

VERDIEPING RISICOKAART

NADERE ANALYSE OO-RISICO TBV

BESTEMMINGSPLAN WIJZIGING

MEEDHUIZERWEG 24 EN 26



Rapport:	Verdieping Risicokaart, Nadere analyse OO-risico t.b.v.
	bestemmingsplanwijziging Meedhuizerweg 24 en 26 te Meedhuizen
Opdrachtgever:	Dhr. M. Bos
Rapport no.:	2023.02.357/UP0-566
Datum:	14 februari 2023
Versie:	1.0
Opgesteld door:	E.S. Wildeman

VERDIEPING RISICOKAART

NADERE ANALYSE OO-RISICO TBV

BESTEMMINGSPLAN WIJZIGING

MEEDHUIZERWEG 24 EN 26

Revisie	Status	Datum	Opgesteld	Review	Vrijgegeven
1.0	Definitief	14-2-2023	E.S. Wildeman	E. van den Berg	J. Bakker

NjordIC B.V.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "J. Bakker", written over a light blue grid background.

Dhr. J. Bakker

UXO consultant & EOD manager

Copyright NjordIC B.V.

All rights reserved. Disclosure to third parties of this document or any part thereof, or the use of any information contained therein for purposes other than provided for by this document, is not permitted, except with prior and express written permission.

Illustratie voorblad: Luchtfoto Meedhuizen 8 oktober 1943, bron: Dotkadata

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	3
1.1	Onderzoeksgebied.....	4
1.2	Doel verdieping risicokaart.....	4
1.3	Projectteam	4
1.4	Leeswijzer	5
2	Samenvatting Rapport Probleeminventarisatie en – analyse	6
2.1	Literatuurgegevens.....	6
2.2	Bombardementsgegevens.....	7
2.3	Luchtfoto's.....	7
2.4	Geallieerde stafkaarten	7
2.5	Informatie uit de Groningen Archieven en overige archieven.....	7
2.6	Munitieruimgegevens	8
2.7	Uitkomsten van de risicokaart.....	8
3	Verdieping Risicokaart.....	10
3.1	Aanvullende literatuurgegevens	10
3.1.1	Informatie uit ' <i>Inundatie 1944-1945</i> '	10
3.1.2	Informatie uit ' <i>Tjuchem en omstreken</i> '	12
3.1.3	Informatie uit ' <i>Delfzijl 1940 – 1945</i> '	13
3.1.4	Informatie uit ' <i>De Canadezen, hun opmars door Europa tot pocket Delfzijl</i> '	13
3.2	Luchtfoto's.....	14
3.3	Canadese War Diaries	16
4	Analyse beschikbare informatie	17
4.1	Oorlogshandelingen tijdens de Duitse inval in Nederland.....	17
4.2	Oorlogshandelingen tijdens de bezetting	17
4.3	Oorlogshandelingen tijdens de bevrijding	17
4.4	Naoorlogse handelingen	18
4.5	Bodembelastingkaart	18
5	Conclusies en aanbeveling	19
5.1	Conclusies.....	19
5.2	Aanbevelingen.....	19

1 INLEIDING

Dhr. M. Bos is eigenaar van een agrarisch perceel langs de Meedhuizerweg in Meedhuizen (gemeente Eemsdelta). Er zijn vergevorderde plannen om een deel van het agrarisch perceel op te splitsen en gereed te maken voor woningbouw. In de plannen wordt uitgegaan van twee bouwpercelen (plangebied) met een gezamenlijke oppervlakte van 3.750 m².

Er is door dhr. Bos overleg gevoerd met de gemeente Eemsdelta over deze bouwontwikkeling. De gemeente heeft aangegeven in principe medewerking te willen verlenen aan de plannen van dhr. Bos, maar dat hiervoor een bestemmingsplanwijziging noodzakelijk is. Het plangebied ligt in het bestemmingsplan 'Buitengebied-Zuid' en heeft de bestemming 'Agrarisch-Wegdorpenlandschap'.

De bestemming van het plangebied moet gewijzigd worden van agrarisch naar wonen en hiervoor wil de gemeente Eemsdelta medewerking verlenen aan een bestemmingsplanwijziging. Om deze wijziging te realiseren is De Muinck Ruimte en Omgeving gevraagd om namens dhr. Bos als adviseur op te treden.

Onderdeel van deze beoogde bestemmingsplanwijziging is het uitvoeren van een onderzoek naar Ontpofbare Oorlogsresten (OO).

De voormalige gemeente Delfzijl heeft in 2009 een vooronderzoek naar explosieven op laten stellen door REASeuro. Deze '*Probleeminventarisatie en – analyse*'¹ heeft geleid tot een gemeentebrede risicokaart waarin gebieden zijn weergegeven waar een verhoogd risico aanwezig is op de aanwezigheid van OO.

Deze risicokaart heeft een signalerende functie en dient verder verdiept te worden als werkzaamheden in een van de OO-risicogebieden voorzien zijn. Als hieruit blijkt dat risico's voor de arbeids- en openbare veiligheid op kunnen treden zijn risicobeperkende maatregelen noodzakelijk om veilig te kunnen werken. Normaliter wordt deze verdiepingsslag uitgevoerd door het opstellen van een projectgebonden risicoanalyse (PRA). NjordIC heeft echter recent aanvullende historische informatie ontsloten, waardoor in dit geval een verdieping van het bestaande vooronderzoek voldoende wordt geacht.

Dhr. Bos heeft aan NjordIC de opdracht gegeven om deze verdiepingsslag uit te voeren en voorliggend rapport op te stellen.

¹ REASeuro, *Rapport Probleeminventarisatie en – analyse*, kenmerk RO-090137 versie 1.0, d.d. 3-12-2009.

1.1 ONDERZOEKSGBIED

Het onderzoeksgebied bestaat uit een (gedeeld) landbouwperceel, gelegen ten noorden van Meedhuizen aan de Meedhuizerweg (zie



Figuur 1).



Figuur 1: Onderzoeksgebied ten behoeve van de bestemmingsplanwijzing (in rood).

1.2 DOEL VERDIEPING RISICOKAART

Het doel van deze verdieping is:

- Het beoordelen van de aanwezige informatie om te bepalen of het onderzoeksgebied verdacht is op OO.
- Als het gebied op OO verdacht blijkt, het verticaal afbakenen van de verdachte bodemlaag.
- Als het gebied op OO verdacht blijkt, het bepalen van de soort en subsoort OO die mogelijk zijn achtergebleven.

