

Anlægsgartnerprojekt  
for  
Egtoftevej 10

Renovering og beplantning af skråning mod Øresund

Kongevejens Anlægsgartneri  
Oktober 2023

## **Indholdsfortegnelse**

Foto af kysten i dag og manipuleret foto af kysten efter etablering af kystbeskyttelse

Projektbeskrivelse

Tværsnit i beplantning

Planteliste

Detail ved sydskel

Detail ved nordskel

Foto af sprængsten



Egtoftevej 10 i august 2023



Egtoftevej 10 efter etablering af kystbeskyttelse. De sten, der anvendes, vil være mere kantede og mørkere end de viste, nærmest sorte. Se foto fra Rungsted Havn, Sydmoen.

## Gartner-beskrivelse af skråningsforstærkning og beplantning

### Baggrund for valg af løsning og dimensionering mv i tilknytning til tegning

Som udgangspunkt lægges der ved nye kystsikringsforanstaltninger op til, at konstruktionen skal dimensioneres kraftigere end i tidligere tider. Herunder lægges blandt andet vægt på, at foden sættes dybere, at vægtfylden på stenene er større, at den hårde kystsikring bygges højere idet havvandspejlet forventes at stige og idet at vejsituationer med kraftig storm bliver hyppigere og voldsommere.

Det er forhold, som COWI har analyseret og redegjort for i Hørsholm Kommunes Kyststrategi, Bilag 3-Teknisk Baggrundsrapport.

Kystsikringskonstruktioner som udføres i dag vil som følge heraf i sin form og størrelse kunne afvige fra ældre konstruktioner, eksempelvis hos naboer.

Skal de ældre konstruktioner kunne holde til fremtidens udfordringer, vil man også løbende se behov for at disse bygges højere og kraftigere.

Konstruktionen på Egtoftevej 10 er dimensioneret efter de forventninger, der i dag er til fremtidige storme og højvande.

Desforuden er konstruktionen dikteret af de 2 store meget gamle Egetræer som står helt ude på kanten og med den østlige rodkage blottet og udragende ca. 2 meter ud af det eksisterende terræn. For at det er muligt at bevare disse gamle, smukke og karakterfyldte træer som er en del af et ældre rækkeforløb, som ligeledes strækker sig over flere nabomatrikler, er det nødvendigt at indbygge de udragende rodkager fra disse træer i skråningssikringen. Skal træerne på sigt bestå skal den østlige rod kage kunne forankre sig i den nye opbygning og skråningssikringen skal kunne klare vægtpåvirkning og drypzone påvirkning fra træernes kroner.

Med tanke på disse forhold og forståelse af det faktum at selve grunden ligeledes er den mest fremskudte og blandt de højest liggende på strækningen er der naturligvis sat høje krav til styrken af konstruktionen.

I forbindelse med overvejelserne omkring opbygning af skråningen er der ligeledes lagt vægt på, at såvel kernen samt toplaget i skråningen skal ligge stabilt og tungt, hvorved det giver ballast, men det er også taget i betragtning, at der hyppigere opstår endda meget kraftige skybrudssituationer som skråningen er yderst sårbar overfor pga. hældningen. Her spiller det en vigtig rolle at yderlaget er en tung konstrueret "muld", f.eks. 65 % leret sandfyldt iblandet 35 % muld som kan pakkes og bankes så godt sammen som muligt og alligevel tjene til voksemedie for beplantningen.

Ovenpå dette top lag fastsømmes så en biologisk nedbrydelig kokos måtte eller tilsvarende som efter ca. 3 år er forgået. I denne måtte foretages plantningen.

Kollapset af den tidligere konstruktion har endvidere i en lang årrække frembudt stor fare for passerende publikum og ligeledes være iøjnefaldende uskønt og umage i forhold til kyst strækningens udseende i øvrigt. Nedbrydning og holdbarhed er derfor forhold, som der i projekteringen er gjort det yderste for at have fokus på.

