraagd bij de EODD.
20020753	2002-05-16	Rucphenseweg 1	Zundert	Ongevaarlijk voorwerp
19872189	1987-08-14	Pastoor v. Vessemstraat boomkwekerij	Klein-Zundert	3,7 inch HE gr.
19941131	1994-05-26	Goirlestraat t.o. no. 1	Zundert	9 cm BG
19902441	1990-09-11	Bureau	Zundert	1 kg KKM, 2 oefen inktpotmijnen
19901200	1990-05-03	Lepelstraat	Zundert	Art. Gr. HE 3,7 inch
19900461	1990-03-05	Industrierrein de Ambachten 27	Zundert	Art. gr. HE 3,7 inch
19871038	1987-04-27	buro	Zundert	20 stuks KKM
19850573	1985-03-20	buro	Zundert	6 mm geweer, dubbelloops seinpistool, 3 kg kkm
19850571	1985-03-20	Het Vervel	Zundert	3,7 inch art. gr. HE
19831892	1983-06-25	Osfayensebaan 2a	Zundert	Art. Gr. 88 mm HE
19812175	1981-07-17	Spoorbaan 8	Zundert	Schokbreker
19770915	1977-04-04	Achtmaalseweg 111	Zundert	Granaat
19730022	1973-01-05	Groepsbur. Rijkspolitie Wernhoutseweg 26b	Zundert	Art. buis Engels
19722289	1972-10-02	Wernhoutseweg 26 a Rijkspolitie	Zundert	Granaat
19720513	1972-03-17	ZA Prinsenstraat 59-65	Zundert	resultaat nihil

Vermeldingen in de archieven database:

Datum	Gebeurtenis 1	Gebeurtenis 2	GIS ID
1940-08-13	0145. Zundert (Nd-Brabant). 1 [Bombe] (Blg.)	Einschlag auf Wiese. Unbedeutender Flurschaden.	BULW3165



Figuur 4: Weergave van de bevragingresultaten van de archief database. (Bron: Antea Group).

