
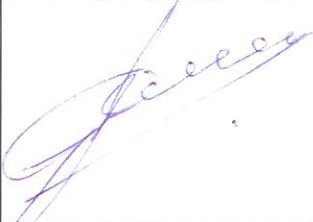



Vooronderzoek Conventionele Explosieven
Opdrachtgever: Gemeente Echt-Susteren
Project: Kern Susteren
Gemeente Echt-Susteren



Datum: 26-07-2010	Datum: 26-07-2010	Datum: 26-07-2010
Opgesteld door: Dhr. P. Reinders Historisch onderzoeker	Goedgekeurd door: Dhr. G. Asveld Senior OCE-deskundige	Geautoriseerd door: Dhr. ing. J.A.C. Brandts Bedrijfsleider Bodac B.V.
		
Versie: definitief		

Bodac B.V. Explosieven opsporingsbedrijf

Postbus 12 • 5480 AA Schijndel • Bezoekadres: Hermalen 7, Schijndel • www.bodac.nl
 T. (073) 543 1010 • F. (073) 549 8360 • info@bodac.nl • K.v.K. Den Bosch 17138633
 ING nr. 68.49.29.481 • IBAN: NL 46 INGB 0684 9294 81 • BIC: INGBNL2A • B.T.W. NL8102.72.763.B.01

Voor alle aanbiedingen, overeenkomsten en leveringen gelden onze algemene voorwaarden welke zijn gedeponereerd bij de griffie van de Arrondissementrechtbank te 's-Hertogenbosch onder nr. 13/2001. Op verzoek wordt u een exemplaar van de algemene voorwaarden toegezonden.

ISO 9001
 ISO 14001
 VCA **
 BRL OCE A/B

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur. (Artikel 16 Auteurswet 1912). Het is de opdrachtgever toegestaan voor intern gebruik kopieën te maken zonder toestemming van de auteur.

BODAC BV

Lijst van afkortingen en specificaties

BRL	Beoordelingsrichtlijnen
OCE	Opsporen Conventionele Explosieven
CE	Conventioneel Explosief
EODD	Explosieven Opruimings Dienst Defensie
KLIC	Kabels Leidingen Informatie Centrum
LNV	Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit
UO	Uitvoeringsopdrachten
V&G-plan	Veiligheid en Gezondheidsplan (Uitvoeringsfase)
VCA**	Veiligheid Checklist Aannemers **
VGVK 19	Verzameling Van Gemeenschappelijke Verordeningen voor de Krijgsmacht Nummer 19
WO	Werkopdracht

<u>INHOUDSOPGAVE</u>	pagina
1. INLEIDING	5
1.1 Aanleiding	5
1.2 Probleemstelling	5
1.3 Doel	5
1.4 Werkwijze.....	5
1.5 Verantwoording	5
2. LOCATIEGEBONDEN INFORMATIE	6
2.1 De Locatie	6
2.2 Afbakening van de onderzoekslocaties.....	19
2.3 Inrichtingsplan Kern Susteren	21
2.4 Verstorende objecten (zichtbare en niet zichtbare).....	22
2.4.1 Waargenomen verstorende objecten onderzoeksgebied	22
3. GERAADPLEEGDE BRONNEN	23
3.1 Inleiding	23
3.2 Algemene documentatie	23
3.2.1 Literatuur en archiefinstellingen	23
3.3 Specifieke documentatie	23
3.3.1 Bombardementsgegevens	23
3.3.2 Archief EODD	23
3.3.3 Uitvoeringsopdrachten	23
3.3.4 Luchtfotoarchief.....	23
4. PROBLEEMINVENTARISATIE	24
4.1 Inleiding	24
4.2 Algemene historische context.....	24
4.3 Bombardementsgegevens en neergestorte vliegtuigen	25
4.4 Luchtfoto's.....	26
4.5 Resultaten opgevraagde informatie bij EODD.....	26
4.5.1 Geruimde conventionele explosieven.....	26
5. FINANCIËLE ASPECTEN / VERGOEDING (Ter informatie)	27
5.1 Vergoeding	27
5.2 Vergoedingen	27
5.3 Bijdrage aanvragen voor het opsporen en ruimen van CE	27
5.4 Verplichte bijlagen bij melding	27

6. PROBLEEMANALYSE	28
6.1 Mogelijke aanwezigheid CE.....	28
6.2 Analyse probleeminventarisatie.....	28
6.2.1 Bombardementsgegevens.....	28
6.2.2 EODD Archief.....	28
6.2.3 Luchtfoto's.....	28
6.3 Definitie en uitleg conventionele explosieven.....	28
6.3.1 Klein kaliber munitie.....	29
6.3.2 Handgranaten.....	30
6.3.3 Geweergranaten.....	30
6.3.4 Granaatwerpers.....	30
6.3.5 Geschutsmunitie.....	30
6.3.6 Mortiergranaten (deze vallen onder geschutsmunitie).....	31
6.3.7 Mijnen(velden).....	31
6.4 Afbakening van het gebied.....	32
6.4.1 Mogelijke oorzaken van in werking treden van een conventioneel explosief...32	32
6.4.2 Consequenties van het in werking treden van conventionele explosieven.....	32
6.4.3 Maatregelen.....	32
6.4.4 Veiligheidsstraal/ schervengevarenzone.....	32
6.4.5 Veiligheidsmaatregelen.....	33
6.4.6 Horizontale en verticale gebiedsafbakening.....	32
6.5 Conclusie kern Susteren.....	34
7. ADVIES	37
7.1 Advies aan de opdrachtgever.....	37
7.2 Financiële aspecten.....	37
7.3 Leemte in kennis.....	37
8. BIJLAGEN	39

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

De aanleiding tot het uitvoeren van een (historisch) vooronderzoek met projectnaam "Kern Susteren" te Susteren in de gemeente Echt-Susteren vloeit voort uit het voornemen tot het uitvoeren van verschillende projecten in de kern Susteren in de komende jaren. Het vooronderzoek in de kern Susteren bestaat uit 13 deelprojecten die allen afzonderlijk dienen te worden beoordeeld. Het gaat om de volgende deelprojecten:

- 1) Realisatie nieuwbouw sporthal (sportpark Suëstra);
- 2) Reconstructie Dieterderweg;
- 3) Reconstructie Oude Rijksweg Noord;
- 4) Herstructurering Mariaveld (Heulsterstraat, Onderkampstraat, Patersweg, Dokter Mostartstraat, Barbara straat, Josefstraat, Tuinstraat en Spoorwstraat);
- 5) Herinrichting Winkelhart (Feurtherpoort, deel Marktstraat en Feurthstraat);
- 6) Herinrichting Kompenie (Marialaan);
- 7) Sloop en herinrichting locatie Reinoudhal (Reinoud van Gelderstraat);
- 8) Realisatie Medisch Centrum (Reinoud van Gelderstraat);
- 9) Herstructurering handelsterrein Wolfskoull;
- 10) Herinrichting spooreplacement (28 ha);
- 11) Herinrichting IJsstraat/Susterderweg (incl. aanleg vrijliggend fietspad);
- 12) Zoekgebied waterberging;
- 13) Fietspad Lange Akkersweg.

Gezien het gegeven dat er in de Tweede Wereldoorlog in en rond Susteren oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden mag de aanwezigheid van Conventionele Explosieven (CE) of delen daarvan niet worden uitgesloten. Om inzicht te krijgen in de mogelijke risico's heeft de heer F. Jenniskens van de gemeente Echt-Susteren opdracht verleend tot het uitvoeren van een (historisch) vooronderzoek naar de mogelijke aanwezigheid van conventionele explosieven of delen daarvan.

1.2 Probleemstelling

Er zullen op deze deellocaties diverse (grond)werkzaamheden gaan plaatsvinden. Indien er zich één of meerdere conventionele explosieven in de bodem bevinden, is dat een risico in het kader van de Openbare Orde en Veiligheid (OOV). Daarbij zal stagnatie van de werkzaamheden direct aanzienlijke kostenverhogingen tot gevolg kunnen hebben. Het is daarom van groot belang om duidelijkheid te krijgen over de aard en omvang van de situatie aangaande CE ten einde de veiligheid van personeel en (directe) omgeving tijdens de realisatiefase op een verantwoorde wijze te kunnen waarborgen.

1.3 Doel

Het onderzoeksdoel, is het gegrond uitbrengen van een advies aangaande CE voor de genoemde locatie. Een positief advies wordt gegeven indien er "een redelijk vermoeden" bestaat van de aanwezigheid van één of meerdere conventionele explosieven, welke na de Tweede Wereldoorlog (WOII) in de bodem zijn achtergebleven en dit redelijke vermoeden met feitenmateriaal kan worden onderbouwd. Een negatief advies wordt gegeven indien onvoldoende onderbouwing bestaat om dit "redelijke vermoeden" te concluderen.

1.4 Werkwijze

Het onderzoek is gestart met een brede benadering van de probleemstelling zoals geformuleerd in paragraaf 1.2. Allereerst zijn er afspraken gemaakt met de opdrachtgever en is met behulp van beschikbare literatuur en documentatie een scan gemaakt van het totaal te onderzoeken gebied.

1.5 Verantwoording

De probleeminventarisatie met rapportage is uitgevoerd door de historisch onderzoeker de heer P. Reinders. De probleemanalyse met risico-inventarisatie is opgesteld door de heer P. Reinders in samenspraak met en onder verantwoording van een Senior OCE-deskundige van Bodac B.V.

2. LOCATIEGEBONDEN INFORMATIE

2.1 De Locatie



Afbeelding 1: in rood aangegeven de plaats Susteren gelegen in de gemeente Echt-Susteren



Foto 1: gebied 2 en 3, hoek Dieterderweg-Ruitersweg kijkend in noordwestelijke richting



Foto 2: gebied 3, hoek Oude Rijksweg Noord-Raadhuisplein kijken in noordelijke richting



Foto 3: gebied 3, Oude rijksweg Noord, ter hoogte van Notariskantoor Piek kijkend in noordwestelijke richting



Foto 4: gebied 3, hoek Dieterderweg-Oude rijksweg Noord kijkend in noordoostelijke richting



Foto 5: gebied 3, hoek Majoor Evanslaan-Raadhuisplein kijken in oostelijke richting



Foto 6: gebied 4, kruispunt Spoorstraat-Heulsterstraat kijkend in noordwestelijke richting



Foto 7: gebied 4, kruispunt Heulsterstraat-Barbarastraat kijkend in noordoostelijke richting



Foto 8: gebied 4, hoek Heulsterstraat-Vincentiuslaan kijkend in zuidoostelijke richting



Foto 9: gebied 4, splitsing Dokter Mostartstraat-Jozefstraat kijkend in zuidelijke richting



Foto 10: gebied 5, kruising Oude rijksweg Noord-Dieterderweg-Markstraat kijkend in zuidoostelijke richting



Foto 11: gebied 5, hoek Swentiboldstraat-Reinoud van Gelderstraat kijkend in westelijke richting



Foto 12: gebied 6, hoek Mariaalaan-Reinoud van Gelderstraat kijken in westelijke richting



Foto 13: gebied 7, hoek Lesschenbroekstraat-Reinoud van Gelderstraat kijkend in noordoostelijke richting



Foto 14: gebied 8, hoek Stationsstraat-Reinoud van Gelderstraat kijkend in noordoostelijke richting



Foto 15: gebied 9, hoek Kromstraat-Julianalaan kijkend in noordoostelijke richting



Foto 16: gebied 9, hoek Christinalaan-Prins Clauslaan kijkend in noordoostelijke richting



Foto 17: gebied 10, ter hoogte van splitsing Heerenstraat-IJstraat kijkend in noordelijke richting



Foto 18: gebied 10, Stationsstraat ter hoogte van spoorwegovergang kijken in noordelijke richting



Foto 19: gebied 11, ter hoogte van splitsing Heerenstraat-IJstraat kijkend in zuidelijke richting



Foto 20: gebied 12, Oude rijksweg Noord, ter hoogte van kruising Louerlaan kijkend in noordoostelijke richting



Foto 21: gebied 12, Oude rijksweg Noord, ter hoogte van kruising Louerlaan kijkend in zuidwestelijke richting



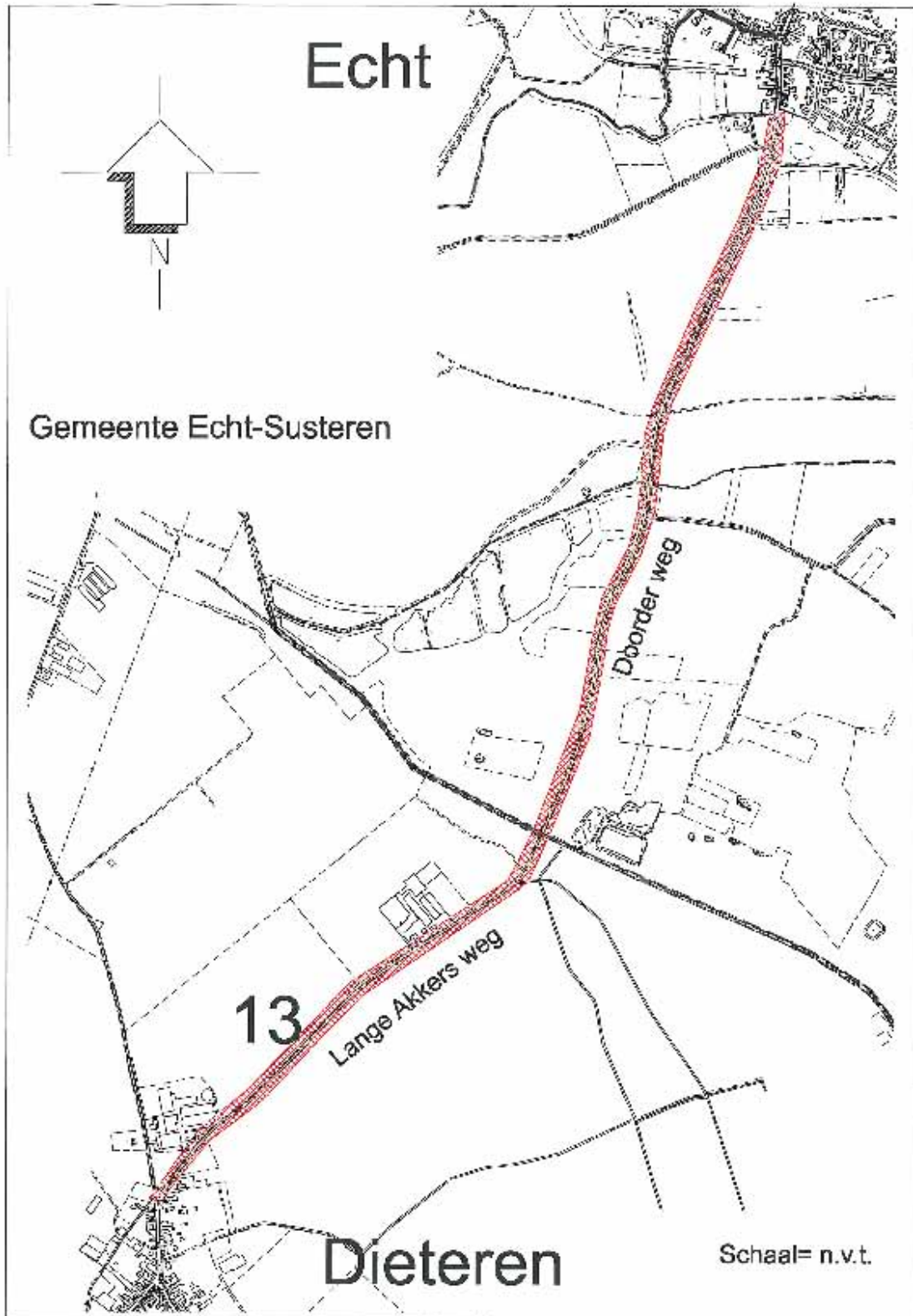
Foto 22: gebied 12, Oude rijksweg Noord, ter hoogte van Prins Clauslaan kijkend in noordelijke richting.



Foto 23: gebied 12 en 13, Oude rijksweg Noord, ter hoogte van Prins Clauslaan kijkend in westelijke richting. Aan het einde van het weiland loopt de Lange Akkersweg

2.2 Afbakening van de onderzoekslocaties

De in het kader van dit Vooronderzoek te onderzoeken deelgebieden zijn gelegen in de kern en het buitengebied van de plaats Susteren in de gemeente Echt-Susteren.



Afbeelding 2 overzicht van deelgebied 13

2.3 Inrichtingsplan Kern Susteren

Van dit gebied is geen inrichtingsplan in het kader van dit Vooronderzoek beschikbaar gesteld.

2.4 Verstorende objecten (zichtbare en niet zichtbare)

Het wel of niet aanwezig zijn van zichtbare en niet zichtbare verstorende objecten is van belang in het geval van een mogelijk vervolgonderzoek naar conventionele explosieven (veldwerk).

2.4.1 Waargenomen verstorende objecten onderzoeksgebied

Binnen het onderzoeksgebied dient men rekening te houden met o.a. de volgende zichtbare verstoringen:

- hekwerken;
- spoorlijn;
- kabels en leidingen;
- transformatorhuisjes;
- passerend verkeer.

Binnen het onderzoeksgebied dient men rekening te houden met o.a. de volgende niet zichtbare verstoringen:

- puinverharding (onder wegen);
- kabels en leidingen.

3. GERAADPLEEGDE BRONNEN

3.1 Inleiding

Om tot een gedegen analyse te komen zijn de onderdelen van het vooronderzoek CE:

- Het inventariseren en benaderen van (officiële) bronnen, verzamelen informatie, opstellen risico-inventarisatie, interpreteren en analyseren van het feitenmateriaal en tot slot het verwerven van aanvullende relevante informatie. Door archief- en literatuuronderzoek is een duidelijk beeld ontstaan van de situatie ten tijde van de Tweede Wereldoorlog.
- Uiteindelijk is het totaal aan gegevens geanalyseerd en zijn daaruit de conclusies getrokken op basis waarvan de opdrachtgever een verantwoord besluit kan nemen betreffende de eventueel te nemen vervolgstappen.

3.2 Algemene documentatie

3.2.1 Literatuur en archiefinstellingen

In dit rapport is een veelheid aan documentatiemateriaal verwerkt. Zo is er voor dit onderzoek een bezoek gebracht aan het archief van de gemeente Echt-Susteren. Hier worden de gegevens bewaard van het gemeentebestuur van de plaats Susteren. Ook is er een uitgebreide literatuurstudie gedaan. Een weergave van relevante informatie uit diverse literatuurbronnen is opgenomen in dit rapport (bijlage A).

3.3 Specifieke documentatie

3.3.1 Bombardementsgegevens

Bombardementsgegevens zijn uit verschillende bronnen ingewonnen.

Veel informatie over vluchten en bombardementen is te vinden in het tweedelige boekwerk *En nooit was het stil* van G.J. Zwanenburg. Dit laatste boekwerk is een afspiegeling van de belangrijkste gebeurtenissen vanuit de lucht boven Nederland op datum gerangschikt. De site van het Nederlands Instituut voor Militaire Historie (NIMH) heeft een database met betrekking tot in Nederland neergelaten vliegtuigen van zowel Geallieerde als Duitse zijde (bijlage B).

3.3.2 Archief EODD

In 1971 heeft het EODD van het Ministerie van Defensie de taak voor het ruimen van aangetroffen conventionele explosieven van de Hulpverleningsdienst van het Ministerie van Binnenlandse Zaken overgenomen. Vanaf die tijd zijn alle meldingen van aangetroffen conventionele explosieven vrij nauwgezet bijgehouden. Ook heeft men een overzicht van zowel Duitse als Geallieerde gegevens omtrent mijnenveldkaarten. Dit archief is tevens geraadpleegd (bijlage C).

3.3.3 Uitvoeringsopdrachten

Van alle meldingen in de plaats Susteren vanaf 1971 tot heden welke zijn uitgevoerd door het EODD, zijn de uitvoeringsopdrachten (UO's) opgevraagd. Door het inventariseren van de UO's die betrekking hebben op het onderzoeksgebied kan worden nagegaan of er mogelijke blindgangers geruimd zijn in het verleden. Tevens wordt meer inzicht verkregen in de eventuele gevechtsactiviteiten die in het gebied hebben plaatsgevonden (bijlage C).

3.3.4 Luchtfotoarchief

Zowel het fotoarchief van de Speciale Collecties, Bibliotheek Wageningen UR als het Kadaster Geo-informatie, Zwolle zijn geraadpleegd. In Zwolle is 1 bruikbare luchtfoto van een deel van de te onderzoeken gebieden aangetroffen (bijlage D).

4. PROBLEEMINVENTARISATIE

4.1 Inleiding

Er kan worden vastgesteld dat er in en om Susteren en de directe omgeving gevechtshandelingen hebben plaatsgevonden gedurende de Tweede Wereldoorlog. Om een indruk te geven van de oorlogshandelingen in en rondom Susteren is middels een samenvatting uit publicaties en archiefstukken een algemene historische context opgesteld.

4.2 Algemene historische context

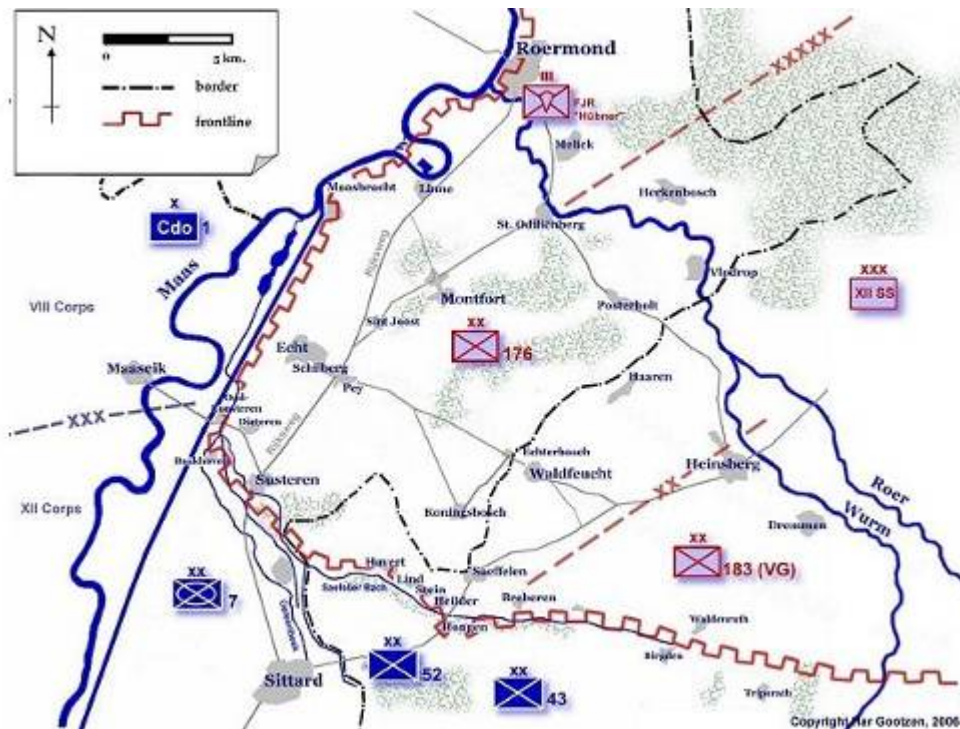
Susteren is een zeer oude plaats. De plaats is vooral bekend door de Romaanse kerk (Sint-Amelbergabasiliek) daterende uit de 9^e eeuw. Het inwonersaantal bestond uit ongeveer 4500 mensen, er was een dakpannenfabriek en een klompenfabriek, de bevolking bestond voornamelijk uit mijnwerkers, landbouwers, spoorwegaarbeiders en bouwvakkers. Na de inval van de Duitse troepen op 10 mei 1940, die vrij rustig verliep (de gevechten speelde zich meer af richting de Maas nabij Roosteren en de bruggen over de Vloedgraaf) blijft het vrij rustig tot aan de terugtocht van de Duitse troepen in september 1944. Vooral Belgische troepen in Duitse dienst maken het de bevolking zeer lastig. Na de uitbraak uit Normandië ging de Geallieerde opmars razendsnel. Zo werd Parijs op 24 augustus 1944 bevrijd en Maastricht door de Amerikaanse 30th Infantry Division op 14 september 1944. Op 19 september blazen de Duitsers verschillende gebouwen op zoals het spoorweg emplacement van Susteren¹. Onder andere door het gebrek aan voorraden kwam het front in Zuid-Limburg eind september 1944 tussen Nieuwstadt en Susteren bij de beek, de Vloedgraaf, tot stilstand. De Vloedgraaf werd de frontlijn.

Na de bevrijding van Zuid-Limburg in september 1944 waren de Amerikanen oostelijk richting Aken getrokken, het gebied boven Sittard behoorde tot de Britse zone, om daar de Westwall (ook wel Siegfriedlinie genoemd) aan te vallen. Daar kwamen ze bij Aken en in het Hürtgenwald in een bloedige strijd terecht. De Amerikaanse 102nd Infantry Division wist uiteindelijk bij Linnich de Roer te bereiken en de Britse 43rd Wessex Division kwam een paar kilometer ten noorden van Geilenkirchen tot stilstand. Aangezien de Duitsers de Roerdammen in de Duitse Eifel in handen hadden werd er geen oversteek over de Roer ondernomen. Op 28 september, maken de Duitsers de wegen ten zuiden van Susteren onklaar. Op 29 September 1944 komen er Amerikaanse troepen tot de Vloedgraaf tussen Nieuwstadt en Susteren. Ze blijven in deze positie liggen en de bevolking van Susteren maakt zich op voor de strijd. Er moeten loopgraven worden gegraven. De Duitsers voeren razzia's en deportaties uit. De Duitsers graven zich aan de ene kant van de Vloedgraaf in, de Amerikaanse troepen aan de andere kant. Ook volgen er artilleriebeschietingen door Amerikaanse en Engelse troepen (de plaats is door granaatvuur zeer ernstig getroffen). Alle huizen (ongeveer 900) zijn zonder uitzondering zijn beschadigd². Deze "grensgevechten" en beschietingen tussen de Amerikanen en de Duitsers gaan door en na 6 weken frontlijn te zijn geweest komt op 7 november het Duitse bevel dat de bewoners van Susteren moeten evacueren. Ongeveer 4500 mensen trekken weg richting Montfort en Posterholt. Op 22 november 1944 hadden de Britten ook de laatste Duitsers aan de westzijde van de Maas bij Roermond verjaagd en op 3 december is het bruggenhoofd bij Blerick opgeruimd. De frontlinie liep langs de rivieren Maas en Roer. De Roerdriehoek, het Duitse bruggenhoofd Roermond-Maaseik-Geilenkirchen, stond nu nog als enige in de weg voor een verdere opmars het Rijnland in.

In de vroege morgen van 14 januari 1945, trekken de Engelse troepen Baakhoven binnen. Operatie "Blackcock" (Zwarte Haan) gaat van start.

¹ P.J.H. Baghus, De slag om de Roerdriehoek, Assen 1981 (bladzijde 55-56)

² Gemeentearchief Susteren, Dossier 2818



Afbeelding 4: overzicht van operatie Blackcock, januari 1945

Alle bruggen zijn opgeblazen en de troepen leveren vele gevechten met de Duitsers. De Engelsen steken de Vloedgraaf over door middel van houten ladders. Baakhoven wordt bevrijd op de 16^{de} en de troepen, gesteund door artillerie, trekken door naar Dieteren en de volgende dag naar Oud-Roosteren. Op 17 januari begint de aanval op Susteren. De brug over de vloedgraaf ten zuiden van Susteren, de huidige N295, is ook door de Duitsers opgeblazen. Het duurt 12 uur voordat men onder hevig vuur een noodbrug kan leggen. Deze is nodig voor de ondersteuning van tanks. 's-Nachts voordat de brug klaar is zijn infanteristen van 1/5 Battalion Queens Regiment de Vloedgraaf wederom overgestoken (tussen Dieteren en Susteren) met behulp van ladders. De eerste militairen bereiken de noordwest kant van het dorp zonder al te veel tegenstand. Echter de volgende ochtend volgt een zware tegenaanval van Duitse troepen met behulp van zware tanks en gemechaniseerd geschut. Huizen werden door deze tanks aan stukken geschoten³. In het zuiden probeert men anti-tank geschut over de opgeblazen brug van de Roode Beek te krijgen. Echter het eerste stuk geschut zakt door de brug heen als het wordt geraakt door Duits vuur. Major John Evans, commandant van de Engelse troepen, weigert zich over te geven en er breken hevige gevechten uit in het dorp. Het dorp wordt onder vuur genomen door de Engelse artillerie om de Duitse tanks uit te schakelen, waarop de Duitse artillerie het 1/5 Battalion Queens weer onder vuur neemt. B-Company verliest 39 manschappen waaronder de plaatsvervangend commandant en alle pelotons commandanten, 29 manschappen worden gevangen genomen. Slechts 40 manschappen houden stand tegen de Duitse overmacht, pas als B-Squadron 1st Royal Tank Regiment via het zuiden van Susteren weet binnen te dringen keren de kansen en rond 15.00 uur in de middag is het grootste gedeelte van het dorp in Britse handen. 7 Britse tanks worden nog uitgeschakeld tijdens deze gevechten. De brug over de Vloedgraaf is klaar om 17.00 uur en een kleine smallere brug gedurende 03.00 uur in de nacht van de 17^{de} op de 18^{de}. Het noordoosten van Susteren nabij Heide is nog steeds geblokkeerd en stevig in Duitse handen. Hier gaan de gevechten nog de gehele dag door.

