

HISTORISCH VOORONDERZOEK

PROBLEEM ANALYSE

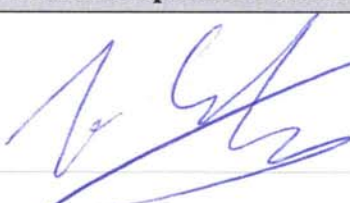
ZEEBURGEREILAND AMSTERDAM FASE II



DATUM:
MAART 2008

KENMERK:
S2008/JS-AW

Is getekend,

Leemans Speciaalwerken b.v.	Leemans Speciaalwerken b.v.	Gemeente Amsterdam
		
G.J. Slagers Sr. OCE-deskundige	A.B.L. Leemans Controle / bedrijfsleider	Ingenieursbureau Amsterdam (IBA)

INHOUD

1.0	<u>Inleiding</u>	3
2.0	<u>Aanleiding</u>	3
3.0	<u>Probleemanalyse</u>	4
3.1	<u>Vaststellen vermoede aanwezigheid, soort en hoeveelheid van de Conventionele Explosieven</u>	4
3.1.1	<u>Geschutsmunitie</u>	4
3.1.2	<u>Mortiermunitie</u>	4
3.1.3	<u>Hand- en geweergranaten</u>	4
3.1.4	<u>Raketten</u>	4
3.1.5	<u>Kleinkaliber munitie</u>	4
3.1.6	<u>Afwerpmunitie</u>	4
3.1.7	<u>Onderwaterwapens</u>	5
3.1.8	<u>Overige Conventionele Explosieven</u>	5
4.0	<u>Verschijningsvorm van de vermoede Conventionele Explosieven</u>	6
4.1	<u>Geschutsmunitie</u>	6
4.2	<u>Mortiermunitie</u>	6
4.3	<u>Hand/ en geweergranaten</u>	7
4.4	<u>Raketten</u>	7
4.5	<u>Kleinkaliber munitie</u>	8
4.6	<u>Afwerpmunitie</u>	8
4.7	<u>Onderwaterwapens</u>	9
4.8	<u>Overige Conventionele Explosieven</u>	9
5.0	<u>Vaststellen en afbakenen van het verdachte gebied</u>	10
5.1	<u>Deelgebieden</u>	10
5.1.1	<u>Zeeburgereiland</u>	10
5.1.2	<u>Militaire kaderschool</u>	10
5.1.3	<u>Doelengebied</u>	11
5.1.4	<u>Overige gebieden</u>	11
5.2	<u>Overzichttekening met de diverse verdachte deelgebieden</u>	11
6.0	<u>Evaluatie en advies van de risico's van de vermoede Conventionele Explosieven, in relatie tot het toekomstig gebruik van de locatie</u>	12
6.1	<u>Zwaar verdacht gebied</u>	12
6.2	<u>Verdachte en licht verdachte gebieden</u>	12
7.0	<u>Onderzoeksgradaties</u>	13

BIJLAGEN:

<u>I</u>	<u>Overzichtstekening luchtfotoprojecties</u>	16
<u>II</u>	<u>Overzichtstekening verdachte gebieden</u>	19

PROBLEEM ANALYSE

ZEEBURGEREILAND AMSTERDAM FASE II

1.0 INLEIDING

Naar aanleiding van de voorgenomen herinrichting van het Zeeburgereiland te Amsterdam is er door het Ingenieurs Bureau Amsterdam, hierna te noemen: IBA, een probleeminventarisatie opgesteld ten aanzien van de mogelijkheid op het aantreffen van conventionele explosieven.

De probleeminventarisatie is uitgevoerd door de heer Drs. ing. A. Bakker van het Ingenieurs Bureau Amsterdam (IBA). Deze probleeminventarisatie (*met projectnummer 128103, documentnummer: ZBE PI CE 6jan06, opgesteld d.d. 06 januari 2006*) voldoet aan de eisen zoals deze gesteld zijn in de BRL-OCE.

De BRL-OCE was ten tijde van de totstandkoming van deze probleeminventarisatie nog niet wettelijk bekrachtigd.