1.3 PROJECTTEAM

In het kader van deze opdracht is een projectteam samengesteld dat de werkzaamheden heeft uitgevoerd. Het projectteam bestond uit de volgende medewerkers:

- Dhr. E.S. Wildeman Project manager, auteur
- Dhr. E. van den Berg Adviseur en tweede lezer

1.4 LEESWIJZER

De nadere verdieping begint in hoofdstuk 2 met een samenvatting van de resultaten van het onderzoek van REASeuro, voor zover deze betrekking hebben op het onderzoeksgebied. Vastgesteld wordt waarom en waarop het onderzoeksgebied verdacht is. In hoofdstuk 3 wordt dieper ingegaan op de extra informatie die NjordIC heeft gevonden in literatuur, op luchtfoto's en in de dagboeken van Canadese eenheden die verantwoordelijk waren voor de bevrijding van Meedhuizen. Alle aanvullende informatie wordt vervolgens in hoofdstuk 4 geanalyseerd. Het resultaat wordt in de vorm van een bodembelastingkaart gepresenteerd. Tenslotte volgen in hoofdstuk 5 de conclusie en de aanbevelingen.

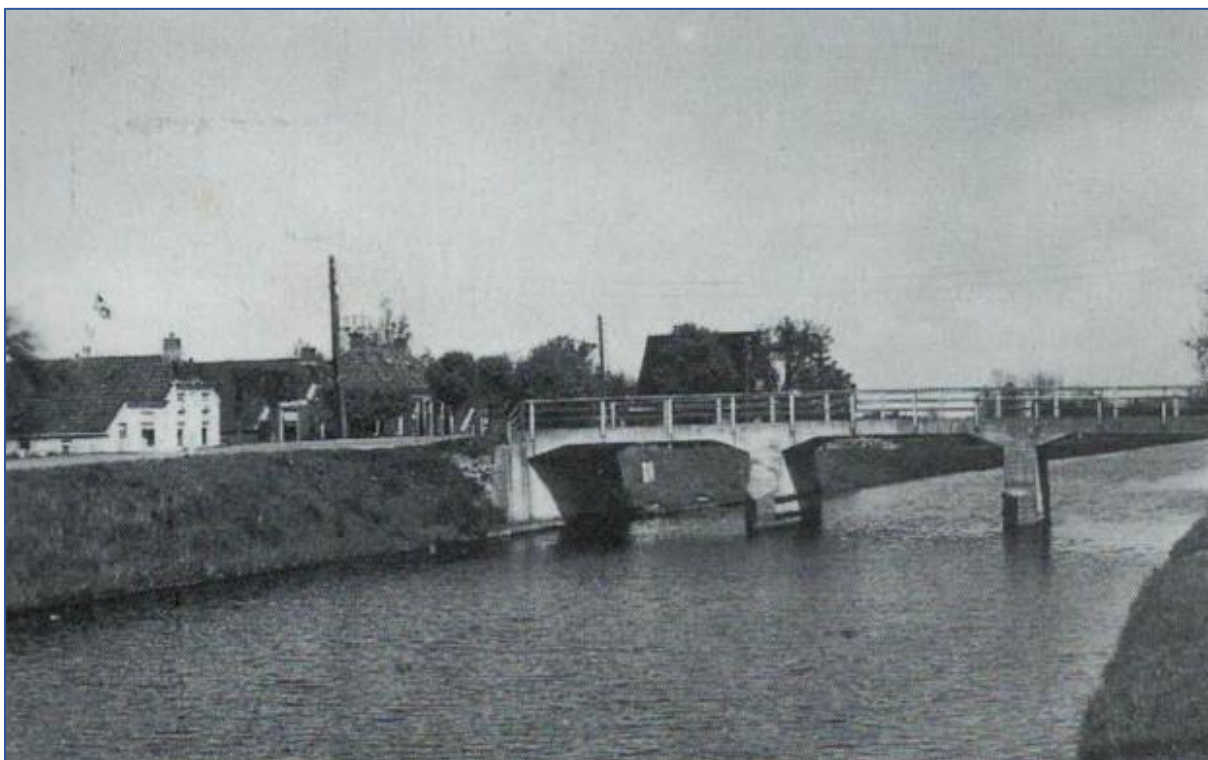
2 SAMENVATTING RAPPORT PROBLEEMINVENTARISATIE EN – ANALYSE

REASeuro heeft een '*Probleeminventarisatie en -analyse*' uitgevoerd voor de voormalige gemeente Delfzijl. Hierin is Meedhuizen in zijn geheel betrokken. De uitgebreide analyse van REASeuro heeft inzichtelijk gemaakt dat binnen de voormalige gemeentegrenzen een scala aan oorlogshandelingen heeft plaatsgevonden. In de volgende paragrafen wordt ingegaan op de feitelijke informatie die is opgenomen in het rapport en die betrekking heeft op Meedhuizen.

2.1 LITERATUURGEGEVENS

In het onderzoek van REASeuro is het boek van dhr. H. Seidel bestudeerd. Dit boek, getiteld "*Meedhuizen en omgeving*"² is geschreven op initiatief van de IJsvereniging "*De Vriendschap*" te Meedhuizen naar aanleiding van het 90-jarig bestaan. In eerste instantie zou het boek een beschrijving geven over de geschiedenis van het ijs en de schaatsport in en rondom Meedhuizen, maar tijdens het onderzoek werd besloten het onderzoek uit te breiden naar de algehele historie van Meedhuizen. In het boek wordt relatief weinig beschreven over oorlogshandelingen. Uit het boek blijkt dat:

1. De brug in Meedhuizen in 1945 deels door de Duitsers is vernield (zie Figuur 2).



Figuur 2: De brug over het Afwateringskanaal na 1945. Duidelijk is te zien dat de brug is gerepareerd. Het linker gedeelte is nog van de brug die de Duitsers in 1945 vernielden (bron: H. Seidel '*Meedhuizen en Omgeving*' pagina 69).

2. In het Woldjerspoor mitrailleursnesten waren ingegraven (pagina 87).
3. In en rondom Meedhuizen vele onderduikers (met name Joodse onderduikers) aanwezig waren en dat geregeld razzia's werden gehouden (pagina 83 en verder).

² H. Seidel, *Meedhuizen en omgeving*, Uitgeverij Profiel, maart 1994.

4. De boerderij Polecey in april 1945 in brand is geschoten en in 1946 weer is opgebouwd (pagina 36).

De locaties van de beschreven handelingen hebben – gezien de grote afstand tot het plangebied – geen invloed op het plangebied.

