

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*

TEKSTILBILDER
CHRISTIANI & NIELSEN.



JERNBETONKONSTRUKTIONER.

GRUNDLAGT



ANNO 1904.

KØBENHAVN · ÅRHUS · HAMBURG · LONDON · ST. PETERSBURG ·

TB. 62.
62H.4 Chri -

~~66.445~~

DANMARKS TEKNISKE BIBLIOTEK

236454

300009427221



CHRISTIANI & NIELSEN. JERNBETONKONSTRUKTIONER.

GRUNDLAGT  ANNO 1904.



• KØBENHAVN • AARHUS • HAMBORG • LONDON • ST. PETERSBURG •

København Raadhusplads 77
Telegr.-Adr.: Jernbeton.

Aarhus Ryesgade 23
Telegr.-Adr.: Jernbeton.

Hamborg Steindamm 65
Telegr.-Adr.: Eisenbeton.

London Erith near London
Telegr.-Adr.: Concrete Erith.

St. Petersburg. . Newsky Prospekt 122
Telegr.-Adr.: Noteb.



Det foreliggende Hefte har til Maal at give en let, overskuelig Fremstilling af vort Firmas 10-aarige Virksomhed siden dets Grundlæggelse i 1904.

o o o

Kun det Opsving, som Fremkomsten af valsede Profiljern i sin Tid gav Bygningskonstruktionerne, kan lignes ved de Fremskridt, Jernbetonen i Løbet af disse 10 Aar har bevirket. Ja, saa stærk har Udviklingen været, at medens det ved Aarhundredets Begyndelse nærmest var en Undtagelse, saa er det nu snarest Reglen, at man ved Nybygninger anvender Jernbeton under en eller anden Form.

Det har været vort Firmas Bestræbelse at følge med i denne stærke Udvikling og samtidig stadig mere indgaaende dyrke Studiet af vanskeligere Specialkonstruktioner — særlig indenfor Bro- og Vandbygningens Omraade.

Hvorvidt denne Bestræbelse i nogen Maade er lykkedes, vil man bedst faa Indtrykket af ved Gennemsyn af de efterfølgende Billeder og Linietegninger, der viser typiske Eksempler paa forskelligartede Konstruktioner. Ved Udførelsen af de betydeligste af disse har vi samarbejdet med det bekendte Ingenieurfirma N. C. Monberg.

Til Forskel fra de af os tidligere udsendte Brochurer indeholder dette Hefte en stor Mængde Billeder fra Arbejder udførte i Udlandet, og det har været os en særlig Glæde, at den Velvilje, hvormed vort Arbejde her i Danmark er bleven modtaget, i saa at sige uformindsket Grad har fulgt os overalt i det Fremmede.

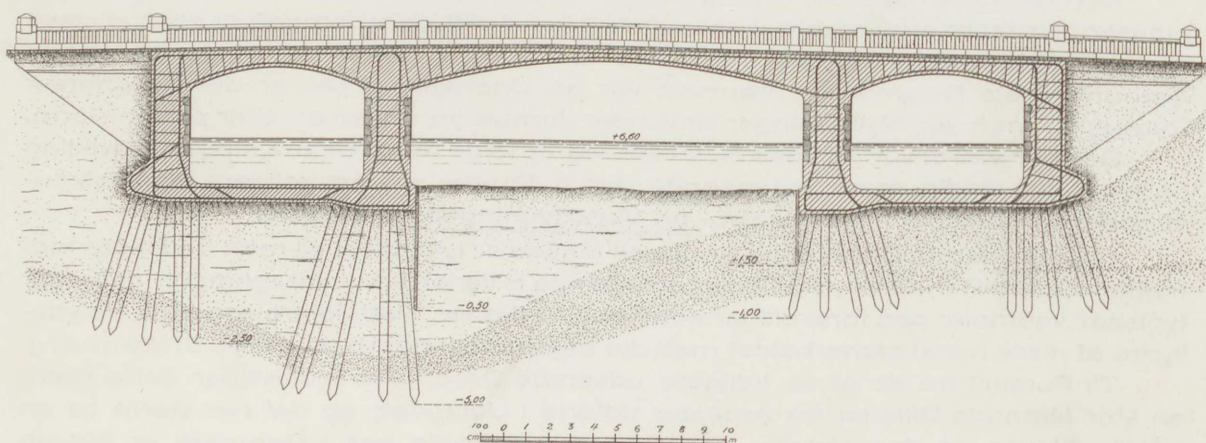
Vi ser her et nyt Bevis paa, at det ofte er en stor Fordel at tilhøre en lille Nation, som ingen er vrede paa og de fleste holder af.

o o o

Saa vel ved Ledelsen af vore vidtforgrene Forretninger som ved Konstruktionerne paa Tegnestuerne og Arbejdernes praktiske Udførelse har der virket en stor Række af Ingeniører og Teknikere, hvis dygtige Arbejde har betinget de opnaaede Resultater.

KØBENHAVN, Juni 1914.

CHRISTIANI & NIELSEN.

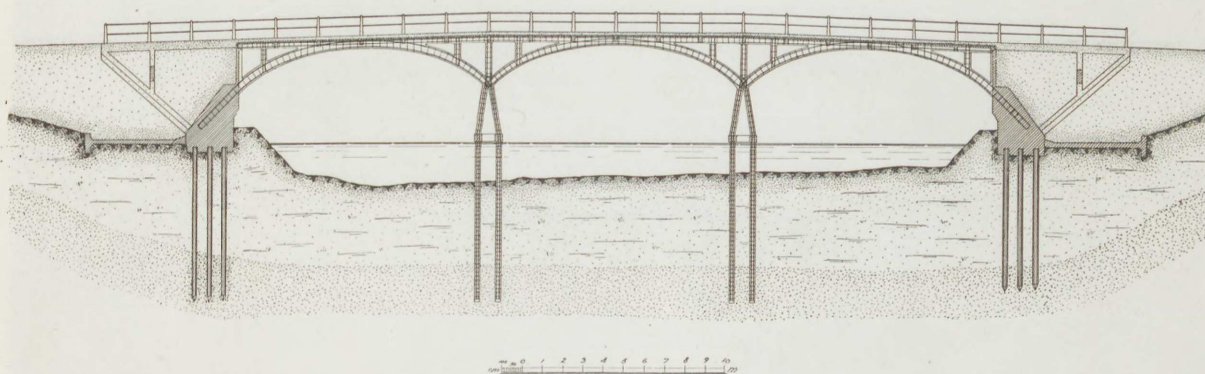


LANGENZUGBRO

Gadebro over Alsteren i Hamborg.

Bygherre: HAMBORG STATEN.

CHRISTIANI & NIELSEN.

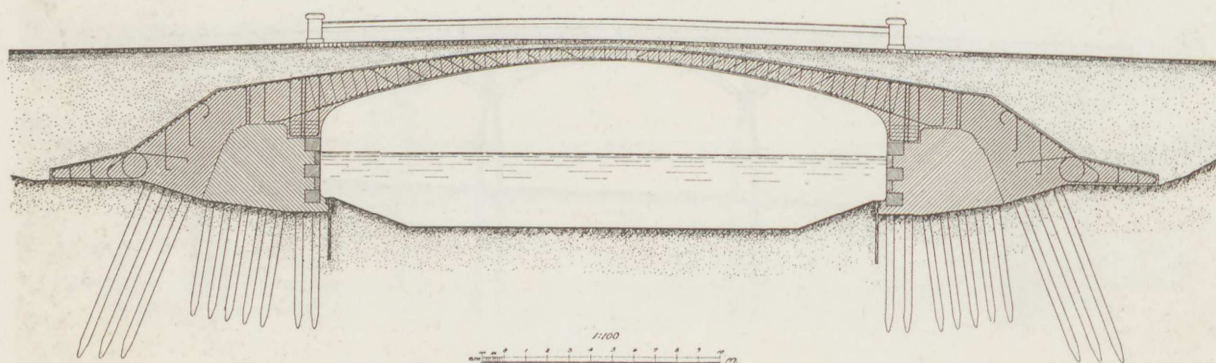


„AMTMAND HOPPES BRO“

Vejbro over Gudenaa ved Langaa.

Bygherre: RANDERS OG VIBORG AMTSRAAD.

CHRISTIANI & NIELSEN.



SCHAARTORBRO.

Gadebro over Alsterens Udløb i Elben, Hamborg.

Bygherre: HAMBORG STATEN.

CHRISTIANI & NIELSEN.

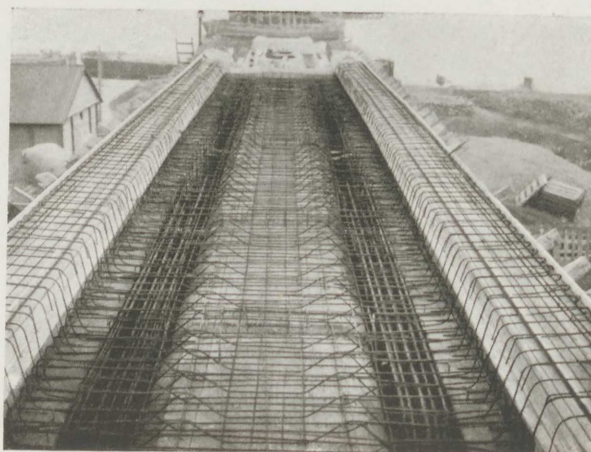


SCHAARTORBRO.

Gadebro over Alsterens Udløb i Elben, Hamborg.

Bygherre: HAMBORG STATEN.

CHRISTIANI & NIELSEN.



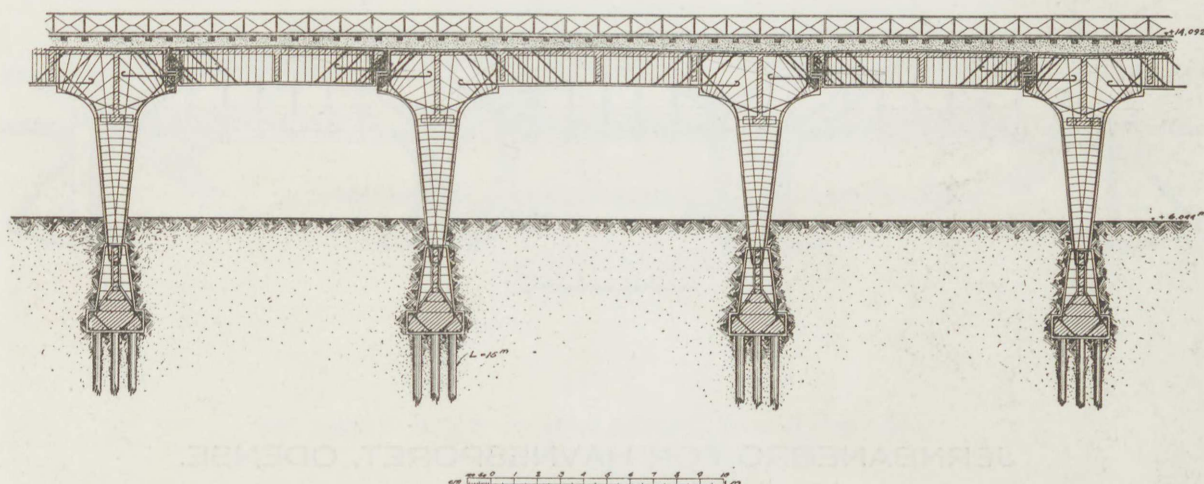
JERNBANE BRO I ST. PETERSBORG
600 Meter Længde.

Bygherre: DE KEJSERLIG RUSSISKE STATSBANER.

CHRISTIANI & NIELSEN.



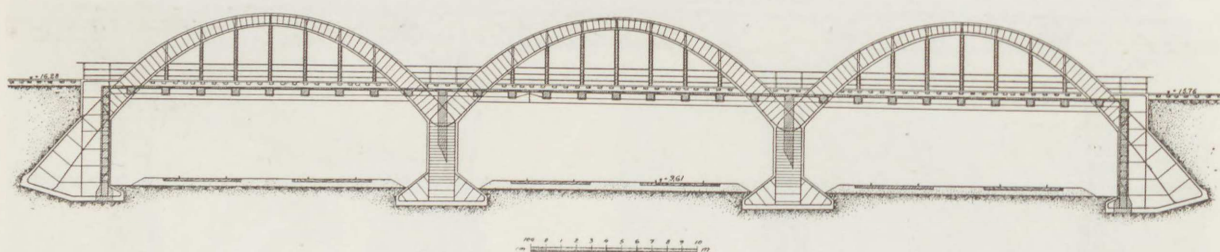
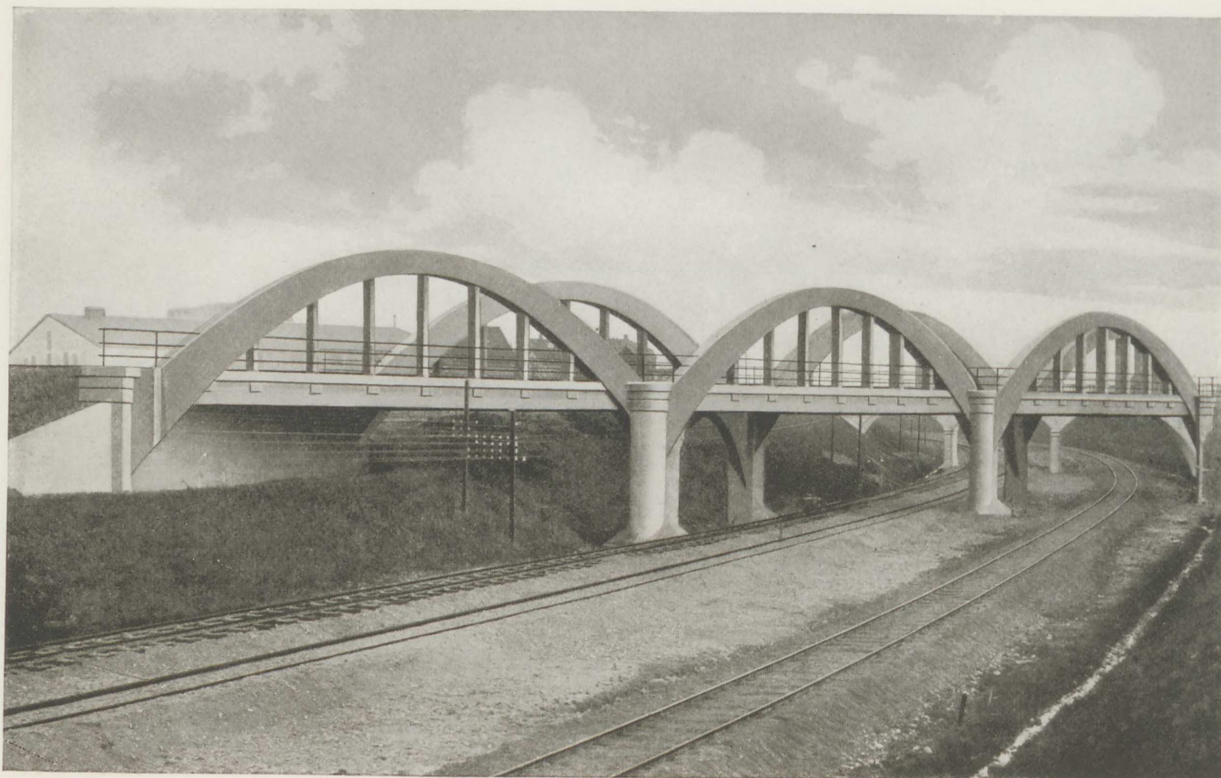
Længdesnit.



JERNBANEBRO I ST. PETERSBORG
600 Meter Længde.

Bygherre: DE KEJSERLIG RUSSISKE STATSANER.

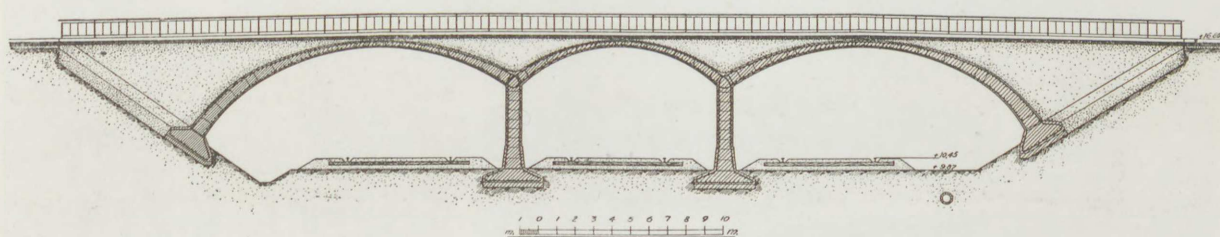
CHRISTIANI & NIELSEN.



JERNBANEBRO FOR HAVNESPORET, ODENSE.

Bygherre: DE DANSKE STATSBAKER.

CHRISTIANI & NIELSEN.



VEJBRO FOR RUGAARDSVEJ, ODENSE.

Bygherre: DE DANSKE STATSBANER.

CHRISTIANI & NIELSEN.



SØNDERBRO, GADEBRO OVER

Bygherre: RANDERS AMTSRAAD.

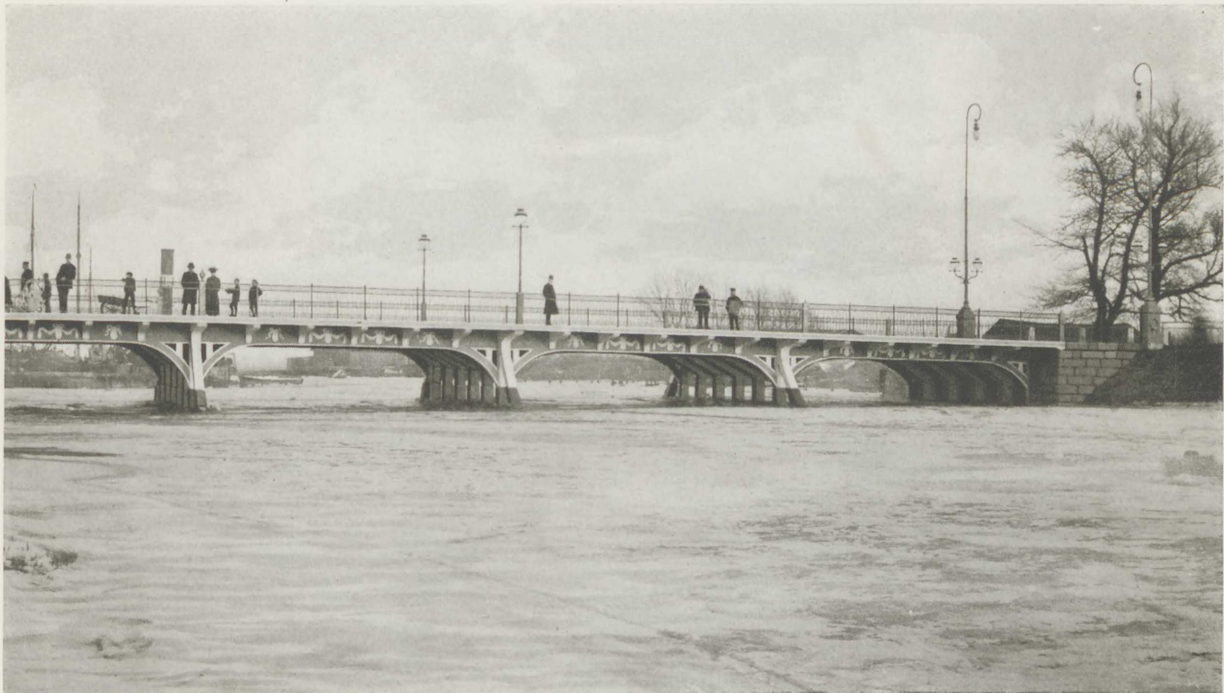


VARDE BRO

Gadebro over Varde Aa ved Varde.

Bygherre: RIBE AMTSRAAD.

CHRISTIANI & NIELSEN.



GUDENAAEN VED RANDERS.

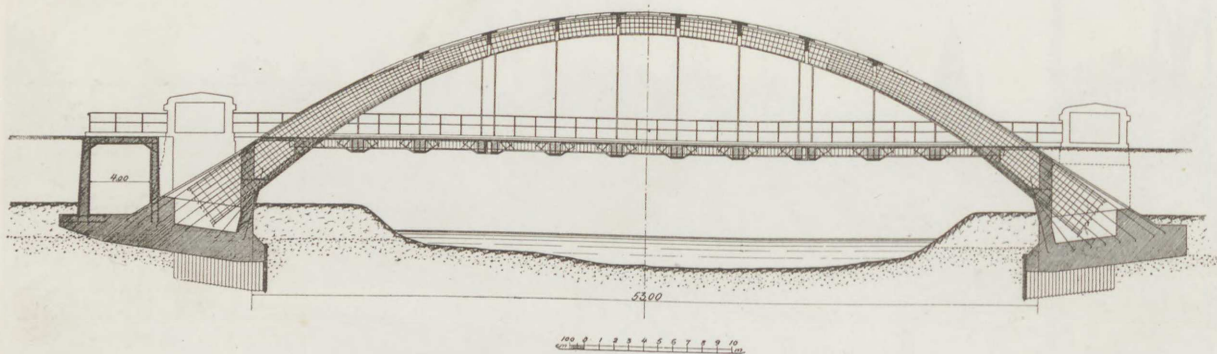


STORAA-BRO

Gadebro over Storaan ved Holstebro.

Bygherre: RINGKØBING AMTSRAAD.

CHRISTIANI & NIELSEN.



WERRABRO.

Jernbanebro over Werrafloden i Thüringen.

