



Projekt Kysthjælper

Monitorering af ålegræs og biodiversitet ved Skæring Strand, Aarhus Bugt

Tidspunkt: 13. september 2023, kl. 17.40 til 18.40

Vejrforhold: Rolige vindforhold fra N/V med ca. 3-4 sekundmeter. Solskin.

Vandtemperaturen: 17,4 grader.

Sigtbarhed: Ca. 4,0 meter. Negativ påvirkning af alger i vandsøjlen (varierende).

Område med kajak monitorering:

- Skæring Strand (se kort m. hvid linje).
- Samlet længde på kyststrækning: 2.087 meter.
- Kajakmonitorering i hele området.



Indenfor den hvide linje blev der opmålt ålegræsbede.



Undervandsmonitorering:

- Strækning på ca. 300 meter kystlinje
- Ud til ca. 220 meter fra kysten.
- Maksimal dybde observeret: ca. 2,4 meter
- Koordinater: 56.232104, 10.331982 samt 56.232925, 10.335285.



Indenfor det røde felt blev der undervandsmonitoreret.

[56.232104, 10.331982](#) [56.232925, 10.335285](#)

Samlet tid med direkte monitorering/kamera:

- 2x60 minutter for dykkere
- 1x60 minutter for kajakmonitorering.



Metode:

- Visuel monitorering.
- Kajakmonitorering på ca. 1,2 meters og 2,0 meters dybde. Sejlet parallelt med kystlinjen.
- To dykkere/snorkling på henholdsvis 1,0-1,5 meters dybde samt 1,5-2,4 meters dybde.
- Visuel monitorering samt optagelse via GoPro undervandskamera (snorkling). Kameraet var monteret på ca. 140 cm lange rundstokke, og optagelser blev lavet primært ca. 40 cm over havbunden. Videooptagelser slowmotion analyseret efterfølgende.



Bundforhold:

- Generelt var bunden præget af rent fast sand.
- Ingen observationer af blødt sediment (mudder).
- Mængden af større sten var meget sporadisk og primært tæt på kystlinjen.
- Der blev ikke observeret lag af grus eller ral.
- I visse områder, typisk på ca. 2,0 meters dybde, kunne der ses "bølger" i sandbunden, hvilket indikerer en vis form for sandvandring.



Plante- og undervandsvegetation:

- Der var en generelt god forekomst af ålegræs.
- På de få sten, primært tæt på kystlinjen, var der blæretang og to arter af rødalger.
- Observeret spredt forekomst af strengetang. (Spaghettitang).
- De forskellige tangarter var kraftigt påvirket af fedtemøg.
- Generelt stod al tang "pjevset".





-
- An underwater photograph showing a dense, healthy seagrass meadow. The seagrass has long, green, blade-like leaves and numerous small, white, star-shaped flowers. The water is clear and greenish, with light filtering through from above.

An aerial photograph of a coastal town, likely in the Netherlands, showing a river or canal flowing through it. The town is characterized by a dense grid of streets and buildings. To the left of the town are green fields and some industrial structures. To the right, the town meets a body of water. Overlaid on the image are several purple contour lines, which appear to be hand-drawn or digitally added, highlighting specific areas along the river and in the water. The image is labeled 'Image © 2024 Airbus' at the bottom center.

DET MONITERET OMRÅDE. LILLA FELTER ER HVOR DER ER OPMÅLT ÅLEGRÆSBEDE



Ålegræs tilstand:

- Enkeltstående ålegræs, givetvis fra frøspredning, fremstod svagt og var udsat for fedtemøg. Lav vækst på 30-40 cm.
- Større bede af ålegræs fremstod tættere og mere grønne, med begrænset mængde fedtemøg i midten af bedene. Vækst op til ca. 50-60 cm.
- De mindre bede havde generelt lav vækst og lav tæthed.
- Der var stor forskel på ålegræssets sundhed, hvor nogle bede fremstod store og flotte med en kraftig grøn farve, mens andre steder havde mere gulligt og sparsomt ålegræs.
- Tætheden og væksthøjden var generelt højere i de større bede.