2.0 AANLEIDING

In opdracht van IBA heeft Leemans Speciaalwerken b.v. (hierna te noemen: LSW) de probleemanalyse uitgevoerd aan de hand van het rapport ***“Zeeburgereiland probleeminventarisatie conventionele explosieven ZBE PI CE 6jan06”***, de notitie ***“aanvullende probleeminventarisatie conventionele explosieven 35154.100 3 april 2007”*** en de alle aanvullende gegevens die Leemans Speciaalwerken b.v. (LSW) ten tijde van het opstellen van dit rapport tot onze beschikking hadden.

Uit het rapport *Zeeburgereiland probleeminventarisatie conventionele explosieven ZBE PI CE 6jan06*, bleek dat -in de Tweede Wereldoorlog- óp en ín de omgeving van het te bewerken gebied, onderhavig is geweest aan militaire functies en uitgevoerde oorlogshandelingen.

Hierdoor kan er niet worden uitgesloten dat er in de bodem van Zeeburgereiland zich nog explosieven bevinden.

De probleemanalyse is uitgevoerd door de heer G.J. Slagers (Sr. OCE-deskundige van Leemans Speciaalwerken b.v.) en voldoet aan de gestelde eisen conform de BRL-OCE.

3.0 PROBLEEM ANALYSE

3.1 Vaststellen vermoede aanwezigheid, soort en hoeveelheid van de Conventionele Explosieven

3.1.1 Geschutsmunitie

Uit diverse documenten blijkt dat er zich op het Zeeburgereiland diverse FLAK-opstellingen bevonden, deze waren veelal op of direct achter de aanwezige dijken gesitueerd.

3.1.2 Mortiermunitie

Uit de verklaring van Hans Muller (zie rapport "*Zeeburgereiland probleeminventarisatie conventionele explosieven ZBE PI CE 6jan06*", hierna te noemen '*rapport Zeeburgereiland*') en uit vondsten bij de aanleg van de Zuiderzeeweg en de ingang van de Zeeburger-tunnel zijn aangetroffen, blijkt dat er in ieder geval met 2-inch mortieren is geoefend op het oostelijke deel van het eiland.

Uit de verklaring blijkt verder dat er waarschijnlijk alleen maar is geschoten met de rook (bodemuutstralend) en licht is geschoten.

3.1.3 Hand en Geweergranaten

Het Korps Commando's maakte gebruik van traangasgranaten.

3.1.4 Raketten

Lanceringen (en/of inslagen) van V1 en V2-raketten hebben niet plaats gevonden op het Zeeburgereiland.

3.1.5 Kleinkaliber munitie

De schietbaan uit 1907, de munitiedump, de brand in 1946 en de ammunitiebunker wijzen er allen op dat er op diverse plaatsen munitie was opgeslagen op het Zeeburgereiland, in de periode tussen 1907 en 1975.

De soort munitie is merendeel bij LSW onbekend.

Wel mag er vanuit worden gegaan dat op het gehele eiland klein kaliber munitie kan worden aangetroffen.

3.1.6 Afwerpmunitie

Het landgedeelte van het Zeeburgereiland is het toneel geweest van minimaal twee bombardementen. Deze hebben plaatsgevonden in de periode augustus tot september 1940.

Daarnaast waren er bommen en waarschijnlijk torpedo's en zeemijnen opgeslagen op het eiland, daar de watervliegtuigen die hier tijdens de oorlog waren gestationeerd hiermee werden uitgerust.

3.1.7 Onderwaterwapens

Zeer waarschijnlijk waren er torpedo's en zeemijnen opgeslagen op het eiland, daar de watervliegtuigen die hier in de oorlog waren gestationeerd hiermee konden worden uitgerust.

3.1.8 Overige Conventionele Explosieven

Gezien de hoogte van het Zeeburgereiland had het geen zin om de aanwezige dijken van het Zeeburgereiland te ondermijnen.

Wél is het aanleggen van mijnevelden, een veel toegepaste methode van verdediging van vliegvelden en andere militaire objecten.

Er zijn -zover bekend- geen mijnenkaarten bekend van het onderzochte gebied.

4.0 VERSCHIJNINGSVORM VAN DE VERMOEDE CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN

*Voor toelichting op de gestelde onderzoeksgradaties,
zie hoofdstuk 7.0 (*) van dit rapport*

4.1 Geschutsmunitie

De aanwezige FLAK-stellingen (Flug- of Fliegerabwehrkanone) bestonden uit geschut met een kaliber vanaf 2 cm. Veel gebruikte kalibers waren ook 7,5 cm, 8,8 cm en 10,5 cm.