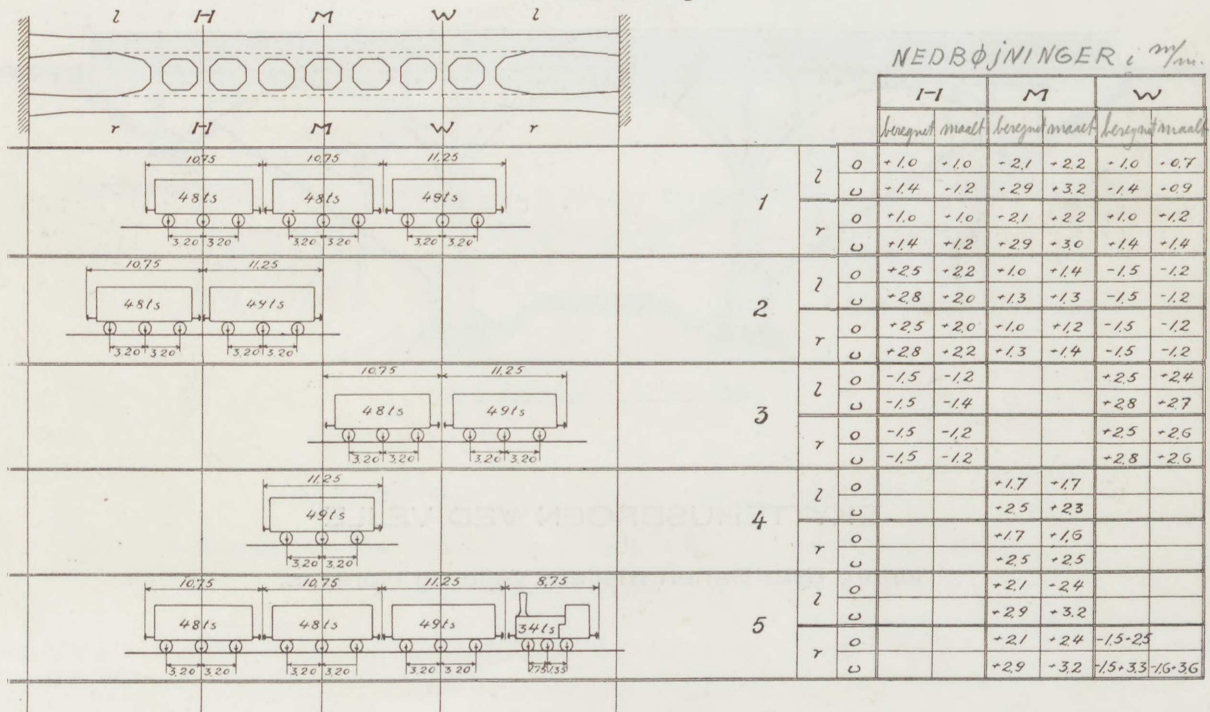
Fri Spændvidde 53 m.

Bygherre: GEWERKSCHAFT HERINGEN, Kalisaltbjærgværk, Heringen a. d. Werra.
Kontrollerende Myndighed: DEN KGL. JERNBANEDIREKTION I ERFURT.

CHRISTIANI & NIELSEN.

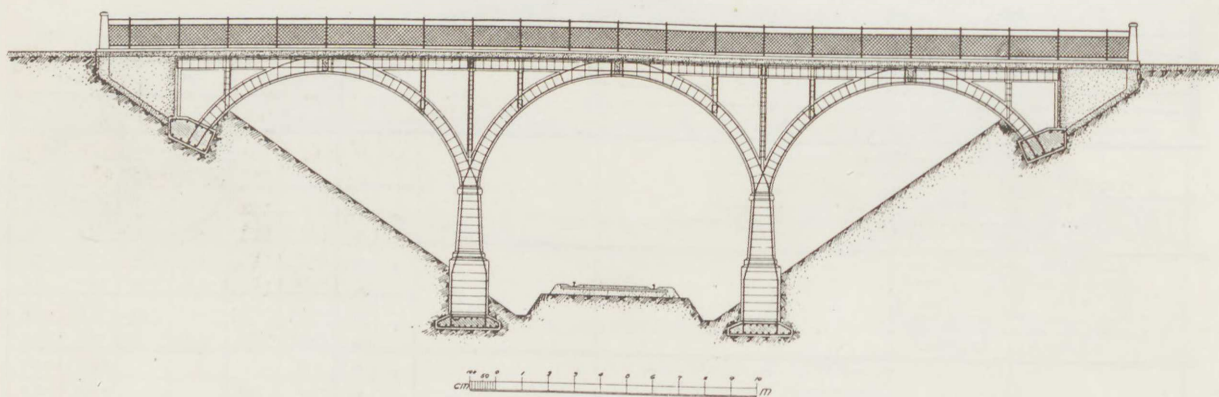


Prøvebelastning.



WERRABRO
Se Side 16.

CHRISTIANI & NIELSEN.

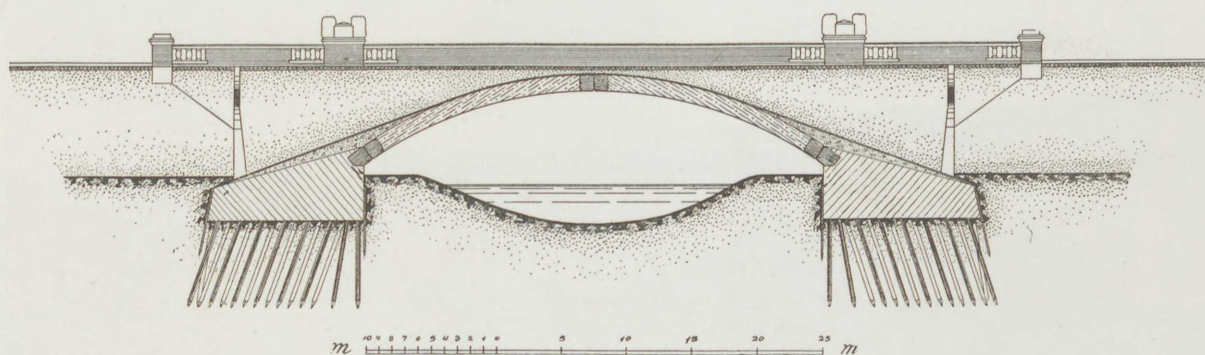


SKYTTEHUSBROEN VED VEJLE

Vejbro over Banen mellem Vejle og Horsens.

Bygherre: DE DANSKE STATSBANER.

CHRISTIANI & NIELSEN.



ALSTERBROEN VED FUHLSBÜTTEL.

3-sporet Jernbanebro over Alsteren for Langenhorner Banen.

Fri Spændvidde 35 m.

Bygherre: HAMBORG STATEN.

CHRISTIANI & NIELSEN.



FNJÓSKÁ BROEN

Vejbro over Fnjóskáelven ved Skógar, Island.

Fri Spændvidde 52 m.

Bygherre: DEN KGL. ISLANDSKE REGERING.

CHRISTIANI & NIELSEN.



ENKELTHEDER AF STILLADSET TIL FNJÓSKÁ BROEN.

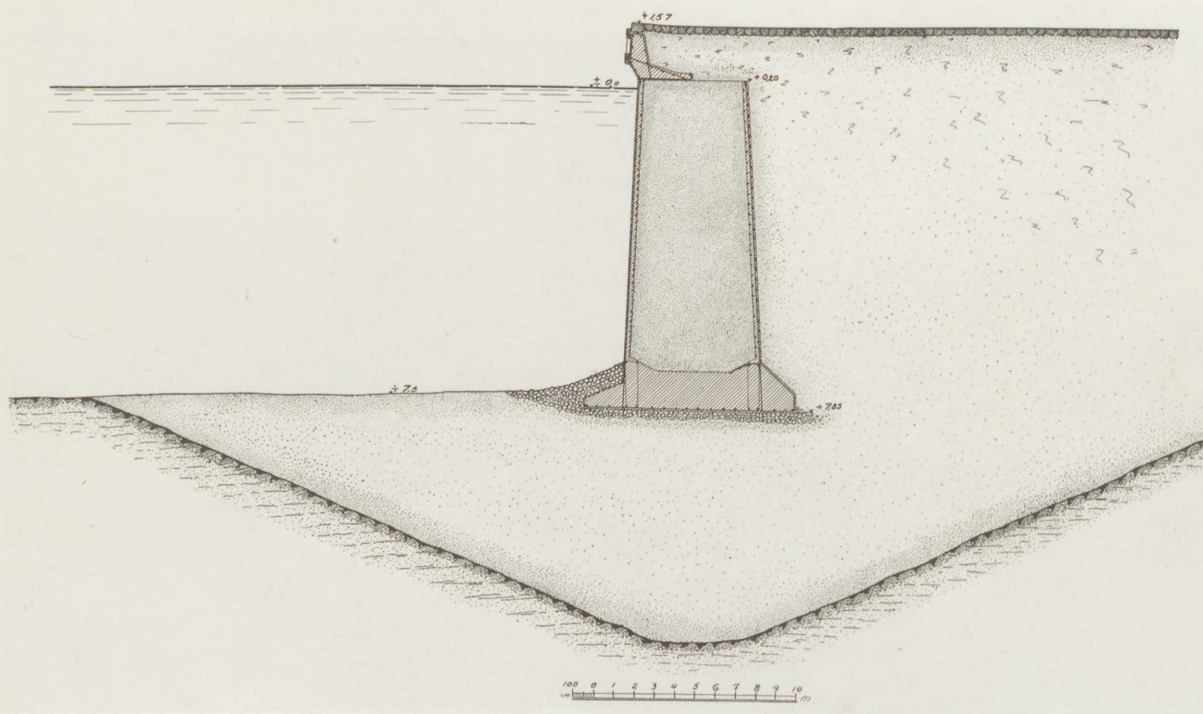


SÆNKEKASSEN LØBER AF STABELEN.

Se Side 22.

Bygherre: NØRRE-SUNDBY-KOMMUNE.

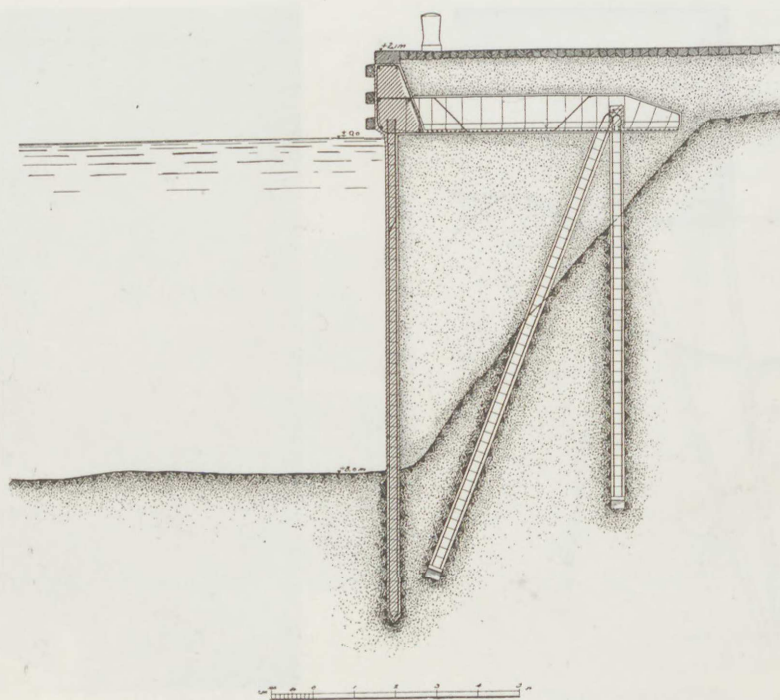
CHRISTIANI & NIELSEN.



HAVNEANLÆG I NØRRESUNDBY
220 lbm. Kaimur bygget paa Sænkekasser.

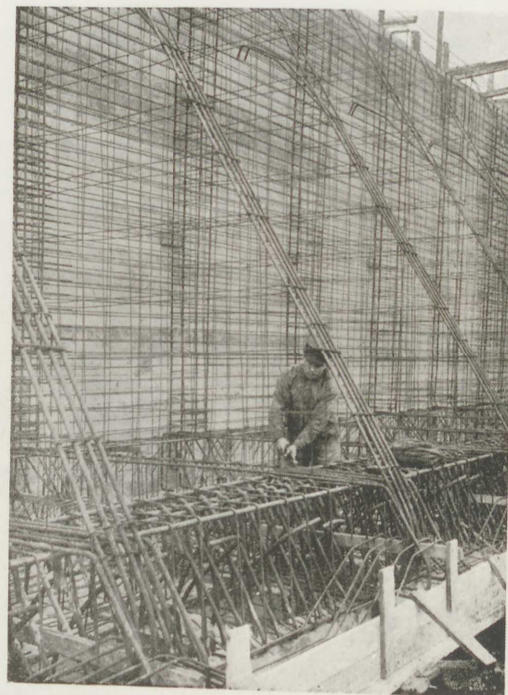
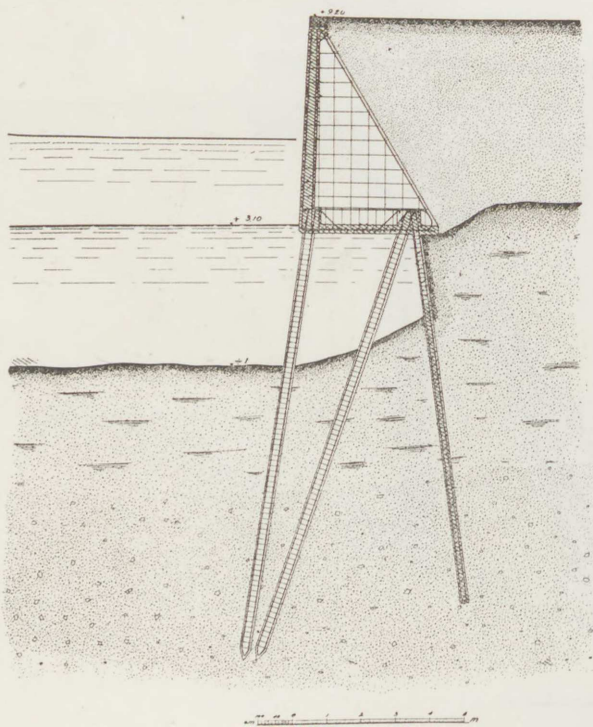
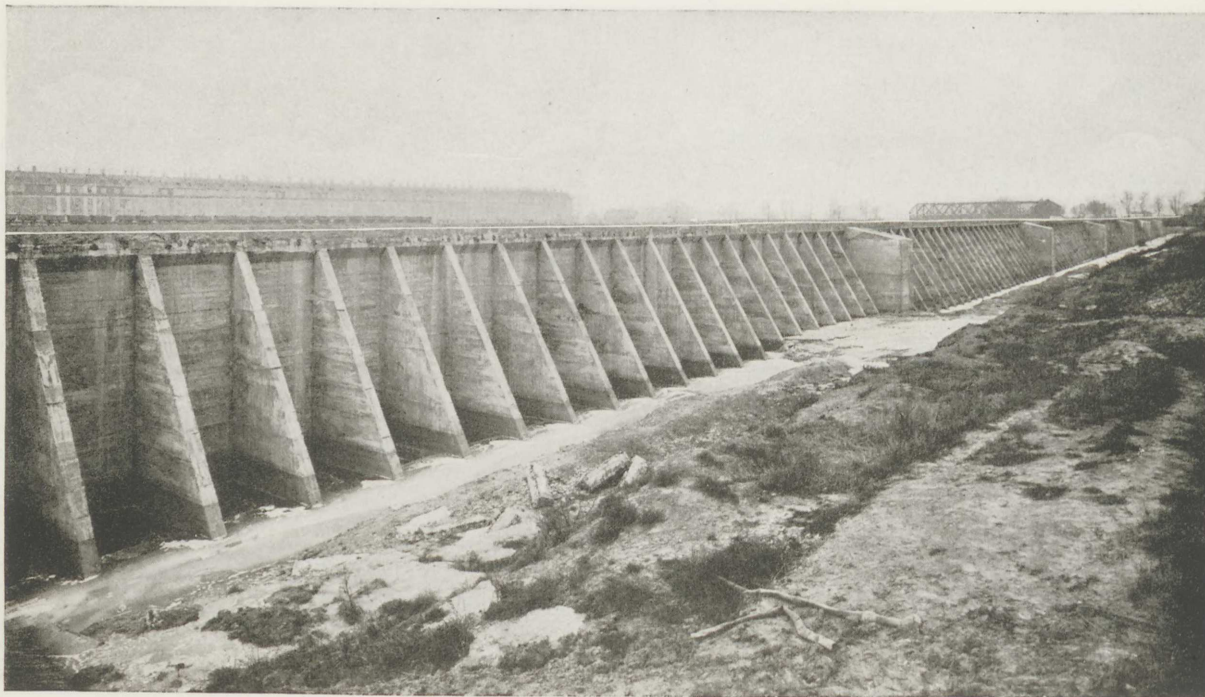
Bygherre: NØRRESUNDBY KOMMUNE.

CHRISTIANI & NIELSEN.



HAVNEANLÆG I HELSINGØR
Kaimur, Pier og Molehoved af Jernbeton.

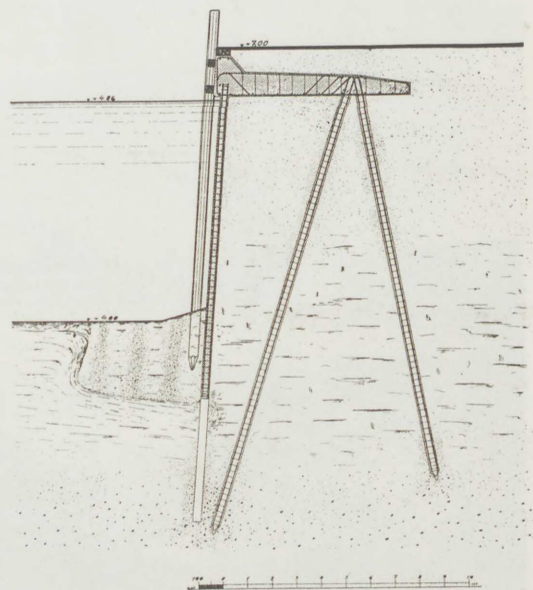
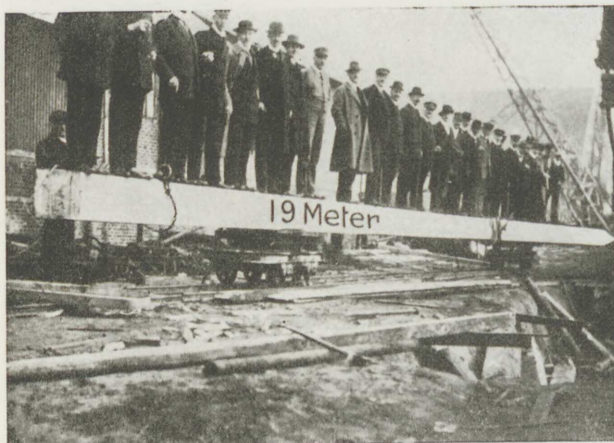
Bygherre: DEN KGL. DANSKE VANDBYGNINGSDIREKTION. CHRISTIANI & NIELSEN.



UDVIDELSE AF HAMBORG HAVN.
400 lbm. Kaimur ved Rosskanal, Neuhoj.

Bygherre: HAMBORG STATEN.

CHRISTIANI & NIELSEN.



UDVIDELSE AF HAVNEN I CUXHAVEN.

Kaimure i Fiskerihavnen og den „gamle“ Havn.

Vanddybde henholdsvis 9 og 7 m.

Bygherre: HAMBORG STATEN.

CHRISTIANI & NIELSEN.



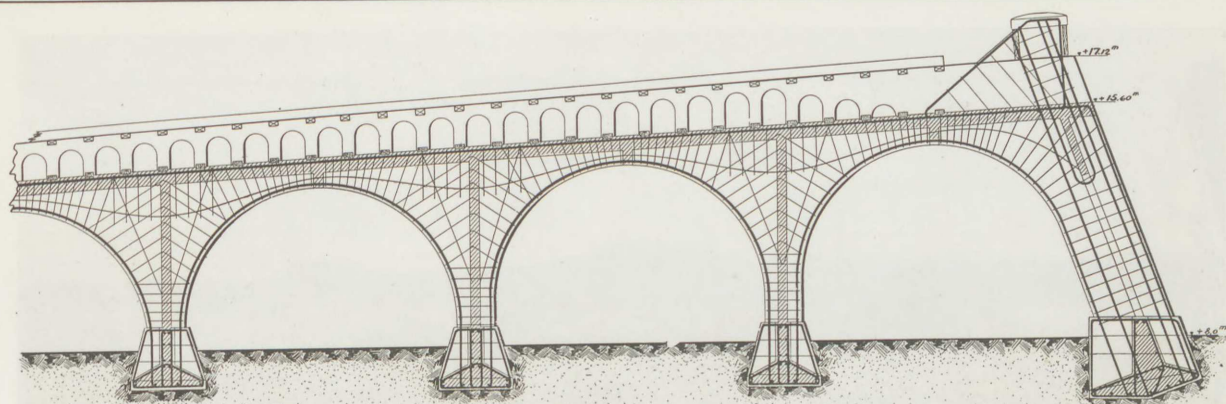
Stormvejr

SKIBSVÆRFT VED REVAL.
Beddinger og Kranbroer med Fundamenter.

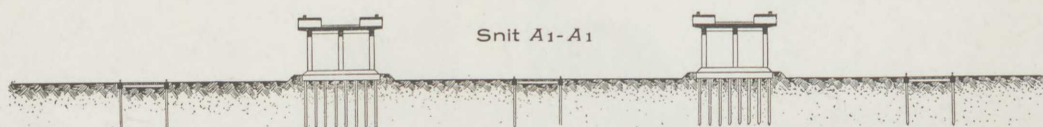
under Udførelsen.

Bygherre: M. M. SCHNEIDER & Cie., PARIS
c/o. LA SOCIÉTÉ RUSSO-BALTIQUE DE CONSTRUCTIONS NAVALES
ET MÉCANIQUES, REVAL.

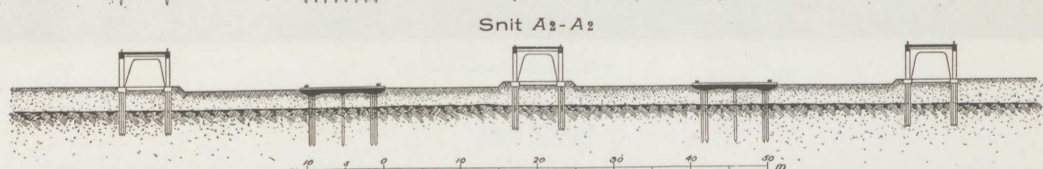
CHRISTIANI & NIELSEN.



