

Søe - Lieutenants - Selskabet.

Kaptajn P. E. B. Sinding.

Meddelelse fra Mineafdelingen.

25. 3. 1919.

25.3.1919.

Meddelelser fra Mineafdelingen.

Skønl det danske Mineresser ikke er undergået gennemgribende Forandringer i den Periode, der betegnes som Krigsperioden, saa er der dog i disse Aar indført Forbedringer og anskaffelse nye Ting, som man har ment kunde have Interesse for Selskabets Medlemmer.

Ligeledes er der - siden Kommandør Schone sidst fremkom med Meddelelser fra Pönninkorpset - indrevet nye Minetyper o.l., som jeg tilidst skal omtale. - Meddelelserne skal behandles som fortsættelse.

Da Minesperringerne i Gløse Bøll og Lunde indtoges ved Krigsulykkes Eftersyn, viste det sig ret hurtigt, at man ikke havde regnet i tilstrækkelig Grad med forskellige uventede Faktorer, nemlig Biværk i forbindelse med Tangdrift og ~~Pönninkorpset~~ ^{Pönninkorpset} Liggang.

Der var vel tidligere foretaget forskellige Forsøg med Kirksilosbrønde ^{Støt} og man havde opregnet at for disse - nemlig Brønde C - gjort meget lidt for romme overfor Nabominerangninger, ligesom man havde set, at Minerne ikke kunde tale at staa højere end ca 4 m i betydlig Lø, men Forsøgene havde ikke været saa langvarige og omfattende, som ^{Korpset} Afdelingen havde ønsket det ~~om muligt af Pönninkorpset~~.

Spørgs Kirksilosbrønde ^{Støt} Konstruktion skal Minen tilfølgelig prøves ved Overbrugging, enten denne nu skyldes Paarejling eller andre Aarsager, og Resultatet var da ogsaa, at der i Perioden fandt ialt 198 Sprængninger Løst med denne Brønde, fordelt saaledes:

Nordre Jøtre	—	31
— Nordre	—	79
Søndre	—	47
Agersøsmus	—	1
Køge Bugt Lø.	—	24
Drogden Lø.	—	16

I nordre A. Sperring fandt ingen Sprængninger Løst, men denne Sperring kendes jo næsten altid besækket, ligesom

nammeig. Retning
af al for Forsøgene
saa: frit Løst

* hvoraf der i Litrisupperioden er anskaffet ca. 600

0. Kugleledstrøms sluttes.

Billeder:

- 1 D Sperring
- 2 Kige Bugl Sperring
- 3 Louise Sp.
- 4 N.V. Sperring (Alydsson)
- 5 No. ~~on~~
- 6 Agerstøens Sperring.

Udregning for NV, ND, Louise og D Sperring:

Litae H.S. Dage: 318154
Litae Spærgn. 198

Litae H.M. Dage: 545339
Litae Spærgn. : 44

Forholdet bliver da $\frac{44 \cdot 318154}{198 \cdot 545339} = \frac{1}{7.7} \approx \frac{1}{8}$

Minerne ikke her var udsat for større Tænddrift.

Man gik som en Tæge heraf til Ledsførelsen af den sædvanlige Kugleledstrømskutter, der efterhånden ^{eller blive antændt} antændtes paa alle Miner af Type: 8, 9 og 10. samt paa alle nye Miner.

Billede I.

Beskrivelse af Kugleledstrømskutter.

Ledsførelsen af denne Strømskutter bragte en betydelig Nedgang: Sprængningernes Antal.

Tal her der findes 44. Sprængninger Des med Kugleledstrømskutter fordelt saaledes:

hvide fiske	—	9	
—	hvide	—	4
Lønde	—	5	
Køge Bugt Sp.	—	22	
Drogden Sp.	—	4.	

For Høje Bucht Vedkommende har jeg ingen Oplysninger om Aarsagerne hertil, men for D. Sprængningens Vedkommende skyldes disse 4 Sprængninger Tøgang, og for Køge Bugt Sprængningens Vedkommende skyldes de 20 Tøgang med de to andre skyldes Paasigtning af den svenske Lønsmand "Johan Vilberg" og af Uforsigtighed af en dansk Fiskeremotørbaas.

