

Rigsarkivet

06576

Crèvecoeur, E. Briand de,
admiral

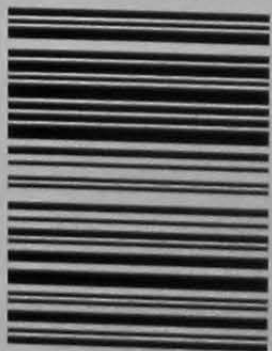
1921 - 1943

Rejserapport

Kaptajn P. Lembkes
rejserapport 1921
(Italien)

m.m.

2



8025720591

6576

Afhandlinger og foredrag

1924-41

9.

Foredrag

om

Kystdefensionens Krigsberedskab

af

Kommandør Briand de Crévecœur.

---oOo---

Mine Herrer.

Da jeg for 3 Aar siden, kort Tid efter Kystdefensionens Oprettelse, havde den Ære her i Selskabet at give en Fremstilling af Kystdefensionens ^{befæstningens} historiske Udvikling, dens hidtidige Ordning under Kystartilleriet, dens Overtagelse af Søværnet samt den planlagte foreløbige Organisation af Kystdefensionen, sluttede jeg med nogle Betragtninger vedrørende det faste Kystforsvars Betydning for Søforsvaret i sin Helhed samt en Undersøgelse af, i hvor vid Udstrækning Kystdefensionen tilfredsstillende de Krav, der maatte stilles til en tidssvarende og for vore Forhold betryggende Ordning i saa Henseende.

Jeg kom, som det maaske vil erindres, til det Resultat, at det desværre maatte erkendes, at den i sin daværende Tilstand kun i ringe Grad tilfredsstillende disse Krav, men at der ved den nuværende Ordning af Kystdefensionen under Marinens Ledelse var skabt et Grundlag, hvorpaa der kunde bygges videre, naar de fornødne Pengemidler blev stillet til Raadighed, samt at Udviklingen da formentlig vilde komme til at følge de samme Hovedlinier som i andre Lande og bevirke en Erstatning af det gamle Fæstningssystem, med fremskudte Batterier ved ^{Indløbene} til vigtige Farvandsafsnit, hvor saadanne Kystbefæstningsanlæg

uden væsentlige Endringer og stadig vil kunne følges i det samme Spor, ogsaa naar Kystdefensionen forhaabentlig engang faar de Midler, der er paakrævet til at bringe den i krigsdygtig Stand ved at udbygge Værkerne videre i Overensstemmelse med Udviklingens Krav og afhjælpe de væsentlig^e ~~de~~ Mangler i Krigsberedskab, som forefindes, og som man gentagne Gange fra Kystdefensionens Side har gjort opmærksom paa.

Kystdefensionen har dog forsøgt i de 3 Aar, den har bestaaet ^{med sine} ~~efter sine~~ ~~ringe~~ ~~Midler~~ ~~at~~ udvikle og forbedre Krigsberedskabet, og det er om dettes Tilstand og om hvad der er gjort og planlagt for at bringe det paa en forsvarlig Fod, jeg skal oplyse i Aften, idet jeg har tænkt mig, at Selskabets Medlemmer kunde have særlig Interesse af at faa Svar paa det Spørgsmaal: "Hvad er Kystdefensionen egentlig værd i krigsmæssig Henseende"?

Jeg skal da begynde med i store Træk at give en Oversigt over Kystdefensionens krigsmæssige Organisation og Inddeling samt over ~~de enkelte~~ ^{me} Værkers Tilstand og Mangler.

I og Artilleri materiellets

Værkerne er i det store og hele velberedede, men er i mindre omfang i deres Konstruktion, hoi og Romering, de er for synlige og utakke med den Art og Særlig for Luftens og Sigtet som ligger for nær ved København

Billede 1: Kystdefensionens krigsmæssige Inddeling,

Billede 2: Kort over Sundet med Skudfelter,

Billede 3: Kystdefensionens Værker.

Med Hensyn til Skytset kan jeg oplyse, at de nuværende Værkers samlede Armering bestaar af:

41 Stk. sværere Skyts (fra 30,5 cm - 15 cm Kaliber) inddelt i 11 Batterier eller selvstændige Grupper. - Det 35 cm

Batteri paa Dragørfort er for nylig udgaaet af Krigsberedskabet og skal realiseres,

70 Stk. lettere Skyts (12 cm ~~og~~ 75 mm Kaliber) foruden

Rekylgeværer og

Haandvaaben,

Endvidere

~~saaledes~~ henligger, og vil komme til at henligge i større og større Omfang, Skyts fra Flaadens udrangerede Skibe, som snarest bør bringes i Anvendelse til Opstilling i Armeringsbatterierne.

Det sværere Skyts er, med Undtagelse af Flakforts 21 cm ~~K.~~ L/50 M/19⁴, forældet og derfor meget langsomt skydende; en Del af det er gamle Haubitser med altfor kort Rækning, stor Flyvetid og Spredning og derfor ude af Stand til at kunne anvendes mod moderne Krigsmaal med blot nogenlunde Chance for Træfning; og for alt Skytset gælder, at det er udækket og sammentrængt opstillet i aabne Batterier paa synlige Værker og derfor altfor udsat og saarbart overfor Angreb fra Søen og fra Luften i Modsætning til Skytset i en moderne Kystbefæstning, der opstilles skjult og spredt i Terrainet. Det kan anvendes til direkte som til indirekte Skydning, Haubitsskytset dog kun til indirekte Skydning.