4.3 Bombardementsgegevens en neergestorte vliegtuigen

Ter ondersteuning van de grondtroepen werden jachtvliegtuigen of jachtbommenwerpers ingezet die met boordgeschut en/of lucht-grondraketten specifieke aanvallen uitvoerden. Ook konden deze vliegtuigen een beperkte bommenlast meevoeren. In de Nederlandse grond, zee- en rivierbodem bevinden zich nog veel restanten uit de Tweede Wereldoorlog. Zo liggen er naar

³ Battle for the Roer triangle operation Blackcock January 1945 (bladzijde 46)

schatting nog circa 2000 vliegtuigwrakken. De exacte locatie van deze vliegtuigwrakken is in veel gevallen niet bekend. In ongeveer 400 van de zich in Nederland en zijn territoriale wateren bevindende wrakken zijn waarschijnlijk nog stoffelijke resten van bemanningsleden aanwezig. Deze wrakken worden door de Nederlandse overheid als "oorlogsgraf" beschouwd. De identiteit van de bemanningsleden is in veel gevallen niet bekend. In de vliegtuigwrakken zijn meestal conventionele explosieven aanwezig. Ook buiten de vliegtuigwrakken liggen op veel plaatsen nog conventionele explosieven en kunnen stoffelijke resten worden aangetroffen. Een opgave van bombardementen en neergestorte vliegtuigen is als bijlage opgenomen in dit rapport (bijlage B).

4.4 Luchtfoto's

Beide luchtfotoarchieven die Nederland telt zijn bezocht. Dit zijn de Speciale Collecties UV Bibliotheek Wageningen en het Kadaster Geo-informatie Zwolle. Het grootste gedeelte van deze fotocollecties dateert van 1943 tot en met het einde van de oorlog in mei 1945. Van de te onderzoeken gebieden is bij de Kadaster Geo-Informatie 1 bruikbare luchtfoto aangetroffen (bijlage D).

4.5 Resultaten opgevraagde informatie bij EODD

4.5.1 Geruimde conventionele explosieven

De meldingen voor ruiming van conventionele explosieven (uitvoeringsopdrachten) van het EODD van 1971 tot heden zijn in een bijlage van dit rapport opgenomen (bijlage C).

5. FINANCIËLE ASPECTEN / VERGOEDING (Ter informatie)

5.1 Vergoeding

Voor een bijdrage in de kosten van een onderzoek naar conventionele explosieven kan gebruik worden gemaakt van de regeling zoals opgenomen in Staatsblad 386 d.d. 7 september 2009. Alleen gemeenten kunnen als bevoegd gezag op het gebied van Openbare Orde en Veiligheid (OOV) aanspraak maken op de vergoedingsregeling.⁴

5.2 Vergoedingen

Vanaf 1 januari 2010 worden de kosten voor het opsporen en ruimen van conventionele explosieven uit de Tweede wereldoorlog vergoed in navolging van het besluit van 7 september 2009. Op de volgende drie wijzen zullen gemeenten voor het opsporen en ruimen van conventionele explosieven uit de Tweede Wereldoorlog financiële middelen uit het gemeentefonds (kunnen) ontvangen.

1. Drie grote gemeenten

Vanuit het gemeentefonds zullen de gemeenten Amsterdam, Den Haag en Rotterdam een ophoging ontvangen van hun vaste bedrag in het gemeentefonds.

2. "Veelgebruikers", maatstaf 24a

27 andere gemeenten die op basis van declaraties in het verleden zijn aangemerkt als "veelgebruikers" van het Besluit zullen een bijdrage ontvangen vanuit het gemeentefonds conform de nieuwe maatstaf 24a (aantal nieuwbouwwoningen conform CBS x € 2.000,-).

3. Overige gemeenten, vangnet

Overige gemeenten kunnen op eigen verzoek als suppletie vanuit het gemeentefonds een bijdrage van 70% van de gemaakte kosten vergoed krijgen.

Op bovenstaande wijzen voorziet het gemeentefonds in de mogelijkheid voor alle gemeenten die kosten maken voor het opsporen en ruimen van conventionele explosieven uit de Tweede Wereldoorlog om vanuit het gemeentefonds een bijdrage te ontvangen.

5.3 Bijdrage aanvragen voor het opsporen en ruimen van CE

Gemeenten behorende tot de groep van "drie grote gemeenten" en "Veelgebruikers, maatstaf 24a" ontvangen een bijdrage op basis van bovenstaande criteria.

Overige gemeenten kunnen conform het vangnet op basis van het geldende besluit een bijdrage aanvragen voor het opsporen en ruimen van conventionele explosieven uit de Tweede Wereldoorlog, mits aan een aantal voorwaarden is voldaan. Dit vangnet is ingesteld zodat ook gemeenten die onverwachts en eenmalig met opsporing en ruiming van conventionele explosieven uit de Tweede Wereldoorlog te maken krijgen voor een bijdrage in aanmerking komen.

5.4 Verplichte bijlagen bij melding

Bij het aanmeldingsformulier moet een aantal bijlagen worden meegestuurd. Zie voor nadere informatie bijlage K van dit rapport.

⁴ Het gehele bijdragebesluit is toegevoegd in bijlage K.

6. PROBLEEMANALYSE

6.1 Mogelijke aanwezigheid CE

Binnen de grenzen van de plaats Susteren hebben voor zover bekend diverse gevechtshandelingen plaatsgevonden.

6.2 Analyse probleeminventarisatie

Op basis van verkregen feitenmateriaal kunnen navolgende conventionele explosieven voorkomen in het onderzoeksgebied.

6.2.1 Bombardementsgegevens

N.v.t.

6.2.2 EODD Archief

Op basis van het overzicht MORA's kunnen de navolgende conventionele explosieven voorkomen in het onderzoeksgebied. Onderstaande opgave is niet uitputtend maar geeft een aanname weer van mogelijk aan te treffen conventionele explosieven aan de hand van uitgevoerde oorlogshandelingen. Er zijn geen gegevens bekend waaruit kan worden afgeleid dat één van onderstaande conventionele explosieven niet is ingezet tijdens de gevechtshandelingen in de omgeving van het onderzoeksgebied.

Soort explosief	Verwachte Verschijningsvorm	Verwachte Hoeveelheid	Maximale indicatieve diepteligging CE in meters uitgaande van hoogte maaiveld ten tijde van WOII */ **	
			Zand	Klei
Klein kaliber munitie	Verschoten, achtergelaten, gedumpte	Tientallen tot honderden	0 m	0 m
Hand en geweergranaten	Geworpen/verschoten	Enkele tot tientallen	0,25 m	0,25 m
Granaatwerpers	Verschoten, achtergelaten	Eén tot enkele	0 m	0 m
Geschutsmunitie	Verschoten, achtergelaten	Eén tot enkele	1,50 m	2,25 m
Raketten tot 2.35 inch	Verschoten	Niet verwacht	3 m	5 m
Mijnen(velden)	Gelegd, achtergelaten, gedumpte	Eén tot enkele	0,10 m	0,10 m
Afwerpmunitie, vliegtuigbommen	Afgeworpen	Eén tot enkele	6 m	7,50 m
Vuurwapens	Achtergelaten, gedumpte	Eén tot enkele	0 m	0 m

* Er dient een minimale onderzoeksdiepte van 1 meter aangehouden te worden omdat rekening moet worden gehouden met de vermenging in de leeflaag door grondbewerkingen.

** Afwijkingen t.o.v. bovengenoemde tabel zijn mogelijk indien er zich ten tijde van WOII op de locatie bijvoorbeeld waterpartijen, schuttersputten, loopgraven, kraters, watergangen, ed. hebben bevonden.

6.2.3 Luchtfoto's

Op de luchtfoto is het gebied ten zuiden van de kern Susteren zichtbaar. Centraal in deze foto is de spoorlijn Roermond-Sittard die over de Vloedgraaf ligt. Zichtbaar is de brug die door de Duitsers is opgeblazen (bijlage D).

6.3 Definitie en uitleg conventionele explosieven

Er kunnen verschillende conventionele explosieven in het onderzoeksgebied aanwezig zijn of worden aangetroffen. De in de bovenstaande tabel aangegeven soorten worden hieronder nader omschreven.

6.3.1 Klein kaliber munitie

Definitie: munitie voor wapens met een kaliber < 20 mm.

Uitleg: klein kaliber munitie is een verzamelnaam bedoeld voor alle munitie van handvuurwapens zoals revolvers, pistolen, geweren, machinegeweren en dergelijke.

6.3.2 Handgranaten

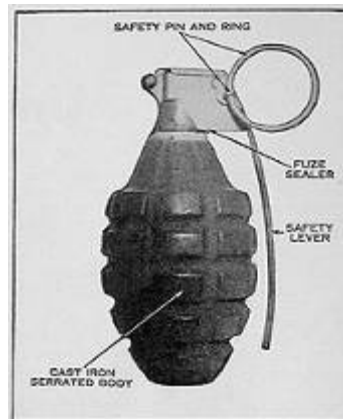
Definitie: een lichaam al of niet voorzien van springstof en voorzien van een ontsteker bedoeld om met de hand te werpen.

Uitleg: een handgranaat bestaat uit een lichaam, meestal vuistgrootte, vaak voorzien van een beugel en veiligheidspin, dat al of niet is gevuld met een spring-, een chemische-, een pyrotechnische- of kruitlading. Een handgranaat is voorzien van een ontsteker met het doel te detoneren brand te stichten, een rookgordijn te leggen, etc. Dit is afhankelijk van de soort handgranaat en haar vulling.

De kans op het aantreffen van handgranaten is gebaseerd op de vondst van verschillende soorten handgranaten (bijlage C).



Afbeelding 5: Mills 36.



Afbeelding 6: Mk.II.



Afbeelding 7: Mk.77

6.3.3 Geweergranaten

Definitie: een granaat bedoeld om met behulp van een geweer te verschieten.

Uitleg: een geweergranaat is betrekkelijk klein en meestal voorzien van een staartstuk. Het is een munitieartikel dat speciaal is ontworpen om met behulp van een geweer en een afweer- c.q. scherpe patroon te worden verschoten.

6.3.4 Granaatwerpers

Definitie: munitieartikelen die met een speciaal wapensysteem worden verschoten, gelanceerd of weggeslingerd.

Uitleg: munitie voor granaatwerpers verschilt van geweergranaten in die zin, dat zij een speciaal wapensysteem hebben om verschoten of gelanceerd te worden. Het gebruik van de speciale afschiet- of lanceerinrichting werd niet direct geaccepteerd in militaire kringen omdat dit inhield dat de militair een extra wapen moest dragen, meestal ten koste van zijn persoonlijke handvuurwapen. Op het slageld bleken deze lanceerinrichtingen echter zeer doeltreffend te zijn, aangezien hiermee de vuurkracht van een kleine eenheid vergroot werd. Bovendien konden allerlei soorten granaten nauwkeurig gericht en verschoten worden op diverse vijandelijke doelen op uiteenlopende afstand. Munitie voor granaatwerpers heeft meestal een herkenbaar staartstuk.

6.3.5 Geschutsmunitie

Definitie: munitie voor diverse soorten vuurmonden met een kaliber van 20 mm of groter.

Uitleg: geschutsmunitie is een verzamelnaam voor verschillende soorten munitie gebruikt voor b.v. kanonnen en mortieren. Hieronder vallen bijvoorbeeld granaten, mortiergranaten, terugstootloze vuurmonden (TLV's), maar ook hulzen, e.d.

De kans op het aantreffen van geschutsmunitie is gebaseerd op de vondst van een brisantgranaat van 25 pond (bijlage C) en de op luchtfoto's aangeduide geschutstellingen in de te onderzoeken gebieden (bijlage D).



Afbeelding 8: Brisantgranaat van 25 Pdr.



Afbeelding 9: 25 ponder hulzen

6.3.6 Mortiergranaten (deze vallen onder geschutsmunitie)

Definitie: munitie voor vuurmonden met een kaliber van 5 cm of groter. Wordt ook wel stijlbaan munitie genoemd. Mortiergranaten zijn voorzien van een staartstuk waarin de voortstuwende lading is aangebracht.

Uitleg: deze granaten worden afgevuurd vanuit een lanceerkoker, ook deze granaten kunnen verschillende ladingen bevatten zoals; rookcompositie, een brandbare lading (fosfor) of een springstoflading (scherfwerking). Ze werden ingezet tijdens grondgevechten om in de lucht of bij aanslag tot uitwerking te komen en kunnen een grotere afstand overbruggen. De kans op aantreffen van mortiergranaten is gebaseerd op de vondst van een 3inch mortiergranaat (bijlage C).



Afbeelding 10: 3inch mortier granaat

Definitie: munitie voor vuurmonden met een kaliber van 20 mm of groter.

Uitleg: munitie (granaten) voorzien van verschillende type ontstekers en verschillende ladingen (afhankelijk van de beoogde uitwerking). Verschoten d.m.v. tanks, geschut en vliegtuigboordwapens (hieronder vallen ook granaathulzen).

6.3.7 Mijnen(velden)

Definitie: een hoofdloading, al of niet in een omhulsel, voorzien van een ontsteker, in of op een terrein of gebied aangebracht om te hinderen, schade toe te brengen of buiten gevecht te stellen en dat door het te treffen doel wordt geactiveerd.

Uitleg: hoewel ander vermen voorkomen, hebben landmijnen vaak een rond (schijf)vorm. Anti-personeelsmijnen zijn meestal zo groot als een schoenpoetsdoosje, terwijl anti-tankmijnen zo groot zijn als een wiel. Mines worden in of op het terrein (of ander gebied) aangebracht om de toegang tot en het gebruik van bepaalde terreingedeelten te ontzeggen, de vijand te hinderen in zijn beweging en/of de vijand buiten gevecht te stellen. Mine uit de Tweede Wereldoorlog waren vaak voorzien van een drukontsteker. Moderne mines kunnen voorzien zijn van ontstekers met sensoren, zodat deze reageren op licht, geluid, trilling, warmte, e.d.

6.4 Afbakening van het gebied

Het grote aantal ruiming van conventionele explosieven dat in en rond de omgeving van Susteren is uitgevoerd, alsmede de artilleriebeschietingen en grondgevechten tijdens de periode september 1944 en januari 1945 maken dat het gebied waarop dit vooronderzoek zich richt, plaatselijk verdacht is van de aanwezigheid van conventionele explosieven.

6.4.1 Mogelijke oorzaken van in werking treden van een conventioneel explosief
Door toevoeging van initiatie energie kan de explosieve stof in een munitieartikel tot uitwerking (detonatie) komen. De initiatie kan plaatsvinden door: stoot, schok, warmte en straling.

6.4.2 Consequenties van het in werking treden van conventionele explosieven
Duidelijk is dat het onbedoeld in werking treden van een conventioneel explosief op de projectlocatie tot dodelijk letsel kan leiden en mogelijk grote financiële gevolgen kan hebben.

6.4.3 Maatregelen

De kans op het onbedoeld in werking treden van een conventioneel explosief in één of meerdere van de projectgebieden in en rondom Susteren zou kunnen worden weggenomen door de kans op stoot- en/of schokinitiatie uit te sluiten. Dit is mogelijk door voorafgaand werkzaamheden uit te voeren die leiden tot het opsporen en veiligstellen van mogelijk aanwezige conventionele explosieven.

6.4.4 Veiligheidsstraal/ schervengevarenzone

Het vaststellen van de veiligheidsstraal vindt plaats op basis van de vermoedelijke soort en ligging van het conventioneel explosief gedurende de opsporing en ruiming. Bepalend hierbij is het soort conventioneel explosief in relatie tot de diepteligging ten opzichte van het maaiveld.

3340. De schervengevarenzone

3341. Buiten het gedeeltelijk te ontruimen gebied ligt nog een uitgestrekt gebied waar men gevaar loopt bij een eventuele explosie door scherven, glasscherven of rondvliegend puin te worden getroffen. De grootte van dat gebied is sterk afhankelijk van de windrichting, de windkracht en de afscherming door de omliggende bebouwing. Binnen de schervengevarenzone mogen zich geen personen of levende haren onbeschermd in de open lucht bevinden, terwijl ramen en deuren moeten worden geopend.

3342. Voor de grootte van het gebied kan, indien er sprake is van open terrein, de volgende tabel als richtlijnen dienen¹⁾. De commandant van de explosieven-opruimploeg moet, indien de plaatselijke omstandigheden hiertoe roepen, de in de tabel gegeven afstanden aanpassen.

Gewicht in kg van een GP-bom	Explosieve inhoud in kg	Stralen in meters van de cirkels rondom een explosief, waar maatregelen moeten worden genomen in verband met mogelijke scherfwerking
50	25	125 ²⁾
250	125	275 ²⁾
500	250	400 ²⁾
1000	500	500 ²⁾
1500	750	750 ²⁾
meer dan 1500	meer dan 750	1200 ²⁾

• 3350. Het te ontruimen gebied bij onderwaterexplosies

Een onderwaterexplosie kan tot op aanzienlijke afstanden lichamelijk letsel toebrengen aan badgasten en duikers. Men raadplege daarvoor – als richtlijn – de volgende tabel.¹⁾

1) Zie ook punt 3318.
2) Afstand, waarop ramen van gemiddelde afmetingen heel blijven.

3-6

Afbeelding 11: tabel afkomstig uit voorschrift VGVK 19

Toelichting

Veiligheidsstraal bij ingedrongen ligging:

Een explosief wordt als ingedrongen beschouwd als het niveau van het maaiveld in relatie tot de ligging van het explosief minimaal 10 maal het kaliber (doorsnede) bedraagt. Bij een ingedrongen ligging kunnen kleinere veiligheidsstralen worden gehanteerd (nadere uitwerking in de uitvoeringsfase van een project conform voorschrift van de krijgsmacht VGVK – 19).

Ter informatie: Door het Ministerie van Defensie wordt de MP 40-45 naast het VGVK-19 gehanteerd.

Tijdens de opsporingswerkzaamheden (detectie) wordt het conventioneel explosief niet beroerd en kan worden gewerkt met de minimale veiligheidsafstanden. Hierbij moet worden gerekend met een vrije straal van circa 50 m¹ rondom het werkgebied. Indien tijdens de opsporingswerkzaamheden beschermende maatregelen worden getroffen kan de veiligheidsstraal aanzienlijk worden teruggebracht. De specifieke situatie in het veld en een afweging in de kosten en baten zullen bepalend zijn voor de te treffen beschermende maatregelen.

De veiligheidsstraal moet worden gehanteerd zodra handelingen aan het conventioneel explosief worden verricht. Wordt er tijdens de uitvoeringsfase fysiek een blindganger aangetroffen, dan dienen de daartoe geldende veiligheidsstralen te worden vastgesteld op basis van het aangetroffen conventioneel explosief.

6.4.5 Veiligheidsmaatregelen

Indien de opdrachtgever besluit een nader onderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven uit te laten voeren voor de projecten in en rondom de kern Susteren is het mogelijk om bij het aantreffen van conventionele explosieven maatregelen te treffen om mogelijke schade aan de (directe) omgeving te beperken.

6.4.6 Horizontale en verticale gebiedsafbakening

Horizontale afbakening:

De horizontale afbakening heeft plaatsgevonden per deelgebied. Voor de deelconclusie per deelgebied wordt verwezen naar paragraaf 6.5 van dit Vooronderzoek.

Verticale afbakening:

Deelgebied	Soort explosief	Maximale indicatieve diepteligging CE in meters uitgaande van hoogte maaiveld ten tijde van WOII * **	
		Zand	Klei
1. Realisatie nieuwbouw sporthal (sportpark Suëstra)	NIET-VERDACHT	n.v.t.	n.v.t.
2. Reconstructie Dieterderweg	Hand en geweergranaten, geschutsmunitie	1,50 m	2,25 m
3. Reconstructie Oude Rijksweg Noord	geschutsmunitie	1,50 m	2,25 m
4. Herstructurering Mariaveld (Heulsterstraat, Onderkampstraat, Patersweg, Dokter Mostartstraat, Barbara straat, Josefstraat, Tuinstraat en Spoorstraat)	NIET-VERDACHT		
5. Herinrichting Winkelhart (Furtherpoort, deel Marktstraat en Feurthstraat)	geschutsmunitie	1,50 m	2,25 m

6. Herinrichting Kompenie (Marialaan)	geschutsmunitie	1,50 m	2,25 m
7. Sloop en herinrichting locatie Reinoudhal (Reinoud van Gelderstraat)	geschutsmunitie	1,50 m	2,25 m
8. Realisatie Medisch Centrum (Reinoud van Gelderstraat)	geschutsmunitie	1,50 m	2,25 m
9. Herstructurering handelsterrein Wolfskoul	geschutsmunitie	1,50 m	2,25 m
10. Herinrichting spooreplacement (28 ha)	Afwerpmunitie, vliegtuigbommen	6,00 m	7,50 m
11. Herinrichting IJstraat/Susterderweg (incl. aanleg vrijliggend fietspad)	NIET-VERDACHT	n.v.t.	n.v.t.
12. Zoekgebied waterberging	NIET-VERDACHT	n.v.t.	n.v.t.
13. Fietspad Lange Akkersweg	NIET-VERDACHT	n.v.t.	n.v.t.

* Er dient een minimale onderzoeksdiepte van 1 meter aangehouden te worden omdat rekening moet worden gehouden met de vermenging in de leeflaag door groundbewerkingen.

** Afwijkingen t.o.v. bovengenoemde tabel zijn mogelijk indien er zich ten tijde van WOII op de locatie bijvoorbeeld waterpartijen, schuttersputten, loopgraven, kraters, watergangen, ed. hebben bevonden.

6.5 Conclusie Kern Susteren

Door de opdrachtgever is gevraagd om per deelgebied een conclusie te geven met betrekking tot het al dan niet verdacht verklaren op de mogelijke aanwezigheid van conventionele explosieven. Op basis van het verzamelende en geanalyseerde feitenmateriaal moeten de verschillende deelgebieden als volgt worden aangemerkt:

- 1) Realisatie nieuwbouw sporthal (sportpark Suëstra)
Van dit deelgebied is geen belastend feitenmateriaal aangetroffen.
Deelconclusie: **Niet-verdacht**
- 2) Reconstructie Dieterderweg
In de lijst met MORA's valt op te maken dat er in het verleden diverse ruiming van conventionele explosieven in of in de nabijheid van deze straat zijn gevonden.
Deelconclusie: **Verdacht**
- 3) Reconstructie Oude Rijksweg Noord
In de lijst met MORA's valt op te maken dat er in het verleden diverse ruiming van conventionele explosieven in of in de nabijheid van deze straat zijn gevonden.
Deelconclusie: **Verdacht**
- 4) Herstructurering Mariaveld (Heulsterstraat, Onderkampstraat, Patersweg, Dokter Mostartstraat, Barbara straat, Josefstraat, Tuinstraat en Spoorstraat)
Deelconclusie: **Niet-verdacht**
Opmerking: Van deelgebied 4 is geen feitenmateriaal aangetroffen dat dit gebied aantoonbaar verdacht maakt op de aanwezigheid van CE en/of resten daarvan. Gezien het feit dat zich rondom deelgebied 4 de verdachte gebieden 6, 7, 8 en 10 bevinden is het wel aannemelijk dat er zich in deelgebied 4 eveneens niet geëxplodeerde CE en/of restanten daarvan bevinden. De BRL-OCE schrijft echter voor dat er aantoonbaar feitenmateriaal aanwezig moet zijn om een onderzoeksgebied daadwerkelijk verdacht te verklaren. Wij kunnen dan ook niet anders dan bovenstaande te concluderen. Wij adviseren echter wel om voorafgaand aan de uitvoerende fase bovenstaande mee te nemen in de specifiek voor dit deelgebied op te stellen uitgebreide risico-analyse.

- 5) Herinrichting Winkelhart (Feurtherpoort, deel Marktstraat en Feurthstraat)
In de lijst met MORA's valt op te maken dat er in het verleden diverse ruimingen van conventionele explosieven in of in de nabijheid van deze straat zijn gevonden.
Deelconclusie: **Verdacht**
- 6) Herinrichting Kompenie (Marialaan)
In de lijst met MORA's valt op te maken dat er in het verleden diverse ruimingen van conventionele explosieven in of in de nabijheid van deze straat zijn gevonden.
Deelconclusie: **Verdacht**
- 7) Sloop en herinrichting locatie Reinoudhal (Reinoud van Gelderstraat)
In de lijst met MORA's valt op te maken dat er in het verleden diverse ruimingen van conventionele explosieven in of in de nabijheid van deze straat zijn gevonden.
Deelconclusie: **Verdacht**
- 8) Realisatie Medisch Centrum (Reinoud van Gelderstraat)
In de lijst met MORA's valt op te maken dat er in het verleden diverse ruimingen van conventionele explosieven in of in de nabijheid van deze straat zijn gevonden.
Deelconclusie: **Verdacht**
- 9) Herstructurering handelsterrein Wolfskoull
In de lijst met MORA's valt op te maken dat er in het verleden diverse ruimingen van conventionele explosieven in of in de nabijheid van deze straat zijn gevonden.
Deelconclusie: **Verdacht**
- 10) Herinrichting spooreplacement (28 ha)
In de lijst met MORA's valt op te maken dat er in het verleden diverse ruimingen van conventionele explosieven in of in de nabijheid van deze straat zijn gevonden. Ook wordt er op de mijneveldkaarten die we hebben opgevraagd melding gemaakt van de aanwezigheid van mijnen in het gebied. Bovendien gaat het hier om het voormalig rangeerterrein. Per definitie golden rangeerterreinen als een belangrijk doelwit voor strijdende partijen.
Deelconclusie: **Verdacht**
- 11) Herinrichting IJstraat/Susterderweg (incl. aanleg vrijliggend fietspad)
De Susterderweg is na de oorlog aangelegd. Dit is te zien op de luchtfoto die is bijgesloten en dit deelgebied omvat. Tijdens de aanleg van de Susterderweg zijn geen MORA meldingen aangetroffen. Aangezien een deel van de Susterderweg grenst aan een deelgebied dat regelmatig is gebombardeerd in de Tweede Wereldoorlog moet dit over een lengte van 500 m¹ als verdacht worden aangemerkt. Het overige deel richting Nieuwstad kan als niet-verdacht worden aangemerkt.
Deelconclusie: **Verdacht/ Niet-Verdacht** (zie afbeelding 2, par. 2.2)
- 12) Zoekgebied waterberging
Van dit deelgebied is geen belastend feitenmateriaal aangetroffen.
Deelconclusie: **Niet-verdacht**
- 13) Fietspad Lange Akkersweg
Van dit deelgebied is geen belastend feitenmateriaal aangetroffen.
Deelconclusie: **Niet-verdacht**

6.6 Risico-analyse

Tijdens het uitvoeren van de voorgenomen (grond)werkzaamheden is het aannemelijk dat er in een aantal deelgebieden conventionele explosieven kunnen worden aangetroffen. Het ongewild in werking treden van een dergelijk conventioneel explosief kan persoonlijk letsel en materiële en financiële schade veroorzaken voor betrokken werknemers en de (directe) omgeving.

Door de toekomstige bestemming van het projectgebied waarop dit vooronderzoek betrekking heeft is het noodzakelijk dat het gebied vrij van conventionele explosieven wordt opgeleverd.

Door toevoeging van initiatie energie kan de explosieve stof in een munitieartikel tot uitwerking (detonatie) komen. De initiatie kan plaatsvinden door: stoot, schok, warmte en straling. De kans op het onbedoeld in werking treden van een conventioneel explosief in het onderzoeksgebied zou kunnen worden weggenomen door de kans op stoot- en/of schokinitiatie uit te sluiten. Dit is mogelijk door voorafgaand werkzaamheden uit te voeren die leiden tot het opsporen en veiligstellen van mogelijk aanwezige conventionele explosieven.

Daar waar enkel graafwerkzaamheden plaatsvinden binnen de contouren van reeds naoorlogs vergraven tracés van bijvoorbeeld wegcunetten en rioleringssleuven kan redelijkerwijs worden aangenomen dat conventionele explosieven reeds destijds zijn opgemerkt en weggenomen. Deze aanname is echter geen wetmatigheid en het besluit om explosievenonderzoek om deze reden achterwege te laten is dan ook altijd een afweging die door de verantwoordelijke persoon, bij voorkeur bijgestaan door een terzake deskundige gemaakt dient te worden.

De aangegeven indicatieve diepteligging van CE ten opzichte van het maaiveld ten tijde van WOII dient in de praktijk door een terzake deskundige getoetst te worden teneinde de dikte van de verdachte bodemlaag waarin zich mogelijk CE bevinden definitief vast te stellen. De diepteligging van CE is naast van de grondslag tevens sterk afhankelijk van diverse andere factoren zoals bijvoorbeeld ophoging/ verlaging, niveauverschillen (bv. kraters), verhardingen, grondwaterstanden, bodemvochtigheid, vorst, begroeiing enz.

Indien de opdrachtgever besluit dit nader onderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven uit te laten voeren is het mogelijk om voorafgaand en/of bij het aantreffen van conventionele explosieven maatregelen te treffen om mogelijke schade aan de (directe) omgeving te beperken.

7. ADVIES

7.1 Advies aan de opdrachtgever

Bodac B.V. adviseert de opdrachtgever vóór aanvang van de voorgenomen grondwerkzaamheden de verdachte gebieden te laten onderzoeken op de mogelijke aanwezigheid van conventionele explosieven en deze te laten verwijderen. De werkzaamheden lokaliseren, benaderen, identificeren en assisteren bij het ruimen van conventionele explosieven uit te laten voeren door een BRL OCE gecertificeerd bedrijf.

Eventueel aanwezige opgevolde granaattrechters (of bomkraters) en andersoortige afgravingen zouden moeten worden gedetecteerd. Dit omdat zich daarin munitie en/of munitieresten kunnen bevinden.

