

Denne fil er downloadet fra
Danmarks Tekniske Kulturarv
www.tekniskkulturarv.dk

Danmarks Tekniske Kulturarv drives af DTU Bibliotek og indeholder scannede bøger og fotografier fra bibliotekets historiske samling.

Rettigheder

Du kan læse mere om, hvordan du må bruge filen, på
www.tekniskkulturarv.dk/about

Er du i tvivl om brug af værker, bøger, fotografier og tekster fra siden, er du velkommen til at sende en mail til *tekniskkulturarv@dtu.dk*

CHRISTIANI & NIELSEN



JERNBETONKONSTRUKTIONER

GRUNDLAGT  ANNO 1904

KØBENHAVN

AARHUS · ODENSE · AALBORG · KOLDING
KRISTIANIA · STOCKHOLM · HAMBORG · PETROGRAD
PARIS · LONDON · RIO DE JANEIRO · BUENOS AIRES

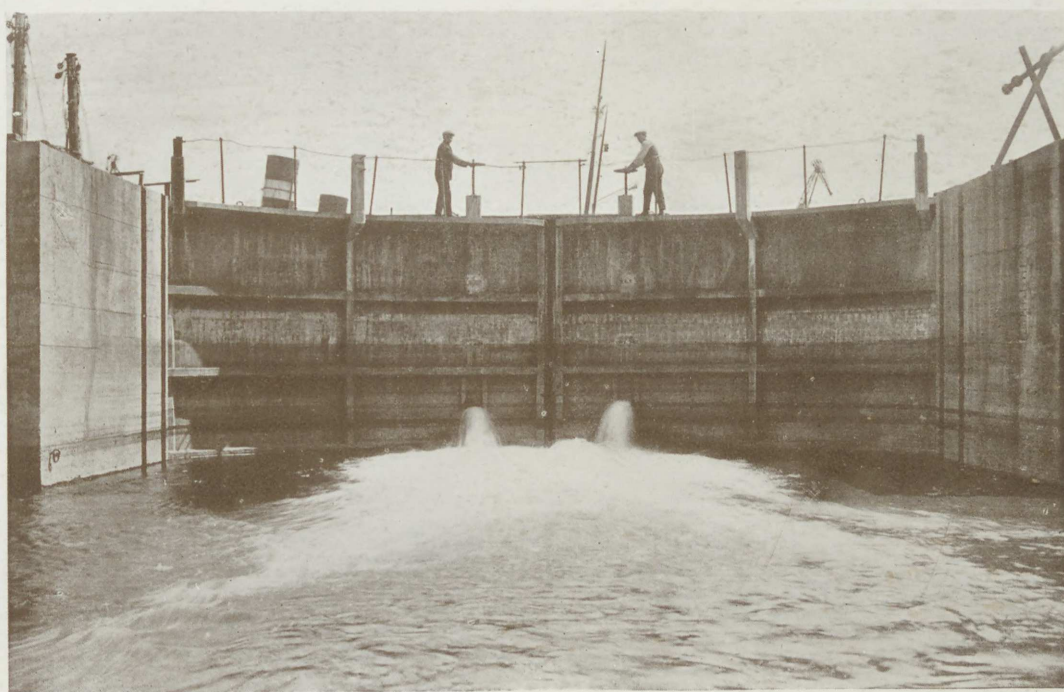
CHRISTIANI & NIELSEN

JERNBETONKONSTRUKTIONER

GRUNDLAGT



ANNO 1904



KØBENHAVN

AARHUS · ODENSE · AALBORG · KOLDING
KRISTIANIA · STOCKHOLM · HAMBORG · PETROGRAD
PARIS · LONDON · RIO-DE-JANEIRO · BUENOS-AIRES

TB Gl.

624,4 Clvi

1923/89

RETTELSE

Side 20, øverste Billede,

BRO OVER VARDEAA VED VARDE, DANMARK.

Bygherre : RIBE AMTSRAAD.

rettes til

JERNBANEBROER VED KOLDING, DANMARK.

Bygherre : DE DANSKE STATSBANER.

København - - Raadhusplads 77

Telegr. Adr. : Jernbeton

Aarhus - - - Ryesgade 23

Telegr. Adr. : Jernbeton

Odense - - - Hunderupvej 29

Telegr. Adr. : Jernbeton

Aalborg - - - Boulevarden 12

Telegr. Adr. : Jernbeton

Kolding - - -

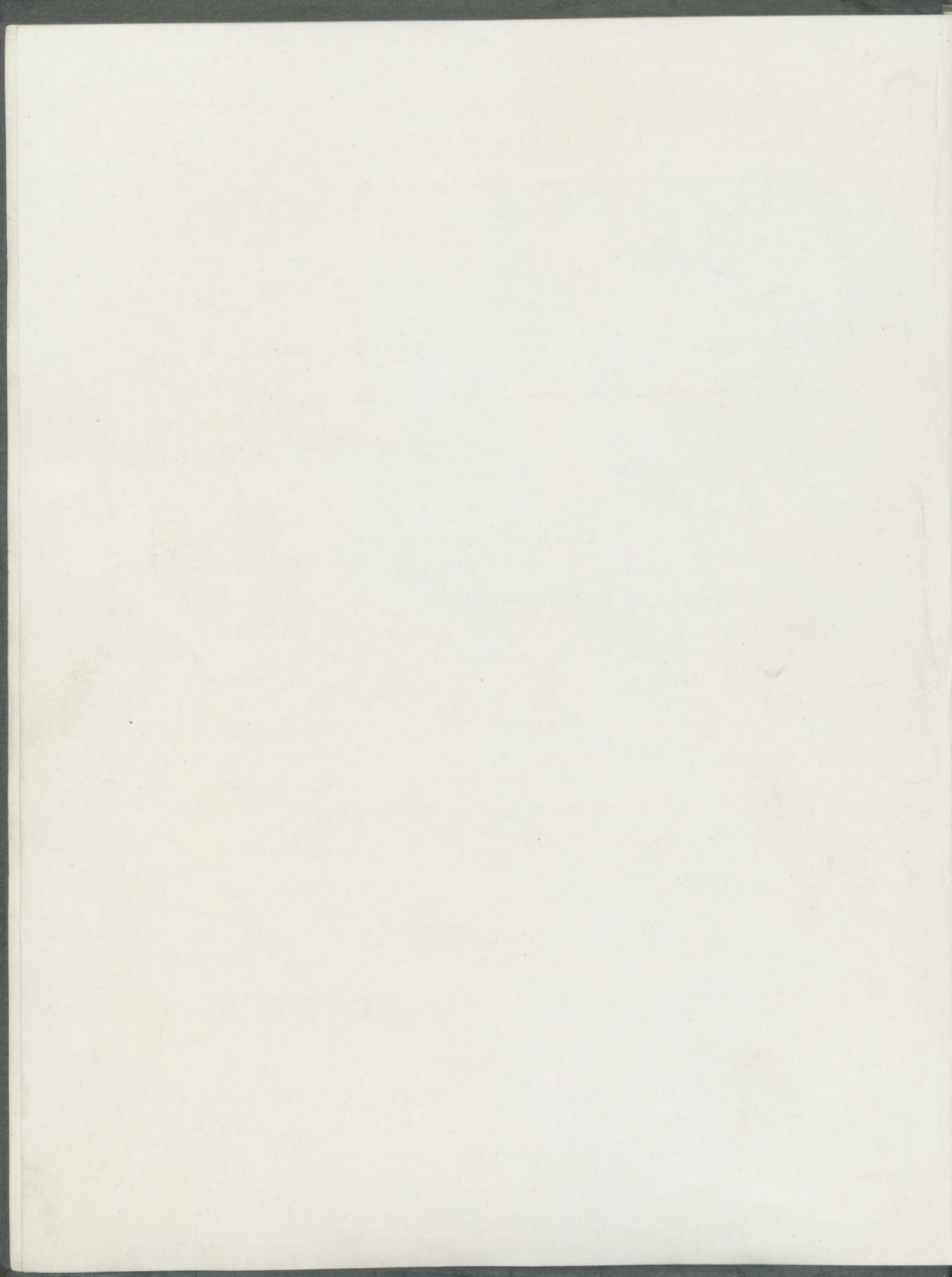
Telegr. Adr. :

DANMARKS TEKNISKE BIBLIOTEK

225929

300009235519







IMELLEM Udsendelsen af vort sidste Album med Billeder og Tegninger af nogle af vore vigtigste Arbejder og nærværende Oversigt over en Del af vore b tydeligste Konstruktioner fra forskellige Lande ligger Verdenskrigen, under hvilken vi har opretholdt og udvidet vor Virksomhed, saa at den nu omfatter Filialer saavel i en stor Del europæiske som i flere oversøiske Lande.

- C.** Gennem vor internationale Organisation er vi i nøje Føling med Udviklingen i de forskellige Lande og saaledes altid paa første Haand underrettet om ethvert Fremskridt, hvilket i Forbindelse med vort mangeaarige Studium af vanskeligere Specialkonstruktioner paa Vand- og Brobygningens Omraade gør det muligt for os at sikre vore Bygherrer en virkelig sagkyndig Løsning af de os betroede Opgaver.
- C.** Ligesom tidligere vil der ogsaa i nærværende Album findes en Del særlig interessante Arbejder, som vi har udført i Samarbejde med det bekendte danske Ingeniørfirma, N. C. Monberg.
- C.** Under vort Firmas 15 aarige Virksomhed paa Jernbetonkonstruktionernes Omraade er det lykkedes os at uddanne og knytte til os en Række dygtige Ingeniører, Teknikere og Formænd, saaledes at vi særlig har kunnet gøre vanskelige Arbejders Udførelse til vor Specialitet.

København, Juli 1920,

CHRISTIANI & NIELSEN,

INDHOLD.

1ste Afsnit: BROER, VIADUKTER	- - -	Side 9
2det Afsnit: MOLER, ANLÆGSBROER, BOLVÆRKSARBEJDER		„ 25
3die Afsnit: OFFENTLIGE OG INDUSTRIELLE BYGNINGER, PILOTERING		„ 41
4de Afsnit: SKIBE, PONTONER, SÆNKEKASSER	-	„ 83

I.

BROER,

VIADUKTER



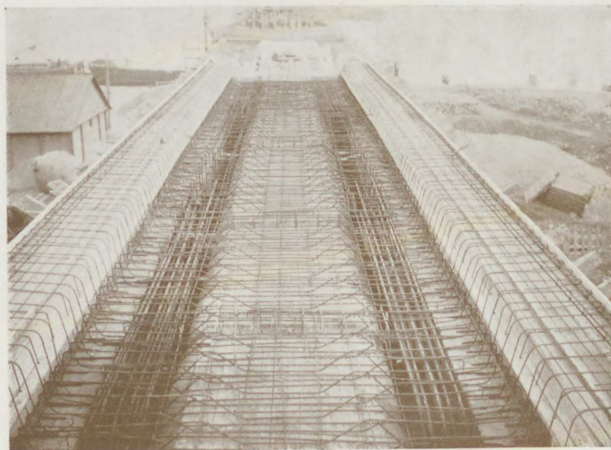
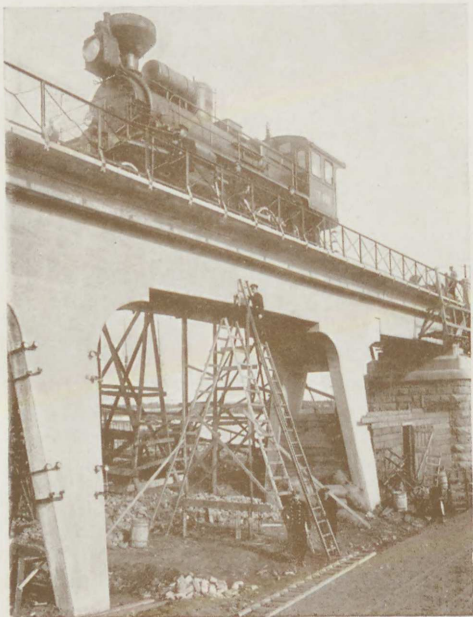


BRO OVER FNJOSKA, SKOGAR, ISLAND.

Spændvidde 58 m.

Bygherre: DEN ISLANDSKE REGERING.

CHRISTIANI & NIELSEN



JERNBANE BRO I PETROGRAD.

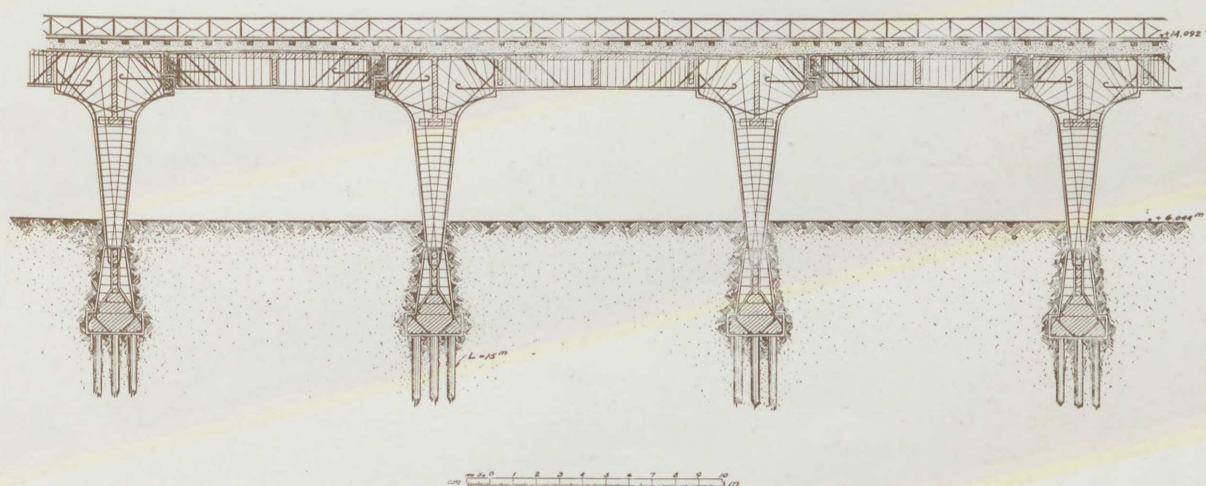
Længde 600 m.

Bygherre DE KEJSERLIG RUSSISKE STATS BANER.

CHRISTIANI & NIELSEN



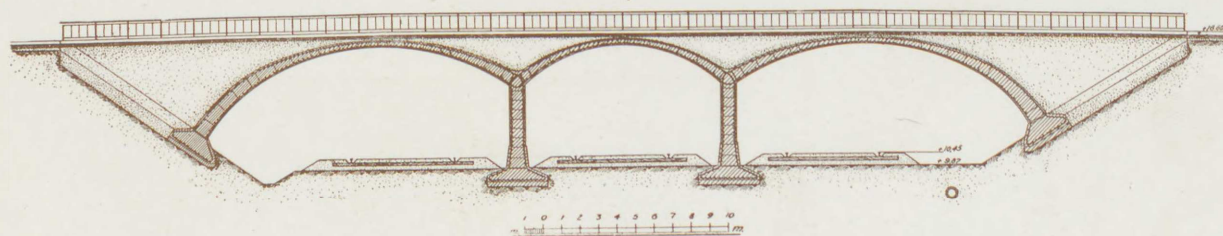
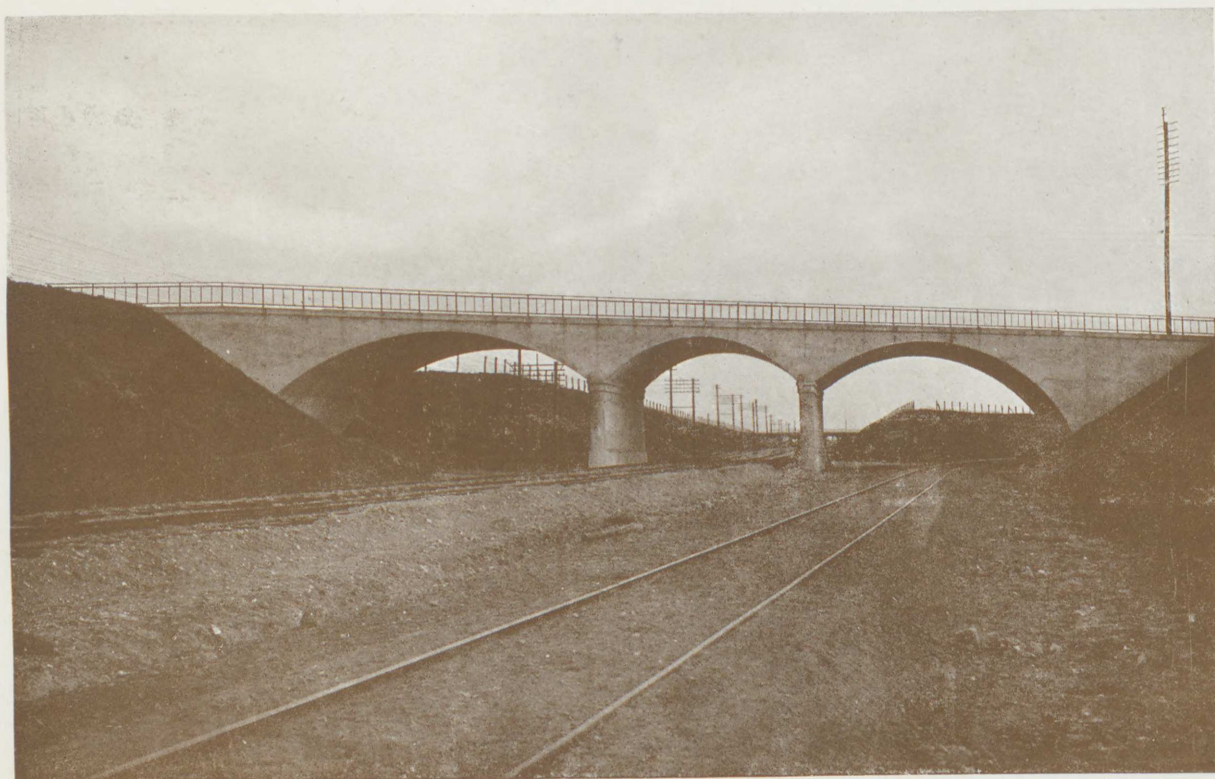
Længdesnit



JERNBANE BRO I PETROGRAD.

Bygherre. DE KEJSERLIG RUSSISKE STATS BANER.

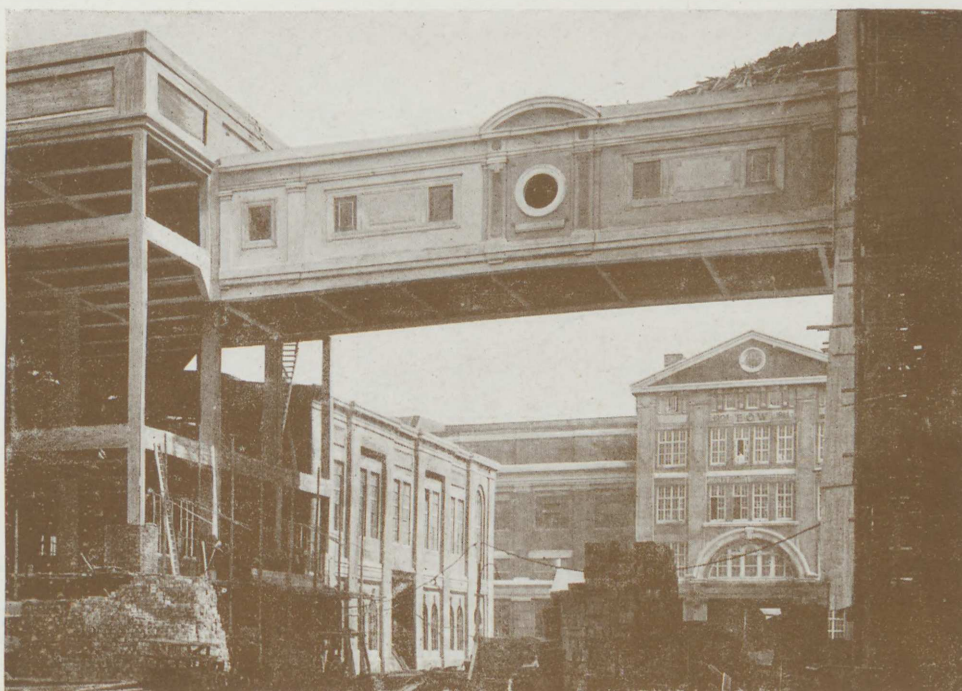
CHRISTIANI & NIELSEN



VIADUKT VED ODENSE, DANMARK.