Til det sværere Skyts er Ammunitionsbeholdningerne ~~fra~~ Stud pr. Kanon, men en Del af Ammunitionen er værdiløs, saaledes forefindes kun Krudtgranater til Middelgrundsforts 12 Stk. 17 cm Skyts, og Størstedelen af Krudtet staar for en sparlign Kassation, fordi det er gammelt og ustabil og farligt at opbevare

? ~~12 cm~~

Meget mangelfuldt. I skulde se, hvad udvælgelse, at der tydeligvis opbevares 5 Stk. 30 1/2 cm og 12 Stk. 17 cm Kanoner. Hvis forfærdes forsvarende Ammunition til de 30 1/2 cm og hvis i et Antal af ca. 100 Stk. for Kanoner. Reduktion af Ammunition til de 30 1/2 cm og af Ammunition til de 17 cm. Hvis ganske liden mængde af Ammunition, der forsvares i Krigsgrunden. Endvidere er Krudtet til Kanonerne dels blevet udtømt, dels forsvundet og dels forsvundet.

overfor en stærk Kassation

paa Værkerne. Ammunitionsbeholdningen er
 for ringe for rings.

Til det lettere Skyts, der er ret moderne i sin Konstruktion, idet det daterer sig fra Tidsrummet omkring Verdenskrigens Udbrud, er Ammunitionsbeholdningerne ~~ca. 200~~ ^{ca.} ~~200~~ Skud pr. Kanon og består hovedsagelig af Brisantgranater, hvortil dog Detonatorkrudtet, der var ustabil, efterhaanden er blevet erstattet af nyt. Denne Foranstaltning har kostet ialt ca. 90.000 Kr. Det øvrige Krudt til dette Skyts er dog ogsaa gammelt og maa fornyes i Løbet af en kortere Aarrække, og Ammunitionsbeholdningerne er for ringe.

Moderne Luftskyts til Forternes Selvforsvar mod Luftangreb mangler fuldstændigt, men det er Meningen efterhaanden at overtage det A.L.Skyts, der er disponibelt fra udrangerede Skibe. "Peder Skram"s 2 Stk. 75 mm A.L.K. er allerede overtaget og vil i Forbindelse med 10 Stk. ~~57~~ ⁵⁷ mm A.L.K. efterhaanden blive opstillet paa Kystværkerne.

Ved Overtagelsen af Kystbefæstningen fandtes saa at sige ingen Ildledelsesapparater eller brugelige Meddelelsesmidler, ligesom de Skydemetoder, som anvendtes af Kystartilleriet var af en saadan Art, at de maatte siges at være uanvendelige ved Beskydning paa store Skudafstande af moderne Krigsmaal (høje Farter og vekslende Kurs og Fartforandringer).

Kystdefensionen har derfor sat som en af sine første og vigtigste Opgaver at søge at skabe et brugeligt Ildledelsessystem og at udfinde Skydemetoder, som svarede til

Tidens Krav, men herom senere.

Kystdefensionen har i det hele taget i nært Samarbejde med Søartilleriet og med de smaa Midler, der hertil kunde afses af dens lille Budget paa forskellige Maader søgt at bøde paa det mangelfulde Krigsberedskab, dels ved Forbedringer af fortifikatorisk Art ved Opstilling af nyt eller mere moderne Skyts i Stedet for det gamle og forældede, og dels ved Modernisering af Artillerimateriellet, Kanoner med Affutager og Ammunition. Endvidere er Krigsberedskabet søgt forbedret ved en intensiv og systematisk Artilleriuddannelse efter de Principper, der anvendes i Flaadens Skibe samt ved Afholdelse af talrige og omfattende Skydeøvelser, hvor de nye Ildledelsessystemer og Skydemetoder er blevet prøvet og udviklet.

Omsaaadanne Ting, der i fortifikatorisk Henseende er blevet eller bliver udført ved Kystdefensionens egne Midler, skal jeg nævne følgende:

1. Omarmering af Kongelundsartilleriet, idet de forældede, korttrækkende og langsomt skydende ^{Canon} 28,5¹ Haubitser er blevet kasseret og solgt og vil blive erstattet af "Herluf Trolle"s 4 StK. 15 cm Kanoner, hvortil Affutagerne omdannes af Søartilleriet. Ved denne Foranstaltning vil dette Batteris Rækkeevne forøges med 50 %, nemlig fra ca. 10.000 - 15.000 m, og Skudhastigheden 8-dobles. Skydeforholdene søges endvidere forbedret ved Anvendelse af "Niels Juel"s Centralsigte i Siden, og Kanonerne opstilles ligesom ^{de} moderne Batterier mere spredt.

Omarmeringen bliver hovedsagelig udført for de Beløb, der indkom ved Salget af Trekroner, Prøvestenen og Mellemført, samt ved de nævnte Haubitsers Realisation, ialt ca. 120.000 Kr. Grave-og Støbearbejdet bliver ledet og hovedsagelig udført af Kystdefensionens eget Personel, Affutagernes Omdannelse m.m. af Søartilleriet.

2. Af andre større fortifikatoriske Anlæg kan jeg nævne Indretning af en Projektørstation med 1 Stk. 150 cm Projektør med tilhørende Maskinanlæg paa Haarbølle Skanse, der blev færdig forrige Aar. Endvidere har Kystdefensionen reguleret Skansens Terrain og paabegyndt Gravearbejde og Støbning af Briske til Opstilling af et Batteri paa 3 Stk. 75 mm P.K. med tilhørende Magasiner og Dækningsrum m.m.

Da Projektør og Kanoner med Ammunition leveres af Kystdefensionens Beholdninger og Størstedelen af Arbejdet udføres af Kystdefensionens eget Personel, vil man saaledes for en ringe Bekostning faa anlagt et nyt Værk, der kan medvirke til Bevogtningen af det for vor Flaade betydningsfulde Indløb til Grønsund og til Forsvar af den ved Indløbet projekterede ^{indre} Mine-spærring, foruden at man vil faa et i Drift billigt øvelsesbatteri, der kan skyde ud over aabent Farvand til Brug for Befalingsmands- og Artilleriskoler.

Indretningen af Projektørstationen har kostet ca. 12.000 Kr., og Batterianlægget anslaaes til ca. 20.000 Kr.