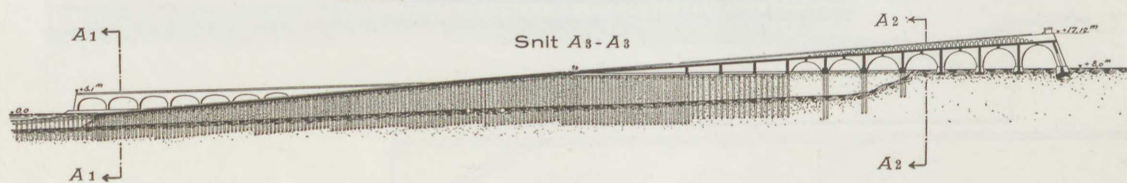
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 m



Snit A₁-A₁

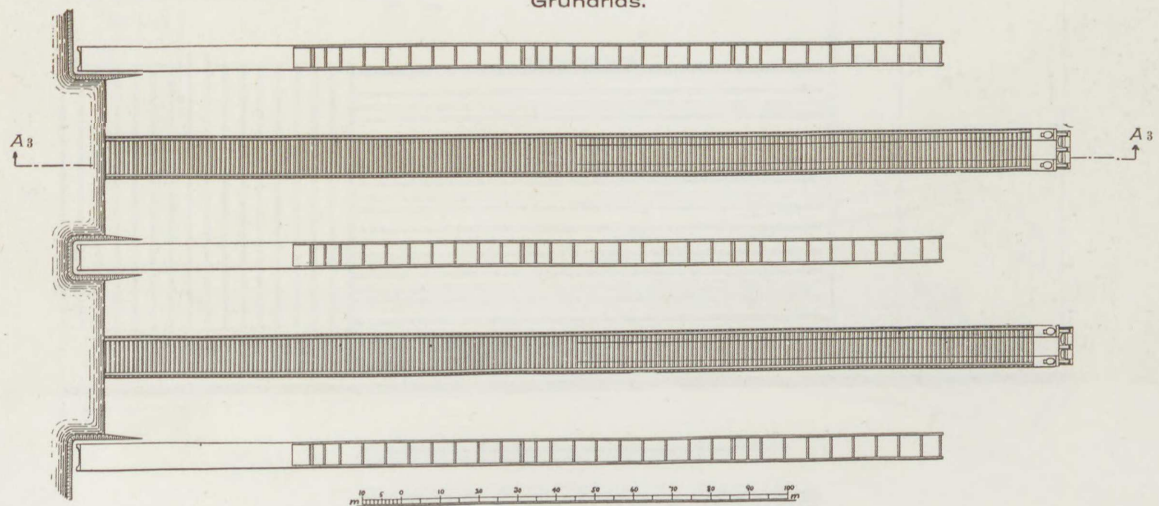


Snit A₂-A₂



Snit A₃-A₃

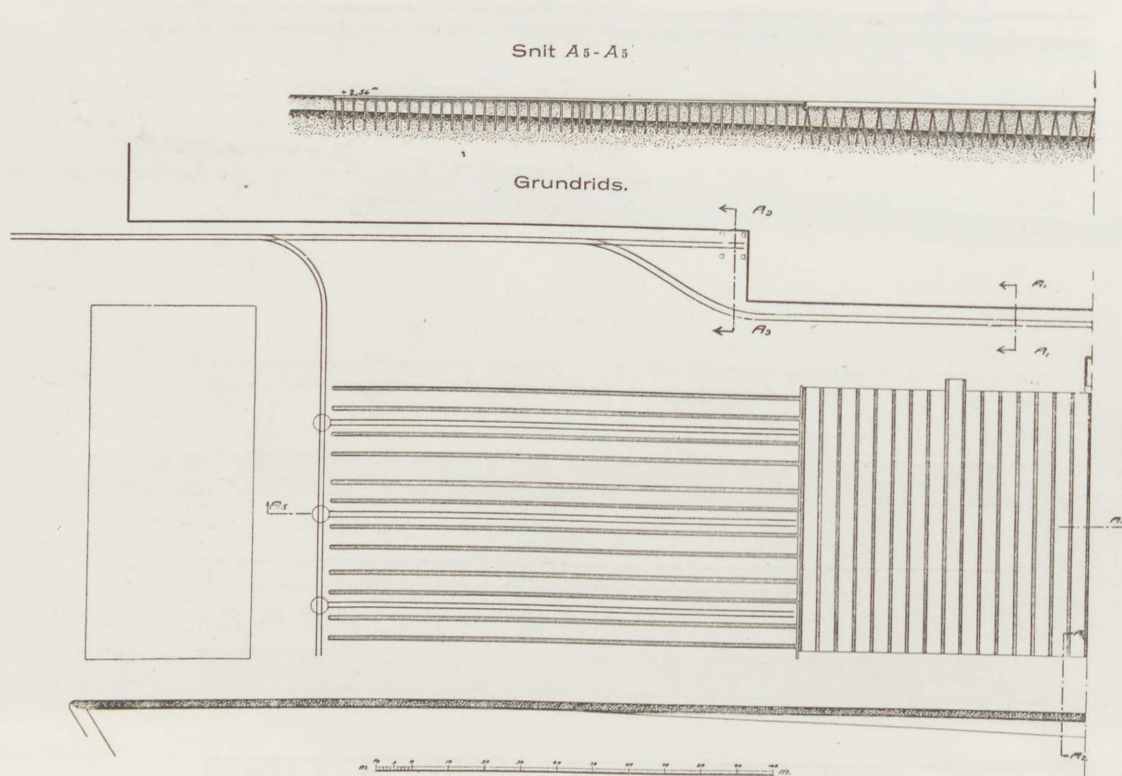
Grundrids.



SKIBSVÆRFT VED REVAL.

Se Side 26.

CHRISTIANI & NIELSEN.



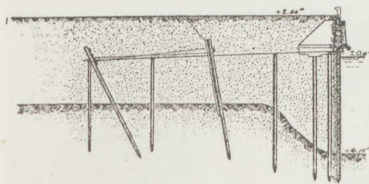
SKIBSVÆRFT VED REVAL.

Kaimur og Mortonbedding med Beskyttelsesmoler.

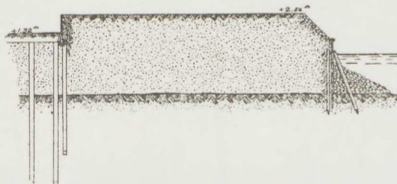
Bygherre: SKIBSVÆRFT NOBLESSNER.

CHRISTIANI & NIELSEN.

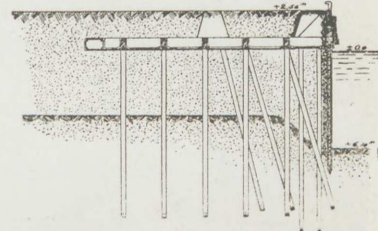
Snit A₁-A₁



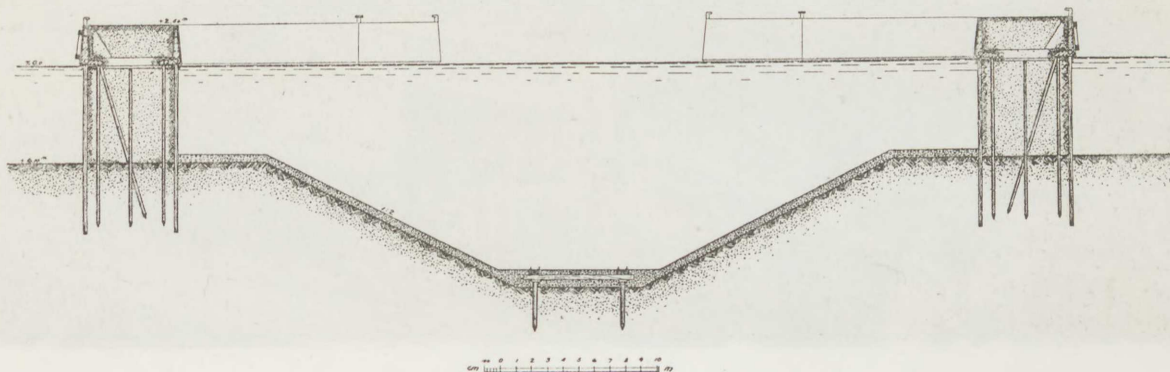
Snit A₂-A₂



Snit A₃-A₃



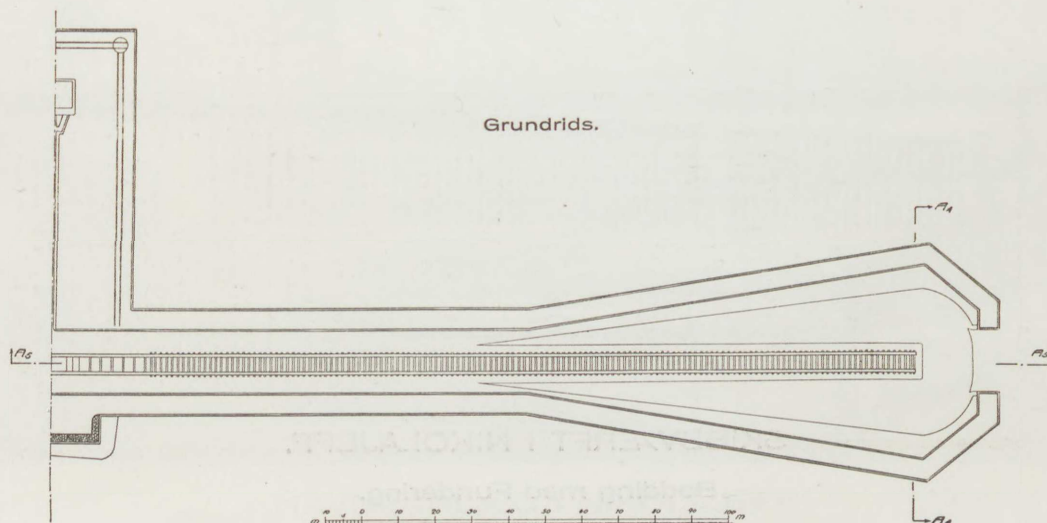
Snit A₄-A₄



Snit A₅-A₅



Grundrids.

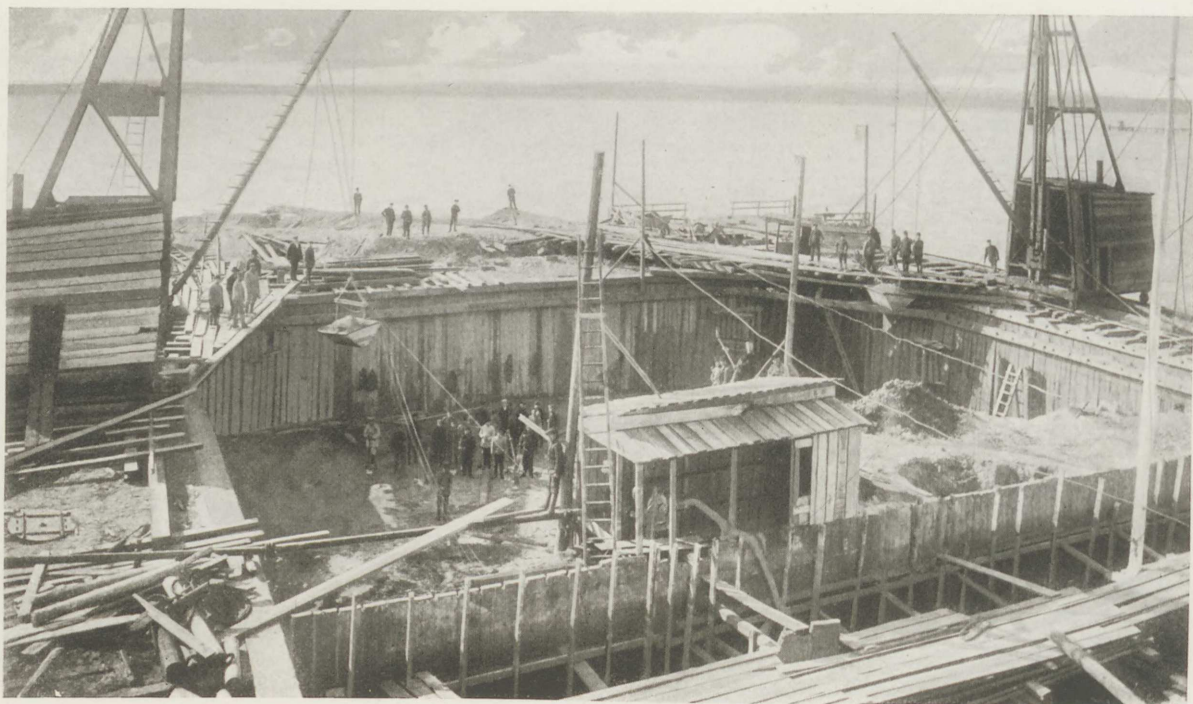


SKIBSVÆRFT VED REVAL.

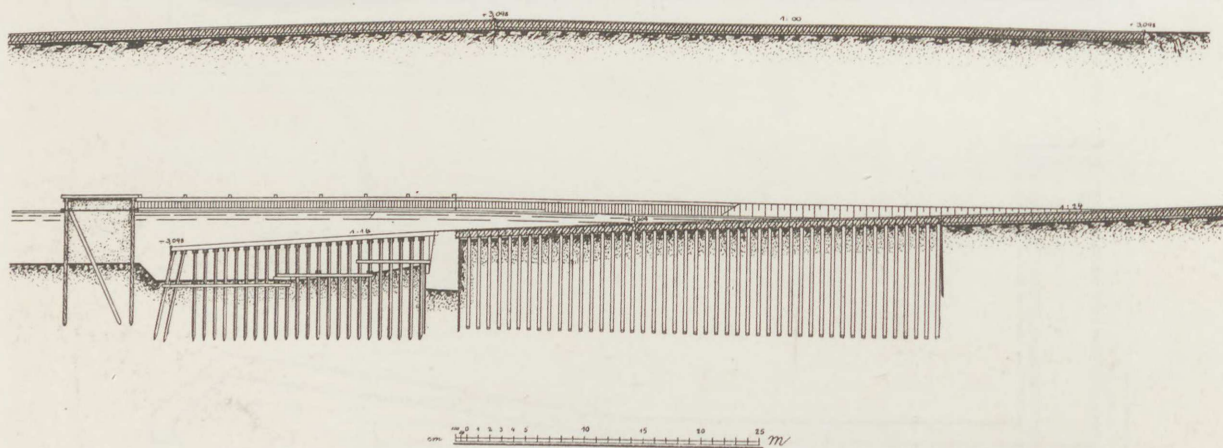
Kaimur og Mortonbedding med Beskyttelsesmoler.

Bygherre: SKIBSVÆRFT NOBLESSNER.

CHRISTIANI & NIELSEN.



Længdesnit.

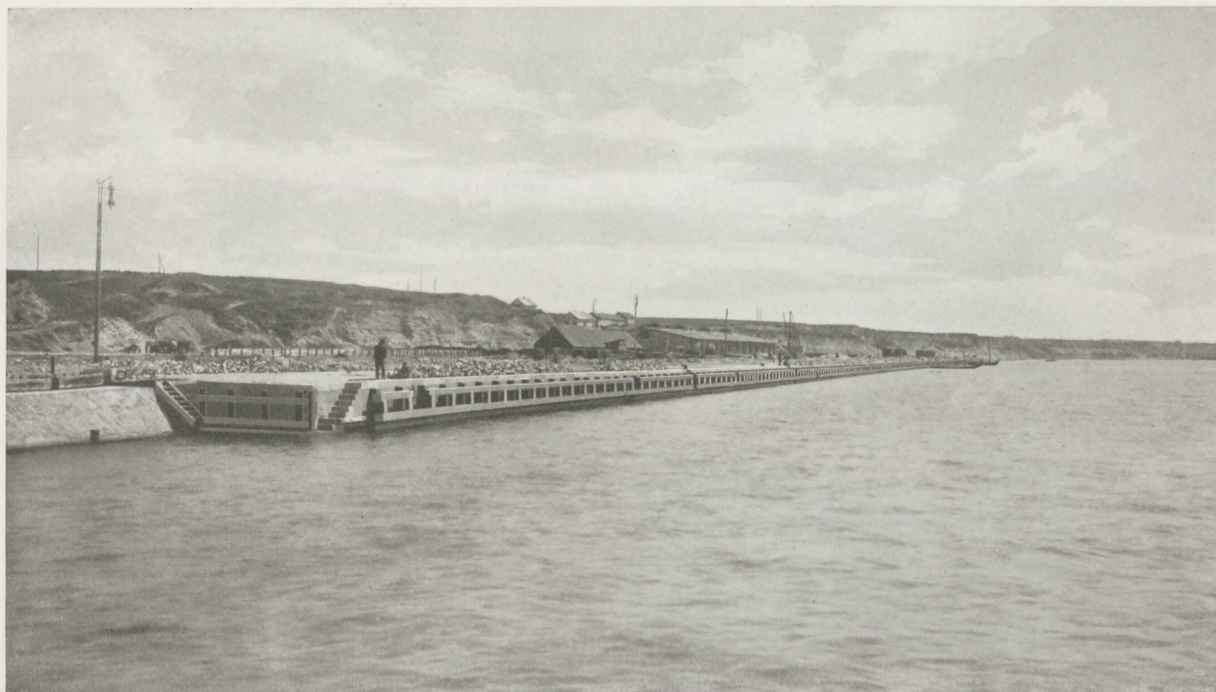


SKIBSVÆRFT I NIKOLAJEFF.

Bedding med Fundering.

Bygherre: CHANTIERS NAVALS, NIKOLAJEFF.

CHRISTIANI & NIELSEN.

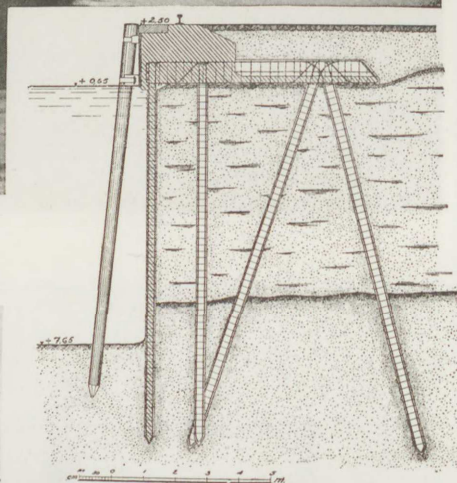
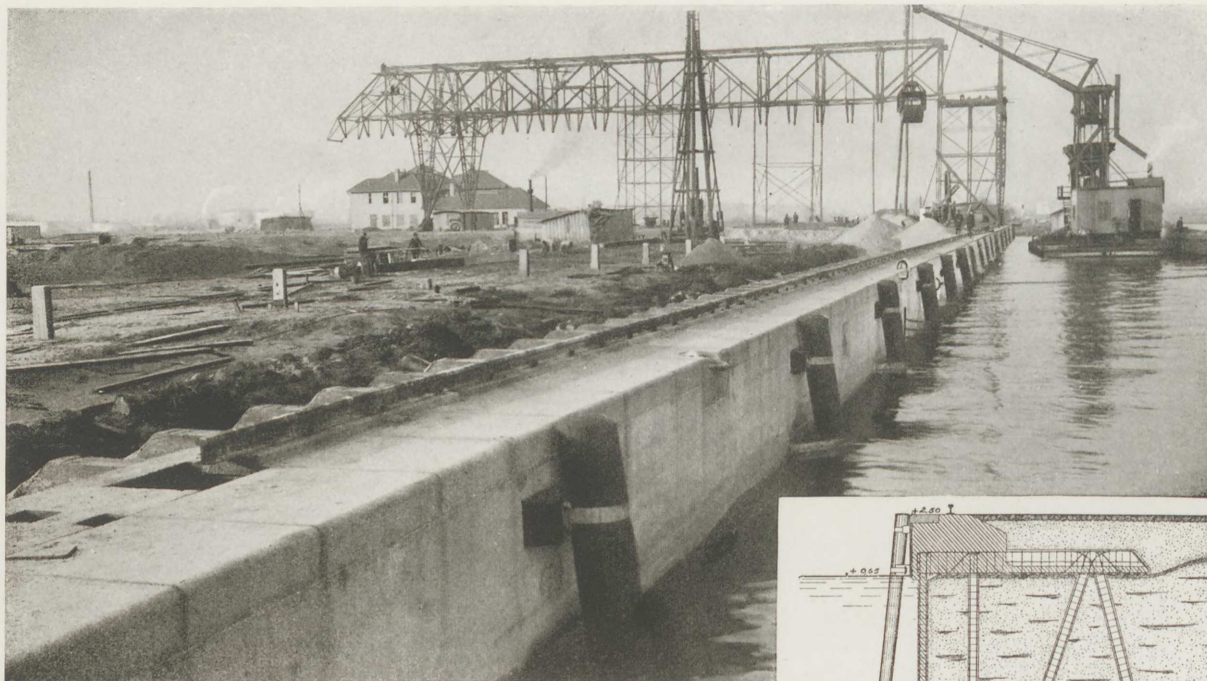


HAVNEANLÆG I NIKOLAJEFF

600 lbm. Kalmur, Vanddybde 9 m.

Bygherre: ST. PETERSBURGER INTERNATIONALE SPEDITIONS- UND LAGER-
HAUSGESELLSCHAFT, ST. PETERSBURG.

CHRISTIANI & NIELSEN.



HAVNEANLÆG I STETTIN.

200 lbm. Kaimur i den ny Industrihavn.

Vanddybde 8 m.

Bygherre: STETTIN KOMMUNE.

CHRISTIANI & NIELSEN.



