

Beskrivelse over Hirshals Fyretablisement

1863

Fyret, som er fast med Blus hvert 4de Minut og af 1ste Orden, er opført paa Jyllands nordvestligste Pynt paa en Blaaleersbanke, som er 85 Fod høi over Havet og ligger i 640 Fods Afstand fra dette.

Flammen er 182 Fod over Havfladen.

1 - Apparatet er et catadioptrisk Lindseapparat bestaaende af 7 Lindsefag og et forsølvet Kobberspeil i Overdelen, 5 Lindsefag og 3 forsølvede Kobberspeile i Midterpartiet, og 5 Lindsefag i Underdelen. Omkring denne faste Deel af Apparatet er anbragt 3 Facer, hvert bestaaende af 3 Lindsefag.

Den faste Deel af Apparatet er anbragt i et Gestel af smedet Jern og Bronze, der staaer paa Omkredsen af et rundt Bord af støbt Jern, der er 6 Fod i Diameter, omgivet af et støbt Jernrækværk i 7/8 Deel af Omkredsen og dækket imod en Forhøining af støbt Jern, hvori 3 Lemme.

I Midten af Bordet staaer en Trefod af Jern, hvorpaa er anbragt en Moderateurlampe med Dæksel, Brænder og fire Jernlodder.

Over Lampen er anbragt et 3 Fod langt Kobbersør, og et mindre som Forsættelse.

Ovennævnte Jernbord hviler ved en Muffe paa en støbt Jernsøile, der forneden har en cirkelrund Bane, der danner Dækpladen paa en rund Piedestal, i hvilket Rotationsværket er anbragt, og som har 4 Jerndøre med buede Glasruder i de tre og en Messingrude i den fjerde. Omkring ovennævnte Jernsøile er anbragt en bevægelig Muffe af støbt Jern, med et Tandhjul paa Underkanten. Omkring denne Muffe er fastskruet 6 Smedejerns Opstandere styrede ved to smedejerns Ringe, og hvorimellem de 9 bevægelige Lindsefag ere anbragte.

Den bevægelige Muffe hviler paa en ringformet Vage, bestaaende af 10 Metalruller anbragte paa en Jernring, som styres af 20 Metalfrictionsruller.

Hele Apparatet er 17 Fod høit, 3 1/2 Fod i Diameter ved Foden og 5 1/2 Fod i indvendig Diameter i Lindseapparatets Midterparti.

2 - Rotationsværket bestaaer af 1 Metaltromle, 3 Metaltandhjul, 3 coniske do, et Palhjul, 4 Drev og 1 Regulator med 4 Vinger og to Lodder. Paa Enden af den lodrette Axel er endvidere et Jerndrev; hiin er omsluttet af et Messinghylster.

3 - Lanternen er af Bronze med transversale Sprosser, dels forsynet med Speilglasruder og dels med almindelige Fyrglasruder fastholdte ved Metalskinner og Skruer, med Undtagelse af 60 Stk. af de indre Ruder, der ere indfattede i Metalrammer, som fæstes til Lanternen ved Kobberkiler. Foroven og Forneden i Traverserne er anbragt 26 Ventiler. Udvendig i en Trediedel af Høiden er anbragt et Støbejernsgalleri og i Totrediedel af Høiden et Jernhaandværk beklædt med Træ. Lanternen er 10 Fod høi og 11 Fod indvendig Diameter.

Lanternen er dækket med en Kobberkuppel med frem springende Gesims og Rende og paa Toppen en Kobberhætte med Lynspids. Tagværket dannes af 16 Smedejernsspær med 3 Traverser og 16 Rundjernsankere der ere fastskruede til en Smedejernsring, der hænger i fire Jernstænger, som ere anbragte i den øverste Ring, hvortil Spærerne ere fastskruede. Gesimset fastholdes ved 16 Metalvinkler, der ere fastskruede til Spærerne. Kuppelen er indvendig beklædt med et Træpanel, og et lignende er anbragt horizontalt over hele Lanternen. Igjennem Kuppelen er anbragt et Kobberrør, der fører Osen op i Røghatten.

4 - Taarnet.

Taarnet er opført af heelbrændte Muurstene med Undtagelse af det yderste Skifte, som bestaaer af hollandske Klinker. Det er rundt igjennem alle dets horizontale Snit med aftagende Diameter opefter. Forneden er en fremspringende 2 Fod høi Sokkel af Granitsteen og derover en 6 Fod høi Fodmuur dækket med et Fodgesims af formede Steen. Foroven er et fremspringende Hovedgesims dækket med en Sandsteensplatform der er 23 1/4 Fod i Diameter og forsynet med et Smedejernsgelænder, bestaaende af 18 Opstandere og 54 Mellemstandere og 3 omløbende Baand.

I Taarnet, som er 86 Fod fra Jordlinien til Platformen, er anbragt en buet Indgangsdør med to dobbelte Fyrretræsdøre med Vinduer over og 8 buede Vinduer med Egetræ Karme udvendig og Fyrretræsrammer indvendig og 3 runde Vinduer under Hovedgesimsen ligeledes med Egetræs Karme udvendig og Fyrretræsrammer indvendig. Fra Jordlinien til 5 Fod over denne er Muurværket gennemgaaende, og over denne Høide er der til en Høide af 75 1/4 Fod i Taarnets Midte opført en conisk Trappesøile, som indvendig er huul. Imellem denne og Taarnmuren er henlagt en spiralformet Trappebue belagt med 121 Trin af Fyrreplanker. I Trappesøilen forneden er anbragt en Dør og ovenover den en støbt Jernkarm, hvorfra udgaaer 3 Ankere, der er fastmurede i Taarnmuren. Desuden findes i Trappebuen 11 lignende Smedejernsankere, der forbinde Taarnmuren med Trappesøilen, og over alle Vinduerne og i Hovedgesimsen er indlagt Jernbaand paa kryds og paa tvers. I Taarnets øverste Deel er et Taarnkammer, dækket af en æggeformig opmuret Hvælving. I dette Taarnkammer findes et Cylinderovn med et Kobberrør der fører op igjennem Hvælvingen til et andet Rør, endvidere er der et Ruf med Dør, over Taarntrappen en Egetræstrappe med 15 Trin og Gelænder, to Skabe under Trappen med 2 Hylder og en cylindrisk Lodkasse med 2 Lemme, og hvori Rotationsværkets Lod, med tilhørende Line, en Metaltridse og 4 Lodringe vandrer.

Fra Taarnkamret er anbragt tre Signaler af trukket Smedejern med tre Hornfløiter. Rørene forlænges ned igjennem Trappesøilens Inderside til Foden af Taarnet, hvor der findes tre Metalhaner, og løber derfra ud igjennem Taarnindgangen 2 Fod ned i Jorden og over til de tre Sovekamre i Betjentenes Leiligheder, hvor de udmunde i 3 lignende Hornfløiter. Ved Indtrædelsen i Boligerne findes lignende 2 Metalhaner. I Gaarden er en muret Kiste med Tømmer Dæksel hvori den 3die Hane udmunder.

Ovenover Hvælvingen er anbragt et Støbejernsbjelkelag samlet om en Støbejerns Muffe og forlænget ud i Hovedgesimsen ved 16 Smedejernsankere. Paa Bjelkelaget er fastskruet et Gulv af Støbejernsplader, hvorpaa Apparatet hviler. Den førømtalte Egetræstrappe som ledes igjennem Hvælvingen fører op i Lanternekammeret, som indesluttet af en 5 Fod høi Brystmuur, der er dækket af en Sandsteens Dæksteen, hvorpaa Lanteren hviler. Igjennem Brystmuren er anbragt 16 Smedejernsankere, der fastholde Lanteren til Støbejernsbjelkelaget; endvidere findes i Brystmuren, der er opført af Muursteen, og indvendig beklædt med Fajancefliser, 5 Ventiler af Støbejern med Metalplader og tilhørende Skruestilling, og en Udgangsdør til Platformen med 1 Egetræs og 1 Fyrretræsdør. Over Trappen er et Ruf med 2 Døre og et Skab med Dør for. Over Lanternekammeret er paa støbte Jernknægte anbragt et Støbejerns cirkelformet Galleri, og fra dette til Gulvet er en Stige med 9 Trin af Støbejern med Smedejernsvanger.

I Lanternekammeret findes en Cylinderovn med tilhørende Kobberrør, der forbinder sig med Røret fra Ovnene nedenunder og løber igjennem 10 af Knægtene, og lodret op igjennem Lanteren og Kuppelen og ender i en Kobberrøghat, afstivet ved 3 Barduner. I dette Rør og det der fører fra Taarnkammeret er 13 Rensedøre og 2 Spjæld. Omkring den Deel af Kobberrøret, der gaaer igjennem Knægtene og ned til en af Ventilerne er anbragt et Zinkvarmerør, der ved 10 Jernknægtene staaer i Forbindelse med de underste Ventiler i Lanteren. Til Galleriet hører 10 smaa Støbejernsdæksler til Dækning for Hullerne for Varmerørene. Omkring Kobberrøret i Lanteren er anbragt et 6 Fod høi Blikskjærm.

Langs ned ad Taarnet fra Lanteren til 3 Fod i Jorden er anbragt en Kobberlynleder med Afladningsplade i Jorden og en Bileder ind til Muffen. Over Taarnindgangen er fastgjort Kongens Navnetræk i Støbejern med Aarstallet 1862, og i Taarnmuren gennem Indgangen er 3 Granittrin og 5 Fyrretræstrin.

Taarnets Dimensioner ere følgende.