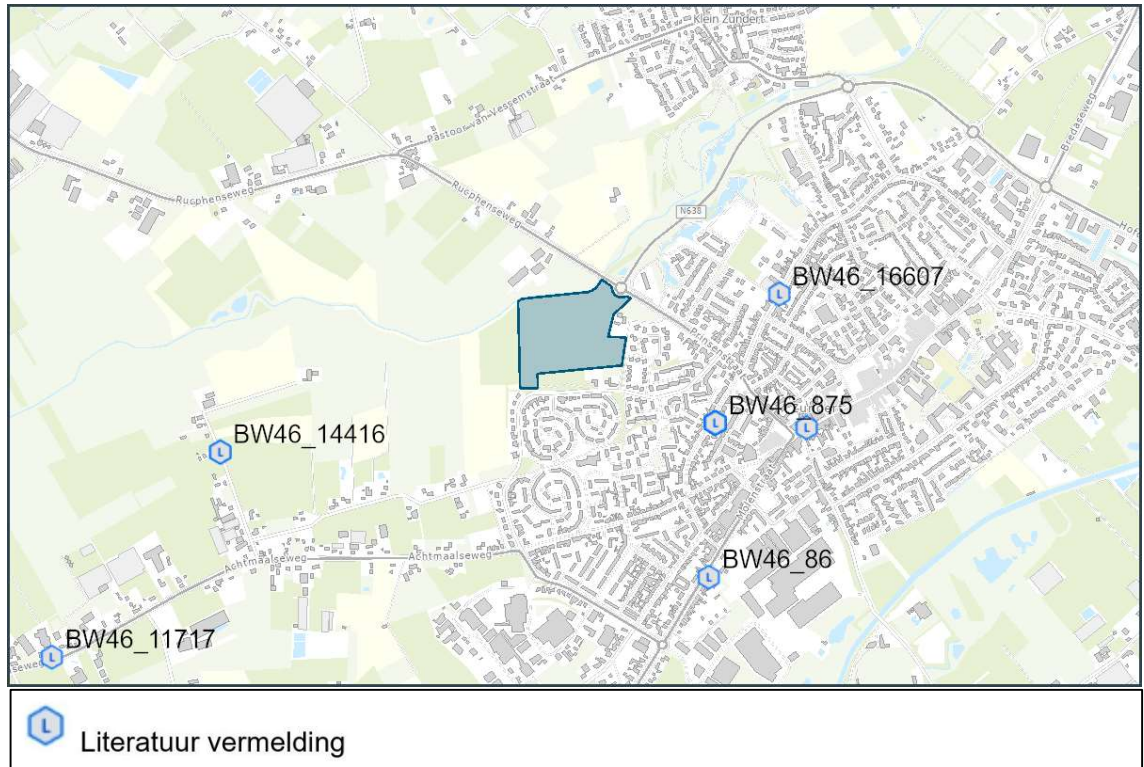
2.3 Literatuur vermeldingen

De literatuur database is bevraagd voor vermeldingen van oorlogshandelingen in de omgeving van het onderzoeksgebied van het voorliggende rapport.

De bevraging levert de volgende resultaten:

Datum	Gebeurtenis	GIS ID
1940-05-11	T 509 Messerschmitt Bf 109 E-3 van het 2./JG 26 Schlager om 17.00 uur te Zundert neergestort.	BW46_875
1940-05-11	Curtiss-Hawk 75 A te Zundert neergestort.	BW46_901
1944-11-08	V-1 neergestort te Biggelaar, Zundert.	BW46_15090
1945-01-01	Messerschmitt Bf 109 K-4 van het 11./JG 77 te Zundert neergestort.	BW46_16255
1945-01-22	V-1 neergestort te Zundert. Getroffen werd de kwekerij van F. Marisse in de Veldstraat te Zundert.	BW46_16607
1940-05-10	Zundert. Getroffen werd de weg Zundert - Neer (België)	BW46_86
1944-10-18	V-1 neergestort te Zundert. Getroffen werd Biggelaar.	BW46_14416
1944-12-26	V-2 neergestort op het terrein van de fam. Zagers op Ter Eijk te Zundert.	BW46_15946
1945-01-22	V-1 neergestort te Zundert. Getroffen werd de Molenstraat.	BW46_16608
1944-12-28	V-1 neergestort in de bossen te Zundert nabij de woning van B. Poppelaars.	BW46_15979
1945-03-27	V-1 neergestort te Zundert.	BW46_18274

In figuur 5 is een overzicht van de database literatuur vermeldingen opgenomen.



Figuur 5: Weergave van de bevragingsresultaten van de literatuur database. (Bron: Antea Group).