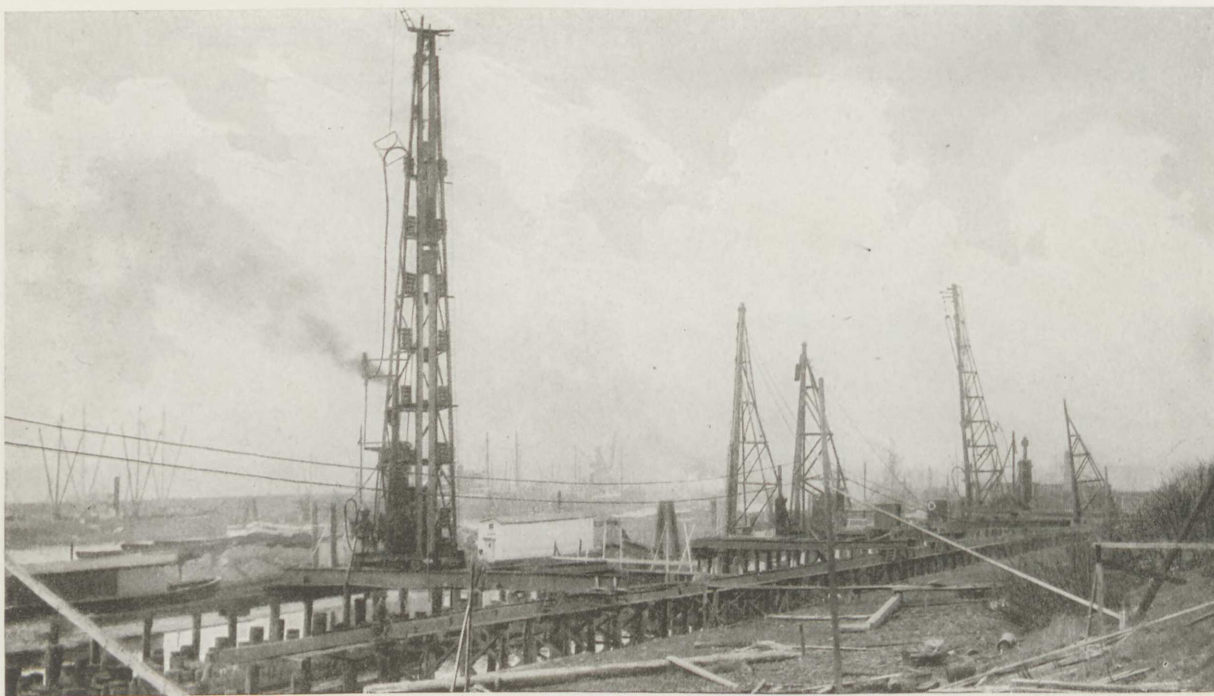
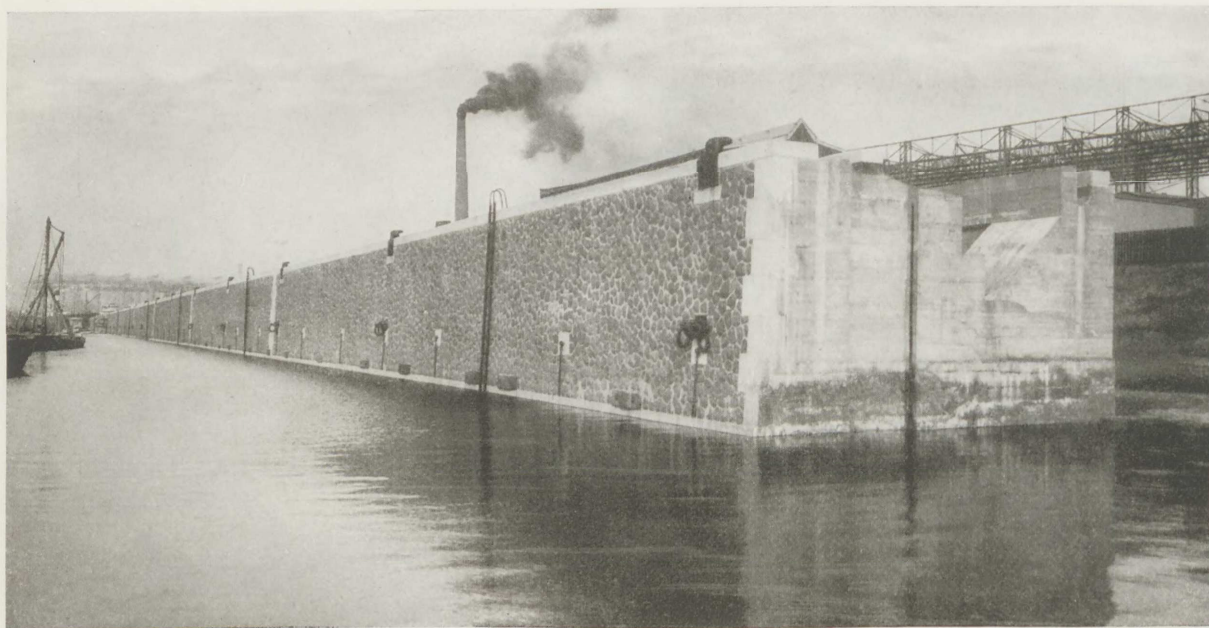
BOLVÆRK VED MARINESTATIONEN I SØNDERBORG.
Bygherre: DET KEJSERLIGE WERFT I KIEL.



KAIANLÆG I SØNDERBORG VED ALSSUND.

Bygherre: SØNDERBORG KOMMUNE.

CHRISTIANI & NIELSEN.



KAIMUR I KULHAVNEN FORAN VULKANVÆRFTET I HAMBORG.

Største Kaimur i Tyskland, Vanddybde 13 m.

Bygherre: HAMBORG STATEN.

CHRISTIANI & NIELSEN.

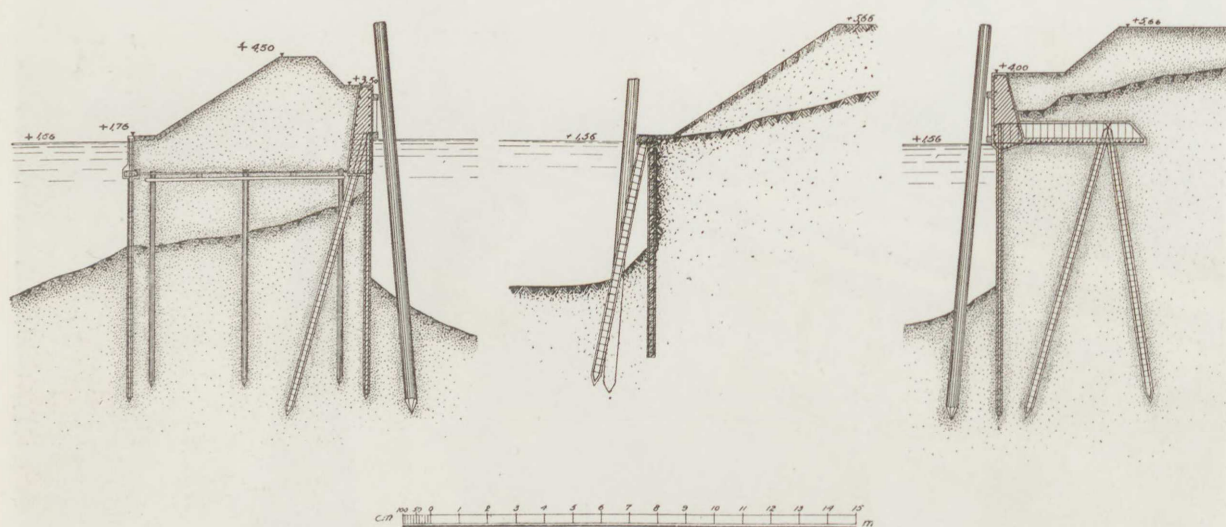
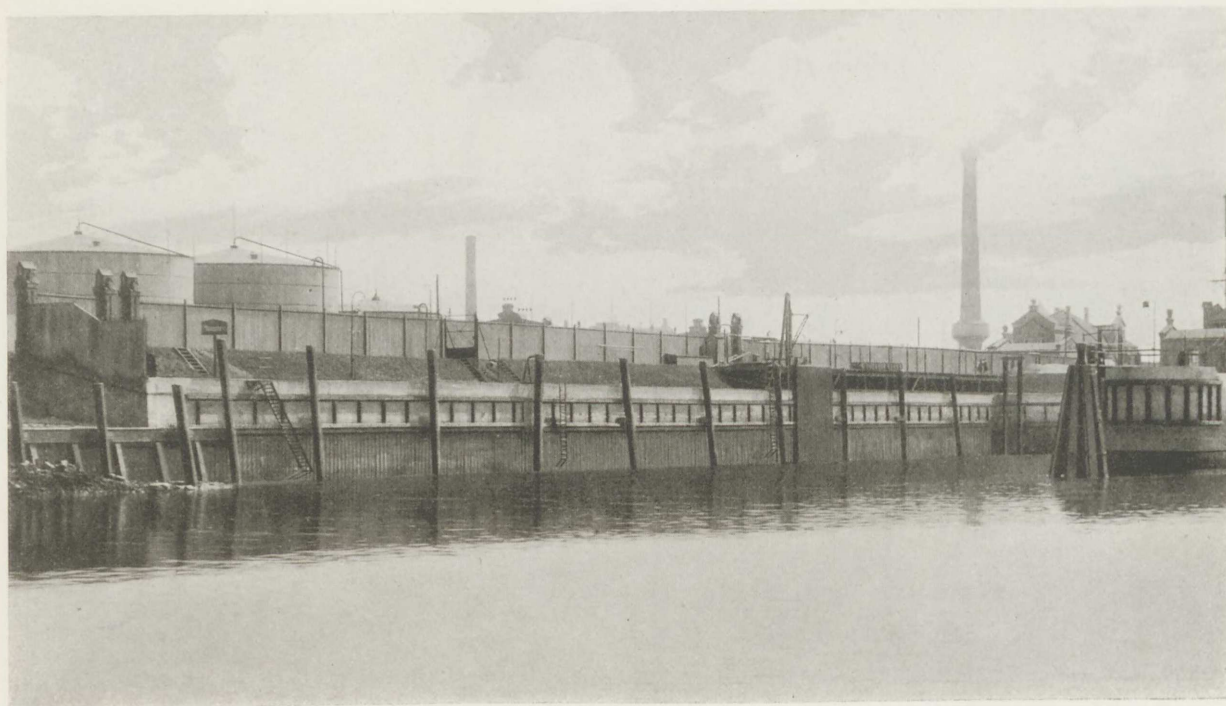


KAIMUR I KULHAVNEN FORAN VULKANVÆRFTET I HAMBORG.

Største Kaimur i Tyskland, Vanddybde 13 m.

Bygherre: HAMBORG STATEN.

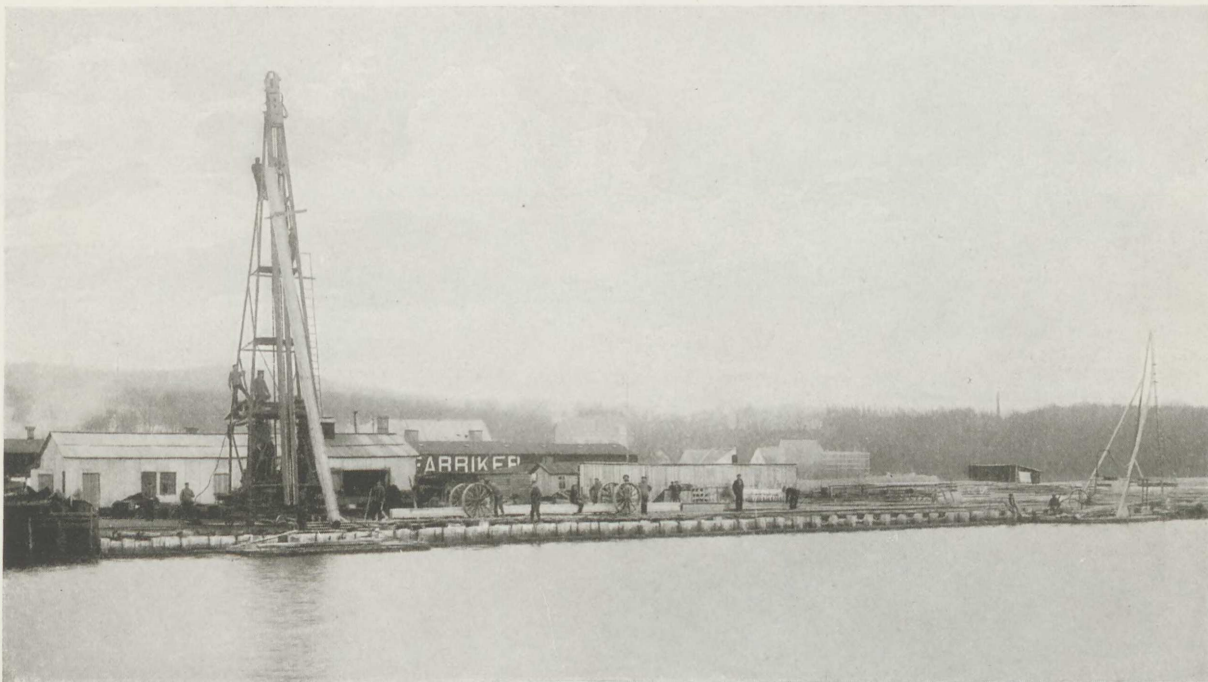
CHRISTIANI & NIELSEN.



HAVNEANLÆG I WILHELMSBURG A. D. ELBE

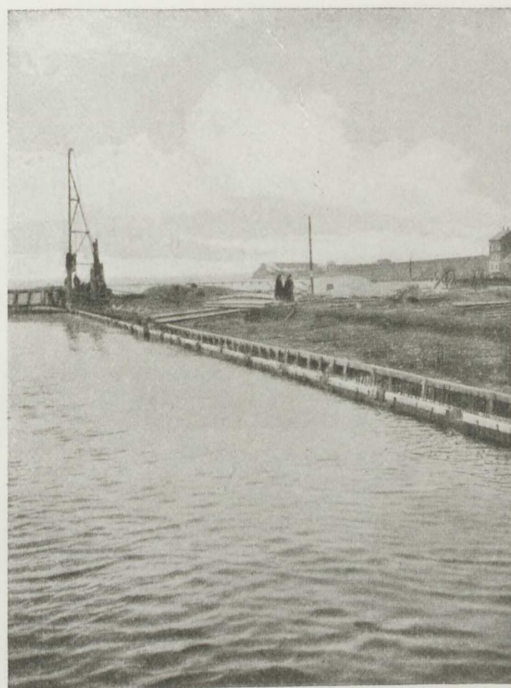
Bygherre: A/S. BENZINWERKE WILHELMSBURG, WILHELMSBURG A. D. ELBE.

CHRISTIANI & NIELSEN.



KAIANLÆG I RANDERS

Bygherre: RANDERS KOMMUNE.



KAIANLÆG I ASSENS

Bygherre: ASSENS KOMMUNE.

CHRISTIANI & NIELSEN.



KAIANLÆG VED AALBORG.

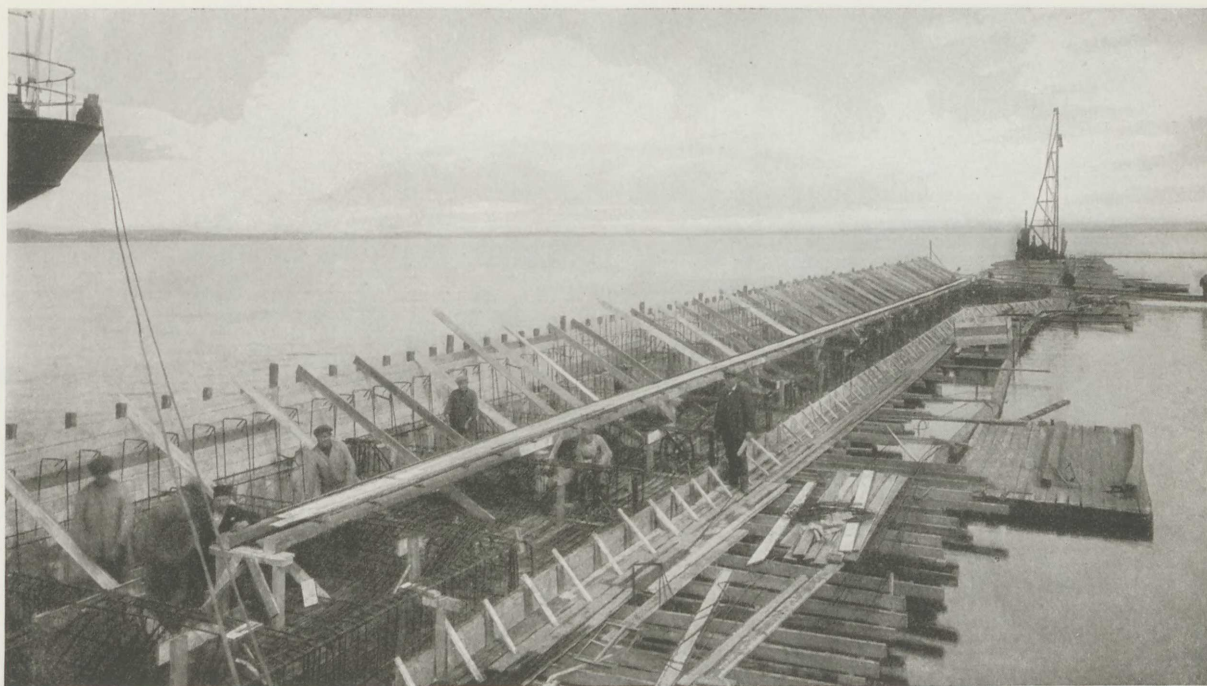
Bygherre: A/S. DANSK SVOVLSYRE- OG SUPERPHOSPHAT-FABRIK, KØBENHAVN.



PIERANLÆG VED KASTRUP.

Bygherre: A/S. DANSK SVOVLSYRE- OG SUPERPHOSPHAT-FABRIK, KØBENHAVN.

CHRISTIANI & NIELSEN.



KAIANLÆG VED AALBORG.

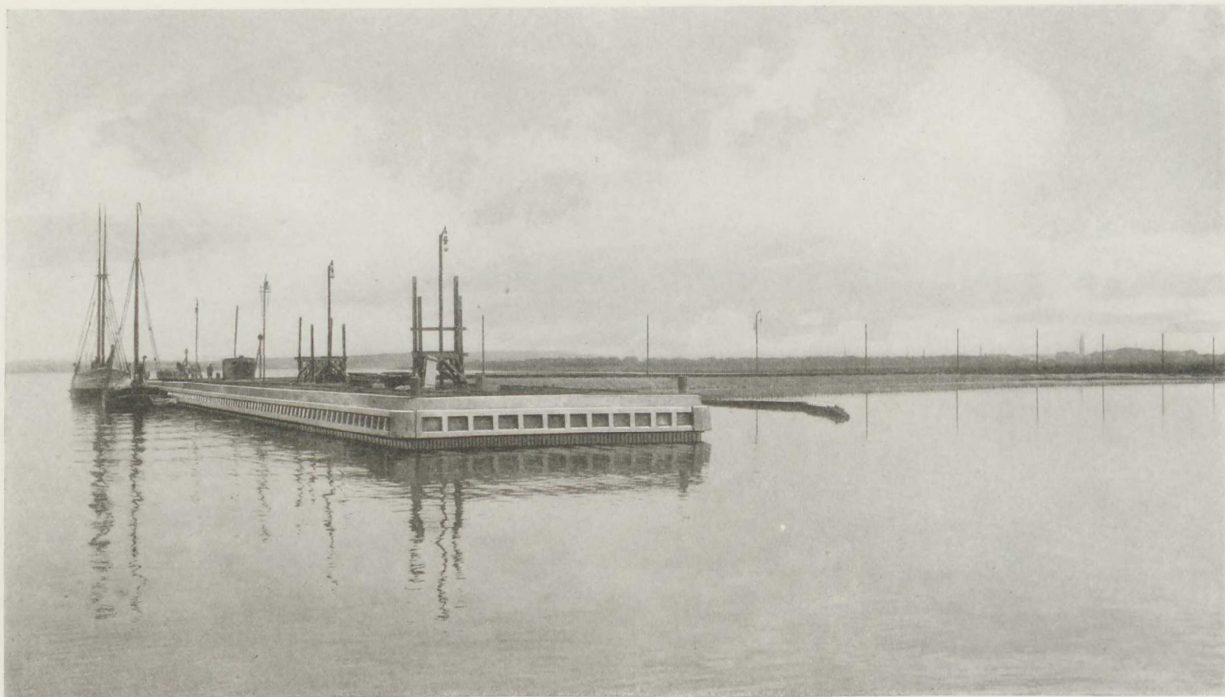
Bygherre: A/S. AALBORG PORTLAND CEMENTFABRIK, AALBORG.



HAVNEBRO I HUNDESTED

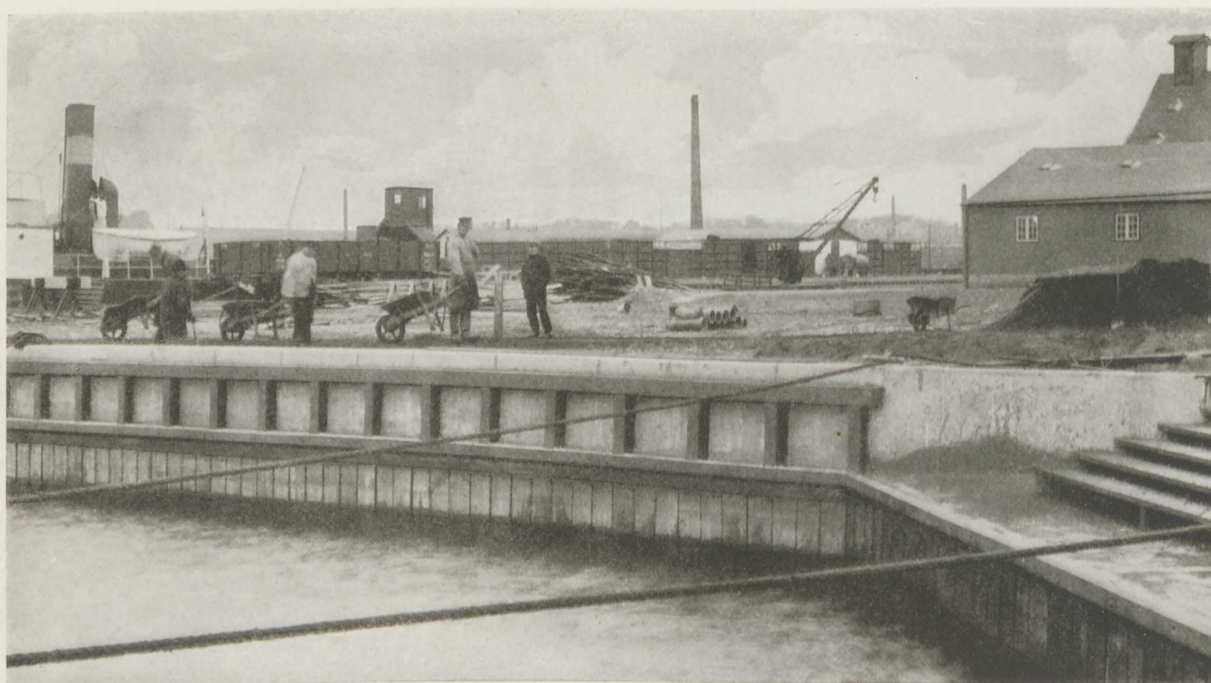
Bygherre: HUNDESTED HAVNEFORVALTNING.

CHRISTIANI & NIELSEN.