Als er werd geschoten, gebeurde dat onder een hoek zodat eventuele blindgangers/missers niet terug op de stelling vielen.

Wel was er in de buurt van deze stellingen vaak de benodigde munitie opgeslagen voor het gebruikte geschut

Conclusie geschutsmunitie:

Blindgangers: geringe kans op aantreffen.

Gevaar bij aantreffen: groot, daar veelal ontstekers van het type Mechanische tijdschokbuis werden gebruikt op deze granaten.

Dumpmunitie: grote kans op aantreffen.

Gevaar bij aantreffen: gering i.v.m. ingebouwde transportveiligheden in eventueel geplaatste ontstekers.

Eindconclusie geschutsmunitie:

Verdacht op de aanwezigheid van Geschutsmunitie.

4.2 Mortiermunitie

Uit alle tot nu toe bekende verklaringen en documenten kan worden opgemaakt dat er alleen met 2 inch rookgranaten en lichtgranaten is geschoten op het Zeeburgereiland.

Conclusie mortiermunitie:

Blindgangers: reële kans op aantreffen.

Gevaar bij aantreffen: klein, daar er op zowel de- rook bodemuitstralend -als de lichtgranaten 2 inch niet zijn voorzien van ontstekers maar tijdens het verschieten worden ontstoken via een vertraagsas.

Dumpmunitie: kleine kans op aantreffen.

Gevaar bij aantreffen: gering gevaar i.v.m. ingebouwde transportveiligheden.

Eindconclusie mortiermunitie:

Licht verdacht op de aanwezigheid van Mortiermunitie.

4.3 Hand- en Geweergranaten

In verband met het langdurige militaire gebruik van het Zeeburgereiland, en het behoren van hand- en geweergranaten tot de standaard uitrusting van de (Duitse) militairen, zijn deze explosieven met aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid aanwezig geweest op het eiland.

Voor zover bekend zijn ze niet ingezet geweest op het Zeeburgereiland.

Conclusie hand- en geweergranaten:

Blindgangers: zeer kleine kans op aantreffen.

Gevaar bij aantreffen: groot.

Dumpmunitie: zeer kleine kans op aantreffen.

Gevaar bij aantreffen: groot.

Eindconclusie hand- en geweergranaten:

Niet verdacht op de aanwezigheid van Hand- en Geweergranaten.

4.4 Raketten

Voor zover bekend zijn er op het Zeeburgereiland geen V1 en V2 raketten neergekomen of verschoten. Mogelijk dat er voor de bewapening van vliegtuigen raketten aanwezig waren op het eiland.

Conclusie raketten:

Blindgangers: zeer kleine kans op aantreffen.

Gevaar bij aantreffen: groot.

Dumpmunitie: zeer kleine kans op aantreffen.

Gevaar bij aantreffen: groot.

Eindconclusie raketten:

Niet verdacht op de aanwezigheid van Raketten

4.5 Kleinkaliber munitie

Kleinkaliber munitie is er ongetwijfeld door de jaren heen veelvuldig gebruikt (schietbanen) alsook voorhanden geweest op het eiland.

Conclusie kleinkaliber munitie:

Weigeraars: kleine kans op aantreffen.

Gevaar bij aantreffen: klein, er bevindt zich alleen een voortdrijvende lading in de patronen.

Dumpmunitie: reële kans op aantreffen.

Gevaar bij aantreffen: klein, daar er zich alleen een voortdrijvende lading bevindt in de patronen.

Eindconclusie kleinkalibermunitie:

Licht verdacht op de aanwezigheid van Kleinkalibermunitie.

4.6 Afwerpmunitie

Zover bekend is het Zeeburgereiland tenminste twee keer gebombardeerd aan het begin van de oorlog (1940). Uit diverse verslagen blijkt dat de bombardementen waren gericht tegen de *Seevliegerhorst* die hier door de Duitsers gevestigd was.

Mogelijke reden dat de *Seevliegerhorst* in de verdere oorlogsjaren relatief met rust is gelaten kan zijn;

Door de hier gestationeerde watervliegtuigen werden niet alleen Duitse, maar ook Geallieerde piloten gered, die door diverse oorzaken in problemen waren geraakt boven de Noordzee.

Zeer waarschijnlijk waren er voor de uitrusting van de gestationeerde vliegtuigen ook vliegtuigbommen voorhanden.