Det er ikke muligt at få en fast paalidelig Sammenligning mellem de to Slags Strømskuttere, da der heres medtaget Hensyn til Aarsbid, Vejrlig, Strøm o.s.v, men ved at beregne Antallet af "Kirkedalstrømskutterdage" og "Kugleledstrømskutterdage" og sammenholde dette med Antallet af Sprængninger med de to Strømskuttere, faas der dog et nogenlunde ^{beroesigt} ^{3. Udg.} antageligt Resultat, som viser, at Sprængningsprocenten med Kirkedalstrømskutter er $\frac{2}{3}$ med Kugleledstrømskutter $\frac{1}{3}$, hvilket som man siges at være et godt Resultat.

Det samlede Antal Sprængninger for alle Sprængninger tilsamme er 242.

Billedge
II III IV

7. Kōge Būgi Gōriyū.

8 Skiflerelais.

9 Kulemirebord

10 Drömölög för Skiflerelais.

ly skal derefter overgaa til en Beskrivelse af Skiflerelaiset, som i December 1916 indførtes i Køge Bugt Spærningen, men forinden vil jeg give en kort Redegørelse for denne Spærnings Historie.

Udtagningen af den enkelte planlagte Bombardements-spærning begyndtes den 11 August 1914, og Spærningen var udsat af i Orden i Løbet af den 12 August. Den bestod af 246 Miner fordelt i 35 Grupper.

Der stredes korte Gruppeskaller tværs for Minelinieme og disse forsynedes med Bøger.

Betjeningen var saaledes langvarig og besværlig, idet Motorbødene skuede omstødt Spærningen og optog hver Gruppens Bøger. Nemest var det ret umuligt at foretage de daglige Undersøgelser i haardt Vind for ikke at hale om og udføre en Orde til Armering med de disse Fæhne og om Hællen.

Der foretoges derfor allerede i Løbet den 21, 22 og 24 August 1914 en gennemgribende Forandring af Spærningen, idet alle Grupperne saaledes i Stationskabler og førtes til 4 Armeringspunkter, 1 Syd paa og 3 Nord paa.

Armeringspunktet Syd paa ligger imidlertid heller ikke højt, og da det efterhaanden blev klart, at Spærningen skulde ligge ¹⁹¹⁵ Vieleren over, foretoges den 2^{de} ^{i August 1915} Forandring af denne, idet det sydlige Armeringspunkt flyttedes Nord paa, Gruppeskablene til Linie VIII (vædlige Linie) vendtes $\frac{1}{2}$ og et nyt Stationskabel stræktes Nord paa til et nyt Armeringspunkt, saaledes, at der kom til at ligge 3 Armeringspunkter Nord paa til Betjening af hele Spærningen.

Endelig i Begyndelsen af December 1916 foretoges den sidste Forandring idet Spærningen førtes til Land ved Hjælp af 2 Skiflerelaiset anbragt paa Pladserne for de to østlige Armeringspunkter.

Billedet.

Beskrivelse af Skiflerelaiset.

Skiflerelaiset har et vist funktionært tilfredsstillende og vist sig at være hensigtsmæssigt naar Spærningen skal føres store Afstande til Land.

Til Betjeningen bruges som ordet 2 Gruppeskaller, og ved Betjeningen af Køge Bugt Spærningen er der medtaget c. 22000m Gruppeskabel. Denne Spærningen var ført til Land ved Hjælp af

11 Kauskometer
12 Auswertung.

7 Koral Stationskabel, isde her til vare medgaaet c 27000 m
Kabel. Da Prisen paa Gruppeskabel er 1/4 pr. Meter og Prisen
paa Stationskabel er 4 Kr. p. m medens Prisen paa et Skifte-
relais er Kr. 1500, saa spares der ved denne Methode
c. Kr. 84-85000 ved en Sparring som Kige Bugt Sparringen

Jeg skal derefter omtale de et hele om den danske
Kantombomb, som blev indført til Brug ved Denseroandsbæde
denne aften: Konstruktionsmæssigt er der to typer
af fremmede Kantombomber, som vi har haft Lejlighed til at
stifte bekendtskab til

Bomben er indrettet saaledes, at den slutter Kontakt
- og altens sprænges - i en dybde af 10 m, men hvis Stød-
bølgen er paa rigt nok Sprængning allerede findes den
fra en dybde af 5 m.