KAIANLÆG VED AALBORG

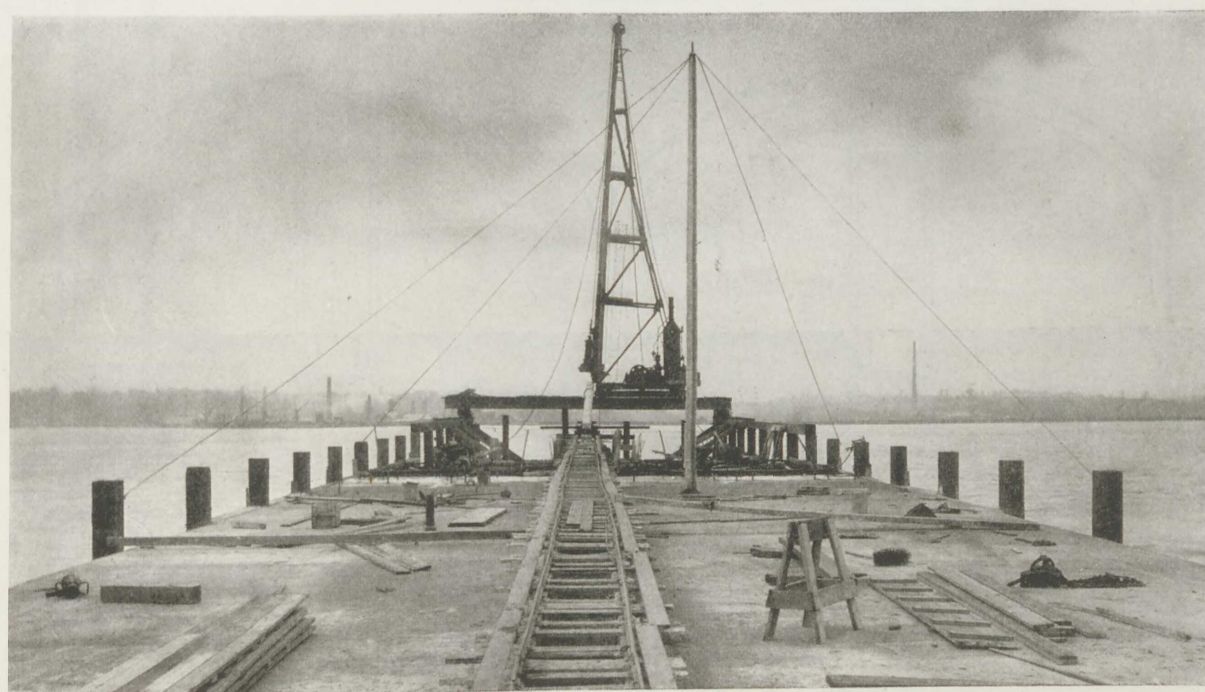
Bygherre: A/S. CEMENTFABRIKEN „NORDEN“, AALBORG.



KAIANLÆG I KOLDING

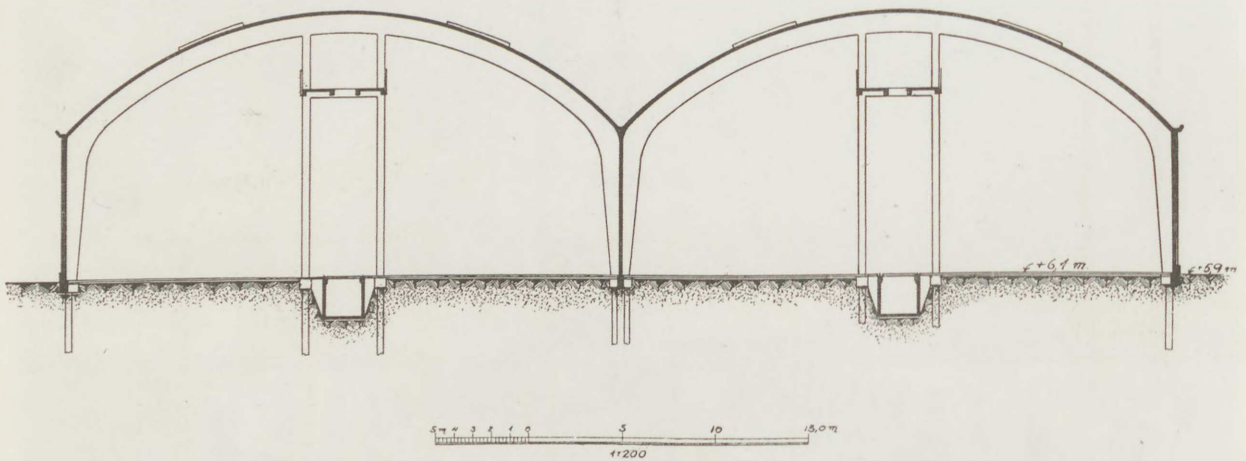
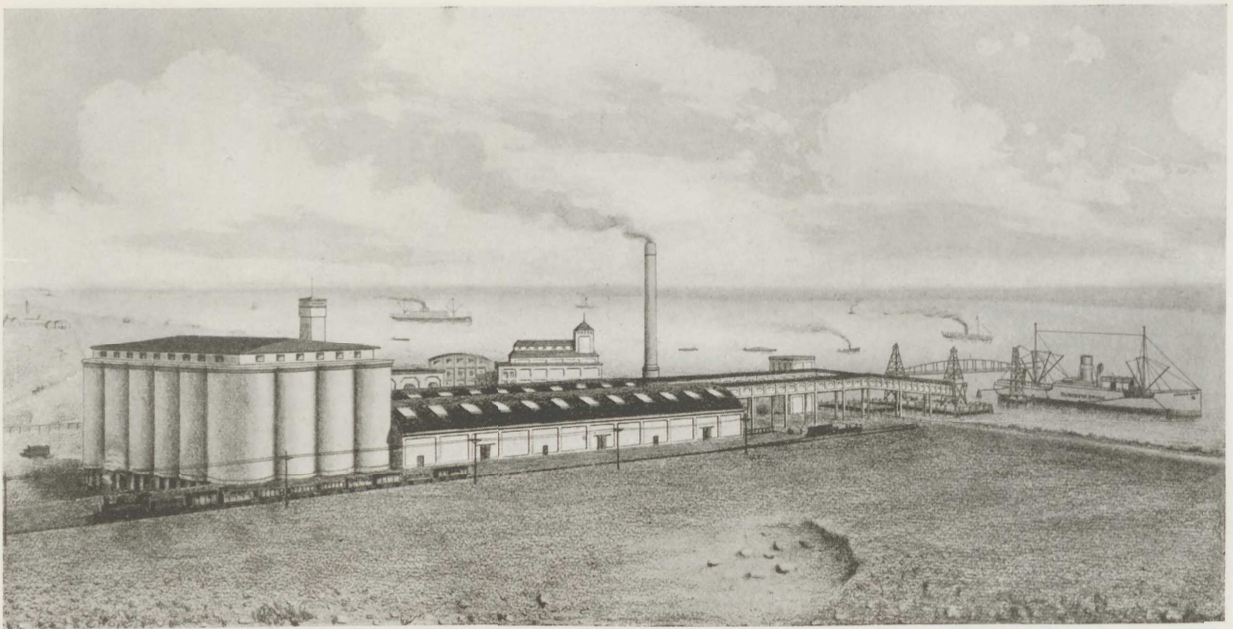
Bygherre: KOLDING KOMMUNE.

CHRISTIANI & NIELSEN.



PIERANLÆG VED THEMSEN I GRAYS, LONDON

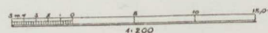
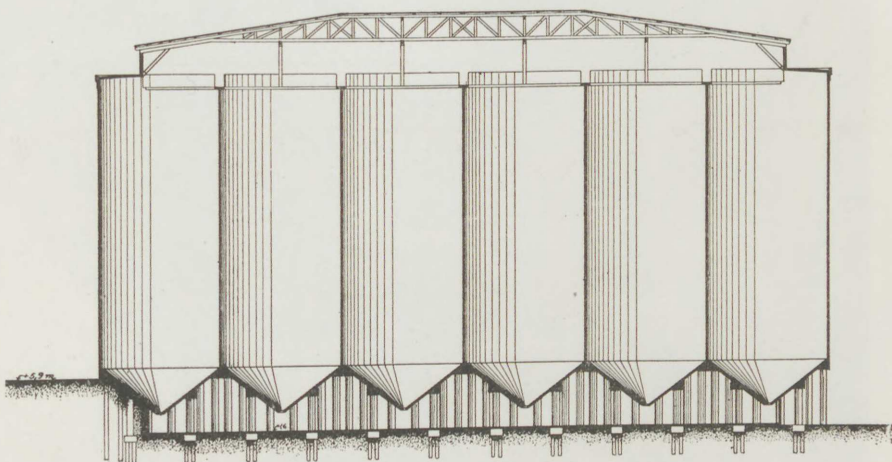
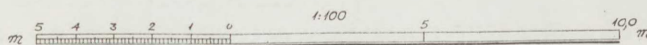
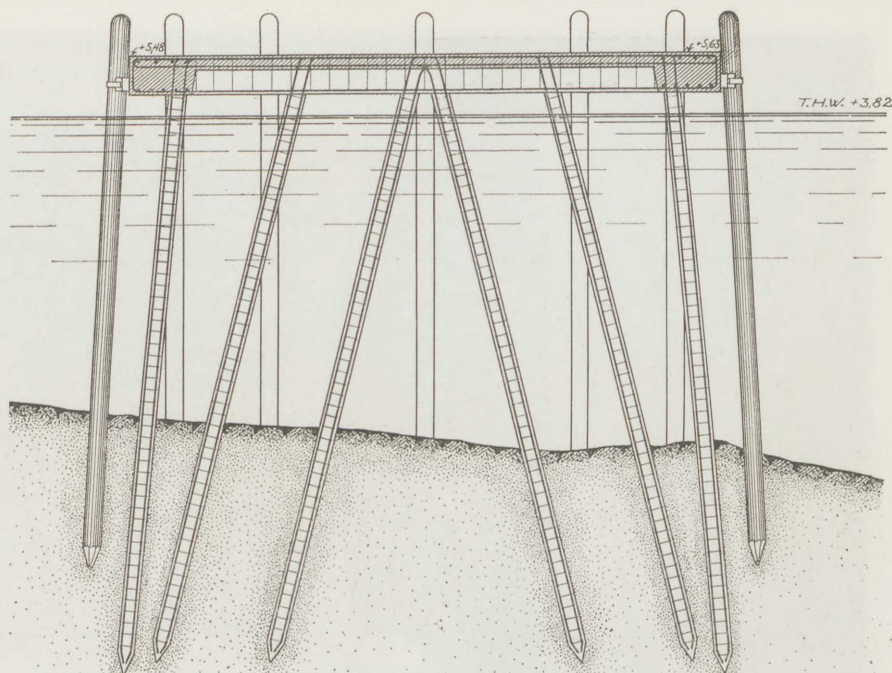
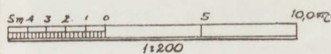
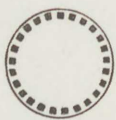
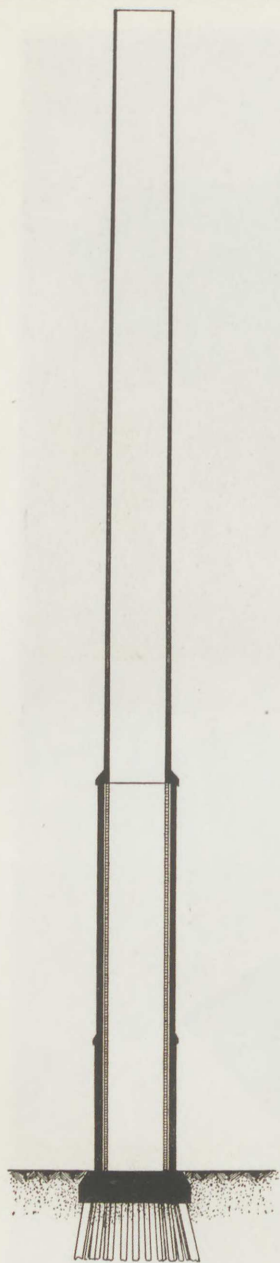
Bygherre: THE TUNNEL PORTLAND CEMENT Cie. LIMITED, GRAYS.
CHRISTIANI & NIELSEN.



ERITH OIL WORKS, LTD., ERITH NEAR LONDON.
Silo, Pakhus, Skorsten, Jetty m. m.

Bygherre: ERITH OIL WORKS, LTD., ERITH.

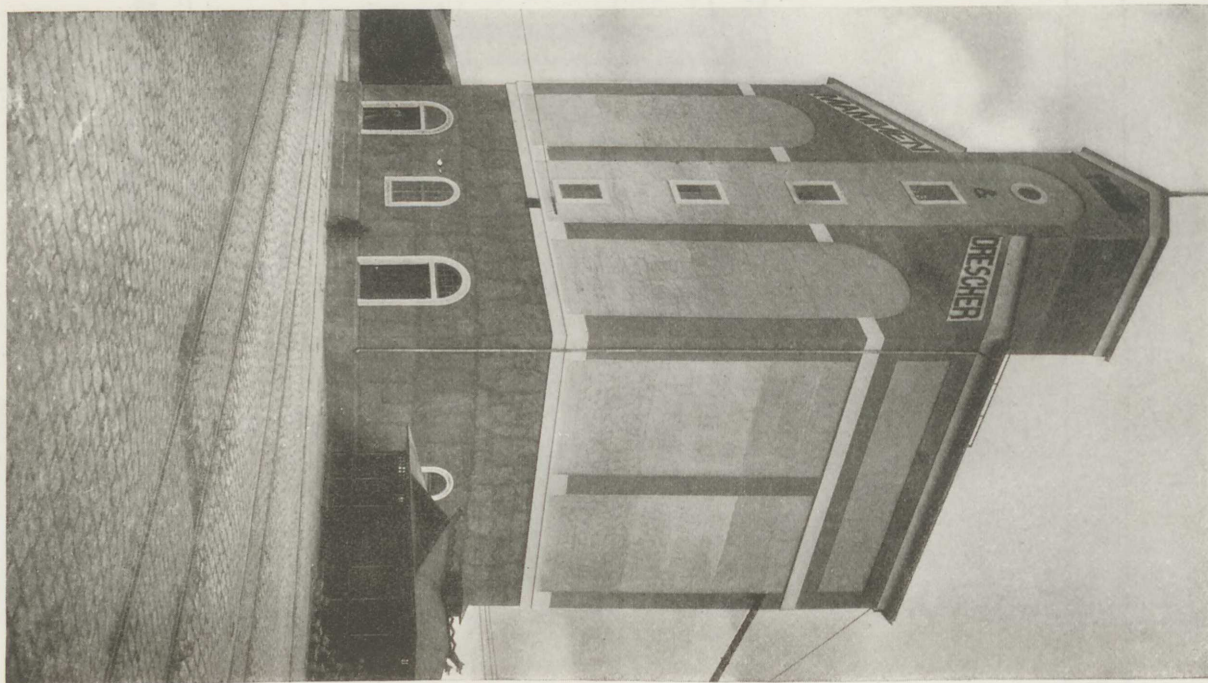
CHRISTIANI & NIELSEN.



ERITH OIL WORKS, LTD., ERITH NEAR LONDON.
Silo, Pakhus, Skorsten, Jetty m. m.

Byggherre: ERITH OIL WORKS, LTD., ERITH.

CHRISTIANI & NIELSEN.



KOKESSILO I AALBORG.

Bygherre: FIRMAET MAMMEN & DRESCHER, AALBORG.



KIES- OG SLAGGESILO I KASTRUP

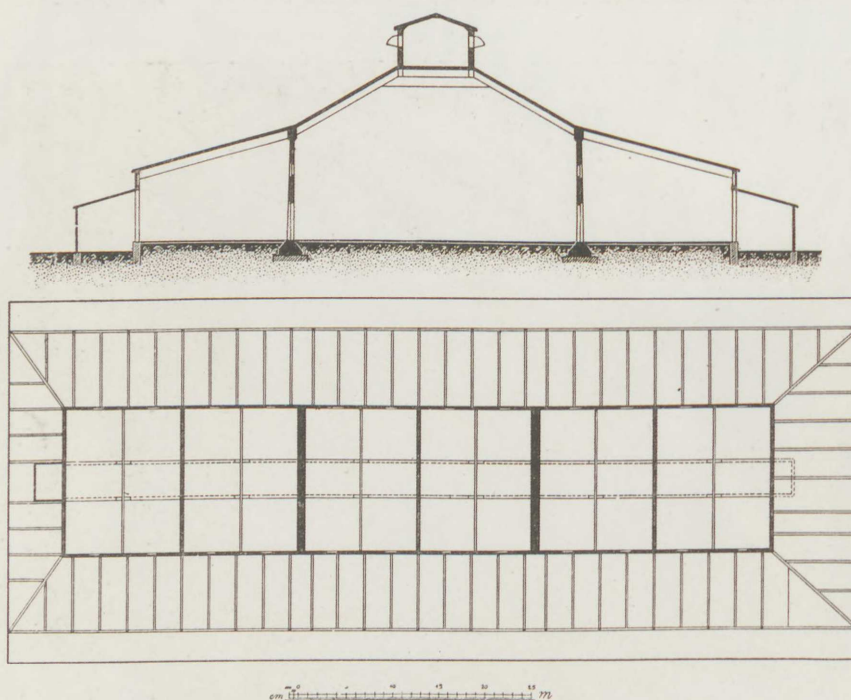
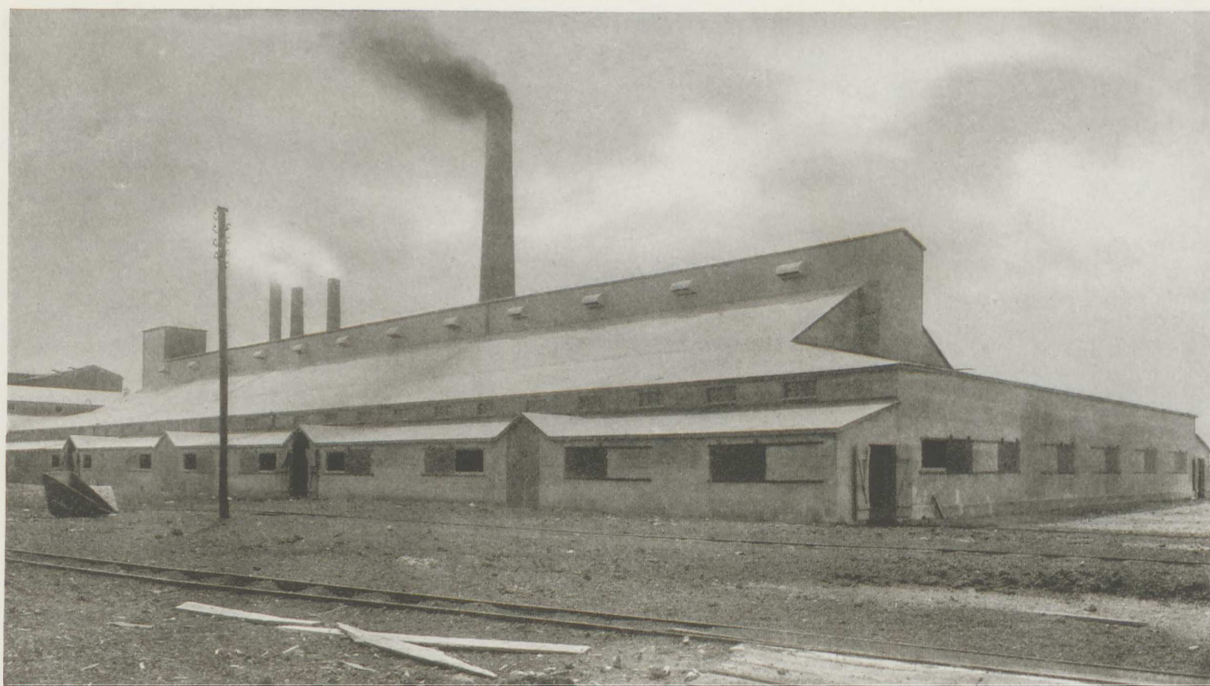
Bygherre: A/S. DANSK SVOVLSYRE- OG SUPERPHOSPHATFABRIK, KØBENHAVN.
CHRISTIANI & NIELSEN.



KULSILOER PAA GASVÆRKET I BREMEN.

Bygherre: BREMER STATEN.

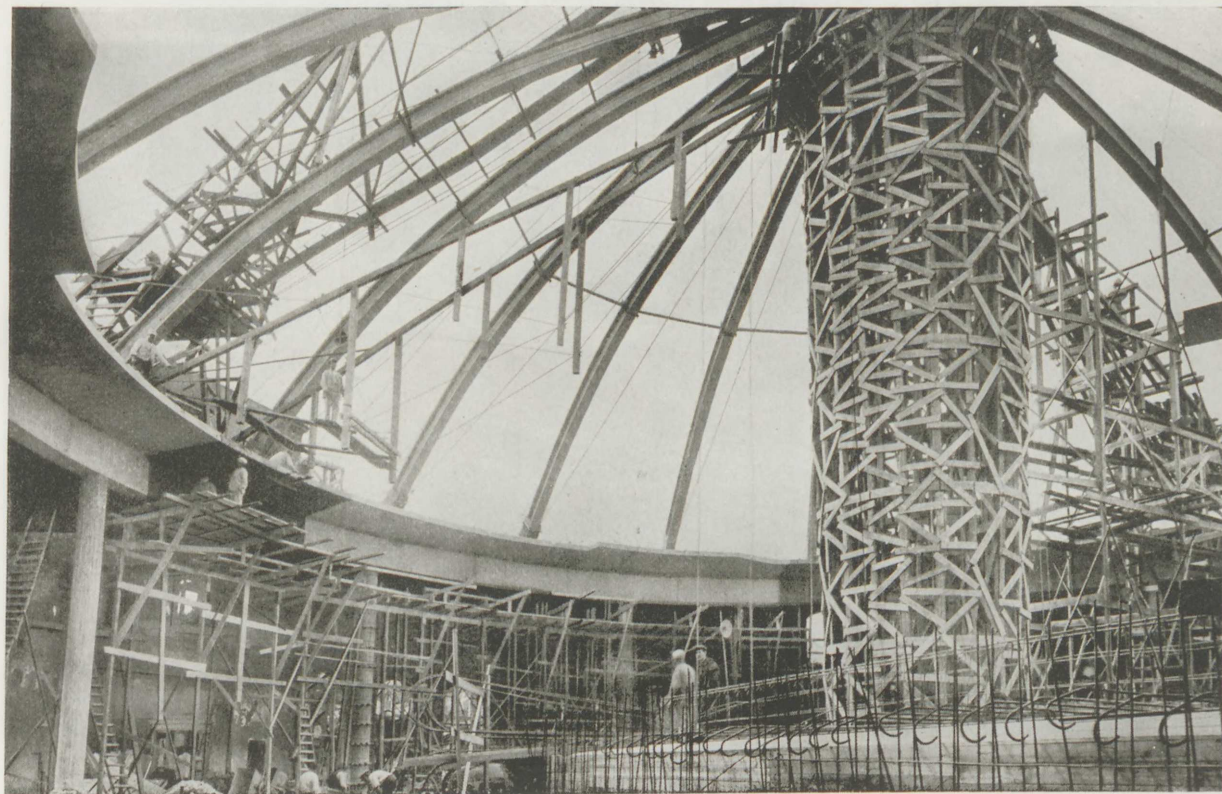
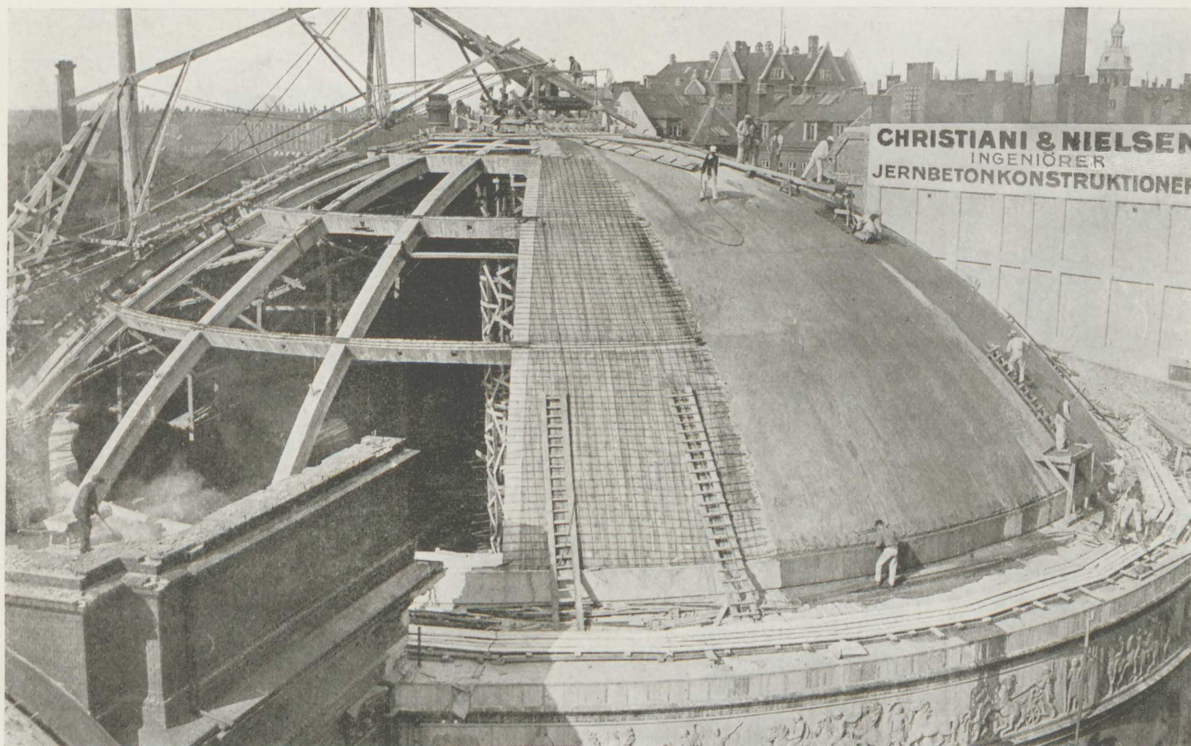
CHRISTIANI & NIELSEN.



