

Oslo Havn

Visuell marin kartlegging i Oslo Havn

Emma Høysæter Minken

Kartlegging gjennomført av: Øyvind Øye Svendsen



Oslo





Oslo Havn

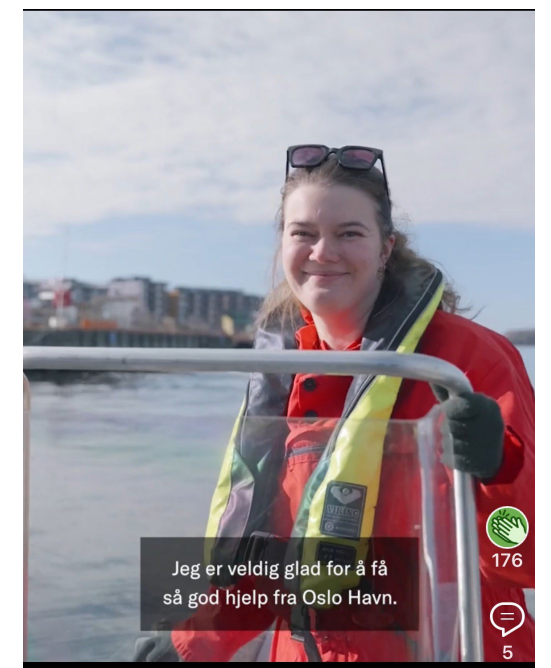
Visuell marin kartlegging

- Undervannsdroner

- Blueye Pioneer

- Hensikt

- Marint biologisk mangfold
- Bunnforhold