3. Kystdefensionen har endvidere i Samraad med Søartilleriet Planer om at foreslaa Mosedebatteri omarmeret og *erstatte*

I Hermed har man givet en Regning, der skal ansees som Vejen for med den summe Udgifter, der virkelig kan gøres ved at gøre Forsøg paa at gøre Belysning for Søværnet.

de 12 cm Haubitser med 12 cm Fladbaneskyts med det Formaal at faa større Rækning og Skudsikkerhed og bedre Skudmuligheder over Søen. *Deres Ammunition (Prisartilleri).*

4. Som bekendt var samtlige Kystværker ved Overtagelsen fuldstændig blottede for A.L.Skyts, Pejlstationer og Ildledelsesanlæg; man har derfor fra Kystdefensionens Side søgt at bøde paa disse væsentlige Mangler, idet man har paabegyndt Støbning af Briske med Magasiner til Forhandsammunition til Opstilling af de tidligere nævnte 57 mm A.L.K. fra Flaadens udrangerede Skibe og hvortil et nyt Sigte fra Bofors vil blive prøvet. Pejlstationer er blevet etableret til alle Kystværker med Indskæring^{er}, foretaget af Søkortarkivet, Støbning af Pæle til Anbringelse af Pejlstøtter og Strækning af manglende Telefonledninger m.m., og endelig er der paa alle Værker indrettet Artillericentraler og Ildlederstationer samt monteret Meddelelsesmidler (Telefon, Talerør, Fyrklokke og Klarmeldingsanlæg) mellem disse og de forskellige Batterier.

I det hele taget er Værkerne under de forskellige Belægninger blevet sat i pæn og ordentlig Stand, paa Masnedøfort og Mosedebatteri er der bygget 2 større Mandskabsbarakker og paa Lynetten er paabegyndt Bygning af en Kaserne, hvortil der ekstraordinært er bevilget 212.000 Kroner.

For at bøde paa de førømtalte Mangler ved Artillerimateriellet har man søgt at modernisere og komplettere dette, hvor det var muligt.

Log moderniseret

Man har saaledes ved det 17 cm Bateria paa Dragørfort forøget Rækningen og kompletteret Ammunitionsbeholdningen med moderne Ammunition (Brisantgranater).

Rækningen er forøget dels ved at gøre Elevationen større, idet man har skaa-ret ud i Affutagerne og dels ved at for-syne Brisantgranaterne med Hætter.

Ved disse Foranstaltninger er Ræk-ningen forøget med ca. 50%, nemlig fra 12.500 - 17.800 ,.

Endvidere har man her samlet hele ~~den tilstedeværende~~ *Kystdefensionens* Beholdning af ^{17 cm} Brisant-granater og yderligere kompletteret den med et Antal omdannede Brisantgranater, saa-ledes at dette paa Grund af sin Beliggen-hed betydningsfulde Bateria nu har ca. 200 Skud pr. Kanon af moderne Ammunition.

Man har endvidere søgt at moderni-sere de 17 cm Affutager ved at installere *motoriseret* Sidedrejning af Kanonerne. Herved opnaas hurtigere og nøjagtigere Retning af Kanonerne og derved større Skud hastighed. Forsøget, der foreløbig kun er gjort ved 2 af disse Kanoner paa Middell-grundsfort, har ved Skydeøvelser givet et udmærket Resultat og vil blive fortsat baade med dette Skyts og det 30,5 cm.

En mindre Del af det gamle og u-stabile Krudt er efterhaanden blevet er-stattet med nyt,; men der er langt igen til det hele er erstattet, hvortil kræves ca. 3/4 Million Kroner.

Endelig er der anskaffet eller forfærdiget Ildledelsesapparater til de forskellige Batterier, saaledes

~~2~~ Ildlederure ^{af} fra Vickers *Model* til samtlige ~~højt~~ *millimeter* og *lette* Batterier

25 nye Pejlkikkerter, hvortil
Orlogsværftet har forfærdiget Pejlskiver, 1

Log moderniseret → ~~Modernisering~~ af de gamle,

Pejlborde og Korrektører, der
forfærdiges ved Kystdefensionen foruden
forskelligt andet Ildledelsesmateriel. ~~At~~
de forskellige Værker.

Selvom man saaledes har forsøgt
at bøde paa visse Mangler ved Materiellet,
staar endnu tilbage den Afhjælpning af
Hovedmanglerne, der kan gøre Kystdefensio-
nen virkelig krigsberedt; men hertil kræ-
ves stærke ekstraordinære Midler bevilget;
de er af Kystdefensionen beregnet og op-
givet til følgende Beløb:

1. Komplettering og Modernisering
af Ammunitionsbeholdningen og Ærstatning
af ustabilit Krudt..... 3,3 Mill

2. Anskaffelse af A.L.Skyts til
Forternes Selvforsvar..... 3,4 Mill

3. Anlæg af projekterede Armerings
batterier..... 1,6 Mill

4. Anskaffelse af forskelligt
Materiel (Projektører, Gasmasker, Staal-
hjelme, Sanitetsmateriel m.m.) 1,2 Mill

eller ialt til Materielanskaffelser
ca..... 10 Mill. Kroner,

og hertil kommer, at det aarlige Budget,
der nu er ^{ca} 3/4 Mill. Kroner, mindst maa for-
dobles for at vedligeholde et passende
Krigsberedskab for de nu eksisterende
Værker, og desuden bør Kystdefensionen
have en passende Nybygningskonto, ligesom
Flaaden altid har haft det, og som Hæren
nu har faaet ~~det~~ ved Hærloven 1932.

Enhver maa vist indrømme, at det
ikke er for store Krav, jeg stiller her.

Det norske Kystartilleri, som nu er overtaget af Marinen, har et aarligt Budget af 1,5 Mill. Kroner, og til det svenske Kystartilleri, som ogsaa er underlagt Marinen, har Forsvarskommissionen foreslaaet et aarligt Budget paa 7,5 Mill. Kroner, foruden ekstraordinært til Materiellets Fornyelse og Modernisering 13 Mill. Kroner.

beredskabet
 Kystdefensionens personelle Krigs- stiller store Krav, som ligeledes er vanskelige at opfylde paa tilfredsstillende Maade med det ringe aarlige Budget, der er stillet til Disposition, men ogsaa paa dette Omraade har Kystdefensionen søgt at indføre *bedringer* ~~Forendringer~~, som yderligere vil kunne udbygges, naar Budgettet forhøjes.