2.2 BOMBARDEMENTSGEGEVENS

Alle bekende geallieerde luchtaanvallen zijn opgetekend in de zogenaamde Operational Record Books (ORB) en zijn opgeslagen in The National Archives (TNA) in Londen. In de interne database van REASeuro is ten behoeve van het originele onderzoek onder andere gezocht op de plaatsnaam Meedhuizen en op de kaartvierkanten (en de daarbinnen liggende coördinaten) die zijn weergegeven op de geallieerde stafkaarten.

Er is vastgesteld dat geen bombardementsgegevens beschikbaar zijn die betrekking hebben op het gebied in en rondom Meedhuizen.

2.3 LUCHTFOTO'S

Er zijn meerdere luchtfoto's geraadpleegd van Meedhuizen en omgeving. Deze luchtfoto's van 24 april 1945 zijn beoordeeld en hebben niet geleid tot het afbakenen van verdachte gebieden in de directe nabijheid van het onderzoeksgebied. De geanalyseerde luchtfoto's zijn ook in bezit van NjordIC.

2.4 GEALLIEERDE STAFKAARTEN

Geallieerde stafkaarten zijn kaarten die gemaakt zijn door de geallieerden om de eenheden in het veld zo goed als mogelijk te informeren en tactische handelingen te kunnen plannen. Deze kaarten werden samengesteld op basis van luchtfoto's, informatie van het verzet, etc. Stafkaarten vermeldten (in sommige gevallen) de aanwezigheid van Duitse loopgraven, tankgrachten, mijnevelden, afweergeschut, etc.

REASeuro heeft de geallieerde stafkaarten uit de Tweede Wereldoorlog van onder andere Meedhuizen bestudeerd. Op de stafkaarten is geen informatie opgenomen die heeft geleid tot het afbakenen van een verdacht gebied. Wel is vastgesteld dat het onderzoeksgebied is gelegen binnen het gebied dat tijdens de bevrijding geïnnundeerd was.

2.5 INFORMATIE UIT DE GRONINGEN ARCHIEVEN EN OVERIGE ARCHIEVEN

Een zoekslag in de Groninger Archieven heeft informatie opgeleverd over mijnen die aanwezig waren in Meedhuizen. Binnen de voormalige gemeente Delfzijl hebben in totaal 40 mijnevelden en op mijnen verdachte gebieden gelegen. Er zijn vlak na de oorlog door zowel Duitse krijgsgevangenen als geallieerde soldaten ruim 17.000 mijnen binnen geruimd. De mijnruimrapporten zijn geraadpleegd en op basis daarvan heeft REASeuro geconcludeerd dat er nog drie gebieden verdacht zijn op de aanwezigheid van mijnen. Deze liggen allen ver buiten Meedhuizen en zijn daarom niet relevant voor het onderzoeksgebied. De mijnen die geruimd zijn in Meedhuizen lagen allemaal rondom het Woldjerspoor en de daarbij gelegen verdedigingswerken.

Uit het gemeentelijk archief is vastgesteld dat er een aantal bombardementen ten noorden van Meedhuizen hebben plaatsgevonden, te weten:

1. Koveltemp. Dit weggetje ligt ten oosten van het afwateringskanaal en loopt parallel aan het kanaal richting Farmsum. Hier wordt door een getuige een blindganger gemeld.³
2. Amsweer. De boerderij van Burema wordt in maart 1941 getroffen door een aantal vliegtuigbommen, waardoor de boerderij grote schade oploopt. Er wordt ook een blindganger gerapporteerd in het grasland naast de boerderij.⁴
3. Rondom Gommelburg, boerderij Brouwer en boerderij Korf. Hier vallen op 2 oktober 1943 minimaal 24 bommen, waardoor kraters in het land ontstaan en de boerderij van Korf zwaar beschadigd raakt.⁵

2.6 MUNITIERUIMGEGEVENS

Van alle meldingen binnen de gemeente Delfzijl en haar voormalige gemeenten Bierum en Termunten die vanaf 1971 tot 2009 zijn uitgevoerd door de EODD, is door REASeuro de inventaris van de uitvoeringsrapporten; de MORA's (Melding Opdracht Ruimrapportage Afdoening) opgevraagd. Vanaf de jaren '90 van de vorige eeuw worden de MORA's, werkopdrachten (WO's) genoemd. Gegevens van voor 1971 zijn nooit actief gearchiveerd en daarom ontbreken deze gegevens.

REASeuro heeft de munitieruimgegevens geanalyseerd en heeft vastgesteld dat er geen munitieruimingen hebben plaatsgevonden in Meedhuizen. Er zijn wel diverse OO geruimd in Geefsweer (Geefsweersterweg en Westerlaan) en langs de Vennendijk.