- Forståelse av økosystemet



Undervannsdroner fra Blueye Robotics

Oslo Havn

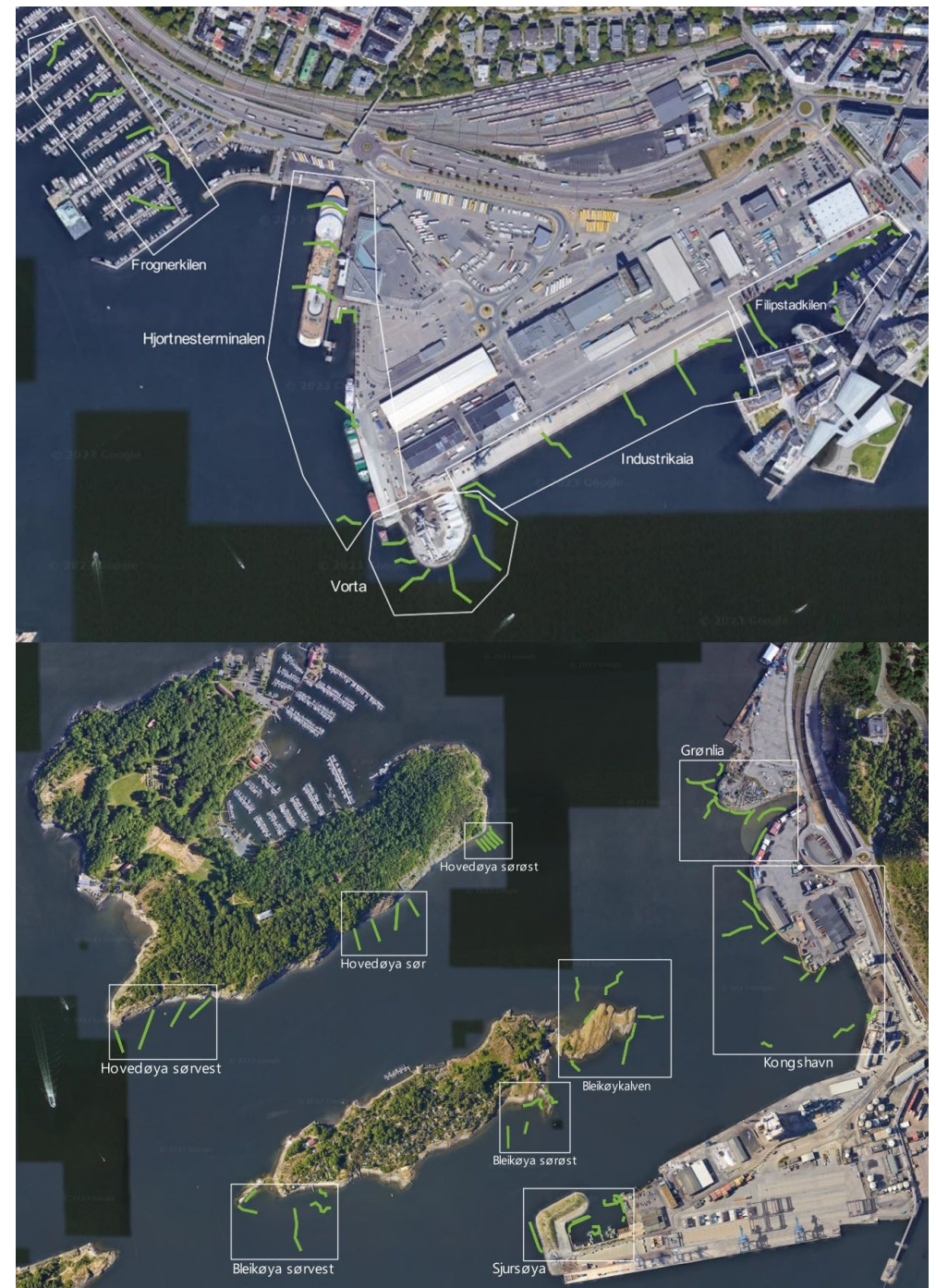


Oslo

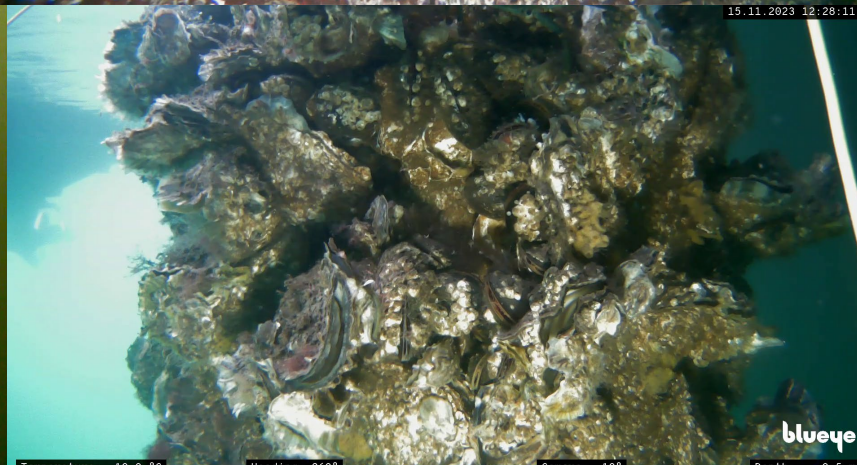
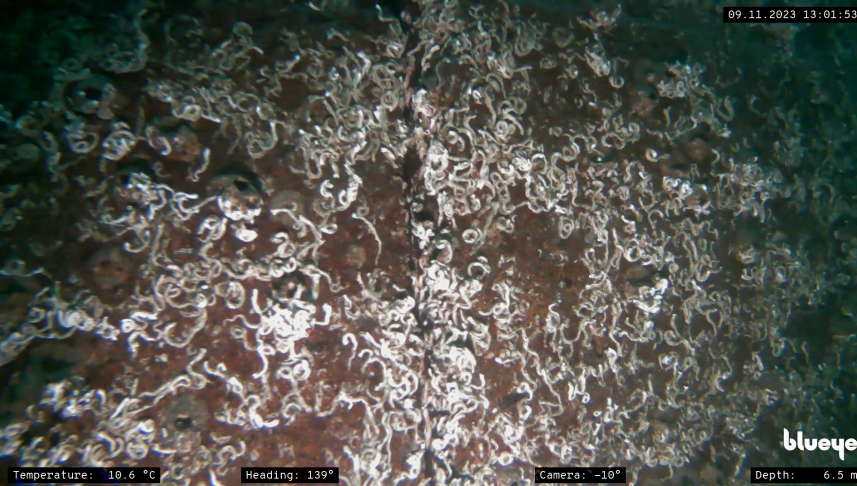
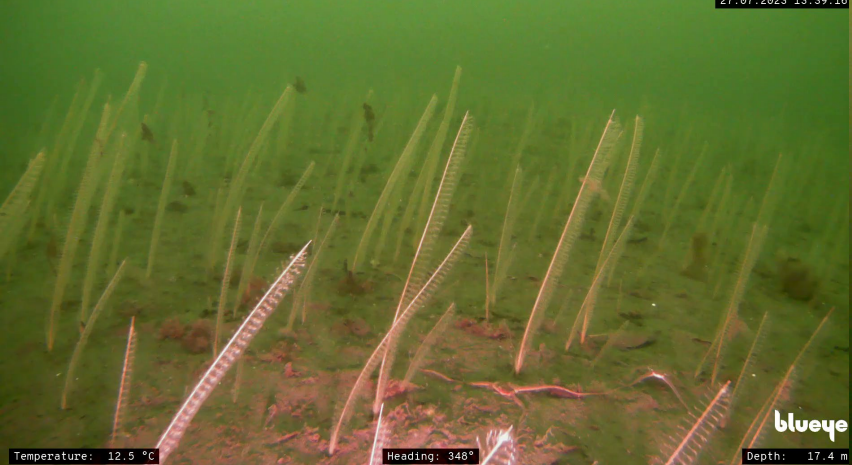
Oversikt over kjørte videotransekter, 2023-2024.