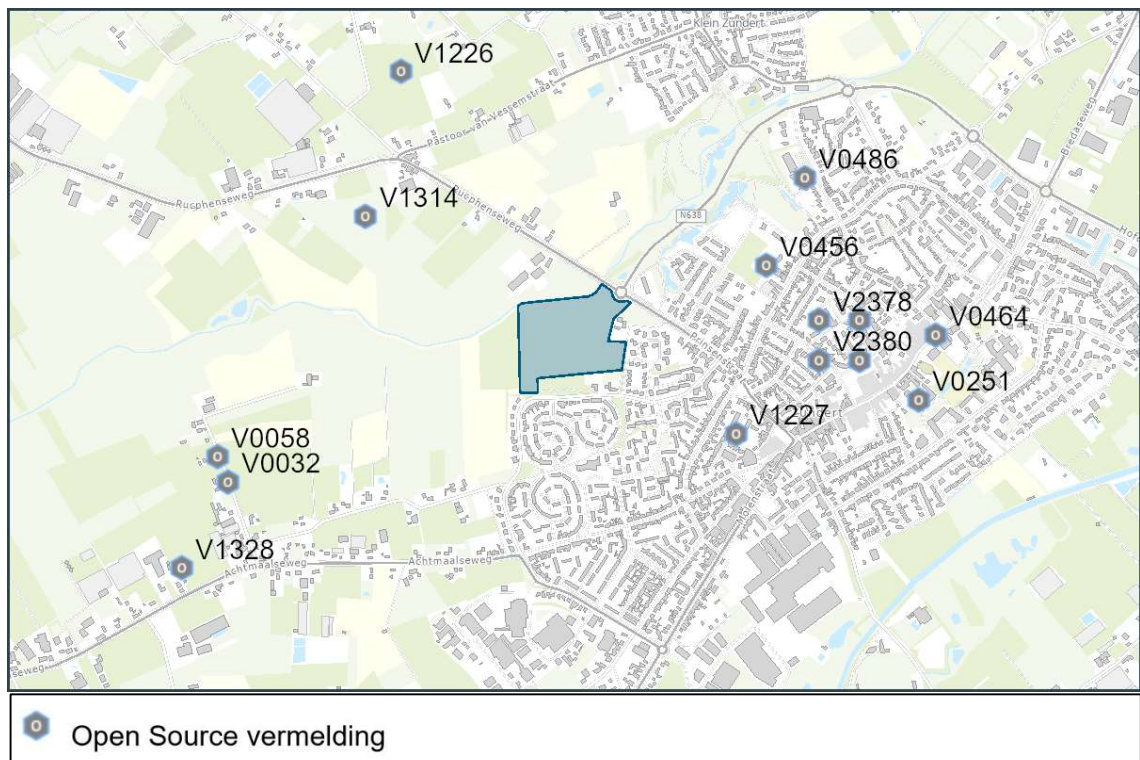
2.4 Open Source vermeldingen

Op het internet is een aantal thematische websites in te zien met kwalitatief hoogstaande gegevens ten aanzien van de Tweede Wereldoorlog. De websites bieden daarmee een waardevolle bijdrage aan de voorliggende rapportage. Desalniettemin dienen de verzamelde vermeldingen voor een inhoudelijke beoordeling nader te worden geanalyseerd en geverifieerd. Zo is in veel gevallen niet duidelijk wat de oorspronkelijke bron van de vermelding is. De opgave is daarom informatief en indicatief. De open source database is bevraagd voor vermeldingen van oorlogshandelingen in de omgeving van het onderzoeksgebied van het voorliggende rapport.

In figuur 6 is een overzicht van de database archief vermeldingen opgenomen.

Datum	Gebeurtenis 1	Gebeurtenis 2	GIS ID
1944-10-18		Vermelding m.b.t. inslag van een V-wapen	V0032
1944-11-08		Vermelding m.b.t. inslag van een V-wapen	V0058
1944-12-28		Vermelding m.b.t. inslag van een V-wapen	V0251
1945-01-22		Vermelding m.b.t. inslag van een V-wapen	V0456
1945-01-22		Vermelding m.b.t. inslag van een V-wapen	V0464
1945-01-24	Aantal personen raakte lichtgewond. Glas- en dakschade.	Vermelding m.b.t. inslag van een V-wapen	V0486

1945-03-03	Veel dak- en glasschade	Vermelding m.b.t. inslag van een V-wapen	V1226
1945-03-03	Geringe schade	Vermelding m.b.t. inslag van een V-wapen	V1227
1945-03-07	Geringe glas- en dakschade aan omgeving	Vermelding m.b.t. inslag van een V-wapen	V1314
1945-03-04		Vermelding m.b.t. inslag van een V-wapen	V2378
1945-03-04		Vermelding m.b.t. inslag van een V-wapen	V2379
1945-03-04		Vermelding m.b.t. inslag van een V-wapen	V2380
1945-03-04		Vermelding m.b.t. inslag van een V-wapen	V2381



Figuur 6: Weergave van de bevragingsresultaten van de open source database. (Bron: Antea Group).