Overgange mod naboer i nord og syd laves blødt og naturligt faldende ned og ind mod deres respektive opbygninger.

Forventningen til holdbarheden er derfor på den anden side af 50 år - naturligvis med vejrets generelle udviklingen som en væsentlig men meget ubekendt faktor samt risikoen for uheldigt sammenfald af voldsomme pludselige hændelser.

Med ovenstående forhold i betragtning er den nye dimensionering således foretaget.

### Tilplantning og grøn profil

For efterfølgende at få denne konstruktion til at falde pænt i et med den generelle grønne fremtoning som strækningen har er denne iklædt en grøn vegetation.

Med tanke på bedst muligt at imødekomme de nye krav, som vejrliget sætter, er den synlige skråningsbeskyttelse af sten holdt i ca. samme højde, som det var tilfældet med den tidligere konstruktion. I nordsiden ses fortsat en lille intakte del af den gamle opbygning, som går op til kote ca. 4,5 meter.

Den grønne iklædning tager derfor sin start fra ca. denne højde og opefter.

De rækker sten, som ses over kote 4 meter på tegningen har til formål at holde på skråningsopbygningen og forhindre skred. Mellem disse sten og de underliggende gabioner vil blive udlagt fiberduk og indbygget sandblandet skellet jord hvorved denne kystnære skråningszone også i nær fremtid vil være dækket i grønt.

Der plantes en variation af Hjælme og Turflin naturgræs som primær bund. Sandhjælmen er der i forvejen og trives på stedet og vil derfor antageligt senere dominere som basisvegetation. Her i blandt plantes Klitroser og Røllike.

Planterne er hjemhørende og salt- og vind tolerante, og de etablerer gode, tætte rodnet så jorden på skråningen bedst muligt fastholdes.

### Publikumspassage

Der er i nærværende projekt etableret ralstrand foran foden. I sydenden har der i mange år tilbage været sandstrand. Ny ralstrand mod nord i kombination med det eksisterende mod syd vil således give en fin passagemulighed for publikum.

Det har været overvejet at etablere langsgående passagemulighed på trædesten i selve skråningen, men på baggrund af negative erfaringer med denne metode er den fravalgt, og løsningen er blevet en strand af ral.