Fra Jordlinien til Platformen 86 Fod; fra Platformen til Lanterne 6 Fod; fra Jordlinien til underste Skifte i Taarnmuren 5 Fod; fra Jordlinien til Trappesøjens øverste Skifte 75 1/4 Fod. Taarnets Diameter i Jordlinien 27 Fod; dets Diameter over Fodgesimset 24 Fod; Diameter under Hovedgesimsets Baand 18 1/4 Fod; Platformens Diameter 23 1/4 Fod. Brystmurens Diameter 15 1/4 Fod. Den indvendige Diameter af Taarnmuren over Fodgesimset 14 Fod; indvendig Diameter under hvælvingen 11 Fod 10". Trappesøjens udvendige Diameter ved underste Skifte 7 Fod 2" og ved øverste Skifte 4 Fod 10". Brystmurens indvendige Diameter 10 Fod 3" og dens indvendige Høide 7 Fod. Taarnmurens Tykkelse over Fodgesimset 5 Fod og under Hovedgesimsets Baand 3 Fod 2 1/2" og Trappesøjens Muurtykkelse i hele Høiden 1 Fod 1". Trappens Brede overalt 3 1/2 Fod. Brystmurens Tykkelse 2 1/2 Fod.

5 - Taarnets Fundament er lagt paa den faste Leergrund 9 Fod 6 Tommer under Jordlinien og bestaaer forneden af 2 Skifter spaltede og raat tilhugne Granitsteen af 18 Tommers Tykkelse. Det underste Skifte er 37 Fod i Diameter og det andet 36 Fod. Ovenover dette er opmuret med Muurstene og hydraulisk Klintebjerg Kalk med heelt gjennemgaaende Skifter op til Jordlinien, idet hvert Skifte er aftrappet.

6 - Boligen er opført af 2" heelbrændte Muursteen og Thistedcement og dækket med Tagsteen fastholdte ved galvaniserede Jernhager. Den er 41 Fod lang, 26 Fod dyb over Sokkelen og 14 Fod høi fra Jordlinien til Overkanten af Gesimset i een Etage med Kjælder under Bygningen. Paa Facaderne er 2 fremspringende Qviste. Grunden er udgravet i 8 Fods Dybde og Fundamentet er lagt af Kampesteen i Leret. Derpaa er lagt 3 Skifter med 3 Steen og derpaa 3 Skifter med 2 1/2 Steen og derover 2 Steensmuur indtil Sokkelens Overkant. Skillerummene er opførte med samme Aftrapning forneden af Eensteensmuur, undtagen Skillerummene omkring Oliekjælderens, som er opmuret med 1 1/2 Steen. Fra Sokkelen er imellem Piller og Fremspring opmuret Ydermure af 1 1/2 Steens Muur. I Stue og Qvistetagen ere Skillevæggene af Bindingsværk med 1/2 Steen. Fra Grunden er opmuret 2 Kaminrør med 2 Jernrensedøre i hvert. Kaminrørene ere 9" i Qvadrat.

I Kjælderens er en Oliekjælder med hvælv, muret Loft og 2 Jernvinduer samt en dobbelt Dør, et Materialrum med to Jernvinduer og 1 glat Dør og 3 ved Bræder indesluttede Rum med glatte Døre og 3 Jernvinduer. Mellem disse 3 Rum og Olie og Materialrummene løber en lang Coridor med et Jernvindu. Alle Gulvene i Kjælderens ere belagte med Muursteen paa Kant. En Sump er opmuret i den ene Ende af Kjælderens. Fra denne fører en Trappe med 13 Trin op til Stueetagen, der bestaaer af 4 Værelser, Køkken, Pigekammer, Spisekammer, Forstue foruden Trapperummet. I Stueetagen er 7 Vinduer med 4 Rammer hvoraf 4 med Forsatsrammer, en dobbelt Yderdør med lignende Inderdør, 9 enkelte Fyldingsdøre, to Vinduer over Yderdøren og et i Spisekamret, 4 Cylinderovne et Comfur med 3 Huller, Vandkjedel og Bagerovn med Emhætte af Zink over og Emklap. I Køkkenet er desuden et Køkkenbord med Jernvask og Zinkudløbsrør og 2 Hylde, 2 Tallerkenrækker. I Spisekamret er 3 Rækker Hylde. I Leiligheden er 4 Jernventiler; i alle Døre Mesinghaandtag og indstukne Laase. I Trappegangen en Jernkrog med Lem under til Oliens Nedføring.

Fra Stueetagen fører en Trappe med 14 Trin op til Qvistetagen, som bestaaer af 3 Værelser, Køkken og 4 Tagrum. I denne Etage er 3 Fag Vinduer med 2 Rammer og Forsatsrammer og 2 Fag Vinduer med 2 Rammer; men uden Forsatsvinduer, 4 Jerntagvinduer, 10 Fyldingsdøre, hvoraf de 7 med Messinghaandtag og indstukne Laase, de 3 øvrige med indstukne Nøglaase. I Køkkenet er et Comfur med 2 Huller, Vandkjedel, Bagerovn, Zinkemhætte og Emklap, et Køkkenbord med Jernvask og Zinkudløbsrør, 4 Hylde, 1 Tallerkenrække, Lem til Loftet med Trappetige. I Leiligheden er 3 Cylinderovne og 3 Jernventiler. Under Taget er ophængt Zinktagrender med 4 Zinkudløbsrør. Foran Indgangen findes 2 Granittrin. I Qvistleiligheden er i det ene Tagrum anbragt 3 Hylde.

Ved Beboelsesbygningens nordre Gavl er der opført en grundmuret Udbygning af 1 1/2 Steens Muur med Zinktag, Brædegulv og pudset Loft, 2 dobbelte Indgangsdøre med Vinduer

over og et Vindue med 2 Rammer, samt et Granittrin foran hver Indgang. Bygningen er 7 1/2 Fod i Fiirkant.

7 - Udhuset har ganske de samme ydre Hoveddimensioner som Beboelsesbygningen med Undtagelse af Qvistene, der mangler her. Det er opført af heelbrændte gule 2" Muursteen og dækket med røde Tagsteen fastholdte med galvaniserede Jerntaghager.

Grunden er udgravet 4 1/2 Fod og her er nedlagt et Lag Beton af 18" Tykkelse og 3 Fods Brede. Betonen bestaaer af Thistedkalk og Skjærver. Herpaa er lagt under Muren 3 Skifter med 3 Steen, derpaa 3 Skifter med 2 1/2 Steen og derover sættes Muren af 2 Steens Tykkelse til Sokkelens Overkant. Ovenover denne ere alle Mure af 1 1/2 Steen, hvortil kommer 1/4 Steens Fremspring for Piller og Friser. Under Skillerummene er i 2 1/2 Fods Dybde et Betonlag af 1 Fods Tykkelse og 1 1/2 Fods Brede, hvorpaa er opført Eensteensmuur indtil Gulvhøiden, og derover Bindingsværksskillevægge med 1/2 Steens Muur.

I Bygningen findes følgende Localer. En Lo, to Kostalde, 2 Faarestalde, et Vadske og Bryggersrum, et Kammer til Fyrpasseren, en Forstue, et Brænderum til Fyret, et mindre Rum og en Gang til Fodring. Til disse Localer hører en Port, 7 glatte Yderdøre og 7 glatte Inderdøre, 2 ydre Lemme og 4 Lemme til Loftet med tilhørende 2 Stiger, 2 Vinduer med 2 Rammer, 4 do med 1 Ramme og 4 Dørvinduer.

I Bygningen er et fra Grunden opført Skorsteensrør 13 1/2" i Qvadrat, en Bagerovn med ildfaste Steen, en Bryggerkjedel af Støbejern med Ildsted under. Foran Bagerovnen er et muret Ildsted med Fyrdør, 2 Jerndøre og et Bord. Fra Kjedelens Fyrsted er et Røgrør. I Loen er Leergulv og i Fyrpasserens Kammer Brædegulv, i Bryggerset Muursteensgulv og for øvrigt Steenbro. I Taget er 2 Jerntagvinduer, under Taget er Zinktagrender med 4 Nedløbsrør. Loftet er delt ved en Lægteskillevæg. I Fyrpasserens Kammer er en Cylinderovn.

Ved Bygningens nordvestlige Gavl er anbragt en Retirade, opført af 1 1/2 Steens Muur og dækket med Zinktag. Bygningen er 7 1/2 Fod i Firkant udvendig og 11 Fod høi til Taget. I den er et Sæde og en hævlet Skillevæg, der afslutter for et lille Rum til Brandredskaber. Gulvet bestaaer af Bræder. I den er anbragt en dobbelt glat Dør med Vindu over, et Vindu med 1 Ramme og 1 Lem, indenfor hvilken en Latrintønde.

Gaarden mellem Bygningerne er brolagt, og omkring Bygningerne er 1 Al bredt Fortoug af Brosteen og et lignende 1 Al bredt om Taarnet.

Mellem Taarnet og de to smaa Udbygninger er opført to 7 Al lange 3 Al høie Plankeværker og imellem Boligens og Udhusets sydøstlige Gavle er et lignende 20 Al langt 6 Fod høit Plankeværk med en Port og to Laager med 8 Stolper.

Udenfor Gaarden er en 11 Al dyb af Brøndsteen opmuret Brønd med Plankedæksel og Jernpumpe.

Fra Kjælderen i Boligen er henlagt en 90 Al lang Vandledning af glasserede Rør med tilhørende Rensetoug.

Paa hver Side af Bygningerne er to Haver cirka 2000 □ Al indhegnet med Steen og Græstørvdiger, hvori er 3 Porte og 1 Laage.

Fra Sogneveien til Bygningerne fører en med Gruus belagt afgrøftet, 8 Al bred og cirka 400 Al lang Vei med Steenkiste.

Nordøst for Taarnet er anbragt en 15 Al høi Flagstang med Æselhoved og Nedhaler med 2 Blokkeskiver.