Indien alleen grond wordt aangebracht, waarbij geen beroering of afgraving van de bodem plaatsvindt, kan worden overwogen om de bodem voorafgaand aan de werkzaamheden niet nader te onderzoeken op de aanwezigheid van conventionele explosieven. Bij aan- en afvoer van grond zal echter vaak gebruikt worden gemaakt van zware machines. De druk en trilling die door deze machines op de bovengrond wordt uitgeoefend kan mogelijk leiden tot het in werking treden van conventionele explosieven die (net) onder het maaiveld liggen.

7.2 Financiële aspecten

Voor een bijdrage in de kosten van een eventuele opsporing en ruiming van conventionele explosieven kan een beroep worden gedaan op het besluit inzake de vergoeding van kosten van opsporing en ruiming van conventionele explosieven Tweede Wereldoorlog (Staatsblad 386, d.d. 7 september 2009). Hierbij dient in acht te worden genomen dat gemeente Echt-Susteren behoort de groep van "overige gemeenten". Deze gemeenten kunnen op eigen verzoek als suppletie vanuit het gemeentefonds een bijdrage van 70% van de gemaakte kosten vergoed krijgen.

7.3 Leemte in kennis

Ondanks de gevonden informatie bestaat er toch nog enige leemte in kennis. Tijdens mijn bezoek aan het gemeentearchief vertelde Dhr. Storcken, dat er een aantal stukken op het moment niet in het archief aanwezig waren in verband met een tentoonstelling over de oorlog, elders in Susteren, niet bekend is of er in deze enige informatie/ documentatie stond met betrekking tot de te onderzoeken gebieden. Omdat deze tentoonstelling juist op het moment van het schrijven van dit vooronderzoek werd afgebroken was de informatie niet beschikbaar, tevens kon niet worden aangegeven of en zo ja op welke termijn deze gegevens mogelijk wel beschikbaar zouden komen.

Na onderzoek in verschillende zogenoemde "War Dairies" (oorlogsverslagen) van de verschillende Engelse eenheden blijkt dat er voor de bevrijding van Susteren op 10 december 1944, 22 stuks granaten zijn afgevuurd op de kerktoren van Susteren, niet zeker is of deze allen doel hebben getroffen.

Het te onderzoeken gebied bestaat uit 13 verschillende deelgebieden, voor een aantal gebieden kan met zekerheid worden aangegeven dat er gevechtshandelingen hebben plaatsgevonden zoals bijvoorbeeld op het NS rangeerterrein, de conclusies met betrekking tot de verdachte gebieden zijn alle gebaseerd op informatie gevonden in verschillende documenten.

Echter, gezien de hevige gevechtshandelingen die hebben plaatsgevonden in Susteren tussen 13 januari 1945 en 18 januari 1945 kan niet worden uitgesloten dat er conventionele explosieven kunnen worden aangetroffen, in de 5 geconcludeerde niet verdachte gebieden.

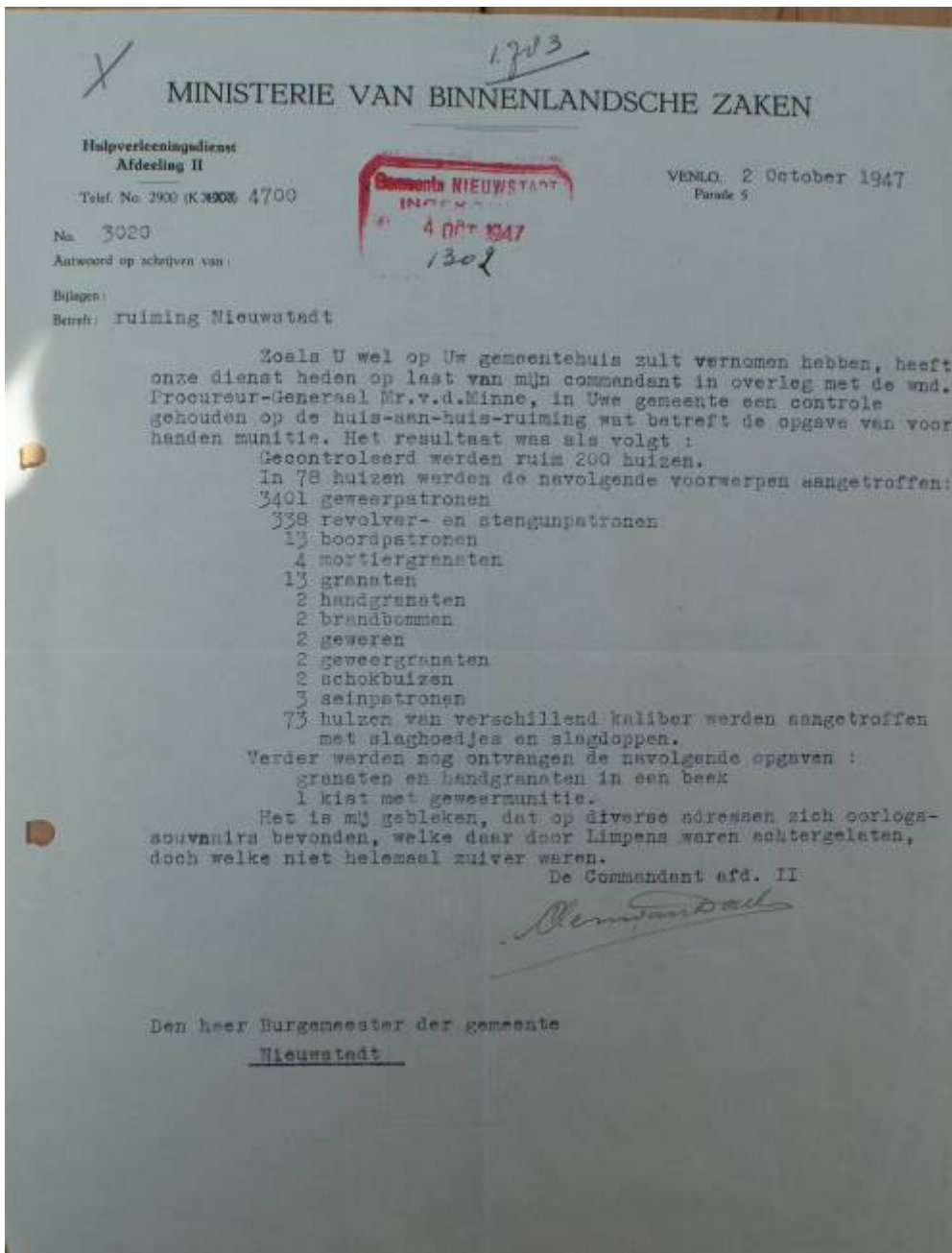
Mocht dit voor u een reden tot nadere actie zijn, dan adviseert Bodac BV om vóór aanvang van de voorgenomen grondwerkzaamheden ook deze gebieden te onderzoeken op mogelijke aanwezigheid van conventionele explosieven en deze te laten verwijderen. De werkzaamheden

lokalisieren, benaderen, identificeren en assisteren bij het ruimen van conventionele explosieven uit voeren door een BRL OCE gecertificeerd bedrijf.

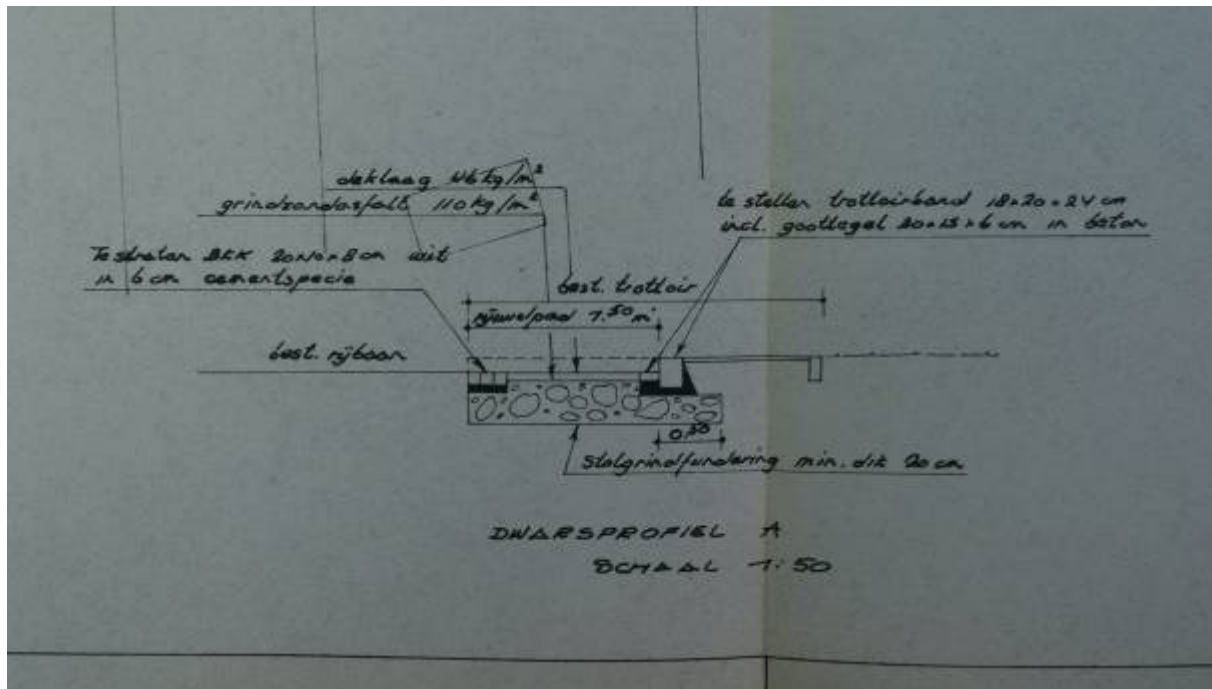
8. BIJLAGEN

Bijlage A.	Weergave van relevante informatie uit diverse literatuur.....	39
Bijlage B.	Neergestorte vliegtuigen, bombardementen en mijnenveldkaarten	51
Bijlage C.	Uitgevoerde ruimopdrachten van conventionele explosieven door de EODD 68	
Bijlage D.	Luchtfoto's	82
Bijlage E.	Geallieerde stafkaart 1940-1945	84
Bijlage F.	Plattegrond gemeente Echt-Susteren	85
Bijlage G.	Bodemonderzoek.....	86
Bijlage H.	Geraadpleegde literatuur	87
Bijlage I.	Overzicht van de (archief) instellingen en geraadpleegde bronnen.....	88
Bijlage J.	Certificaten	91
Bijlage K.	Staatsblad 386	92

Bijlage A. Weergave van relevante informatie uit diverse literatuur



Afbeelding: Dossier 418 inzake de resultaten van de controle op de huis aan huis ruiming met betrekking tot voorhanden zijnde munitie 1947



Afbeelding: Dossier 475 inzake de aanleg van rijwielpaden langs de Susterderweg 1977-1978

ANWB
Koninklijke Nederlandse Toeristenbond

INGEKOMEN
Gemeente Nieuwstadt
20 JULI 1977

Westerlaanweg 220
Postbus 2000
5-Gravenhage
Telefoon 070-264426
Tele 32032
Telegrammen:
Touringclub Den Haag

Burgemeester en Wethouders
der gemeente Nieuwstadt
te
NIJEUWSTADT

Uw kenmerk: VA/E3/TW/77086
Uw brief van: Ons kenmerk: 2196
Opervind vermelder: Verkeersafdeling
5-GRAVENHAGE
18 juli 1977

Betreft: tracé Brugstraat - Gouv. Houbenstraat - Susterderweg.

Naar aanleiding van Uw verzoek om advies en ter bevestiging van het onderhoud dat de heer F. Stoovelaar van de Verkeersafdeling heeft gehad met Uw college, delen wij U het volgende mede.

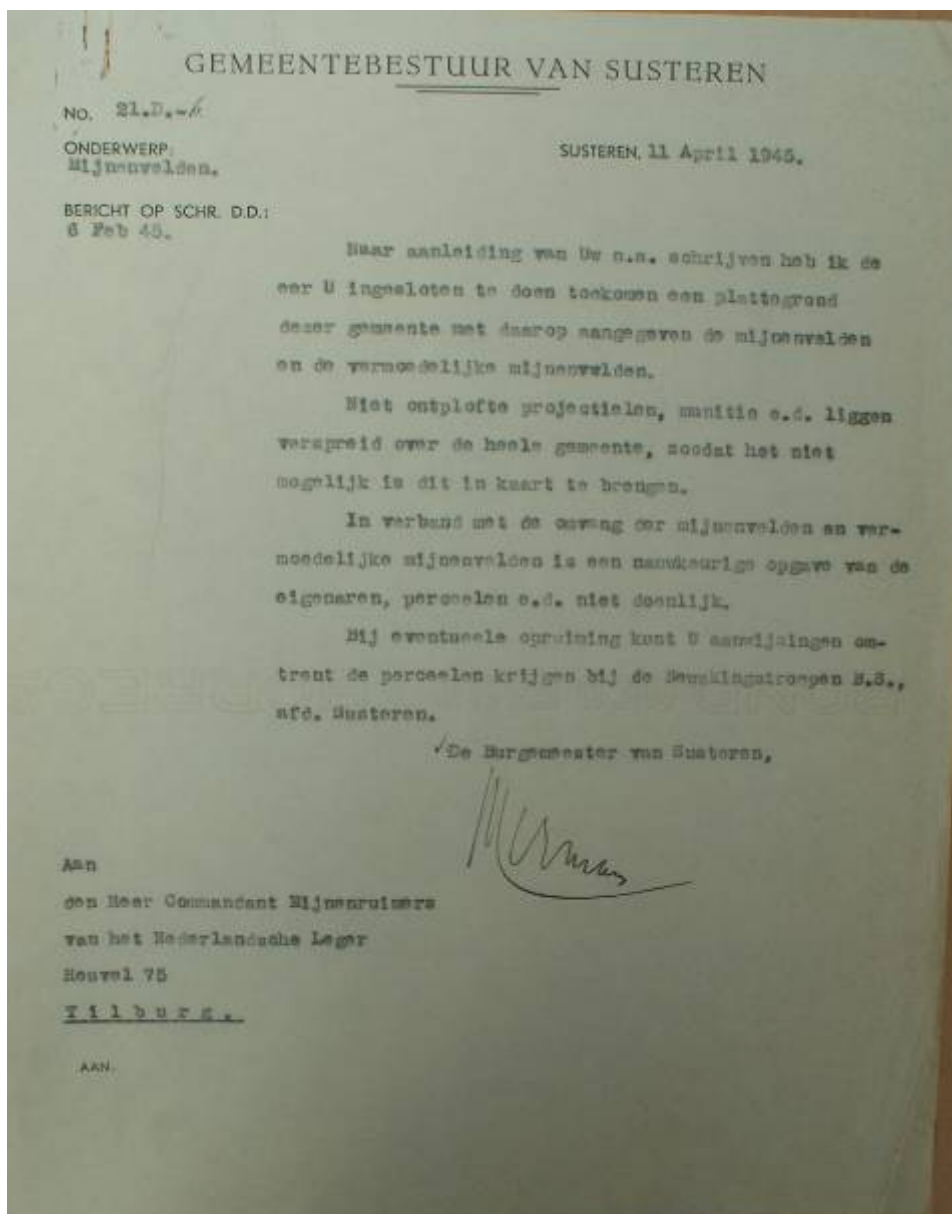
1. Huidige situatie:

Het tracé Brugstraat - Gouv. Houbenstraat - Susterderweg te Nieuwstadt is een onderdeel van de verbinding Sittard - Nieuwstadt - Susteren. De aansluitende weg vanuit de richting Sittard is een asfaltweg van ca. 7,00 m breed met twee aanliggende (bron)fietspaden met een breedte van elk ca. 2,50 m. Ook deze (bron)fietspaden zijn in asfalt uitgevoerd. Aan de zijde van Susteren is de aansluitende weg een asfaltweg van ca. 5,50 m breed. Aan weerszijden staat een doorlopende bosrij. Het tracé door de bebouwde kom is ca. 6,00 m breed en heeft aan de oostzijde een (bron)fietsstrook van ca. 1,00 m. De overgang naar de bebouwde kom is aangegeven met een plaatsnaambord en een bord model 1 R.V.V., aanduiding maximumsnelheid 50 km/h. Op het wegdek is het getal 50 met witte wegverf aangegeven. Deze overgangen geven in de praktijk onvoldoende aanleiding aan de weggebruikers om de rijnsnelheid te verminderen. Ook het attentieniveau wordt nauwelijks verhoogd doordat de weggebruikers in feite vrij ongemerkt de bebouwde kom binnensrijden. De aansluitende wegen zijn binnen de bebouwde kom ondergeschikt gemaakt. Hier zijn de borden model 10 R.V.V., nadering voorrangsweg, -kruising of -plitsing met verplichting tot stoppen, geplaatst. Desondanks wil het oversteken van de voorrangsweg nogal eens tot problemen leiden. Aan de oostzijde van de weg geldt binnen de bebouwde kom een parkeerverbod. Over het gedeelte Savarterweg - Gruchtstraat geldt aan deze kant een stopverbod.

- 2 -

Kantoren: generaal 4.00 - 16.00 uur zaterdag 8.00 - 16.00 uur	Afdeling: Aankomst Aankomst Aankomst Aankomst Aankomst	Aankomst: Aankomst Aankomst Aankomst Aankomst Aankomst	5-Gravenhage: Gravenhage Gravenhage Gravenhage Gravenhage Gravenhage	Gravenhage: Gravenhage Gravenhage Gravenhage Gravenhage Gravenhage	Aankomst: Aankomst Aankomst Aankomst Aankomst Aankomst	Gravenhage: Gravenhage Gravenhage Gravenhage Gravenhage Gravenhage
---	---	---	---	---	---	---

Afbeelding: Dossier 476 inzake de reconstructie van de Susterderweg Gouveneur Houben en Brugstraat 1977-1979



Afbeelding: Dossier 2585, lijsten van militaire graven, mijnenvelden, oorlogsschade aan transportleidingen der Staatsmijnen (1945)

Susteren, 27 Juli 1945.

Aan Architect Buré,
Hoofdeskantoor S.S.C.
Maastricht.

Hierbij verzoek ik U navolgende gevallen in de Gemeente Susteren zo spoedig mogelijk als voorranggeval te willen behandelen:

WEGNAAM No.	Section en No.	WEGNAAM
x Rijksweg 113+	F. 2403	J. Noordhamer.
x Marktstraat 14+	D. 997	F. A. Schrijnemakers
" " 16+	D. 1419	L. Meuffels
" " 18+	D. 1418	J. Cromerx
x " " 51+	D. 908	J. H. Kroutzer
x " " 53+	D. 907	Wed. M. Lambermen
Rijksweg 111	D. 5512	Gebr. Palmes
Fourtheitstraat 1	D. 2591	J. O. Schuilpenx
" " 7	D. 2271	M. Leemansx
" " 9	D. 2270	Maria Welfax
" " 43a	D. 1247	J. M. H. Kellensersx
" " 48	D. 3329	Kind. Gruters
" " 78	D. 2525	F. M. Ebersen.
x " " 83+	D. 1680	M. Janssen
x Rijnstraat 4+	D. 2773	J. Kellensers
" " 10	D. 1854	Wed. M. C. Geelenx
x Rijksweg 112 5+	F. 3032	M. Beckers
x Stationsstraat 14+	D. 3329	J. Klinkers
x Winkelstraat 1+	D. 2590	L. Peters
x " " 3	D. 2589	J. Schwillens
x " " 7+	D. 2738	M. J. E. Janssen
x " " 2+	D. 1072	J. M. Lunens
x " " 4+	D. 2409	M. J. Kellensers
x " " 6+	D. 2408	J. Janssen
x " " 8+	D. 1441	J. Neutgens
x Wilhelmijnestraat 5+	D. 3174	G. W. M. Noordhamer
x Annahuifstr. 1+	D. 2752	F. J. Masthoff
x " " 3+	D. 2751	M. J. M. Diegens
x " " 5+	D. 2550	M. V. S. Berg
x " " 7+	D. 1063	Jan Dooer
x " " 9+	D. 1444	van de Berg
x " " 11+	D. 2709	F. J. Schummers
x Kerkstraat 2+	D. 2752	F. J. Masthoff (Voorstel tot slopen)
x " " 15+	D. 2711	M. H. Kellensers
x " " 18+	D. 2711	M. H. Kellensers
x " " 20	D. 1458	M. Palmes
" " 22	D. 2417	J. Burasx (overleden)
" " 24	D. 2418	J. Burasx
" " 26	D. 1131	J. Voltersx
" " 30	D. 3342	M. K. Kerkbestuur Assiberga
Kloosterstraat 1-	D. 2712	Kinders Janssen
Ravinsbosweg 6-	D. 3187	M. Janssen Gusters
Mieteren 91	F. 2073	G. Janssen
x Mieteren 113+	F. 1372	M. Janssen

Handwritten signature

Afbeelding: Dossier 2611, stukken betreffende de wederopbouw van woningen (1945)

ALGEMEEN GEMACHTIGDE
VOOR DEN WEDEROPBOUW EN VOOR DE BOUWNIJVERHEID VF
AFD. O.H. - BUREAU C KRUISBESSENSTRAAT 13 - GRAVENHAGE

VOORSCHOTFORMULIER VOOR SPOEDGEVALLEN
ALSMEDE VOOR HET VERKRIJGEN VAN EEN VOORSCHOT VAN 100% OP DE RIJKSBIDRAGE IN DE OORLOGSGEWELDSCHADE

BELANGRIJK: Het is voor zeer groot belang voor den getroffene, dat dit formulier zoo spoedig mogelijk wordt ingevuld en teruggezonden. Dit formulier dient uitsluitend voor het verkrijgen van een voorschot voor direct herstel alsmede voor het verkrijgen van een 100% voorschot op de Rijksbijdrage in de oorlogsgewelddschade. Voor het aanspreken van financiële faciliteiten boven deze bijdrage moet het „Formulier voor het aanspreken van financiële faciliteiten“ (B-formulier) worden gebruikt.

VOOR ELK GETROFFEN PERCEEL EEN AFZONDERLIJK FORMULIER INVULLEN

Provincie *Limburg*
Gemeente *Susteren*

Belanghabbeude:
Naam van den eigenaar: *Christiaan Petrus Hubertus Fiedelouw*
Adres: *Marialaan 3 Susteren*
Nationaliteit: *Nederlands*
Schade-Enquête Commissie en no.: *319*
Molassverzekering Mt en Polisnummer: *Onderling, Molass Verz. Mtj. Dijk met 1599*

Getroffen perceel:
Datum der schade: *7/11-44 t/m 29/1-45*
Kadastrale aanduiding: *Marialaan 3*
Ligging (straat enz.): *Gemeente Susteren Sectie D no 3005*
Aard en bestemming: *woon- en woonkeukhuis met bergplaats*

Indien geheel verwoest:
a. Inhoud in m² (huuswerk gemeten boven begane vloer):
b. Geschatte verkoopswaarde per 1 Mei 1940: *—*

Indien beschadigd:
a. Aard der beschadiging: *Door grondtrillen*
b. Geraande herstelkosten: *fl. 1413,-40*
Zijn deze kosten gebaseerd op de huidige prijzen of op die van Mei 1940: *Geschatte waarde op 1/1-45 door Architect Kapak.*

Staat van herbouw, resp. herstel: *—*

De getroffene beschikt niet over voldoende middelen om den herbouw/het herstel voorloopig zelf te bekostigen.

Aldus naar waarheid ingevuld en getekend den _____ 194

De burgemeester van _____

(handtekening)

N.B. De Burgemeester is verantwoordelijk voor de juistheid van de op dit formulier vermelde gegevens.

Afbeelding: Dossier 2611, stukken betreffende de wederopbouw van woningen (1945)

ALGEMEEN GEMACHTIGDE
VOOR DEN WEDEROPBOUW EN VOOR DE BOLIWIJVERHEID VF
AFD. OH - BUREAU C KRIJGSESSENSTRAAT 12. - GRAVENHAGE

VOORSCHOTFORMULIER VOOR SPOEDGEVALLEN
ALSMEDE VOOR HET VERBIJGEN VAN EEN VOORSCHOT VAN
100% OP DE RIJKSBIJDRAGE IN DE OORLOGSGEWELDSCHADE

BELANGRIJK: Het is voor zeer groot belang voor den geref. dat dit formulier zoo spoedig mogelijk wordt ingevuld en teruggezonden.
Dit formulier dient uitsluitend voor het verkrijgen van een spoedvoorschot voor direct herstel alsmede voor het verkrijgen van een 100% voorschot op de Rijksbijdrage in de oorlogsgeweldschade. Voor het aanvragen van financiële lastenheffen boven deze bijdrage moet het "Formulier voor het aanvragen van financiële lastenheffen" (Formulier) worden gebruikt.
VOOR ELK GETROFFEN PERCEEL EEN AFZONDERLIJK FORMULIER INVULLEN

Provincie	<i>Limburg</i>
Gemeente	<i>Susteren.</i>
Belanghebbende:	<i>Schwillens Jhr.</i>
Naam van den eigenaar	<i>Feurthstr. 72 Susteren</i>
Adres	<i>Nederlander.</i>
Nationaliteit	<i>Almaasricht no 7</i>
Schade Raadgev. Commissie en no.	<i>Algem. Flakkelands Bouwafdel. 100 N. Den 10141</i>
Molentverzekering Mij en Polissummer	
Getroffen perceel:	<i>Nov. 1944 - 19 Jan 1945</i>
Datum der schade	<i>Gemeente Susteren Sectie B 1985</i>
Kadastrale aanduiding	<i>Feurthstr. 35 Susteren</i>
Ligging (straat enz.)	<i>Woonhuis schuur en stal</i>
Aard en toewijzing	
Indien geheel verwoest:	
a. Island en of huizenwarka gemeten boven begane vloer?	
b. Geschatte verkoopswaarde per 3 Mei 1940	
Indien beschadigd:	
a. Aard der beschadiging	<i>Gedeeltelijk afbreken en naar opbouwen van gevels en zijmuren werden dak, ramen en vloeren en gipsbenede over.</i>
b. Geschatte herstelkosten	<i>f 5937.-</i>
Zijn deze kosten gebaseerd op de huidige prijzen of op die van Mei 1940?	<i>Op de huidige prijzen</i>
Staat van herbouw, resp. herstel	<i>Nog geen aanvang met herstelling gemaakt.</i>

De getroffene beschikt niet over voldoende middelen om den herbouw het herstel voortloopt zelf te bekomen.

Aldus naar waarheid ingevuld en geteekend door _____ 194

De burgemeester van _____

(Handtekening)

N.B. De burgemeester is aansprakelijk voor de juistheid van de ingevulde formulier versie gegevens.

Afbeelding: Dossier 2611, stukken betreffende de wederopbouw van woningen (1945)

Gemeente S U S T E R E N .

N 90-1945

OPGAVE OORLOESSCHADE aan eigendommen van publiek-rechtelijke lichamen.