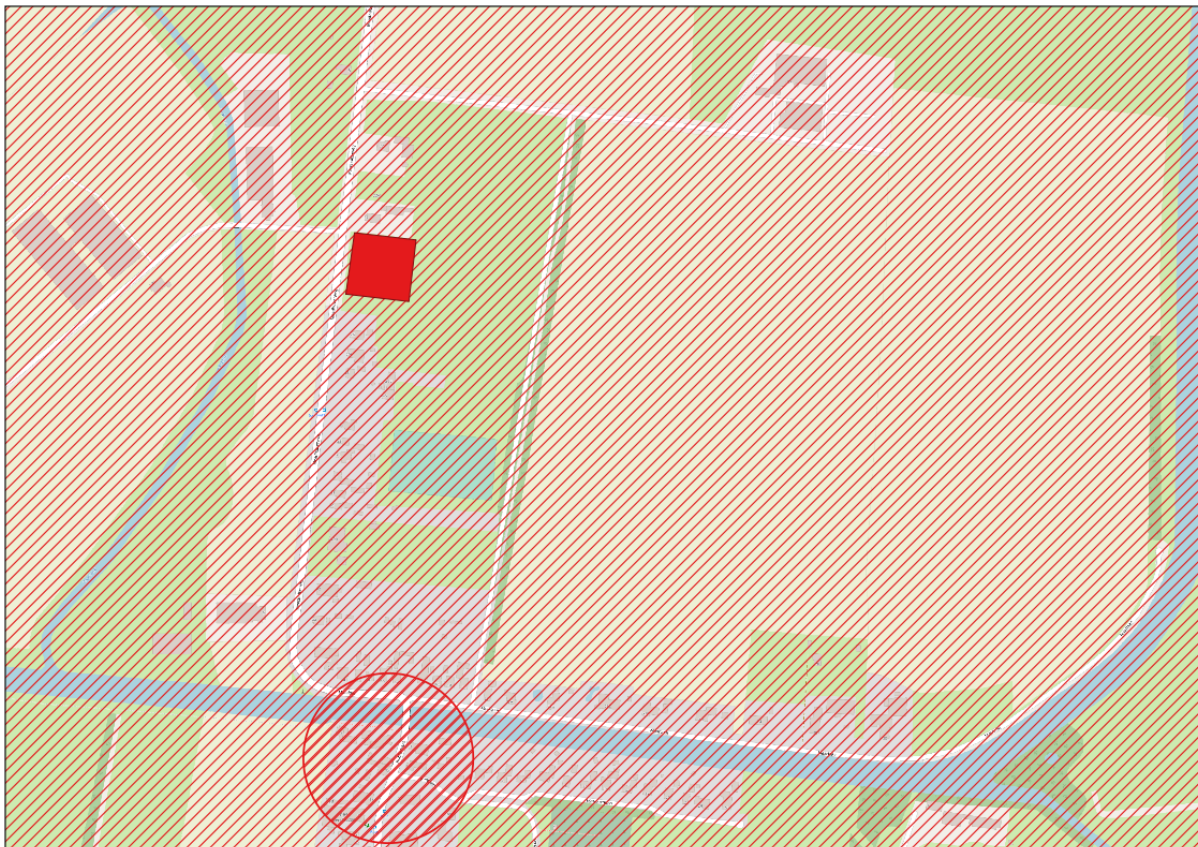
2.7 UITKOMSTEN VAN DE RISICOKAART

REASeuro heeft op basis van de analyse en evaluatie van het verzamelde historisch bronnenmateriaal geconcludeerd dat er twee verdachte gebieden aanwezig zijn in de directe nabijheid van het onderzoeksgebied. Deze verdachte gebieden zijn weergegeven in Figuur 3.

³ Gemeentearchief Delfzijl 1809-1989, BAC 1.783 locatie vermoedelijke blindganger.

⁴ Politierapport en locatietekening bombardement Amsweer maart 1941, kenmerk ZA841783, 4 april 1989.

⁵ Rapportage luchtbeschermingsdienst Delfzijl, archiefstuk 82293, gemeente Delfzijl, rapportage bombardement 2 oktober 1943.



Figuur 3 Verdachte gebieden in en rondom het onderzoeksgebied. Het gebied met rode arcering is verdacht op geschutmunitie, en binnen de rode cirkel kunnen vernielingsladingen zijn achtergebleven. Het rode vierkant geeft het onderzoeksgebied weer.

Het onderzoeksgebied is door REASeuro verdacht verklaard naar aanleiding van beschietingen door Canadese eenheden en de Duitse bezetters tijdens de bevrijding van Delfzijl en omstreken. Volgens REASeuro kunnen in het gebied Duitse granaten van 8,8 en 10,5 cm en geallieerde granaten van 25 pdr, 3,7 inch en 75 mm zijn achtergebleven. Er hebben volgens REASeuro geen daadwerkelijke gevechten nabij het onderzoeksgebied plaatsgevonden.

3 VERDIEPING RISICOKAART

Ter verdieping van het onderzoek van REASeuro heeft NjordIC aanvullende informatie geraadpleegd, waaronder aanvullende literatuurgegevens, luchtfoto en de 'war diaries' ⁶ van de Canadese eenheden die in en rondom Meedhuizen actief waren.

3.1 AANVULLENDE LITERATUURGEGEVENS

NjordIC heeft een aantal boeken bestudeerd, die niet zijn betrokken in het door REASeuro uitgevoerde onderzoek. Het betreft de volgende boeken:

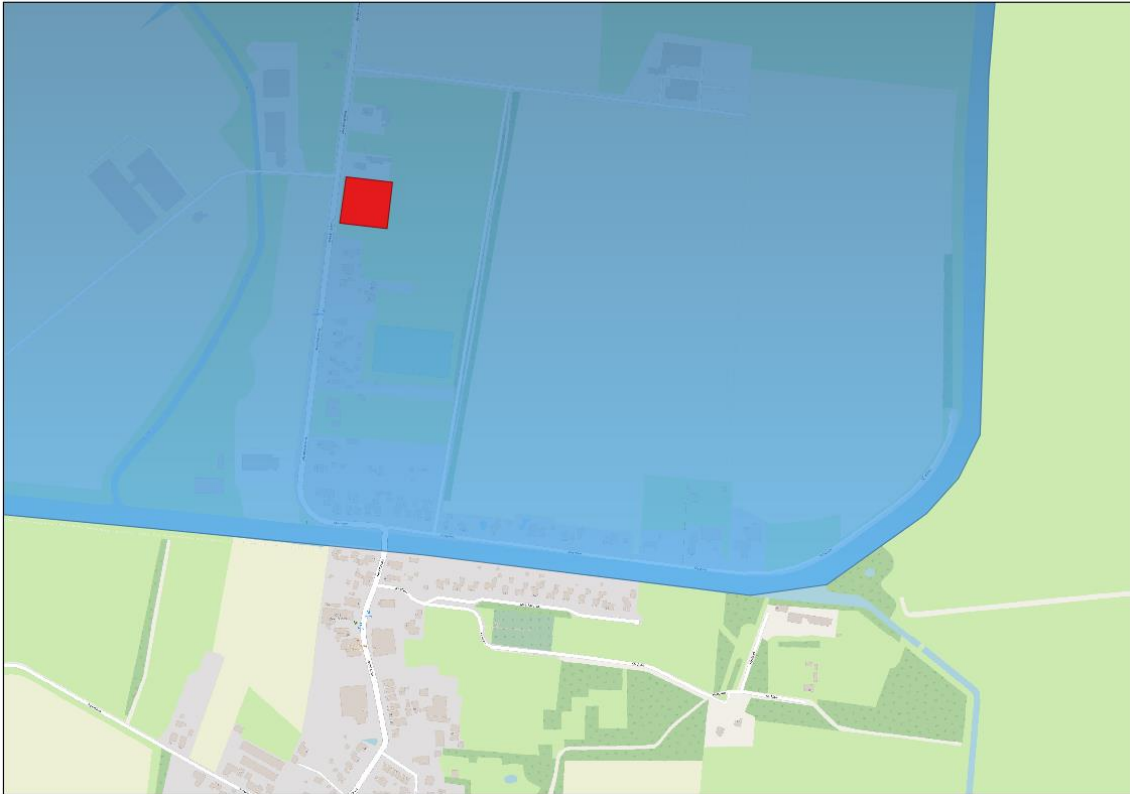
1. H. van der Klei en J.R. van der Hoek, *'Inundatie 1944-1945 in woord en beeld'*, Uitgeverij Profiel, November 1985
2. Stichting Reünie 1996, *'Tjuchem en omstreken'*, Drukkerij Knoop Haren BV /Zalsman Haren, 21 juni 1996.
3. Franz Lenselink, *'Delfzijl 1940 – 1945'*, Uitgeverij Profiel, mei 1995.
4. Hans Beukema, *'De Canadezen, hun opmars door Europa tot pocket Delfzijl'*, Uitgeverij Maritext VOF Delfzijl, 13 februari 2020.