2.5 Inventarisatie militaire objecten

Antea Group beheert een grote database met militaire objecten die zijn waargenomen op historische luchtfoto's uit de Tweede Wereldoorlog. Dergelijke waarnemingen worden gedeeld ten behoeve van de voorliggende rapportage. In deze paragraaf is tevens een opgave opgenomen van de opgave van de EODD betreffende de mijnenvelden in Nederland. De database bevat daarnaast ook veel gegevens over militaire objecten waarvan de locatie bekend is zonder dat deze objecten zijn getoetst aan de hand van historische luchtfoto's of andere bronnen.

De militaire objecten database is bevraagd voor een opgave van de reeds verzamelde militaire objecten in de omgeving van het onderzoeksgebied van het voorliggende rapport. Er zijn in de omgeving van het onderzoeksgebied geen militaire objecten bekend in de militaire objecten database.

3 Onderzoekresultaten van reeds uitgevoerde onderzoeken

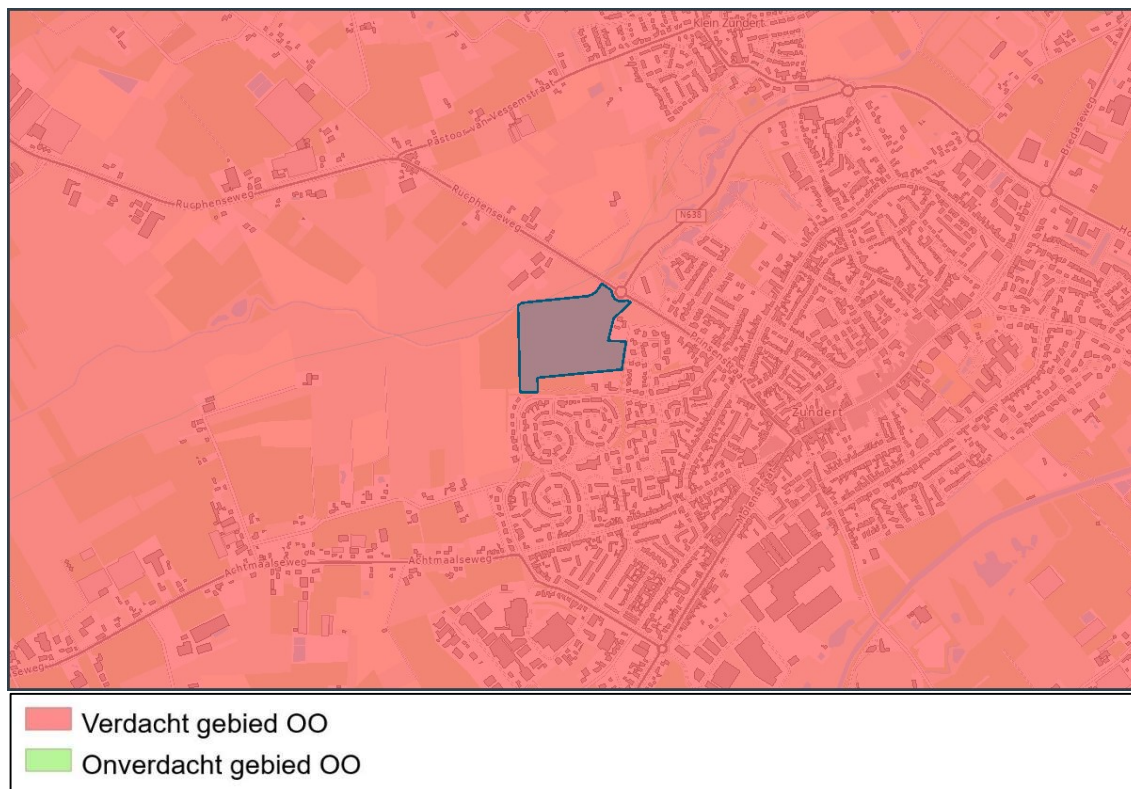
3.1 Uitleg totstandkoming landelijke statuskaart OO

Antea Group verzamelt, digitaliseert en archiveert bodemonderzoeken ten aanzien van OO. Dit zijn in alle gevallen onderzoeken die vrij downloadbaar op het internet zijn aangetroffen, door opdrachtgevers en overheden zijn aangeleverd, of na een informatieverzoek aan Antea Group zijn verstrekt.