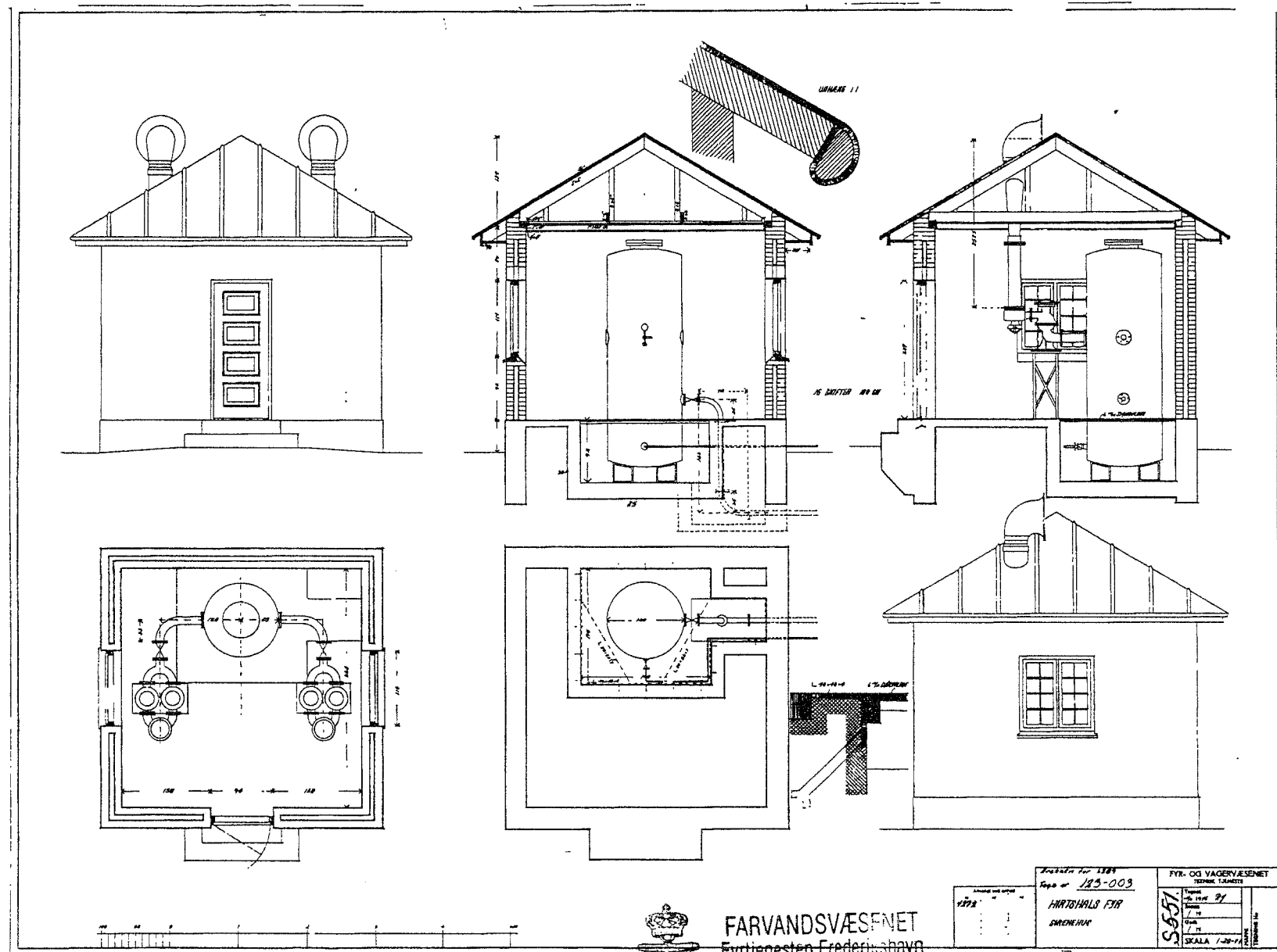
Til Etablissementet hører ca 360.000 □ Al Jord, der tildels er indgrøftet.

Hirtshals Fyr d 20 Januar 1863
ærbødigst

P. H. Bjørneboe

Rigtigheden bevidnes
Den 19/2 1863.

C. F. Grove

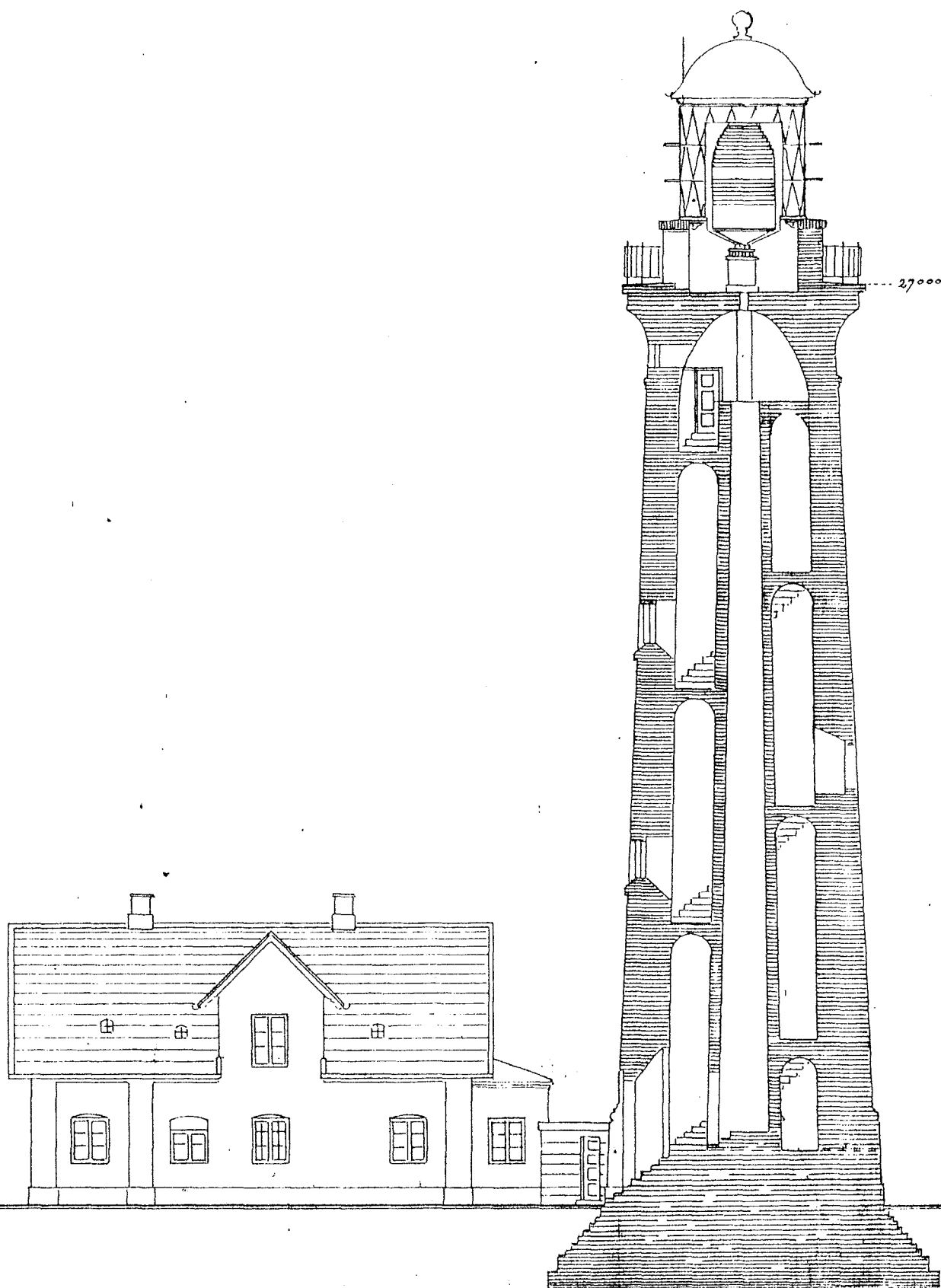


FARVANDSVÆSENET
 Fyrtjenesten Frederikshavn
 Færgehavnsvej 31, 1
 9900 Frederikshavn

Projekt for 1984 Type nr. 185-003		FYR- OG VAGERVÆSENET TEKNISK TÆLMESTER	
HARTWIGS FYR SØNDERHØJ		S. 557 Skala 1:200	

1998/895

Herskøls Fyr



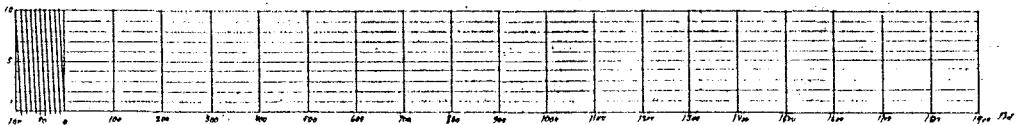
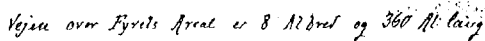
1:150

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 meter

1896

Hjörning Amt - Rev. efter Landinspektör C. L. Barks Undersökningskort af 1859.

- N.