Umschrijving van het eigendom.	Lichaam, waaraan het eigendom toe behoort.	Geraamd schade bedrag.
Raadhuis	Rijksweg-Noord	
Brandweermateriaal	"	f. 18148.31
L.B.-materiaal	"	14500.00
Meubilair Raadhuis	"	1000.--
<u>Woningen.</u>		4861.--
Gemeente-woning, kerkstraat 25	"	9654.25
" " Dieteren 80	"	4742.65
Stallen en spuithuis, " " " " " "	"	9761.07
		570.90
<u>Boerderijen.</u>		
Gemeente-boerderij, Broekweg no. 2	"	134.20
" " " 3	"	262.90
" " " 4	"	841.50
" " " 5	"	1792.35
" " " 6	"	700.70
" " " 10	"	631.40
<u>Scholen.</u>		
R.K. Jongensschool Susteren (Kom)	"	6738.00
R.K. Jongensschool Mariaveld	"	9366.10
R.K. Meisjeschool Susteren (Kom)	"	3934.15
R.K. Meisjeschool Mariaveld	"	7528.62
R.K. Jongens- en Meisjeschool Dieteren	"	3657.15
<u>Woningwetwoningen.</u>		
40 woningwetwoningen	Woningvereniging SUSTEREN	41400.00
20 " "	"	16000.--
34 " "	"	30700.--
WEGEN, WATERLOSSINGEN, BRUGGEN, RIJLEIPIJNG, DUKERS, enz.	Gemeente Susteren	Herstelkosten nog niet begroot.
<u>Zwembad.</u>		
Routen woning met omheining en badstokjes	Gemeente Susteren	3760.--
<u>Taxatiekosten</u>		174170
Opgemaakt te S u s t e r e n , 19 Dec. 1945.		
De Burgemeester,		
<i>[Handwritten Signature]</i>		
De Secretaris,		
<i>[Handwritten Signature]</i>		

Handwritten notes and calculations:
 38509.51
 16039.51
 4222.02
 17707.03
 8000.00
 3700.00
 174170

Afbeelding: Dossier 2611, stukken betreffende de wederopbouw van woningen (1945)

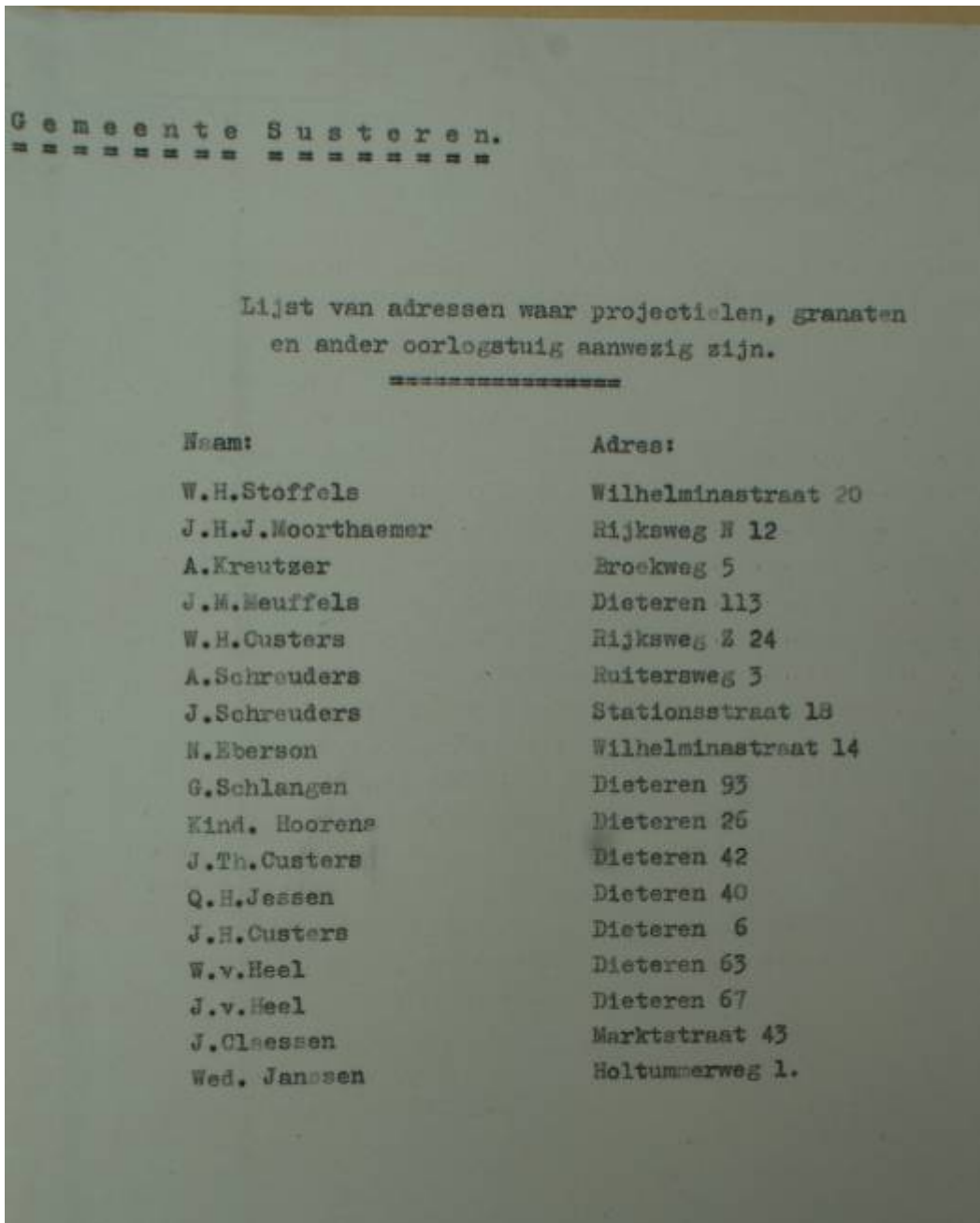
26395

CEMENTE SUSTEREN

Reinig oorlogsschade aan bruggen, duikers
rioleering enz.

Brug Passtraat - Grachtstraat	f. 2174,--
" Passtraat - Elsenweg	" 3805,--
" Baakhoven - Hoogveldjesweg	" 6178,--
" Baakhoverweg - Rijkakamp	" 6450,--
" Meerboschweg - Berkelaar	" 5890,--
" Molenveldweg - Rode Beek	" 50,--
" Molen Susteren - Rode Beek	" 45,--
" Molenstraat - Rode Beek	" 150,--
" Baakhoverweg - Ruyteraweg	" 4180,--
" Dieterdermolen - Rode Beek	" 326,--
" Heidestraat - Nelligraaf	" 250,--
" Broekweg - Nelligraaf	" 3680,--
" Gebroek - Geleenbeek	" 3021,--
" Baakhoven - Geleenbeek	" 2068,--
" Winkelstraat - Omlopende gracht	" 200,--
" Winkelstraat - Wijnstraat	" 115,--
" Gebroekweg - Baakhoverweg	" 25,--
	f. 38607,--
<u>Duikers</u>	
Stationegraaf - Lesschebroekgraaf	f. 50,--
Lesschebroekgraaf - Omlopende gracht	" 25,--
Rijkstraetjke - Ketal of Molenbeemd	" 45,--
Molenbeemdweg - Dieteren - Baakhoven	" 30,--
Baakhoverweg - Leempgraaf	" 19,--
Reijdtgraaf - Geleenbeek	" 250,--
Coppelvelds raaf - Voetpad vanaf Fleuthstraat	" 15,--
Reijdtgraaf - Kamerweg	" 25,--
Nelligraaf - Susterderbroek	" 50,--
	f. 509,--
<u>Rioleering afleiders</u>	
Fleuthstraat nabij boarderij Custers Kampstraat	f. 7,--
Fleuthstraat - Zilstraat	" 25,--
Kerkstraat	" 20,--
Fleuthstraat nabij Militair kerkhof	" 7,--
Fleuthstraat - school Dieteren	" 300,--
Kerkstraat - Zilstraat	" 420,--
Schterstraat - Vleudgraaf	" 280,--
Heidestraat - Kavinkoboschweg	" 300,--
Saldenswei - Susteren grens Nieuwstadt	" 15,--
Hoefakkerstraat - R311	" 22,--
	f. 1396,--
	f. 4000,--
Meerdere onderhoudskosten aan waterlossingen	
<u>RECAPITULATIE</u>	
Wegen: Dieterderweg (37000,--)	f. 73000
Holtmanweg (3000,--)	
Overige wegen (29000,--)	
Bruggen " 38607,--	" 40512,--
Duikers " 509,--	
Rioleering " 1396,--	" 4000,--
Meerdere kosten onderhoud waterlossingen.....	" 4000,--
T o t a l	f. 119512,--

Afbeelding: Dossier 2639, stukken betreffende herstel van oorlogsschade aan wegen, waterlossingen, bruggen, duikers, rioleringen, openbare gebouwen en ander overheidsbezit (1946)



Afbeelding: Dossier 2669, lijst van adressen waar projectielen, granaten en ander oorlogstuig aanwezig zijn (1947)

26741
Gemeente Susteren

W90

Overzicht betreffende de stand der werkzaamheden van het herstel aan woningen, boerderijen, kerken, kloosters enz. in de gemeente Susteren over de periode van Februari 1945 tot Februari 1947.

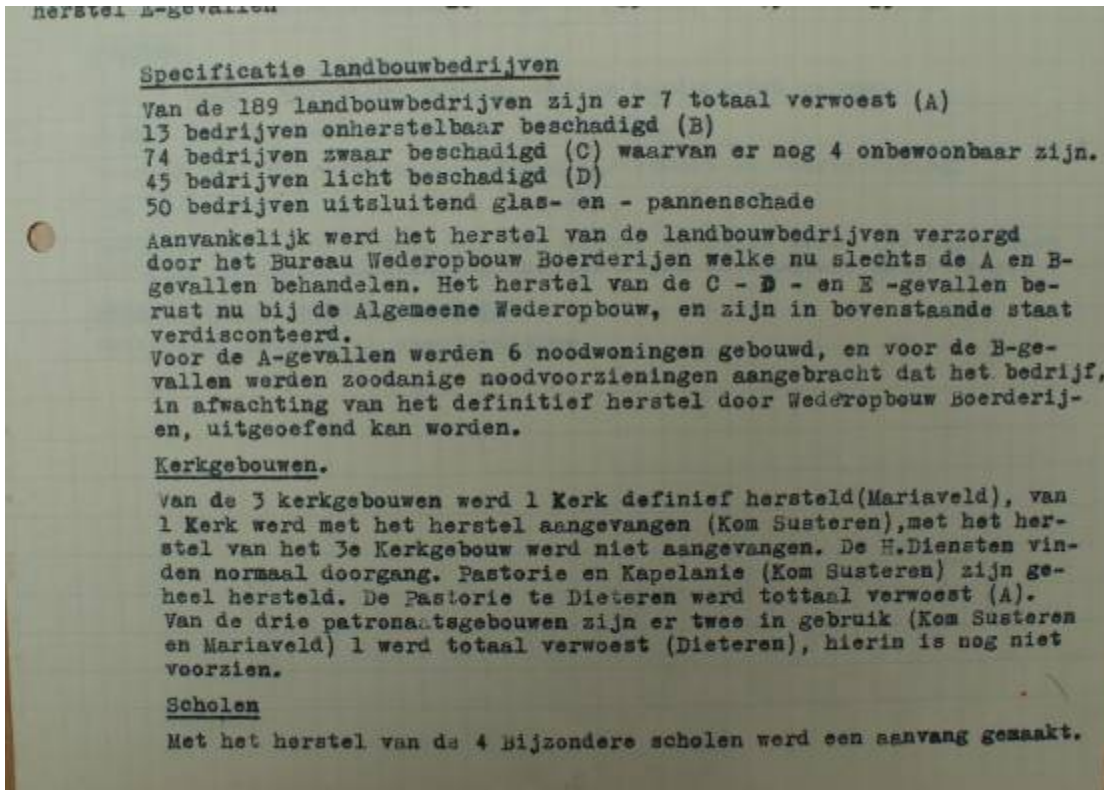
De schade-gevallen worden onderscheiden in:		totaal	
A.	totaal verwoest		13
B.	onherstelbaar beschadigd		63
C.	zwaar beschadigd		403
D.	licht beschadigd		376
E.	glas en pannenschade		72
		-----	927

Herstelde schade-gevallen in de periode 1945-'46 - 1946-'47

	1945-'46	1946-'47	totaal	per 1 Febr. '47 nog te herstellen.
kerkhuus-gevallen				
herbouw A-gevallen	nihil	nihil	-	13
herbouw B-gevallen	nihil	nihil	-	63
herstel C-gevallen	140	100	240	160
herstel D-gevallen	161	121	282	94
herstel E-gevallen	18	25	43	29

Specificatie landbouwbedrijven
Van de 189 landbouwbedrijven zijn er 7 totaal verwoest (A)

Afbeelding: Dossier 2674, stukken betreffende de woningbouw en het herstel van oorlogsschade (1948)



Afbeelding: Dossier 2674, stukken betreffende de woningbouw en het herstel van oorlogsschade (1948)

Bijlage B. Neergestorte vliegtuigen, bombardementen en mijnenveldkaarten

Neergestorte vliegtuigen

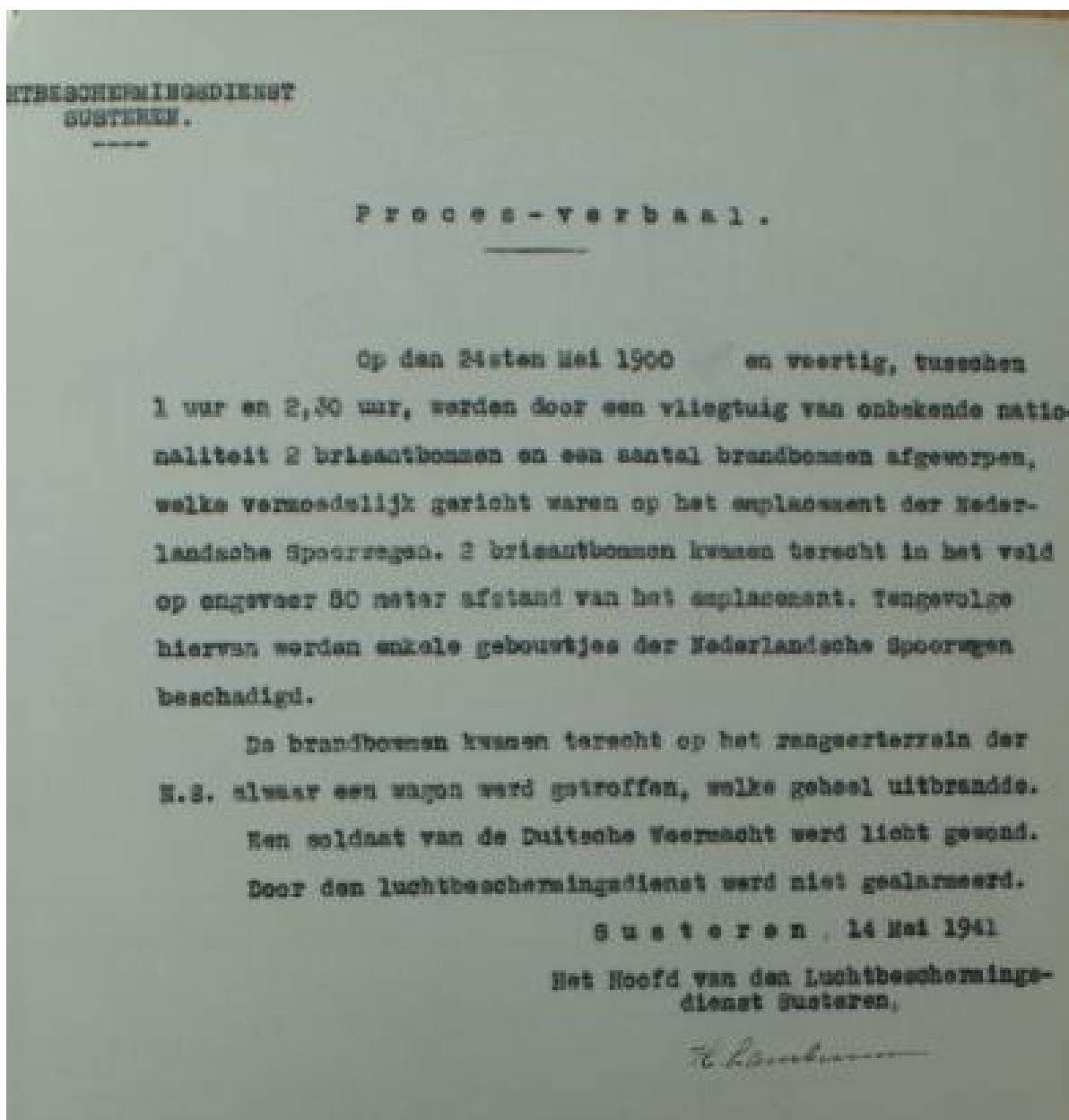
18 september 1944

Een Amerikaanse P-51B 'Mustang' jachtvliegtuig van 357 Fighter Group/364 Fighter Squadron USAAF komt neer om het grondgebied van Susteren. De exacte locatie waar dit toestel is neergekomen is onbekend.

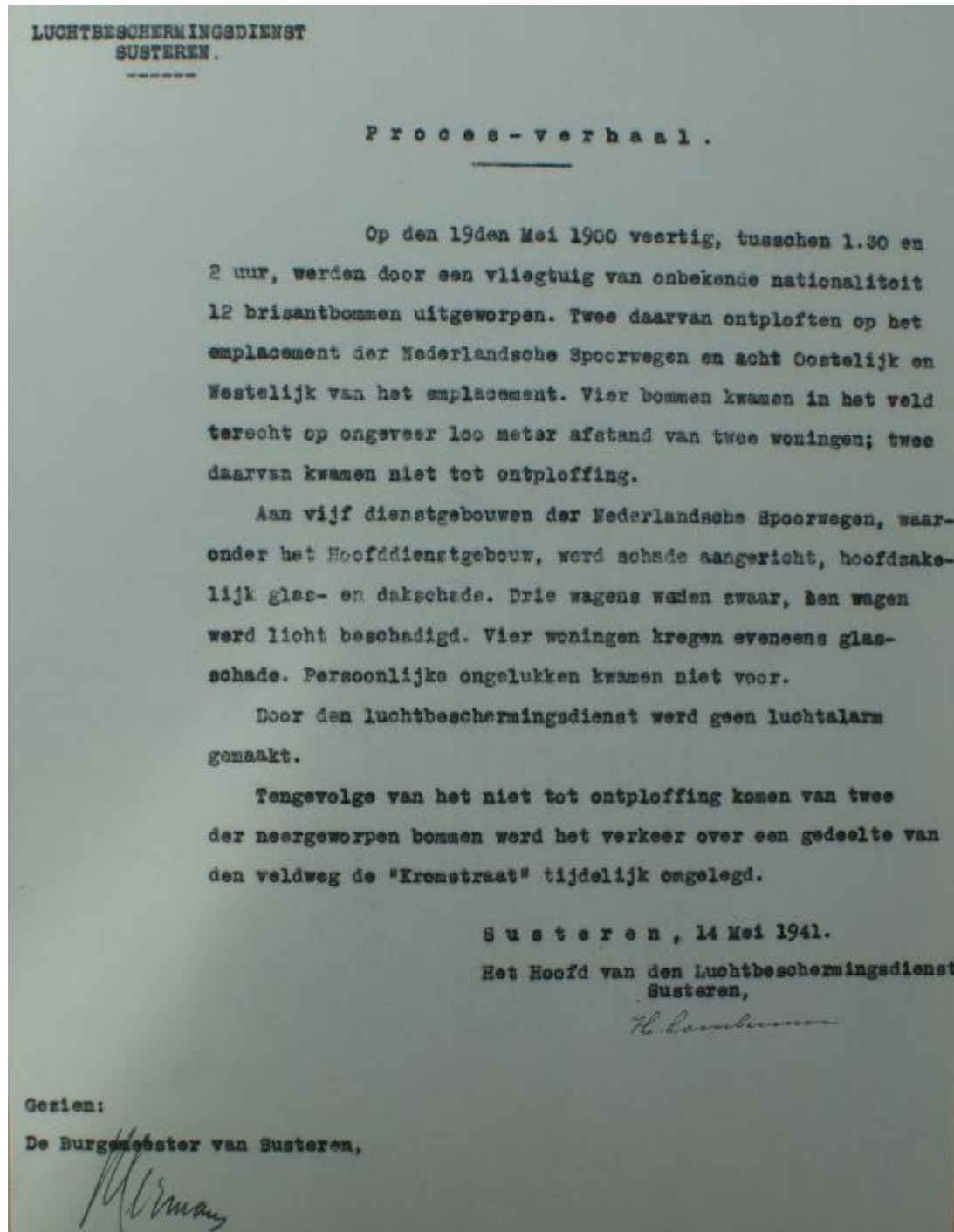


Afbeelding: Amerikaanse P-51 'Mustang'

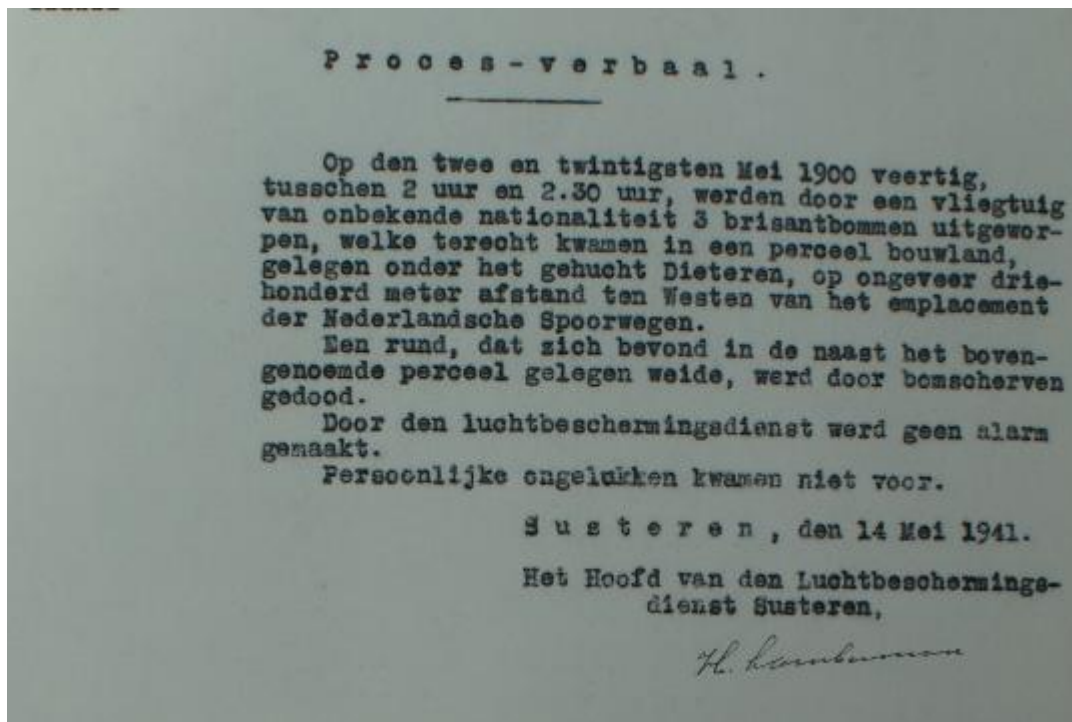
Bombardementen



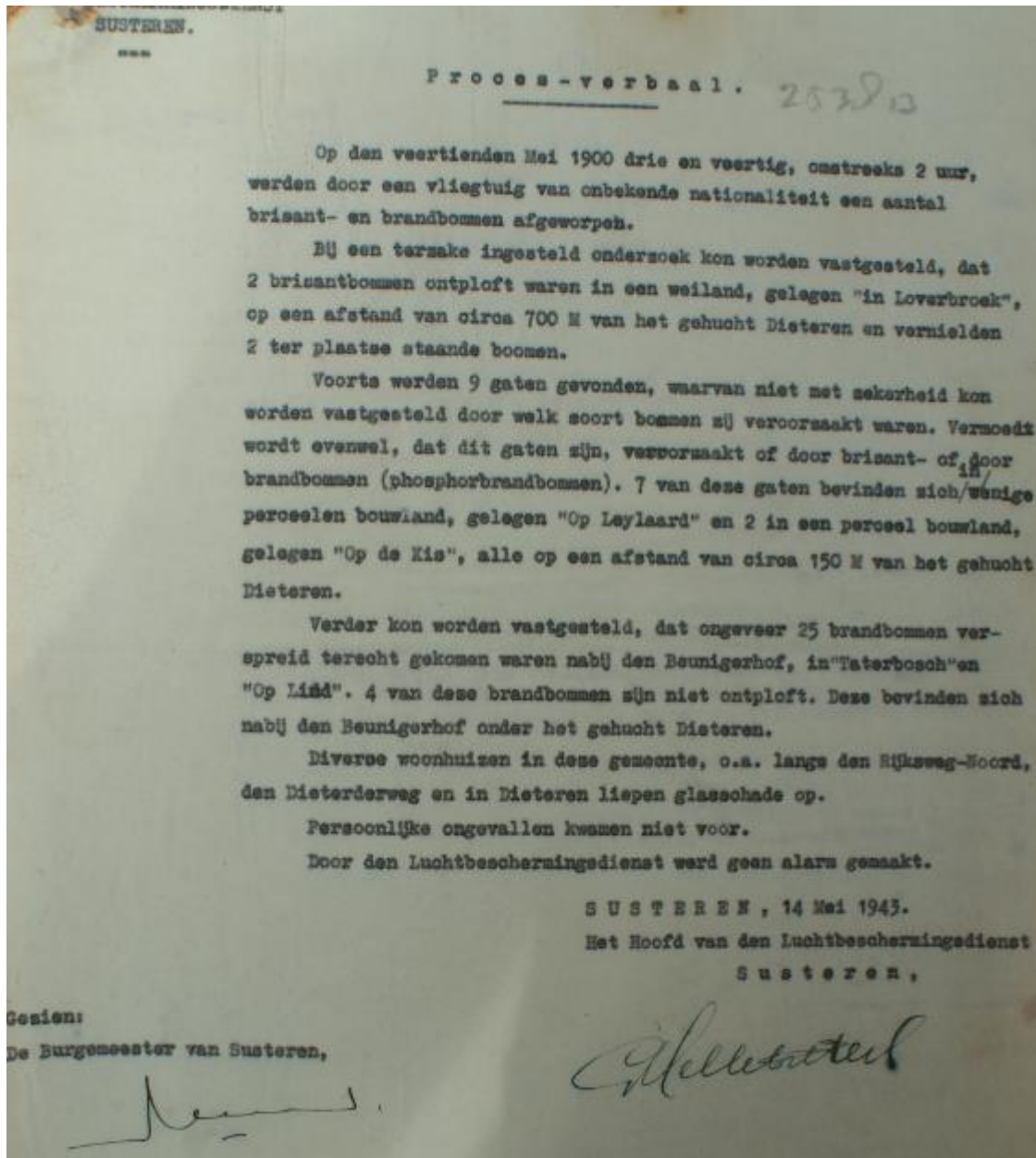
Afbeelding: Dossier 2462, stukken betreffende de Luchtbescherming, de melding van bombardementen en het af werpen van vlugschriften (1941)



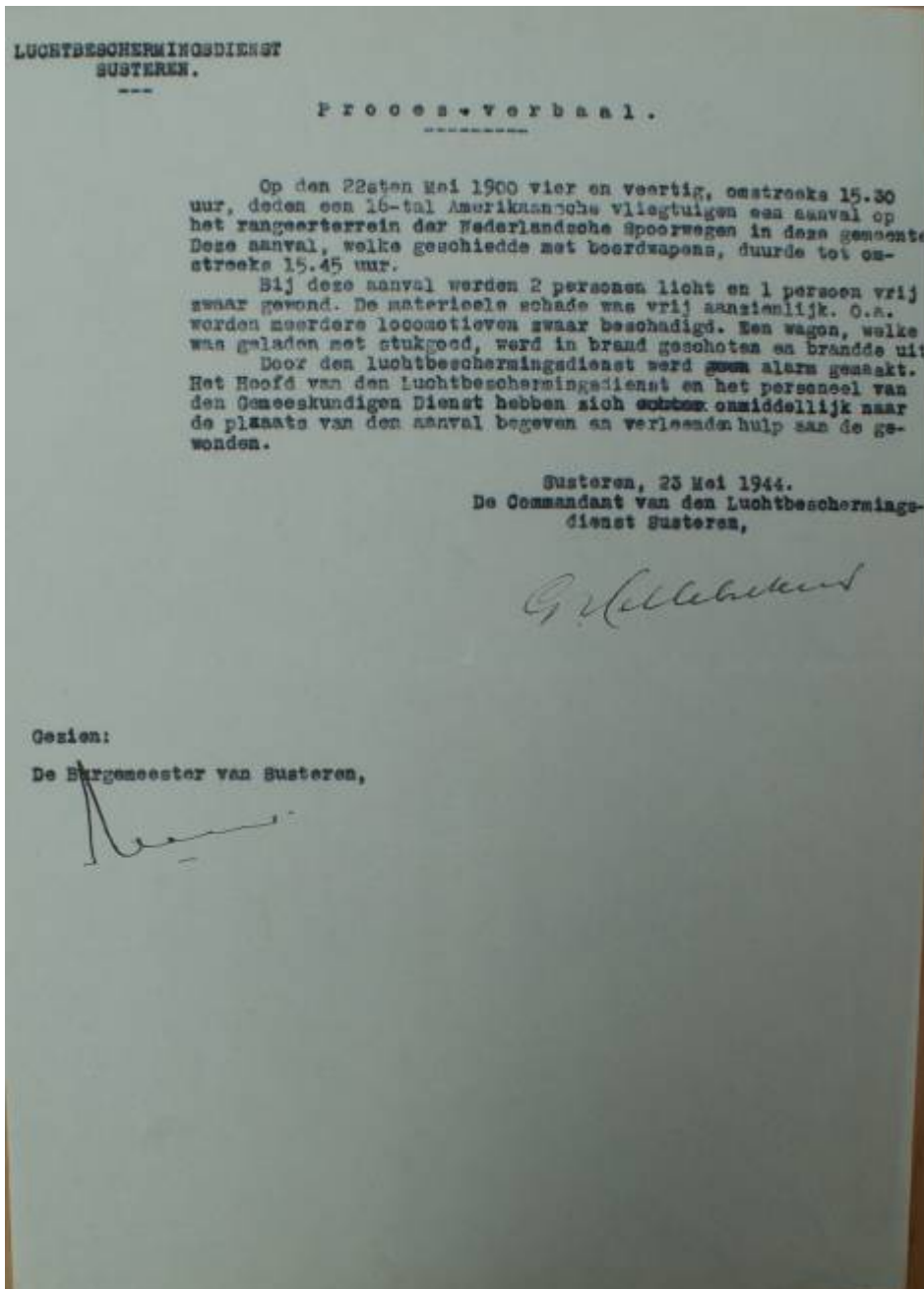
Afbeelding: Dossier 2462, stukken betreffende de Luchtbescherming, de melding van bombardementen en het afwerpen van vlugschrijven (1941)