Alleen de resultaten van recente onderzoeken zijn in de database opgenomen. Dit betekent dat alleen onderzoeksresultaten van WSCS-OCE (tussen 2012 en 2021) en CS-VROO onderzoeken (na 2021) zijn opgenomen in de database. De conclusies van deze rapporten worden, waar mogelijk, gemuteerd naar de actuele stand van zaken. Waar geen actuelere data beschikbaar is, kan een dergelijke mutatie niet plaatsvinden. Er kan derhalve geen garantie worden gegeven ten aanzien van de actualiteit van de getoonde verdachte en onverdachte gebieden.

Indien de database geen gegevens bevat wil nog niet zeggen dat er geen onderzoek is opgesteld. Of dat een Onderzoek Conflictperiode alsnog dient te worden opgesteld. In beide gevallen zal het advies volgen contact op te nemen met een adviseur OO van Antea Group. De adviseur zal vervolgens een projectgebonden advies geven.

3.2 Resultaten landelijke statuskaart OO



Figuur 7: Weergave van de verdachte en onverdachte gebieden op de landelijke statuskaart OO. (Bron: Antea Group).

In figuur 7 is een weergave van verdachte gebied opgenomen. Binnen het onderzoeksgebied zijn de volgende afbakeningen bekend:

Projectnummer AG	Projectnr OOO	Conclusie
0484157	1862088	Verdacht
0484157	RO-200376	Verdacht
0484157	RO-200376	Verdacht