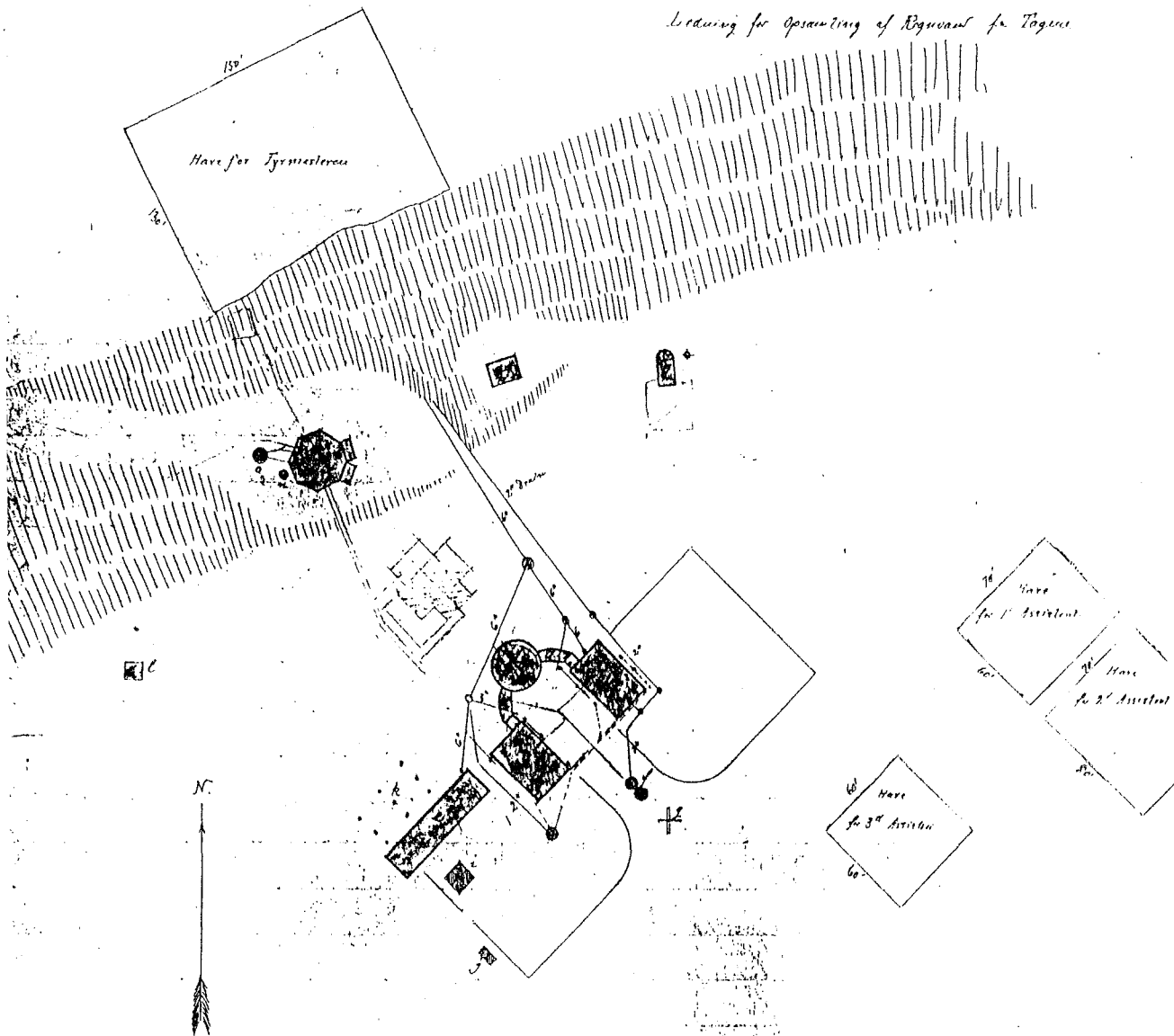
1998/295

Situationsplan over Hershals Fyrelæbssement 1896

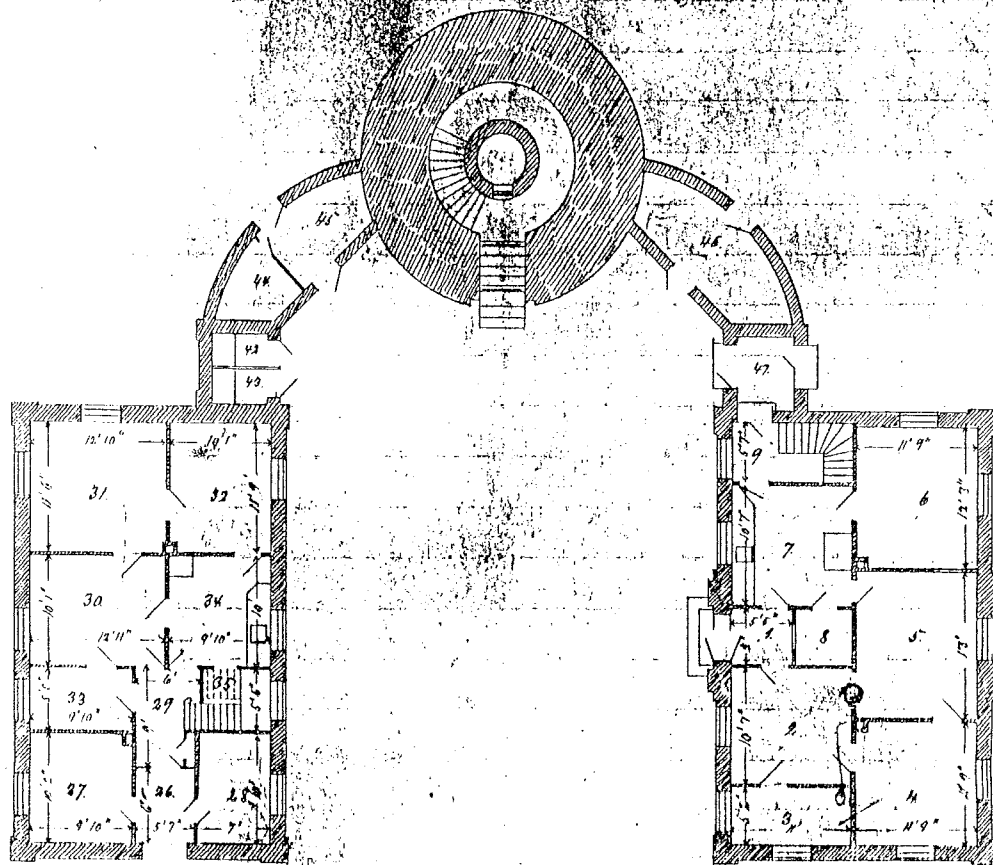
- a Fyrlaarn
- b Bolig for Fyrmesteren og 1st Assistent
- c do 2^d og 3^d Assistent
- d Udfæse
- e do
- f Brønd med Vandfæller
- g Fyrete Flegstang
- h Regnvandsbeholder
- i Kalkkule

- j Skumbeholder
- k Tørlørringsplade
- l Fyrskidsignalapparat
- m Strømdygning
- n Luftholder
- o Sivensbrønd
- p Oliehuse
- q Signaestation
- r Spildevandledning