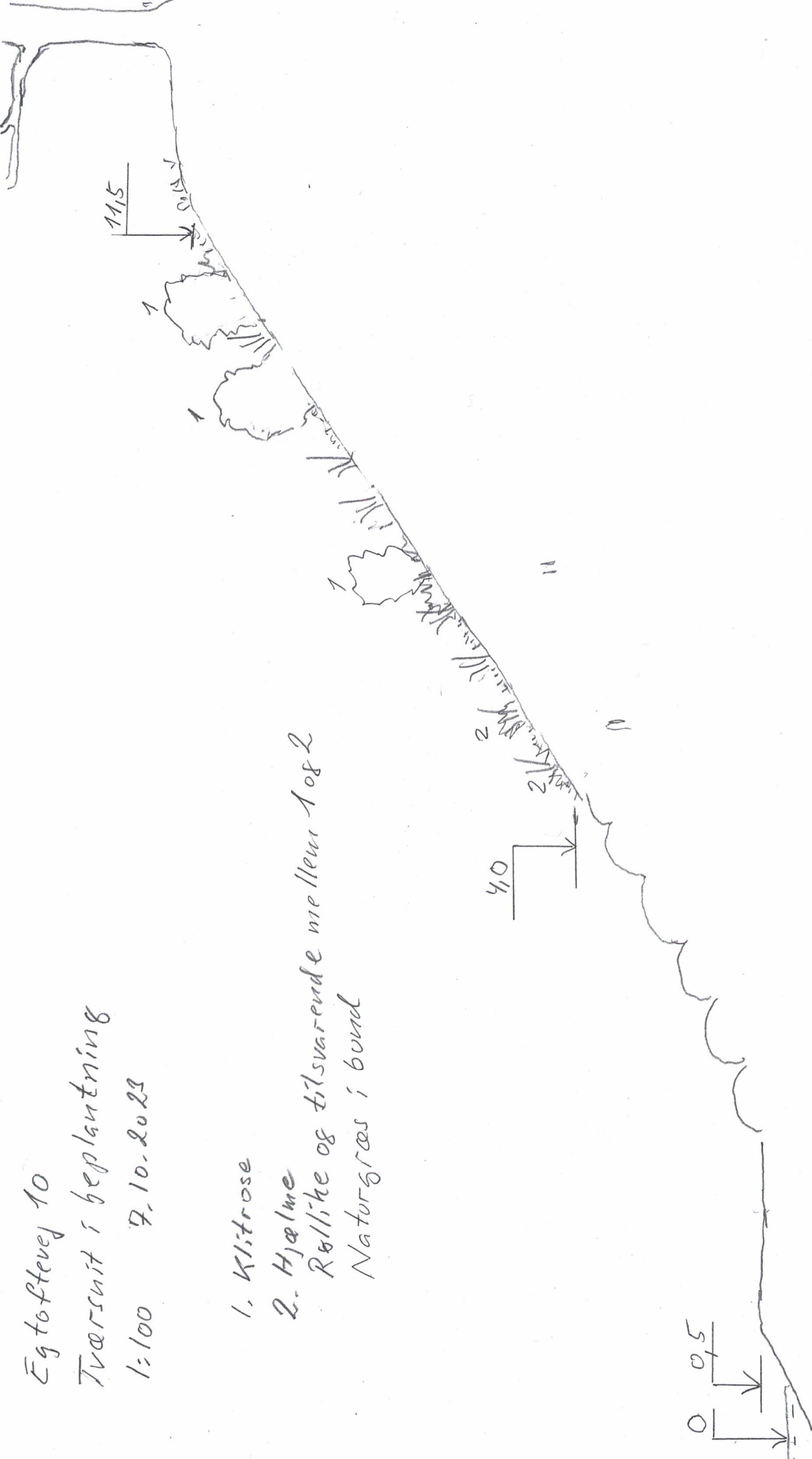
Denne ralstrand er udsat for vejr og vind, og vi er derfor bevidste om at løsningen kan lægge op til nogen vedligeholdelse.

Ēgtoftevej 10

Tværsnit i beplantning

1:100 7.10.2023

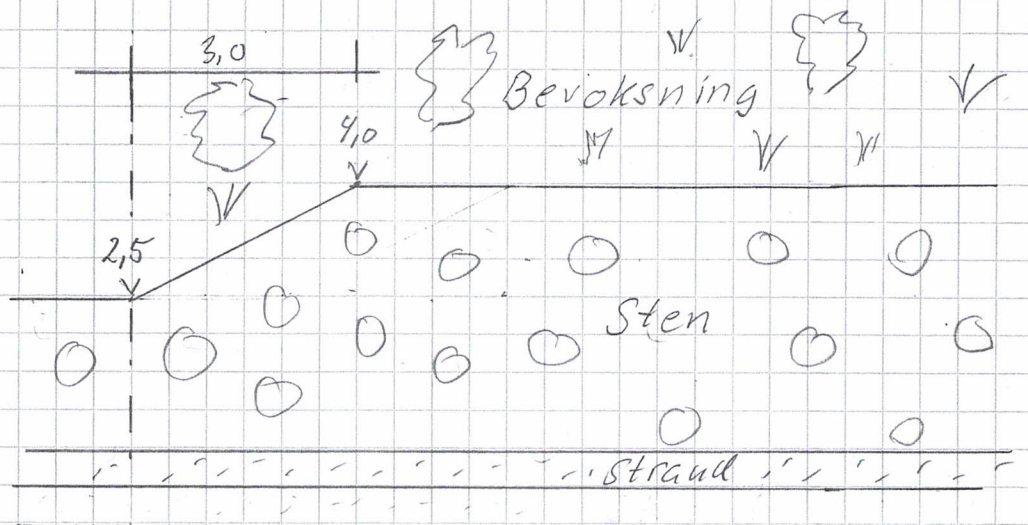
1. Klitrose
  2. Hjalme
- Røllike og tilsvarende mellem 1 og 2  
Naturgræs i bund