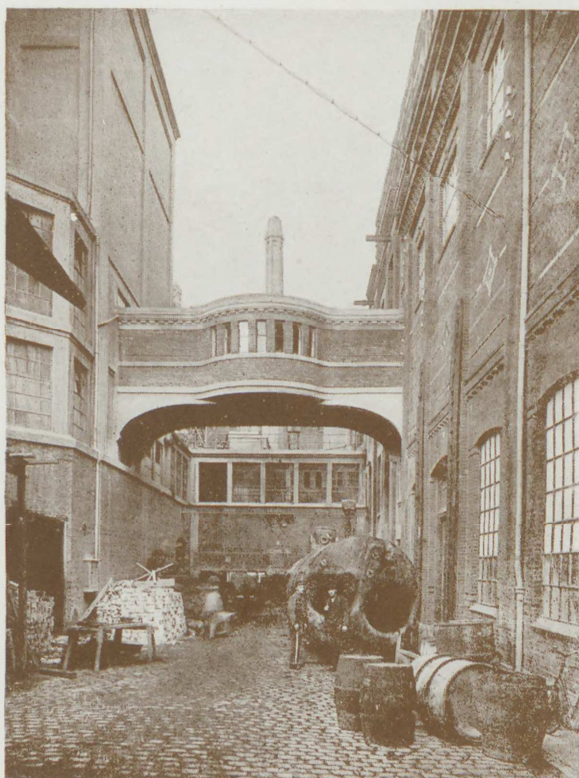
Bygherre · DE DANSKE STATSBANER.

CHRISTIANI & NIELSEN



BRO I ERITH, KENT, ENGLAND.

Bygherre : ERITH OIL WORKS LTD.



BRO I AARHUS, DANMARK.

Bygherre : A/S AARHUS OLIEFABRIK.

CHRISTIANI & NIELSEN



Bygherre: RANDERS KOMMUNE.

BRO OVER GUDENAAEN



BRO I KØBENHAVN.

Bygherre: DEN DANSKE LANDMANDSBANK.

CHRISTIANI & NIELSEN



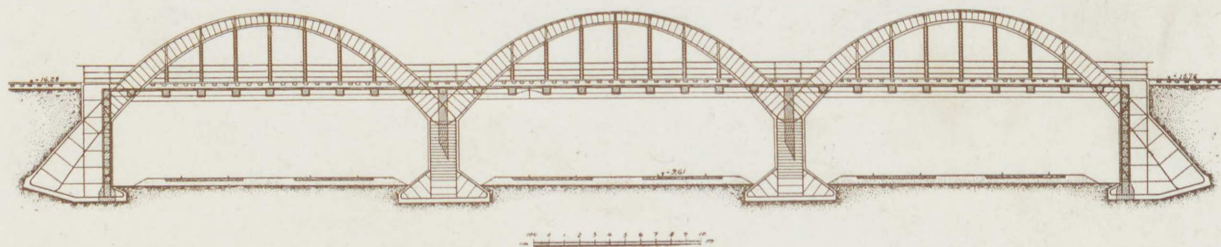
VED RANDERS, DANMARK.



BRO VED PÅLSJÖ, SVERRIG.

Bygherre · HELSINGBORGs BYGGNADS KONTOR.

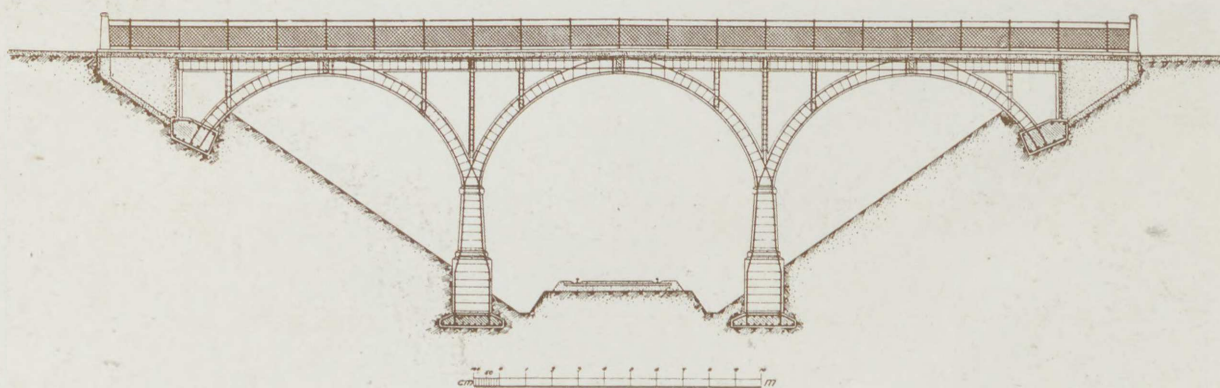
CHRISTIANI & -NIELSEN



JERNBANE BRO VED ODENSE, DANMARK.

Bygherre : DE DANSKE STATS BANER.

CHRISTIANI & NIELSEN



VIADUKT MELLEM VEJLE OG HORSSENS, DANMARK.

Bygherre: DE DANSKE STATSBAKER.

CHRISTIANI & NIELSEN



BRO OVER VARDEAA VED VARDE, DANMARK.

Bygherre : RIBE AMTSRAAD.



BRO OVER SANDVIKSELVEN, NORGE.

Bygherre : A/S HAMANG PAPIRFABRIKKER.

CHRISTIANI & NIELSEN



BROER I ODENSE, DANMARK.

Bygherre · DE DANSKE STATSBAKER.

CHRISTIANI & NIELSEN



KULBRO, KØBENHAVN.

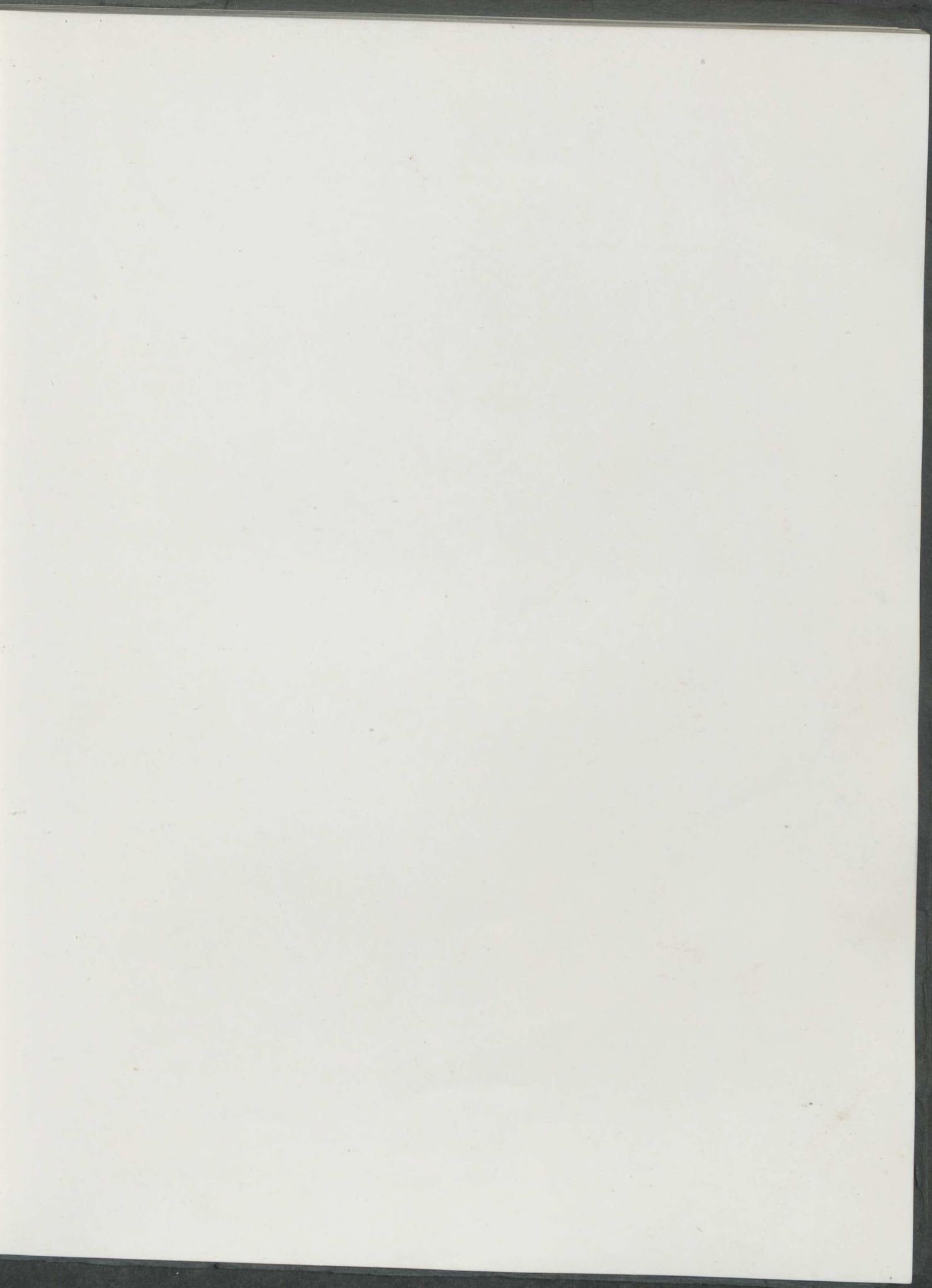
Bygherre: KØBENHAVNS BELYSNINGSVÆSEN.



KRANBRO, DANMARK.

Bygherre: MAGLEMØLLE PAPIRFABRIK, NÆSTVED.

CHRISTIANI & NIELSEN



II.

MOLER,

ANLÆGSBROER,

BOLVÆRKSARBEJDER



ANLÆGSBRO VED ERITH, KENT, ENGLAND.

Bygherre: ERITH OIL WORKS LTD.



BOLVÆRKSARBEJDER VED NIKOLAJEFF, RUSLAND.

CHRISTIANI & NIELSEN



ANLÆGSBRO VED KASTRUP, DANMARK.

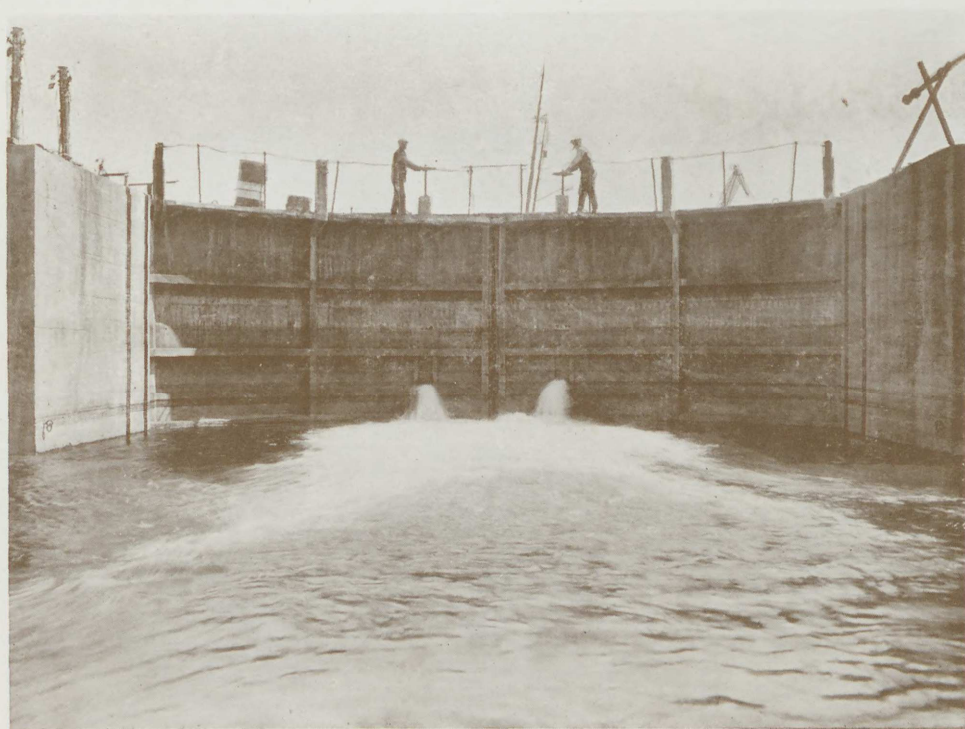
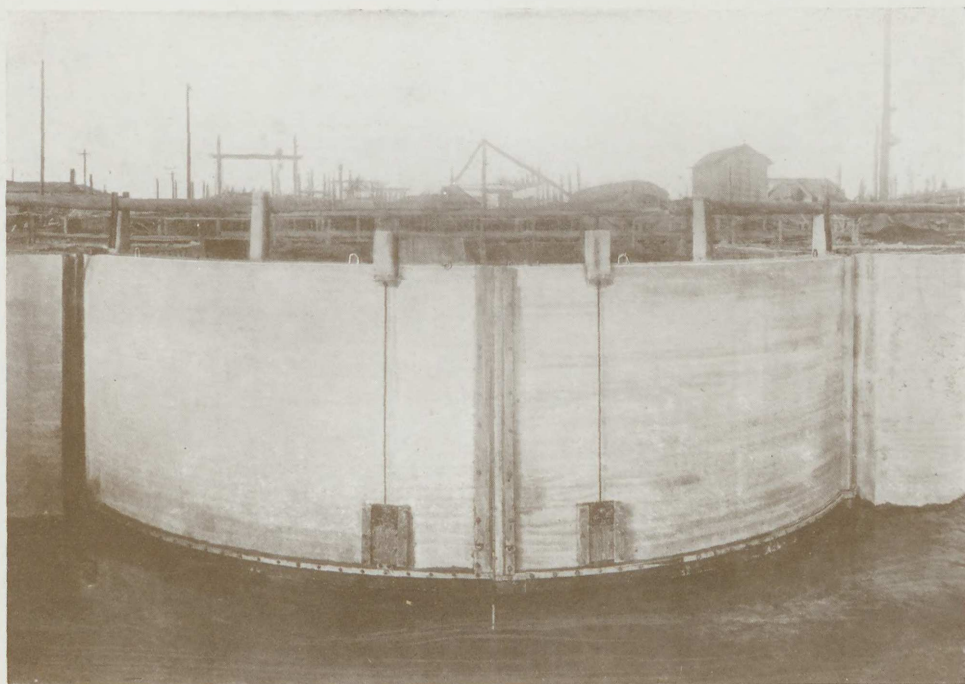
Bygherre: DE DANSKE SVOVLSYRE- OG SUPERFOSFATFABRIKKER.



ANLÆGSBRO VED HUNDESTED, DANMARK.

Bygherre: HUNDESTED HAVNEKOMMISSION.

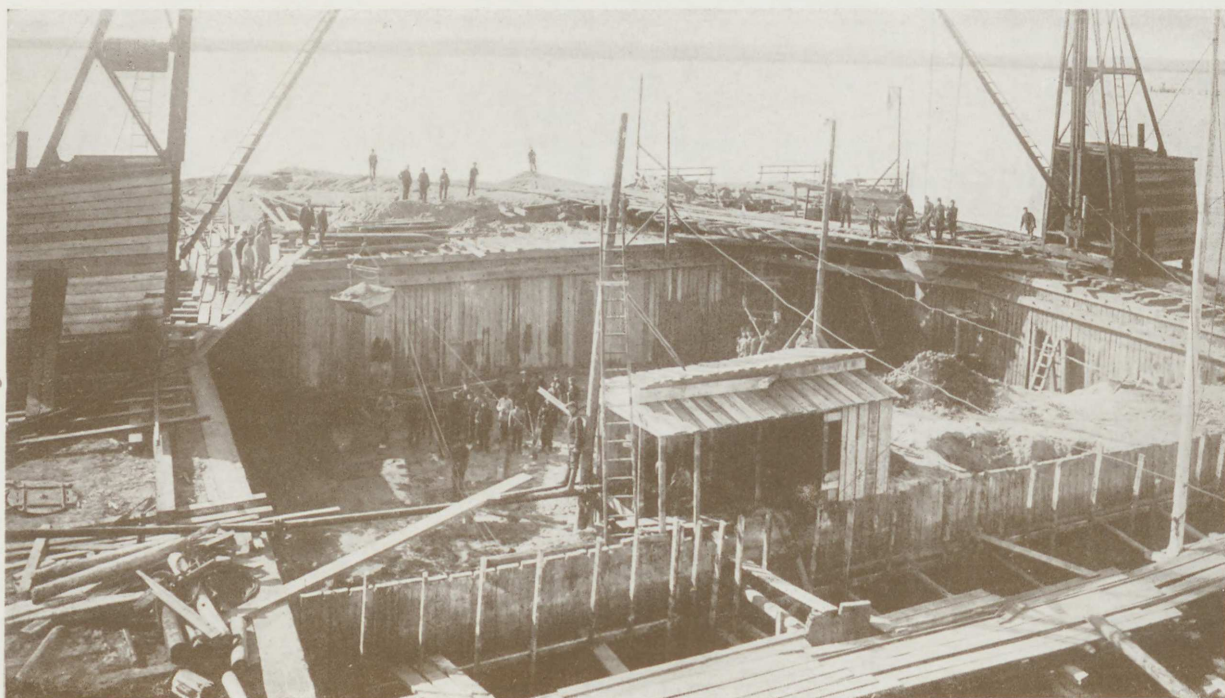
CHRISTIANI & NIELSEN



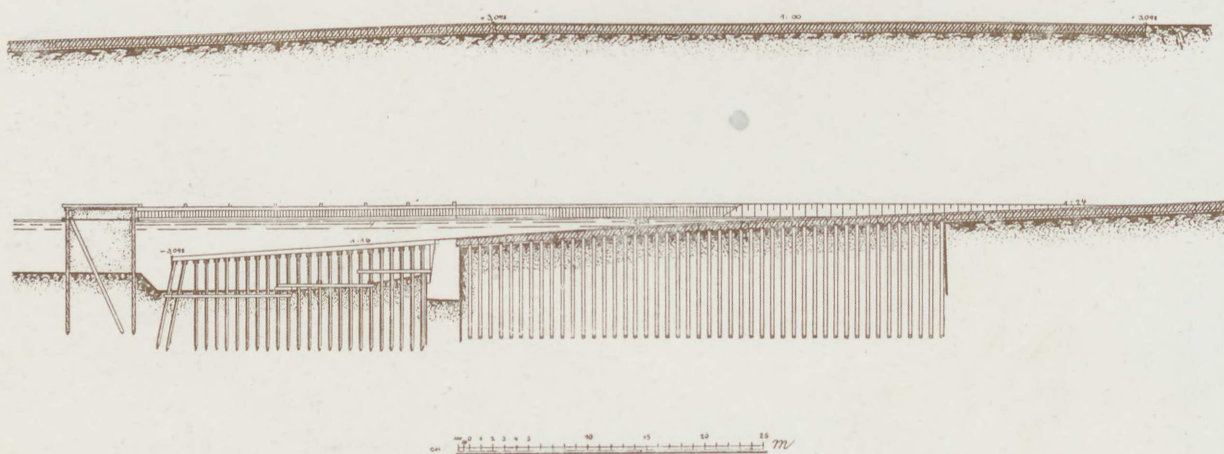
DOKPORT I TILBURY DOK, ENGLAND.

Den første Jernbeton-Dokport i Verden.

CHRISTIANI & NIELSEN



Længdesnit



DOK I NIKOLAJEFF, RUSLAND.

Bygherre: CHANTIERS NAVAL, NIKOLAJEFF.