Conclusie afwerpmunitie:

Blindgangers: reële kans op aantreffen.

Gevaar bij aantreffen: groot, tijdens de geplande bouwwerkzaamheden zal er een divers scala aan bodemactiviteiten worden uitgevoerd, zoals onder andere heiwerkzaamheden.

Dumpmunitie reële kans op aantreffen.

Gevaar bij aantreffen: klein, gering gevaar i.v.m. ingebouwde transportveiligheden en vermoedelijk geen geplaatste ontstekers.

Eindconclusie afwerpmunitie:

Zwaar verdacht op de aanwezigheid van afwerpmunitie.

4.7 Onderwaterwapens

Voor de bewapening van de hier gestationeerde vliegtuigen waren zeker diverse onderwater wapens zoals torpedo's en zeemijnen aanwezig op de *Seevliegerhorst*.

Als deze al door de Duitsers achter zijn gelaten, mag er vanuit worden gegaan dat deze in de periode direct na de oorlog door de Geallieerden veilig zijn gesteld.

Mogelijk dat er in het aangrenzende water (Buiten IJ) zich nog gedumpte munitie in de vorm van onderwaterwapens bevinden.

Conclusie onderwaterwapens:

Blindgangers: geen kans op aantreffen.

Gevaar bij aantreffen: groot, door de vaak grote explosieve inhoud en de gecompliceerde ontstekingsmechanismen.

Dumpmunitie: kleine kans op aantreffen.

Gevaar bij aantreffen: groot, door de vaak grote explosieve inhoud en de gecompliceerde ontstekingsmechanismen.

Eindconclusie onderwaterwapens:

Niet verdacht op de aanwezigheid van onderwaterwapens.

4.8 Overige Conventionele Explosieven

Aangebrachte ondermijningen in de omliggende dijken worden in het gebied niet als reëel geacht, daar het niveau van het eiland ten opzicht van de omliggende wateren hoger was dan die van de waterstand ter plaatse.

Wel is het bekend dat de Duitsers vaak, om militaire objecten te beveiligen, mijnenvelden aanlegden. Voor zover bekend zijn er geen aanwijzingen dat dit op het Zeeburgereiland het geval is geweest.

Conclusie overige Conventionele Explosieven:

Blindgangers: kleine kans op aantreffen.

Gevaar bij aantreffen: groot, door de vaak grote explosieve inhoud en de gecompliceerde ontstekingsmechanismen.

Dumpmunitie: kleine kans op aantreffen.

Gevaar bij aantreffen: klein, in verband met ingebouwde transportveiligheden en vermoedelijk geen geplaatste ontstekers.

Eindconclusie Overige Conventionele Explosieven:

Licht verdacht op de aanwezigheid van Overige Conventionele explosieven.

5.0 VASTSTELLEN EN AFBAKENEN VAN HET VERDACHTE GEBIED

*Voor toelichting op de gestelde onderzoeksgradaties,
zie hoofdstuk 7.0 (*) van dit rapport*

5.1 Deelgebieden

Uit de, in punt 4, beschreven risico's op het aantreffen van de verschillende CE's kunnen een aantal conclusies worden getrokken. Te weten:

5.1.1 Zeeburgereiland:

Het Zeeburgereiland en z'n directe omgeving is -tijdens de periode 1907 tot aan 1970- het toneel geweest van diverse gebeurtenissen waarbij explosieven gebruikt werden (zie Hoofdstuk 3 Historie in het 'rapport Zeeburgereiland').

Van de - eerste schietoefeningen gehouden door het garnizoen te Amsterdam,
- de periode 1940-1945 met de geallieerde bombardementen,
- de brand in de militaire kaderschool op 26 januari 1946,

tot en met

- de schietoefeningen door het studentenpeloton van de Nationale Reserve op Kamp Zeeburg.

hebben deze gebeurtenissen ongetwijfeld zijn sporen achtergelaten in en op het Zeeburgereiland.

De belangrijkste gebeurtenissen hebben plaats gevonden in de periode 1940-1945. In deze periode is het gebied gebombardeerd en zijn er op diverse locaties explosieven voorhanden geweest, of hebben hier opgeslagen gelegen.

Conclusie deelgebieden Zeeburgereiland:

Een deel van de onderliggende bodem vanaf het maaiveld -zoals deze bestond ten tijde van het begin van de oorlog (1940)- is **zwaar verdacht** op de aanwezigheid van afwerpmunitie.