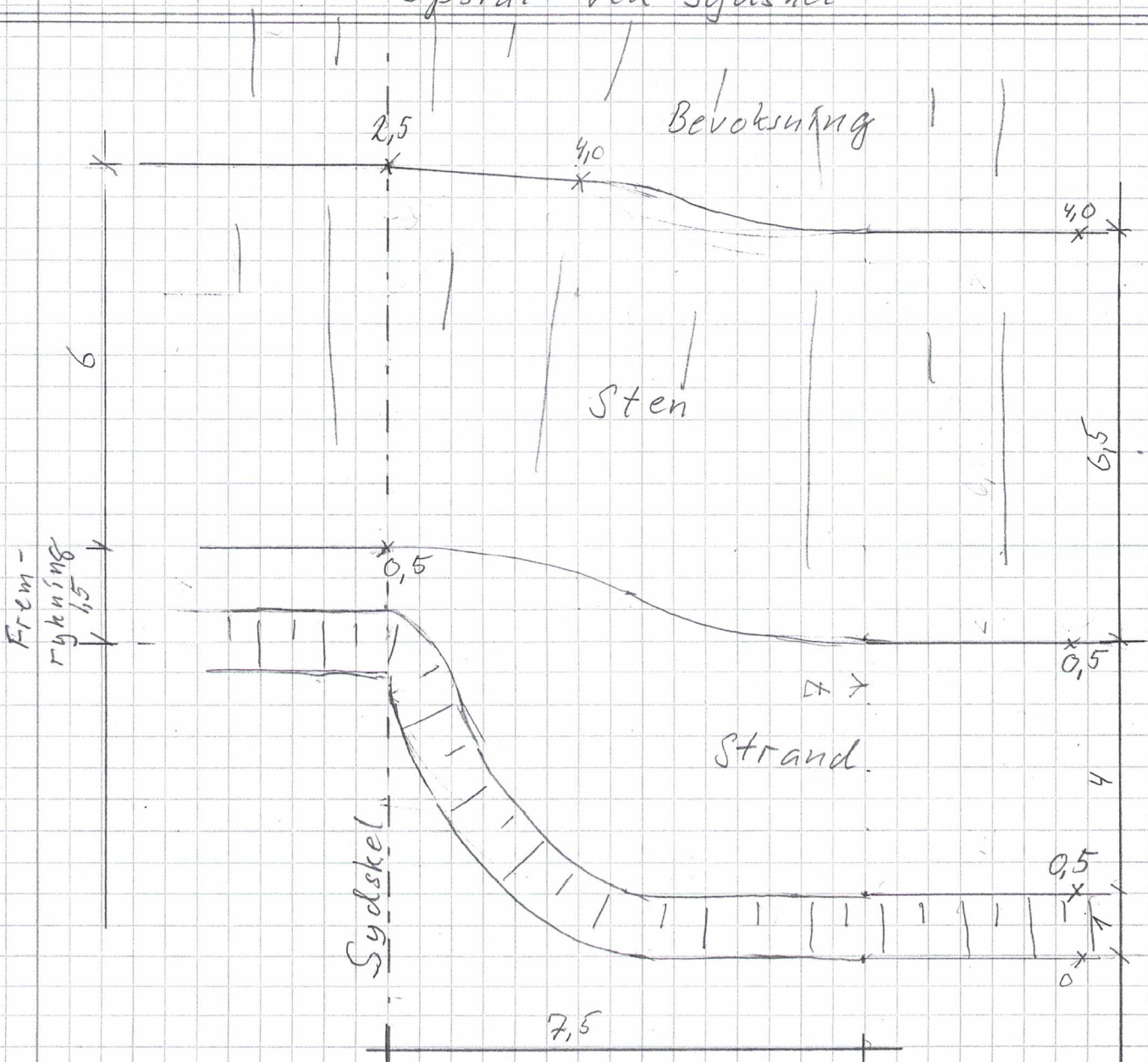
5,0	6,5	14,5	ca 3
Strand	Sten	Bevoksning	Have
			Es