CHRISTIANI & NIELSEN

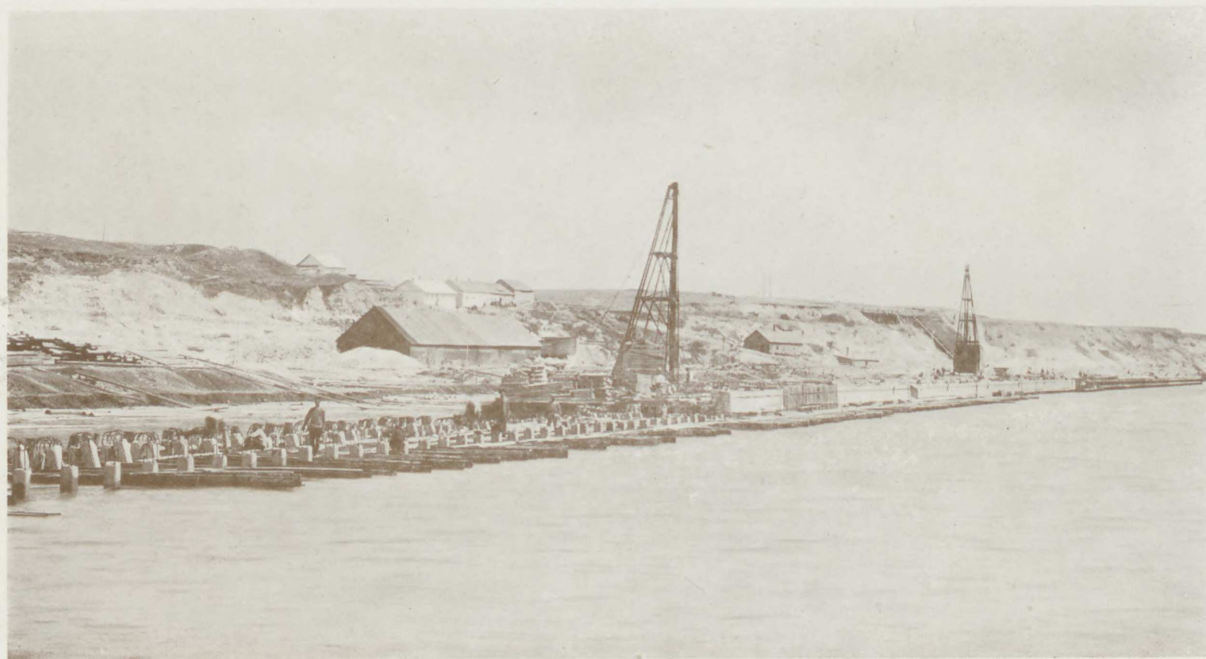


BOLVÆRKSARBEJDER VED NIKOLAJEFF, RUSLAND.

Kajlængde 600 m., Vanddybde 9 m.

Bygherre: PETROGRAD INTERNATIONALE TRANSPORT OG OPLAGS CO.

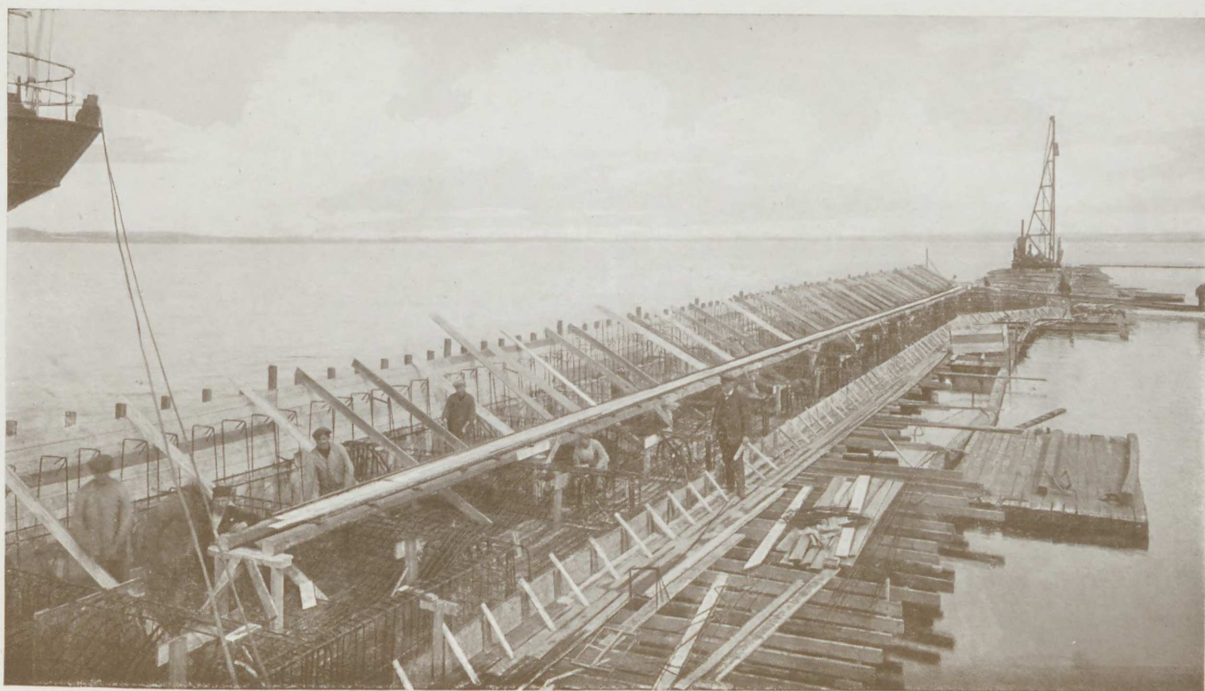
CHRISTIANI & NIELSEN



BOLVÆRKSARBEJDER VED NIKOLAJEFF, RUSLAND.

(Se forrige Side.)

CHRISTIANI & NIELSEN



BOLVÆRK VED AALBORG, DANMARK.

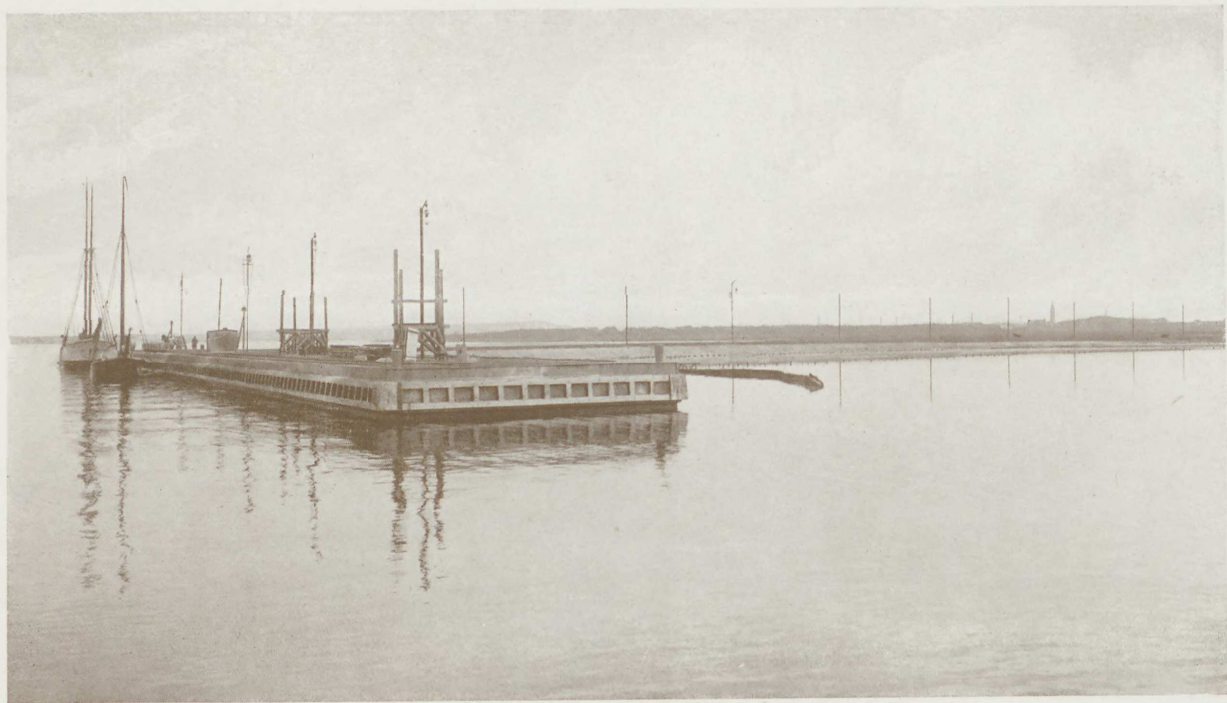
Bygherre: AALBORG PORTLAND CEMENTFABRIKKER.



ANLÆGSBRO VED GRAYS, ESSEX, ENGLAND.

Bygherre: THE TUNNEL PORTLAND CEMENT CO., LTD.

CHRISTIANI & NIELSEN



BOLVÆRK VED AALBORG, DANMARK.

Bygherre : CEMENTFABRIKKEN NORDEN, AALBORG.

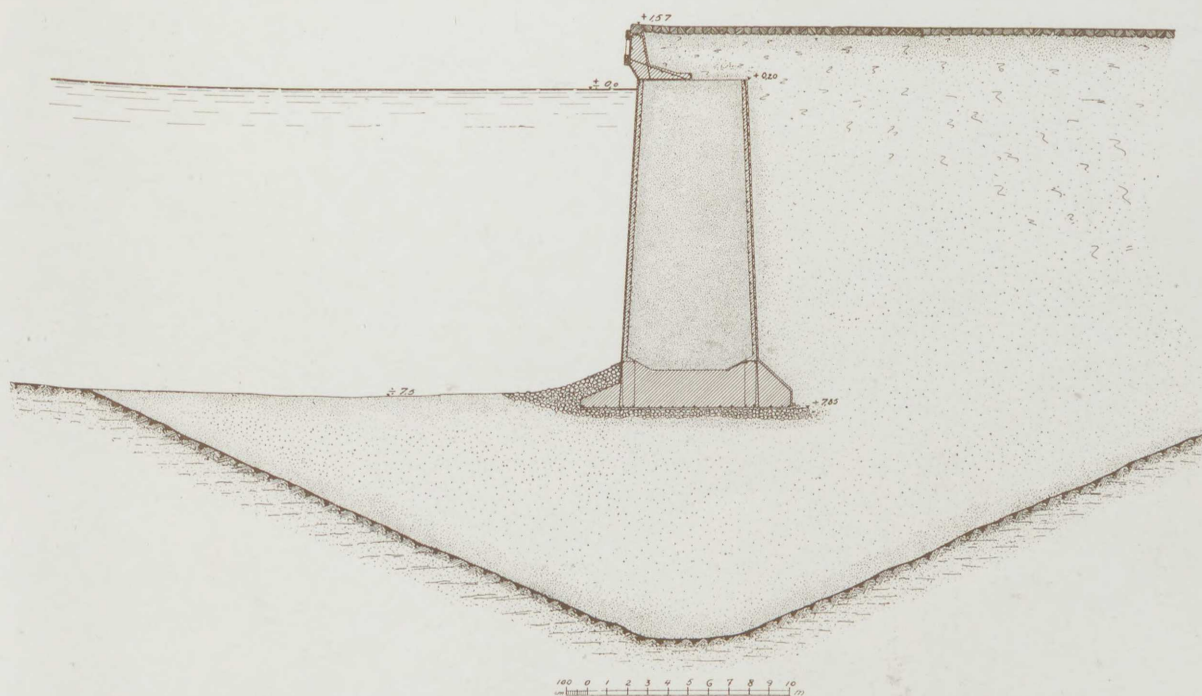


BOLVÆRK VED HELSINGØR, DANMARK.

Kaj og Molehoved af Jernbeton.

Bygherre : DEN DANSKE HAVNEKOMMISSION.

CHRISTIANI & NIELSEN



BOLVÆRK VED NØRRE SUNDBY, DANMARK.

Kajlængde 220 m., Vanddybde 7.5 m.

Bygherre: NØRRE SUNDBY HAVNEKOMMISSION.

CHRISTIANI & NIELSEN



DOK VED REVAL, RUSLAND.

Bygherre : NOBLESSNER SKIBSVÆRFT CO.



BOLVÆRK VED AALBORG, DANMARK.

Bygherre : A/S DE DANSKE SVOVLSYRE- OG SUPERFOSFATFABRIKKER.

CHRISTIANI & NIELSEN

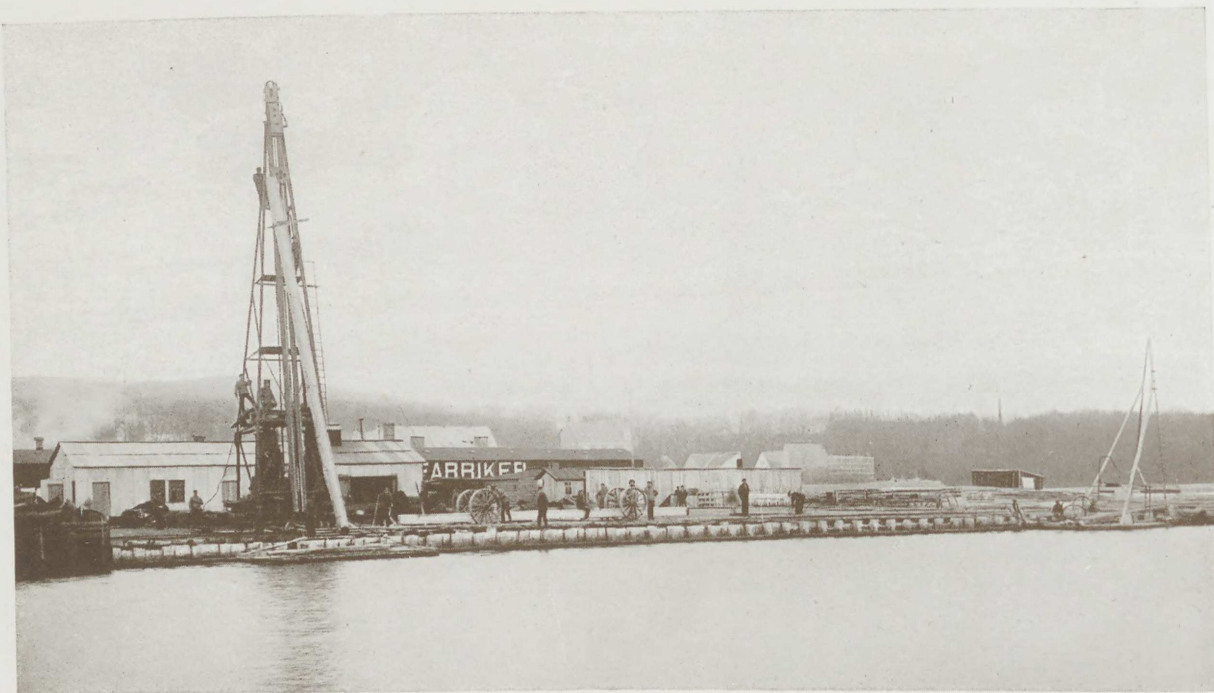


DOK VED REVAL, RUSLAND.

Arbejdet indstillet paa Grund af Stormvejr.

Afløbningsstabeler og Kranbroer paa Pælefundamenter.

Bygherre : SCHNEIDER & CIE., PARIS, FOR LA SOCIÉTÉ RUSSO-BALTIQUE DE CONSTRUCTIONS NAVALS ET
MÉCANIQUES, REVAL,
CHRISTIANI & NIELSEN



BOLVÆRK VED RANDERS, DANMARK.

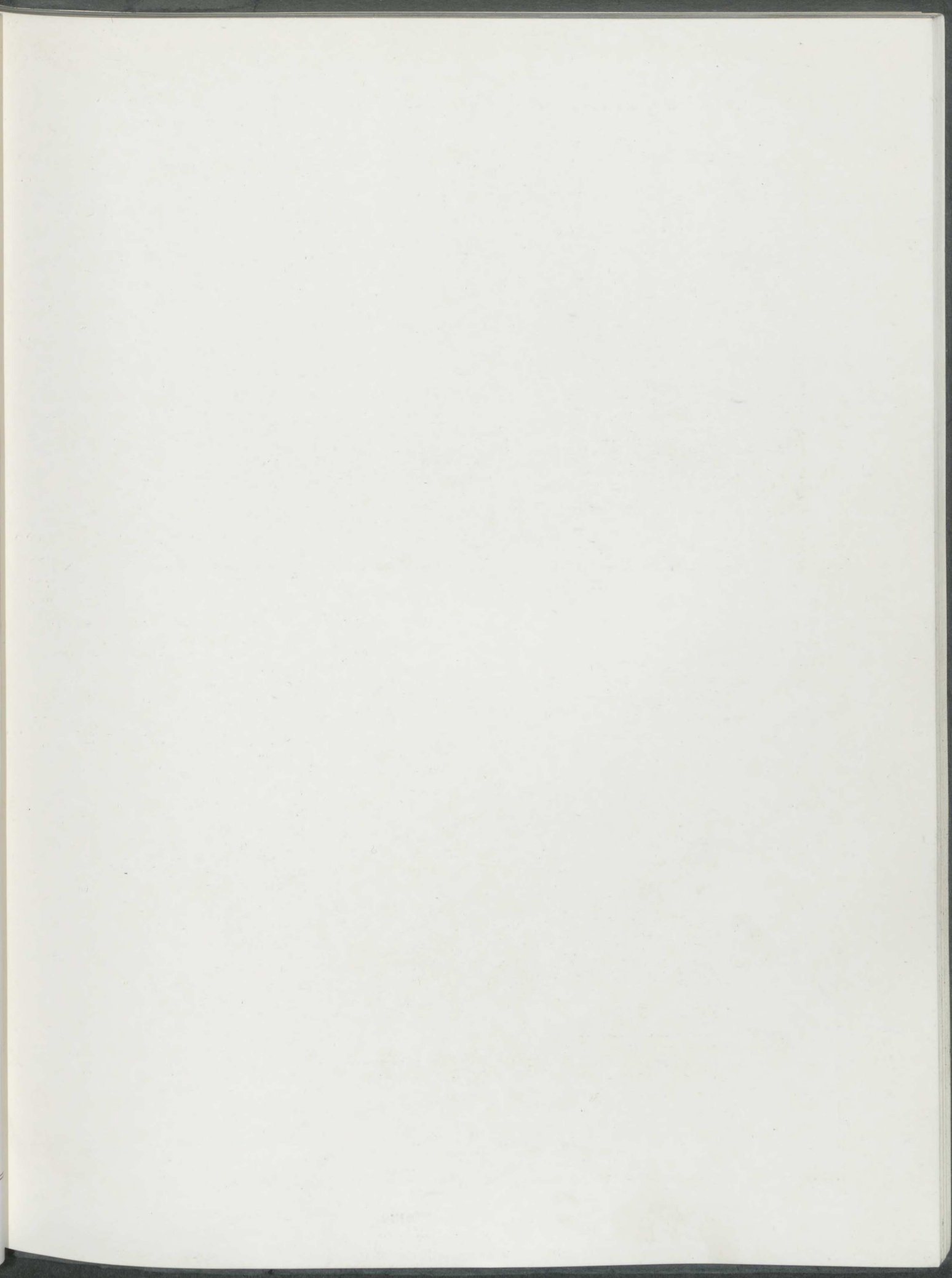
Bygherre: RANDERS HAVNEKOMMISSION



BØLGEBRYDER VED KØBENHAVN.

Bygherre: KØBENHAVNS FRIHAVNS AKTIESELSKAB.

CHRISTIANI & NIELSEN

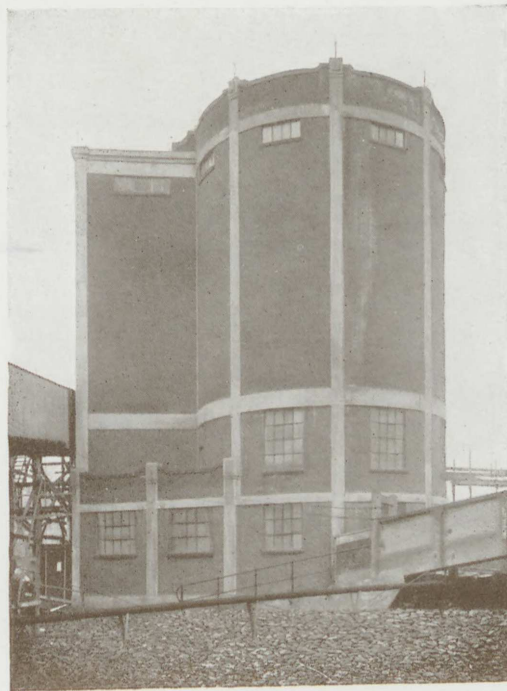


III.