Leading for Gasanting af Røgnant for Tøgn

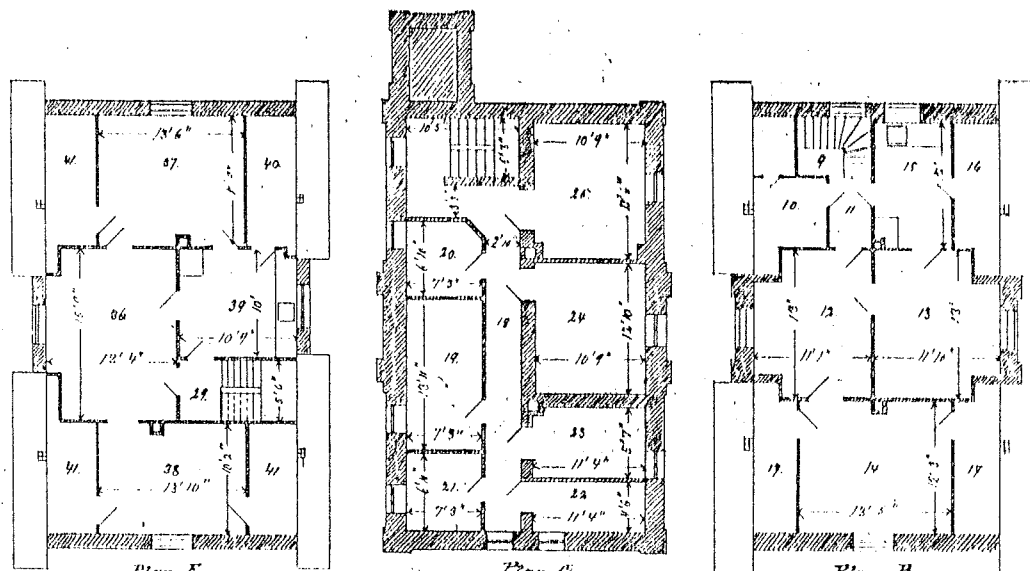


1998/895



Plan B
Plan of 3^d Assistant Boliger

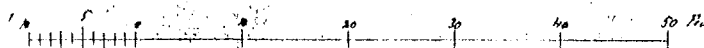
Plan A
Plan of Eyre's Boliger



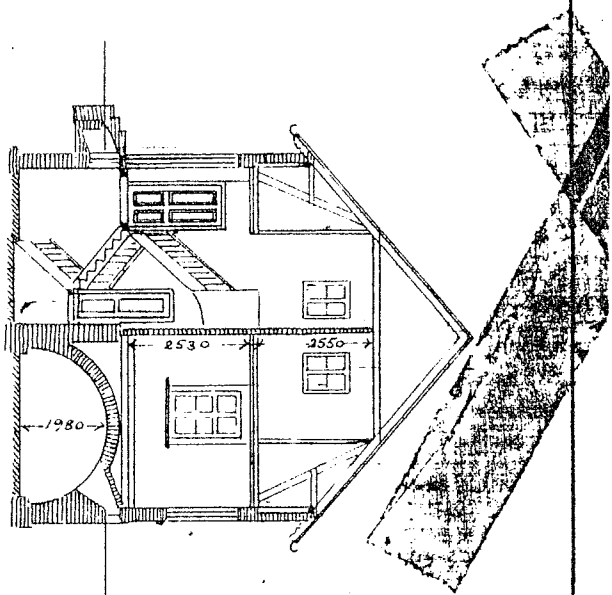
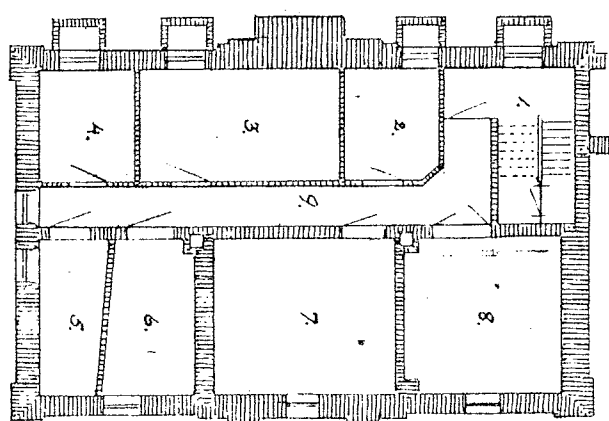
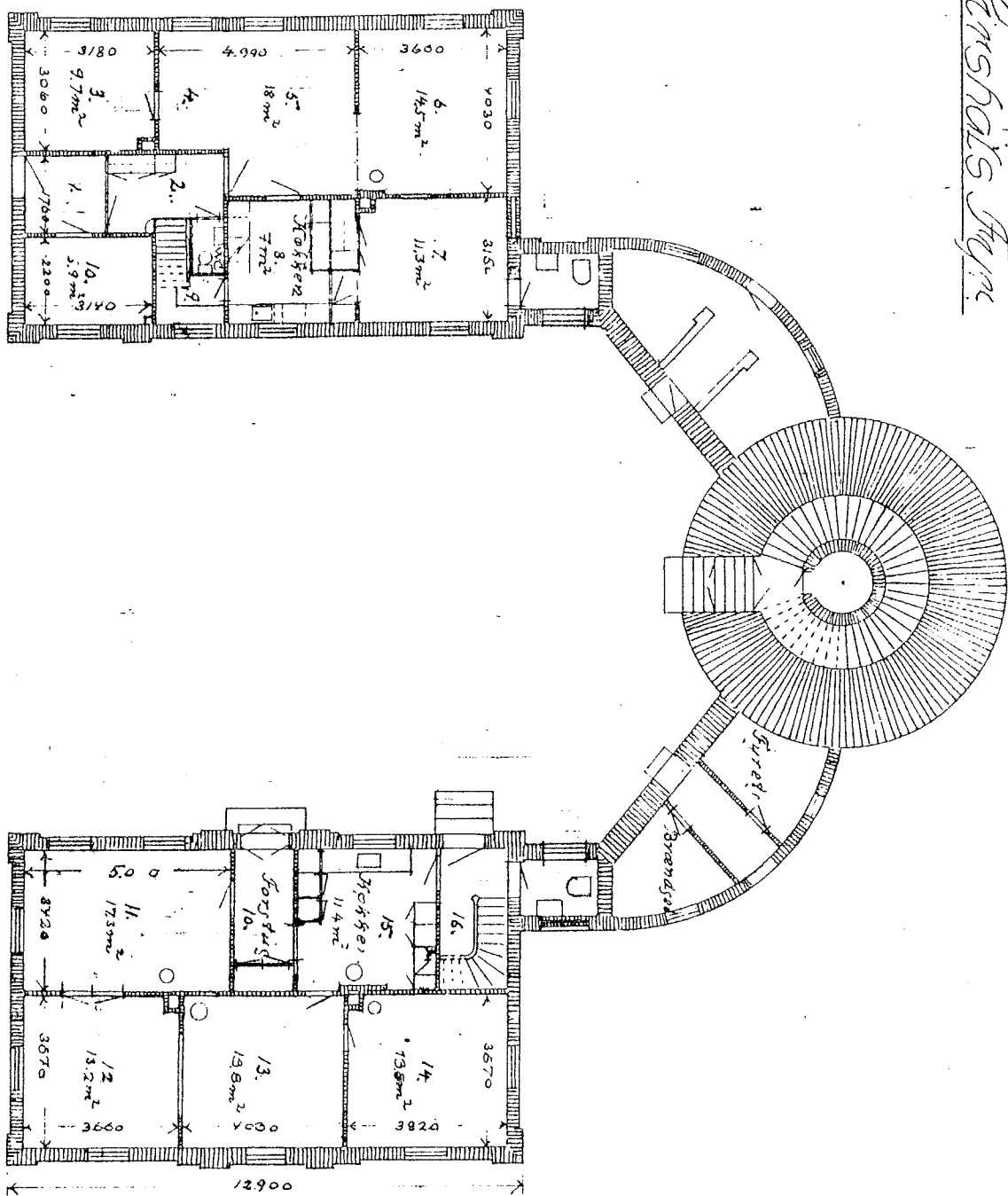
Plan E
Plan of 3^d Assistant Boliger

Plan C
Plan of Boliger

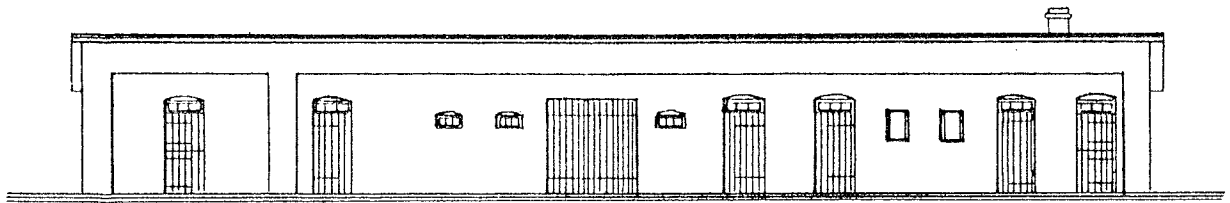
Plan D
Plan of 1st Assistant Boliger



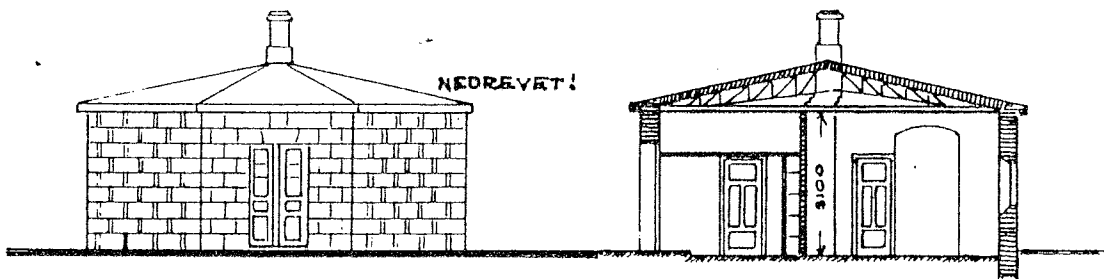
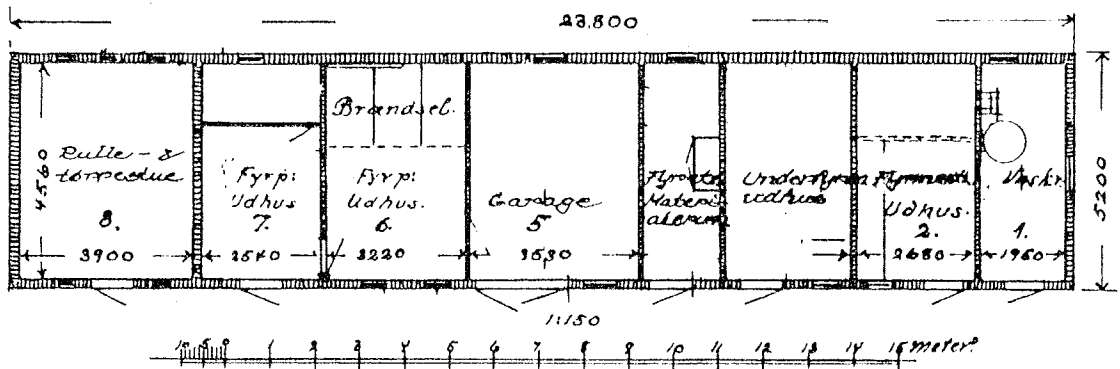
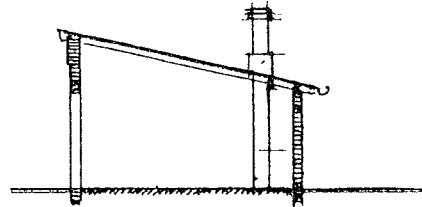
Henshalls Station



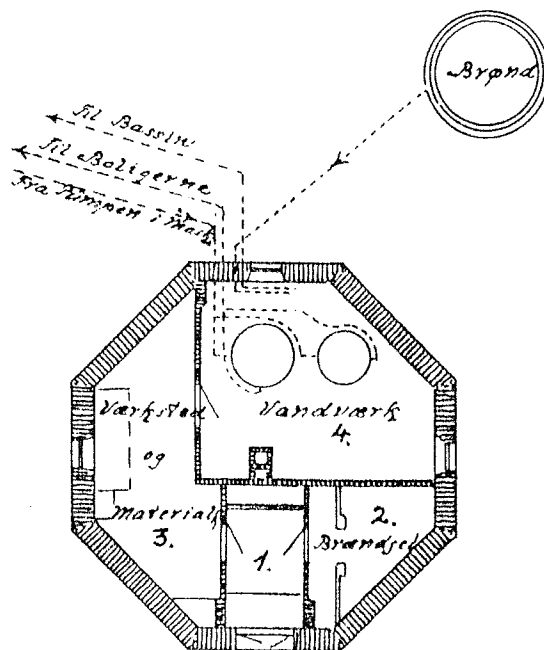
Henshals Fyr.



Udhus.



Vandværksbygningen eksisterer ikke mere.