## **Planteliste**

Klitrose ( <i>Rosa pimpinellifolia</i> )	1 stk pr 10 m <sup>2</sup>
Sandhjælme ( <i>Ammophila arenaria</i> )	1 stk pr 4 m <sup>2</sup>
Almindelig Røllike ( <i>Achillea Millefolium</i> ) og tilsvarende	1 stk pr 2 m <sup>2</sup>
Turflin Naturgræs:	2 kg pr ca. 50 m <sup>2</sup>



Opstalt ved Sydskel



Plan ved Sydskel

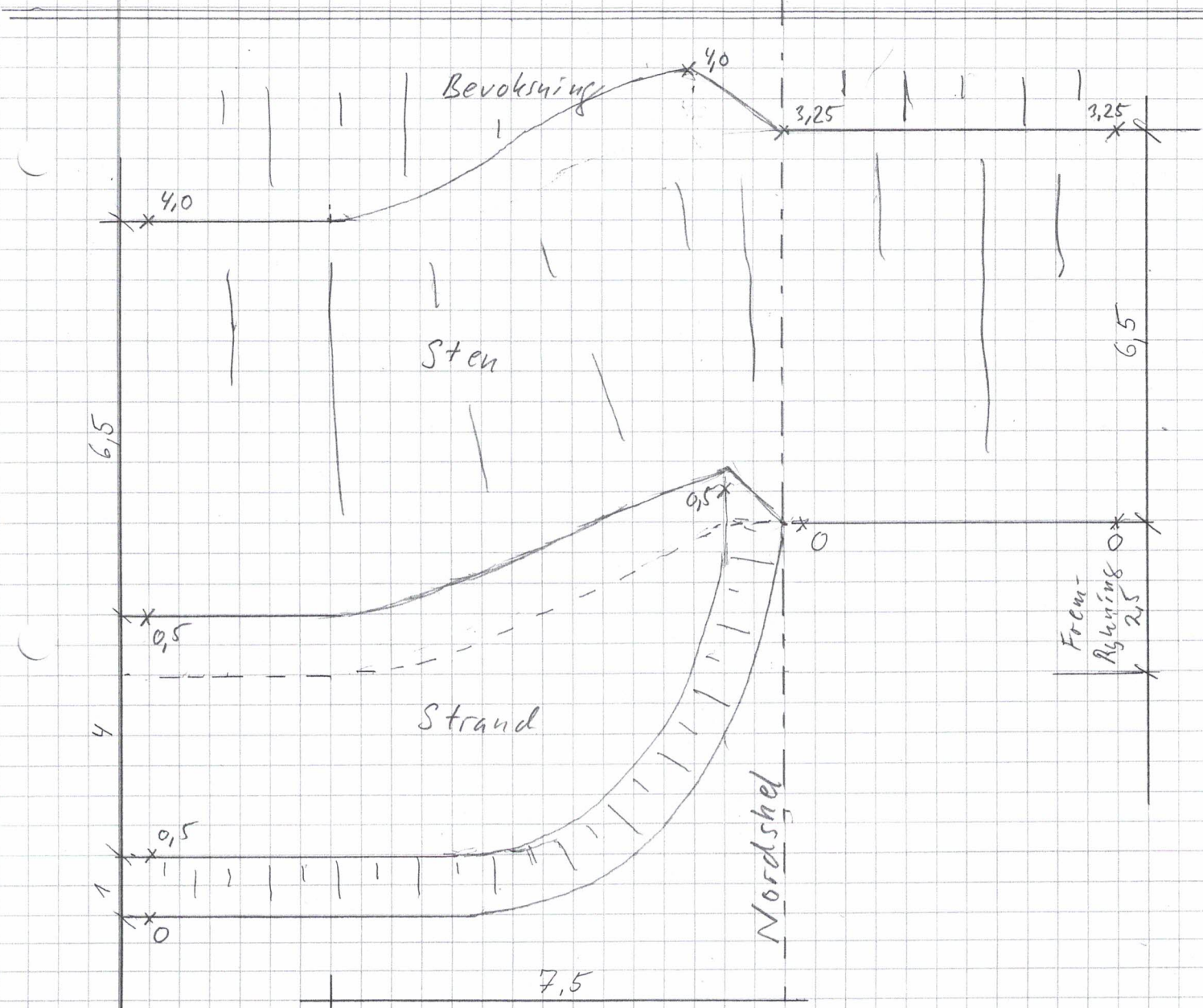
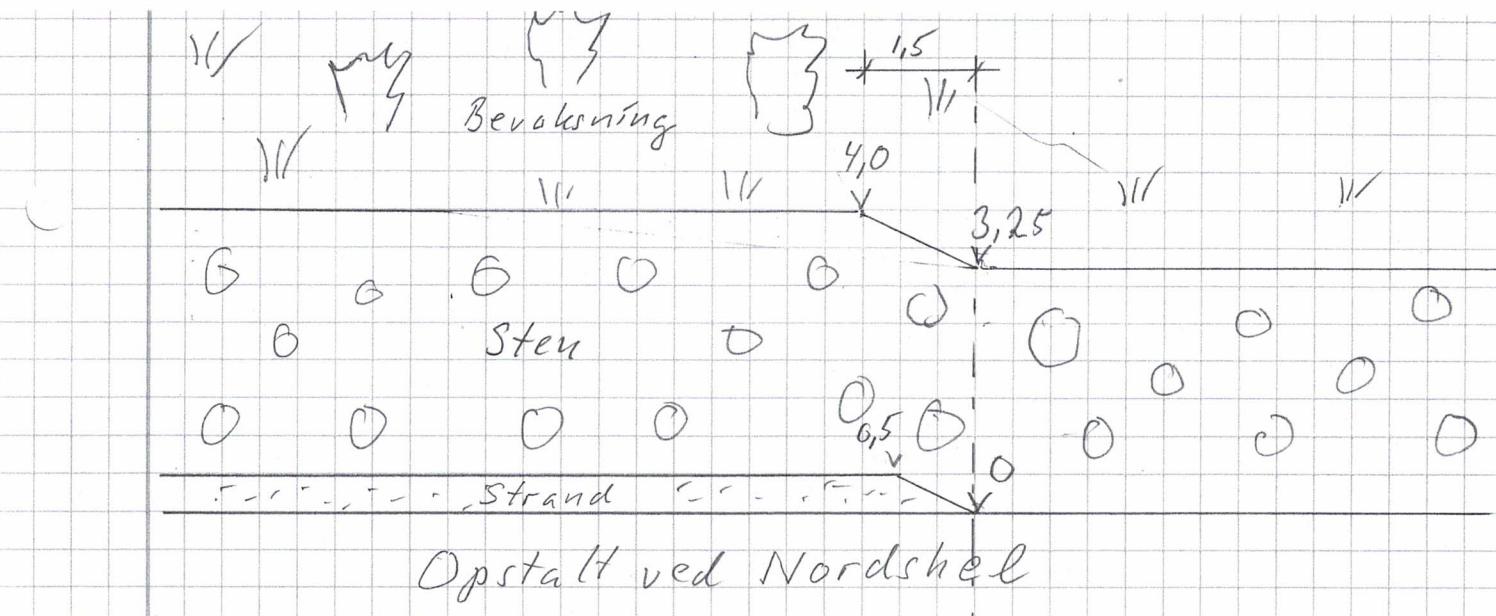
Egtoftevej 10