OFFENTLIGE OG INDUSTRIELLE BYGNINGER, PILOTERING



SILOER. 9 m. Diameter, 27 m. Højde.



TANKBYGNING.

Bygherre: ERITH OIL WORKS LTD., ERITH, KENT, ENGLAND.

CHRISTIANI & NIELSEN



SUKKERRAFFINADERIET FØNIKS, KØBENHAVN.

Bygherre: DE FORENEDE DANSKE SUKERRAFFINADERIER, KØBENHAVN.

CHRISTIANI & NIELSEN



LAGERBYGNING.

Spændvidder 30 m., Længde 120 m



MØLLEBYGNING OG TRANSPORTBRO.

Bygherre: ERITH OIL WORKS LTD., ERITH, KENT, ENGLAND.

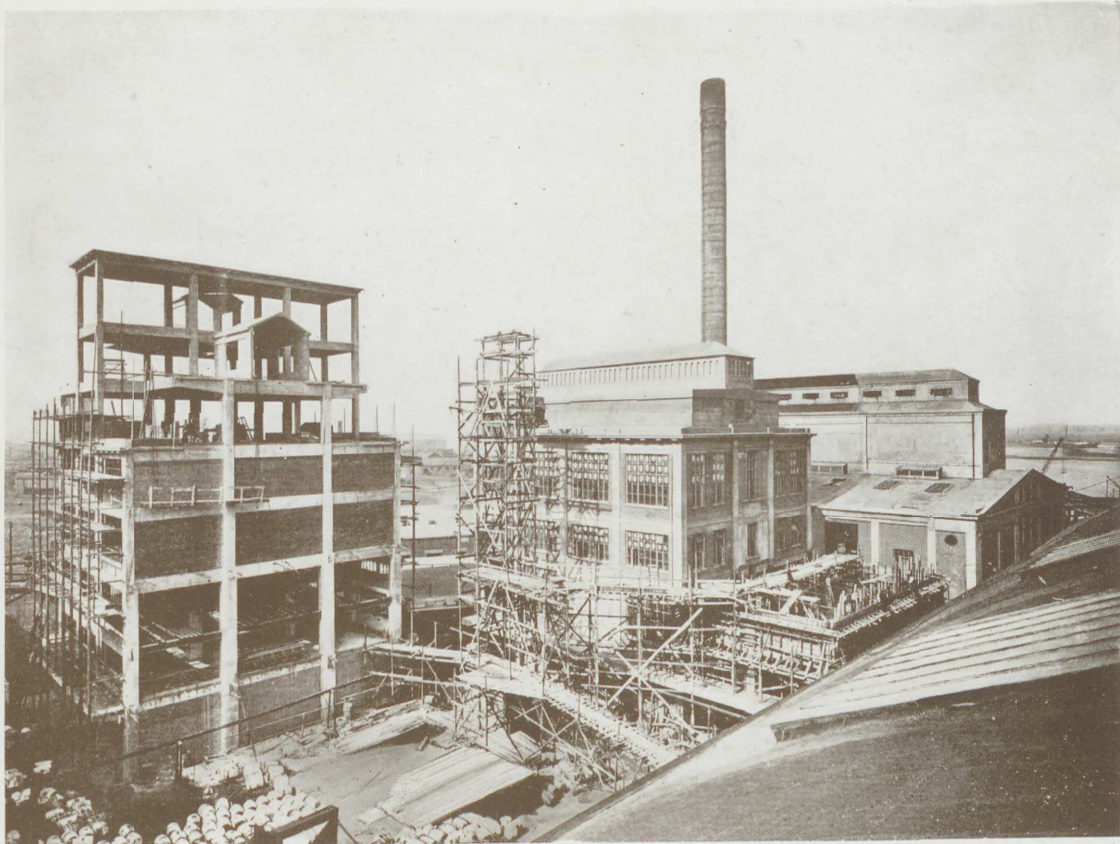
CHRISTIANI & NIELSEN



FORRETNINGSBYGNING I KØBENHAVN.

Bygherre: HR. EGM. H. PETERSEN.

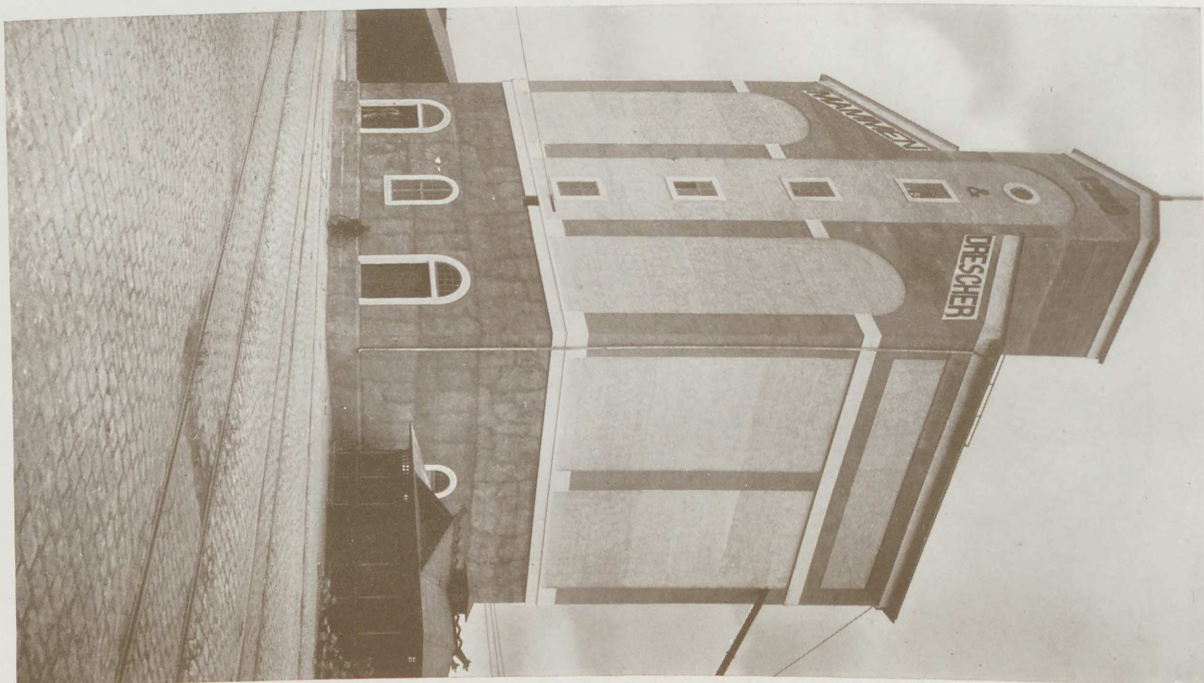
CHRISTIANI & NIELSEN



FABRIKSBYGNINGER.

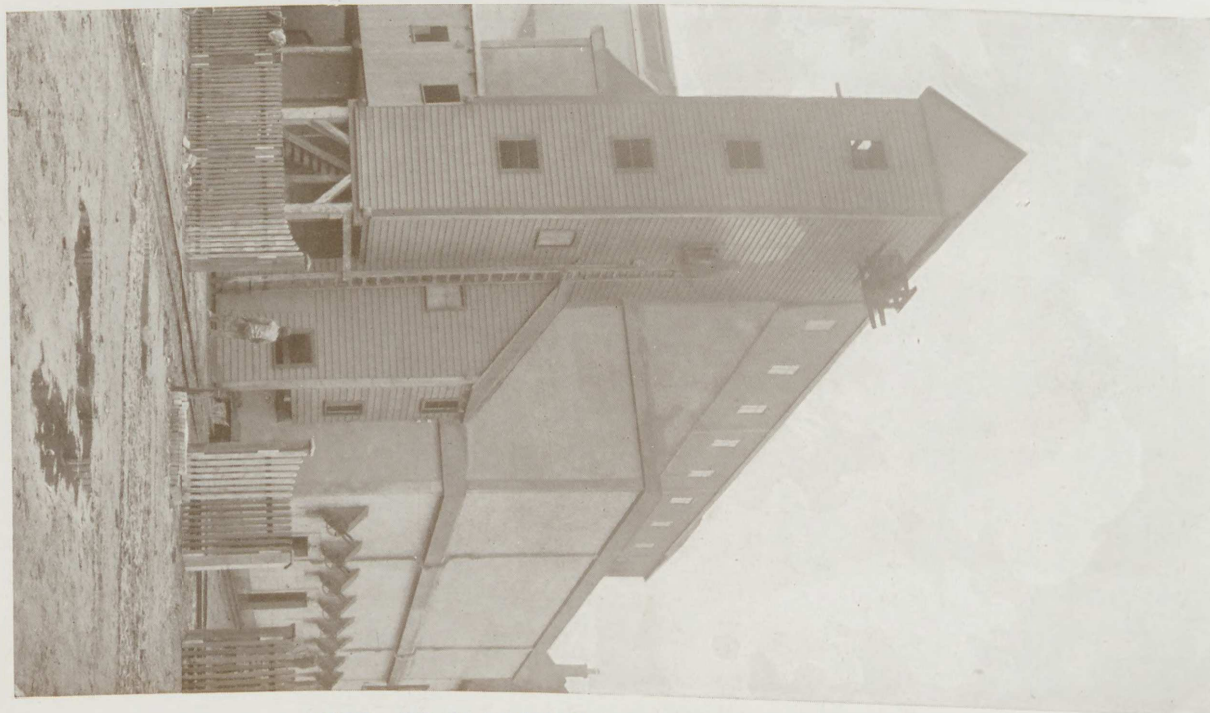
Bygherre: ERITH OIL WORKS LTD., ENGLAND.

CHRISTIANI & NIELSEN



KORNSILO.

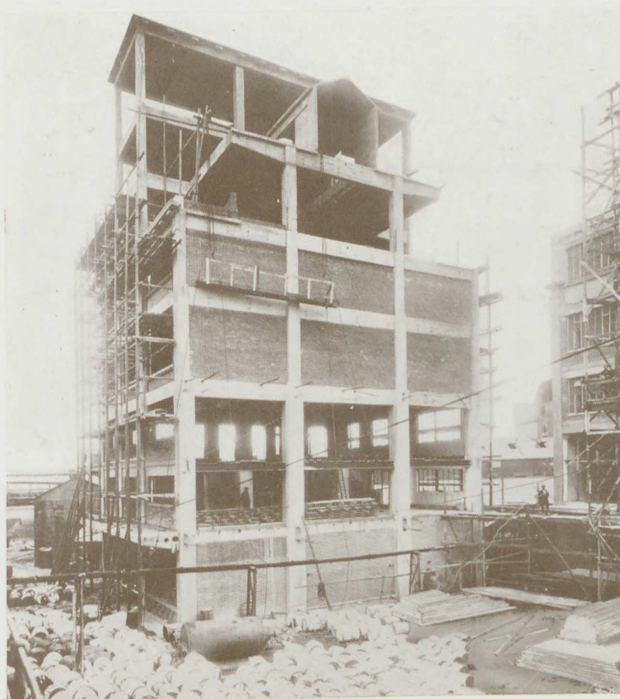
Bygherre: MAMMEN & DRESCHER, AALBORG, DANMARK.



KIES- OG SLAGGESILO I KASTRUP, DANMARK.

Bygherre: DE DANSKE SVOVLSYRE- OG SUPERFOSFATFABRIKKER, KØBENHAVN.

CHRISTIANI & NIELSEN



FABRIKSBYGNINGER, ENGLAND.

Bygherre: ERITH OIL WORKS LTD.

CHRISTIANI & NIELSEN



BANKBYGNING I AARHUS, DANMARK.

Bygherre: DEN JYDSKE PROVINSBANK, AARHUS.



BRÆNDERI, RANDERS, DANMARK.

Bygherre: DE DANSKE SPRITFABRIKKER, KØBENHAVN.

CHRISTIANI & NIELSEN



TOLDBYGNING I BATHURST, GAMBIA, AFRIKA

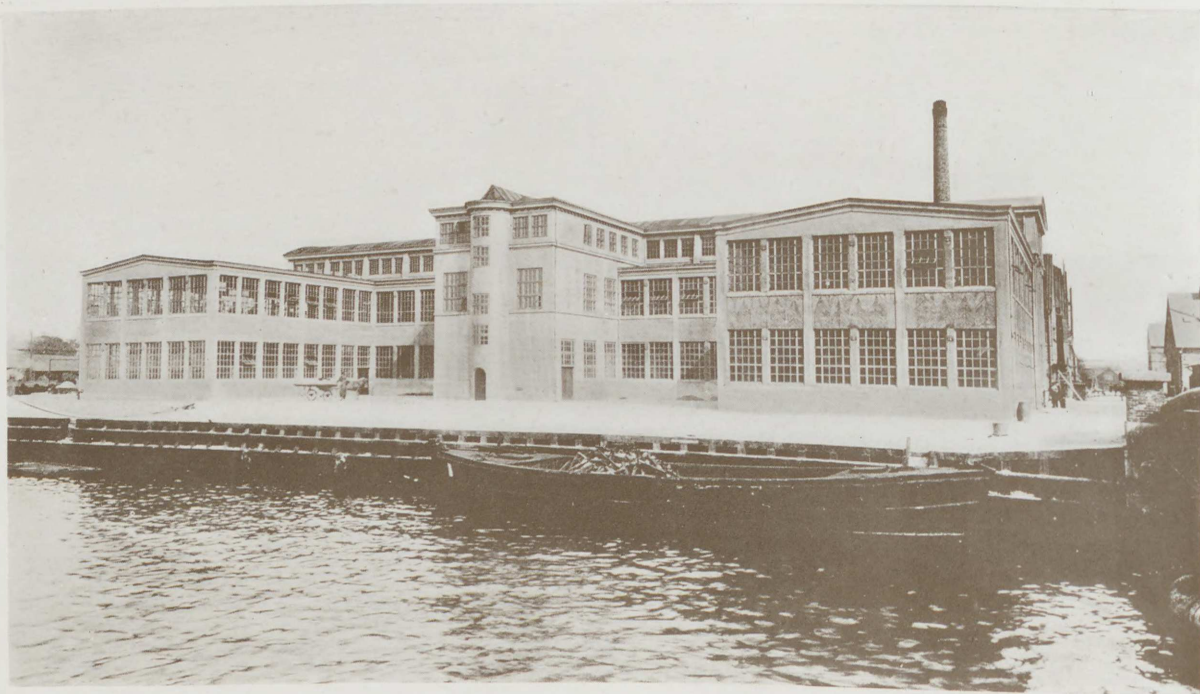
Bygherre: BRITISH COLONIAL GOVERNMENT, GAMBIA.



OPLAGSBYGNING I BATHURST, GAMBIA, AFRIKA.

Bygherre: PALMINE LTD., BATHURST, GAMBIA.

CHRISTIANI & NIELSEN



VÆRKSTEDSBYGNING, ORLOGSVÆRFTET, KØBENHAVN.

Bygherre: MARINEMINISTERIET.

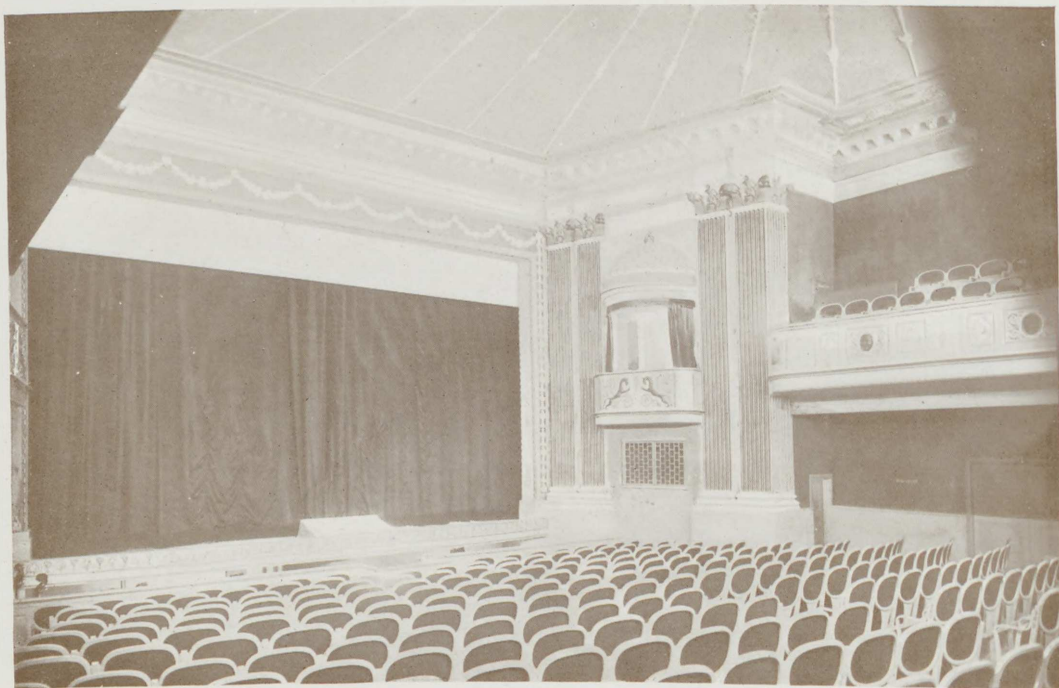
CHRISTIANI & NIELSEN



LAGERBYGNING I BATHURST, GAMBIA, AFRIKA.

Bygherre: PALMINE LTD., BATHURST, GAMBIA,

CHRISTIANI & NIELSEN



OPERA COMIQUE I KRISTIANIA.

Bygherre: A/S "CORDIAL," KRISTIANIA.



AUTOMOBILFABRIK VED KAMBO, NORGE.

Bygherre: A/S NORSK AUTOMOBILFABRIK.

CHRISTIANI & NIELSEN



KONTORBYGNING

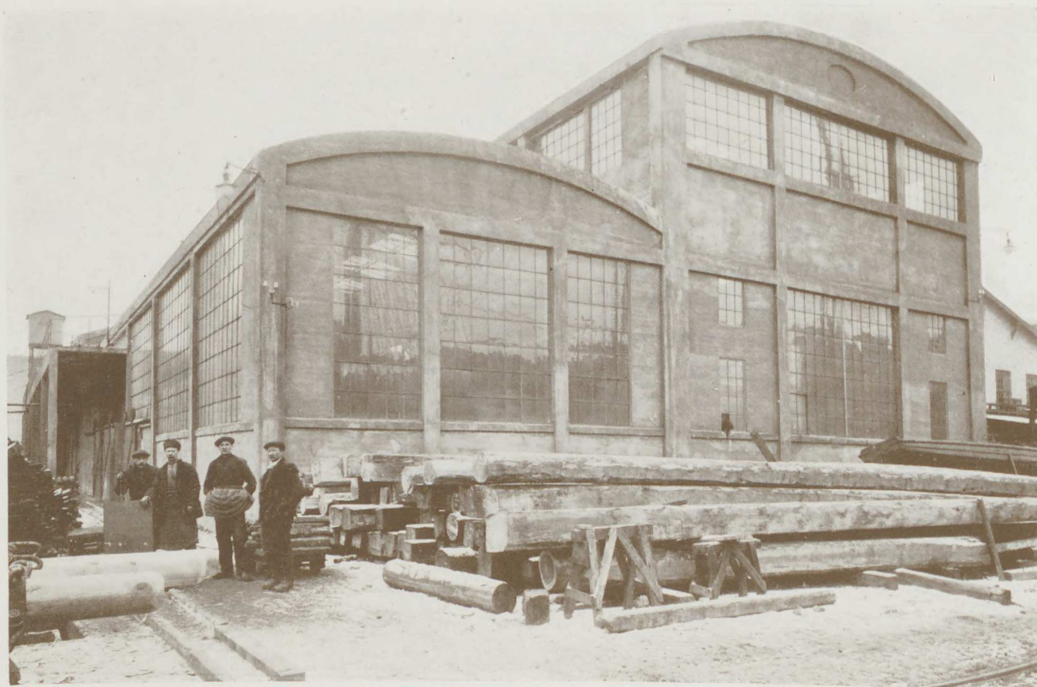
Bygherre: PALMINE LTD., BATHURST, GAMBIA.



