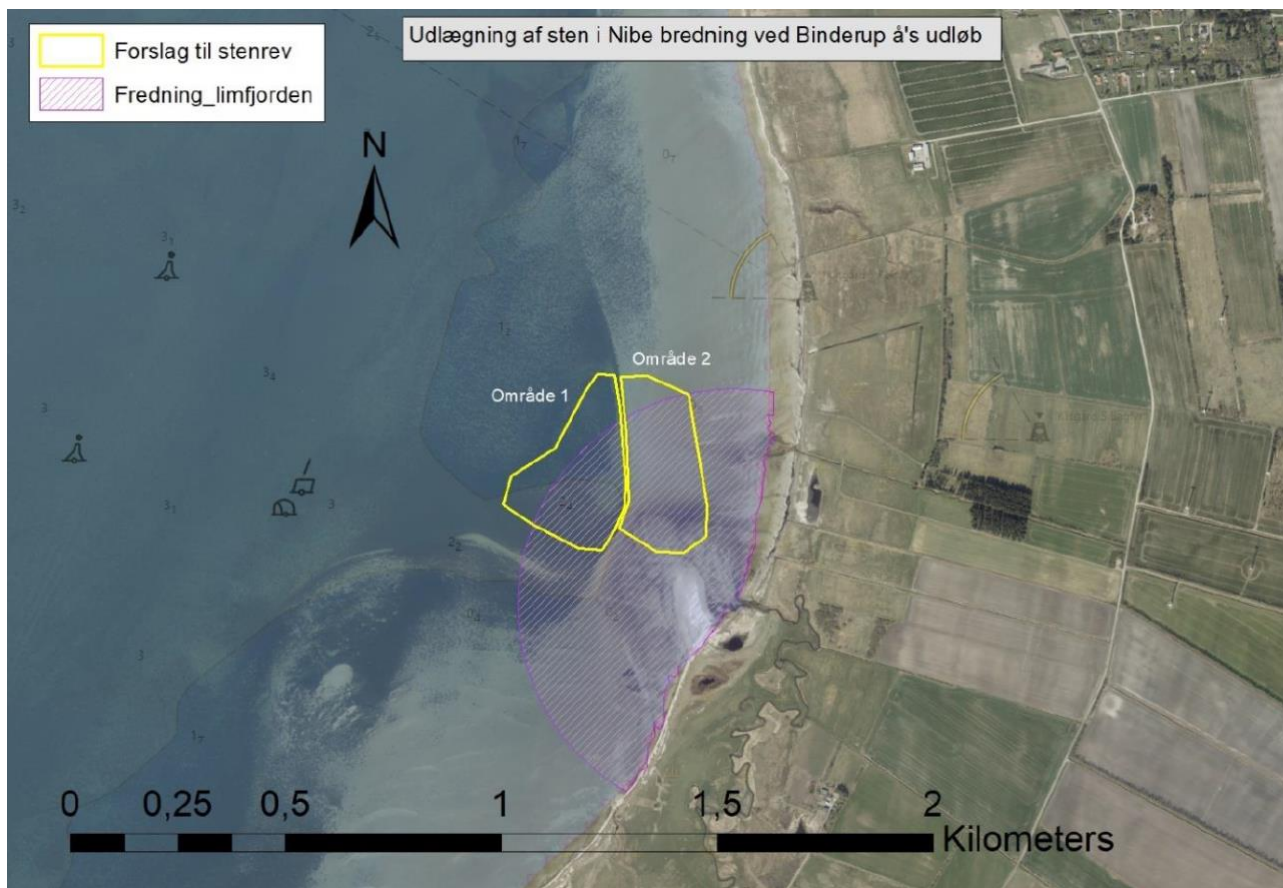




Monitorering af udvalgt område til nyt stenrev ved udmundningen af Binderup Å i Limfjorden ved Nibe.



De to gule felter er hvor der planlægges udlægning af stenrev.

Tidspunkt: 15. august 2023, kl. 10.00 til 12.00

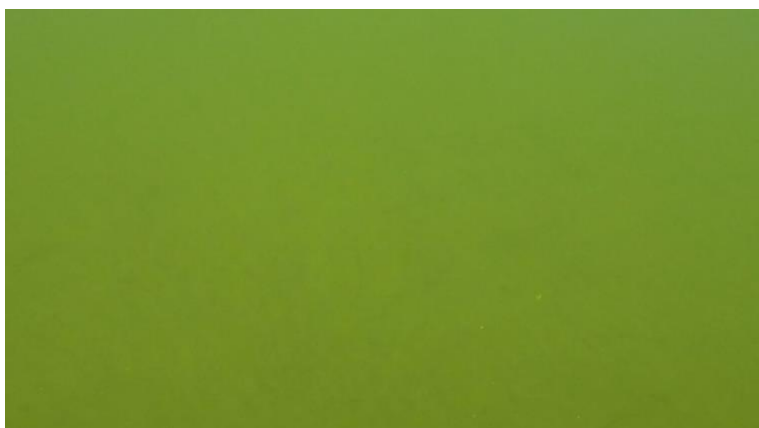
Samlet tid med direkte overvågning/kamera: 30 minutter.