Detail ved Sydskel

1:100

7.10.2023



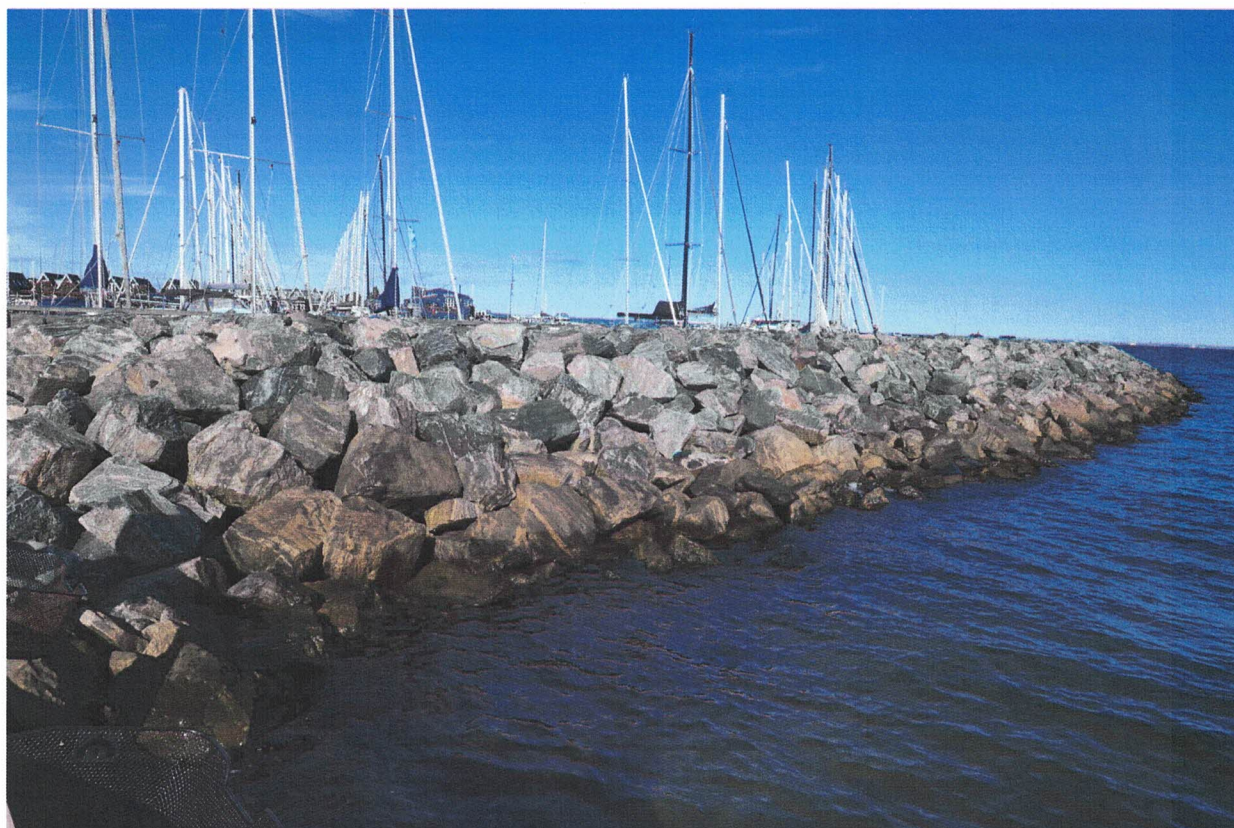


Egtøftevej 10

Detail ved Nordshel

1:100

7.10.2023



Rungsted Havn, Sydmolen, oktober 2023. Der er anvendt sprængsten til molen.