VÆRKSTEDSBYGNING.

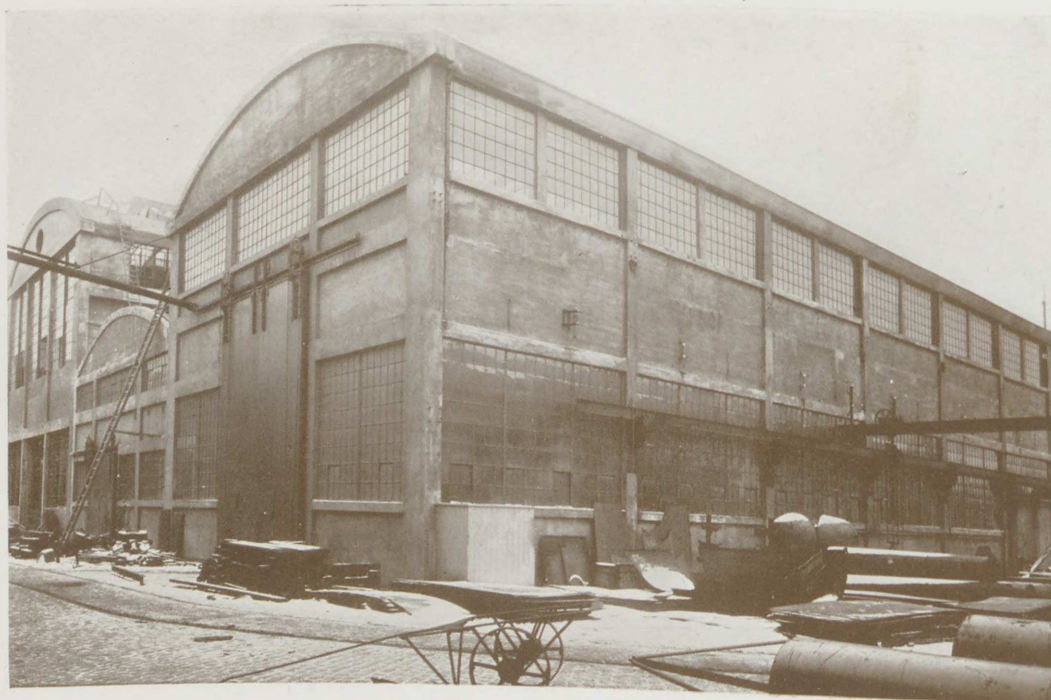
Bygherre: HR. P. STUHR, AALBORG, DANMARK.

CHRISTIANI & NIELSEN



STØBERIBYGNING.

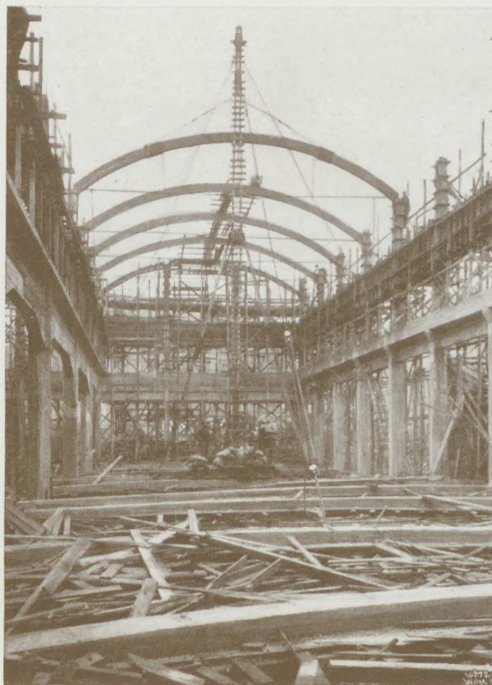
Bygherre: HR. P. STUHR, AALBORG, DANMARK.



SMEDIE, KØBENHAVN.

Bygherre: A/S KØBENHAVNS FLYDEDOK & SKIBSVÆRFT,

CHRISTIANI & NIELSEN



VÆRKSTEDSBYGNING UNDER OPFØRELSE.

Bygherre: A/S AKERS MEKANISKE VÆRKSTED, KRISTIANIA.



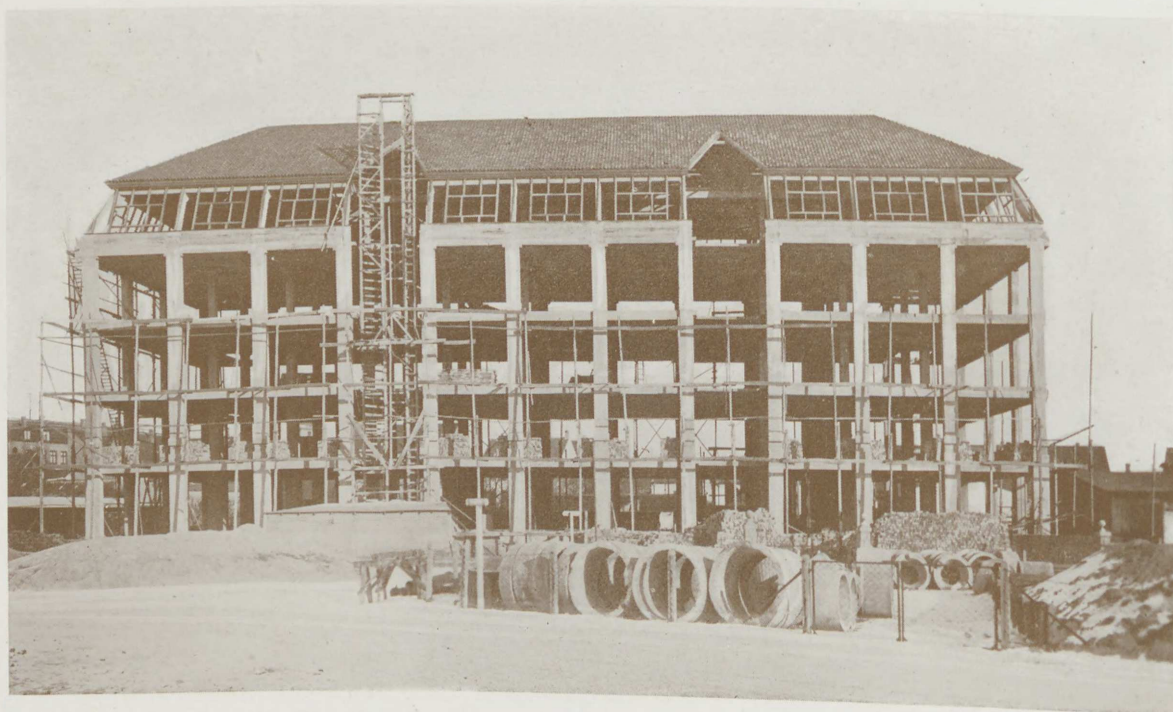
VÆRKSTEDSBYGNING.

Bygherre: A/S MOSS MEKANISKE VÆRKSTED, MOSS, NORGE.

CHRISTIANI & NIELSEN



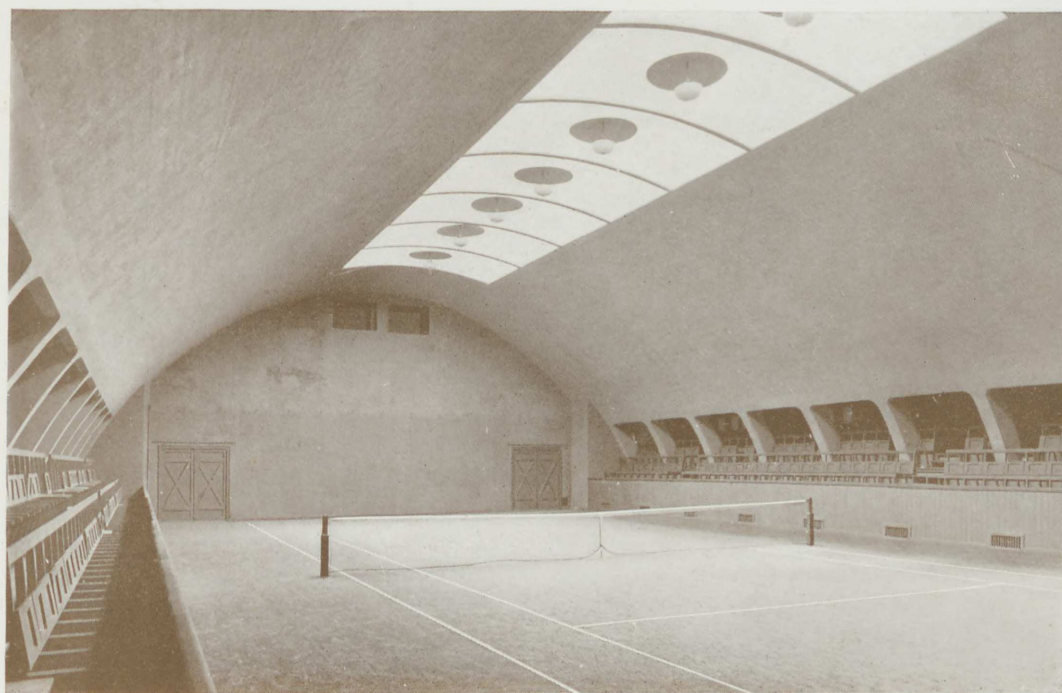
MÆLKEFABRIK, MOSS, NORGE.



MÆLKEFABRIK, NYKØBING FALSTER, DANMARK.

Bygherre: A/S VÆRNE KLOSTER MÆLKEFABRIKKER, MOSS.

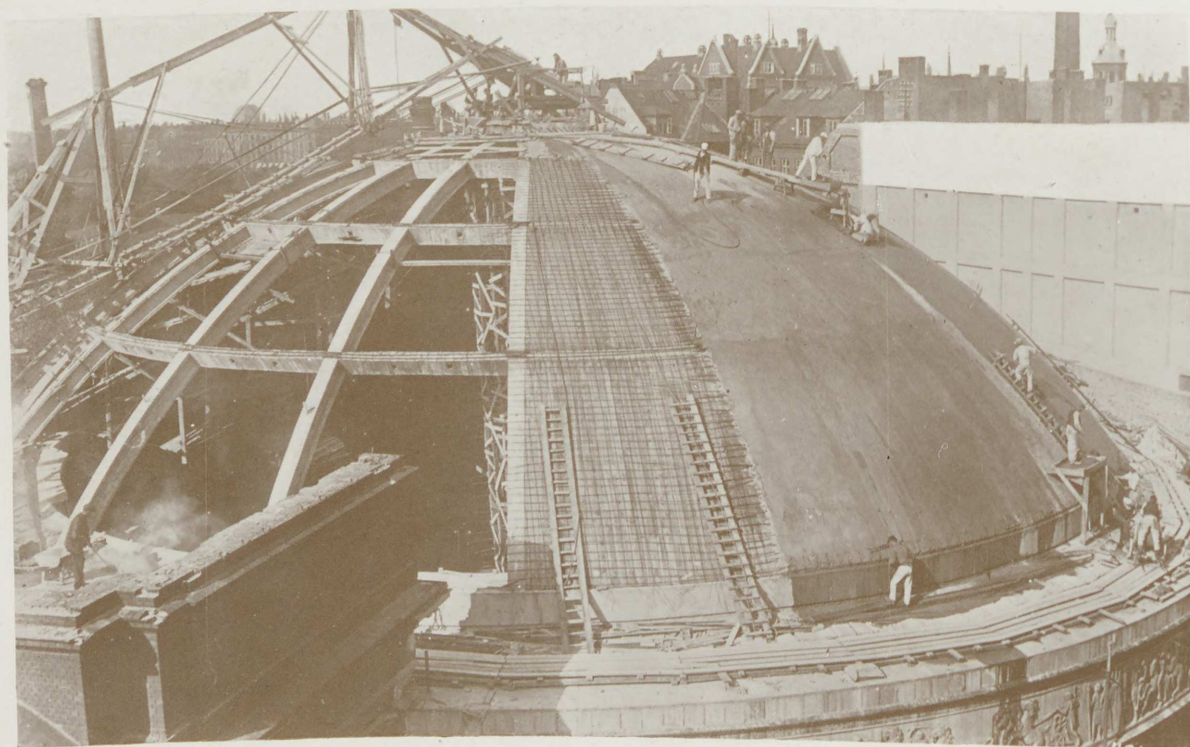
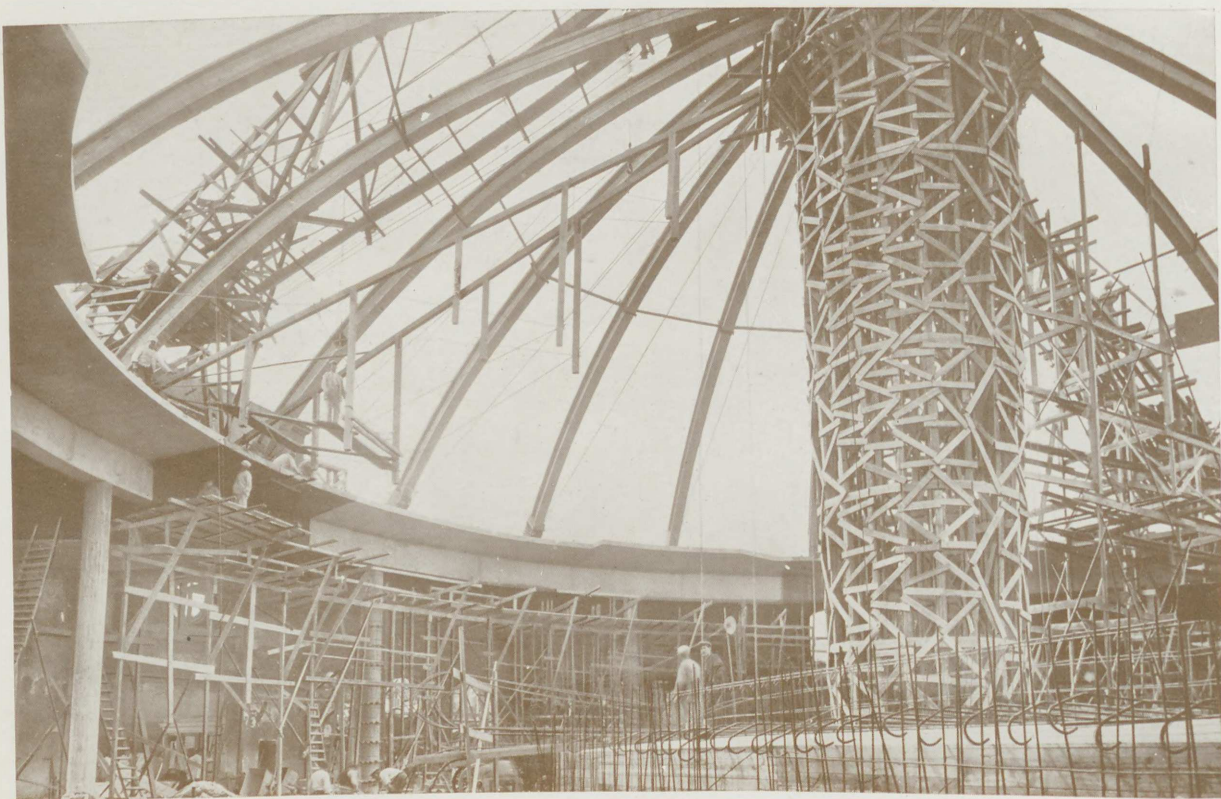
CHRISTIANI & NIELSEN



TENNISHAL, KØBENHAVN.

Bygherre: A/S TENNISHALLEN.

CHRISTIANI & NIELSEN

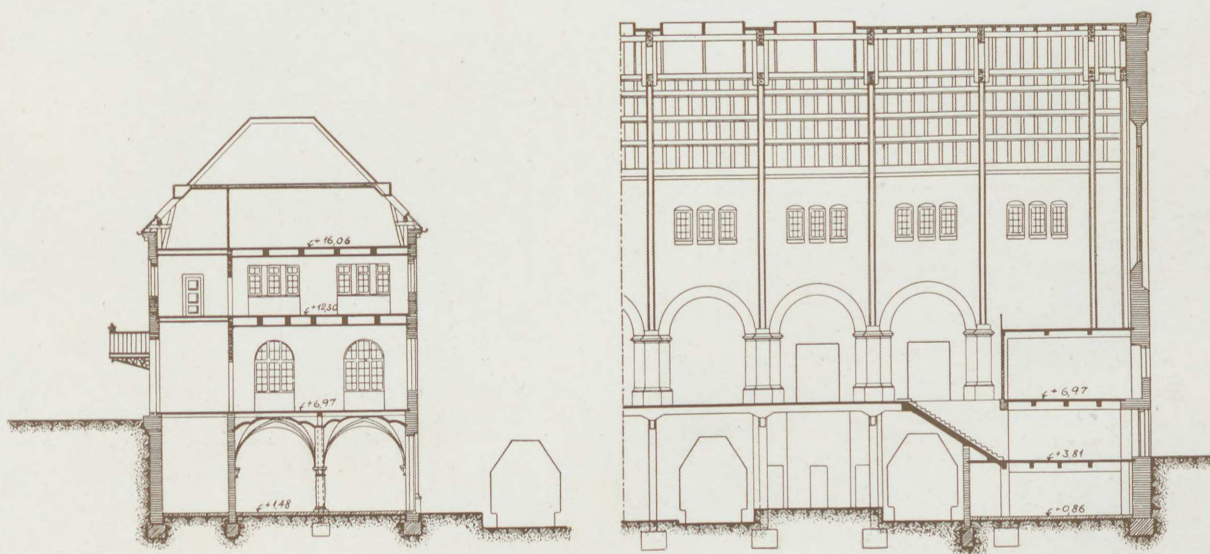


CIRKUSBYGNINGEN, KØBENHAVN.

Kuppelen har en fri Spændvidde af 40 m.

Bygherre: A/S CIRKUS.

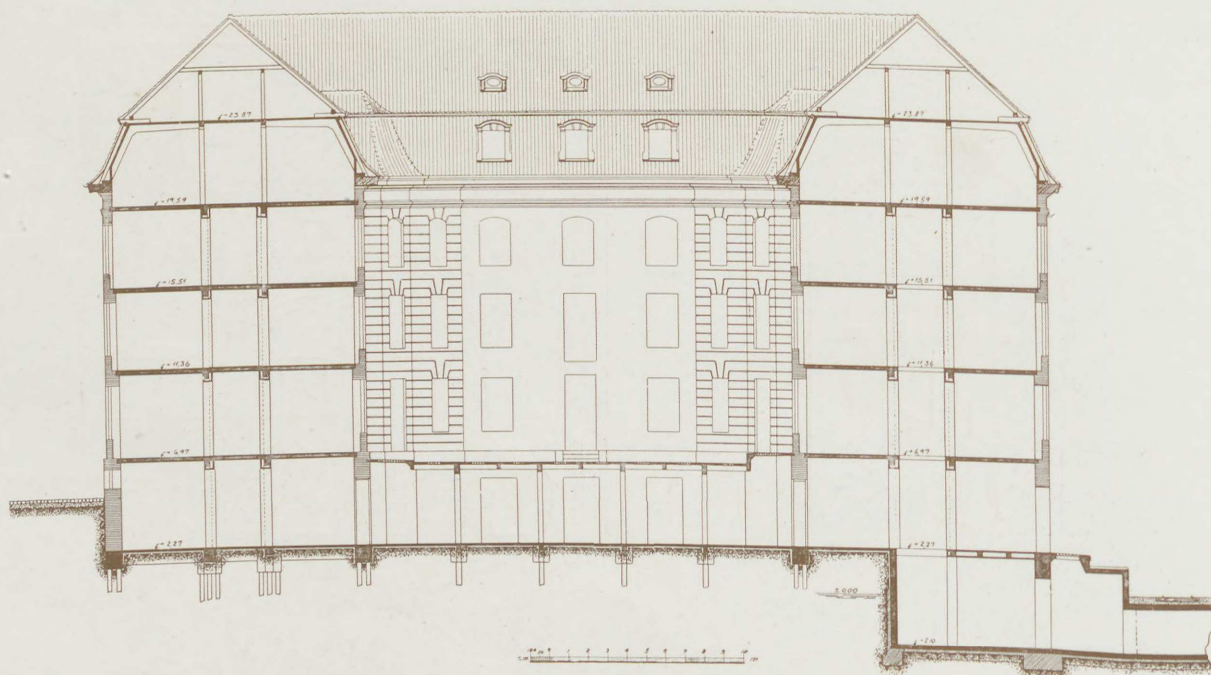
CHRISTIANI & NIELSEN



KØBENHAVNS HOVEDBANEGAARD.