In de volgende paragrafen wordt de in de bestudeerde literatuur voor het plangebied relevante informatie beschreven.

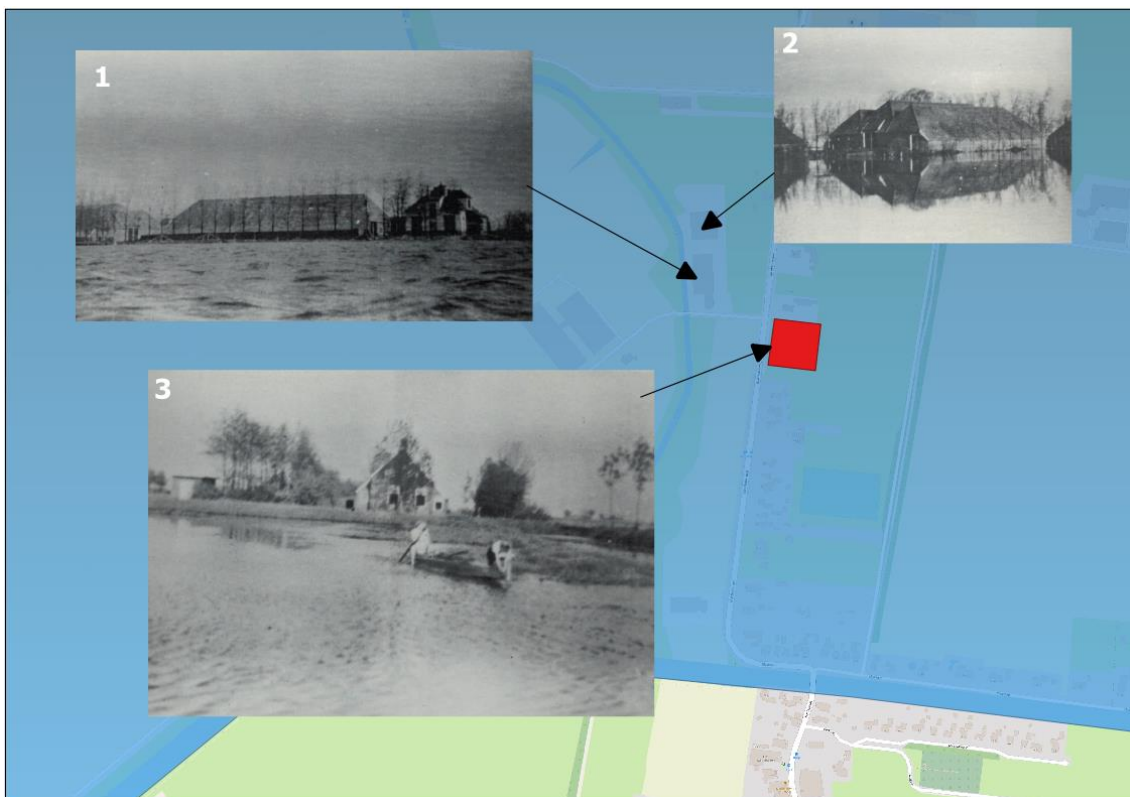
3.1.1 Informatie uit *'Inundatie 1944-1945'*

Op basis van *'Inundatie 1944-1945 in woord en beeld'* kan duidelijk worden vastgesteld welk gebied onder water is gelopen nadat de Duitse bezetter de sluizen bij Delfzijl op 20 september 1944 openzette en op 27 september 1944 de dijken van het Damsterdiep doorstak. In Figuur 4 is weergegeven welk gebied in 1944/1945 geïnundeerd was in de omgeving van het onderzoeksgebied.

⁶ War Diaries zijn dagboeken van – in dit geval – Canadese gevechtseenheden waarin ze hun handelingen van dag tot dag in detail beschrijven.



Figuur 4: Overzicht geïnundeerd gebied (blauw) ter plaatse van het onderzoeksgebied (rood). (Bron ondergrond: streetmap).



Figuur 5: Overzicht van foto's van het geïnundeerd gebied (blauw) direct nabij het onderzoeksgebied (rood). Op foto 3 is het onderzoeksgebied zichtbaar aan de rechterzijde van het huis welke er nu nog staat en waar nu dhr. W. Thybaut woonachtig is. De Meedhuizerweg is droog doordat het hoger gelegen is (bron: foto's van C. van Wieringen).