I Tilfælde af Mobilisering kræves til Skytsets og øvrigt Materiels Ledelse og Betjening ~~samt til Udførelse af Bevogtningstjeneste m.m. paa Søen~~ et relativt stort Personal, der i Antal er betydeligt større end Flaadens.

Der kræves saaledes ca. 500 Befalingsmænd, hvoraf ca. 100 Officerer og ca. ~~3500~~ ⁴⁰⁰⁰ værnepligtige menige. /

Da Kystdefensionen i Henhold til ~~Søværns~~ ^{Søværns} lovens Bestemmelser kun raader over 10 faste Søofficerer og 25 Kvartermestre og Underkvartermestre, afgivet fra Flaaden foruden et faatalligt Maskin- og Mekaniker personel m.fl., har man selvsagt været nødsaget til at skabe et helt nyt og fra Flaaden særskilt Reservebefalingsmands personel, der ikke var forudsat i Søværnsloven, til Erstatning for det værnepligtige Befalingsmands personel, der blev overført fra Kystartilleriet og som efterhaanden

~~3500 ind. 12. søv. etableringsstatistik.~~

[foruden den forinden Reserve.

afgaar paa Grund af Alder eller anden Aarsag.

Man har saaledes indført en Kystkadet- og en Overkonstabeluddannelse, hver af 18 Maaneders Varighed, der giver Adgang til Uddannelse til henholdsvis Kystofficer af Reserven og Overkonstabel - Underkanoner og Kanoner af Reserven.

Endvidere har en Del af de fra Kystartilleriet til Søværnet overførte værnepligtige Officerer været indkaldt til frivillig Tjeneste ved Kystdefensionen og er efter en vis Uddannelse paa Artilleriskoler udnævnt til Kystløjtnanter.

Men Kystdefensionen har for faa faste Søofficerer i Tilfælde af Mobilisering; i alle Tilfælde bør Stillingerne som Fortchef og Næstkommanderende paa samtlige Værker samt 1 Artilleriofficer paa Søforterne være Søofficerer, for at det skal have nogen virkelig Betydning, at Søværnet har overtaget Kystbefæstninger. Endvidere vil der være Anvendelse for en Del Søofficerer af Reserven til Kystdefensionens Bevogtningstjeneste paa Søen, paa Pejlstationer og til ^{anden} Tjeneste, hvortil der kræves maritim Indsigt.

Med Hensyn til det værnepligtige Mandskab har Kystdefensionen med de af økonomiske Hensyn dikterede relativt smaa aarlige Indkaldelser - ca. 300 Mand, - der alle uddannes i en Krigsbestilling, Brug for ^{ca.} 16 Aargange værnepligtige i Tilfælde af Mobilisering; medens til Sammenligning Kystflaaden med sine ^{ca.} 5 Gange saa store aarlige Indkaldelser regner med 3 Aargange til Mobilisering af Flaaden. Der er et Misforhold her, som straks

Loj Hølederne ved de
Svære Batterier

Kystdefensionen
og at ~~den~~ kan faa
det maritime Præg, der er
tilsigtet ved Lovens.

550.

4 ca.

5 ca.

L 1/3
 falder i Øjnene, ydermere da Kystdefen-
 sionens samlede Mobiliseringsbesætninger
 er betydelig større end Kystflaadens, hvor
 kun ca. ~~1/5~~ af de værnepligtige har været
 udkommanderet med de egentlige Krigsfar-
 tøjer (Artilleriskibe, Torpedo- og Under-
 vandsbaade samt Minefartøjer) og uddannet
 til en Krigsbestilling.

De øvrige udkommanderede værne-
 pligtige til Inspektionsskibe, Opmaalings-
 skibe, Kongeskib m.fl. forretter som Regel
 kun almindelig Skibstjeneste uden noget
 egentligt krigsmæssigt Formaal, men de
 kan dog anvendes paa Søen i Tilfælde af
 Mobilisering.

Endelig er der den store og langt
 overvejende Del af de værnepligtige, der
 kommanderes til Landtjeneste. De faar
 overhovedet ingen Uddannelse til
 nogen krigsmæssig Bestilling og kan saa-
 ledes ikke udnyttes for Forsvaret i Til-
 fælde af Mobilisering. De hjemsendes
 uden at have lært Brugen af noget Vaaben,
 end ikke Haandvaaben, og uden at have sat
 deres Fod paa noget Skibsdæk til Trods
 for, at de har gjort Tjeneste som militære
 i Marinen. Deres Arbejde eller Tjeneste
 her kunde forsaavidt lige saa vel have
 været udført af civile.

Det er denne Kategori af Flaadens
 værnepligtige jeg har haft Kig paa, og der
 har da ogsaa været ført Forhandlinger mel-
 lem Søværnets højeste Myndigheder om, hvor-
 ledes man paa bedste Maade kunde udnytte
 dette Kystflaadens store Overskud af vær-
 nepligtige til Fordel for Kystdefensionen
 og det samlede Søforsvar, saaledes at de
 mange Penge, som dette Mandskab koster

at holde inde i Fredstid, ikke var spildt for Krigsberedskabet.

Jeg har foreslaaet, at dette Mandskab, der indkaldes i 2 Hold aarlig, et Sommerhold og et Vinterhold og som efter 3 Ugers Eksercerskole forretter Landtjeneste og hjemsendes efter ialt 7 Maaneders Tjenestetid, fremtidig indkaldes og uddannes sammen med Kystdefensionens 2 Hold ~~Stammandskab~~ pa Kystværkerne og derefter overføres til Landtjeneste ved Flaaden og hjemsendes efter ialt 8 Maaneders Tjenestetid. De skulde herefter staa til Disposition for Kystdefensionen ved Mobilisering og kunde med den Artilleriuddannelse, de har faaet, ligesom Kystdefensionens eget Stammandskab forrette Tjeneste som Kanonbetjeningsmandskab og ved Magasintjeneste m.m.