Bygherre: MINISTERIET FOR OFFENTLIGE ARBEJDER.

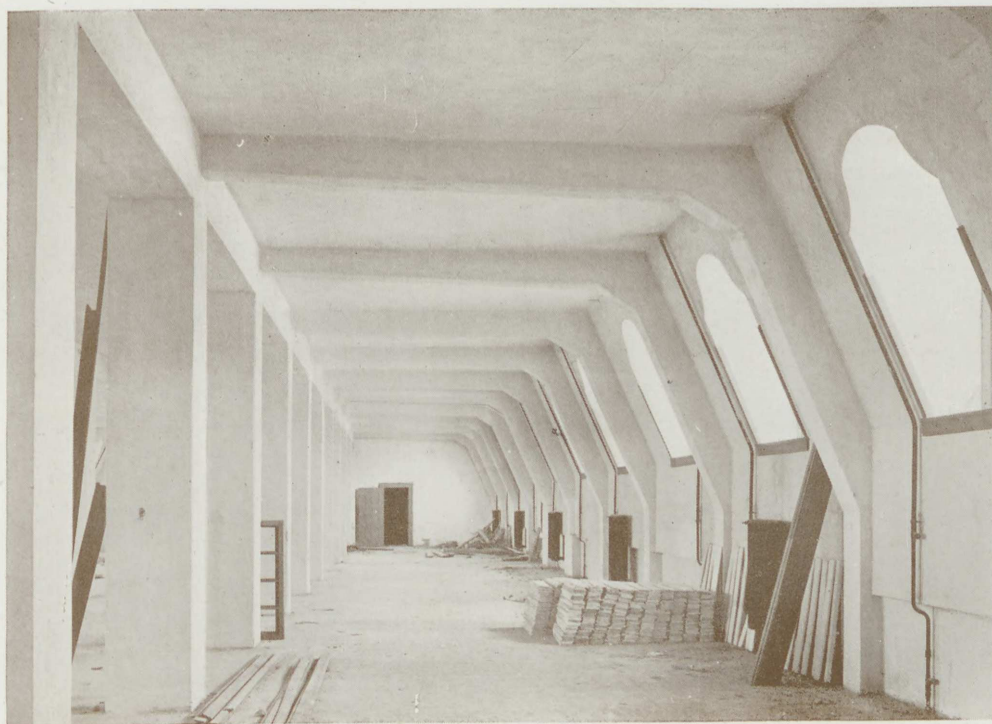
CHRISTIANI & NIELSEN



POSTGAARDEN I KØBENHAVN.

Bygherre: INDENRIGSMINISTERIET.

CHRISTIANI & NIELSEN



POSTGAARDEN I KØBENHAVN.

Bygherre: INDENRIGSMINISTERIET.

CHRISTIANI & NIELSEN



LOKOMOTIVVÆRKSTED I AARHUS, DANMARK.

Bygherre: DE DANSKE STATSBANER.

CHRISTIANI & NIELSEN



LOKOMOTIVVÆRKSTED I AARHUS, DANMARK.

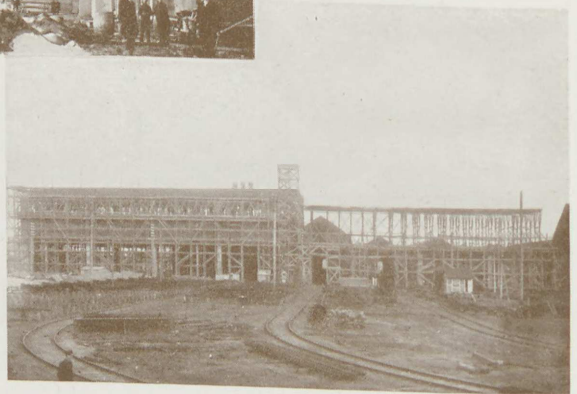
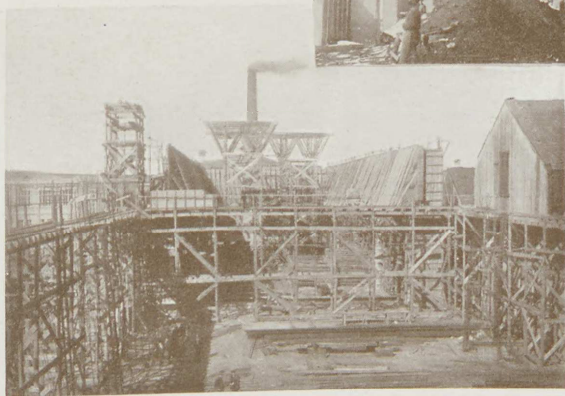
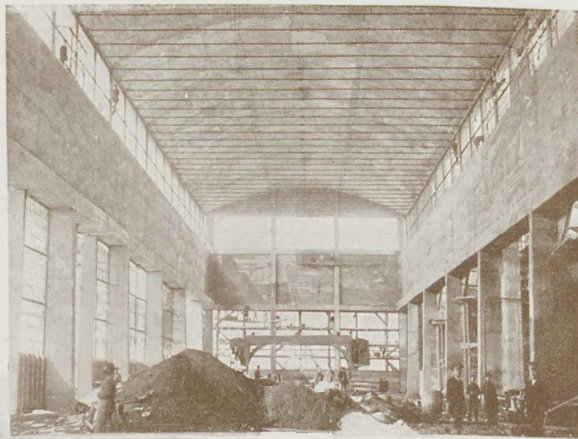
Bygherre: DE DANSKE STATS BANER.



JERNSTØBERI I AARHUS, DANMARK..

Bygherre: A/S S. FRICHS EFTLG., AARHUS.

CHRISTIANI & NIELSEN



VÆRKSTEDSBYGNINGER I NIKOLAJEFF, RUSLAND.

Bygherre: CHANTIERS NAVAL, NIKOLAJEFF.

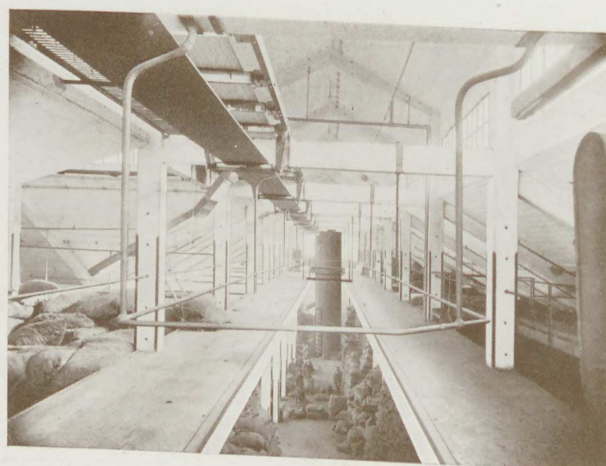
CHRISTIANI & NIELSEN



CEMENTSILO.

Bygherre : CEMENTFABRIKKEN NORDEN, AALBORG, DANMARK.

CHRISTIANI & NIELSEN



AARHUS OLIEFABRIK.

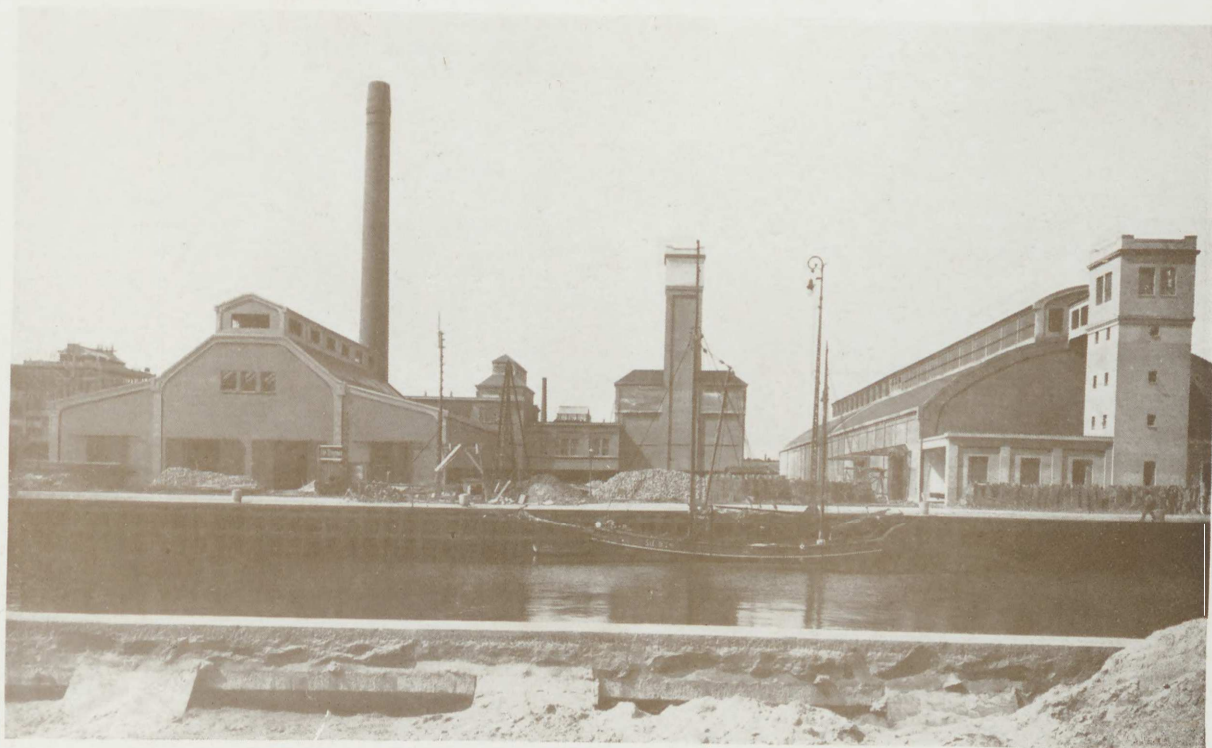
Genopbygget 1911-12.

Bygherre: A/S AARHUS OLIEFABRIK, DANMARK.

CHRISTIANI & NIELSEN



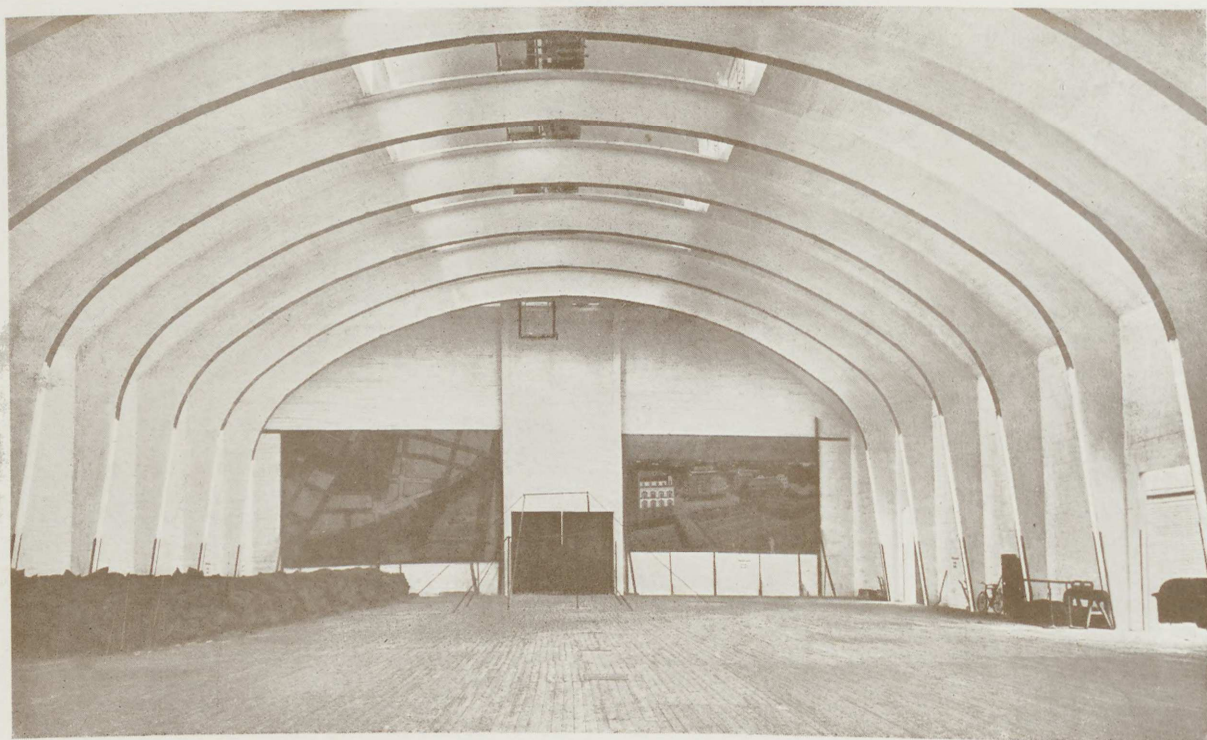
AARHUS OLIEFABRIK, DANMARK.



HAVNEFABRIKKEN.

Bygherre : A/S AARHUS OLIEFABRIK, DANMARK.

CHRISTIANI & NIELSEN



LAGERBYGNING.

Bygherre : A/S AARHUS OLIEFABRIK, DANMARK.



KIES- OG SLAGGESILO I AALBORG, DANMARK.

Bygherre : DE DANSKE SVOVLSYRE- OG SUPERFOSFATFABRIKKER,

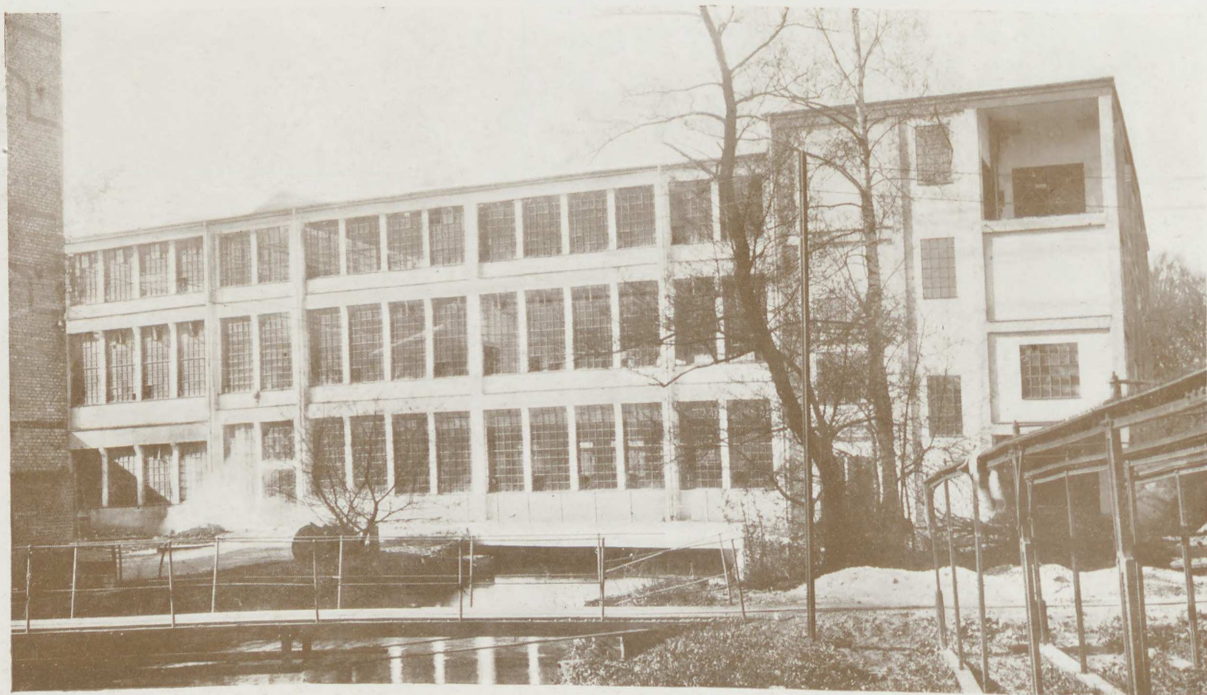
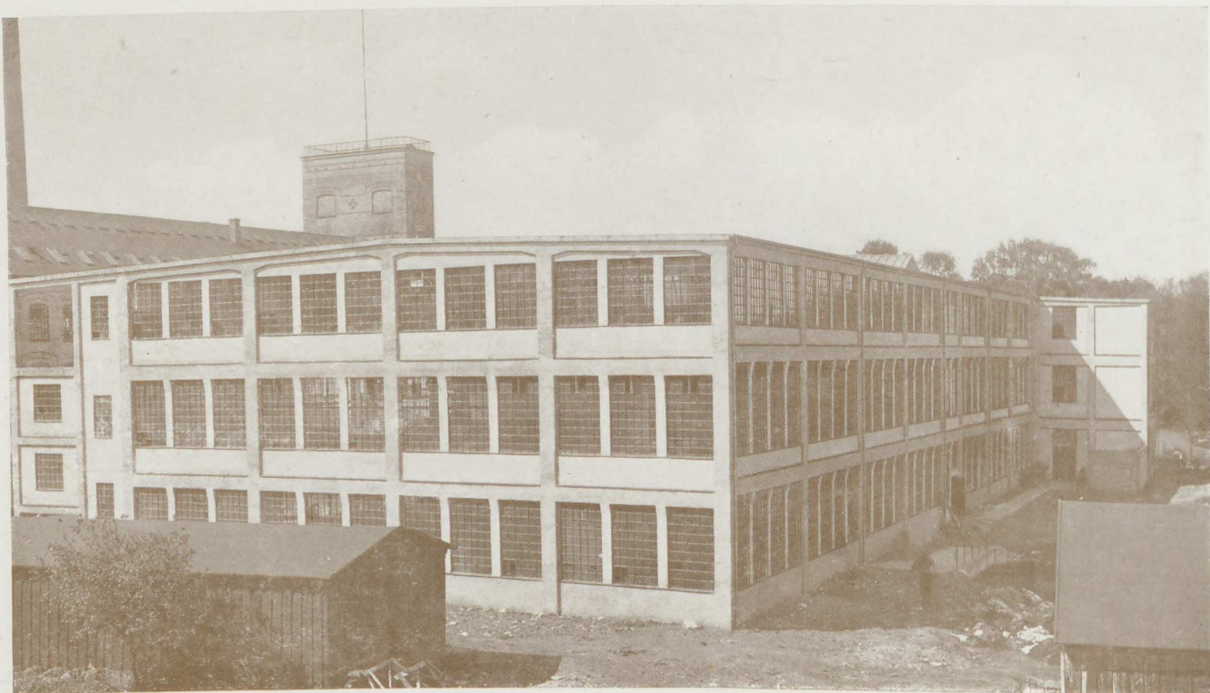
CHRISTIANI & NIELSEN



LAGERBYGNINGER I NIKOLAJEFF, RUSLAND.

Bygherre: PETROGRAD INTERNATIONALE TRANSPORT OG OPLAGS CO.

CHRISTIANI & NIELSEN



VÆVERI I BREDE, DANMARK.

Bygherre : J. C. MODEWEG & SØN, BREDE.

CHRISTIANI & NIELSEN



AEROPLANHANGARER VED REVAL, RUSLAND.

Bygherre: DEN KEJSERLIG RUSSISKE REGERING.