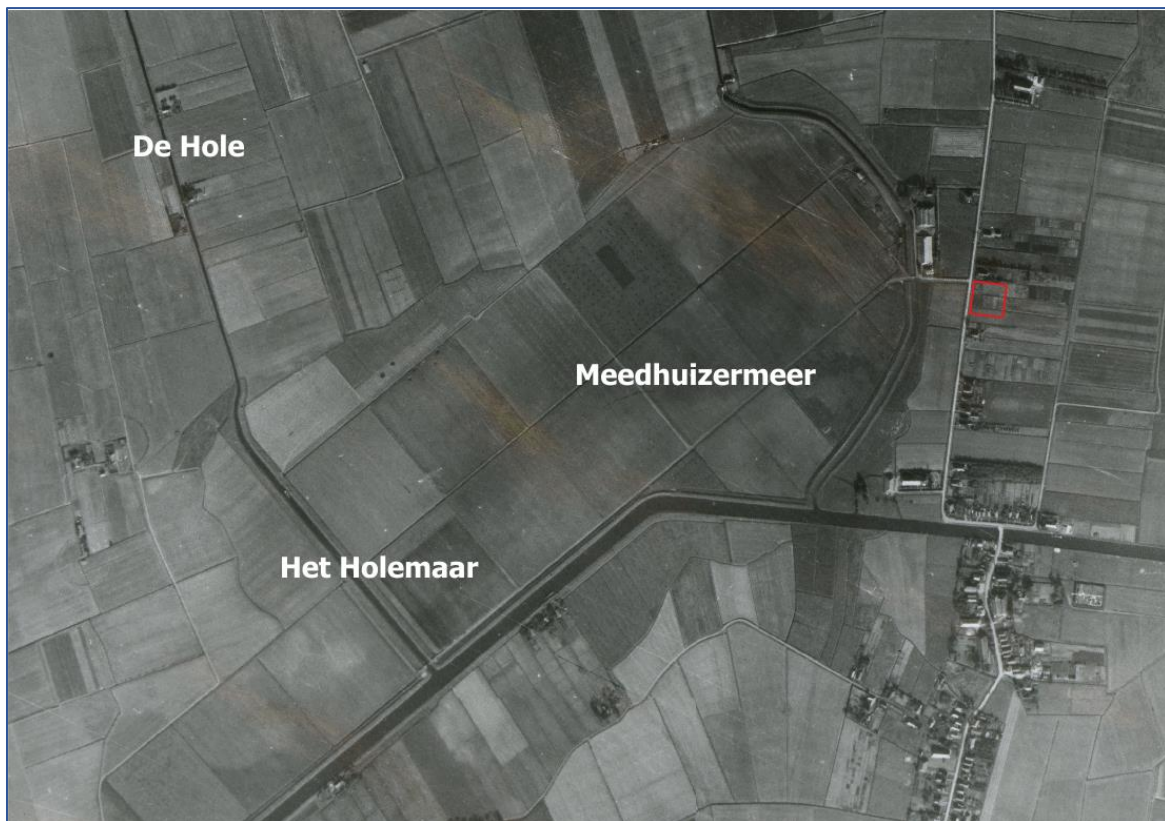


Figuur 6: Samengestelde luchtfoto's van 6 november 1944 en 2 december 1944. In rood is duidelijk te zien dat het onderzoeksgebied (rood vierkant) in die tijd onder water stond. (Bron: *'Inundatie 1944-1945'*).

In het boek is geen informatie aangetroffen over oorlogshandelingen in en rondom het onderzoeksgebied.

3.1.2 Informatie uit *'Tjuchem en omstreken'*

Op blz. 25 van het boek wordt melding gemaakt van het opblazen van de brug in Tjuchem in 1940. Ook wordt melding gemaakt van bommen die neerkomen nabij de Hole en bommen die achter de woning van Pijper aan de Weereweg vielen. Er wordt verder melding gemaakt van het doorsteken van de dijken van het Afwateringskanaal, waardoor het Meedhuizermeer volliep.



Figuur 7: Overzicht van de omgeving van het onderzoeksgebied (rood vierkant) met het Meedhuizermeer, de Hole en het Holemaar. (Bron: luchtfoto 8 oktober 1943).

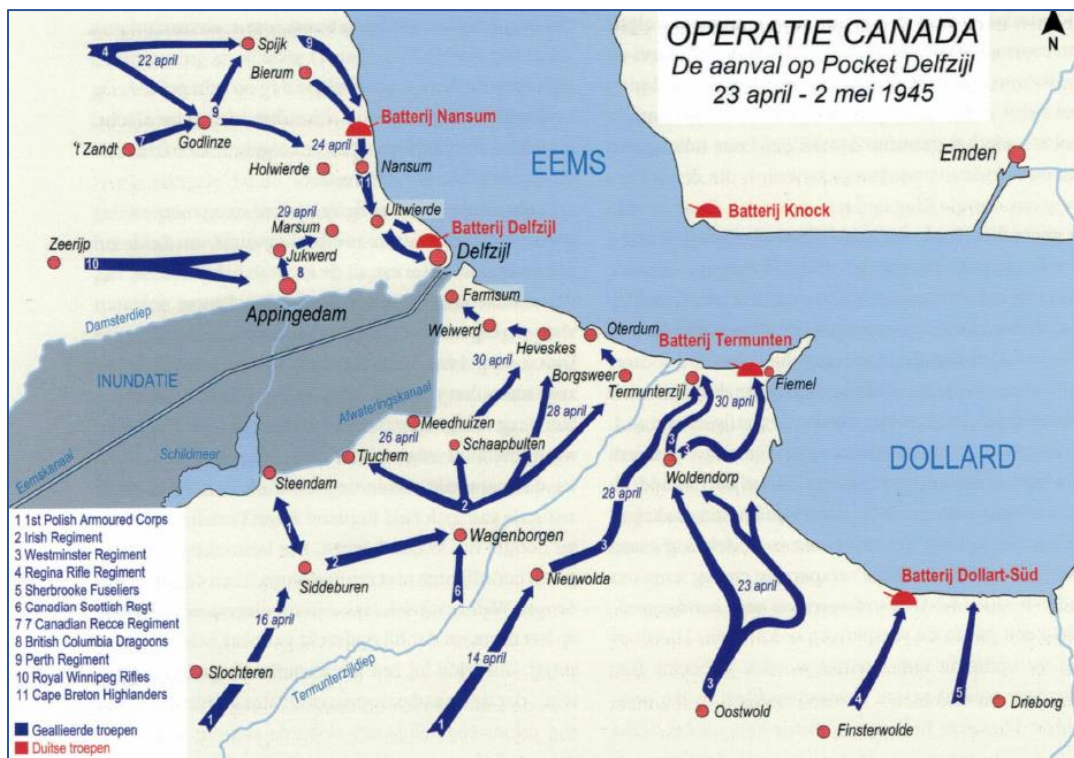
Er is in het boek geen informatie aangetroffen over oorlogshandelingen in en rondom het onderzoeksgebied.

3.1.3 Informatie uit 'Delfzijl 1940 – 1945'

Er is in het boek geen informatie aangetroffen over oorlogshandelingen in en rondom het onderzoeksgebied.

3.1.4 Informatie uit 'De Canadezen, hun opmars door Europa tot pocket Delfzijl'

Er is in het boek geen informatie aangetroffen over oorlogshandelingen in en rondom het onderzoeksgebied.