Herved vil^{de} Kystdefensionens Mobiliseringsaargange kunne væsentligt ned-sættes, formentlig fra 16 - 8 og give Krigsberedskabet større Effektivitet. Samtidig vil dette være til Befolkningens Tarv, da man derved kan fritage de ældre, der for langt de^{Antals} overvejende Vedkommende er Familiefædre og Forsørgere, fra Indkaldelse under Mobilisering.

For Kystdefensionen^{flaaden} vilde denne Ordning betyde, at de paagældende værnepligtige vilde^{for} ~~faa~~ en betydelig længere og mere effektiv Militæruddannelse, som stærkt tiltrænges for dette Mandskab, der skal anvendes som Arbejdstropper, en Uddannelse som senere vilde præge hele deres militære Aand og Disciplin; og de værnepligtige selv vilde faa bibragt

*Det vilde som ønsket
om denne Plan snart
blive udført.*

~~det overvejes~~

Følelsen af, at de virkelig uddannes som militære under deres Tjeneste i Marinen og til en Krigsbestilling, og vilde saaledes kunne bringe noget med sig hjem, som de har forud for andre, og dette kan ikke tillægges stor Betydning nok.

Det vilde være ønskeligt, om denne Plan snart kunde blive virkeliggjort.

Jeg skal nu omtale den Del og ikke den mindst betydningsfulde Del af Kystdefensionens Krigsberedskab, som Artilleriuddannelsen er.

Langt den største Vægt lægges der selvfølgelig paa Uddannelsen ved Skytset og Ildledelsen, og der afholdes aarlig og paa alle Tider af Aaret et stort Antal Øvelsesskydninger.

Men da Kystdefensionen saa at sige staar med det ene Ben i Vandet og det andet paa ^{Kysten} ~~Jorden~~, maa der gives - i alle Tilfælde den Del af Mandskabet, der skal besætte Kystværkerne - Uddannelse i disses Forsvar mod Angreb fra Land. Jeg skal lige nævne, at der for at holde Mandskabet i den tilstrækkelige fysiske Træning lægges megen Vægt paa Udøvelse af al Slags Idræt, derunder Roning i Kaproningsbaade, hvoraf Kystdefensionen har anskaffet 3, og alt Kystdefensionens værnepligtige Mandskab samt Befalingsmandselever faar Svømmeundervisning i Svømmehal under dens 2 Maaneders samlede Uddannelse.

Det værnepligtige Mandskab inddeles iøvrigt i 2 Kategorier: Stammandskab og Artillerimandskab. Stammandskabet indkaldes i 2 Hold aarlig, et Sommerhold og et Vinterhold, der hvert efter en 2 Maasamlet ~~Erasmus- og Adolfskole~~ neders Uddannelse, fordeles til Værkerne som Vagtmandskab og til Materiellets Ved-

ligeholdelse og hjemsendes efter ialt ca. 8 Maaneders Tjenestetid. De to Hold forløber hinanden med to Maaneder.

Artillerimandskabet indkaldes i 1 Hold om Foraaret (ca. 1/4) til en samlet Uddannelse paa Værkerne og hjemsendes efter ca. 6 Maaneders Tjenestetid.

Artillerimandskabet uddannes til de vigtigere Poster ved Artilleriet saasom: Ildleders^{ke}, Pejltjeneste, Meddelelsetjeneste, Indstilling og Retning af Kanoner m.m., hvorimod Stammandskabet hovedsagelig uddannes i almindelig Kanonbetjening, Magasin- og Ladetjeneste, Ammunitionstransport o.l.

Den 2 Maaneders Uddannelse af Stammandskabet deles i en Eksercerskoleuddannelse, der som Regel foregaar paa et af Søforterne, og en Artilleriuddannelse, hvor Mandskabet uddannes ved Uddannelsesværkets Skyts, hvormed der afholdes Skydninger efter de mere primitive Skydemetoder.

Paa Grund af den korte Tid, der er til Disposition, maa Uddannelsen være stærkt specialiseret og maa, da Mandskabet uddannes til dets Mobiliseringsbestillinger foregaa ved det Skyts og paa det Værk, hvortil det skal udsættes ved Mobilisering.

Under Mandskabets videre Tjenstgøring som Stammandskab søges Træningen i Betjening af Skytset saavidt muligt vedligeholdt ved Afholdelse af periodiske øvelser, ligesom Mandskabet saavidt muligt skal deltage i Artillerimandskabets og Befalingsmandsskolernes Skydninger som Kanonbesætninger, Observatører og Hjælpemandskab.

Den 6 Maaneders Uddannelse af Artillerimandskabet deles i følgende 4 Afsnit:

1 Maanedes Eksercerskoleuddannelse sammen med Sommerholdets Stammandskab.

1 Maanedes Kanonbetjening og Fodfolksuddannelse, hvor Mandskabet uddannes i Kanonbetjening samt alt vedrørende et Kystværks Nærforsvar mod Angreb fra Land, derunder fortifikatoriske Foranstaltninger i Forterrainet, Sikringstjeneste samt den taktiske og tekniske Brug af Nærforsvarets forskellige Vaaben: Gevær og Rekylgeværskydning, Brug af Haandgranat og Haandbombe, Gasmasker samt Sikring mod Gasangreb m.m. Uddannelsen foregaar paa et Kystværk

3 Maaneders Ildledelsesuddannelse i Forbindelse med Skydning med Kanon, der foregaar paa et Søfort eller et Kystværk, og hvor Mandskabet hovedsagelig uddannes i al Slags Ildledelsestjeneste, derunder Artillericentral-, Pejl-, Meddelelses og Projektørtjeneste m.m. samtidig med, at Uddannelsen i de øvrige lærte Discipliner fortsættes og vedligeholdes. Jævnside med Uddannelsen afholdes Instruktions- og Skarpskydning.

1 Maanedes afsluttende Uddannelse, der omfatter de afsluttende Skarpskydninger saavidt muligt paa det Værk, hvor Mandskabet skal være Mobiliseringsbesætninger, samt Artillerieftersyn m.m. paa Kystdefensionens forskellige Værker.