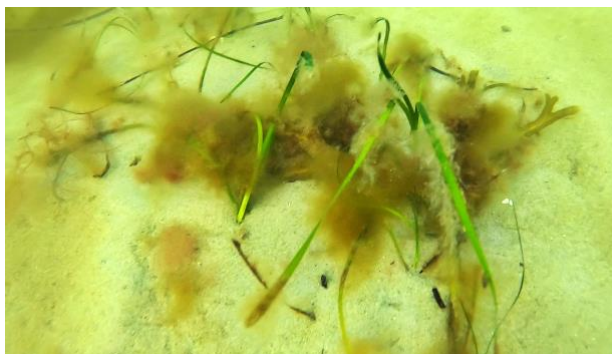
OVERRASKENDE BLEV DER FUNDET SÆRDELES SUNDE ÅLEGRÆSBEDE



I UDKANTEN AF ÅLEGRÆSSET VAR VÆKSTEN DÅRLIG.



INDE MIDT I NOGLE BEDE VAR DER "PJEVSET" ÅLEGRÆS



ENKELTSTÅENDE SKUD KÆMPEDE FOR AT FÅ FÆSTE.



I OMRÅDER MED MEGET FEDTEMØG KLAREDE ÅLEGRÆSSET SIG DÅRLIGT



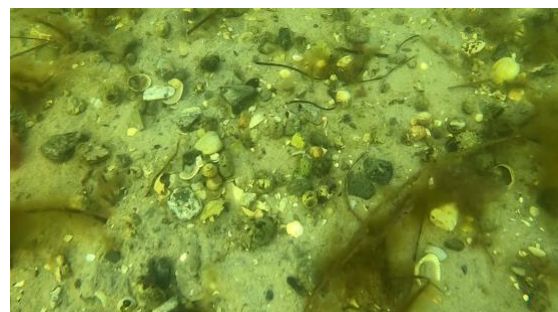
Fisk og krebsdyr:

- Der blev observeret én (1) fisk, en læbefisk (formentlig en havkarusse), set via slowmotion på videooptagelsen.
- Der blev observeret én (1) reje, formentlig en fjordreje.
- Antallet af krabber var lavt, under 20 individer, hvoraf tre var døde.
- Ingen tanglus blev observeret.
- På en række krabber blev der observeret kraftig vækst af fedtemøg på rygskjold.



Muslinger, snegle og andre organismer:

- Der blev observeret en del døde skaller fra muslinger og snegle i visse områder. Enkelte steder var der spredte forekomster af sneglearter.
- Søstjerner blev ikke observeret.
- Tegn på sandorme og huller fra hjertemuslinger eller børsteorme blev set i visse områder.
- Ganske få levende snegle.



DER BLEV KUN FUNDET SKALLE FRA DØDE MUSLINGER

Mængde af fedtemøg:

Generelt var der meget fedtemøg tæt på kystlinjen. På ålegræsset blev der observeret følgende ca. fordeling af fedtemøg:

- 50% af ålegræsset havde meget fedtemøg.
- 30% havde moderat mængde.
- 20% havde minimal mængde.



ÅLEGRÆS OG STRENGETANG MED ALGER OG FEDTEMØG



Bemærkninger til habitatet:

- Der var stor variation i påvirkningen af fedtemøg.
- Det var overraskende, at der ikke blev observeret tanglus i ålegræsbedene.
- Tydelige tegn på god vandudskiftning, da der ikke blev observeret mudder.
- Den store forekomst af ålegræs synes at holde på sandet og forhindre sandvandring.
- Området er meget lavvandet langt ud fra kysten.



DER BLEV IKKE OBSERVERET EN ENESTE TANGLUS PÅ TO TIMERS VIDEOMONITORERING GENNEM SUNDE ÅLEGRÆS BEDE

Konklusion

Det er overraskende, at der blev observeret så lidt dyreliv i området. En enkelt fisk og reje, ingen muslinger og få snegle indikerer, at habitatet, til trods for god forekomst af ålegræs, ikke er i en sund økologisk tilstand. De steder, hvor ålegræsset forsøgte at spire fra frø, havde det svært ved at etablere sig. Fedtemøg på tang og ålegræs har en ubetinget negativ påvirkning af væksten samt forskellige smådyrs mulighed for at kunne "græsse" på mindre alger. Givetvis afgørende årsag til ringe forekomst af generelt dyreliv.

Egnethed til høst af ålegræs:

Ja, der er ubetinget gode muligheder for forsvarlig høst af ålegræs i de større ålegræsbede.

Monitorering foretaget af:

- Jane Abildgaard og Torben Hougaard, kajak
- John Schmidt, dykker, Nautica Dykkerklub
- Niels Åge Skovbo, faglig konsulent, Kysthjælper