CHRISTIANI & NIELSEN



VANDTAARN I NYKØBING FALSTER. Højde 47 m.

Bygherre: NYKØBING KOMMUNE, DANMARK.

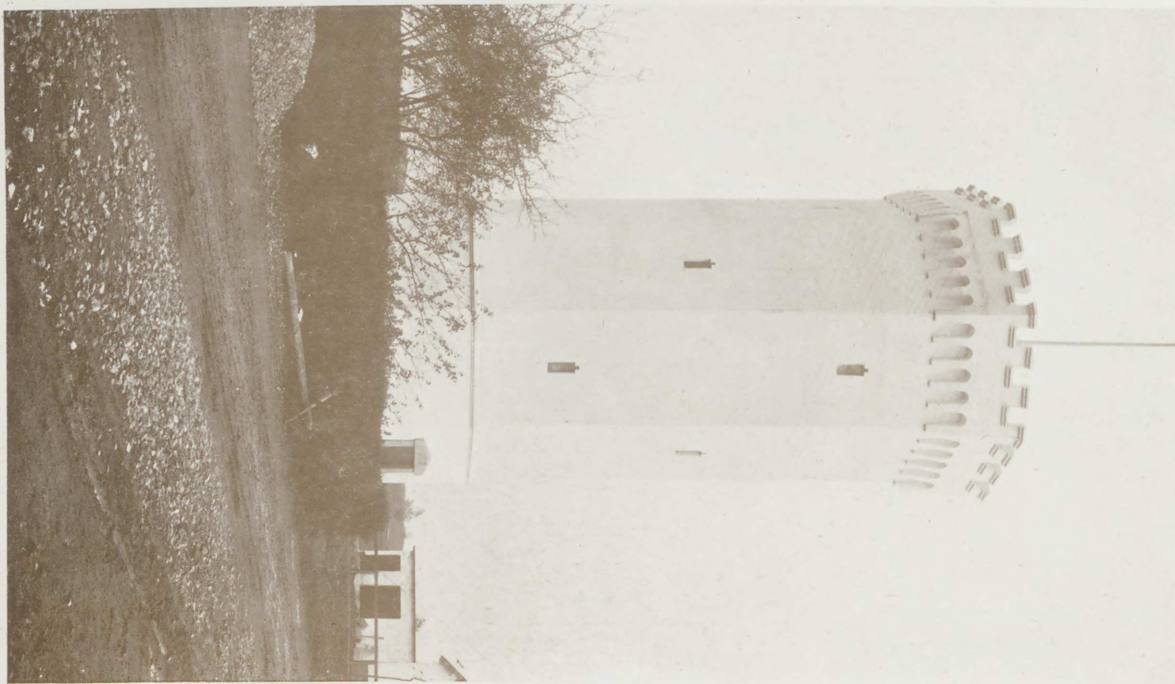
CHRISTIANI & NIELSEN



VANDTAARN, HERLUFSHOLM, DANMARK.

Bygherre : HERLUFSHOLM LÆRDE SKOLE OG OPDRAGELSESANSTALT.

CHRISTIANI & NIELSEN



VANDTAARN I HASLEV.

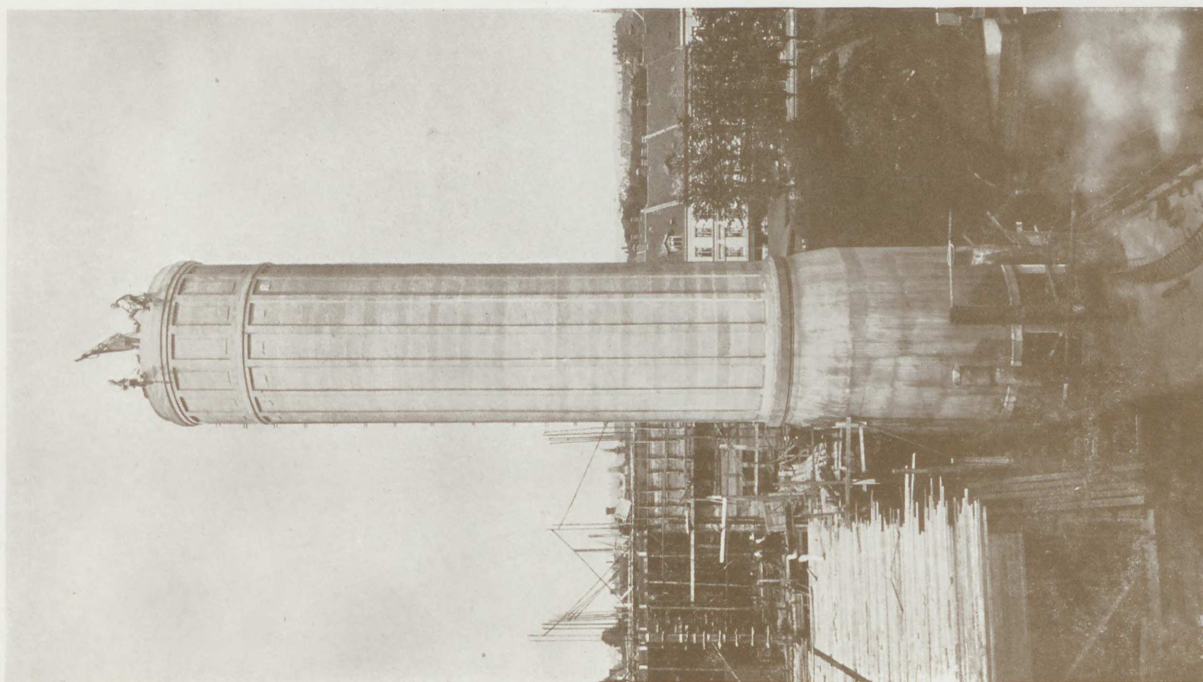
Bygherre: HASLEV KOMMUNE, DANMARK.



VANDTAARN VED RIBE.

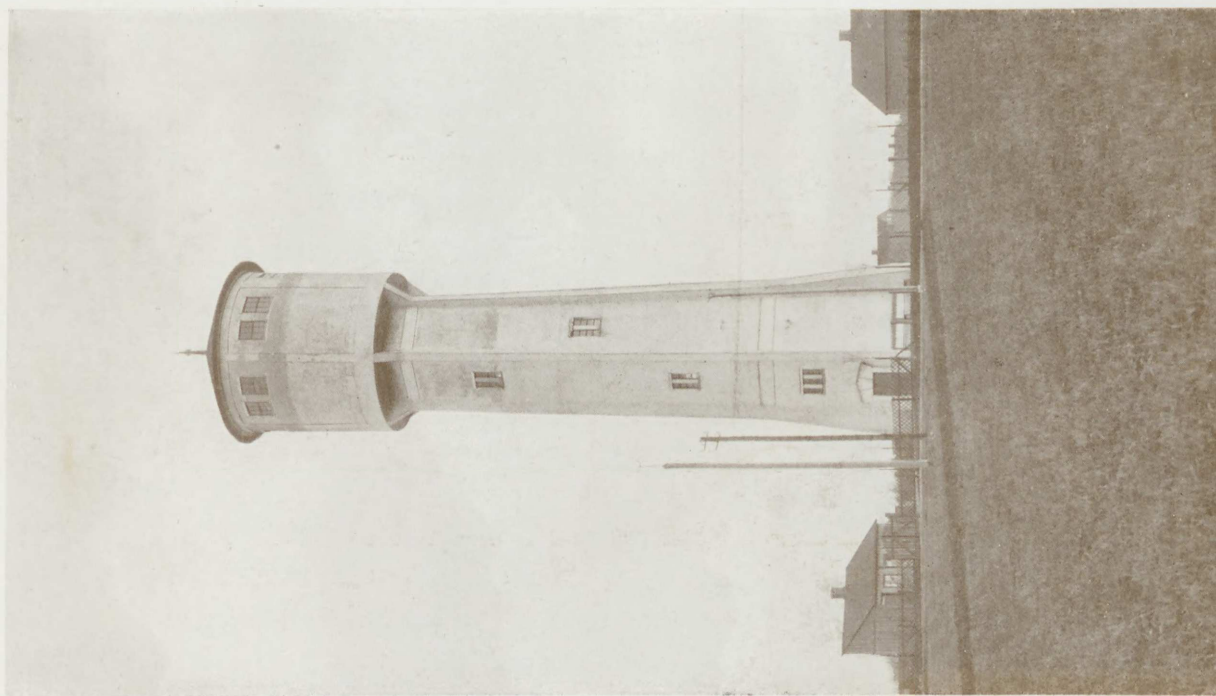
Bygherre: RIBE KOMMUNE, DANMARK.

CHRISTIANI & NIELSEN



KØLETAARN.

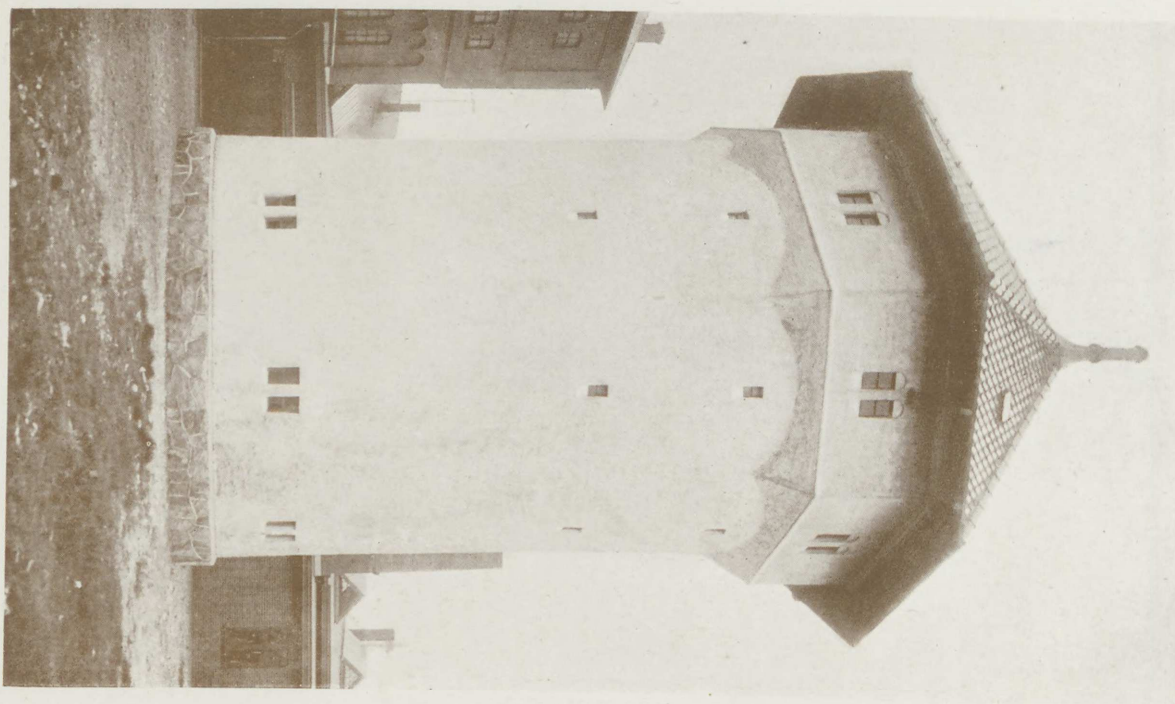
Bygherre: A/S AARHUS OLIEFABRIK, DANMARK.



VANDTAARN VED ESLÖF. Højde 45 m.

Bygherre: ESLÖF COMMUNE, SVERRIG.

CHRISTIANI & NIELSEN



VANDTAARN VED GEDSER.

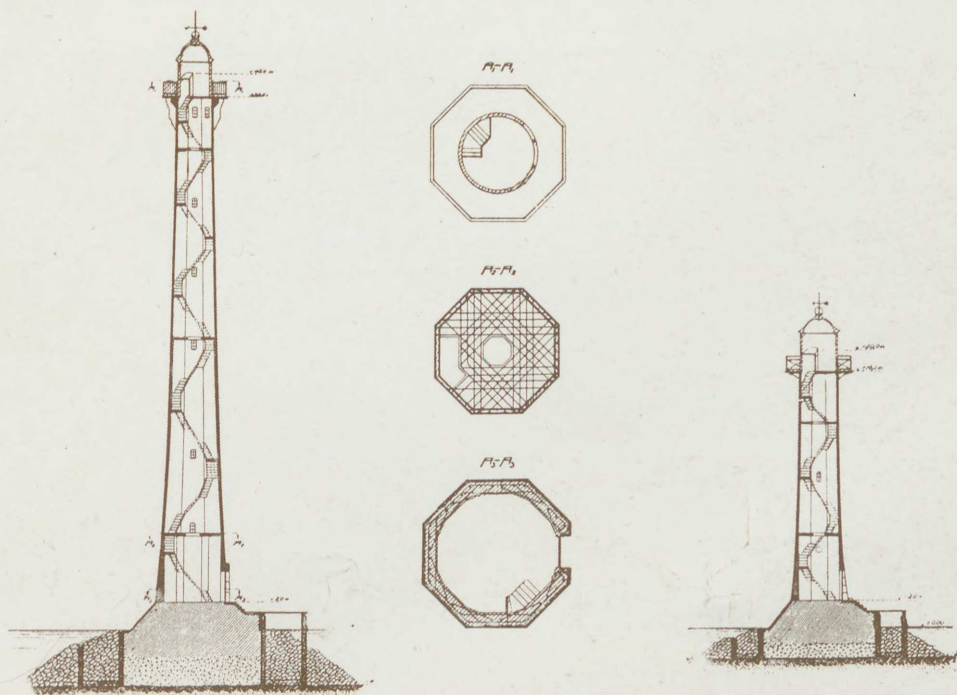
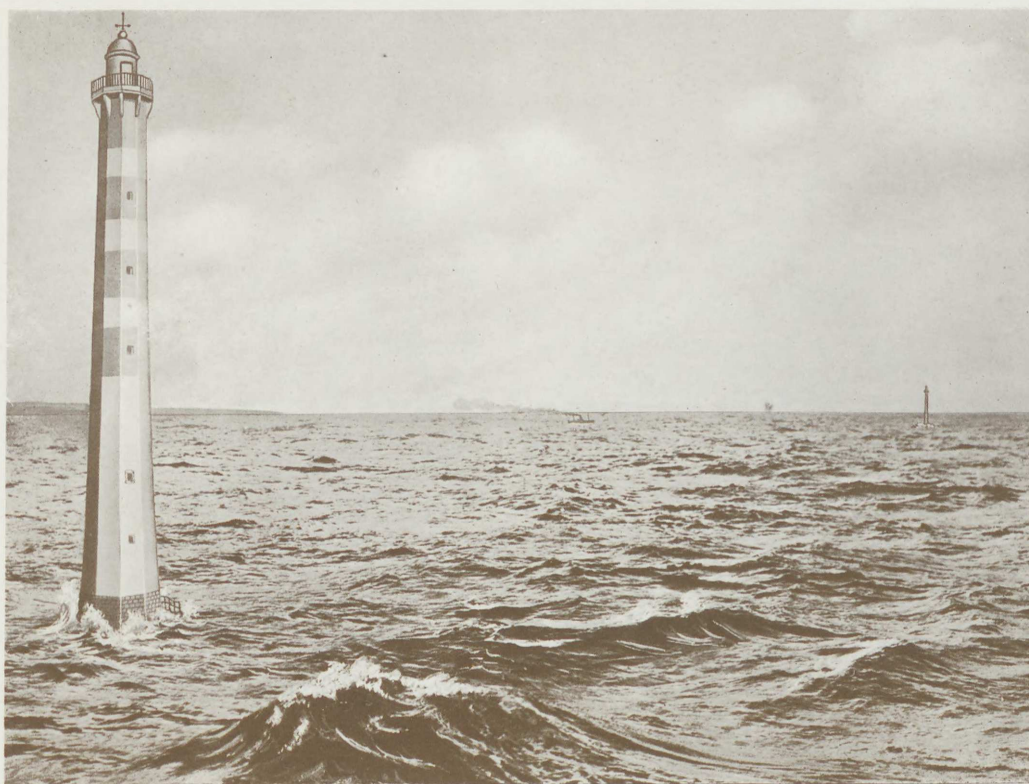
Bygherre : DE DANSKE STATSBAKER, DANMARK



TRANSFORMATORTAARN VED KALØVIG.

Bygherre : KALØVIG HØJSPENDINGSVÆRK, DANMARK.

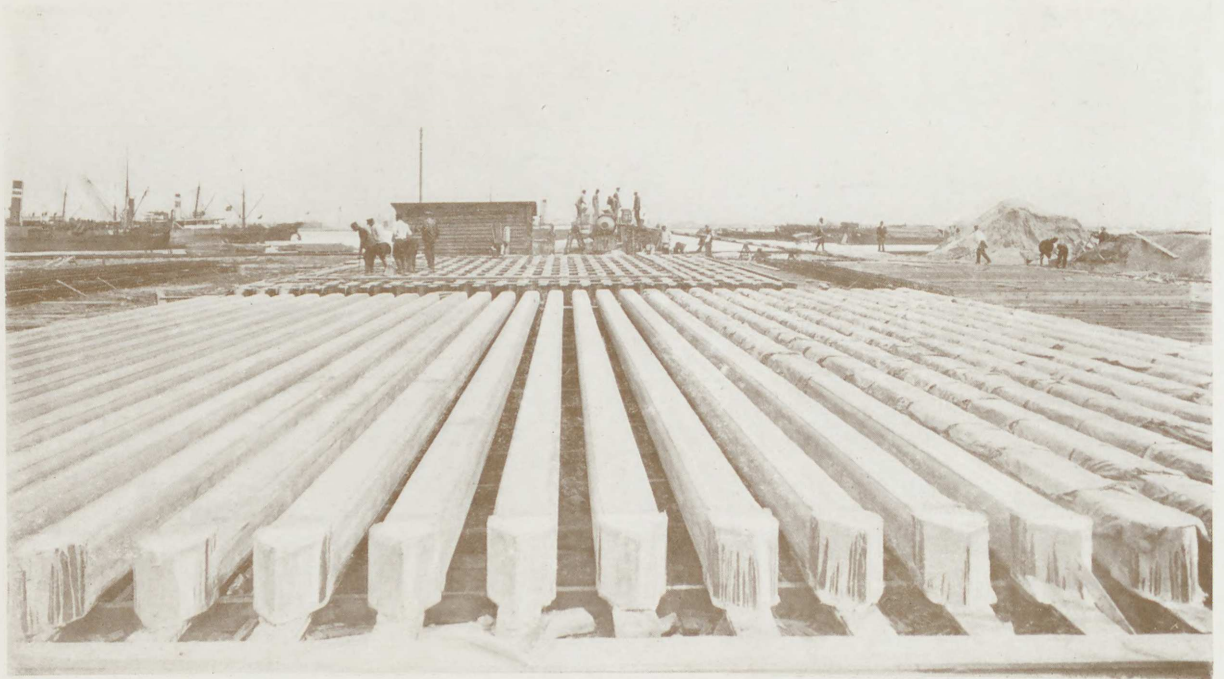
CHRISTIANI & NIELSEN



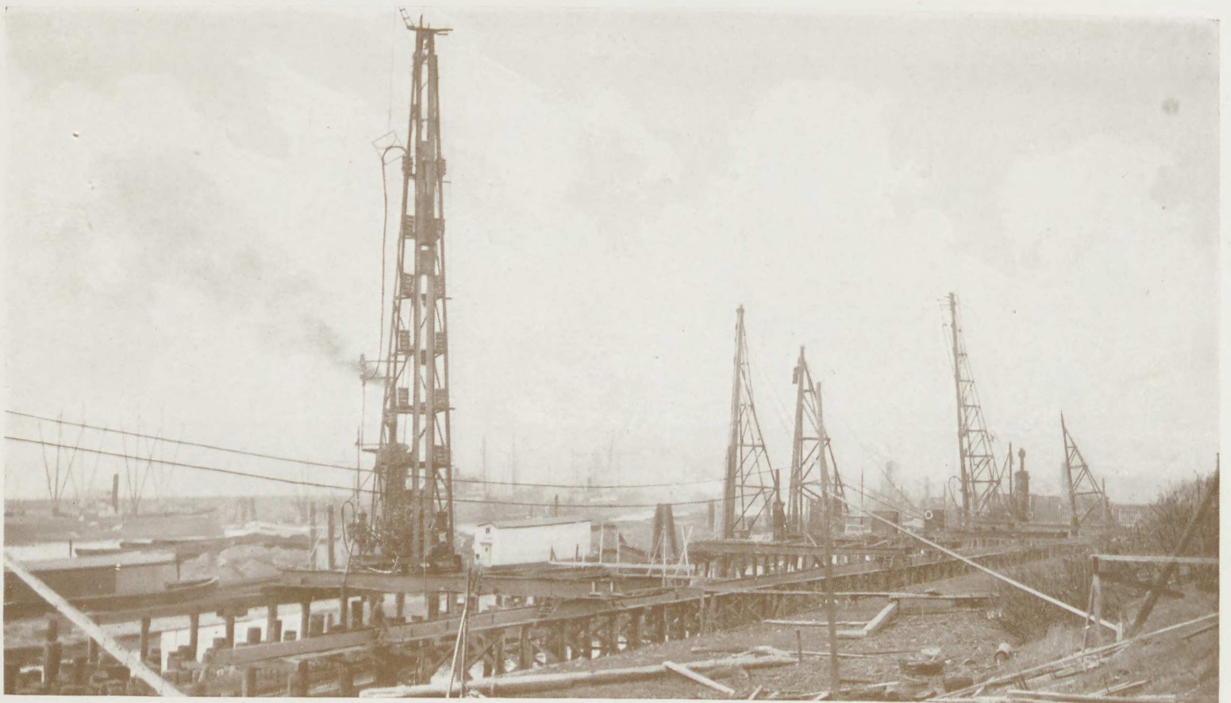
FYRTAARNE I KANALEN MELLEM PETROGRAD OG KRONSTADT.