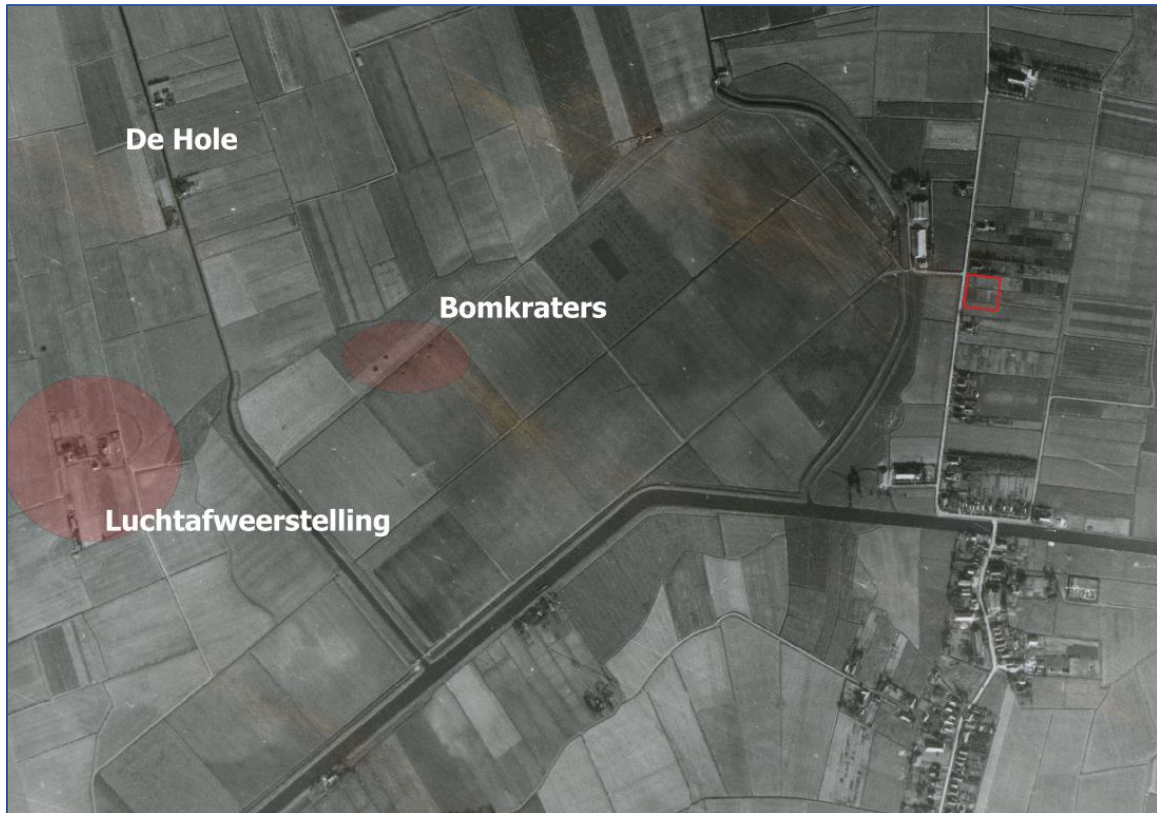


Figuur 8: Overzicht van de route van de Canadese troepen bij de bevrijding van Delfzijl. Duidelijk is te zien dat het gebied ten oosten van het afwateringskanaal bij Meedhuizen onder water stond (Pagina 116).

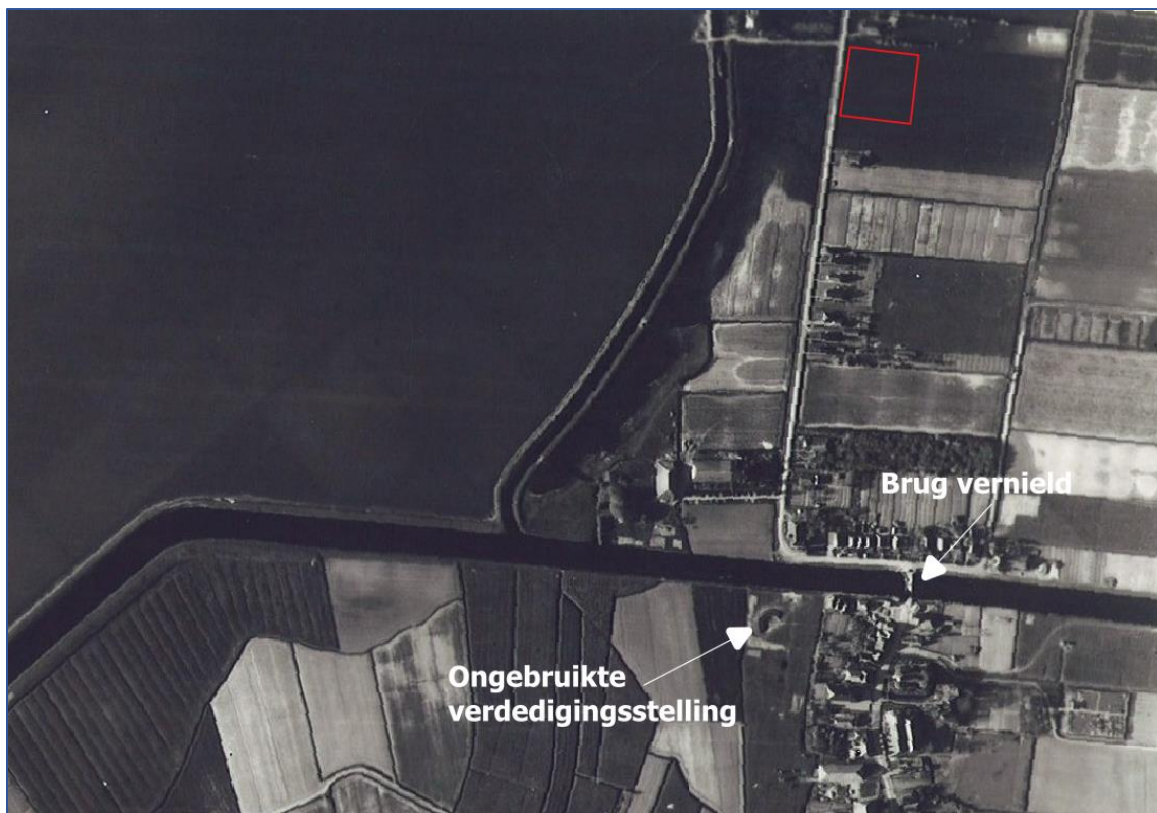
3.2 LUCHTFOTO'S

NjordIC heeft een aantal luchtfoto's besteld die niet in het in 2009 door REASeuro uitgevoerde onderzoek zijn betrokken. Het betreft luchtfoto's van 8 oktober 1943 en 24 april 1945. Op de foto's van 8 oktober 1943 zijn de bominslagen van een bombardement nabij de Hole zichtbaar. Ook is een luchtafweerstelling van de Duitsers zichtbaar. Deze stelling is waarschijnlijk het doel geweest van het bombardement. De datum van het bombardement en het type bommen dat is gebruikt, is onbekend (zie Figuur 9).