Plan

Beskrivelse af Kantombombe.

En Kantombombe vil der ved Korpset ^{Kjørg} fremstillet 50 Pk. og alle
de nye Torpedobædere af ~~Springer~~ ^{stærk} type er forsynet med Roi til Kast-
ning af Bomben. Der sidder 2 Roi agter, der normalt minder om
en Ladestokke til Torpeder, og Bomben bæres - naar Laaget er luk-
ket af - ud af Røret og den plumper i Vandet.

Der er anstillet flere Forsøg med disse Bomben fra Torpedobæderne
Makrellen, og disse viser, at Lykkeligheden formindskes meget naar
Bomben skydes: Torpedobæderens Hævede. Læstesen skulde en
Bombe - naar Ladingskædet er 8 Kubit - sprænges i en Afstand fra
Bæderen af 40 Meter. Den sprænges imidlertid først i en Afstand
af 80 Meter. Der er saaledes god Lykkelighed for den Kastende Bæde,
da det ved foretagne Forsøg havde vist sig, at en Torpedobæde
ingen Gode tog af en Sprængning paa 21 Kubit Skydbæde: en
Afstand af 60 m.

13 Minehead.

Mineboasen.

Efterhaanden som det viste sig, at Rippeapparater ved Kasting af Miner fra Torpedobanker var særdeles sikre og lette at betynde, blev det klart, at man ved at indføre disse i sine Minebaner fik en betydelig bedre Udtagningsmåde i Stedet for den gamle Udtagning fra Davidsøer.

Den er foreløbig omvandet i stor Minebaner — No 8 — til Brug af Rippeapparater, og det Davidkonstruktionens er tilbøieligt, saaledes, at der ombores: Mineboasen i en Omgang kan køreres 48 Miner, i Modsatning til 24 tidligere, nemlig 12 fra Ripper og 12 fra Davidsøer fra hver Side.

De Forsøgskastninger der har været afholdt er færdigt betynde, og Kasterne som er indbragt paa Følleknænger er alle Mineplacemulighederne har ikke været slæmme at løse klare.

Type 8 omvandet:

Genre	omvandet.	Forsøgt
Mineboasen Dag 160 kg.	153 kg.	7 kg lettere
Lesningsraft 38 "	64 kg.	26 " store Lesning
Opsejfl 55 "	80 "	25 " store Opsejfl.

14. - Billeve af Ninesbygerapp.

Minestrygning

Uendelig skal jeg omtale de Apparater, der her er brugt
med de Minestrygninger, og de Apparater, der ellers forekommer, der
for flidfuldt eksperimentere med ved Minesafdelingen.

De reglementerede Minestrygningsapparater er Minesfange-
rene og Minestryggeren. Disse har begge vist sig at være usprak-
tiske naar Minestrygning skulde foretages paa store Skakninger.
Minesfangeren var for tung og Minestryggeren for tung at slaae,
idet de 425 kg Klokker, som stales her ad Stueden ofte fikkes
Sted o.s.v. Ganske vist har Forsøg med denne afholdt paa Taa-
bark Res givet gode Resultater, men senere Forsøg paa Skibet
var ikke heldige, men man skal liggere der her flere ganske Aars
al som Minestryggeren har forsket. Men i alle Tilfælde maatte
man altid bruge Dagsdampere og kom da man smalt frem
som Grundene.