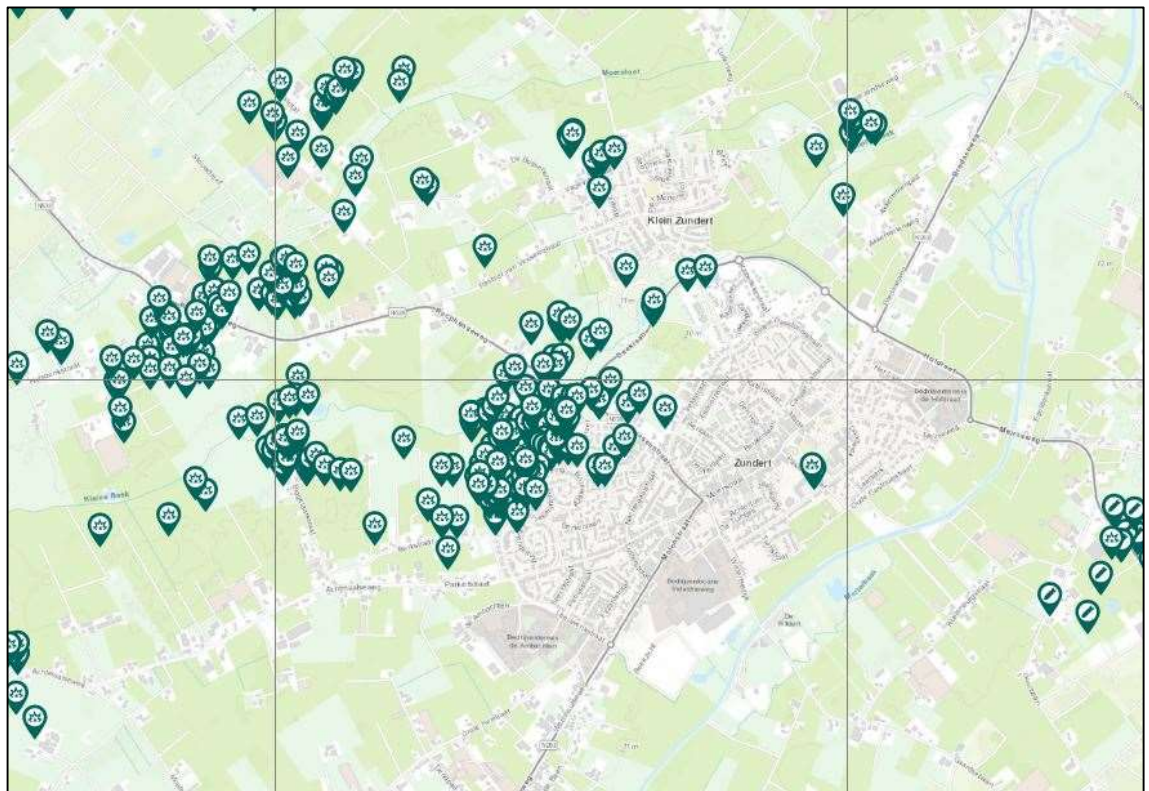
3.3 Nadere analyse verdacht gebied

Antea Group heeft de rapportage van het gemeentelijk onderzoek van Zundert (kenmerk 73850) in huis en heeft de onderbouwing van het verdachte gebied bekeken. Het onderzoeksgebied is verdacht op verschoten geschutmunitie tijdens de bevrijdingsgevechten in en rond Zundert. In figuur 8 zijn de kraters van geschutmunitie te zien die zijn waargenomen op luchtfoto's van WO2. Het onderzoeksgebied ligt in een gebied waar een grote concentratie kraters is waargenomen.

Op de bodembelastingkaart van de gemeente Zundert is het onderzoeksgebied verdacht op de volgende hoofdsorten OO:

- Geschutmunitie (7,5 cm t/m 155 mm), verschoten. Verticale ondergrens op 1,5 meter -mv.
- KKM, hand- en geweergranaten, munitie voor granaatwerpers, raketten (2.36 inch) en geschutmunitie (5cm tot en met 81 mm). Verticale ondergrens op 0,5 meter -mv.

Antea Group heeft naoorlogse topografische kaarten geraadpleegd om na te gaan welke landschappelijke ontwikkelingen hebben plaatsgevonden. In het onderzoeksgebied is in de periode na 1945 weinig veranderd. Het is al die tijd landbouwgrond geweest.



Figuur 8 Overzicht van kraters van geschutmunitie rondom Zundert (bron: REASeuro, kenmerk 73850)

4 Conclusie en advies

4.1 Conclusie

Op basis van de gegevens zoals opgenomen in voorliggend Oriënterend onderzoek Ontplobbare Oorlogsresten is duidelijk geworden, dat er in de omgeving van het onderzoeksgebied één of meerdere aanwijzingen zijn ten aanzien van oorlogshandelingen ten tijde van de Tweede Wereldoorlog.

Antea Group heeft haar database bevraagd op de aanwezigheid van Onderzoeken Conflict Periode Ontplobbare Oorlogsresten binnen uw opgegeven projectgebied. Hier zijn dergelijke onderzoeken uit voort gekomen.

Het onderzoeksgebied van voorliggende rapportage valt binnen het grondgebied van de gemeente Zundert, waarvoor een gemeentelijk onderzoek is opgesteld. Het gemeentelijk onderzoek van Zundert voldoet aan de destijds geldende richtlijnen uit het WSCS-OCE ten aanzien van het toewijzen van verdacht- en/of onverdacht gebied Ontplobbare Oorlogsresten.