5.1.2 Militaire kaderschool

Het gebied gelegen rondom de *militaire kaderschool* die op 26 januari 1946 werd verwoest door brand, is verdacht op de aanwezigheid van ongesprongen explosieven. Welke explosieven hier door de brand tot ontploffing zijn gekomen, is niet duidelijk. Het meest aannemelijk is dat het hier om kleinkaliber of andere kleine explosieven betreft, omdat er -normalerwijze- geen andere explosieven, dan kleinkalibermunitie, werden opgeslagen tussen- of in de buurt van- gebouwen waar zich personeel ophield.

Conclusie deelgebieden rondom militair kaderschool:

Het betreffende gebied is **licht verdacht** van explosieven, niet duidelijk is geworden welke explosieven het hier betreft.

5.1.3 Doelengebied:

Het gebied dat in de naoorlogse periode is gebruikt als *Doelengebied* voor de schietoefeningen met de 2 inch mortieren, is verdacht op de aanwezigheid van ongesprongen explosieven.

Het betreffende gebied bevindt zich op het oostelijke punt van het Zeeburgereiland, waar nu -onder andere- de A10 en de Zeeburgertunnel zijn gesitueerd.

Conclusie deelgebieden Doelengebied:

De bodem van het voormalige doelengebied, dat gelegen was op de zuidoostelijke punt van het eiland, is **verdacht** op de aanwezigheid van ongesprongen 2 inch mortieren.

Voor zover bekend zijn er alleen *rookgranaat bodemuitstralend* en *lichtgranaten* verschoten.

5.1.4 Overige gebieden:

De *overige gebieden* van het onderzochte gebied zijn, hoewel ze niet geheel gevrijwaard kunnen worden op de aanwezigheid van explosieven, slechts licht tot niet verdacht op de aanwezigheid van ongesprongen explosieven. Temeer er in deze gebieden in het verleden al diverse bodempenetrerende werkzaamheden zijn uitgevoerd, waarbij de herkomst van de verschillende grondlagen niet met zekerheid is vast te stellen.

Conclusie deelgebieden overige gebieden:

De overige gebieden van het Zeeburgereiland zijn **licht verdacht** op de aanwezigheid van ongesprongen explosieven.

5.2 Overzichttekening met de diverse verdachte deelgebieden

In de bijlage II (pag. 20) is een overzichtstekening opgenomen waar de verschillende gebieden- in relatie tot de onderzoeksgradaties- worden aangegeven.

6.0 EVALUATIE EN ADVIES VAN DE RISICO'S VAN DE VERMOEDE CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN, IN RELATIE TOT HET TOEKOMSTIG GEBRUIK VAN DE LOCATIE.

*Voor toelichting op de gestelde onderzoeksgradaties,
zie hoofdstuk 7.0 (*) van dit rapport*

In relatie tot het toekomstig gebruik is het van belang de risico's inzichtelijk te maken voor wat betreft: de eventuele aanwezigheid van ongesprongen explosieven in de bodem.

6.1 Zwaar verdacht gebied

Het gebied dat is aangemerkt als zwaar verdacht op aanwezigheid van afwerpmunitie zal -in relatie tot het toekomstig gebruik- hier zeker op onderzocht moeten worden. de onderzoeksdiepte hang sterk af van de bodemgesteldheid en zal daardoor moeten worden onderzocht tot een diepte van 10 m¹-/- huidig maaiveld.

6.2 Verdachte en licht verdachte gebieden

De overige verdachte en licht verdachte gebieden kunnen volgens LSW volstaan met een detectie diepte tot 4 m¹ -/- oorspronkelijke maaiveld.

Omdat op een groot deel van het eiland de naoorlogse opgebrachte grondlagen variëren tussen de 1 m¹ en de 2,5 m¹ en in de toekomst nog verder worden opgehoogd, is het niet noodzakelijk het gehele gebied dat verdacht is van geschutsunitie te onderzoeken.

Alleen de locaties- die voor de diverse werkzaamheden worden ontgraven tot op de oorspronkelijke maaiveld hoogten- dienen te worden onderzocht op aanwezigheid van ongesprongen explosieven.

7.0* ONDERZOEKS GRADATIES

Door Leemans b.v. zijn de onderzochte terreinen in een viertal gradaties verdeeld.