CEMENTSILO I AALBORG

Bygherre: A/S. PORTLANDCEMENTFABRIKEN „NORDEN”.

CHRISTIANI & NIELSEN.

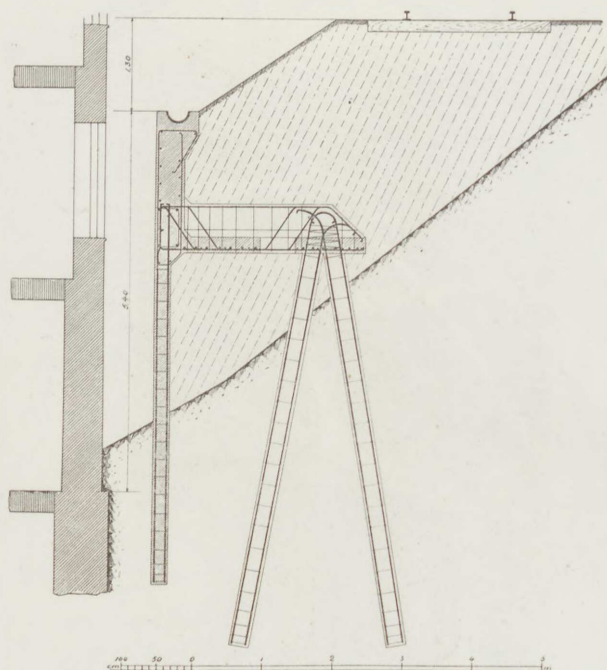


CIRKUSBYGNINGEN I KØBENHAVN.

Kuppelen har 40 m fri Spændvidde.

Bygherre: A/S. CIRKUSETABLISSEMENTET, KØBENHAVN.

CHRISTIANI & NIELSEN.



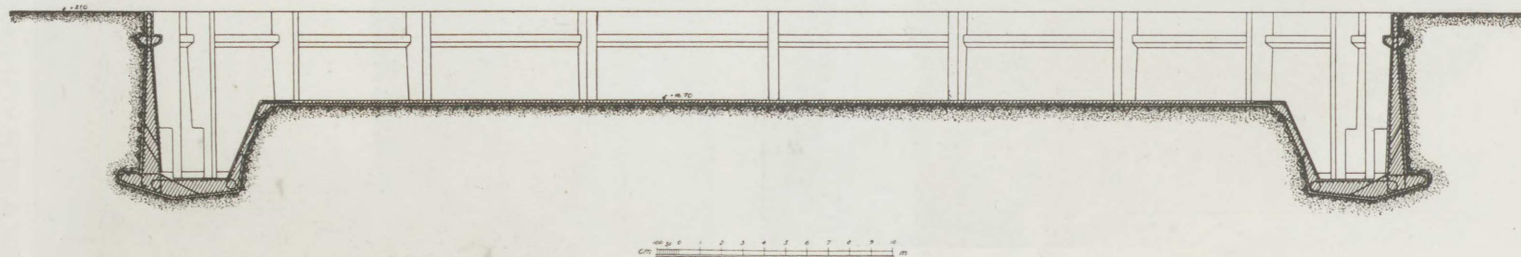
STØTTEMUR VED BANEGAARDEN STERNSCHANZE I HAMBORG.
Bygherre: DEN KGL. JERNBANEDIREKTION I ALTONA.



RINGBASSIN FOR GASBEHOLDEREN I FUHLSBÜTTEL.
Diameter 60 Meter.

Bygherre: HAMBORG STATEN.

CHRISTIANI & NIELSEN.



RINGBASSIN FOR GASBEHOLDEREN I FUHLSBÜTTEL.

Diameter 60 Meter.

Bygherre: HAMBORG STATEN.

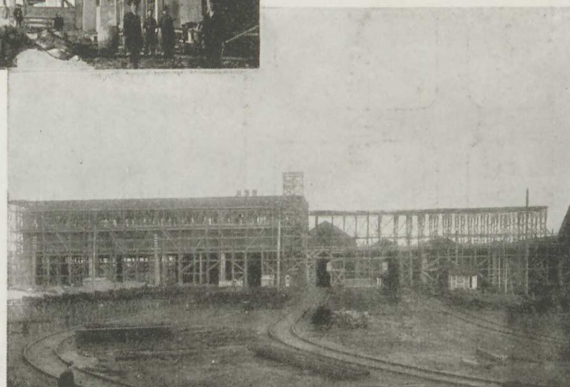
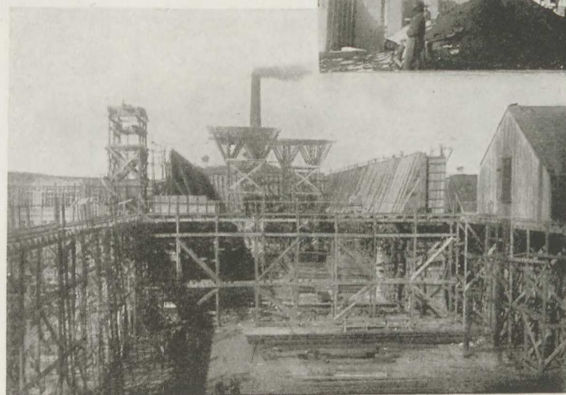
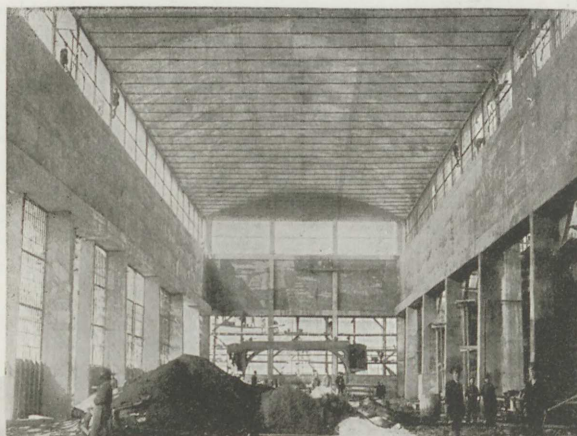
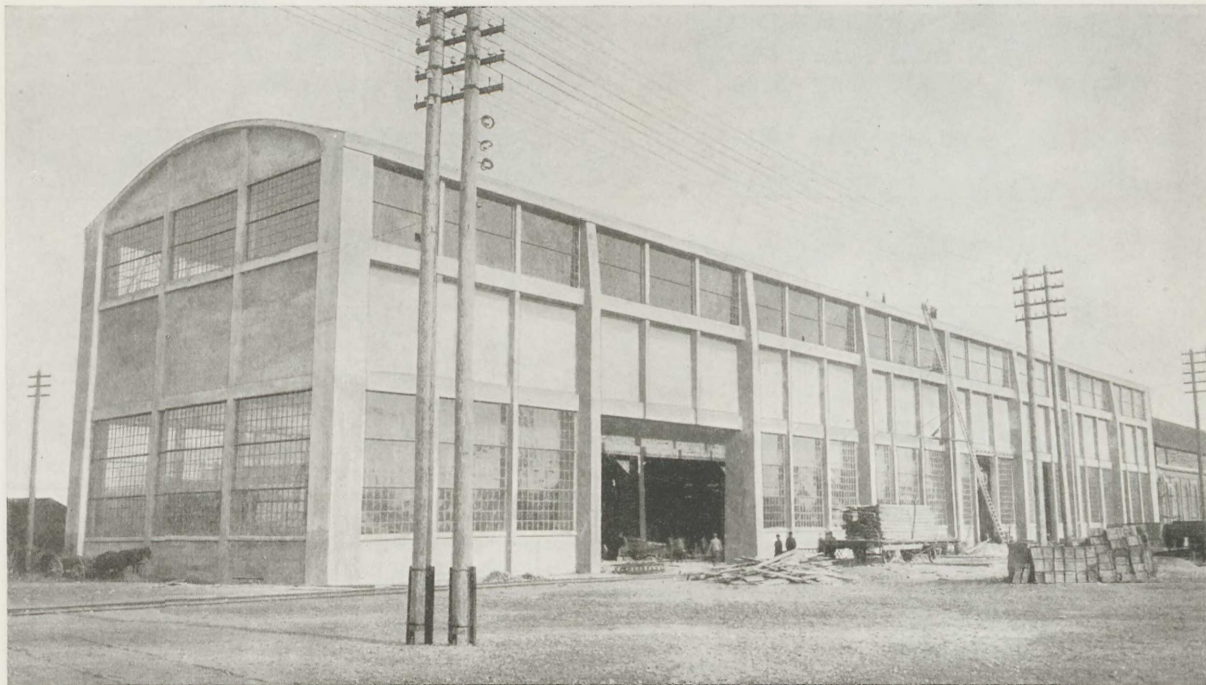
CHRISTIANI & NIELSEN.



SKAKTBYGNING I NIEDERSACHSEN.

Bygherre: KALISALTBJERGVÆRKET „NIEDERSACHSEN" VED CELLE.

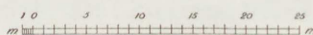
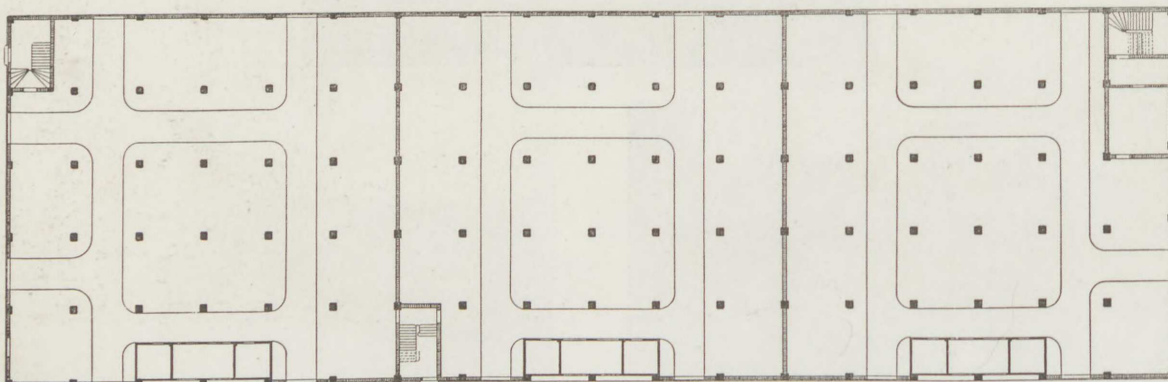
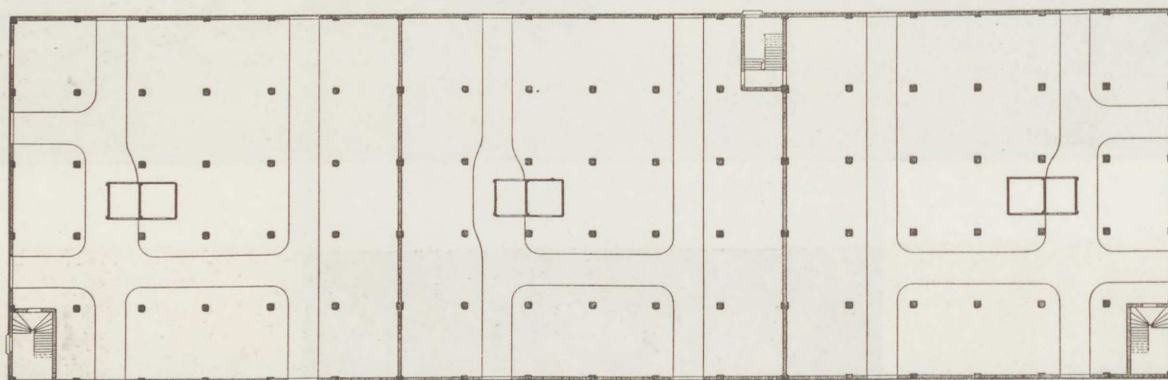
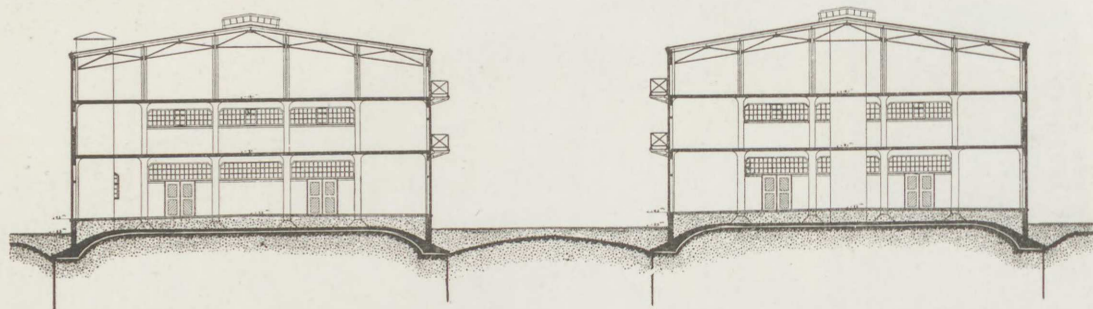
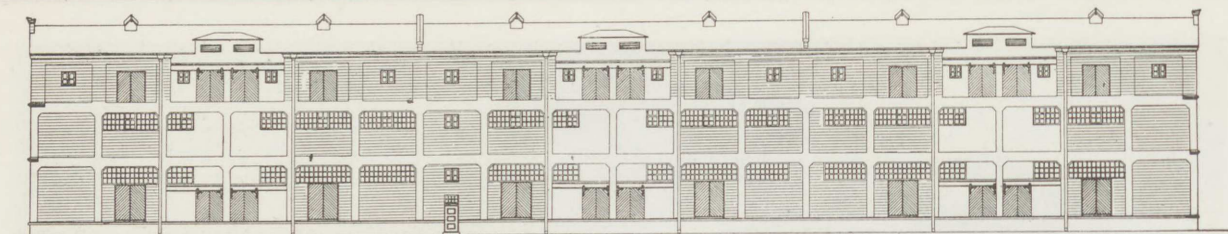
CHRISTIANI & NIELSEN.



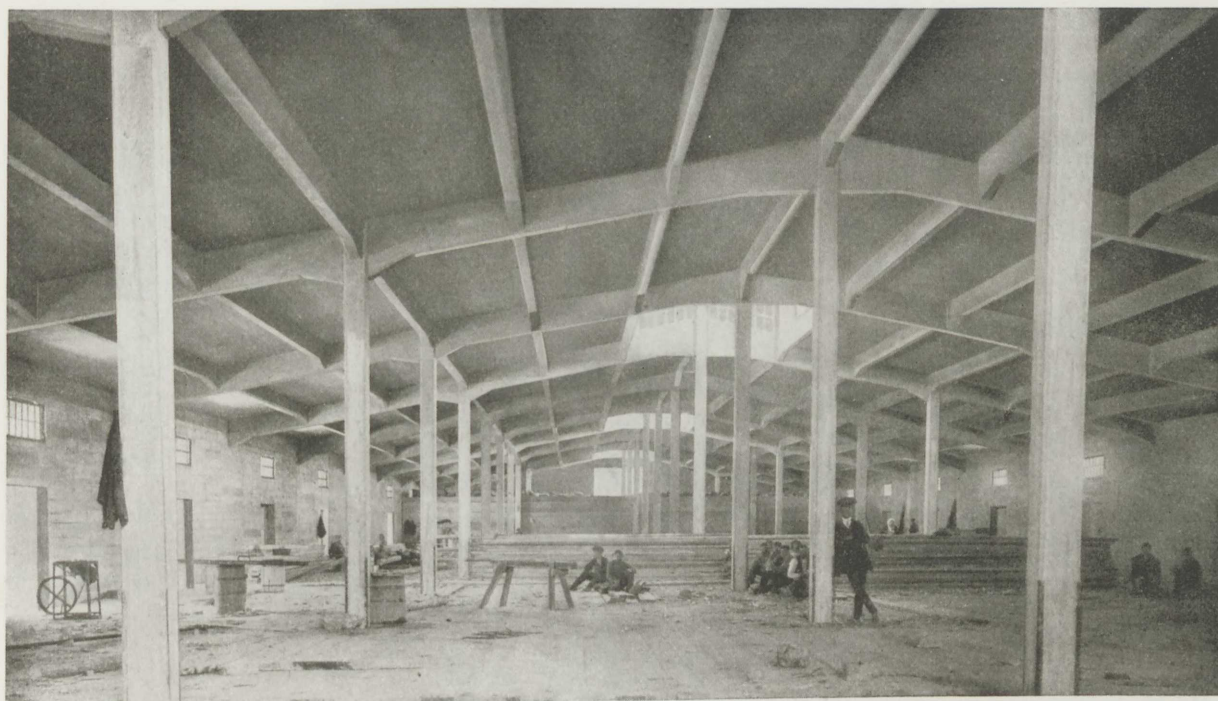
MONTAGEVÆRKSTED I NIKOLAJEFF.

Bygherre: CHANTIERS NAVALS, NIKOLAJEFF.

CHRISTIANI & NIELSEN.



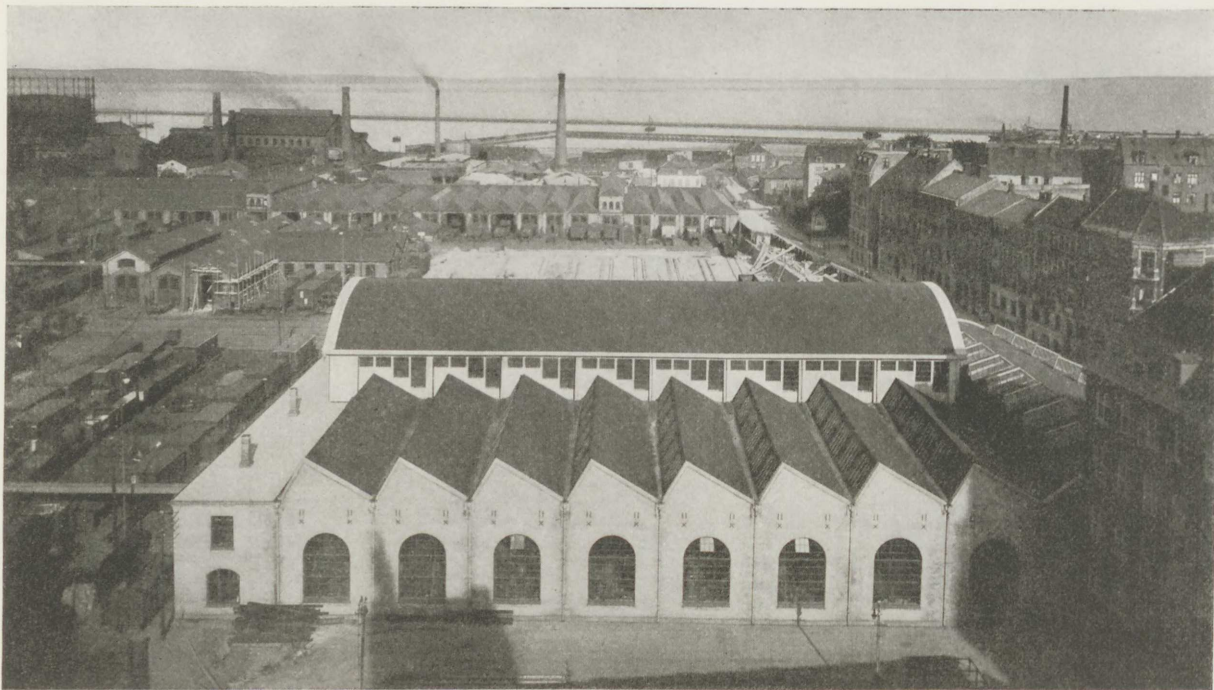
PAKHUSE I ST. PETERSBORG HAVN.
 Bygherre: DET NORDISKE DAMSKIBSSELSKAB, ST. PETERSBORG.
 CHRISTIANI & NIELSEN.



PAKHUS I NIKOLAJEFF.

Bygherre: ST. PETERSBURGER INTERNATIONALE SPEDITIONS- UND LAGER-
HAUSGESELLSCHAFT.

CHRISTIANI & NIELSEN.



LOKOMOTIVREPARATIONS VÆRKSTED I AARHUS.