Op de bodembelastingkaart van de gemeente Zundert is het **gehele onderzoeksgebied** aangemerkt als **verdacht gebied** voor ontplobbare oorlogsresten. Het onderzoeksgebied is verdacht op de volgende hoofdsoorten OO:

- Geschutmunitie (7,5 cm t/m 155 mm), verschoten. Verticale ondergrens op 1,5 meter -mv.
- KKM, hand- en geweergranaten, munitie voor granaatwerpers, raketten (2.36 inch) en geschutmunitie (5cm tot en met 81 mm). Verticale ondergrens op 0,5 meter -mv.

Tevens is geconstateerd dat het gebied na 1945 weinig landschappelijke ontwikkeling heeft ondergaan, waarbij eventueel grondroering zou hebben plaatsgevonden. Een onderzoek na-conflictperiode en risicoanalyse zullen derhalve naar verwachting niet leiden tot een onverdacht gebied.

4.2 Advies

Antea Group adviseert om vervolgwerkzaamheden aangaande OO uit te laten voeren in de vorm van **opsporing van explosieven door een gecertificeerd bedrijf**.

Antea Group
Oosterhout, februari 2025

5 Bijlagen

5.1 Protocol 'Spontaan aantreffen Ontploffbare Oorlogsresten'

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

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

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

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

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



5.2 Bronnen landelijke OO database

In de onderstaande tabel zijn de geraadpleegde bronnen weergegeven.

Opgenomen en geraadpleegde bronnen Oriënterend Onderzoek OO
In het verleden uitgevoerde onderzoeken door gecertificeerde opsporingsbedrijven
<u>VEO bommenkaart</u>
<u>Archief Explosieven Opruimingsdienst Defensie</u>
<u>Nederlands Instituut voor oorlogsdocumentatie</u>
<u>Nationaal Archief</u>
<u>Nederlands Instituut voor Militaire Historie</u>
<u>Bundesarchiv (Duitsland)</u>
<u>The National Archives (Verenigd Koninkrijk)</u>
<u>Library and Archives Canada</u>
<u>McMaster University (Verenigde Staten)</u>
<u>National Archives and Records Administration (Verenigde Staten)</u>
Antea Group literatuur database aangaande luchtoorlog en overige oorlogshandelingen
<u>Vergeltungswaffen database</u>
<u>Wings of Victory database</u>
Antea Group militaire objecten database
Antea Group landelijke statuskaart Ontplobbare Oorlogsresten
Gemeentelijke diensten ten aanzien van Ontplobbare Oorlogsresten