Det til fortsat Tjeneste som Befalingsmandselever krævede Antal til Supplerings af de frivilligt antagne, udtages af Artillerimandskabet efter ca. 4 Maaneders

Forløb. Den samlede Tjenestetid for disse er ca. 18 Maaneder.

Befalingsmandseleverne faar iøvrigt deres praktiske Artilleriuddannelse sammen med Artillerimandskabet paa Sommerens Artilleriskole, hvor de anvendes paa de vigtigere Poster ved Skytset og ved Ildledelsen.

Kun Officerspersonellet (Kadetter og Kystofficerer) uddannes til Ildledere, hvor ^{med} der drages et lignende Skel mellem dem og Underbefalingsmændene som ^{i Hænder} mellem Søofficererne og Befalingsmændene paa Dækket, hvilket ikke er uden Betydning for Officerernes hele Stilling og Prestige.

Tiden tillader ikke at gaa nærmere ind paa Artilleriuddannelsen, der iøvrigt i det store og hele foregaar som paa en Artilleriskole ombord i et Skib; men jeg vil dog ikke slutte dette Afsnit af mit Foredrag uden at fremhæve den overordentlig store Betydning, det har haft for hele Krigsberedskabets Effektivitet, at der for det Mandskab, der skal bestride de vigtigere Poster ved Skytset og Ildledelsen, nu er indført en 5 Maaneders ^{derved} samlet Uddannelse, der kan gøres systematisk og jævnt fremadskridende, og de Penge - ca. 100.000 Kroner - som anvendes paa Artillerimandskabet og dets Uddannelse, der selvsagt ^{ogsaa} stiller forøgede Krav til Indkaldelse af Reservebefalingsmænd ^{og} til Afholdelse af Skydninger. ~~ca. 100.000 Kr.~~ vil ikke være givet forgæves ud; de mangler i Budgettet til Loven og maa derfor skaffes til Veje, thi Loven paabyder den nævnte Uddannelse af Artillerimandskab.

For at lægge Vægt paa Kystdefen-
sionens Hovedopgave, Skydning, og muliggøre,
at den Træning og Uddannelse i Skytsbetje-
ning, Ildledelse og Skydning, som Kystde-
fensionens Personel har erhvervet paa Artil-
leriskolerne, vil kunne vedligeholdes, af-
holdes i Løbet af Vinterhalvaaret paa Sø-
forterne 1 Gang ugentlig samlede Artilleri-
øvelser med Skydninger, hvori hele Kystde-
fensionens hjemmевørende Personel deltager
under Ledelse af Chefen for Kystdefensionen
med
v Stab.

De nævnte øvelser, der 1 Gang om
Maaneden fortsættes med en Aftenøvelse, har
tillige til Formaal at gøre Søforternes Per-
sonel fortrolige med deres Artilleris An-
vendelse og give Lejlighed til en gennem-
gaaende Prøve af Materiellet, foruden at
Kystdefensionens Stab ved særlige taktiske
øvelser, Krigsspil o.l., der lejlighedsvis
tænkes afholdt i Forbindelse med de nævnte
Artilleriøvelser, kan indhøste Erfaringer
m. H. t. Organisation og Ledelse under
krigsmæssige Forhold.

Kystdefensionen lægger megen Vægt
paa disse samlede øvelsers Afholdelse, og--
saa fordi der derved gives Lejlighed til at
prøve Materiellet og hele Organisationen
under de mere ugunstige Vejrforhold i
Vinterhalvaaret. For Personellens Træning
og Samarbejde og for hele Krigsberedskabet
har disse øvelser stor Værdi.

Det var vel værd at overveje, om
denne Ide ikke med Fordel kunde optages
af Flaaden, saaledes at man her en Dag om
Ugen standsede al Skoleundervisning og
andet Arbejde og samlede alt hjemmевørende

Personel fra Kystflaaden, Flaadestation, Søofficeraskole o. s. v. til Føllesøvelser enten paa Holmen ved Divisionen eller paa Søen og hertil anvendte Stamskibet og en enkelt Gruppe Partøjer for hver af de andre Divisioner, alt under Ledelse af Chefen for Kystflaaden og Divisioncheferne. En Gang om Maanedn kunde øvelsen udstrækkes til Kl. 12 M.N. og omfatte Natøvelser med Torpedobaadsangreb, Rekognoscerings- og Bevogtningøvelser samt Føllesøvelser med Kystdefensionen m.m.

Jeg mangler nu kun at omtale Kystdefensionens Skryninger, der skal vise det artilleristiske Krigsberedskabs Standpunkt og Artilleriuddannelsens Resultat:

Har været præget af ...

Med til ...

Har der i de første ...

De Øvelsesskydninger, der i de forløbne Aar efter Kystbefæstningens Overtagelse af Søværnet har været afholdt fra Kystdefensionens Værker, har dels haft til Formaal at uddanne Mobiliseringsbesætninger til det paagældende Skyts og dels at prøve og sammenligne de forskellige ^{Faldled} ~~Uddannelses~~ systemer og de dertil henhørende eller konstruerede Ildledelsesapparater, for at man paa Grundlag heraf kunde fastlægge Principperne for Kystdefensionens fremtidige ^{Faldled} ~~Uddannelses~~ systemer og Skydemaader og foretage den endelige Bearbejdelse af Skydeinstruktionerne.

Det har imidlertid ikke kunnet undgaas, at Skydningerne samt Uddannelsen og Trøningen til disse i ikke ringe Grad har været præget af , at flere forskellige Systemer har været prøvet indenfor hver Uddannelsesperiode, og at det hele har været nyt for Personellet, selv for Befalingsmændene.

Men til Trods herfor maa det siges, at Skydningerne - alt taget i Betragtning - har været tilfredsstillende udført og ^{Efterhaanden} har givet Resultater, der kan tjene som Grundlag for en Sammenligning og Bedømmelse med Hensyn til den endelige Fastsettelse af dette for Kystdefensionen saa overordentlig vigtige Spørgsmaal.