1. *Zwaar verdacht terrein*
2. *Verdacht terrein*
3. *Licht verdacht terrein*
4. *Niet verdacht terrein*

Toelichting

1. Zwaar verdacht terrein

Naar aanleiding van het onderzoek, zijn er duidelijke aanwijzingen dat een gericht veldonderzoek met opsporingsapparatuur noodzakelijk is.

2. Verdacht terrein

Naar aanleiding van het onderzoek zijn er aanwijzingen dat er in het terrein nog explosieven uit de Tweede Wereldoorlog aanwezig kunnen zijn.

Dit houdt in dat het terrein kan zijn gebombardeerd of beschoten met middelzware tot zware munitie. Met andere woorden; dat er gebruikte of ongebruikte explosieven in enige vorm kunnen zijn achtergebleven. Dit kunnen bommen zijn of verschoten, weggegooide, gesaboteerde, gedumpte granaten of mijnen in zogenaamde springputten, kraters of schuttersputjes.

Het verdient aanbeveling dit terrein op voorhand te onderzoeken op de aanwezigheid van explosieven.

3. Licht verdacht terrein

Naar aanleiding van het onderzoek zijn er geen directe aanwijzingen dat er in het terrein nog explosieven uit de Tweede Wereldoorlog aanwezig kunnen zijn. Wel is bekend dat er op het terrein oorlogshandelingen of voorbereidende werkzaamheden daartoe hebben plaatsgevonden.

Dit houdt in dat in de bovenlaag kleine tot middelzware munitie aangetroffen kan worden. De kans is klein maar kan niet worden uitgesloten. Indien de opdrachtgever een zekerheidsstelling wil hebben (door middel van een schriftelijke verklaring) dat er geen explosieven of wapens kunnen worden aangetroffen dan kan dit bijvoorbeeld via een niet destructief explosievenonderzoek en de ruiming van de aangetroffen ferro-verstoringen.

4. Niet verdacht terrein

Naar aanleidingen van het onderzoek is er geen enkele aanleiding om in het aangegeven terrein enig oorlogsartikel aan te treffen. Het advies van Leemans b.v. aan de opdrachtgever zal luiden: schoon(**) en er is geen reden tot een nader onderzoek.

(**) *Schoon dient in deze context te worden gelezen als: niet méér verdacht dan andere terreinen in Nederland waar geen directe aanwijzingen zijn dat er zich nog explosieven in de ondergrond bevinden. Met nadruk wordt de opdrachtgever er op gewezen dat dit niet betekent dat er geen explosieven aanwezig kunnen zijn, maar er zijn geen (directe) aanwijzingen. Naar onze mening is er dan ook geen aanleiding om een (vervolg) veldonderzoek uit te voeren.*