5.3 Disclaimer

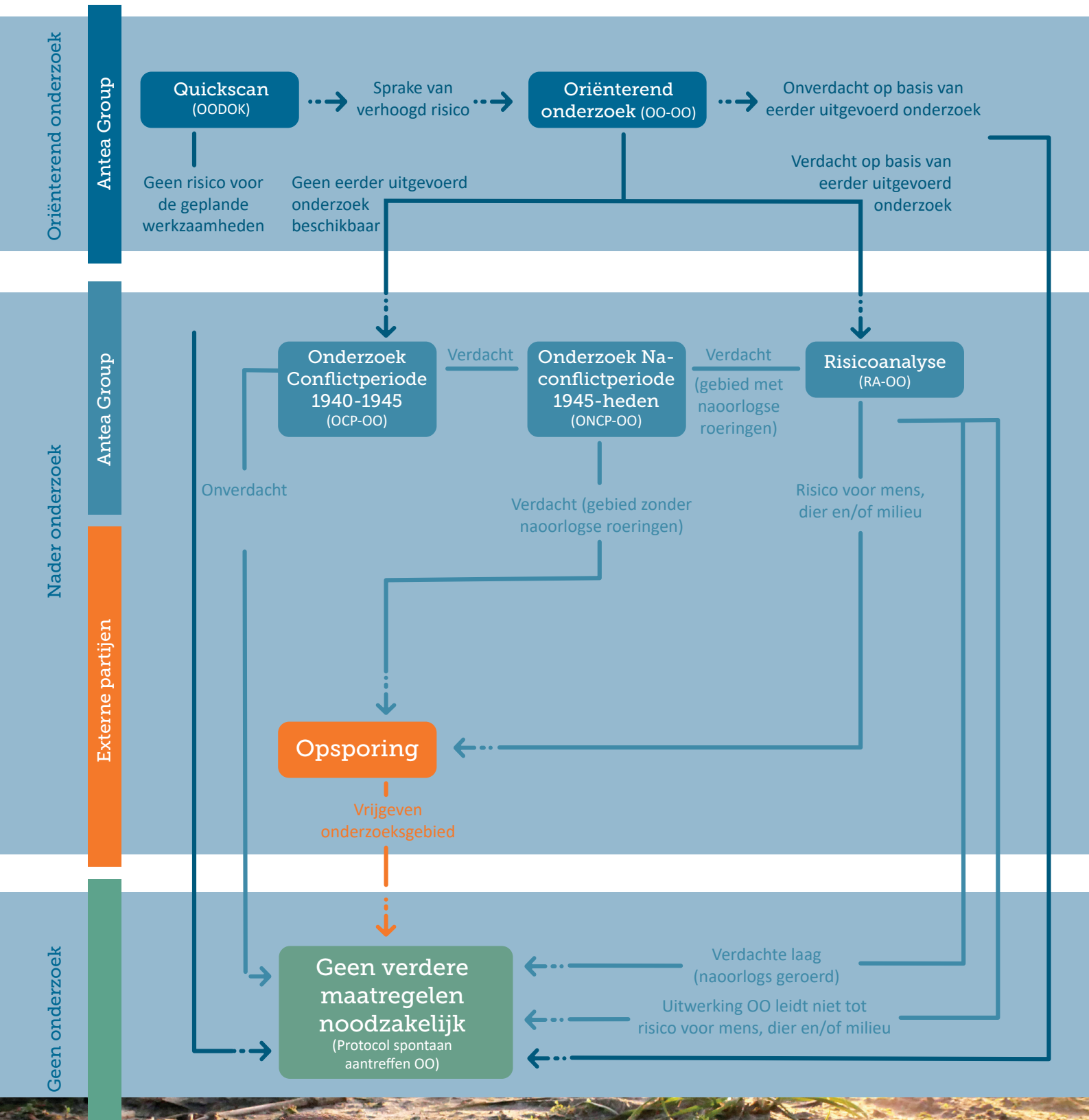
Het auteursrecht en het databankrecht op dit rapport en onderdelen daarvan berust bij Antea Nederland B.V. (hierna: “Antea Group”). U mag dit rapport en de daarin opgenomen informatie voor uzelf gebruiken. De afnemer van dit rapport komt het gebruik toe overeenkomstig de gemaakte afspraken uit de gesloten overeenkomst. De resultaten dient u te interpreteren als een inschatting gebaseerd op uw input. De resultaten zijn niet gegenereerd door (tussenkomst van) een deskundige, waardoor Antea Group niet garandeert dat de betreffende resultaten in alle opzichten volledig, nauwkeurig of juist zijn.

De resultaten kunnen verouderd zijn, bijvoorbeeld omdat de omstandigheden veranderen. Het gebruik van de resultaten geschiedt volledig op eigen risico en verantwoordelijkheid van opdrachtgever. Antea Group sluit alle aansprakelijkheid en die van haar toeleveranciers uit voor enige schade als gevolg van onjuistheden, fouten of omissies in de informatie of daarop gebaseerde beslissingen.

5.4 Servicedesk

Mocht u vragen hebben over de uitkomst van dit rapport of een vervolgonderzoek wensen? U kunt hiervoor contact opnemen met de servicedesk via codoc@anteagroup.nl.

5.5 Stroomschema OO onderzoeken



Over Antea Group

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

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

www.anteagroup.nl

Copyright © 2024

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