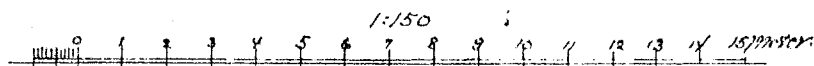
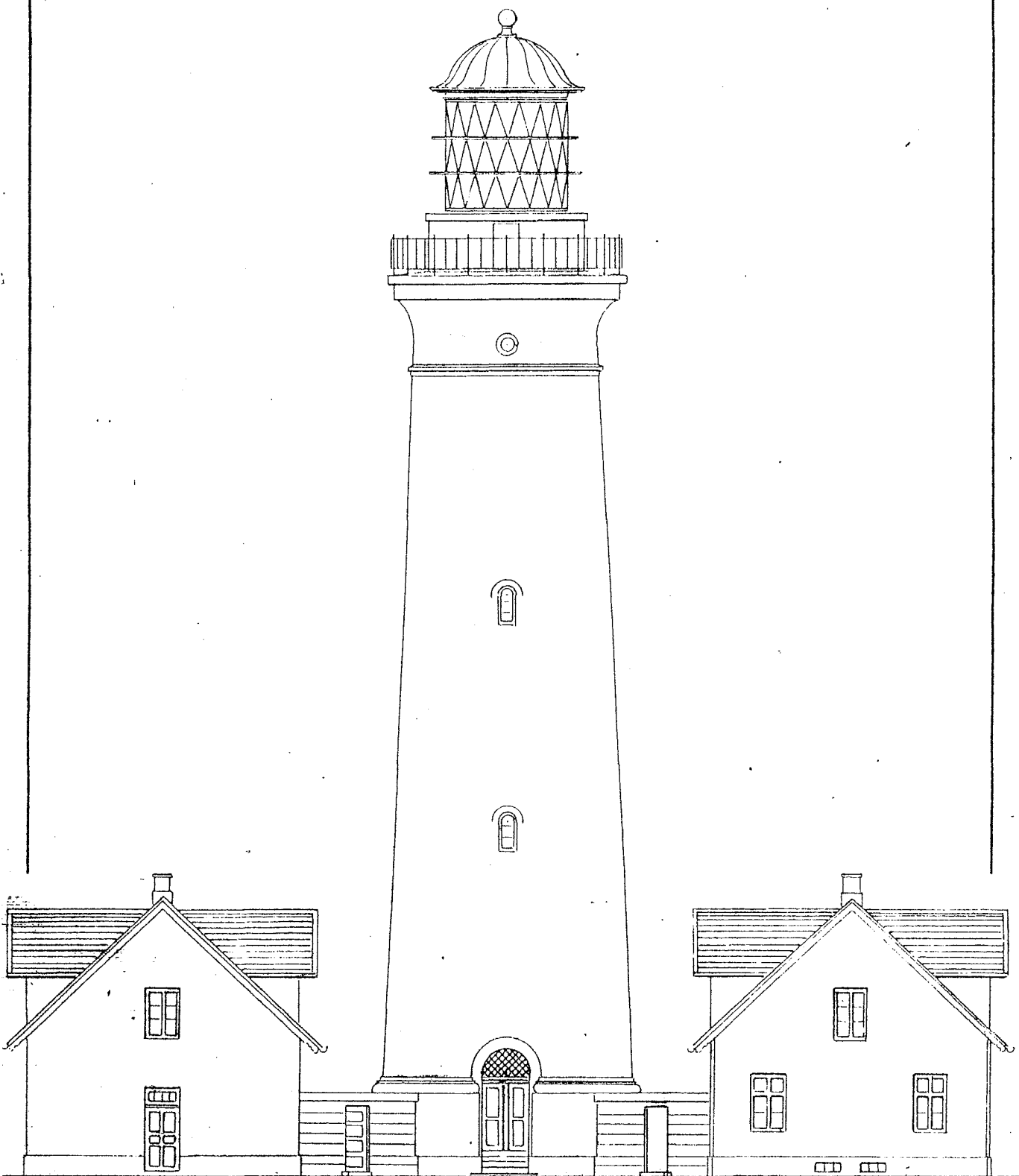


Vandværksbygning.

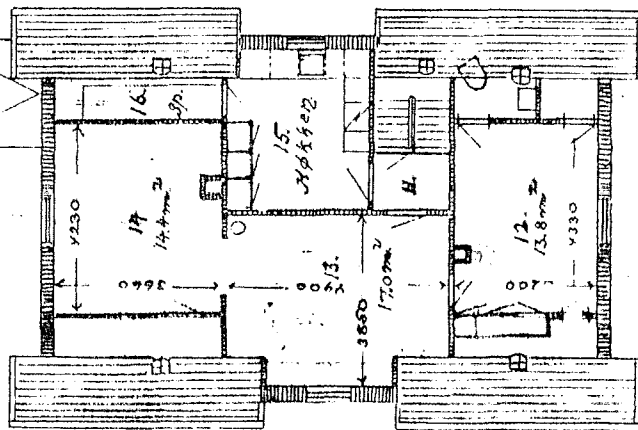
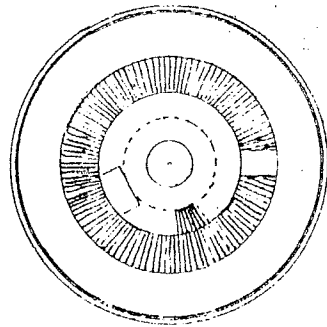
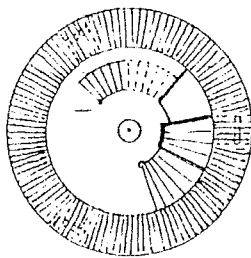
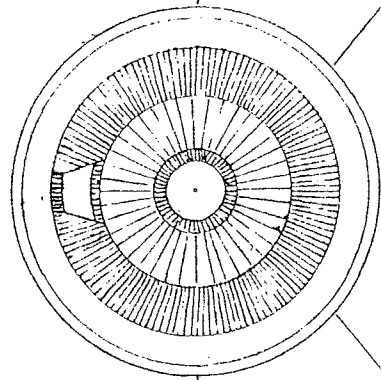
4272-008

1998/895

Hirshals Fyr.



Firehals Fein

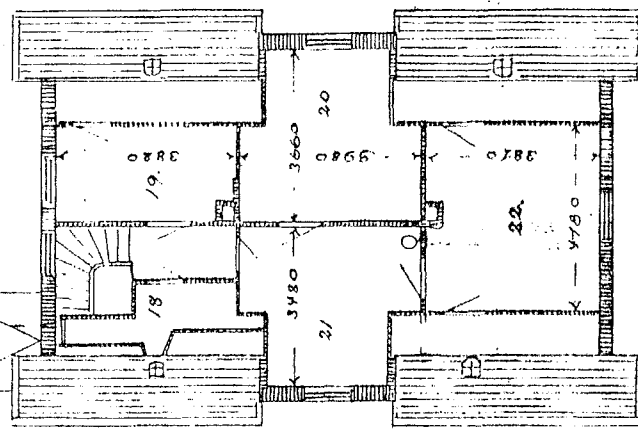


1:150

1525.3

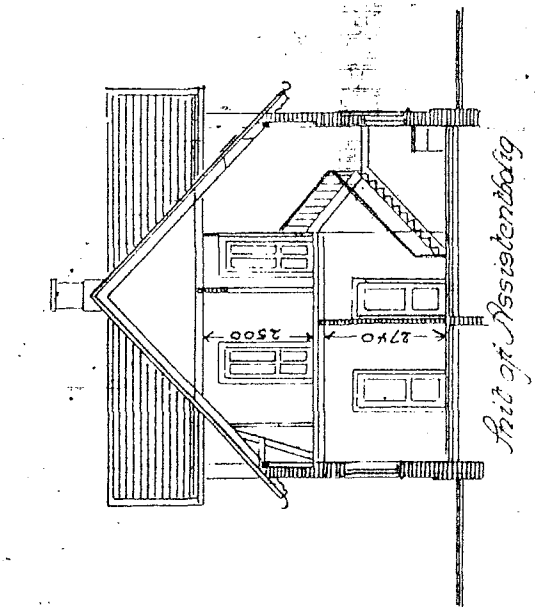
1:150

13 14 15 meter



1:150

13 14 15 meter



Rellet Sept 62

1525.3

Beskrivelse
af
Hirtshals Fyretablisement.

Beliggenhed: Lidt Syd for N.W.-Pynten.

57°35'06" N. Bredde og 9°56'45" E. Længde.

Sirenen: 250 m WSW for Fyret,

Oprettet: 1863. Taagesignalstation oprettet 1877. Bifyret til Signaler for Is oprettet 1878. Fyrkarakteren forandret 1883. Den ene kaloriske Maskine erstattet med en Dampmaskine 1888. Fyret forandret til fast Fyr med Blink, Glødenetsbrænder anbragt, en ny Maskinbygning opført og Fyret overgaaet til Motor-Drivkraft i 1914. Fyret elektrificeret 1939.

Karakter: Hvidt fast Fyr med Blink. Et-Blink hver 30 Sek. Stadigt Lys ca. 21 $\frac{2}{3}$ Sek. Mørke ca. 4 Sek. Blink ca. $\frac{1}{3}$ Sek. Mørke ca. 4 Sek.

Taagesignalet: 2 Stød hver 1 Min.

Flammens Højde o. Vandet: 57 Meter.

Synsvidde: 20 Sm.

Lysevne: Stadigt Lys 21 Sm. Blink 27 Sm.

Fyrapparatet er et 1. Ordens Linseapparat bestaaende af 7 Linsefag og et forsolvet Kobberspejl i Overdelen, 5 Linsefag og 3 forsolvede Kobberspejle i Midterpartiet og 5 Linsefag i Underdelen.

Omkring den faste Del af Apparatet er anbragt 3 bevægelige Faser, som hver bestaar af 3 Linsefag i Højden. Den faste Del af Linseapparatet er anbragt i et Stel af Smedejern og Bronze monteret paa en Støbejernsplade, der hviler paa en Jernsøjle, anbragt paa en Piedestal, i hvilken Rotationsværket, der har fire Jerndøre, er anbragt. Omkring Søjlen er anbragt en bevægelig Muffe med Tandhjul, som er i Forbindelse med de bevægelige Linsefag.

Den bevægelige Muffe hviler paa en ringformet Vogn bestaaende af 10 vertikale Metalhjul anbragt paa en Jernring.

Vognen styres af 20 horizontale Metalruller.

Lampen er en 1000 W Glødelampe F. og V. Nr. 27, 220 Volt Vekselsstrøm.

Lanternen er af Bronze. Den har Spejlglaaruder mod Søen og almindelige Ruder mod Land. 4 Stk. Forsatsruder i Metalrammer forefindes til Anbringelse. Taget er af Kobber.

Taarnet er opført af Murværk med en udvendig Skalmur af hollandske Klinker, som er kalkfarvet.

Udvendig Trappe, Sokkel og Forgesims er af Granit.

Platform- og Brystaurdæksten er af Sandsten.

Paa Platformen er et Jerngelænder.

Over Indgangen er anbragt F VII Navnetræk i Støbejern og Aaretallet 1862.

Trappen, som har 121 Trin, er muret og belagt med Fyrretræ; langs Trappen er en Holdestang af $3/4$ " galv. Rør paa Bøjler. Gulvet i nederste Rum er belagt med Mursten; paa Kernen er anbragt en Skrivepult.