Man har i de første Aar begyndt med de lettere og mere overkommelige Opgaver, som Skydning med Kystværkernes ^{Lettere} Skyts maa siges at være og har i Aar efter Artillerimandskabets Indførelse fortsat med det 17 cm Skyts fra Middelgrundsfort, og til næste Aar er det Meningen at tage fat paa

de større Opgaver og afholde Skydning med Flakfortets 21 cm Skyts og 29 cm Haubitzer.

For at give et Begreb om Øvelses-skydningernes Omfang skal jeg saaledes nævne, at der i Aar har været afholdt Skydninger paa følgende Artilleriskoler og Kursus:

- Artillerikursus for Søofficerer paa Flakfort og Middelgrundsfort
- Artilleriskole for Stammandskabets Foraarshold paa Mosedebatteri.
- Artilleriskole for Artillerimandskabet paa Flakfort, Middelgrundsfort, Mosede- og Lynæs batteri og
- Artilleriskole for Stammandskabets Efteraarshold paa Middelgrundsfort.

Der har været skudt med 75 mm, 12 cm og 17 cm Skyts samt 12 cm Haubitzer.

Med Instruktionsammunition har der været afholdt Løb ialt og afgivet Skud.

Med Øvelsesammunition har der været afholdt

	<i>21 cm Skyts</i>	
- Løb med 75 mm	og afgivet ialt	Skud
12 cm	" " " "	" "
12 cm Haubitze	" " " "	" "
- " " <i>17 cm Skyts</i>	og afgivet ialt	"

Natskydning har kun været afholdt med Instruktionsammunition - ialt Løb.

Der er uddannet følgende Antal Ildledere:

- Søofficerer,
- Kystofficerer,
- Kystkadetter

Ialt

2

2

2

Medens alle Skydningerne tidligere under Kystartilleriet blev afholdt mod meget langsomtgaende Maal og paa relativt kort Skudafstand uden nævneværdig Afstandsforandring, har man ved Kystdefensionens Skydninger med Kaliberammunition saavidt muligt tilstræbt at faa en Torpedobaad stillet til Disposition til Maalsløbning, hvilket desværre ikke altid er lykkedes. Endvidere har man tilstræbt at begynde Skydningerne paa den til vedkommende Ammunition svarende Maxim^{imum}afstand samt at opnaa saa stor Afstandsforandring under Løbene som muligt.

De Ildledelsessystemer, der har været prøvet ved Kystdefensionens øvelseskydninger og som nu er reglementarisk indført til Brug ved det forskellige Skyts og under de forskellige Forhold er følgende:

3:

Det ene, kaldet System A, er i Hovedsagen som det, der anvendes i Flaadens Artilleriskibe, idet Afstanden dog, i Stedet ^{som om Bord} for at blive bestemt ved Afstandsmaaling, bestemmes paa Grundlag af Krydspejlinger til Maalet ~~hvert 15' Sekund~~ fra faste Pejlstationer. Herved faar man en ganske nøjagtig Afstandsbestemmelse, ved Hjælp af hvilken Ildlederets Indstilling til Stadighed kan kontrolleres og dets Gang reguleres. Man faar en meget nøjagtig og kontrolleret "UG".

Endvidere vil Krydspejling af Nedslagene kunne aflægges paa Pejlbordet, hvorved der gives Mulighed for Bestemmelse af nøjagtige Nedslagsrettelser, hvilket kaldes "Fuldstændige Observationer" i Modsetning

til "Tegnobservationer", hvor man kun kan observere, om Nedslagene falder foran eller bagved Maalet.

Ilden ledes iøvrigt efter de samme Principper som om Bord i et Skib, idet Afstandsmaaler og Ildlederbord haves i Reserve, hvis Pejlsystemet svigter.

Systemet fordrer imidlertid, at Maalet kan ses fra Kanonerne ^(Selsigterne) og tillader derfor kun "Direkte Skydning"; det vil saaledes ikke kunne anvendes under alle Forhold, saaledes ikke, naar Maalet paa Grund af Afstanden, usigtbart Vejr eller Taagedækning ikke kan ses fra det skydende Værk, under hvilke Forhold "Indirekte Skydning" maa anvendes.

Systemet indbefatter heller ikke Anvendelse af kontinuerlige Korrektioner for ballistiske og atmosfæriske Ændringer og er derfor mindre velegnet til Skydning med ^{og} langsomt skydende Skyts, ~~sem Kystdefensionens svære Skyts~~ paa de største Skudafstande.

Det kan derimod anvendes med Fordel af det mellemsvære og mere hurtigt skydende Skyts under Forhold, hvor Maalet kan ses fra Batteriet, og direkte Skydning saaledes kan anvendes.

Det andet System, kaldet System B, er i Hovedsagen udarbejdet paa Grundlag af det ved det hollandske Kystartilleri anvendte System for "Indirekte Skydning", men er yderligere udviklet ved Kystdefensionen til ogsaa at kunne anvendes til "Direkte Skydning".

Ligesom ved System A, bestemmes Afstanden paa Grundlag af Krydspejlinger til Maalet hvert 15' Sekund; naar "Indirekte

[og ved "Indirekte Skydning" tillige Retningen til Maalet (Azimuthen)]

Maalets Placering og eventuelt Natelagnens Beliggenhed
 vælges først og særligt Pøstbord, der er Konstruent af
 forfærdiget ved
 Kystdefensionskommissionen og kort
 er det ønskeligt at
 tegne ~~for~~ Maalets
 Skits og sætning dets Forh.

Skydning" anvendes, bestemmes tillige Ret-
 ningen til Maalet (Azimuthen) hvert 15'
 Sekund.

Paa nogle ved Kystdefensionen kon-
 struerede Korrektionsapparater (Regnestok-
 ke), en for Afstanden og en for Azimuthen,
 tilføres ^{fra Pøstbordet} de nævnte Data sammen med de Kor-
 rektioner, der skyldes Forandringer i Skyde-
 forholdene (atmosfæriske og ballistiske
 Endringer) kontinuerligt eller i saa smaa
 Spring som muligt og føres gennem Korrek-
 tionsapparaterne videre til Kanonerne, saa-
 ledes at disse saa at sige til enhver Tid
 er indstillet paa den Afstand, ^{og den Azimuth} der svarer
 til de virkelige Forhold - alt taget i
 Betragtning.