Op de luchtfoto van 24 april 1945 is duidelijk te zien dat het onderzoeksgebied onder water staat en dat de brug over het afwateringskanaal is vernield. Ook is een verdedigingsstelling aan de westzijde van het dorp ten zuiden van het afwateringskanaal zichtbaar. Deze verdedigingsstelling werd als ongebruikt geclassificeerd door de Canadese eenheden (bron: Canadese War Diaries 11th Canadian Infantry Brigade) (zie luchtfoto Figuur 10).



Figuur 9: Luchtfoto 8 oktober 1943. Positie van de luchtafweerstelling en de bomkraters nabij de Hole. In het rode vierkant is het onderzoeksgebied weergegeven (bron: Dotkadata).



Figuur 10: Luchtfoto van 24 april 1945. De vernielde brug is zichtbaar evenals de verdedigingsstelling. Het onderzoeksgebied is weergegeven in rood (Bron: Dotkadata)

3.3 CANADESE WAR DIARIES

De Canadese War Diaries (dagboeken) zijn een gedetailleerde bron van informatie over de oorlogshandelingen en gevechtsacties die zijn uitgevoerd door de verschillende Canadese eenheden rondom Delfzijl. Deze dagboeken zijn in detail door NjordIC bestudeerd. Hieruit is vast komen te staan dat op 26 april 1945 een patrouille van de B-compagnie van het Irish Regiment of Canada (IRC) onder leiding van luitenant R.G. Thompson vanaf het Woldjerspoor nabij Schaapbulten het dorp Meedhuizen langs het Schaapbultermaar vanaf de zuidoost zijde benaderde en richting de brug over het afwateringskanaal trok. Er zijn geen vijanden aangetroffen. Wel is vastgesteld dat de brug is opgeblazen. Er zijn geen gevechten geweest in het dorp of ten noorden van het dorp. Dit laatste was ook niet mogelijk vanwege de vernielde brug over het afwateringskanaal (zie ook Figuur 2).

Ook is vastgesteld dat de Canadezen het Woldjerspoor gebruikten om behoedzaam op te trekken richting Delfzijl en daarbij Meedhuizen 'links' lieten liggen.

4 ANALYSE BESCHIKBARE INFORMATIE

In dit hoofdstuk wordt de beschikbare informatie geanalyseerd.

4.1 OORLOGSHANDELINGEN TIJDENS DE DUITSE INVAL IN NEDERLAND

REASeuro heeft geconstateerd dat er geen oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden tijdens de Duitse inval in Nederland.

NjordIC heeft één verwijzing gevonden van oorlogshandelingen in mei 1940 en dat is de, door de Nederlandse troepen, vernielde brug bij Tjuchem. Deze handeling is echter niet relevant voor het onderzoeksgebied, omdat deze brug zich hemelsbreed op meer dan 2 km afstand bevindt. De brug in Meedhuizen is niet door de Nederlandse troepen vernietigd.

Op basis van deze informatie is er geen aanleiding om een verdacht gebied af te bakenen naar aanleiding van oorlogshandelingen tijdens de bezetting.

4.2 OORLOGSHANDELINGEN TIJDENS DE BEZETTING

REASeuro constateert dat er geen bombardementen en/of gevechtshandelingen in Meedhuizen hebben plaatsgevonden gedurende de periode 1940-1944.

NjordIC constateert dat op de luchtfoto van 8 oktober 1943 en vanuit de literatuur kan worden vastgesteld dat enkele bommen zijn neergekomen nabij de Hole. In totaal zijn 6 bomkraters zichtbaar op de luchtfoto op basis waarvan ter plaatse een verdacht gebied kan worden afgebakend. Dit verdachte gebied is echter niet relevant voor het onderzoeksgebied, omdat het verdachte gebied zich hemelsbreed op ongeveer 950 m van het plangebied bevindt.

Verder is vastgesteld dat het onderzoeksgebied vanaf oktober 1944 onder water stond als gevolg van de inundatie.

Op basis van deze informatie is er geen aanleiding om een verdacht gebied af te bakenen naar aanleiding van oorlogshandelingen gedurende de bezettingsjaren.

4.3 OORLOGSHANDELINGEN TIJDENS DE BEVRIJDING

REASeuro constateert dat het onderzoeksgebied verdacht is op geschutmunitie als gevolg van beschietingen tussen Duitse en geallieerde eenheden. Een onderbouwing voor deze conclusie ontbreekt.

NjordIC heeft vastgesteld dat de Canadese eenheid (IRC B-compagnie) Meedhuizen heeft bevrijd, maar ten zuiden van het Afwateringskanaal is gebleven vanwege de vernielde brug. Het feit dat de brug vernield was en dat daarom het kanaal niet kon worden overgestoken in combinatie met de omvang van het geïnundeerd gebied, verklaart waarom de Canadezen Meedhuizen in zuidoostelijke richting weer verlieten om vervolgens onder dekking van het dijklichaam van het Woldjerspoor verder op te trekken richting Weiwerd, Farmsum en Delfzijl. Er zijn geen beschietingen gemeld door de Canadezen tijdens het bevrijden van Meedhuizen. Artillerievuur nabij het onderzoeksgebied is ook onlogisch omdat er geen Duitse of geallieerde eenheden aanwezig waren.

Op basis van deze informatie is er geen aanleiding om een verdacht gebied af te bakenen naar aanleiding van oorlogshandelingen gedurende de bevrijding.

4.4 NAOORLOGSE HANDELINGEN

De informatie van de EOD is beoordeeld (MORA/WO-rapportages). Vastgesteld is dat er geen OO in/nabij het onderzoeksgebied zijn gevonden en/of geruimd.

Op basis van deze informatie is er geen aanleiding om een verdacht gebied af te bakenen.

4.5 BODEMBELASTINGKAART

In Figuur 11 is de bodembelastingkaart voor het onderzoeksgebied weergegeven. Het onderzoeksgebied is niet verdacht op ten gevolge van oorlogshandelingen achtergebleven OO.



Figuur 11: Bodembelastingkaart onderzoeksgebied.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELING

Dit hoofdstuk bevat de conclusies en aanbevelingen.

5.1 CONCLUSIES

NjordIC heeft op basis van het beschikbare onderzoek van REASeuro en aanvullende informatie vastgesteld dat ter plaatse van het plangebied geen verhoogd risico bestaat op de aanwezigheid van OO.

5.2 AANBEVELINGEN

Alle grondroerende werkzaamheden binnen het onderzoeksgebied kunnen regulier - zonder op OO gerichte veiligheidsmaatregelen - worden uitgevoerd.