Der blev derfor her brugt Minestrygerfartøjerne klarvis
Minestrygere af svensk Modell, idet Mellemkammeret ved Kjøb
af Bøjer og Bagk blev bragt her at gaa et Stykke over Stueden
de Forsøg der blev afholdt hermed ved Afdelingen fandt ret
godt ud, ja ved det første Forsøg blev der udsagt 2 Miner og da
Minestryggeren blev bjærgel var der hele 3 Miner i. Ligeledes jeg
ved har disse Apparater vist sig tilfredsstillende og Raadene
kun da gøre lidt tryk, ca. 6 i 7 knob. med disse paa Stab.

Naar det imidlertid dukker sig om at rydde en Sparring af
uoplyst kunst Beliggenhed og Indstrækning, saa man man an-
vende en anden Fremgangsmaade, idet man da ikke forlader
store Kartøjer ind i Sparringen hvor Minerne maatte staa
lojst. Der man da anvendes Mølbæde og let haandterlige Appa-
rater, og det præster, et Stykke brugt flere - c. 8 - Raad paa
Frontenden med Minestrygerapparater. Uendelige sig.

Alle Opsætninger fra Store Dal Eskaperet er der da ved
Korset fremstillet Apparater der er brugt paa Mellemkammeret
af samme Art, som man har med Stykkerne brugt. De
er indrettede ligesom alle Apparater, hvorimellem Minerne for-
anværet kan gaa. Apparatet er forsynet med en Grube
som bliver hængende paa Stuetord, og en paasat Mine paa 2
kg bringer da her Eksplosion, hvorved Auktorel rids over og Mineen
gaa i Overfladen. Man er gaaet endnu et Parst i den

15 Paravane

16 Skizze of type Kautzschke.
17 Bilder of Kautzschke.

18 Skizze of type Reissner
19 Bilder of — —

20 Skizze of Tudebusch.

21 Skizze of Holl. Pseudulmum
22 Bilder of — —
23 1' Skizze of Reissner
24 Bilder of Reissner
25 Probest of — —

idel i det konstruktive en autokratiske Læses, der kræver
Anerkendelse over.

Når man kan få lov at sige heri de disse Af-
paraten virker de nødvendigt, men det er heri det væ-
skeede ligger, det hvis Niveauer træffer langt fra Appa-
ratet, kommer Niveauer det til at stå i en Bugt for
Niveauet, og som man man ligger og file frem og
tilbage for at få den ind, og derved lægge Niveauer og
led ved, hvor Apparatene kommer helt op til Niveauer
hvor man ikke kan få lov at stå i gæstene.

Tuistend's fortæller Forsøgene stadig, og i hende at det
is ligger og at for det hele til at gøre.

Fremmede Typer.

I

Paravane.

II

Tyck Vandkombe.

III

Tyck Niveauer

IV

Endelene med udskydelige Korner

V

Hollandsk Pendulum

VI

Tyck Relaismine.

Die Deel was jeg her om Lov til at udtale følgende:

Det er naturligt endnu vist, hvornår den kommende
Krigsordning vi forbyr Krigen af Mener på samme
Maad som Underens bevidne vi beir afsluffed.

Personlig hider jeg stærkt om, at Fornegeterne vi give
Opmaed på et kilitigt Tæsten, der jo kan vist sig i høj Grad
effektio, saove offensio og defensio. Det vil i al Tæd
være noget af en Kalamitet for et Land som Danmark, der
ikke kan på sine Midler af ofte til sit Forsvar.

Men hibeledes Meneras vel, vi jeg udtale fuskel om,
at den Tuleras derfor, som kan vant i den Opkomst
under Krigskrigen ikke man svækkes, og at man ikke
som det det desværre ofte er Tilfældet vi sig Mener kan
gjøt sine Pligt, Mener kan gae.

Foreloij u ofland c. 660 Nieuw uws iel

38000 kg. Friuse

16600 " Krydeb.

7325 " Nont

44 " Ammonium Perlorat

Reel c 330 Nieuw lader uel

c. 25000 kg. Friuse

" 1200 " Ammonium Perlorat.

Sundig ?