Systemet tillader endvidere en for
 Betjeningsmandskabet let og saa godt som
 umærkbar Overgang fra "Direkte" til "Indi-
 rekte Skydning" og omvendt og fra "Afstands-
 bestemmelse ved Krydspejling" til "Afstands-
 bestemmelse ved Afstandsmaaling" og omvendt,
 hvilket simplificerer hele Ildledelsen og
 muliggør en ensartet Organisation af denne
 under alle Forhold.

Systemet fordrer et ret stort
 Betjeningsmandskab med en gennemført Speci-
 alisering og en systematisk Uddannelse og
 Træning af dette.

De nævnte Korrektionsapparater er
 i Løbet af indeværende Aar blevet yderli-
 gere udviklet, idet Længde- og Sideudvan-
 dringen, der før var mekanisk, ^{virkende} nu er blevet
 motoriseret, saaledes at Apparaterne virker
 som Ildlederure i henholdsvis Længden og
 Siden.

De nuværende Appabater, der nær-

mest har været Forsøgsapparater, er af Træ og formede som lange Linealer eller Regnestokke, men Orlogsværftet er nu i Gang med at forfærdige et Sæt af Staal og Metal, formede som Tromler, hvorved man har Mulighed for at faa virkelige Præcisionsinstrumenter, der i højere ^{grad} kan modstaa Fugtighed

og anden *Psamitning*
 m.m. De vil blive prøvet ved næste Aars Skydninger.

Det tredje System, kaldet System C, er i det store og hele som det, der anvendes i Flaadens mindre Skibe og Fartøjer, med de samme Ildledelsesapparater: Afstandsmaalere, Ildlederur eller Salvetakstok, Fartkorrektor m.m., men indbefatter - ligesom System A - ikke Anvendelse af kontinuerlige Korrektioner for ballistiske og atmosfæriske Ændringer, og kan heller ikke benyttes til "Indirekte Skydning".

Det benyttes hovedsagelig ved Skydning med Kystdefensionens lette Skyts og tjener som Reserve ved Skydning med mellemsvært Skyts (I Stedet for System A)

Billede 4: Skydning med 12 cm System A.

Billede 5: Skydning med 12 cm System B.

Billede 6: Skydning med 17 cm System B.

Kystdefensionsfilm.

77

Slutning

Svaret paa Spørgsmaalet: "Hvad er Kystdefensionen egentlig værd i krigsmæssig Henseende", kan resumeres saaledes:

De nuværende Værkers ^{krigsmæssige} Tilstand og Art er af en saadan Beskaffenhed, at de kun kan siges at have en ret begrænset militær Værdi til Trods for de Bestræbelser, der er gjort for at forbedre ^{Materialet og} Krigsberedskabet. Størstedelen af Kanonerne er vel brugbare - omend noget forældede og langsomt skydende, - men de staar altfor sammen- trængt og udækket opstillet, alvorligt ud- sat for ødelæggelse, særlig ^{ved} fra Luft ^{angreb} Ammunitionsbeholdningen er for ringe, og Størstedelen af Krudtet kassabelt.

Personellet - særlig det faste Befalingsmandspersonel - er for ringe i Antal og Ordningen i for høj Grad baseret paa Reservebefalingsmænd og værnepligtige med relativ kort Uddannelse uden Genindkaldelser. ~~Princippet for~~ Artilleriuddannelse, Ildledelsessystem ^{er} og Skydemetoder ^{maa siges at være} ~~for~~ ^{fuldt} paa Højde med Tidens Krav.

En Del af de nævnte Mangler vil kunne afhjælpes og gøre Kystbefæstningen brugbar, men det koster Penge. I hvor stort et Omfang man vil afse Midler hertil vil selvsagt bero paa den Vægt og Betydning man tillægger det faste Kystforsvar i et Land som vort.

Jeg skal i denne Forbindelse citere den tyske Kontreadmiral Marholz, der i en Artikel "Kystartilleriet som Kystforsvarets Rygrad" i Deutsche Wehr Nr. 29 d.A. udtaler

"Maalgivende for Udbygningen af Kystforsvaret maa egen Flaades Styrke være.

la Revista Generale
de Marina

Skalt et Kystværn og føde den
lille Flot, overalt i den danske
sø, hvor en hel del sø
Kanonbåde, og skibet
af Redningerne som Redning af
hvor den Værksted, og Tønde
for Bevogtning, skule Respekt
og vite, at vi havde Valg af
Ejeren til at fremme os.

Alle Best af den danske
Marine Værksted og alle de
små skibe skule

Lande med smaa Mariner maa derfor nødvendigvis ofre mere paa det lokale Kystforsvar end Lande med Mariner, der kan forudsættes, helt eller delvist, at opretholde Herredømmet paa Søen".

Hvis det er rigtigt, hvad den tyske Admiral her siger, og som Udviklingen i andre Lande med smaa Mariner, som f. Eks. den hollandske, den svenske og den norske, forøvrigt bestyrker En i, at det er, bør vi snarest sætte al Kraft ind paa at opbygge det lokale Kystforsvar med de særlige Vaaben paa Søen, paa Kysten og i Luften, som ~~dette kræver~~ ~~indgaar heri~~ - en Opgave, som i fuldt Samarbejde med Hæren kan løses, selv med begrænsede Pengemidler, en Opgave som utvivlsomt vil blive mødt med Forstaaelse af Befolkningen og skabe Tillid til vort Værn.

Vi har een Gang før i Historien, for godt 100 Aar siden, da vor Flaade var i en tilsvarende Tilstand som nu, ~~skabt et~~ Forsvar i det smaa, som til Trods for Overmagten skabte Respekt og viste, at vi havde ~~Viljen og Evnen til at forsvare os.~~