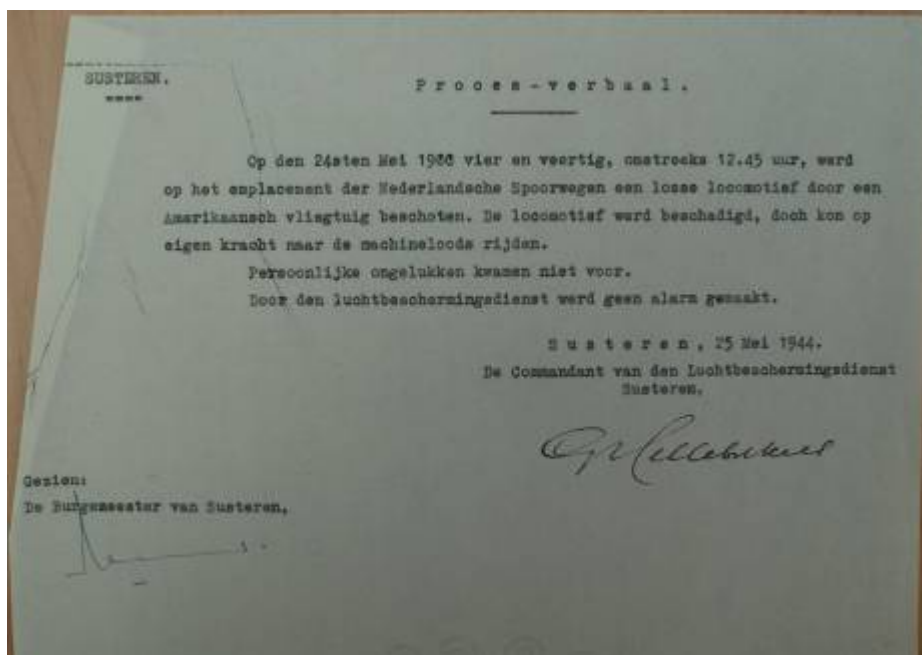
Afbeelding: Dossier 2462, stukken betreffende de Luchtbescherming, de melding van bombardementen en het afwerpen van vlugschriften (1941)



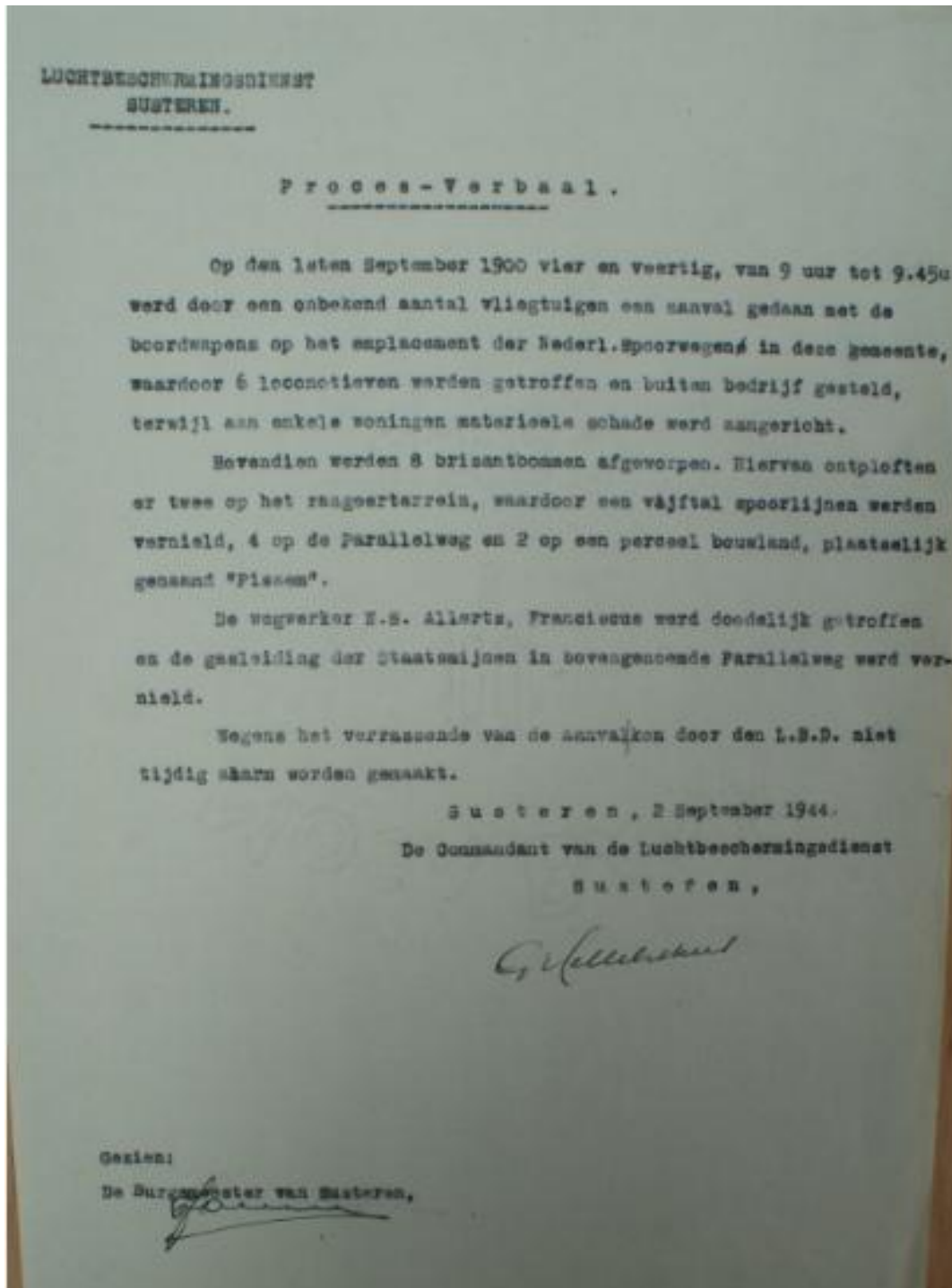
Afbeelding: Dossier 2538, stukken betreffende de Luchtbescherming, de melding van bombardementen en het afwerpen van vlugschriften (1943)



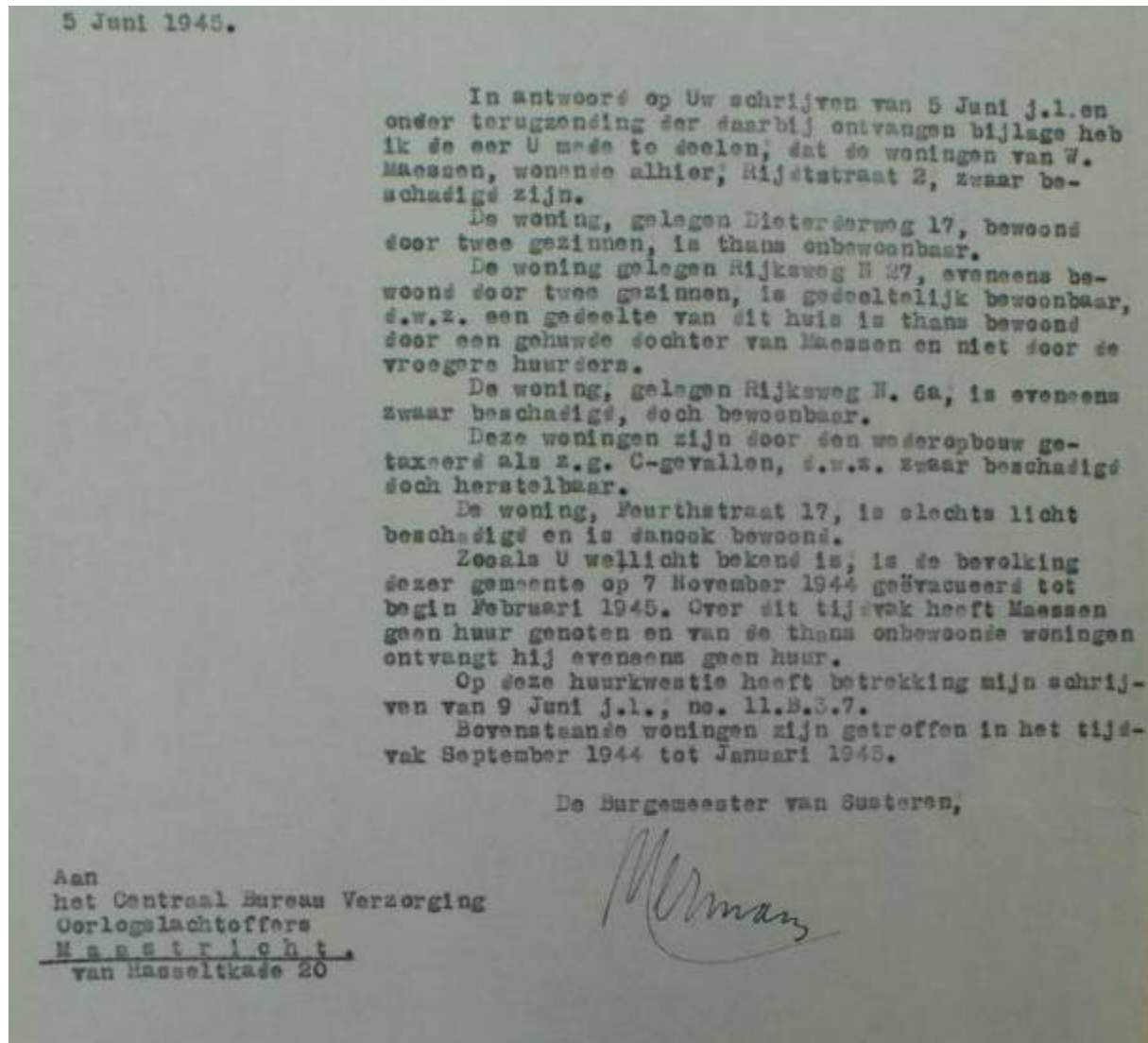
Afbeelding: Dossier 2569, stukken betreffende de Luchtbescherming, de melding van bombardementen en het afwerpen van vlugschrijven (1944)



Afbeelding: Dossier 2569, stukken betreffende de Luchtbescherming, de melding van bombardementen en het afwerpen van vlugschriften (1944)

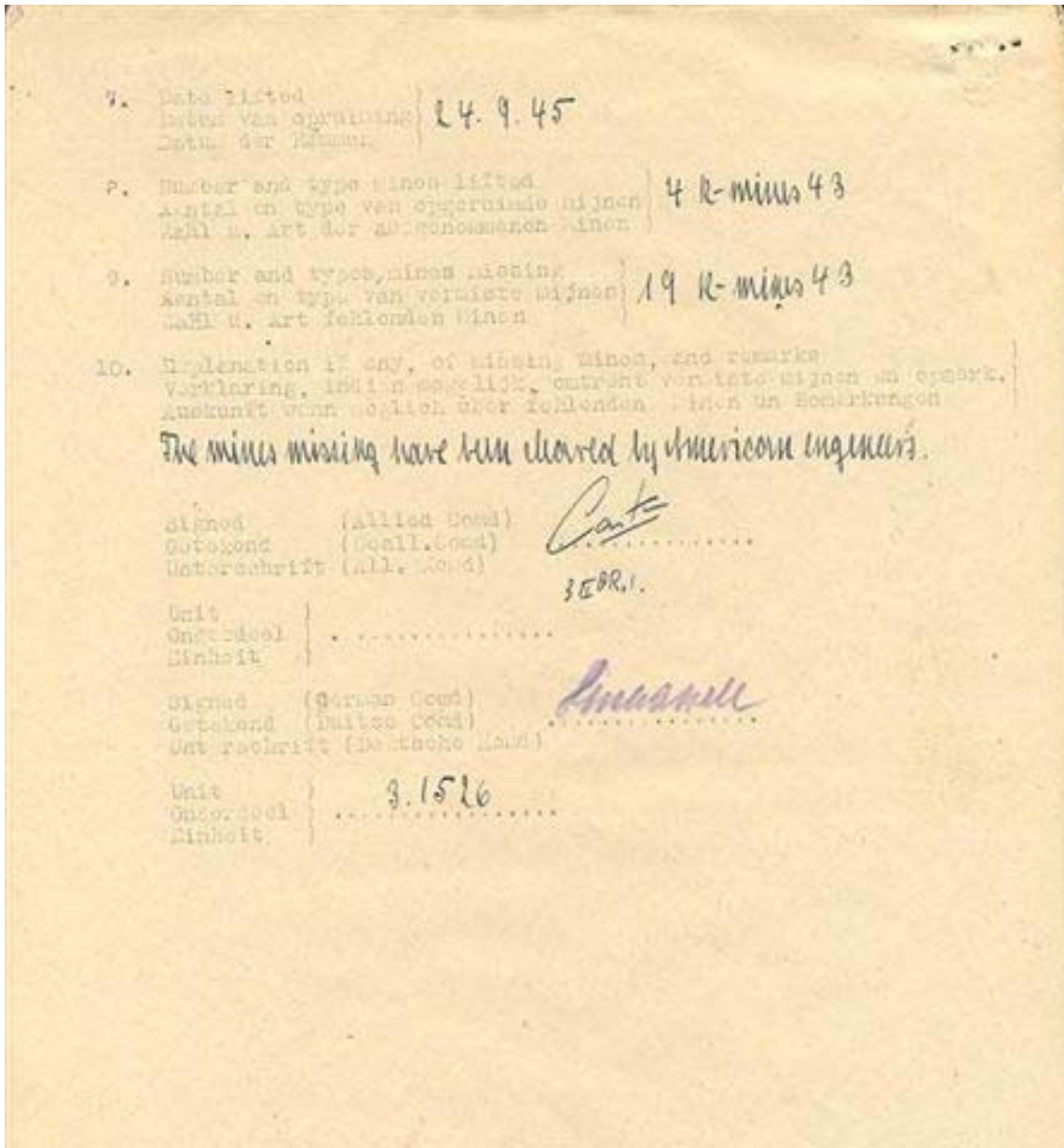


Afbeelding: Dossier 2569, stukken betreffende de Luchtbescherming, de melding van bombardementen en het afwerpen van vlugschrijven (1944)

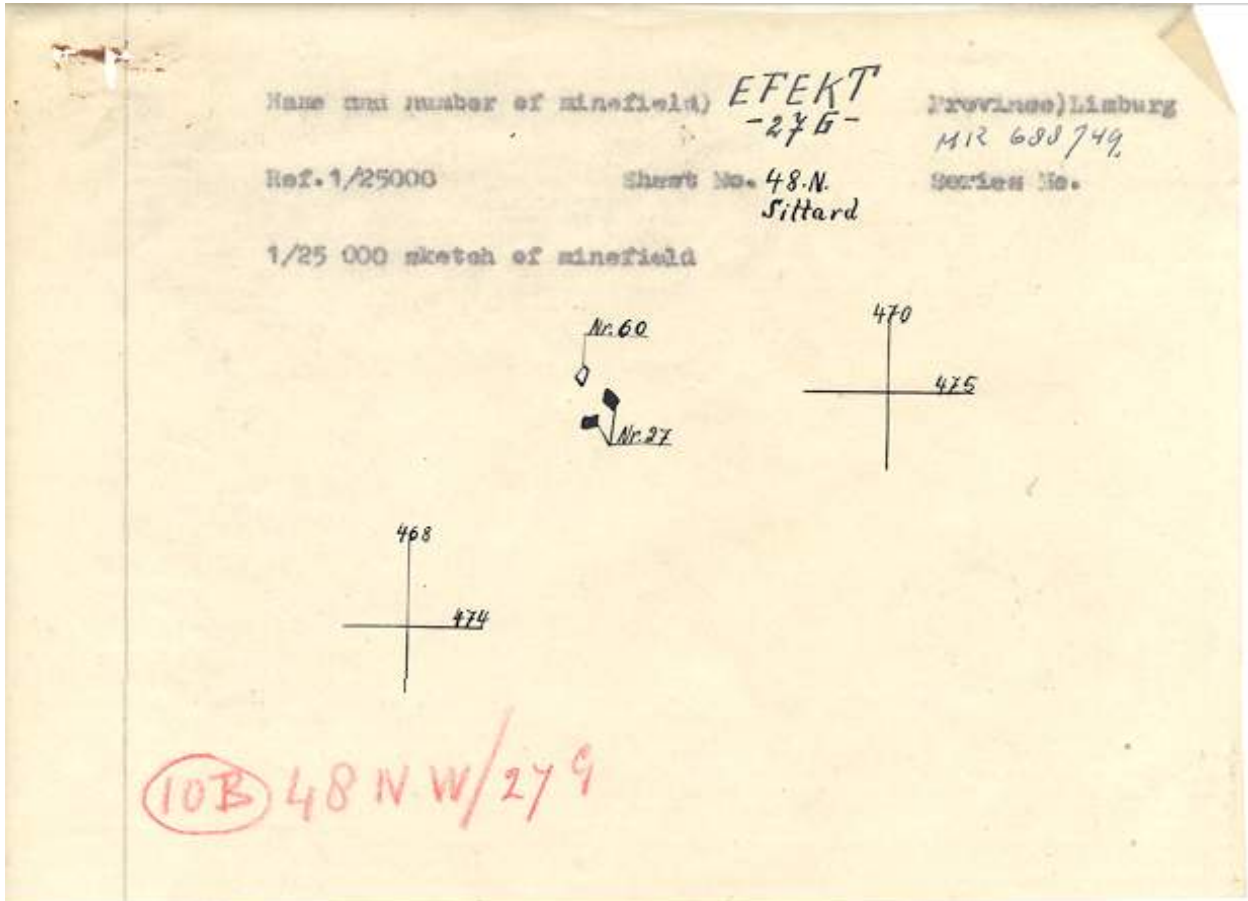


Afbeelding: Dossier 2582, stukken betreffende de evacuatie van de burgerbevolking (1945)

Mijnenveldkaarten



Afbeelding: Mijnenveldkaarten afkomstig uit archief EODD, het mijnenveld is gelegen op de splitsing Heerenstraat-Stationstraat-IJstraat



Afbeelding: Mijneveldkaarten afkomstig uit archief EODD, het mijneveld is gelegen op de splitsing Heerenstraat-Stationstraat-IJssstraat

UNIT 279

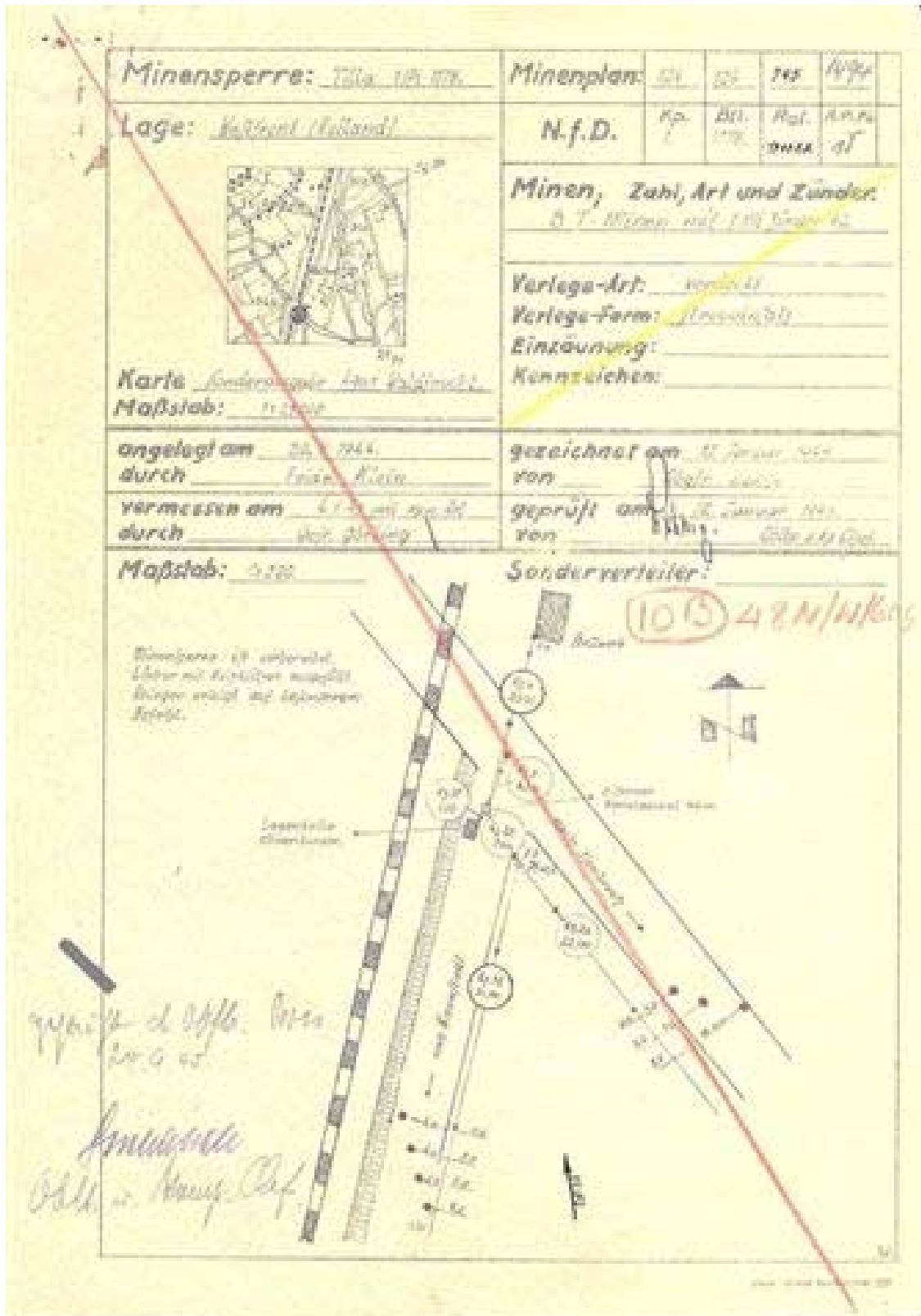
Dr. 12. (Include grid letter, to be filled in by listed officer)
(Maritiem unit) (In te vullen door geall. officier)

1/1000 sketch of minefield (showing coordinates)
1/1000 sketch van het mijneveld (aangevuld met kaartcoördinaten)
1/1000 sketch der mijnvelden.

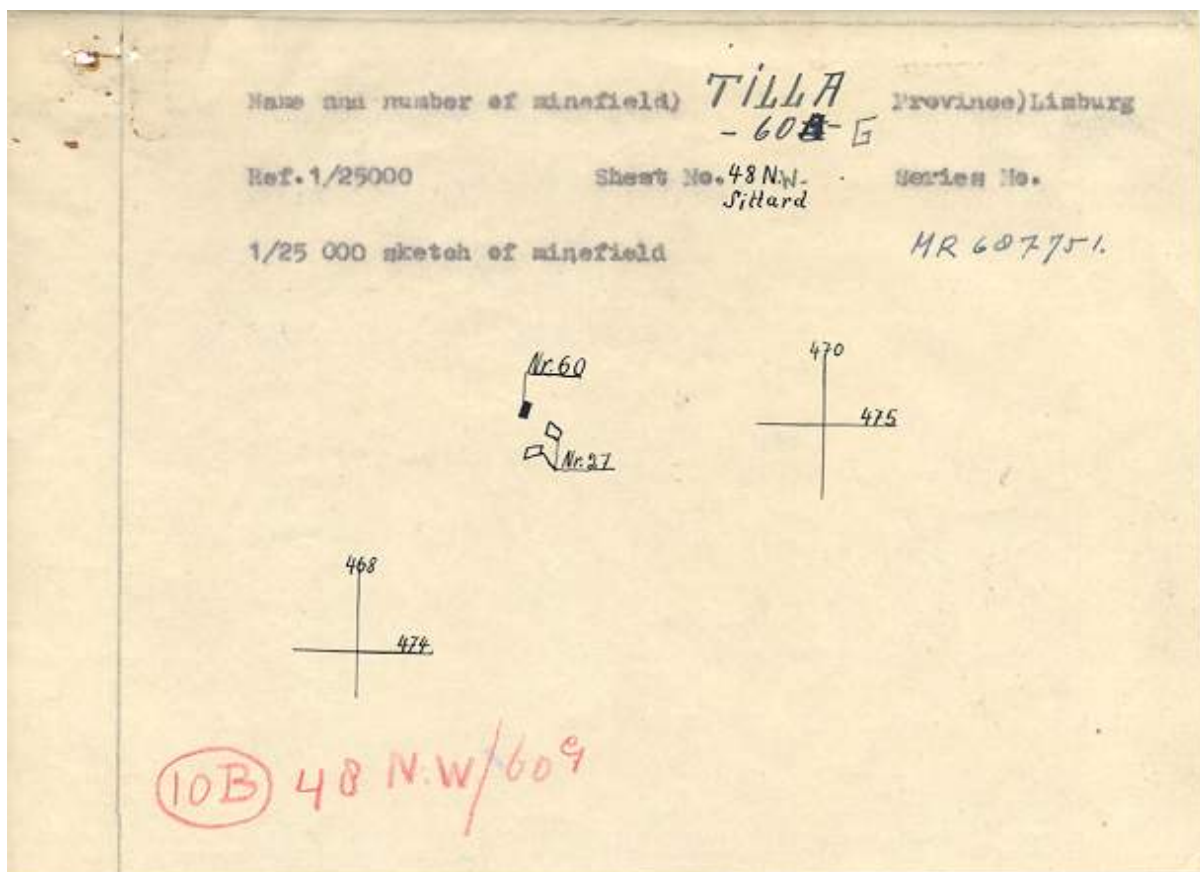
10B 48 NW/279

- Unit which laid minefield and/or source of info
Onderdeel dat het mijneveld legde en/of bron van inlichting
verlegende eenheid v. d. o. a. (aansluitingspunt) 1131. N. 6
- Date on which minefield was laid
Datum waarop het mijneveld werd gelegd 30. 9. 44.
Datum der verleging
- Number and type of mines laid
aantal en type van de mijnen
Zahl u. Art der verlegten Minen 2 S R-MINIE 43
- Any other mines subsequently laid and types
Aantal later gelegde mijnen en types
Zahl u. Art der nachverlegten Minen
- Marked or marked
Inhoud en soort
Inzeichnung oder Anzeiger
- Unit lifting mines
Onderdeel dat de mijnen ruist 3. 1516
Bauweise Einheit 2

Afbeelding: Mijneveldkaarten afkomstig uit archief EODD, het mijneveld is gelegen op de splitsing Heerenstraat-Stationstraat-IJstraat



Afbeelding: Mijnenveldkaarten afkomstig uit archief EODD, het mijnenveld is gelegen op de splitsing Heerenstraat-Stationsstraat-IJssstraat



Afbeelding: Mijneveldkaarten afkomstig uit archief EODD, het mijneveld is gelegen op de splitsing Heerenstraat-Stationstraat-IJssstraat

Name and address of minefield
 Naam en adres van het mijnenveld
 Name and number of minefield card
 Naam en nummer des mijnenveldkaart

TUN 60NS
 Province
 Provincie
 Province
 Provincie

Ximburg

No. 12. (Include grid letter (to be filled in by mine officer)
 No. 12. (Incl. letter (to be filled in by mine officer))

1/1000 sketch of minefield (sketching coordinates)
 1/1000 sketch of minefield (sketching coordinates)
 1/1000 sketch of minefield (sketching coordinates)
 1/1000 sketch of minefield (sketching coordinates)

No. 1/1000000
 No. 1/1000000

1/1000 sketch of minefield (sketching coordinates)
 1/1000 sketch of minefield (sketching coordinates)
 1/1000 sketch of minefield (sketching coordinates)

(10E) 48N.W/609

- Unit which laid mine field and/or course of mine field
 Oorsprong van het mijnenveld legde en/of loop van mijnenveld
 Verlegende eenheid en/of aanschrijfsaard
 1.12.1176
- Date on which minefield was laid
 Datum waarop het mijnenveld werd gelegd
 Datum der Verleging
 20.9.1944
- Number and type of mine field
 Aantal en type van de mijnen
 Aantal u. art der verlegde mijnen
 P.T. mijnen
- Any other mine which may be laid and type
 A and type van de andere mijnen
 Aantal u. art der nachverlegde mijnen
- Name of mine
 Naam van de mijn
 Naam der mijn
- Mine drawing
 Mine tekening
 Mine tekening

3.1516

Afbeelding: Mijneveldkaarten afkomstig uit archief EODD, het mijnenveld is gelegen op de splitsing Heerenstraat-Stationstraat-IJssstraat

7. Date lifted
Datum van opruiming } 24. 9. 1945.
Datum der Abnahme

8. Number and type mines lifted
Aantal en type van opgeruimde mijnen }
Zahl u. Art der abgenommenen Minen

9. Number and types mines missing
Aantal en type van vermistte mijnen } 8 T-mines
Zahl u. Art fehlender Minen

10. Explanation if any, of missing mines, and remarks
Verklaring, indien mogelijk, omtrent vermistte mijnen en opmerk.
Auskunft wenn möglich über fehlenden Minen und Bemerkungen

8 T-mines have been cleared by American engineers. Notes have
been found.

Signed (Allied Code) *Canta*
Getekend (Geall. Code)
Unterschrift (All. Code)

Unit
Onderdeel }
Einheit

3001.

Signed (German Code) *Summ...*
Getekend (Duitsche Code)
Unterschrift (Deutsche Code)

Unit
Onderdeel } 3.1526
Einheit

Afbeelding: Mijneveldkaarten afkomstig uit archief EODD, het mijneveld is gelegen op de splitsing Heerenstraat-Stationstraat-IJstraat

Bijlage C. Uitgevoerde ruimopdrachten van conventionele explosieven door de EODD

Verklaring:

UO No.	= uitvoeringsopdracht nummer
Datum	= datum van bezoek EODD aan opgegeven locatie
Object	= aangetroffen object op locatie
Locatie	= locatie en/of adres van ligging mogelijk CE
Plaats	= plaatsnaam
Gemeente	= gemeentenaam
Bgr	= brisantgranaat
Grnt	= granaat
Hgr	= handgranaat
Kkm	= klein kaliber munitie
Mgr	= mortier granaat
Ponder	= Britse gewichtsaanduiding
Verkenning	= Detectieonderzoek explosieven uitgevoerd door EODD

De in het **rood** aangegeven meldingen liggen in of nabij de te onderzoeken gebieden.