BIJLAGE I

***OVERZICHTSTEKENING
MET LUCHTFOTO-PROJECTIE'S***

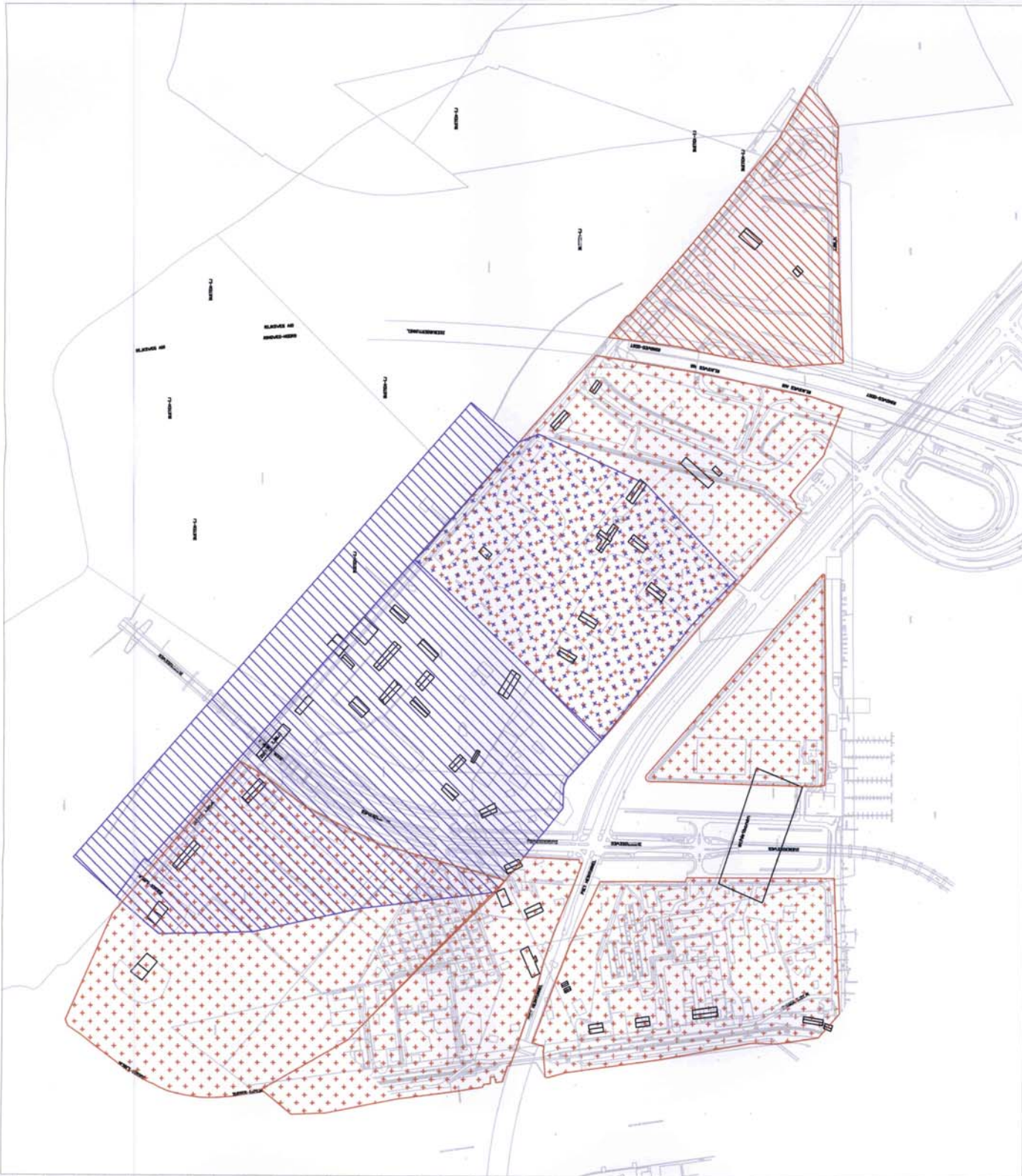
Handwritten musical score on a single page, featuring a treble clef and a key signature of one sharp (F#). The notation includes various musical symbols such as notes, rests, and bar lines, with some text written in a cursive script. The page is aged and shows signs of wear, including a large dark stain on the left side and a small tear near the top left corner. The background of the page is a light, textured paper.



Opdrachtgever IBA Amsterdam		Aanpak aanpak		Aanpak aanpak	
Project Explosieven onderzoek Zeeburgereiland		Aanpak A3		Aanpak A3	
Bereik Luchtfoto 28 mei 1944		Aanpak G.I. Stagers		Aanpak G.I. Stagers	
LEEMANS		Aanpak aanpak		Aanpak aanpak	
Contactpersoon Projectleider		Aanpak aanpak		Aanpak aanpak	
Telefoon 06 4544 55 95 08		Aanpak aanpak		Aanpak aanpak	
Fax 06 4544 55 95 28		Aanpak aanpak		Aanpak aanpak	
E-mail www.leemans.nl		Aanpak aanpak		Aanpak aanpak	
Adres Postbus 111		Aanpak aanpak		Aanpak aanpak	
Postcode 1070 AD VOERZANDEN		Aanpak aanpak		Aanpak aanpak	
Plaats VOERZANDEN		Aanpak aanpak		Aanpak aanpak	
Land NL		Aanpak aanpak		Aanpak aanpak	
Datum 2007-06-01		Aanpak aanpak		Aanpak aanpak	
Pagina 1		Aanpak aanpak		Aanpak aanpak	
Van 1		Aanpak aanpak		Aanpak aanpak	

BIJLAGE II

OVERZICHTSTEKENING V.W.B. DE ONDERZOEKS GRADATIES



	Verdacht gebied geschutsmunitie.
	Licht verdacht gebied geschutsmunitie.
	Verdacht gebied afwerpmunitie..
	Licht verdacht terrein afwerpmunitie v.m. RI-oost.