Metode: UV-dykkerudstyr: snorkel, finner, våddragt, blybælte samt et GO PRO undervandskamera med en påmonteret forlængerstang. Jeg gik ud i det lave vand til ca. 300-400 meter fra strandkanten. Her var der en dybde på ca. 1 meter, og jeg svømmede med GO-PRO kameraet ud til ca. 3 meters dybde. Dette blev gjort over en strækning på ca. 300-400 meter fra strandkanten. Jeg optog en video i ca. 30 minutter, der dækkede cirka 25% af det udvalgte habitatområde. Jeg brugte en zig-zag metode for at sikre, at jeg ikke observerede det samme sted gentagne gange.



Vejrforhold: Der var en svag fralandsvind fra syd med en hastighed på ca. 3-4 sekundmeter. Vandtemperaturen var ca. 20-22 grader Celsius.

Sigtbarhed: Sigtbarheden var 1,5-2,0 meter på grund af tilstedeværelsen af en del alger.



Således ses bunden på ca. 2,5 meters dybde. Mange alger i vandsøjlen.

Bundforhold: Bundforholdene var domineret af en monoton sandbund med et tyndt lag sediment/mudder, men der var også områder med fast sandbund. Jeg bemærkede enkelte sten på størrelse med en knytnæve. På lavt vand, ud til ca. 1,2 meters dybde, var der overvejende fast sandbund. De fleste steder så bunden ud som en sandørken med afrevet ålegræs. Der var også områder, der var dybere end 1,5 meter, hvor der var et tyndt lag af blødt mudder/sediment.



På lavt vand ud til ca 1,2 meter var der overvejende fast sandbund.



Sådan så det meste af bunden ud. Her ca. 1,3 meters dybde. Sandørken med afrevet ålegræs.





Flere steder, dybere end 1,5 meter, var der et tyndt, 1-3 cm., lag blødt mudder/sediment som vist på foto.

Plante- og undervandsvegetation: Der var kun ganske få strå af ålegræs (blomsterplante), og der blev ikke observeret ålegræsenge. Blæretang eller andre "flerårige store makroalger" blev ikke set, og der var kun små klatter af løsrevet søsalat.



Enkelte "totter" af ålegræs blev observeret. Ingen tang.



Få steder var der små klatter af søsalat (grøn tang).

Fisk og krebsdyr: Jeg observerede under ti små kutlinger, ingen fladfisk, under ti hundestejler/småfisk, en del fjordrejer på sandbunden og sporadiske tegn på sandorme. Der var også "huller" i bunden, hvilket sandsynligvis indikerer tilstedeværelsen af en del børsteorme. Der blev også observeret en del krabber på ren sandbund, herunder nogle døde.



Der blev observeret spredt forekomst af krabber, som lå



nedgravet i sandet. Få eksemplarer søgte føde på sandet.



Flere steder observeres der døde krabber.



Få spor efter sandorme, men en del "huller" i bunden, der tyder på forekomst af en del børsteorme.

Muslinger, snegle og andre organismer: Jeg så nogle få levende snegle, men primært var der døde snegle, muslinger og knivmuslinger. Jeg observerede ingen levende muslingebanker, men der var enkelte levende muslinger på de få sten, der var til stede. Blåmuslinger blev også spottet, primært hvor de kunne fæstne sig til faste objekter.



Enkelt levende snegle. Også på ren sandbund. Typisk 5-6 stykker samlet.



Enkelte blåmuslinger fandtes, men kun hvor disse havde mulighed for, at fæste sig til noget "fast". På foto er det døde snegle/muslinger hvor levende blåmuslinger har fæstnet sig. Der mangles i ekstremt grad fast sediment i form af sten og etablerede muslinger banker.



Konklusion: Der var ekstremt lidt bundvegetation og næsten ingen større sten eller substrater, der kunne fungere som levesteder for tang og muslinger. Biodiversiteten var generelt højest omkring 75-120 cm dybde. Området var karakteriseret ved lav biodiversitet og var meget uegnet til marine livsformer. Ligeledes var der stor mangels på ålegræs, selv om der burde være fysiske forhold der kunne give mulighed for større ålegræs enge. Dog besværliggøres "frøspredning" af ålegræs, pga. et tyndt lag mudder på dybder over ca. 1,3 meter.

Egnethed til oprettelse af stenrev: Området er særdeles velegnet til at etablere et stenrev, da bunden er fast og stabil.

Bemærkning: På grund af den generelt lave sigtbarhed i Limfjorden (på grund af store mængder alger om sommeren) anbefales det at etablere stenrevet på så lavt vand som muligt, helst i dybder fra 1,0 til 2,5 meter.

Monitorering foretaget af:

Niels Åge Skovbo

Faglig konsulent/Projekt Kysthjælper

Danmarks Sportsfiskerforbund