UO_NR	Datum	Object	Locatie	Plaats	Gemeente
19711890	07-09-1971	1x grnt	Dieterderweg	Susteren	Echt-Susteren
19712069	29-09-1971	3x grnt	Baakhoven 11	Susteren	Echt-Susteren
19712701	16-12-1971	2x grnt l.35cm Ø10cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19720843	21-04-1972	1x grnt l.40cm Ø10cm		Susteren	Echt-Susteren
19722867	05-12-1972	1x grnt l.40cm Ø15cm	Div. ligplaatsen, Wmr. Koks	Susteren	Echt-Susteren
19722936	14-12-1972	1x grnt	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19740021	04-01-1974	1x grnt	Molenweg	Susteren	Echt-Susteren
19740054	07-01-1974	1x grnt		Susteren	Echt-Susteren
19750151	23-01-1975	1x grnt l.30cm Ø9cm	Broekweg	Susteren	Echt-Susteren
19750183	29-01-1975	2x grnt l.40cm Ø8cm		Susteren	Echt-Susteren
19750195	30-01-1975	1x grnt l.60cm Ø12cm	Reinoud van Gelderstraat	Susteren	Echt-Susteren
19750204	31-01-1975	1x grnt l.40cm Ø8cm	Stationsstraat	Susteren	Echt-Susteren
19750221	03-02-1975	1x grnt l.40cm Ø10cm	camping "Hommelheide"	Susteren	Echt-Susteren
19750380	25-02-1975	3x grnt l.40cm	vijver in "Hommelheide"	Susteren	Echt-Susteren
19750413	28-02-1975	1x grnt l.50cm Ø10cm	camping "Hommelheide"	Susteren	Echt-Susteren
19750672	28-03-1975	1x staartstuk mgr	nieuwbouw Swentiboldstraat	Susteren	Echt-Susteren
19750876	23-04-1975	1x grnt l.40cm Ø10cm	aanleg tennisbanen oude rijksweg noord	Susteren	Echt-Susteren
19751064	08-05-1975	60x kkm	Heidestraat	Susteren	Echt-Susteren
19751229	21-05-1975	div munitie - 2x grnt 25ponder	Rijksweg N59	Susteren	Echt-Susteren
19751312	28-05-1975	1x hgr	Lauwersstraatje	Susteren	Echt-Susteren
19751447	10-06-1975	1x rook grnt	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren

19763791	08-11-1976	1x hgr	Baakhovenweg	Susteren	Echt-Susteren
19763843	13-11-1976	1x grnt l.43cm Ø10cm	Benningerhofweg	Susteren	Echt-Susteren
19763875	17-11-1976	1x grnt	Molenstraat 3	Susteren	Echt-Susteren
19764184	27-12-1976	2x grnt l.40cm Ø8cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19770038	06-01-1977	1x grnt l.40cm Ø12cm	Beuningerhof	Susteren	Echt-Susteren
19770169	25-01-1977	1x grnt l.40cm 25ponder rook	Dieterderbosweg	Susteren	Echt-Susteren
19770170	25-01-1977	3x grnt	Molenstraat	Susteren	Echt-Susteren
19770194	27-01-1977	1x grnt Ø8cm	Sportveld	Susteren	Echt-Susteren
19770664	17-03-1977	2x grnt	Brouwerstraat	Susteren	Echt-Susteren
19770778	24-03-1977	2x grnt l.35cm - 1x bus Ø15cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19770825	28-03-1977	1x grnt - x hgr	Rijksweg 69	Susteren	Echt-Susteren
19770848	28-03-1977	2x grnt - 1x mijn Ø15cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19771064	15-04-1977	2x grnt l.45cm Ø8cm	Echterstraat	Susteren	Echt-Susteren
19771228	25-04-1977	1x grnt	Rijksweg zuid	Susteren	Echt-Susteren
19771229	25-04-1977	7x projectiel verm meer	Dieterderweg 46	Susteren	Echt-Susteren
19771230	25-04-1977	3x grnt l.40cm Ø10cm		Susteren	Echt-Susteren
19771341	28-04-1977	1x grnt Ø8cm	Vleutstraat	Dieteren	Echt-Susteren
19771377	01-05-1977	1x mgr l.20cm Ø6cm	Munstergeld	Susteren	Echt-Susteren
19771471	05-05-1977	2x rgr van 25ponder	Houneerstraat	Susteren	Echt-Susteren
19771505	09-05-1977	1x grnt l.30cm	Hommelheide	Susteren	Echt-Susteren
19771629	18-05-1977	1x rgr van 25ponder	Beekhovenweg 6A	Susteren	Echt-Susteren
19771714	24-05-1977	1x mgr l.30cm Ø7cm		Susteren	Echt-Susteren
19771970	13-06-1977	2x grnt l.30cm Ø20cm	Weiland	Susteren	Echt-Susteren
19772001	15-06-1977	1x grnt l.40cm Ø10cm	Dieterderweg	Susteren	Echt-Susteren
19772076	21-06-1977	1x grnt l.40cm Ø10cm	Achter 't gemeentehuis	Susteren	Echt-Susteren
19772638	05-08-1977	1x grnt l.40cm Ø5cm	Baakhovenweg	Susteren	Echt-Susteren
19772639	05-08-1977	1x grnt l.15cm Ø12cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19772693	10-08-1977	2x grnt l.40cm Ø10cm		Susteren	Echt-Susteren
19772717	11-08-1977	1x grnt l.40cm Ø10cm - 1x grnt l.20cm Ø10cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19772987	07-09-1977	1x grnt l.40cm Ø10cm	Kampweg	Nieuwstad	Echt-Susteren
19773057	15-9-1977	4x grnt l.30cm	Weiland	Susteren	Echt-Susteren

		Ø10cm			
19773082	16-09-1977	2x bgr	Lange achter Dieteren	Susteren	Echt-Susteren
19773347	10-10-1977	1x grnt	Caf? eikelenburg	Susteren	Echt-Susteren
19773504	24-10-1977	1x grnt	Molenstraat	Susteren	Echt-Susteren
19773961	16-12-1977	1x bgr l.40cm Ø10cm	Heistraat 45	Susteren	Echt-Susteren
19790312	17-03-1979	1x grnt l.70cm Ø20cm	Dieterderweg naar Caf? Eiekelenburg	Susteren	Echt-Susteren
19790402	24-03-1979	1x grnt l.40cm Ø10cm	Louwestraat	Susteren	Echt-Susteren
19790442	26-03-1979	1x grnt l.30cm Ø10cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19790513	02-04-1979	1x hgr	Ramakerstraat 8	Susteren	Echt-Susteren
19790652	09-04-1979	1x hgr	Baakhoverweg 7	Susteren	Echt-Susteren
19790794	15-04-1979	1x grnt	Beuningerhofweg	Susteren	Echt-Susteren
19791139	07-05-1979	1x grnt l.30cm Ø12cm		Susteren	Echt-Susteren
19791188	09-05-1979	1x grnt l.30cm Ø10cm	Beekveldweg/(?)straat	Susteren	Echt-Susteren
19791454	01-06-1979	1x grnt l.30cm Ø8cm	Druiensweg	Susteren	Echt-Susteren
19791498	06-06-1979	1x grnt l.30cm Ø8cm	Handelsweg	Susteren	Echt-Susteren
19791587	13-06-1979	1x grnt l.30cm Ø8cm	Vleutstraat 6	Susteren	Echt-Susteren
19791956	17-07-1979	1x grnt l.20cm Ø5cm	Molenstraat	Susteren	Echt-Susteren
19791963	17-07-1979	1x grnt l.30cm	Rijdtstraat 9	Susteren	Echt-Susteren
19792439	03-09-1979	1x rgr l.30cm Ø8cm	Pissemerweg	Susteren	Echt-Susteren
19792522	10-09-1979	1x grnt l.60cm Ø8cm	Rijdtstraat	Susteren	Echt-Susteren
19792730	27-09-1979	1x grnt	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19792947	15-10-1979	21x kkm	Baakhoverweg 7	Susteren	Echt-Susteren
19793267	12-11-1979	1x grnt l.40cm Ø8cm	Pissemerweg	Susteren	Echt-Susteren
19793501	04-12-1979	1x grnt l.30cm Ø10cm	Irenestraat 9	Susteren	Echt-Susteren
19793533	10-12-1979	1x grnt l.40cm Ø8cm	Rijksweg Noord t.o. tennishal	Susteren	Echt-Susteren
19820755	24-03-1982	1x grnt l.40cm Ø10cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19820917	02-04-1982	1x grnt l.15cm Ø8cm	Zuiveringsinstallatie	Susteren	Echt-Susteren
19820920	02-04-1982	1x grnt l.40cm Ø15cm	Echterstraat 4	Susteren	Echt-Susteren
19820956	05-04-1982	div hgr en mijnen	Landweg a.d. Bredeweg	Susteren	Echt-Susteren
19821053	09-04-1982	1x grnt l.40cm Ø10cm	Ijsstraat 7	Susteren	Echt-Susteren
19821142	15-04-1982	1x grnt l.40cm Ø10cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19821145	15-04-1982	3x grnt l.25cm Ø9cm	Cicilialaan 6	Susteren	Echt-Susteren
19821352	23-04-1982	2x grnt l.30cm	Oude Rijksweg Noord 56	Susteren	Echt-Susteren

		Ø8cm			
19821553	06-05-1982	1x grnt l.30cm Ø8cm	Rijksweg	Nieuwstad	Echt-Susteren
19821596	10-05-1982	1x grnt l.30cm Ø10cm	Louerstraet in akker	Susteren	Echt-Susteren
19821661	13-05-1982	1x grnt l.34cm Ø9cm	Kloosterstraat 10	Susteren	Echt-Susteren
19821748	17-05-1982	1x grnt l.50cm Ø10cm	Molenweg	Susteren	Echt-Susteren
19822143	17-06-1982	1x grnt l.40cm Ø10cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19822160	21-06-1982	1x mgr l.30cm Ø8cm	Dieterderweg	Susteren	Echt-Susteren
19822270	02-07-1982	1x grnt l.40cm Ø10cm	Vijver RBB pannenfabriek	Susteren	Echt-Susteren
19822608	09-08-1982	1x gnt l.38cm Ø8cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19822629	10-08-1982	1x grnt l.30cm Ø10cm	Kasteel Terbergstraat 5	Susteren	Echt-Susteren
19822702	17-08-1982	1x grnt l.25cm Ø8cm	Dieterderweg	Susteren	Echt-Susteren
19822941	07-09-1982	1x grnt l.15cm Ø5cm	Baakhoverweg	Susteren	Echt-Susteren
19822942	07-09-1982	1x grnt l.30cm Ø10cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19823374	11-10-1982	1x rgr van 25ponder l.30cm Ø10cm	Ijsstraat 6	Susteren	Echt-Susteren
19823538	25-10-1982	1x hgr	Louerstraet	Susteren	Echt-Susteren
19823652	01-11-1982	1x verm explosief l.25cm Ø15cm	VZA, langs de Vloedgroef	Susteren	Echt-Susteren
19823713	04-11-1982	1x hgr	Rijdstraat 120	Susteren	Echt-Susteren
19824075	14-12-1982	1x grnt Ø10cm	Raadhuisplein	Susteren	Echt-Susteren
19830402	22-02-1983	1x grntkop l.25cm Ø8cm		Susteren	Echt-Susteren
19830619	14-03-1983	1x grnt l.30cm Ø10cm	Dieterderweg	Susteren	Echt-Susteren
19830704	18-03-1983	1x verm rgr l.40cm Ø10cm	Dieterderweg	Susteren	Echt-Susteren
19830873	03-04-1983	1x grnt	Molenstraat	Susteren	Echt-Susteren
19830879	05-05-1983	1x verm BG ptn l.25cm Ø5cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19830905	06-04-1983	1x hgr	Dieterderweg	Susteren	Echt-Susteren
19831429	17-05-1983	1x grnt 25ponder l.30cm Ø8,7cm	Molenstraat	Susteren	Echt-Susteren
19831446	18-05-1983	1x grnt l.60cm Ø20cm	Dieterderweg	Dieteren	Echt-Susteren
19831685	08-06-1983	-	Echterstraat	Dieteren	Echt-Susteren
19831757	16-05-1983	1x bgr met ons l.42cm Ø8cm	Geleenbeek	Susteren	Echt-Susteren

19832179	21-07-1983	1x bgr l.30cm Ø8cm	Baakhoverweg	Susteren	Echt-Susteren
19832498	15-08-1983	1x grnt l.33cm Ø9cm	Driekesweg	Susteren	Echt-Susteren
19832546	17-08-1983	-	Vleutstraat 20	Susteren	Echt-Susteren
19832573	19-08-1983	1x grnt l.45cm	Maaseikerweg	Dieteren	Echt-Susteren
19832596	22-08-1983	1x ontsteker		Susteren	Echt-Susteren
19832597	22-08-1983	1x grnt l.40cm Ø10cm	Baakhoverweg bij hoeve de Rijkskamp	Susteren	Echt-Susteren
19832654	26-08-1983	1x grnt l.30cm Ø10cm	Biezerdweg	Susteren	Echt-Susteren
19832838	09-09-1983	1x grnt l.35cm Ø10cm	Lauwerstraat	Susteren	Echt-Susteren
19832949	19-09-1983	1x grnt l.40cm Ø6cm	Maaseikerweg	Dieteren	Echt-Susteren
19832950	19-09-1983	2x grnt l.35cm Ø9cm	Baakhoverweg	Susteren	Echt-Susteren
19833023	23-09-1983	verkenning	Maaseikerweg	Susteren	Echt-Susteren
19833024	23-09-1983	1x grnt l.40cm Ø9cm	Baakhoverweg	Susteren	Echt-Susteren
19833076	28-09-1983	1x grnt l.40cm Ø9cm	Baakhoverweg	Susteren	Echt-Susteren
19833250	10-10-1983	1x grnt l.15cm Ø6cm	Beekveldweg 1	Susteren	Echt-Susteren
19833579	02-11-1983	1x grnt l.35cm Ø10cm	Holtemerweg, akkerland	Susteren	Echt-Susteren
19833596	04-11-1983	1x grnt l.40cm Ø10cm	Heidestraat 119	Susteren	Echt-Susteren
19834099	22-12-1983	1x grnt	Rode beek	Dieteren	Echt-Susteren
19840108	13-01-1984	1x mgr l.20cm Ø6cm	Maaseikerweg	Susteren	Echt-Susteren
19840472	01-03-1984	2x grnt l.40cm Ø9cm	Dieterderweg	Susteren	Echt-Susteren
19840555	09-03-1984	1x grnt l.40cm Ø10cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19840572	10-03-1984	1x grnt l.40cm Ø10cm	Markstraat 25	Susteren	Echt-Susteren
19840594	13-03-1984	5x grnt l.40cm Ø10cm	Dieterderweg/SW12	Susteren	Echt-Susteren
19840633	15-03-1984	1x grnt l.40cm Ø10cm	Susterderweg	Nieuwstad	Echt-Susteren
19840953	04-04-1984	2x ontsteker	Cornelishof	Dieteren	Echt-Susteren
19841024	09-04-1984	1x grnt	Baakhoverweg	Susteren	Echt-Susteren
19841121	14-04-1984	1x grnt l.40cm Ø10cm	Weiland a.d Rijdtstraat	Susteren	Echt-Susteren
19841237	19-04-1984	1x grnt l.30cm Ø10cm	Baakhoverweg	Susteren	Echt-Susteren
19841337	25-04-1984	1x grnt l.40cm Ø9cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19841423	29-04-1984	1x grnt l.40cm Ø11cm	de Nieuwe weg, bosgrond	Susteren	Echt-Susteren
19841425	30-04-1984	1x grnt l.25cm Ø10cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19841482	02-05-1984	1x grnt l.30cm Ø10cm	Rijksweg	Susteren	Echt-Susteren

19841813	23-05-1984	1x grnt l.40cm Ø9cm	Baakhoverweg/volmolenweg	Susteren	Echt-Susteren
19841892	29-05-1984	1x grnt	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19841954	05-06-1984	1x grnt	Dieterderweg	Susteren	Echt-Susteren
19841975	06-06-1984	1x grnt l.40cm Ø10cm	nabij Louerstraat	Susteren	Echt-Susteren
19842131	21-06-1984	1x grnt l.35cm Ø7cm	Rijksweg	Susteren	Echt-Susteren
19842369	11-07-1984	1x grnt l.25cm Ø10cm	Gildelaan 46	Susteren	Echt-Susteren
19842383	12-07-1984	2x grnt l.35cm Ø8cm	Baakhoverweg	Susteren	Echt-Susteren
19842655	09-08-1984	1x grnt	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19842666	10-08-1984	1x hgr	Baakhoverweg 9	Susteren	Echt-Susteren
19842702	15-08-1984	1x grnt l.37cm Ø10cm	Hommelweg 11	Susteren	Echt-Susteren
19843149	24-09-1984	1x grnt	Sikkenmeerenweg 12	Susteren	Echt-Susteren
19843462	25-10-1984	1x grnt	Breedenweg	Dieteren	Echt-Susteren
19843635	9-11-1984	1x gnt l.30cm Ø8cm	Holtummerweg	Susteren	Echt-Susteren
19843643	11-11-1984	1x grnt	Randweg	Susteren	Echt-Susteren
19844023	21-12-1984	1x grnt l.42cm Ø7cm		Susteren	Echt-Susteren
19850337	28-2-1985	1x grnt l.30cm Ø7,5cm	Schoutlaan	Susteren	Echt-Susteren
19850761	2-4-1985	3x grnt		Susteren	Echt-Susteren
19850814	5-4-1985	1x grnt l.35cm Ø12cm	Altaarweideweg	Nieuwstadt	Echt-Susteren
19851084	23-4-1985	1x hgr	Rode beek	Susteren	Echt-Susteren
19851115	24-4-1985	1x grnt l.45cm Ø10cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19851125	24-4-1985	1x grnt l.30cm Ø10cm	Hommelweg	Susteren	Echt-Susteren
19851128	25-4-1985	1x grnt l.45cm Ø15cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19851606	23-5-1985	1x grnt l.30cm Ø8cm		Dieteren	Echt-Susteren
19851719	31-5-1985	1x grnt l.36cm Ø7,5cm		Dieteren	Echt-Susteren
19851735	1-6-1985	1x grnt l.36cm Ø8cm + ontsteker	Poltiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19852057	1-7-1985	1x grnt l.38cm Ø9cm	Louerstraat	Susteren	Echt-Susteren
19852720	31-8-1985	1x mgr l.20cm Ø5cm	Louerstraat	Susteren	Echt-Susteren
19852785	6-9-1985	1x grnt l.40cm Ø10cm	kasteel Miller	Nieuwstadt	Echt-Susteren
19853043	28-9-1985	1x grnt l.40cm Ø10cm	Millenerweg	Nieuwstadt	Echt-Susteren
19853306	20-10-1985	1x grnt l.30cm	Zilstraat 25,	Dieteren	Echt-Susteren
19853536	6-11-1985	3x grnt l.39cm Ø9cm	bij de Molen	Dieteren	Echt-Susteren
19853929	27-12-1985	1x grnt l.35cm Ø10cm		Dieteren	Echt-Susteren

19861135	28-4-1986	1x grnt l.40cm Ø8cm	Rijkerweg 7	Susteren	Echt-Susteren
19861284	5-5-1986	1x grnt l.30cm Ø8cm	Maaseikerweg 7	Susteren	Echt-Susteren
19861335	7-5-1986	1x grnt l.40cm Ø10cm	bospad	Susteren	Echt-Susteren
19861413	13-5-1986	2x grnt l.39cm Ø8cm	Maaseikerweg 7	Susteren	Echt-Susteren
19861482	17-5-1986	1x grnt l.43cm Ø8cm		Susteren	Echt-Susteren
19861890	12-6-1986	1x grnt l.40cm Ø10cm		Dieteren	Echt-Susteren
19861916	13-6-1986	1x mgr l.20cm Ø10cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19862280	10-7-1986	1x grnt l.35cm Ø10cm	Dieterderweg 7	Susteren	Echt-Susteren
19862364	18-7-1986	1x projectiel l.40cm Ø10cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19862512	30-7-1986	-	op de Baan	Susteren	Echt-Susteren
19862680	12-8-1986	1x bgr 7,5cm	Rijksweg zuid	Susteren	Echt-Susteren
19862987	8-9-1986	1x grnt l.40cm Ø8cm	Landsheerlaan 13	Susteren	Echt-Susteren
19863330	3-10-1986	1x verm explosief l.10cm Ø0,5cm	Louerstraat	Susteren	Echt-Susteren
19863343	5-10-1986	1x grnt l.30cm Ø10cm	Heerenbosch	Susteren	Echt-Susteren
19864117	10-12-1986	1x hgr	Maaseikerweg	Susteren	Echt-Susteren
19864146	12-12-1986	1x grnt l.35cm Ø3,7"		Dieteren	Echt-Susteren
19864165	15-12-1986	1x mgr l.30cm Ø5cm	Breedenweg	Dieteren	Echt-Susteren
19864210	18-12-1986	1x grnt l.30cm Ø12cm	Waalderlaagweg	Susteren	Echt-Susteren
19870477	18-3-1987	1x grnt l.20cm Ø6cm	Baakhoven	Susteren	Echt-Susteren
19870611	31-3-1987	1x ptn l.55cm Ø10cm	Maaseikerweg	Susteren	Echt-Susteren
19870635	2-4-1987	1x grnt l.40cm Ø10cm	Hommelweg	Susteren	Echt-Susteren
19870930	21-4-1987	1x grnt l.30cm Ø10cm	Baakhoverweg	Susteren	Echt-Susteren
19870947	22-4-1987	1x grnt	Heerenstraat	Susteren	Echt-Susteren
19870953	22-4-1987	1x grnt l.40cm Ø10cm	bij de molen	Dieteren	Echt-Susteren
19871308	18-5-1987	1x huls (leeg) - 1x grnt	Hommelweg in weiland	Susteren	Echt-Susteren
19871857	10-7-1987	1x grnt l.35cm Ø8cm	Gelderstraat 50	Nieuwstadt	Echt-Susteren
19871940	17-7-1987	1x grnt l.40cm Ø10cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19872255	21-8-1987	1x verm mijn 2 x 20cm	Vleutstraat 26	Dieteren	Echt-Susteren
19872326	29-8-1987	1x grnt l.30cm Ø7cm	perceel Heidestraat 57	Susteren	Echt-Susteren

19872540	17-9-1987	1x grnt l.30cm Ø10cm	Pissemerweg	Susteren	Echt-Susteren
19872580	21-9-1987	1x verm bgr l.45cm Ø8cm	Oude Rijksweg-Noord 31	Susteren	Echt-Susteren
19873055	3-11-1987	1x grnt l.40cm Ø10	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19873127	10-11-1987	1x grnt l.40cm Ø15cm	Beijersstraat 24	Nieuwstadt	Echt-Susteren
19873514	31-12-1987	1x verm explosief l.40cm Ø15cm	Echterstraat 1	Dieteren	Echt-Susteren
19881351	5-5-1988	-	Veld	Susteren	Echt-Susteren
19881365	6-5-1988	-	Maaseikerweg	Susteren	Echt-Susteren
19880701	29-3-1988	-	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19880987	17-3-1988	-		Nieuwstadt	Echt-Susteren
19881056	20-3-1988	-	Lange akkersweg	Susteren	Echt-Susteren
19881167	26-3-1988	-	Lauwers	Susteren	Echt-Susteren
19881207	27-4-1988	-	Bredeweg 2 en 4	Susteren	Echt-Susteren
19881210	28-4-1988	1x grnt l.10cm Ø2cm	Kromstraat	Susteren	Echt-Susteren
19881218	28-4-1988	1x grnt l.40cm Ø8cm	Echterweg 10	Susteren	Echt-Susteren
19881256	2-5-1988	1x grnt l.30cm Ø10cm	Leidsestraat	Susteren	Echt-Susteren
19881494	14-5-1988	verkenning	Bij de molen	Dieteren	Echt-Susteren
19881495	14-5-1988	1x grnt l.38cm Ø10cm	Louerstraat	Susteren	Echt-Susteren
19881523	17-5-1988	1x grnt l.30cm Ø10cm	Paalstraat	Susteren	Echt-Susteren
19881965	23-6-1988	1x grnt l.25cm Ø8cm	Bij de Molen	Dieteren	Echt-Susteren
19882267	30-7-1988	1x grnt l.40cm Ø10cm	Maaseikerweg	Susteren	Echt-Susteren
19882650	5-9-1988	1x grnt l.15cm Ø10cm	Beuningenstraat 1	Dieteren	Echt-Susteren
19882973	7-10-1988	1x grnt l.40cm Ø10cm	Maaseikerweg	Susteren	Echt-Susteren
19883005	12-10-1988	1x grnt	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19883106	24-10-1988	1x grnt l.38cm Ø10cm	Weiland Dieteren	Dieteren	Echt-Susteren
19883232	3-11-1988	1x grnt l.40cm Ø10cm	Dieterdenbosweg	Susteren	Echt-Susteren
19883447	25-11-1988	1x bgr l.30cm Ø10cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19883482	30-11-1988	1x bgr l.30cm Ø10cm	Hommelweg 12	Susteren	Echt-Susteren
19883488	1-12-1988	1x hgr	Baakhoverweg 3	Susteren	Echt-Susteren
19883686	29-12-1988	2x grnt l.30cm Ø10cm	Beekveldweg	Susteren	Echt-Susteren
19890165	19-1-1989	1x bgr l.35cm Ø7cm	Louerstraat	Susteren	Echt-Susteren
19891242	28-4-1989	1x verm bgr l.34cm Ø10cm	Weiland a/d S16	Susteren	Echt-Susteren
19891315	8-5-1989	1x grnt l.30cm Ø10cm	Pissumerweg	Susteren	Echt-Susteren

19891519	22-5-1989	1x grnt l.30cm Ø10cm - verm explosief	Bij molen	Dieteren	Echt-Susteren
19891551	22-5-1989	3x grnt l.30cm Ø10cm	S16, t.h.v. km paal 4.2	Susteren	Echt-Susteren
19891703	5-6-1989	1x grnt l.30cm Ø10cm	Bij de molen	Dieteren	Echt-Susteren
19891753	7-6-1989	1x grnt l.45cm Ø10cm	Buschstraat	Susteren	Echt-Susteren
19892106	7-7-1989	18x rgr l.30cm	Lange Akkersweg	Susteren	Echt-Susteren
19892248	21-7-1989	1x grnt l.30cm Ø10cm	Buschstraat	Susteren	Echt-Susteren
19892393	7-8-1989	1x grnt l.30cm Ø10cm	Tunnelstraat 24	Susteren	Echt-Susteren
19892760	11-9-1989	1x mgr l.30cm Ø10cm	Middelveld	Susteren	Echt-Susteren
19892772	11-9-1989	1x grnt l.30cm Ø10cm	IjzerenBos	Susteren	Echt-Susteren
19893095	2-10-1989	1x grnt Ø10cm	Industrieweg 1	Susteren	Echt-Susteren
19893169	3-10-1989	1x mijn h.8cm Ø20cm	Vleutstraat 26	Susteren	Echt-Susteren
19893518	30-10-1989	1x mgr l.20cm	Aardenweg	Susteren	Echt-Susteren
19893558	3-11-1989	1x grnt l.40cm Ø12cm		Nieuwstad	Echt-Susteren
19893727	21-11-1989	200x kkm	Heidestraat 76	Susteren	Echt-Susteren
19893752	27-11-1989	1x grnt l.20cm		Dieteren	Echt-Susteren
19900061	8-1-1990	1x ptn huls	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19900681	23-3-1990	1x grnt l.10cm Ø8cm	Maaseikerweg 14	Susteren	Echt-Susteren
19900785	2-4-1990	2x grnt l.20cm Ø8cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19900852	5-4-1990	1x grnt l.10cm Ø5cm	Bij de Molen	Dieteren	Echt-Susteren
19900886	9-4-1990	1x bgr l.30cm Ø10cm	Achter bouwput	Susteren	Echt-Susteren
19901206	7-5-1990	1x mgr l.20cm Ø4cm	Haam van Mille	Nieuwstadt	Echt-Susteren
19901299	15-5-1990	1x grnt l.30cm Ø10cm	Stuk akkerland bij de molen	Dieteren	Echt-Susteren
19901853	11-6-1990	1x projectiel l.60cm Ø10cm	Maaseikerweg 22	Dieteren	Echt-Susteren
19902292	28-8-1990	1x grnt l.35cm Ø10cm	Nabij Perceel, Beekveldweg 1	Susteren	Echt-Susteren
19903079	09-11-1990	1x hgr	Kampweg	Susteren	Echt-Susteren
19903269	04-12-1990	1x grnt l.40cm Ø10cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19903409	28-12-1990	div staartstukken - 50x kkm		Dieteren	Echt-Susteren
19903419	31-12-1990	2x staartstuk - 15x kkm	Kampstraat 13	Dieteren	Echt-Susteren
19910653	02-04-1991	3x mgr	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19911034	01-05-1991	1x mgr l.35cm Ø10cm	Kampstraat 20	Dieteren	Echt-Susteren
19911218	22-05-1991	-	Maaseijkerweg 22	Susteren	Echt-Susteren