I Taarnets øverste Del er et Kammer, som har et Ruf med Fyldingsdør over Trappehullet, og en Trætrappe, som fører op til Lanternerummet; endvidere findes 2 Skabe under Trappen og en Lødkasse. Gulvet er af Mursten.

I Vagtkammeret er Brystmuren beklædt med staffede Brædder.

I Brystmuren er 4 Ventiler med Messingomfatninger. Gulvet bestaar af Støbejernsplader fastskruede til et Jernbjælkelag. Paa Jernkonsoller er der rundt Linsen et omløbende Galleri af Jern; til Galleriet fører en Jerntrappe.

Over Trappehullet er anbragt en Jernlam med Kontravægt.

Der er indlagt elektrisk Lys.

Isignalapparatet: Paa Nordsiden af Taarnet er et hvidt Felt, ca. 6 m i Kvadrat. Paa Platformen er anbragt 4 Stk. Jerndavider og ved Foden af det hvide Felt er anbragt 4 Jernarme; mellem disse og Daviderne er der 4 Jernstænger, hvorpaa sorte Tavler nedfires som Signaler.

Bifyret er anbragt under det hvide Felt i en Aabning i Taarnmuren. Apparatet bestaar af en Lanterne indrettet for elektrisk Lys og forsynet med F. og V. Lampe Nr. 29, 100 W. Lanternen er fast monteret paa Skinner udenfor Taarnmuren. I Muraabnin-

10 82
gen er en Trælem i Jernkarm.

Maskinbygningen er opført af Murværk paa et Betonfundament, og hvidtet.

Taget er dækket med Tagpap og forsynet med Render og Nedløb.

Under Vinduerne er glacerede Saalbænksten.

Udvendige Trin af Beton.

Ved Vestgavlen er en Grube med 3 Petroleumsbeholdere; den er støbt i Beton og forsynet med et Trædæksel. Paa Nord-siden er et Vandbassin, hvorefter Jerngelænder. Mellem Bassin og Bygning er der 3 Udstødningsgruber overdækket med Jernplader; i hver af de yderste Gruber er Rensedæksler.

Løftet i Maskinrummet er af Træ; de øvrige Løfter er pud-sede. Der er indlagt elektrisk Lys.

1. Forstue: Skab med Skuffer og Døre, Gulvet belagt med Fliser.

2. Maskinrum: Lem til Løftet, hvor der er Hylde. Skærmovn 2,3 m høj. 2 Skabe med Hylde. Filebank. Gulvet belagt med Fliser.

3. Baderum og W.C.: Emaill. Jernbadekar med Haner og Bruse, Badeovn og W.C. med Tilbehør, Haandvask. Paa Væggen et Spejl, Knager. Afløbet fra W.C. og Badekarret er ført gennem asfalterede Jernrør til Kloaken. Gulvet belagt med Fliser.

4. Vagtkammer. Kækkelovn Nr. 494. Gulvet belagt med Korkparket.

Maskinanlægget bestaar af 2 Stk. 3 cyl. Højtryksmotorer, Fabrikat Bukh, Type 3 O 115. 23/28 H.K. ved 900 Omdr.

2 Stk. 2 cyl. opretstående Kompressorer Fabrikat Dansk Trykluftkomp. Type DE II, Ydelse ved 900 Omdr. 3 m³/Min.

Hver Motor og Kompressor er samlet paa fælles Fundament og forbundet med Friktionskobling, Fabr. Lindholm.

1 Stk. Luftbeholder, helstøbt med Mandehul i Top (Pintach). Indhold 5,9 m³. Arbejdstryk 6 kg/cm², normal 3 kg/cm².

1 Stk. Luftkøler, Fyrv. norm. Type.

Udstødningsledningerne er ført gennem Lydpotter i Udstødningsgruberne udenfor Maskinhuset.

11 11
1 Stk. Kobber-Forbrugsbeholder falles for begge Motorer. Forbrugsbeholderen, der rummer ca. 160 kg, kan fyldes fra de 3 Olietanke i Gruben ved Maskinhusets Vestgavl ved en i Maskinrummet anbragt Håndpumpe. De 3 Olietanke er indbyrdes forbundne med Rør med Haner, saaledes at der kan pumpes Olie fra hver enkelt Beholder, som rummer ca. 4000 kg.

Sirenebygningen er opført af Mursten paa et Betonfundament, udvendig hvidtet; indvendig er det pudset. Gulvet er af Beton; Rørgravene er forsynet med Jerndæk.

Sireneanlægget bestaar af 2 Stk. dobbelttonede Sirener med tilhørende

4 Stk. Udladningsventiler anbragt i Sirenebygningen.

1 Stk. Luftbeholder med Mandehul (Pintsch), 2,8 m³.

Arbejdstryk 4 kg/cm², normal 3 kg/cm².

Knaatventilerne findes i Sirenebygningen og styres ved Elektromagneter, der atter styres fra et loddrevet Kontakturværk opstillet i Maskinlokalet. Ledningerne fra Maskinhuset til Sirenebygningen er ført som Luftledning paa en Stangrække.

Strømmen tages fra et 24 Volt Tørbatteri paa Maskinhusets Loft. Under Udladningsventilerne er anbragt 2 Stk. Opvarmingslamper.

Fyrmesterboligen er opført af Murværk paa et Kampestensfundament og hvidtet.

Taget er dækket med Skifer og er forsynet med Tagrender og Nedløsrør.

Foran Kældervinduerne mod Gaarden er murede Lyskasser med Jernriste; øvrige Kældervinduer er af Jern.

Udvendige Trappetrin er af Granit. Vinduerne i Stueetagen har Skifersaalbænke.

I Skorstenspiberne er saltglacerede Lerrør.

Hovedskillerum er af udmuret Bindingsværk; øvrige Skillerum er dobbelte Bræddevægge.

Dørene i Kælderen er Revledøre.

For Vinduerne i Værelserne i Stueetagen er Forsæterammer; under Vinduerne er Brystningspanel.

12 14/15
Paa Hanebaandene er Bræddegulv.

Paa Ydervæggene i Rum 11, 12, 13, 14 og 22 er Insuliteplader.

Der er indlagt elektrisk Lys.

1. Kældertrappe! Sump med Afløb til den udenfor løbende Kloak. Ved alle de vestlige Kældervinduer er Forsatsrammer med Messingtivist. I alle Viktualierum er Hylde.

2. Fyrpasserens Viktualierum.

3. Fyrmesterens Viktualierum.

4 og 5. Fyrassistentens Viktualierum og Materialrum med Hylde.

6 og 7. Fyrmesterens Viktualierum og Brændselsrum.

8. Rullestue.

9. Gang.

10. Forstue. Arkivskab med Døre og Hylde. Knagerække.

11. Værelse. 17,3 m². Linoleum paa Gulvet. Daniaovn Nr.53 med Varmekanaler til Værelse 12.

12. Værelse. 13,7 m².

13. Værelse. 14,9 m².

Under Vinduet er Brystningspanel.

14. Værelse. 14 m². Tapetdør. Kakkellovn Nr. 402.

15. Køkken. 11,4 m².

Køkkenbord med Vask og Underskabe, Plader belagt med Linoleum.

Porcelainsskab med Underskab samt et Spisekammereskab.

Komfur Nr. 30.

16. Trapperum. Paa Trappens Trin er henlagt Egetræs-Slidtrin.

17. Bislaget. Flisegulv.

18. Arkivværelse. Særene beklædt med Brædder. Hylde.

19. Fyrpasserværelse. Kakkellovn, gl. Model. Ringeapparat.

Lem til Loftet.

20. Værelse. Kakkellovn, gl. Model.

21. Værelse. Kakkellovn, gl. Model.

22. Værelse. Kakkellovn, gl. Model.

I Pulterrummene er Bræddebeklædning mellem Særene.

Assistent- og Fyrpasserboligen indeholder en Bolig for Fyrpasseren i Stue-

65 137
etagen og for Fyrassistenten i Tagetagen. Boligen er opført i Lighed med Fyrmesterboligen. For alle Vinduer er Forsatsrammer. Der er indlagt elektrisk Lys.

Fyrpasserboligen:

1. Forstue.
2. Trapperum. Skab. Knagerække. Gulvet belagt med Linoleum.
3. Værelse. 9,7 m². Kakkellovn, gl. Model.
- 4 og 5. Værelse. 18 m². Daniaovn Nr. 52 med Varmekanal til Værelse 6.
6. Værelse. 14,5 m².
7. Værelse. 11,3 m². Hustelefon.
8. Køkken. 10 m². Køkkenbord med Vask og Underskabe. Komfur Nr. 3, Hylde. 2 Tallerkenrækker.
9. Spisekammer. Bord og Hylde.

Fyrassistentboligen:

10. Værelse. 6,9 m². Kakkellovn, gl. Model; herfra et Rør over til Skorstenen.
11. Forstue. Linoleum paa Gulvet. Lem i Loftet.
12. Værelse. 13,8 m². Hustelefon. Linoleum paa Gulvet.
13. Værelse. 17,0 m². Daniaovn Nr. 52 med Varmekanal til Værelse 12.
14. Værelse. 14,4 m². Kakkellovn, gl. Model.
15. Køkkenet. Køkkenbord med Vask og Underskabe. Mindre Køkkenbord. Komfur gl. Model.
16. Spisekammer. Bord og Hylde.

Ved Boligens Gavl er en Retiradebygning med 2 Rum, et for Fyrmesteren og et for Fyrpasseren, forsynet med Bæde og Laag. Taget er dækket med Zink.

Forbindelsesbygningerne mellem Taarn og Boliger er opført med Granitmure ind til Gaarden og udvendig Betonmure. Taget er af Jernbeton. I Rummene er 1 m høje Skillevægge. Den østre Bygning benyttes af Fyrmesteren og den vestre af Fyrassistenten; her er indrettet et Klosetrum med Bæde, Laag og Spand.

Udmønt er af 1-Stens Mur og hvidtet; det er dækket med Tagpap.

Taget har Tagrende og 2 Nedløbsrør.