Bygherre: DE DANSKE STATSBANER.



STØBERIBYGNING I AARHUS.

Bygherre: A/S. S. FRICH'S EFTERFLGR.

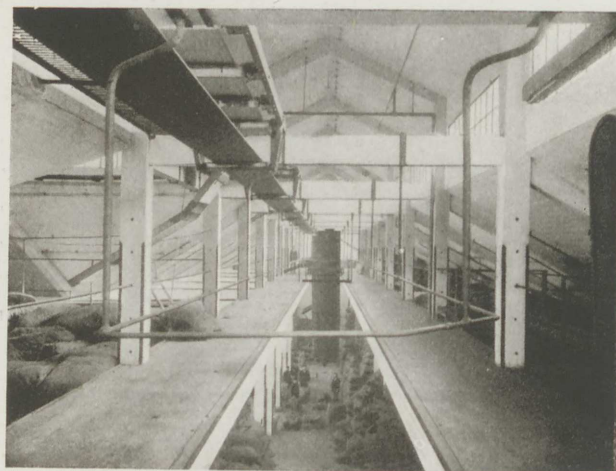
CHRISTIANI & NIELSEN.



LAGERHUS I HARBURG a. d. ELBE.

Bygherre: OELWERKE „TEUTONIA“, G. m. b. H., HARBURG a. d. ELBE.

CHRISTIANI & NIELSEN.

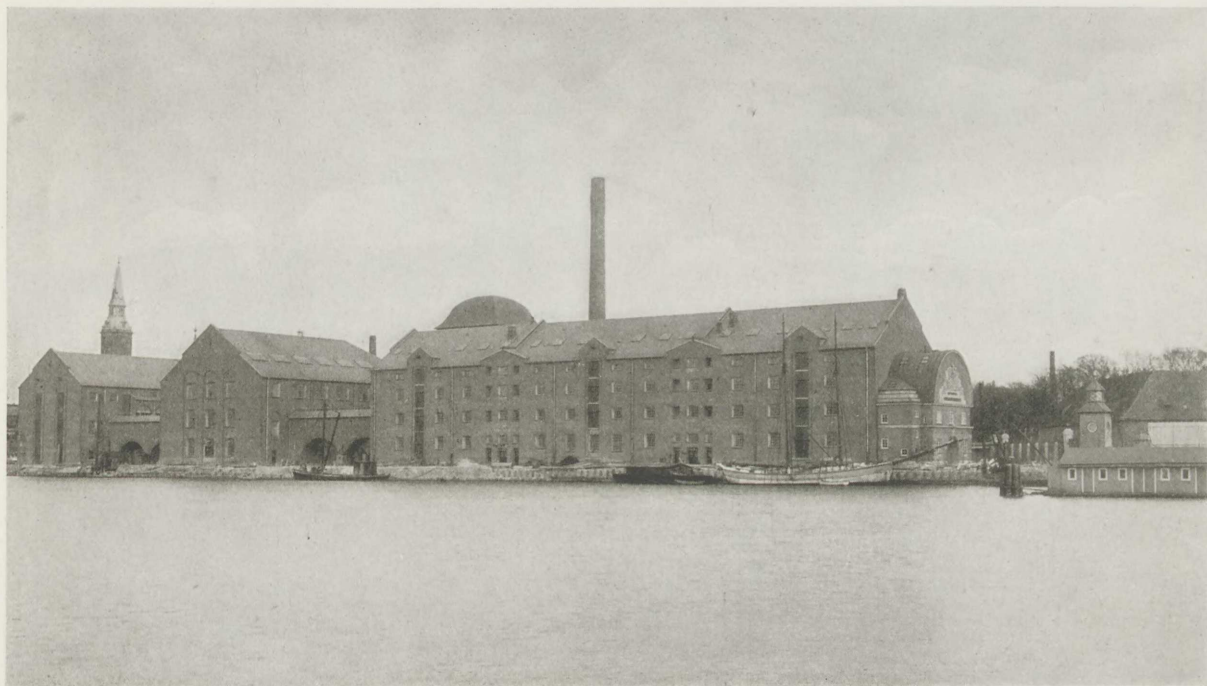


AARHUS OLIEFABRIK.

Ombygget 1911—1912.

Bygherre: AARHUS OLIEFABRIK, LIMIT., AARHUS.

CHRISTIANI & NIELSEN.

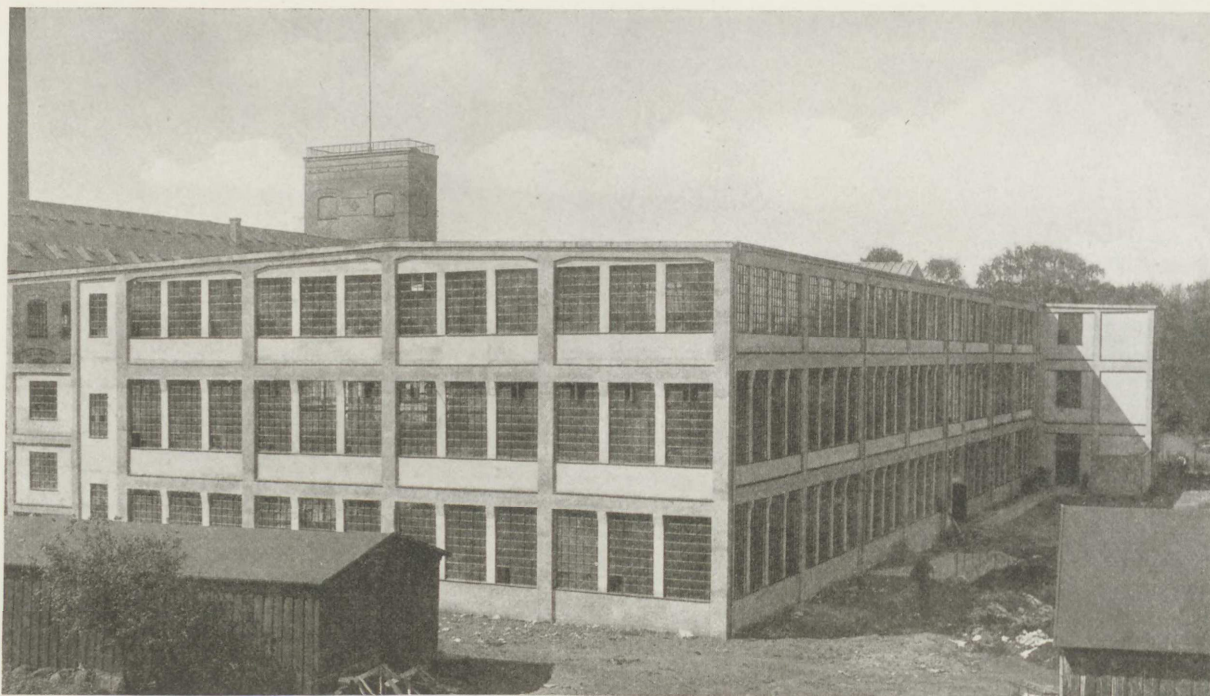


SUKKERRAFFINADERIET PHOENIX.

København.

Bygherre: A/S. DE DANSKE SUKKERFABRIKER, KØBENHAVN.

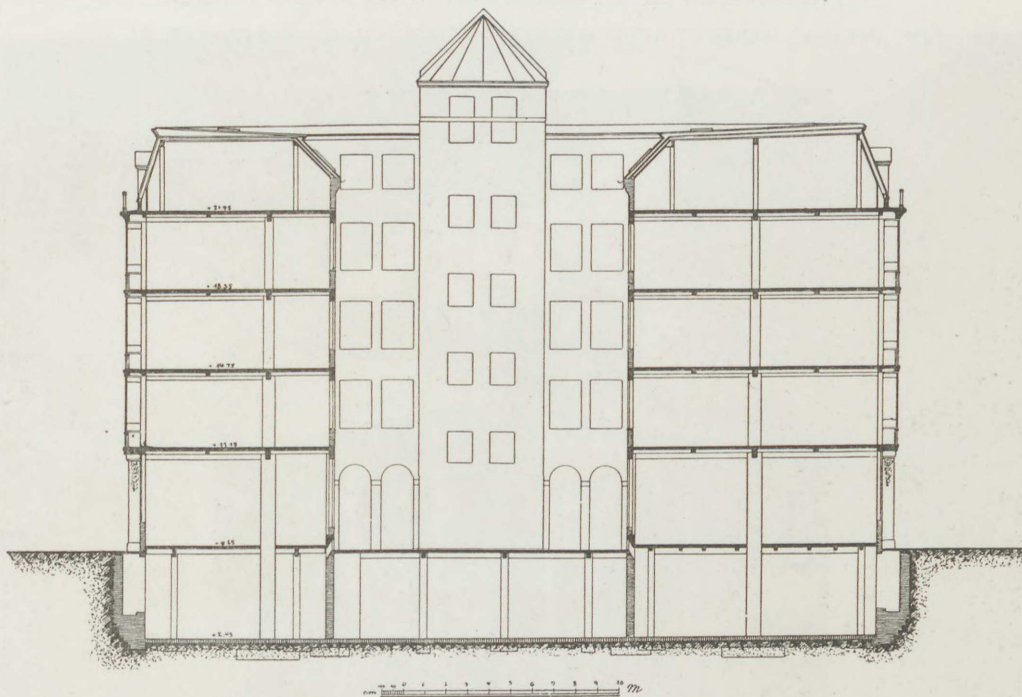
CHRISTIANI & NIELSEN.



BREDE KLÆDEFABRIK.

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

CHRISTIANI & NIELSEN.



FORRETNINGSBYGNING I KØBENHAVN.

Bygherre: HR. BOGTRYKKER EGM. PETERSEN, KØBENHAVN.

CHRISTIANI & NIELSEN.



KREDITFORENINGSBYGNING I AARHUS.

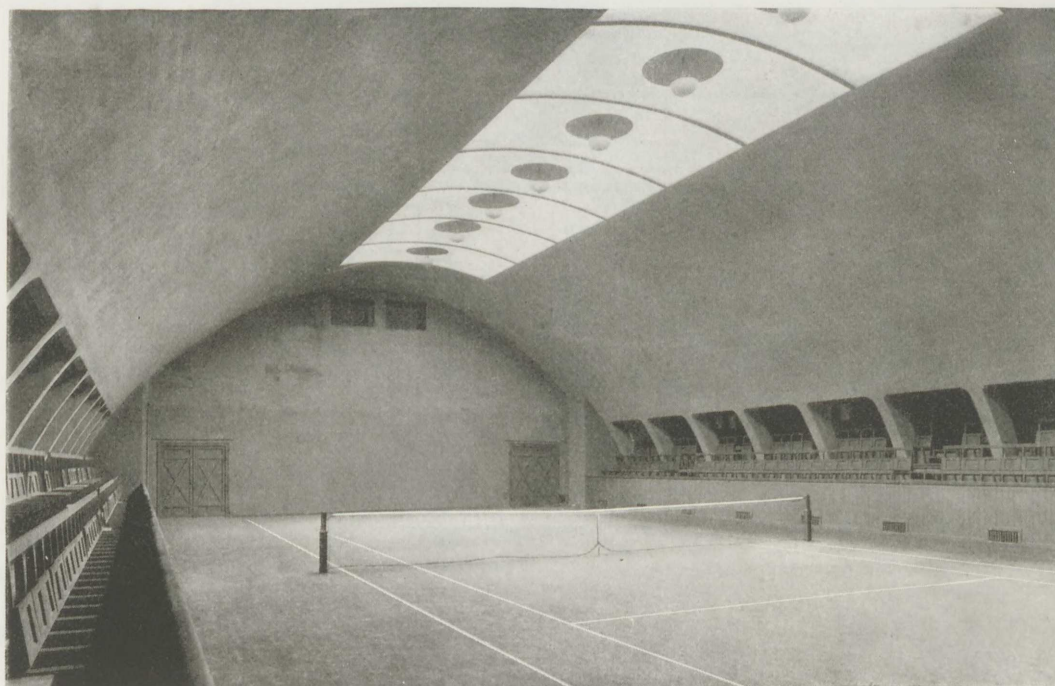
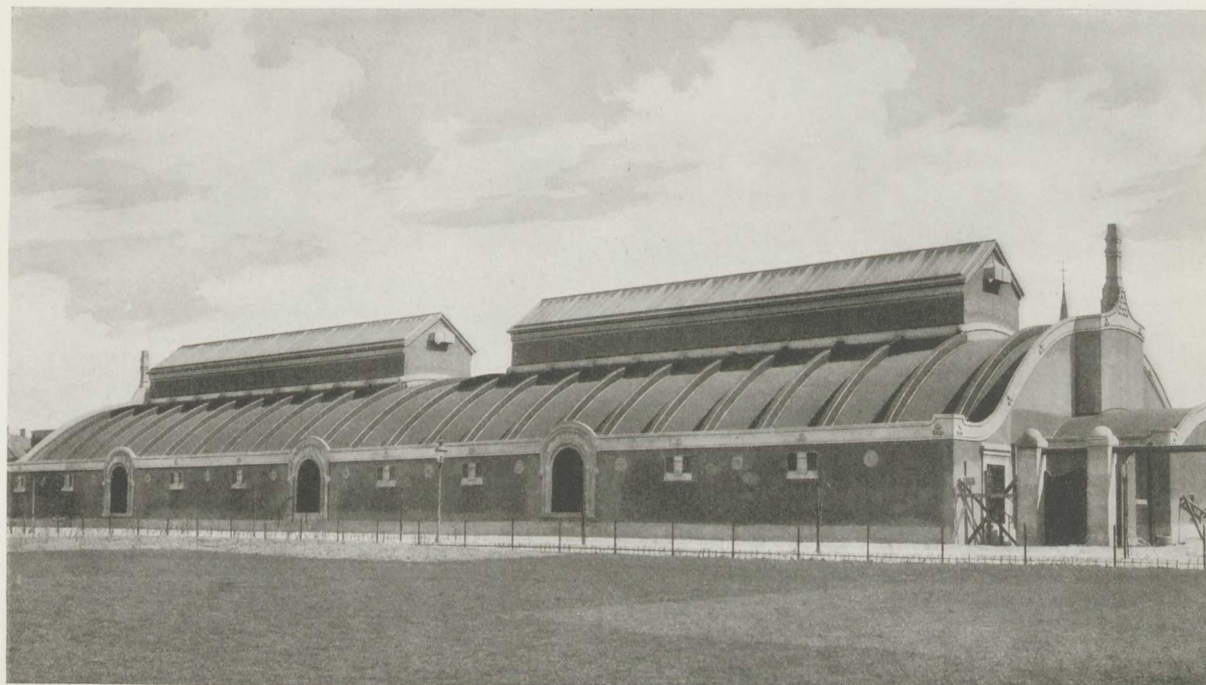
Bygherre: NY JYDSK KØBSTADS KREDITFORENING, AARHUS.



FABRIKSBYGNING I RANDERS.

Bygherre: A/S. DE DANSKE SPRITFABRIKER, KØBENHAVN.

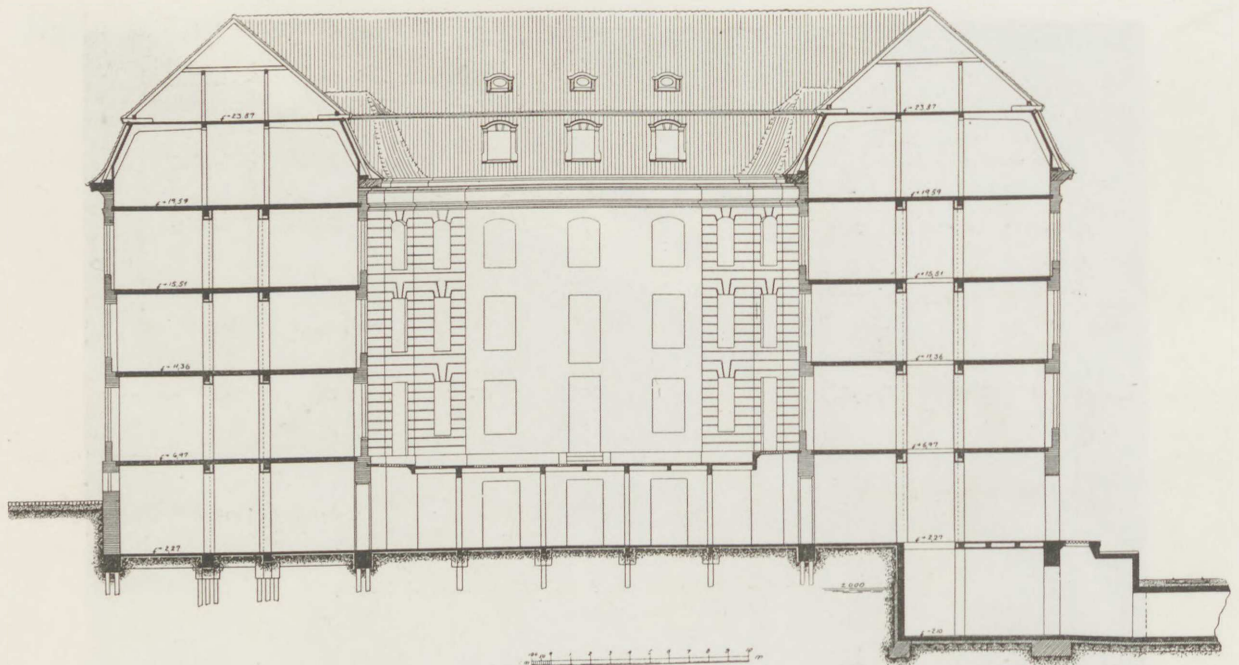
CHRISTIANI & NIELSEN.



TENNISHAL I KØBENHAVN.

Bygherre: A/S. KØBENHAVNS TENNISHAL, KØBENHAVN.

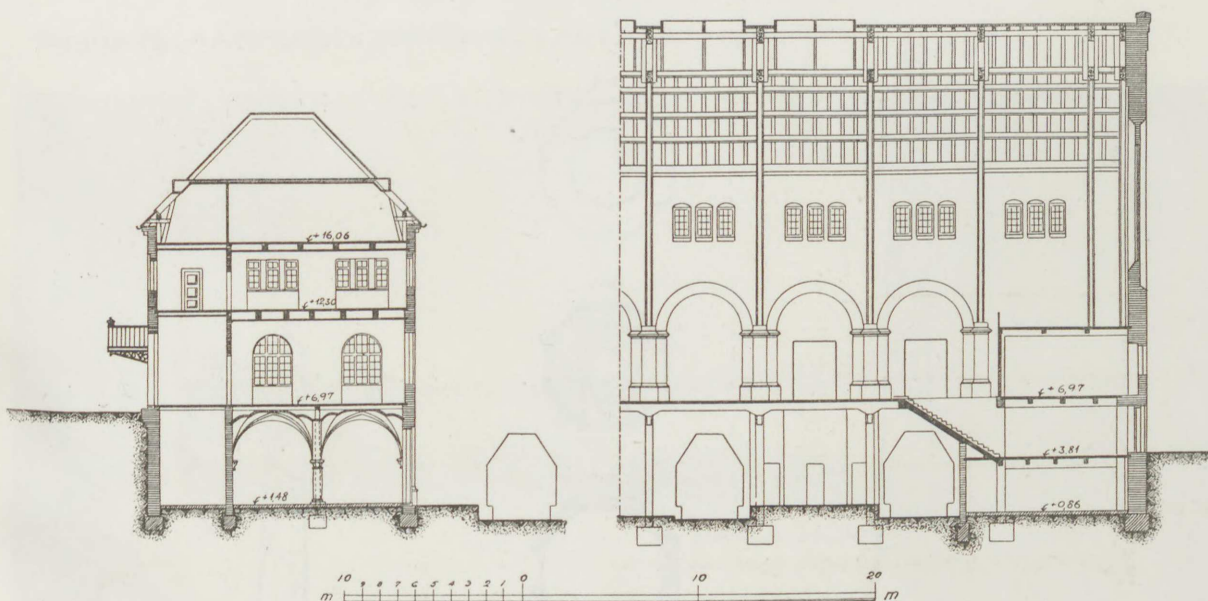
CHRISTIANI & NIELSEN.



CENTRALPOSTBYGNINGEN I KØBENHAVN.

Bygherre: INDENRIGSMINISTERIET, KØBENHAVN.