19911298	29-05-1991	1x grnt l.25cm Ø8cm		Susteren	Echt-Susteren
19911325	03-06-1991	1x grnt l.40cm Ø10cm	Molenlaan 64A	Susteren	Echt-Susteren
19911413	12-06-1991	verkenning	Baakhoven	Susteren	Echt-Susteren
19911746	30-06-1991	1x grnt l.40cm Ø10cm - 1x rookpot	Sportpark	Susteren	Echt-Susteren
19911843	14-08-1991	1x grnt l.30cm Ø10cm	Ijsstraat/Susterderweg	Susteren	Echt-Susteren
19912014	05-09-1991	1x grnt l.40cm Ø10cm	Echterstraat 2	Dieteren	Echt-Susteren
19912078	13-09-1991	1x pgr Ø37mm - 15x kkm	Achter Kromstraat en Handelsweg	Susteren	Echt-Susteren
19912119	17-09-1991	1x grnt l.30cm Ø10cm	Maaseikerweg hm-paal 1.9	Susteren	Echt-Susteren
19912624	11-11-1991	1x bgr l.39cm Ø9cm - 3x rookpotten l.4cm Ø9cm	Bij de Molen	Dieteren	Echt-Susteren
19912663	14-11-1991	1x grnt l.30cm	Bij de Molen	Dieteren	Echt-Susteren
19920267	08-02-1992 0:00	1x grnt l.30cm Ø8cm	Beekveldweg 1	Susteren	Echt-Susteren
19920409	27-02-1992	1x grnt l.30cm Ø10cm	Molenveldweg 6	Susteren	Echt-Susteren
19920781	08-04-1992	1x grnt l.35cm Ø8cm	Ijsstraat 8	Susteren	Echt-Susteren
19920811	10-04-1992	1x grnt l.10cm Ø5cm	Zijstraat van Ambtmanlaan	Susteren	Echt-Susteren
19920901	22-04-1992	1x grnt l.20cm Ø8cm	Kampstraat 22	Dieteren	Echt-Susteren
19920969	27-04-1992	1x grnt l.30cm Ø10cm	Feurthstraat 51	Susteren	Echt-Susteren
19921033	06-05-1992	2x grnt l.30cm Ø10cm	Rijksweg	Susteren	Echt-Susteren
19921064	08-05-1992	4x grnt l.30cm Ø8cm	Daalderhaag 1	Nieuwstadt	Echt-Susteren
19921169	20-05-1992	1x grnt l.30cm Ø8cm	Baakhoverweg	Susteren	Echt-Susteren
19921425	23-06-1992	-	Camping Hommelheide	Susteren	Echt-Susteren
19922006	09-09-1992	1x bgr l.30cm Ø10cm	Gemeentewerken	Echt	Echt-Susteren
19922191	05-10-1992	-	Raadhuisplein 4	Susteren	Echt-Susteren
19922684	04-12-1992	1x bgr	Bosperceel Amelbergaweg	Susteren	Echt-Susteren
19922798	23-12-1992	1x bgr l.30cm Ø10cm	Millenerweg	Nieuwstad	Echt-Susteren
19930399	09-03-1993	2x buizen taps - 3x grnt l.10cm Ø3cm	Zandbos	Susteren	Echt-Susteren
19930567	25-03-1993	1x hgr l.30cm Ø10cm	Landsheerlaan 115-116	Susteren	Echt-Susteren
19930591	26-03-1993	1x bgr l.30cm Ø10cm	Biesweg	Susteren	Echt-Susteren
19930626	30-03-1993	1x grnt l.50cm Ø105mm	Bunningerstraat	Dieteren	Echt-Susteren
19930652	31-03-1993	1x grnt l.80cm	Eckbergweg	Susteren	Echt-Susteren

		Ø10cm			
19931842	23-08-1993	1x grnt l.30cm Ø10cm	Politiebureau	Susteren	Echt-Susteren
19931858	24-08-1993	1x grnt l.40cm Ø10cm	Goev. Hoebestraat 16	Nieuwstad	Echt-Susteren
19931859	24-08-1993	1x grnt l.35cm Ø10cm		Susteren	Echt-Susteren
19932443	08-11-1993	1x gedeelte v grnt l.8cm Ø6cm	Holtummerweg	Susteren	Echt-Susteren
19940460	21-03-1994	1x bgr l.40cm Ø10cm	Hommelweg 10	Susteren	Echt-Susteren
19940497	24-03-1994	5x grnt l.40cm Ø8cm	Afrit 46 'A2'	Susteren	Echt-Susteren
19940544	31-03-1994	1x grnt l.40cm Ø10cm	Broekweg	Susteren	Echt-Susteren
19940641	13-04-1994	1x grnt l.40cm Ø9cm	Bij de Molen	Dieteren	Echt-Susteren
19941550	22-07-1994	1x grnt l.40cm Ø9cm	Bosweg	Dieteren	Echt-Susteren
19941930	19-09-1994	1x bolvorming voorw h.8cm Ø10cm	Limbrichterweg 2	Nieuwstad	Echt-Susteren
19942201	17-10-1994	1x rgr 25ponder	Beuningersstraat	Dieteren	Echt-Susteren
19942402	09-11-1994	2x kkm	Oude Rijksweg Zuid 50	Susteren	Echt-Susteren
19942537	24-11-1994	1x bgr l.30cm Ø10cm	Aardenweg	Susteren	Echt-Susteren
19950640	09-05-1995	1x grnt l.10cm Ø4cm	Heidestraat 115	Susteren	Echt-Susteren
19950710	18-04-1995	1x grnt l.30cm Ø10cm	Maaseikenweg	Susteren	Echt-Susteren
19950920	03-05-1995	1x grnt l.30cm Ø10cm	Veldweg	Echt	Echt-Susteren
19950936	04-05-1995	1x grnt l.30cm Ø9cm	Heidestraat 20	Susteren	Echt-Susteren
19950969	08-05-1995	1x grnt l.42cm Ø10cm	Baakhoven	Susteren	Echt-Susteren
19951089	19-05-1995	1x grnt l.30cm Ø10cm	Louerstraat	Susteren	Echt-Susteren
19951831	29-08-1995	1x grnt l.40cm Ø12cm	Baakhoverweg 47A	Susteren	Echt-Susteren
19952540	17-11-1995	1x grnt l.25cm Ø3cm	Echterstraat 10	Dieteren	Echt-Susteren
19960014	05-01-1996	4x grnt l.30cm Ø10cm	Molenstraat 38	Susteren	Echt-Susteren
19960038	10-01-1996	1x OATBGRAK v 3,5"		Dieteren	Echt-Susteren
19960353	08-03-1996	1x grnt l.40cm Ø8cm	Kerkstraat 53	Dieteren	Echt-Susteren
19960362	11-03-1996	1x grnt l.35cm Ø10cm	Industrieweg 5	Susteren	Echt-Susteren
19960458	20-03-1996	1x grnt l.30cm Ø10cm	Biesweg	Susteren	Echt-Susteren
19960490	23-03-1996	1x grnt l.30cm Ø10cm	Kerkstraat 55	Dieteren	Echt-Susteren

19960570	02-04-1996	1x hgr l.10cm Ø5cm	Rijdtstraat 84	Susteren	Echt-Susteren
19960697	15-04-1996	1x grnt l.35cm Ø10cm	Bosweg	Dieteren	Echt-Susteren
19960738	18-04-1996	1x grnt l.40cm Ø9cm	Altaarweideweg	Susteren	Echt-Susteren
19960786	23-04-1996	1x rgr	Bosweg	Dieteren	Echt-Susteren
19960845	26-04-1996	5x grnt l.30cm Ø10cm	Baakhoven	Susteren	Echt-Susteren
19960909	02-05-1996	1x bgr l.30cm Ø10cm	Heerenstraat	Susteren	Echt-Susteren
19960969	08-05-1996	1x grnt l.30cm Ø10cm	Langs de Heidestraat	Susteren	Echt-Susteren
19960996	13-05-1996	1x cilinder l.8cm Ø8cm	Buschstraat 1	Susteren	Echt-Susteren
19961050	20-05-1996	1x grnt l.25cm Ø10cm		Susteren	Echt-Susteren
19961194	05-06-1996	div kkm	Veldweg	Echt	Echt-Susteren
19961759	23-08-1996	1x grnt l.30cm Ø10cm	Hommelweg 3	Susteren	Echt-Susteren
19962549	16-12-1996	1x grnt l.30cm Ø10cm	Bij de Molen 4	Dieteren	Echt-Susteren
19970452	14-03-1997	1x doos ptn en mun artikelen	Bij de molen	Dieteren	Echt-Susteren
19970584	27-03-1997	1x grnt l.30cm Ø10cm	Braakhoverweg	Susteren	Echt-Susteren
19971033	06-05-1997	1x bgr l.30cm Ø10cm	Hemelrijk 29	Susteren	Echt-Susteren
19971286	09-06-1997	1x hgr	Baakhoverweg t.o. 21	Susteren	Echt-Susteren
19971838	27-08-1997	1x hgr ei	Elsenewal	Nieuwstadt	Echt-Susteren
19971931	10-09-1997	1x grnt l.40cm Ø10cm	Elsenewal	Nieuwstadt	Echt-Susteren
19971991	18-09-1997	1x grnt l.40cm Ø10cm	Hommelweg	Susteren	Echt-Susteren
19972169	14-10-1997	1x bgr l.33cm Ø9cm	Kanaaldijk	Susteren	Echt-Susteren
19972214	21-10-1997	1x bgr 30cm Ø10cm	Baakhoverweg	Susteren	Echt-Susteren
19972216	21-10-1997	1x bgr l.30cm Ø10cm	Zilstraal	Dieteren	Echt-Susteren
19972293	30-10-1997	1x projectiel l.40cm Ø15cm	Biesweg	Susteren	Echt-Susteren
19972303	31-10-1997	1x grnt l.30cm Ø10cm	Baakhovenweg t.o. 6	Susteren	Echt-Susteren
19972343	5-11-1997	1x grnt l.30cm Ø20cm	Lange Akkerweg 3	Dieteren	Echt-Susteren
19972400	12-11-1997	1x grnt	Kerkstraat 80	Dieteren	Echt-Susteren
19972401	12-11-1997	1x ptn kkm	Louerstraat 22A	Susteren	Echt-Susteren
19980702	14-04-1998	1x grnt l.40cm Ø10cm	Rafaelweg	Susteren	Echt-Susteren
19980962	09-05-1998	1x houden UZI gevuld	Maaseikerweg 13	Susteren	Echt-Susteren
19981117	27-05-1998	1x grnt l.15cm Ø4cm	Spoorstraat	Susteren	Echt-Susteren
19981240	10-06-1998	1x grnt l.30cm Ø10cm	bij de molen	Dieteren	Echt-Susteren

19981716	25-08-1998	-	Maaseikerweg	Susteren	Echt-Susteren
19990070	14-01-1999	1x bgr met ontstker l.30cm Ø10cm	Rafaëlweg 23	Susteren	Echt-Susteren
19990150	28-01-1999	1x pantzerschreck l.40cm Ø8,8cm	Hoek Heidestraat/Broekweg	Susteren	Echt-Susteren
19991997	24-10-1999	1x rgr 25ponder	Braakhoven	Susteren	Echt-Susteren
19990690	26-04-1999	1x mgr l.30cm Ø10cm	Doorderweg	Echt	Echt-Susteren
20000048	11-01-2000	1x projectiel l.50cm Ø8cm	Heerenstraat	Susteren	Echt-Susteren
20000094	20-01-2000	1x verm landmijn, h.10cm Ø30cm	Heerenstr. Ijzerenbos	Susteren	Echt-Susteren
20000099	20-01-2000	1x grnt l.30cm Ø10cm	Baakhoverweg	Susteren	Echt-Susteren
20000627	10-04-2000	3x grnt l.30cm Ø10cm	Beuningerstr 1	Dieteren	Echt-Susteren
20000881	08-05-2000	1x grnt l.40cm Ø105mm	Oude Rijksweg Zuid 22	Susteren	Echt-Susteren
20001917	04-10-2000	1x grnt l.30cm Ø10cm	Tunnelstraat 9	Susteren	Echt-Susteren
20002261	24-11-2000	1x grnt l.40cm Ø9cm	Langs de provinciale weg N295	Susteren	Echt-Susteren
20010339	14-03-2001	1x grnt l.45cm Ø10cm	Maaseikerweg	Susteren	Echt-Susteren
20011295	22-08-2001	1x grnt l.30cm Ø10cm	Rijksweg / Baakhovenweg	Susteren	Echt-Susteren
20011467	14-09-2001	1x hgr	Kruising Oude rijksweg/Rijksweg	Susteren	Echt-Susteren
20011565	02-10-2001	3x ptn div l.14cm Ø2cm	Langs spoorlijn	Susteren	Echt-Susteren
20011592	08-10-2001	1x grnt l.40cm Ø10cm	Louer straat	Susteren	Echt-Susteren
20011755	25-10-2001	1x grnt l.40cm Ø10cm	Heidestraat 110	Susteren	Echt-Susteren
20020183	18-02-2002	1x grnt l.30cm Ø10cm	Bij de Molen	Dieteren	Echt-Susteren
20020368	27-03-2002	1x grnt	van Gelderstraat 4	Susteren	Echt-Susteren
20020486	11-04-2002	50x kkm	Gregoriuslaan	Susteren	Echt-Susteren
20020575	23-04-2002	1x staartstuk mgr l.15cm Ø8cm	Doorderweg	Echt	Echt-Susteren
20020607	25-04-2002	1x grnt l.35cm Ø8cm	Zilstraat 36	Susteren	Echt-Susteren
20021650	14-10-2002	1x bgr l.25cm Ø10cm	Schoutlaan 87	Susteren	Echt-Susteren
20021768	04-11-2002	53x div kkm	Baakhoverweg	Susteren	Echt-Susteren
20030102	24-01-2003	1x grnt l.50cm Ø12cm	Handelsweg 11	Susteren	Echt-Susteren
20030156	31-01-2003	1x projectiel l.40cm Ø10cm	Oude Rijksweg Zuid 18	Susteren	Echt-Susteren

20030299	25-02-2003	1x grnt l.40cm Ø10cm	Dieterderweg 11	Susteren	Echt-Susteren
20030540	01-04-2003	1x grnt l.40cm Ø9cm	Hommelweg 14	Susteren	Echt-Susteren
20031153	17-07-2003	1x grnt l.30cm Ø10cm	Kamerstraat 1	Susteren	Echt-Susteren
20031248	10-08-2003	1x grnt Ø8cm - 1x bgr l.25cm Ø8cm	Hommelweg 2	Susteren	Echt-Susteren
20031440	15-09-2003	1x grnt l.40cm Ø10cm	Baakhovenweg	Susteren	Echt-Susteren
20040308	17-03-2004	2x grnt l.40cm Ø10cm	Oude rijksweg	Susteren	Echt-Susteren
20040370	27-03-2004	1x mgr l.30cm Ø8cm	Broekweg 4	Susteren	Echt-Susteren
20050068	17-01-2005	2x mgr l.20cm	achterzijde van loods bij toegangspoort, Industrieweg 5	Susteren	Echt-Susteren
20050075	18-01-2005	1x grnt l.40cm Ø10cm	Tuin aan de Reinoud van Gelderstraat 54	Susteren	Echt-Susteren
20050632	06-05-2005	1x bgr l.30cm Ø10cm	Lange akkers weg	Susteren	Echt-Susteren
20050843	10-06-2005	1x grnt l.30cm Ø8cm	Baakhoverweg	Susteren	Echt-Susteren
20051284	12-09-2005	1x grnt l.40cm Ø12cm	Heerenstraat	Susteren	Echt-Susteren
20070437	27-03-2007	47x kkm	Akker aan de Baakhouderweg	Susteren	Echt-Susteren
20070686	25-04-2007	1x grnt l.30cm Ø10cm	Bij de Molen	Dieteren	Echt-Susteren
20070701	27-04-2007	1x grnt l.40cm Ø10cm	Bij de Molen	Dieteren	Echt-Susteren
20070841	19-05-2007	10x kkm	Kerkstraat 55	Dieteren	Echt-Susteren
20071913	23-12-2007	1x grnt l.70cm Ø20cm	Bij de Molen	Dieteren	Echt-Susteren
20080086	16-01-2008	1x grnt	Molenbeek	Susteren	Echt-Susteren
20080124	25-01-2008	1x grnt l.50cm Ø10cm	Oude molen	Susteren	Echt-Susteren
20080966	03-07-2008	1x grnt l.50cm Ø8cm	Handelsweg 7	Susteren	Echt-Susteren
20081186	18-08-2008	1x grnt l.30cm Ø10cm	Wilhelmina- hoek Marialaan	Susteren	Echt-Susteren
20081193	19-08-2008	1x grnt l.35cm Ø10cm	Akker aan de Baakhoverweg	Susteren	Echt-Susteren
20081207	21-08-2008	1x grnt l.30cm Ø10cm	Oude rijksweg 1 mtr. Naast het fietspad	Susteren	Echt-Susteren
20081369	19-09-2008	2x grnt l.40cm Ø9cm	Bosweg	Susteren	Echt-Susteren

Bijlage D. Luchtfoto's

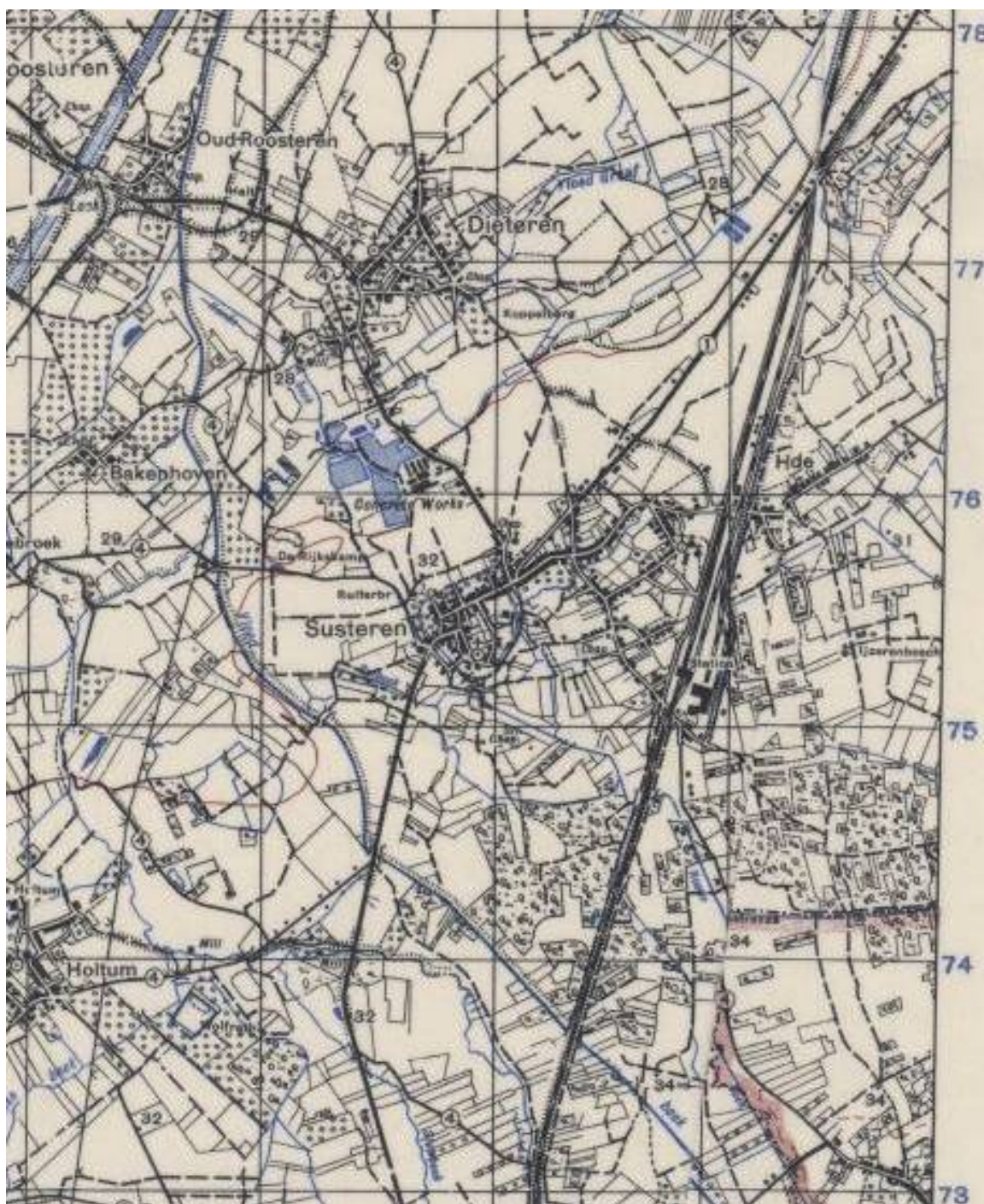


Luchtfoto 1: Luchtfoto 4237 19 november 1944 afkomstig van het Kadaster Geo-Informatie met daaroverheen een deel van het te onderzoeken gebied (gebied 11). In blauw zijn enkele inslagen aangegeven.



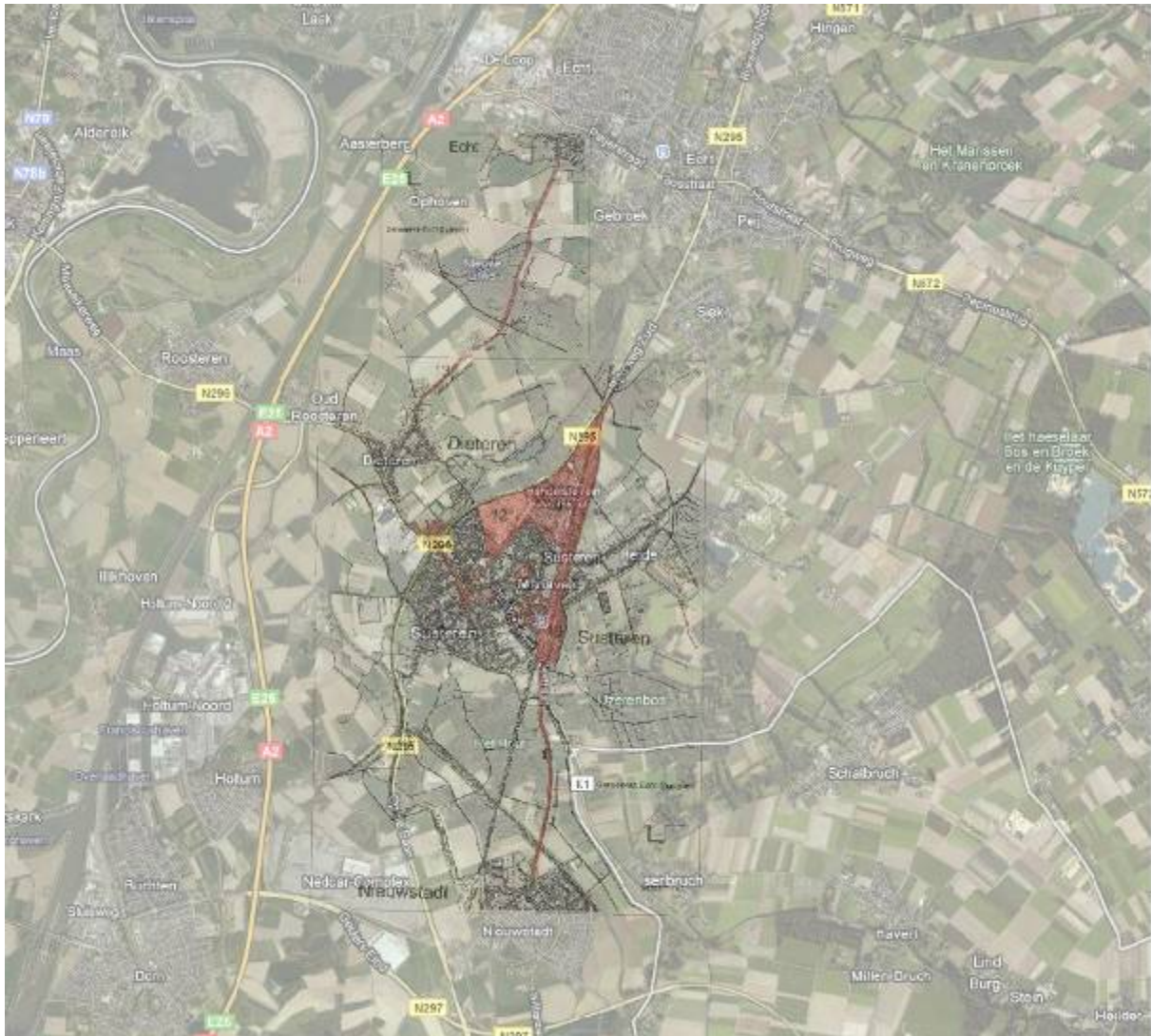
Luchtfoto 2: Luchtfoto 4237 19 november 1944 afkomstig van het Kadaster Geo-Informatie. In **blauw** zijn zijn enkele inslagen aangegeven.

Bijlage E. Geallieerde stafkaart 1940-1945



Afbeelding: uitsnede Geallieerde stafkaart Sittard 48 N.W.

Bijlage F. Plattegrond gemeente Echt-Susteren



Afbeelding: overzichtkaartje Gemeente Echt-Susteren met daarin aangegeven de onderzoeks(deel)gebieden

Bijlage G. Bodemonderzoek

Bodemonderzoek

Ten behoeve van het opstellen van een eventueel toekomstig projectplan opsporen conventionele explosieven is het noodzakelijk dat een bodemonderzoek uitgevoerd wordt waaruit blijkt:

- de bodemopbouw;
- mogelijke verontreinigingen in de bodem.

Oppervlakte detectie

Hierbij wordt met behulp van een magnetometer (detectieapparatuur) het verdachte gebied onderzocht op de aanwezigheid van conventionele explosieven. Deze meting gaat maximaal tot 4,5 meter diepte beneden maaiveld voor bommen en grotere granaten.



Afbeelding 1: Oppervlakte detectie.

Grondspiegelonderzoek

Grondspiegelonderzoek houdt in dat daar waar niet of nauwelijks te meten is door een dusdanige grote magnetische verstoring (bijvoorbeeld kabels, leidingen, damwanden, spoorrails, infrastructuur en dergelijke) met ondersteuning van een beveiligde graafmachine de grond laagsgewijs wordt afgegraven. Deze graafwerkzaamheden vinden plaats onder toezicht van een Senior OCE-deskundige die gedurende de totale werkzaamheden ter plaatse aanwezig is.

Bijlage H. Geraadpleegde literatuur

Literatuur	Auteur	Uitgaven
Nooit was het stil deel 1 en deel 2	G.J. Zwanenburg	Koninklijke Luchtmacht
Bevrijding van Nederland 1944-1945	Generaal-Majoor B. Koning	G.F. Callenbach N.V.
Militair Gezag	Militair Gezag 1945	Militair Gezag
Battle for the Roer triangle - operation blackcock - january 1945	H. Gootzen	Har Gootzen en Kevin Connor
Bezetting, evacuatie en bevrijding van het "echter Landj"	J. van Kempen	Heemkunde Kring "Echter Landj"

Bijlage I. Overzicht van de (archieff) instellingen en geraadpleegde bronnen

Bodac Archief

EODD Culemborg (archieff)

Archieven National Archives, Londen:

- War Diary 2nd Battalion The Devonshire Regiment 1945
- War Diary 9th Battalion The Durham Light Infantry 1945

Gemeentearchief Susteren 1635-1948

- 2241 Lijsten bevattende inlichtingen betreffende door oorlogsgeweld vernielde of beschadigde gebouwen. (1941).
- 2462 Stukken betreffende de Luchtbescherming, de melding van bombardementen en het afwerpen van vlugschriften (1941)
- 2501 Stukken betreffende de Luchtbescherming, de melding van bombardementen en het afwerpen van vlugschriften (1942)
- 2516 Stukken betreffende de evacuatie van de burgerbevolking (1943)
- 2517 Stukken betreffende Brandweer (1943)
- 2538 Stukken betreffende de Luchtbescherming, de melding van bombardementen en het afwerpen van vlugschriften (1943)
- 2552 Stukkend betreffende Brandweer (1944)
- 2569 Stukken betreffende de Luchtbescherming, de melding van bombardementen en het afwerpen van vlugschriften (1944)
- 2582 Stukken betreffende de evacuatie van de burgerbevolking (1945)
- 2583 Stukken betreffende Brandweer (1945)
- 2585 Lijsten van militaire graven, mijnevelden, oorlogsschade aan transportleidingen der Staatsmijnen (1945)
- 2599 Stukken betreffende de onteigening van het puin en de verdere restanten vna opstalen van de percelen, welke door oorlogsgeweld sinds 1 oktober 1944 geheel of nagenoeg geheel zijn verwoest (1945)
- 2605 Stukken betreffende het spelen met onontpofte projectielen en het storten van puinafval achter de woningen aan de Marialaan en de Wilhelminastraat (1945)
- 2611 Stukken betreffende de wederopbouw van woningen (1945)
- 2618 Stukken betreffende erelijst gesneuvelden engelse militairen, het opsporen en onschadelijk maken van mijnen en andere projectielen.