Bygherre: MINISTERIET FOR HANDEL OG INDUSTRI, PETROGRAD.

CHRISTIANI & NIELSEN



PÆLESTØBNING.



PÆLERAMNING.

CHRISTIANI & NIELSEN



DIAGRAM VISENDE SAMLET LÆNGDE AF PÆLE RAMMEDE I AARENE 1904-18.

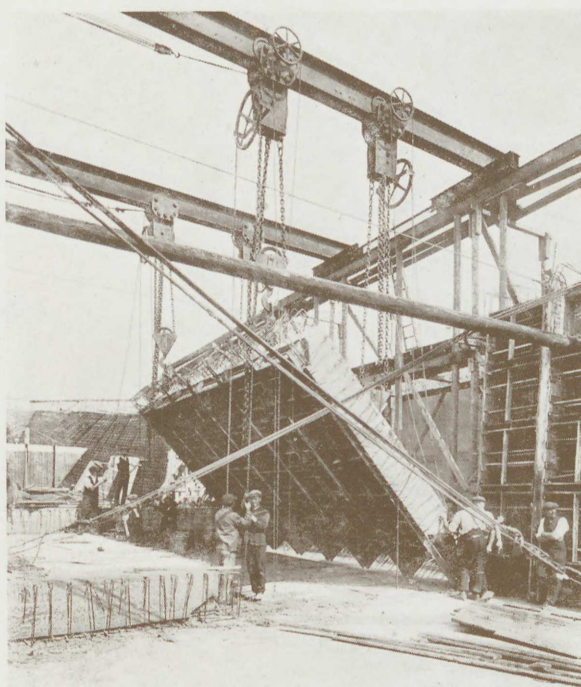
CHRISTIANI & NIELSEN

IV.

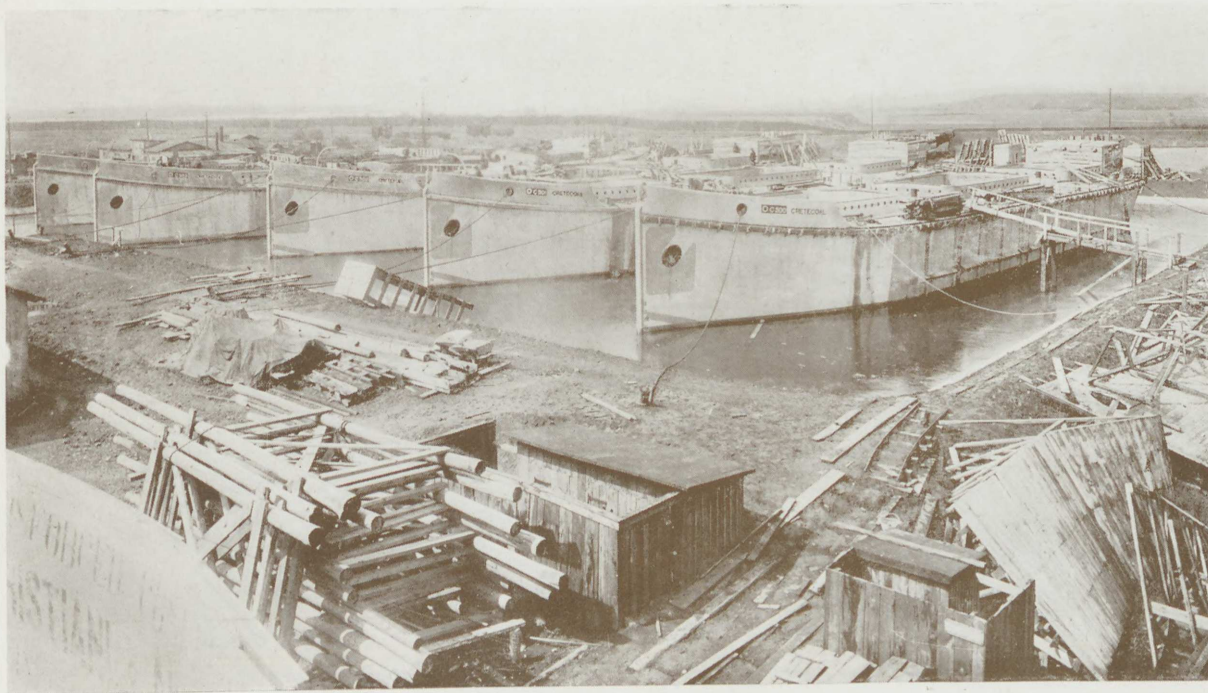
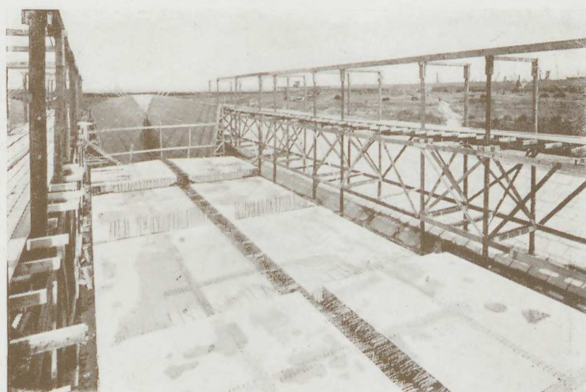
SKIBE,

PONTONER,

SÆNKEKASSER

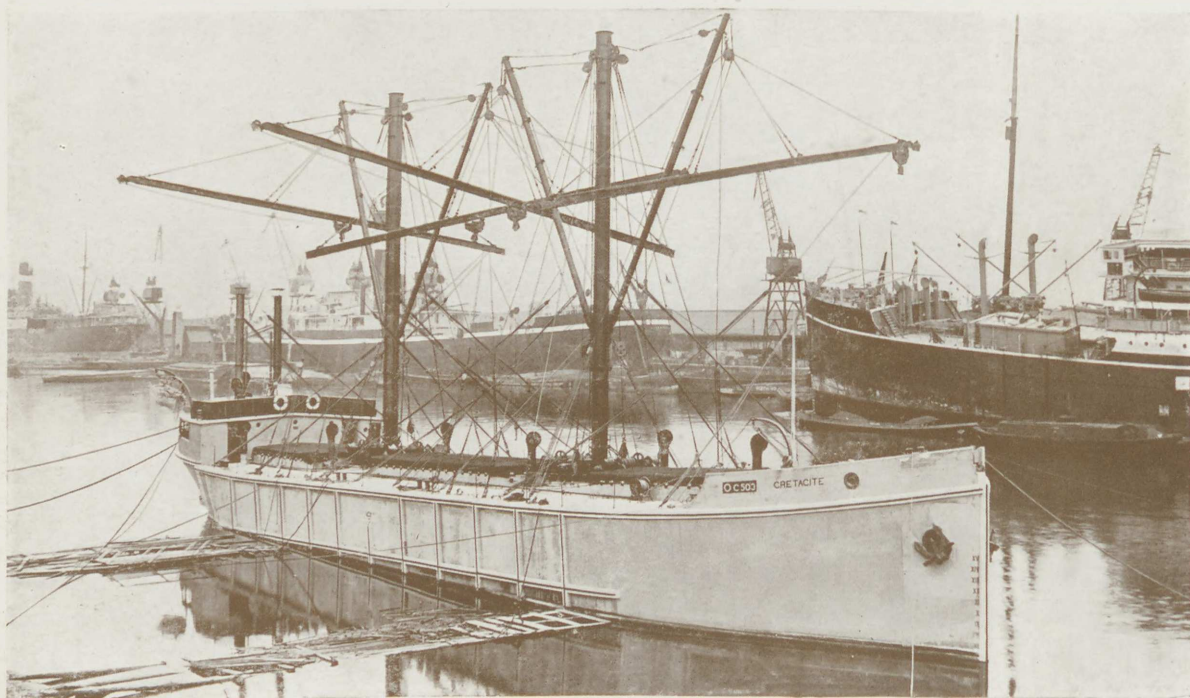


1000 TONS KULBAADE UNDER BYGNING.
Siderne løftes.



5 1000 TONS KULBAADE FLOT I VOR TØRDOK I TILBURY.
Bygherre: DET BRITISKE ADMIRALITET.

CHRISTIANI & NIELSEN



1000 TONS KULBAADE.

Bygherre ; DET BRITISKE ADMIRALITET.

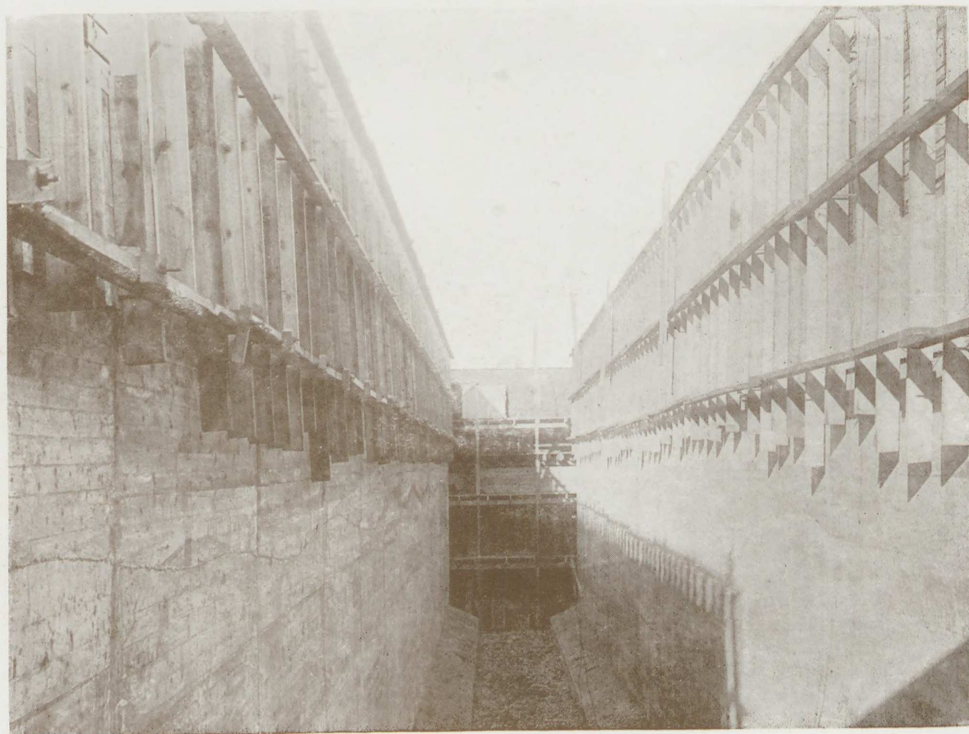
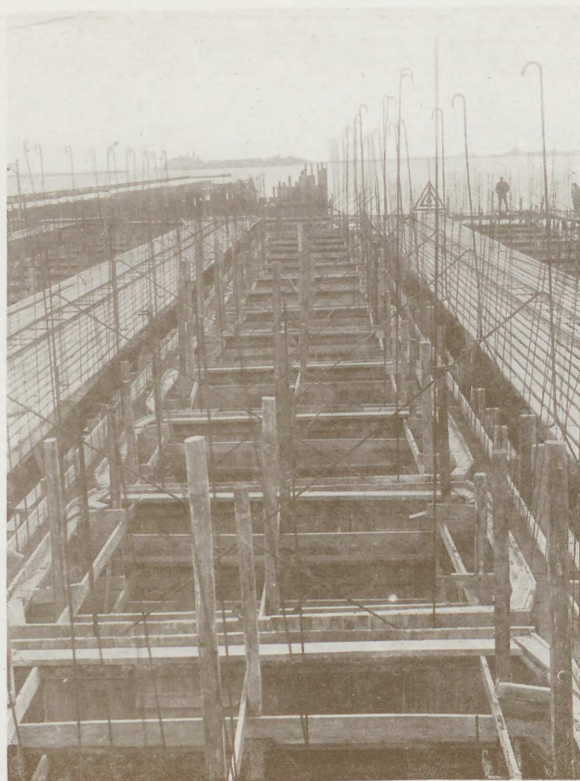
CHRISTIANI & NIELSEN



LØFTEPONTONER.

Bygherre: EM. Z. SVITZERS BJERGINGSENTREPRISE A/S KØBENHAVN,

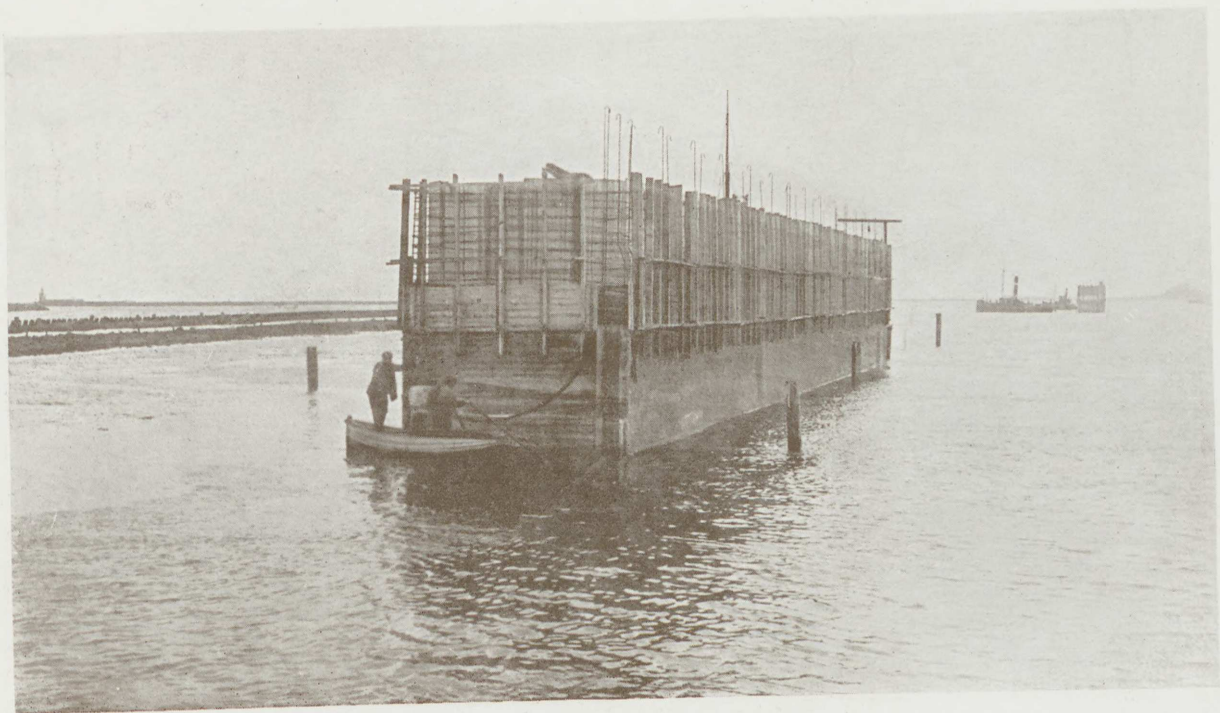
CHRISTIANI & NIELSEN



SÆNKEKASSER UNDER UDFØRELSE I TØRDOK.

Bygherre : KØBENHAVNS FRIHAVNS AKTIESELSKAB.

CHRISTIANI & NIELSEN



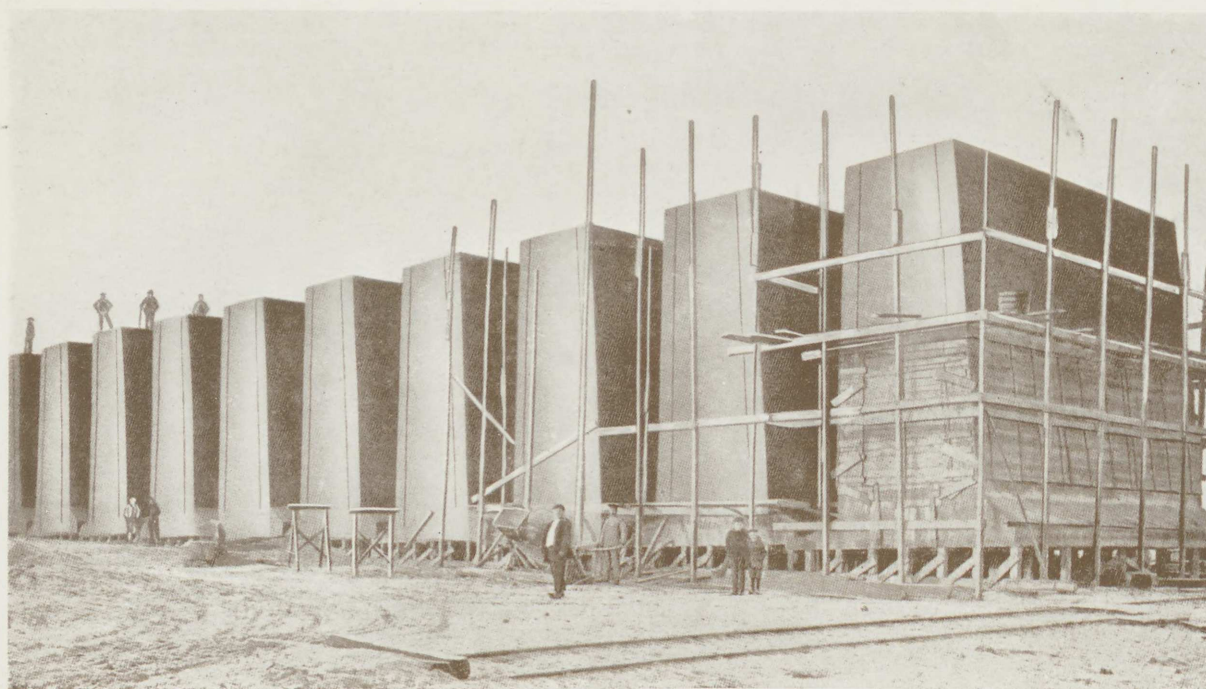
EN SÆNKEKASSE BUGSERES UD.



SÆNKEKASSER I STILLING.

Bygherre: KØBENHAVNS FRIHAVNS AKTIESELSKAB.

CHRISTIANI & NIELSEN



SÆNKEKASSER PAA STABELEN.



EN SÆNKEKASSE LØBER AF STABELEN.

Bygherre: NØRRE SUNDBY HAVNEKOMMISSION, DANMARK.

CHRISTIANI & NIELSEN