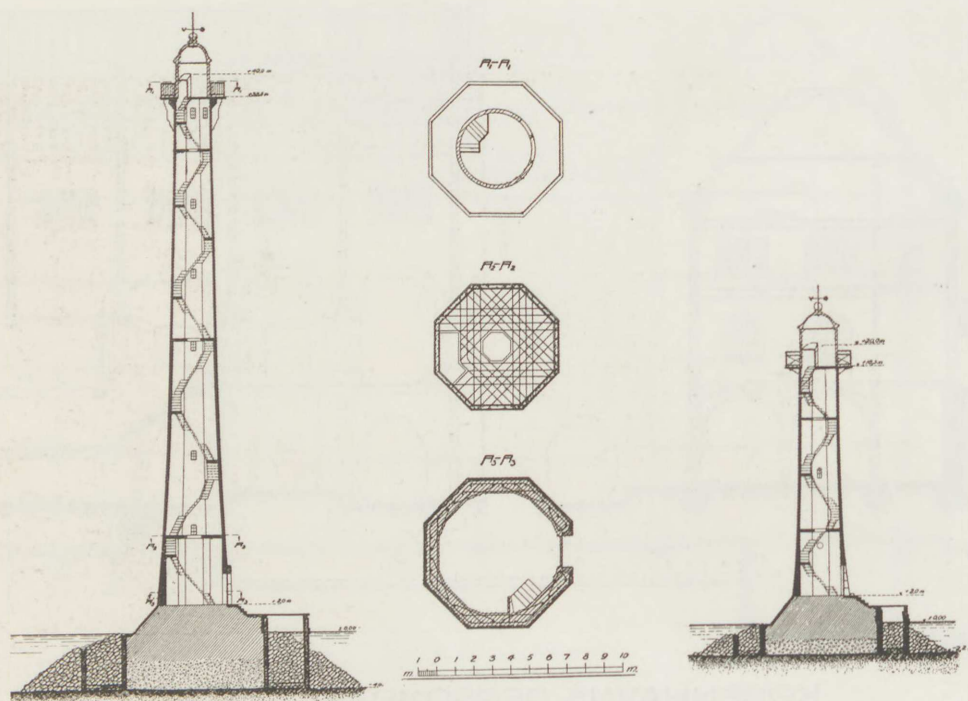
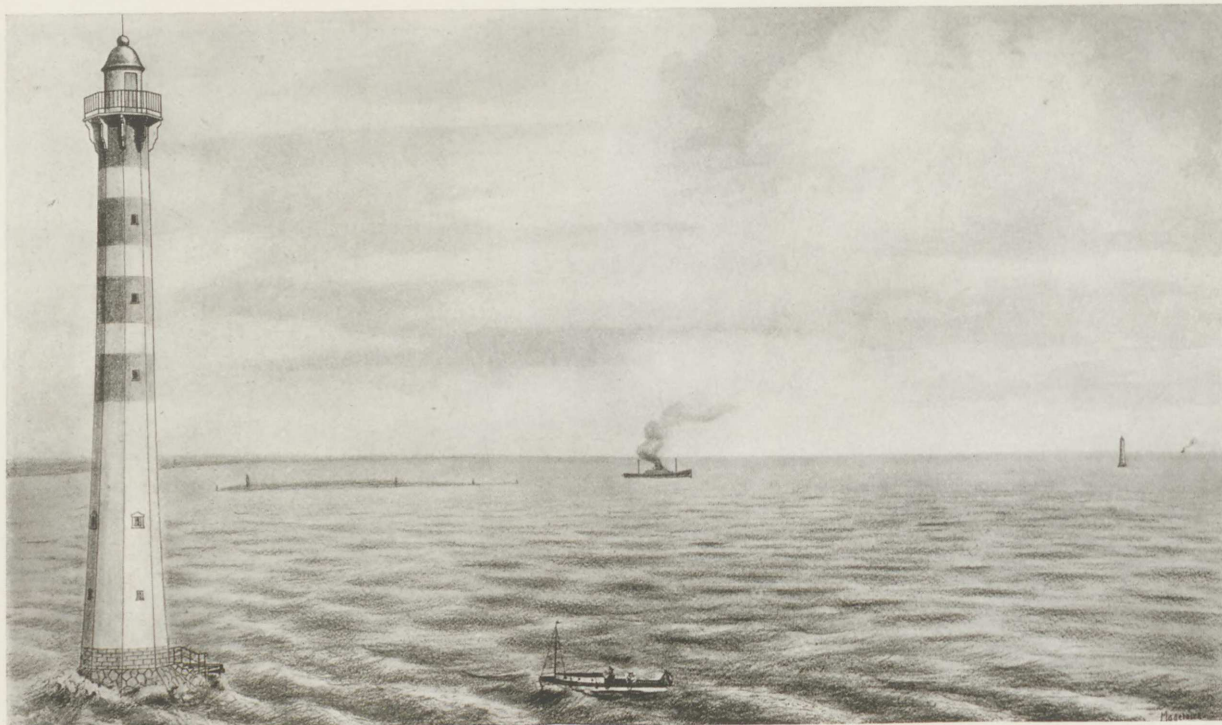
CHRISTIANI & NIELSEN.



KØBENHAVNS PERSONBANEGAARD.

Bygherre: MINISTERIET FOR OFFENTLIGE ARBEJDER, KØBENHAVN.

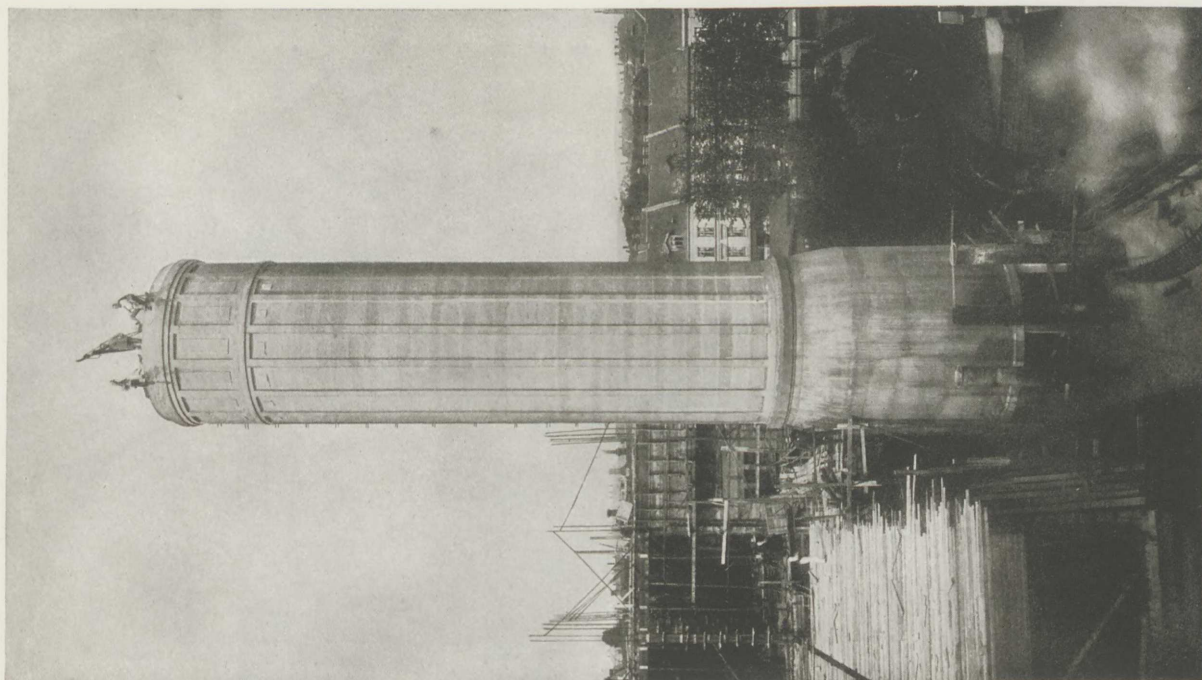
CHRISTIANI & NIELSEN.



FYRTAARNE VED SØKANALEN ST. PETERSBORG-KRONSTADT.

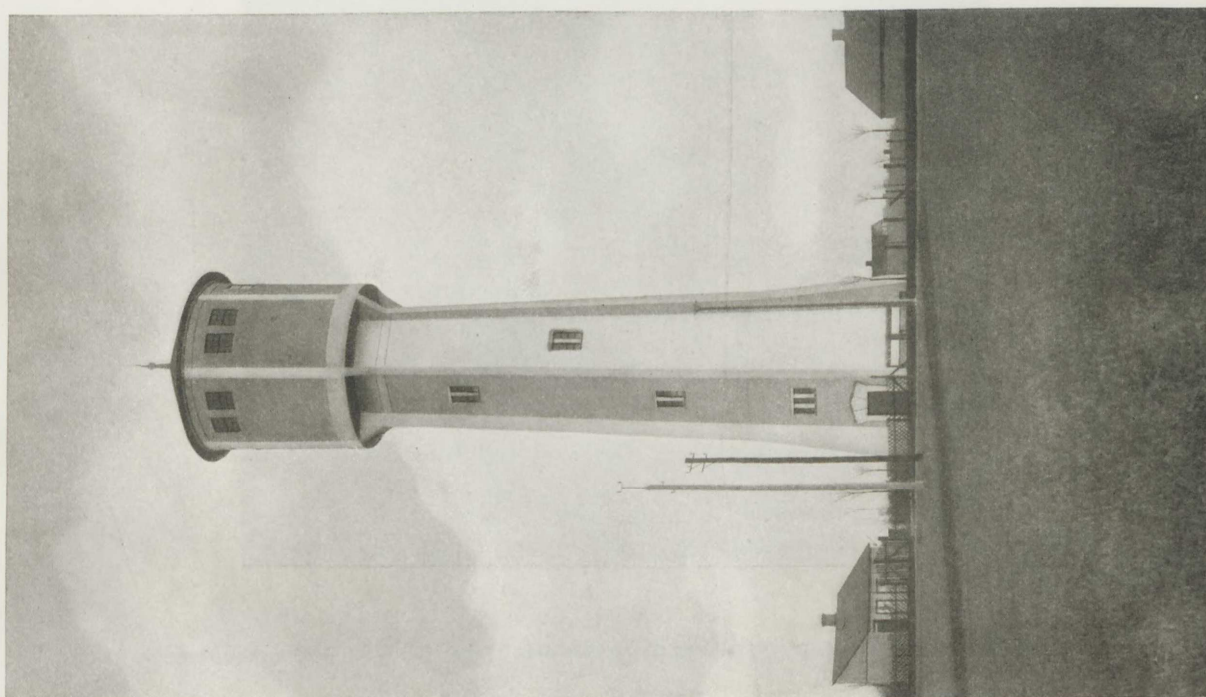
Bygherre: HANDELS- OG INDUSTRIMINISTERIET, ST. PETERSBORG.

CHRISTIANI & NIELSEN.



GRADERVÆRKSTAARN, AARHUS

Bygherre: AARHUS OLIEFABRIK, LIMIT., AARHUS.



VANDTAARN I ESLØF, SVERIGE

Bygherre: ESLØF KOMMUNE.

CHRISTIANI & NIELSEN.



VANDTAARN FOR HERLUFSHOLM LÆRDE SKOLE

Bygherre: HERLUFSHOLM STIFTELSE.

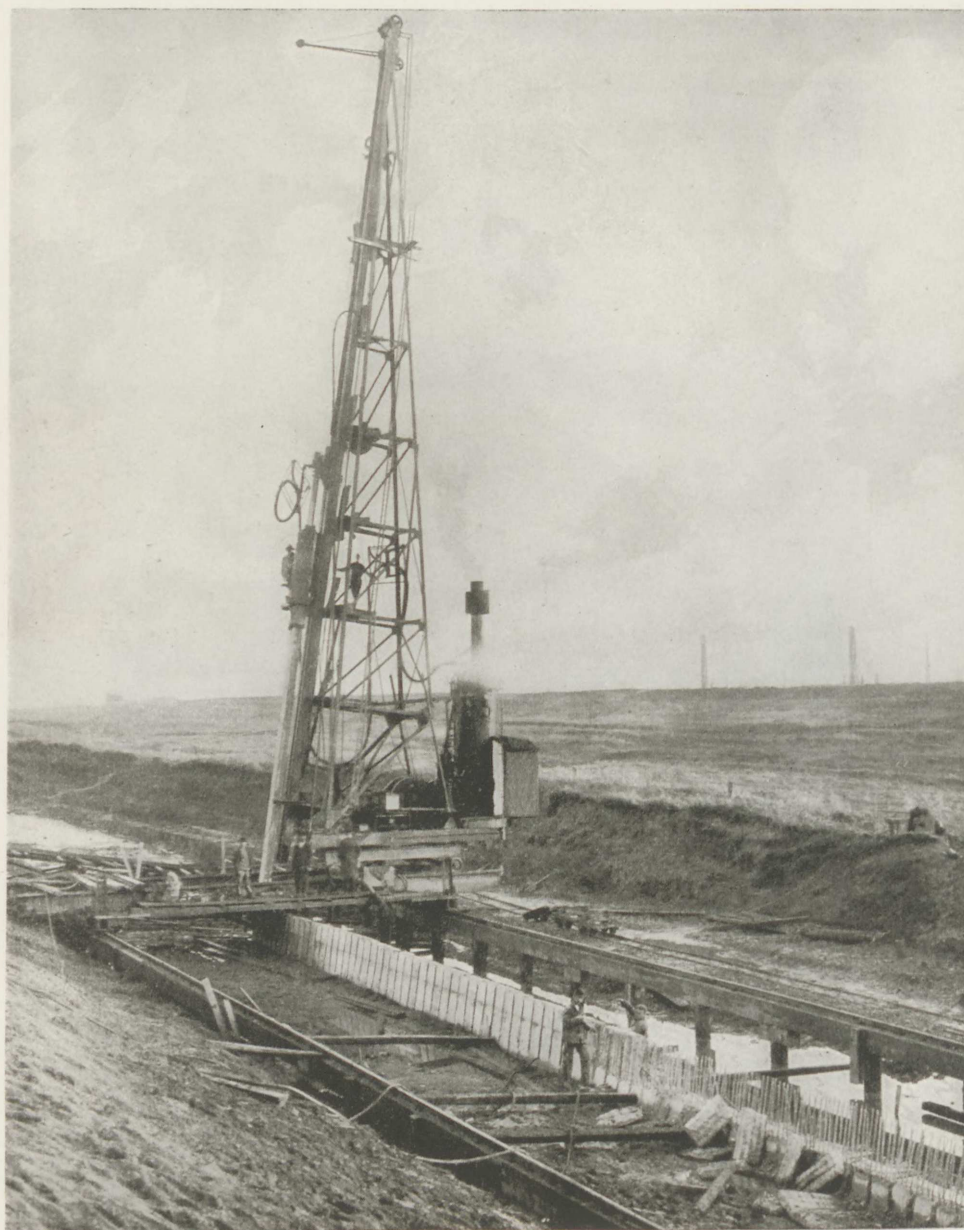
CHRISTIANI & NIELSEN.



VANDTAARN I NYKØBING, FALSTER

Bygherre: NYKØBING KOMMUNE.

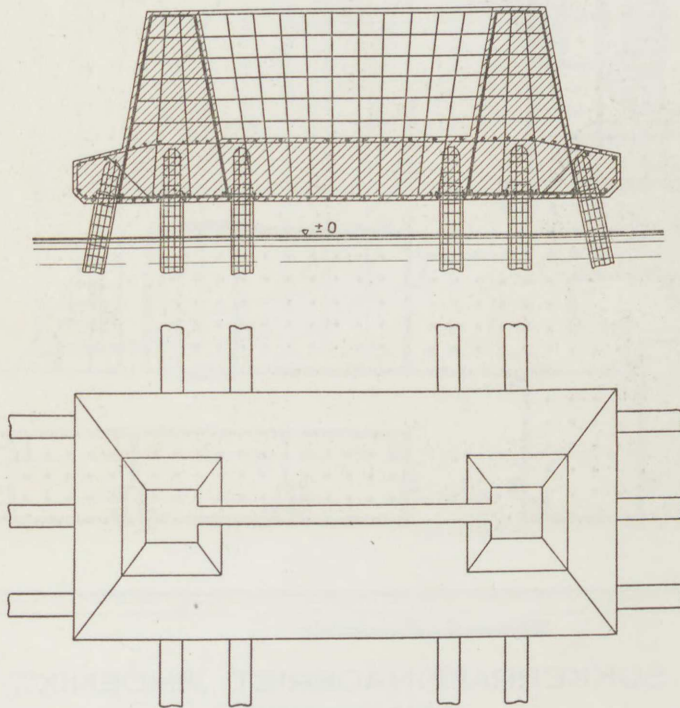
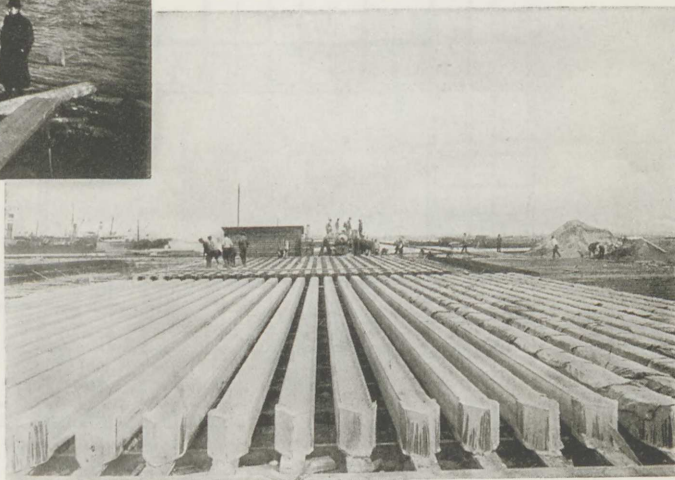
CHRISTIANI & NIELSEN.



RAMNING AF JERNBETONSPUNSVÆGGE
ved Udvidelsen af Hamborg Havn.

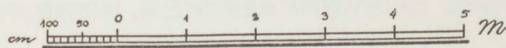
Bygherre: HAMBORG STATEN.

CHRISTIANI & NIELSEN.



KULLOSINGS-
BROER
I ST. PETERS-
BORG.

8 Stkr. Fundamenter.



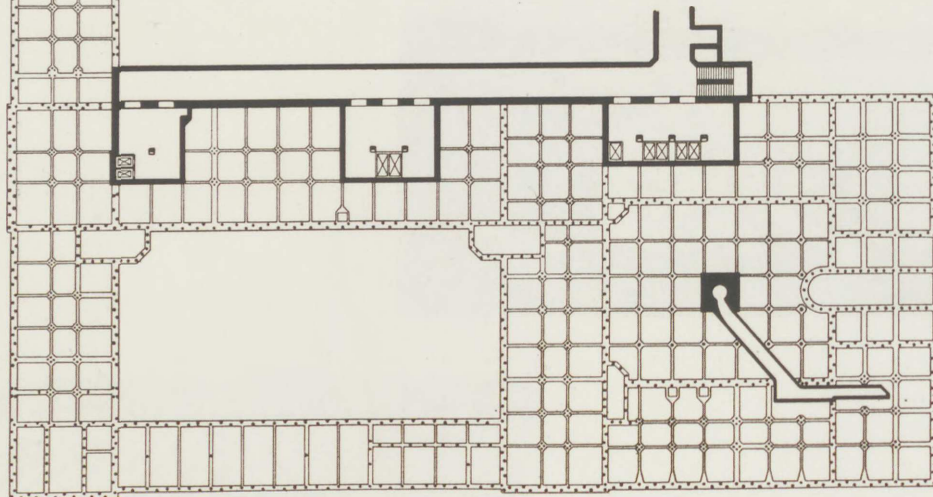
Bygherre:
HANDELS- OG
INDUSTRI-
MINISTERIET,
ST. PETERSBORG.

CHRISTIANI & NIELSEN.

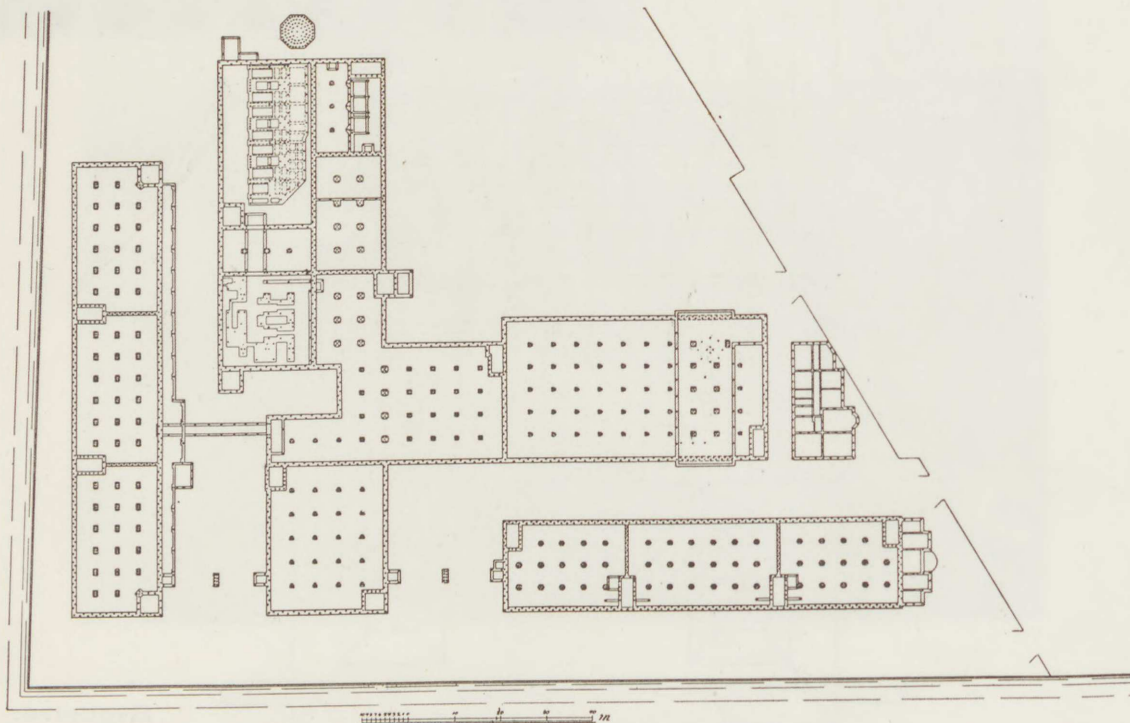
CENTRALPOSTBYGNINGEN I KØBENHAVN.

Funderingsplan.

Bygherre: INDENRIGSMINISTERIET, KØBENHAVN.



0 10 20 30 40 m



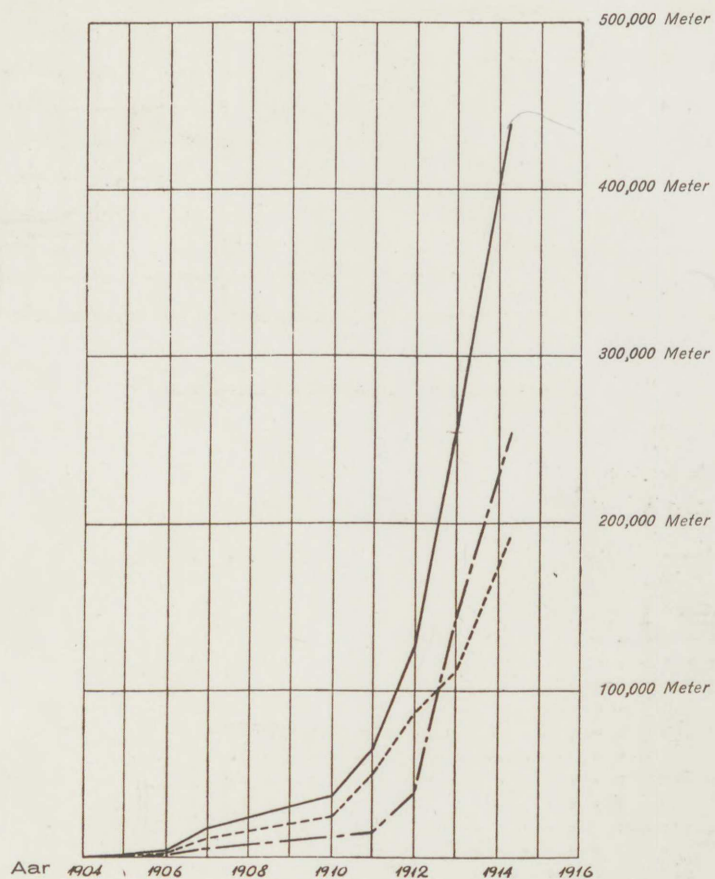
SUKKERRAFFINADERIET „PHOENIX“.

Pæle-Fundering.

Bygherre: A/S. DE DANSKE SUKKERFABRIKER, KØBENHAVN.

CHRISTIANI & NIELSEN.

Tabel over samlet Længde af nedrammede Pæle
i Aarene 1904—1914.



————— Samlet Længde af Træ- og Betonpæle.
 - - - - - do. do. Træpæle.
 - . - . - do. do. Betonpæle.

CHRISTIANI & NIELSEN.