- 2639 Stukken betreffende herstel van oorlogsschade aan wegen, waterlossingen, bruggen, duikers, rioleringen, openbare gebouwen en ander overheidsbezit (1946)
- 2669 Lijst van adressen waar projectielen, granaten en ander oorlogstuig aanwezig zijn (1947)
- 2674 Stukken betreffende de woningbouw en het herstel van oorlogsschade (1948)

Gemeente archief Nieuwstadt (1800-1941)

- 761 stukken betreffende de Luchtbescherming en LBD 1929, 1939-1941
- 764 Verslagen van de brandweer 1930-1940

Gemeente archief Nieuwstadt 1922 (1942-1981)

- 320 Dossier inzake opgaven van graven van gesneuvelde militairen gedurende oorlogstijd 1945-1953
- 412 Lijsten van gebieden waar mijnen en andere projectielen aanwezig zijn 1945.
- 413 Staat van werkzaamheden en werkrapporten inzake mijnenruimen door mijnenopruimer J. Limpens 1946-1946
- 414 Rapporten van de groepscommandant van rijkspolitie inzake ongevallen met mijnen, 1945,1948, 1949
- 415 Lijst van te bewerken landerijen waar mijnengevaar aanwezig is (1946)
- 416 Rapport van de postcommandant der rijkspolitie inzake gedragingen van het personeel II Bat 8.R.I. bomb disposal tijdens mijnenruimen 1946
- 417 Dossier inzake het ruimen van mijnen gelegen op perceel C.2974
- 418 Dossier inzake de resultaten van de controle op de huis aan huis ruiming met betrekking tot voorhanden zijnde munitie 1947
- 420 Stukken betreffende onderzoeken op percelen grond naar aanwezigheid van oorlogsmateriaal en ruiming ontplofbare stoffen 1956-1962
- 475 Dossier inzake de aanleg van rijwielpaden langs de Susterderweg 1977-1978
- 476 Dossier inzake de reconstructie van de Susterderweg gouverneur Houben en Brugstraat 1977-1979
- 483 Dossier inzake de reconstructie van de Susterderweg 1981
- 484 dossier inzake het herstel van oorlogsschade aan 12 bruggen over de vloedgraaf, Geleenbeek en Roode beek 1945-1951

Gemeente archief Echt 1938-1980

- 468 politierapporten 1942-1943
- 674 Opgave inzake oorlogsschade 1940-1942
- 679 Herstel van oorlogsschade aan gemeentelijke eigendommen 1943-1956
- 713 Opgave van gegevens betreffende schade aan gebouwen door oorlogsgeweld 1945
- 714 Opgaven van lijsten met oorlogsschade gevallen 1945-1946
- 717 Herstel van oorlogsschade aan wegen en bossen, opruimen van bunkers, stellingen en loopgraven 1945-1951
- 720 Herstel van oorlogsschade aan wegen en trottoirs 1946-1954
- 979 Bemoeienis met begraven van gesneuvelde geallieerde en Duitse militairen 1942-1957
- 1011 Aanleg van riolering in de Bovenstestraat 1939-1952
- 1203 Bemoeienis met in de gemeente neergestorte vliegtuigen 1940-1945, 1973
- 1227 Stukken betreffende luchtaanvallen en afgeworpen bommen en strooibiljetten 1940-1945
- 1228 Opgave van schade aan gebouwen en goederen ten gevolge van de bomaanval 27 maart 1941
- 1234 Processen verbaal naar onderzoeken van brand 1941-1948

Bijlage J. Certificaten

Bodac B.V. te Schijndel

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

Beoordelingsrichtlijn Procescertificaat “Opsporen Conventionele Explosieven (OCE)” Versie 2007-02

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

Deelgebied A: Opsporing Deelgebied B: Civieltechnisch Opsporingsproces

Evaluatie van het managementsysteem heeft plaatsgevonden volgens de procedures voor systeemcertificatie van TÜV Nederland.
Deze certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV Nederland.

Registratienummer : 14086/5.1
Geldig tot : 13-03-2013
Datum uitgifte : 13-03-2010
Datum eerste certificaat : 13-03-2007



Algemeen directeur

Aanwijzingsbeschikking Ministerie van
Sociale Zaken en Werkgelegenheid
onder nummer: G&VW/VW/2009/14037

BRL SIKB 7000 Procescertificaat EC-SIK-70090

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



Eerland Certification verklaart hierbij op basis van het certificatie-onderzoek dat het proces van:

Bodac B.V. Vestiging(en): **SCHIJNDEL**

Adres: Hermalen 7
5481 XX SCHIJNDEL
Telefoonnr: +31 (0)73 543 10 10
Faxnummer: +31 (0)73 549 83 60
e-mail : info@bodac.nl

Datum uitgifte: 20-04-2010
Geldig tot: 20-04-2013
Gecertificeerd sinds: 20-04-2010
KvK-nummer: 17138633

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat uitvoering (water)bodemsanering

voor het toepassingsgebied:

Protocol 7001

PROCESSPECIFICATIE

Het proces betreft de uitvoering van bodemsanering overeenkomstig de in dit certificaat genoemde protocollen. De bij de uitvoering betrokken individuele kwaliteitsverantwoordelijke perso(o)n(en) staat(n) geregistreerd bij Bodac B.V. en Eerland Certification BV. Het proces omvat alleen de uitvoering van (water)bodemsanering en niet de beoordeling van advieswerkzaamheden na de bodemsanering.

De opdrachtgever tot uitvoering van bodemsanering kan herkennen dat de opdracht onder certificaat wordt uitgevoerd, doordat de opdrachtnemer in haar offerte en rapportage verwijst naar het geregistreerde certificaatnummer.

Uitvoering van bodemsanering wordt uitgevoerd conform de richtlijnen in de eerder vernoemde VKB-protocollen van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 7000 voor het procescertificaat "Uitvoering (water)bodemsanering".

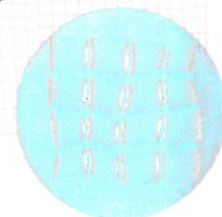
Inspecteer bij de aflevering of:
- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en wijze van merken juist zijn;
- de producten (zie toepassing en gebruik)
geen zichtbare afwijkingen vertonen

Controleer of dit certificaat nog geldig is, informeer hiervoor bij Eerland Certification B.V.

Controleer of het bedrijf op basis van dit certificaat door de Minister van VROM en V&W is aangewezen in het kader van het besluit bodemkwaliteit

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met Bodac B.V. en zondig met Eerland Certification B.V.

ing. E. Eerland
Business Manager



Certificaat NL10/81826241.0
Het managementsysteem van:

Den Ouden Groep B.V.

BQD-20169
Hermalen 7
5481 XX Schijndel
Nederland

Is geauditeerd en gecertificeerd volgens de kwaliteitsnorm

ISO 9001:2008

Uitsluitingen: 7.3

Voor de volgende activiteiten

**Voor geauditeerde en gecertificeerde
werkmaatschappijen zie bijlage.**

Dit certificaat is geldig van 26/01/2010 tot 26/01/2013
Uitgifte 1

Goedgekeurd door
Ir. J. Weide



Certification Manager

SGS Nederland B.V. Systems & Services Certification
Malledijk 18, 3208 LA Spijkenisse, Netherlands
t +31 (0)181-693333 f +31 (0)181-693582 www.sgs.com

Pagina 1 van 2



Den Ouden Groep B.V.

Met de volgende geauditeerde en gecertificeerde werkmaatschappijen:

Den Ouden Aannemingsbedrijf B.V.:

Grond-, weg- en waterbouw, civiel- en cultuurtechnische werkzaamheden, (water) bodemsanering en milieukundige begeleiding.

Den Ouden Groenrecycling B.V.:

Het innemen, bewerken van groenafval middels compostering en het mengen van verkregen natuurcompost met andere al dan niet organische producten en de exploitatie van milieustraten.

Ferm-O-Feed B.V.:

Het middels fermentatie produceren en internationaal verhandelen van organische mestkorrels en het transporteren van droge mestsoorten.

Den Ouden Regionaal Overslag Centrum B.V.:

De opslag van bulk- en stukgoederen en verhuur van opslagsilo's en overige bedrijfsruimten.

Den Ouden Materieel B.V.

Het verwerven, beheren en verhuren van (werk) materiaal en materieel met personeel voor de uitvoering van werkzaamheden van de concern gebonden werkmaatschappijen.

Bodac B.V.

Het opsporen en assisteren bij het ruimen van explosieven alsmede het bergen van vliegtuigwrakken uit de Tweede Wereldoorlog en (water) bodemsanering.

Goedgekeurd door
Ir. J. Weide



Certification Manager

SGS Nederland B.V. Systems & Services Certification
Malledijk 18, 3208 LA Spijkenisse, Netherlands
t +31 (0)181-693333 f +31 (0)181-693582 www.sgs.com

Pagina 2 van 2



Certificaat NL10/81826359.0
Het managementsysteem van:

Den Ouden Groep B.V.

BED-21067
Hermalen 7
5481 XX Schijndel, Nederland

Is geauditeerd en gecertificeerd volgens de milieunorm

ISO 14001:2004



Voor de volgende activiteiten

**Zoals voor de werkmaatschappijen uitgewerkt
op pagina 2 van dit certificaat**

Dit certificaat is geldig van 05/03/2010 tot 26/01/2013
Uitgifte 1
Gecertificeerd bij SGS sinds februari 2001



Geautoriseerd door
Ir. J. Weide

Certification Manager



SGS Nederland B.V. Systems & Services Certification
Malledijk 18, 3208 LA Spijkenisse, Netherlands
t +31 (0)181-693333 f +31 (0)181-693582 www.sgs.com

Pagina 1 van 2



Den Ouden Groep B.V.

Met de volgende geauditeerde en gecertificeerde werkmaatschappijen:

Den Ouden Aannemingsbedrijf B.V.:

Grond-, weg- en waterbouw, civiel- en cultuurtechnische werkzaamheden, (water) bodemsanering en milieukundige begeleiding.

Den Ouden Groenrecycling B.V.:

Het innemen, bewerken van groenafval middels compostering en het mengen van verkregen natuurcompost met andere al dan niet organische producten en de exploitatie van milieustraten.

Ferm-O-Feed B.V.:

Het middels fermentatie produceren en internationaal verhandelen van organische mestkorrels en het transporteren van droge mestsoorten.

Den Ouden Regionaal Overslag Centrum B.V.:

De opslag van bulk- en stukgoederen en verhuur van opslagsilo's en overige bedrijfsruimten.

Den Ouden Materieel B.V.

Het verwerven, beheren en verhuren van (werk) materiaal en materieel met personeel voor de uitvoering van werkzaamheden van de concern gebonden werkmaatschappijen.

Bodac B.V.

Het opsporen en assisteren bij het ruimen van explosieven alsmede het bergen van vliegtuigwrakken uit de Tweede Wereldoorlog en (water) bodemsanering.



Dit certificaat is geldig van 05/03/2010 tot 26/01/2013

Uitgifte 1

Gecertificeerd bij SGS sinds februari 2001



Geautoriseerd door
Ir. J. Weide

Certification Manager

SGS Nederland B.V. Systems & Services Certification
Malledijk 18, 3208 LA Spijkenisse, Netherlands
t +31 (0)181-693333 f +31 (0)181-693582 www.sgs.com

SGS

Certificaat NL07/102875.0

Den Ouden Groep B.V.

NL/BOU BSD
Hermalen 7
5481 XX Schijndel, Nederland

Is geauditeerd en gecertificeerd volgens de norm

VGM Checklist Aannemers (VCA**)

(Editie 2008/05)

Voor de volgende activiteiten
De onderliggende werkmaatschappijen met bijbehorende scopes die onderdeel uitmaken van dit certificaat, zijn weergegeven op pagina 2.

NACE-code: 01.41, 45.11, 60.242, 63.122 en 45.50

Dit certificaat is geldig van 10/07/2010 tot 10/07/2013
Uitgave 2



Geautoriseerd door
Ir. J. Weide

Certification Manager

SGS Nederland B.V. Systems & Services Certification
Malledijk 18, 3208 LA Spijkenisse, Netherlands
t +31 (0)181-693333 f +31 (0)181-693582 www.sgs.com

Pagina 1 van 2



Hoofdkantoor:
Den Ouden Group B.V.
Hermalen 7
5481 XX Schijndel, Nederland

Werkmaatschappijen:

Den Ouden Aannemingsbedrijf B.V. Hermalen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	Het uitvoeren van grond-, weg- en waterbouw, civiel- en cultuurtechnische werkzaamheden evenals (water-) bodemsanering en milieukundige begeleiding.
Den Ouden Groenrecycling B.V. Hermalen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	Het innemen, bewerken van groenafval middels composteren en het mengen van verkregen natuurcompost met andere al dan niet organische producten en de exploitatie van milieustraten.
Ferm-O-Feed B.V. De Peel 1 5411 VD Zeeland, Nederland	Het middels fermentatie produceren van organische mestkorrels. Het innemen van droge mestsoorten ten behoeve van de productie van organische mestkorrels middels fermentatie.
Den Ouden Regionaal Overslag Centrum B.V. Gerstdijk 6 5704 RG Helmond, Nederland	Het werken op en rondom opslagsilo's evenals het onderhoud ervan. Het opzakken van bodemverbeteringsproducten en organische meststoffen.
Den Ouden Materieel B.V. Hermalen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	Het uitvoeren van werkzaamheden met materieel voor de concerngebonden werkmaatschappijen. Het onderhouden, repareren en aanpassen van eigen materieel.
Bodac B.V. Explosieven opsporingsbedrijf Hermalen 7 5481 XX Schijndel, Nederland	Het opsporen en assisteren bij het ruimen van explosieven alsmede het bergen van vliegtuigwrakken uit de Tweede Wereldoorlog en uitvoeren van bijbehorende bodemsaneringen.



Dit certificaat is geldig van 10/07/2010 tot 10/07/2013
Uitgave 2

Geautoriseerd door
Ir. J. Weide



Certification Manager

SGS Nederland B.V. Systems & Services Certification
Malledijk 18, 3208 LA Spijkenisse, Netherlands
t +31 (0)181-693333 f +31 (0)181-693582 www.sgs.com

Pagina 2 van 2



Bijlage K. Staatsblad 386



386

Besluit van 7 september 2009 tot intrekking van het Bijdragebesluit kosten opsporing en ruiming conventionele explosieven Tweede Wereldoorlog 2006

Wij Beatrix, bij de gratie Gods, Koningin der Nederlanden, Prinses van Oranje-Nassau, enz. enz. enz.

Op de voordracht van Onze Minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, mede gedaan namens de Staatssecretaris van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties van 16 juli 2009, nr. 2009-0000347647;

Gelet op artikel 25, vierde lid, van de Wet rampen en zware ongevallen en artikel 8, derde lid, van de Financiële verhoudingswet;

De Raad van State gehoord, advies van 30 juli 2009, nr. W04.09.0244/l;

Gezien het nader rapport van Onze Minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, mede namens de staatssecretaris van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties van 24 augustus 2009, nr. 2009-0000432935;

Hebben goedgevonden en verstaan:

ARTIKEL I

Het Bijdragebesluit kosten opsporing en ruiming conventionele explosieven Tweede Wereldoorlog 2006 wordt ingetrokken.

ARTIKEL II

Het Besluit financiële verhouding 2001 wordt als volgt gewijzigd:

In bijlage 2 wordt, na maatstaf 24, de maatstaf nieuwbouwwoningen ingevoegd, luidende:

Nummer en korte omschrijving	Definitie verdeelmaatstaf	Bron	Peildatum (indien deze anders luidt dan 1 januari van het uitkeringsjaar)
24a Maatstaf nieuwbouwwoningen	Voor de gemeenten Aalburg, Amersfoort, Apeldoorn, Arnhem, Bloemendaal, Delfzijl, Deventer, Eindhoven, Enschede, Geertruidenberg, Groningen, Hengelo, Lansingerland, Lingewaard, Nederbetuwe, Nijmegen, Noordenveld, Overbetuwe, Pijnacker-Nootdorp, Rijssen-Holten, Rijswijk, Sluis, Tilburg, Twenterand, Venlo, Zandvoort, Zwolle het aantal nieuwbouwwoningen	CBS	

ARTIKEL III

Op declaraties, die voor 1 oktober 2009 zijn ingediend op grond van het Bijdragebesluit kosten opsporing en ruiming conventionele explosieven Tweede Wereldoorlog 2006 blijft dat besluit van toepassing zoals dat luidde op 30 september 2009.

ARTIKEL IV

1. De artikelen I en III treden in werking met ingang van 1 oktober 2009.
2. Artikel II treedt in werking met ingang van 1 januari 2010.

Lasten en bevelen dat dit besluit met de daarbij behorende nota van toelichting in het Staatsblad zal worden geplaatst.

's-Gravenhage, 7 september 2009

Beatrix

De Minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties,
G. ter Horst

De Staatssecretaris van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties,
A. Th. B. Bijleveld-Schouten

Uitgegeven de *tweëntwintigste* september 2009

De Minister van Justitie,
E. M. H. Hirsch Ballin

Het advies van de Raad van State is openbaar gemaakt door terinzagelegging bij het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties.

Tevens zal het advies met de daarbij ter inzage gelegde stukken worden opgenomen in de Staatscourant.

NOTA VAN TOELICHTING

Dit besluit regelt de intrekking van het Bijdragebesluit kosten opsporing en ruiming conventionele explosieven Tweede Wereldoorlog 2006 (hierna te noemen Besluit).

In het bestuursakkoord Rijk en gemeenten van 4 juni 2007 is afgesproken om de decentralisatie van taken en bevoegdheden naar en de zelfstandigheid van gemeenten en provincies met kracht te bevorderen. Door gemeenten meer beleidsruimte te geven, bevoegdheden te decentraliseren en het aantal specifieke uitkeringen te verminderen, worden gemeenten beter in staat gesteld om vraagstukken aan te pakken. De kabinetsdoelstelling om een groot aantal specifieke uitkeringen generiek te maken past daarin.

Het Besluit vormt een specifieke uitkering van de meest bewerkelijke soort. Gemeenten maken kosten, dienen declaraties in bij het Rijk, de declaraties worden gedetailleerd beoordeeld en gedeeltelijk vergoed. Het intrekken van het Besluit leidt dus tot een vermindering van administratieve lasten en het administratieve verkeer tussen overheden.

In het bestuursakkoord is afgesproken dat het Besluit zal worden ingetrokken en dat de daarmee gemoeide middelen aan het gemeentefonds zullen worden toegevoegd.

Alternatieven getoetst

In opdracht van het Ministerie van BZK is door Anderson Elffers Felix (hierna te noemen AEF) onderzoek verricht naar mogelijkheden om het Besluit in te trekken en de daarmee gemoeide middelen op een andere wijze te verdelen. Dit onderzoek is onder de titel «Bijdragebesluit kosten opsporing en ruiming conventionele explosieven WOII, alternatieven getoetst» op 3 oktober 2008 afgerond.

In het onderzoek zijn vijf alternatieven bekeken: een aanpassing van het bestaande Besluit, het verstrekken van bijdragen via het gemeentefonds, het verstrekken van bijdragen aan de veiligheidsregio's, een onderlinge waarborgmaatschappij en een private verzekering. Deze alternatieven zijn beoordeeld en uit dit onderzoek is gebleken dat verdeling van middelen voor opsporing en ruiming van conventionele explosieven uit de Tweede Wereldoorlog via het gemeentefonds de beste mogelijkheid is. Deze optie is voldoende bevonden op de punten veiligheid, doelmatigheid en kent een heldere bestuurlijke procesgang. Wel moet aan een aantal voorwaarden worden voldaan. Een regelmatige monitoring via het Periodiek Onderhoudsrapport (POR) is nodig om zeker te blijven van de vraag of de verdeling in het gemeentefonds voldoende aansluit bij de werkelijke opsporings- en ruimingskosten van gemeenten. Verder moet het systeem het mogelijk maken om hoge kosten in het ene jaar op te vangen met de jaarlijkse bijdrage vanuit het gemeentefonds in een jaar met weinig of geen kosten. Tot slot moet er een vangnet zijn zodat gemeenten die onverwachts en eenmalig met opsporing en ruiming van conventionele explosieven uit de Tweede Wereldoorlog te maken krijgen, voor een bijdrage in aanmerking kunnen komen. Binnen het gemeentefonds is dat mogelijk.

Het onderzoek laat zien dat er een verband bestaat tussen het aantal nieuwbouwwoningen en de ontvangen uitkeringen uit het Besluit voor de gemeenten die als «veelgebruikers» van het Besluit gezien kunnen worden. Dit gegeven wordt gebruikt om via het gemeentefonds bijdragen te verstrekken voor het opsporen en ruimen van explosieven. De herverdeeffecten bij toepassing zijn voor de meeste gemeenten beperkt en de bijdragen zijn in meerjarig perspectief stabiel.

Intrekking van het Besluit

Het Besluit wordt per 1 oktober 2009 ingetrokken. Declaraties die voor 1 oktober 2009 zijn ingezonden, worden namens het Ministerie van BZK door de Dienst Regelingen van het Ministerie van LNV afgehandeld. Betalingen vinden nog in 2009 plaats. Vanaf 1 januari 2010 worden de kosten voor het opsporen en ruimen van conventionele explosieven uit de Tweede Wereldoorlog vergoed door een bijdrage vanuit het gemeentefonds via de nieuwe maatstaf 24a of door suppletie vanuit het gemeentefonds. Zo voorziet het gemeentefonds in de mogelijkheid voor alle gemeenten die kosten maken voor het opsporen en ruimen van conventionele explosieven uit de Tweede Wereldoorlog, om vanuit het gemeentefonds een bijdrage te ontvangen.

Het Besluit begroting en verantwoording provincies en gemeenten (BBV) bevat een onderdeel over de Informatie voor derden, kortweg lv3. Dat is de financiële informatie die de provincies en de gemeenten verstrekken aan het CBS, de financiële toezichthouder en via het CBS tevens aan de Europese Unie en aan het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties. Het betreft informatie op basis van de begroting, de realisaties per kwartaal en de jaarrekening.

Door middel van opname van de gemaakte kosten in verband met de ruiming van explosieven in de lv3 matrix kan de ontwikkeling van de werkelijke kosten in relatie tot de ontvangen bijdragen worden bijhouden en eventueel worden aangepast.

Verdeling van middelen via het gemeentefonds

Het meerjarige budget dat voor het Besluit beschikbaar is, wordt opgenomen in het gemeentefonds. Op de volgende wijze zullen gemeenten voor het opsporen en ruimen van conventionele explosieven uit de Tweede Wereldoorlog financiële middelen uit het gemeentefonds ontvangen.

Vanuit het gemeentefonds zullen de gemeenten Amsterdam, Den Haag en Rotterdam een ophoging ontvangen van hun vaste bedrag in het gemeentefonds. Het onderzoek naar alternatieven voor het Besluit heeft, op basis van declaraties van deze gemeenten in het verleden, aangegeven dat het ontvangen bedrag gemiddeld over meerdere jaren redelijk stabiel blijft. Het gaat om een ophoging met de volgende bedragen:

Amsterdam	€ 120.000,-
Den Haag	€ 700.000,-
Rotterdam	€ 5.700.000,-

Het onderzoek naar alternatieven voor het Besluit heeft naast de bovenstaande drie grote steden nog 27 andere gemeenten aangedragen die op basis van declaraties in het verleden zijn aan te merken als «veelgebruikers» van het Besluit. Het gaat om gemeenten in gebieden van Nederland waar sprake is geweest van oorlogshandelingen en/of bombardementen.

In het merendeel van de gevallen vindt opsporing en ruiming van een explosief plaats in het kader van nieuwbouwprojecten. Voor de 27 gemeenten is er een maatstaf aantal nieuwbouwwoningen vermenigvuldigd met € 2000,- (zie artikel II) opgenomen. Dit bedrag is gebaseerd op de meerjarige declaraties van deze gemeenten in relatie tot het aantal nieuwbouwwoningen in het verleden.

Naast de gemeenten in de maatstaf, zijn er gemeenten die incidenteel gebruik maken van het Besluit bij bouwprojecten. Ook kunnen zich situaties voordoen waarin er noodzaak ontstaat om een explosief op te sporen en te ruimen, terwijl dat niet gebeurt in het kader van een bouwproject. Voor deze situaties is een vangnet ingericht in de vorm van een suppletie vanuit het gemeentefonds via de maatstaf 39 voor vast bedrag zoals mogelijk via het Besluit Financiële Verhouding. Gemeenten die kosten (gaan) maken kunnen die voor 1 maart aangeven in een gemeenteraadsbesluit en insturen naar het Ministerie van BZK, directoraat-generaal Bestuur en Koninkrijksrelaties. Uit het gemeenteraadsbesluit moet blijken dat opsporing en ruiming van conventionele explosieven uit de Tweede Wereldoorlog uit veiligheidsoverwegingen noodzakelijk is gebleken en welke uitgaven daarmee gepaard gaan. Het gemeenteraadsbesluit gaat samen met een verzoek om een bijdrage vanuit het gemeentefonds. Op basis van deze gemeenteraadsbesluiten zal 70% van de gemaakte kosten als suppletie worden vergoed.

De lijst van «veelgebruikers» die via een maatstaf vanuit het gemeentefonds een bijdrage ontvangen, is in het onderzoek naar alternatieven voor het Besluit opgesteld aan de hand van informatie over declaraties in de periode 2000–2006. Daar kunnen in de loop van de tijd veranderingen in optreden. Om die reden zal de lijst met «veelgebruikers» eens in de vier jaar bijgesteld worden in het kader van het periodiek onderhoudsrapport gemeentefonds. Gemeenten die in deze vier jaar twee of meer keren vanuit de suppletie een bijdrage ontvangen hebben, zullen aan de maatstaf toegevoegd worden. Gemeenten in de maatstaf waarvan via IV3 blijkt dat zij in drie van de vier jaren geen werkelijke kosten hebben gemaakt, zullen uit de maatstaf gehaald worden. Omdat het onderzoek gegevens heeft gebruikt uit de periode 2000–2006 zal in 2011 een eerste aanpassing plaatsvinden.

Advies

De Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG) is om een advies gevraagd over het concept tot intrekken van het Besluit en overhevelen van het beschikbare geld naar de algemene uitkering van het gemeentefonds.

Het ontwerpbesluit geeft de VNG aanleiding tot een aantal opmerkingen en vragen.

De VNG geeft aan blij te zijn met de vermindering van de administratieve lasten door de intrekking van het Besluit. De VNG merkt op dat het budget van het Besluit de afgelopen jaren is afgenomen. Deze bezuiniging staat echter los van de overheveling, aangezien ook zonder overheveling het budget zou zijn verlaagd. De VNG stelt dat het over te hevelen budget onvoldoende is om de gemiddelde kosten van 24,5 miljoen euro op te vangen waarvan sprake is in de periode 2006–2008 is. In de door de VNG genoemde gemiddelde kosten zijn echter ook kosten van de Dienst Regelingen van het ministerie van LNV voor de uitvoering van het Besluit en kosten voor het afhandelen van achterstanden uit eerdere jaren opgenomen die per 2010 komen te vervallen. Overigens betekenen de in dit besluit neergelegde bedragen geen maxima, in die zin dat uitgaven die boven die bedragen uitgaan ten laste van het gemeentefonds kunnen worden gebracht. Wij stellen dat de middelen in het gemeentefonds voldoende zijn om de kosten te betalen.

Daarnaast merkt de VNG op dat er sprake is van een ongelijke verdeling doordat de verdeelmaatstaf is gebaseerd op nieuwbouwwoningen in plaats van op de kosten van gemeenten. De verdeling zoals in dit ontwerp is voorgesteld, is gebaseerd op het genoemde AEF rapport waar een verband is aangetoond tussen de gemaakte kosten en de nieuwbouwwoningen in een gemeente. Het AEF rapport laat zien dat op de voorgestelde

wijze via het gemeentefonds goed kan worden aangesloten bij de kosten van gemeenten. Er is geen maximum gesteld aan de op basis van deze maatstaf te verdelen middelen via het gemeentefonds. Er zijn dan ook voldoende middelen om de kosten te vergoeden.

De VNG merkt de bijzondere positie van Apeldoorn op vanwege het grote aantal explosieven in de bossen rondom de gemeente waardoor er geen direct verband lijkt met de voorgestelde maatstaf nieuwbouwwoningen. Er is naar aanleiding van het rapport van AEF echter geen aanwijzing gevonden om deze gemeente aan te merken als gemeente met bijzondere positie. Volgens het rapport komen de kosten van het ruimen ook bij deze gemeente overeen met de opbrengst via de voorgestelde maatstaf. De gedachte achter het Gemeentefonds is dat globaal wordt verdeeld. Over de jaren heen verwachten wij – mede op basis van het AEF onderzoek – dat de gekozen maatstaf een goede verdeling zal realiseren.

Ook wijst de VNG op de recessie en de daardoor mogelijke verdwijning van gemeenten uit de maatstaf door de vermindering van het aantal gebouwde nieuwbouwwoningen. Een gemeente wordt echter pas uit de maatstaf gehaald indien zij geen kosten voor het opsporen van bommen meer maakt, niet als zij geen woningen bouwt.

Het feit dat de administratieve lasten toenemen doordat gemeenten de matrix van IV3 moeten invullen, weegt in dit geval niet op tegen het voordeel van de vermindering van de lasten door het intrekken van het Besluit.

Daarnaast is volgens de VNG de procedure rond het vangnet onhelder. De VNG schrijft dat gemeenten hierdoor vaak meer dan één jaar op hun geld moeten wachten. Geregeld is echter dat declaraties niet achteraf worden ingediend maar gemeenten ook vooraf, door een door de gemeenteraad genomen besluit waaruit blijkt dat opsporing en ruiming van conventionele explosieven uit de Tweede Wereldoorlog uit veiligheidsoverwegingen noodzakelijk is gebleken en welke uitgaven daarmee gepaard gaan, een verzoek tot bijdrage vanuit het gemeentefonds kunnen doen. Het gaat hierbij om het tijdstip van het reserveren, niet om het tijdstip van de gemaakte kosten.

Met betrekking tot de door VNG gemaakte opmerking over doorberekening van extra kosten door de Explosieven Opruimingsdienst kan worden opgemerkt dat hierover overleg heeft plaatsgevonden tussen VNG en Defensie. Hierbij heeft men geconcludeerd dat dit geen relatie heeft met het bijdragebesluit.

Inwerkingtreding

Aangezien 1 oktober 2009 de datum is waarvoor de laatste declaraties op grond van het Bijdragebesluit kosten opsporing en ruiming conventionele explosieven Tweede Wereldoorlog 2006 moeten zijn ingediend, treedt met ingang van die dag de intrekking van het Bijdragebesluit in werking en treedt de wijziging, vervat in artikel III, in werking met ingang van 1 oktober 2009.

De Minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties,
G. ter Horst

De Staatssecretaris van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties,
A. Th. B. Bijleveld-Schouten