1. Vaskerum. Indmuret Vaskekedel. Pumpe med Ledning til Regnvandsbeholderen.
2. Fyrmesterens Udhusrum.
3. Fyrassistentens Udhusrum.
4. Fyrets Materialrum.
5. Fyrets Brændselsrum.
6. Fyrpasserens Udhusrum.
7. Fyrpasserens Udhusrum og Hønsrum, hvori Redekasser.
8. Tørrerum. Kroe for Tøjsnore.

Vandværksbygningen. Tidligere Maskinbygning. Opført med Facademure af Granit og Skillerum af 1/2-Stens Mur. Gulvet er af Beton. Taget bestaar af Gitterspærrefag, der er dækket med galv. Jernplader og et 10 cm tykt Betonlag. Loftet bestaar af Planker med Forskallingsbrædder og Puds.

1. Forstue. Skab med dobb. Døre. Flisegulv.
2. Brændselsrummet har ca. 1 m høje Skille vægge.
3. Materialrum. Værktøjskab, Pilebænk med Skuffer og Skabe under samt 4 Hylder.
4. Vandværkerum.

Oliehuset er opført af Granit. Taget dækket med Tagpap. Gulvet er af Beton og ligger ca. 60 cm under Jordlinien.

Fyrskibssignal-Baaken er en ca. 16 m høj Mast med en 7½ m lang Raa.

Masten hviler i et Kryds af 30 x 30 cm Tømmer paa 5 Betonpiller, hvorpaa er en Plankeramme, der bærer et pyramideformet Tag beklædt med Tagpap. Indv. er Træmøgulv. Paa den SØ-lige Side er bygget en Frontespice, hvori Indgangsdøren. Masten og Raaen er støttet med 4 Staaltraadsbærduner. Paa Raaen er Toplenter og Perter. Paa Raaen er endvidere 4 Stk. enkeltskivede og 2 Stk. dobbeltskivede Blokke, og paa Masten er 2 Stk. enkeltskivede Blokke, hvorefter den ene er anbragt paa en Jernknagt. Op til Raaen fører en Vinkeljernslejder.

Signalhuset er opført af Tømmer paa et Træunderlag. Huset er beklædt ud- og indvendig med Brædder. Taget er dækket med Tagpap. Gulvet er af Træ. Huset er delt i 3 Rum. Det første Rum er Udkigserum. Det andet og tredje Rum er forsynet med

Knager til Ophængning af Signalflag. Her er en Boghylde og en Telefon. Der er indlagt elektrisk lys.

Vandindlæg: I Forbindelse med Hirtshals Vandværks Hovedledning er der ført 1" galv. ledning til de 2 Vandbeholdere i Vandværksbygningen; den ene rummer 3 og den anden 3,5 m³. Beholderne er forsynet med Sikkerhedsventil, Manometer, Vandstandsglas og Haner. Fra Beholderne er ført Ledninger til Boligernes Køkkener og til Baderummet.

Flagstangen, der er 12,8 m høj, er fastboltet til et Stk. U-Jern Nr. 2, som er nedstøbt i en Betonklods.

Tøjtørringestativet er anbragt NW for Udhuset og bestaar af 6 Stk. Træstolper.

Hustelefon: Der er ophængt Telefonapparater med Omskifters i Taarn, Maskinlokale, Fyrmesterboligens Rum 14, Fyrassistentboligens Rum 12 og Fyrpasserboligens Rum 7.

I Sirenehus og Fyrpasserværelset i Fyrmesterboligens Rum 19 er der Ringeapparat uden Omskifter.

I Værkstedet i Maskinbygningen, i Assistentbygningens Forstue og i Taarnets Forstue er anbragt Fordelingskasser, der er indbyrdes forbundne ved 7-korede, blyforede Kabler, og hvorfra udgaar følgende Ledninger:

fra Fordelingskassen i Maskinlokalet:

et 7-koret Kabel til Lynaflederkasse paa den første Pæl paa Sirenehuset,

et 7-koret Kabel til Telefonens Omskifter og

et 5-koret Kabel til Sireneurværket.

fra Fordelingskassen i Taarnet:

et 7-koret Kabel til Telefonens Omskifter,

et 5-koret Kabel til Fyrmesterens Telefonomsifter.

fra Fordelingskassen i Assistentbygningen:

et 5-koret Kabel til Assistent- og Fyrpasser-Telefon-Omskifter samt fra Fordelingskassen i Taarnet en Ringeledning til Fyrpasseren Værelse 19.

Alle Telefonerne har fælles Jordledning og er sammen med Fordelingskasserne sat til Jord paa Taarnets Lynafleder og paa Rørledningen til Maskinbrønden.

16 16
Paa Telefonledningen i Sirenehuset er indskudt en Mikrofon.

Til hver Telefon hører 2 Hellesens Tærelselementer To Nr. 3.

Lynaflederen er anbragt paa den sydvestlige Side af Taarnet; den er fastgjort til nederste Sprosse i lanternen. Under Plat-formen er en Stikledning, der er ført ind gennem et af de runde Taarnvinduers Karm og derfra langs Hvælvingen op til Jerngulvet, hvorpaa Fyrapparatet hviler. Ledningen er en 15 mm tyk Kobbertraad og er ført ned langs Taarnet til Kloakbrønden SW for Taarnet, hvor den ender i en Jordplade.

Kloak, Dræning, Regnvandsledning og Regnopsamlere:

Kloak- og Drænledninger er udført som angivet paa Tegningen. Fra Tagnedløbene er der, som vist paa Tegningen, ført glacerede Ledninger til 2 Regnvandsopsamlere ved Assistentboligen, forbundne med hinanden, ca. 2 m dybe og 1 m i Diameter, hvorfra fører en 3" saltglaceret Ledning for Overflodsvandet.

Til Bortledning af Grundvandet fra Kælderen er der omkring Fyrmeisterboligen lagt en 3" Drænledning i Dybde med Fundamentets Fod, og fra den NW-lige Ende af Boligen er Drænet sat i Forbindelse med en 3" saltglaceret Ledning, der udmønder i Hovedbrønden.

Den gamle Drikkevandsbrønd, som er ca. 6 m dyb, er anbragt ved Flagstangen; den er med Drænrør sat i Forbindelse med en 4 m dyb Filterbrønd omgivet med Ral. Brøndene er forsynet med Plankedæk, og en Pumpe er anbragt i Filterbrønden.

Hovedkloakbrønden er en rund, muret, 3,4 m dyb Brønd, ca. 1 m i Diameter, forsynet med et Betondækbel.

Gaarden, Brolægning og Fliser:

Mellem Boligerne er et Jerngitter. Gaarden er brolagt, og udenom Taarn og Boliger er lagt et 0,6 m bredt Fortov af Brosten. Om Maskinbygningen er Betonfliser, og mellem Maskinbygningen og Møllebygningen er en Fliserække.

Kalkkullen er muret og indeholder 2 Rum, der kan rumme 2 Td. læsket Kalk. Over Kullen er et Plankedæk.

17/11

Skarnbeholderne er ved Siden af Kalkkullen og er støbt af Beton med Trædaksel.

Drikkevandsbrønden og Beholderen ved Maskinbygningen:

Mod Vest, udenfor Fyrets Grundstykke, er Drikkevandsbrønden, som er muret ca. 1,3 m i Diameter og ca. 4,5 m dyb; den er forsynet med et Betondaksel. Ifølge Deklaration af 9/10 1914 har Fyr- og Vagervæsenet fri og uhindret Ret til fra Brønden - ved en nedgravet Ledning - at tage Vand til Fyretablisementet, samt fri Adgang til Brønden langs Ledningen. Deklarationen er læst paa Ejendommen Matr. Nr. 3 b af Horne Sogn, som giver Ejeren af nævnte Ejendom Ret til at tage Vand af Brønden til eget Brug.

Beholderen ved Vandværksbygningen er opført af 1-Stens Mur 2,2 m i Diameter og 8 m dyb. Vandet i Beholderen er drænet fra Skranten ovenfor. Fra Beholderen er et Overflods-rør til Bakkeskraaningen nedenfor. Brøndmuren foroven er afsluttet med et Kantskifte af Klinker, hvori et Jerngelænder er anbragt; det bestaar af galv. Rør, hvorimellem er anbragt Rammer med galv. Staaltraadsværk.

Fyrets Vej, Hegn og Haver: Fra Bognavejen fører en ca. 22 m lang og 5 m bred grusbelagt og indgrøftet Vej til Fyretablisementet. Over Grøften ved Bognavejen er en Stenkiste.

Nedenfor Vandværksbygningen er et Havestykke indhegnet med en Jordvold.

Personalets Haver er indhegnet med et ca. 2 m højt Hegn bestaaende af Betonstolper, Løsholter og Træmmer.

Paa en Del af Grundstykkeket er plantet Fyr og Gran.

Elektrisk Lys er installeret i Taarn, Boliger, Maskinbygningen og i Signalhuset.

Telefon. I Fyrmeesterboligens Forstue (9) er en Telefon i Forbindelse med Bycentralen. Ved Telefonen er der en Omattiller til en Klokke i Rum 14 og til en Telefon paa Trappen (2) i Assistentboligen. Endvidere er der i Fyrmeesterboligens Rum 11 en Telefon tilhørende Redningsvæsenet.

I Signalhuset er der en Telefon.

10

18 18/18

Undertegnede overtager herved i Egenskab af Fyrmester ved Hirtshals Fyr Tilsynet med og Ansvaret for Etablissementet i den Stand, hvori det ovenfor er beskrevet, forpligtende mig til nøje at overholde, at der ingen Forandringer foretages ved det i nogen som helst Henseende uden efter Fyrdirektørens eller andre Foresattes Ordre, og afgiver ved min Underskrift Kvittering for samtlige i denne Beskrivelse nævnte Genstande.

Hirtshals Fyr, den 2/3 - 1940.

J. Hansen.
.....

Fyrmester.

At nærværende Beskrivelse er i Overensstemmelse med Fyretablisementets nuværende Stand attesteres.

København, den 27-2 - 1940.

Indg. Dy.