Rapporter

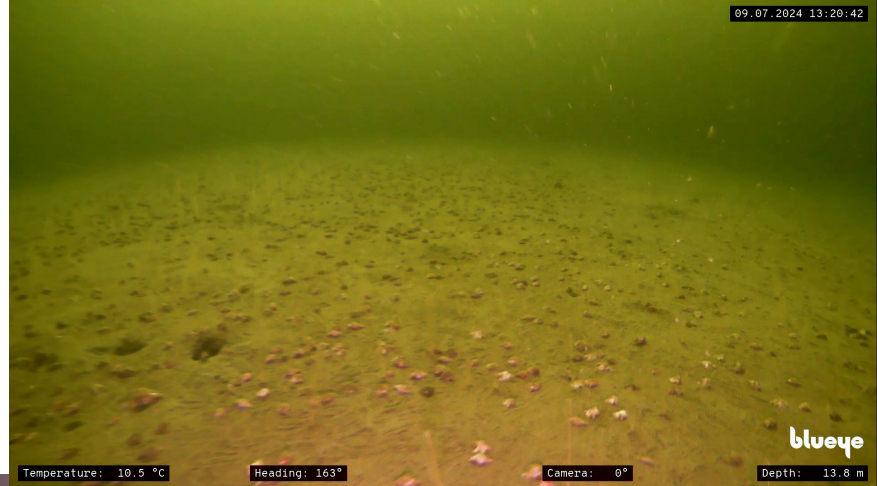
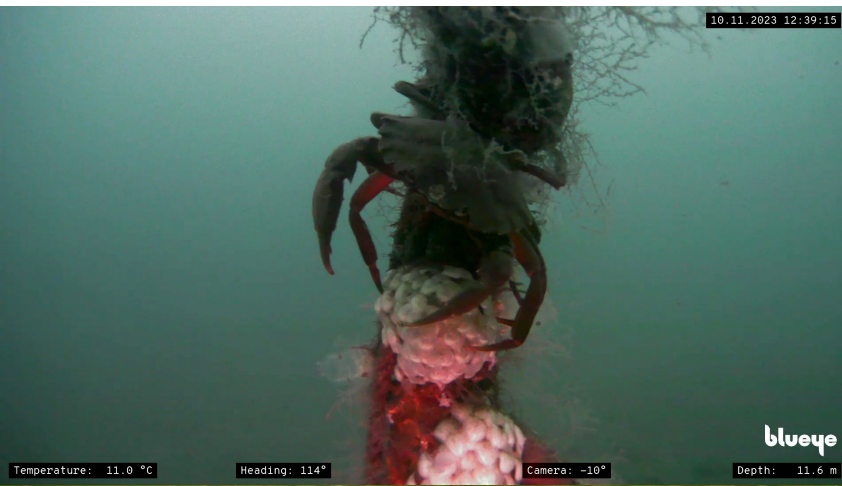
- Marin kartlegging Indre Oslofjord (15.02.2024)
- Oslo Havn KF
 - Filipstad for PBE
- Kvalitetssikret av NIVA
- Marin Kartlegging Grønlikaia
- <https://www.oslohavn.no/globalassets/oslo-havn/dokumenter/dokumenter-2024/visuell-marin-kartlegging-indre-oslofjord-15.02.pdf>



Fast settling organism



Mobile bunnlevende dyr





Fritt svømmende organismer



Sjøfjær bunn

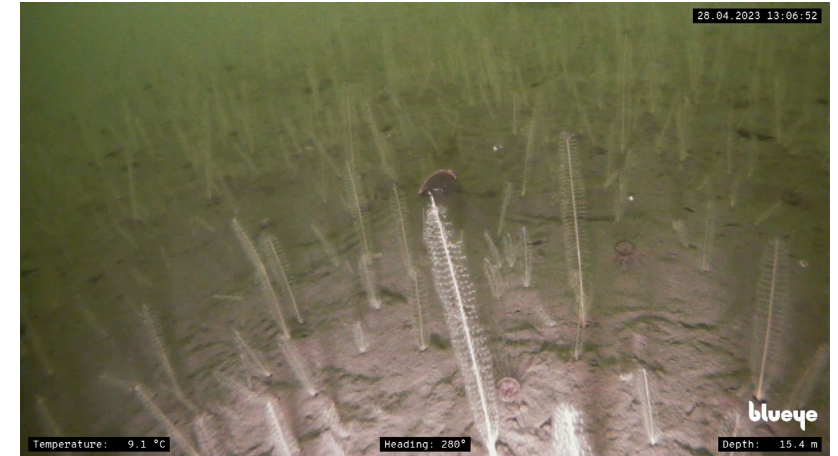
- Oppdaget de fleste steder hvor det var 12m og dypere.
- På OSPARs (Oslo-Paris-konvensjonen) liste over sårbare og økologisk viktige naturtyper.
- Mangel på tidligere dokumentasjon fra Indre Oslofjord.
- Skaper et helt eget habitat på bunnen.



Grønlia



Filipstad



Hovedøya

Utfordringer

- Lurv (tettvoksende trådalger)
- Sedimentering
- Resultat: Øde mudderbunn
 - Få harde strukturer
 - Mangel på skjulesteder og vegetasjon
- Fremmedarter
 - Stillehavsøsters
 - Amerikansk lobemanet
 - Japansk drivtang



Øde mudderbunn, Grønlikaia



Stillehavsøsters, Grønli/buffersonen

Lurv (tettvoksende trådalger)

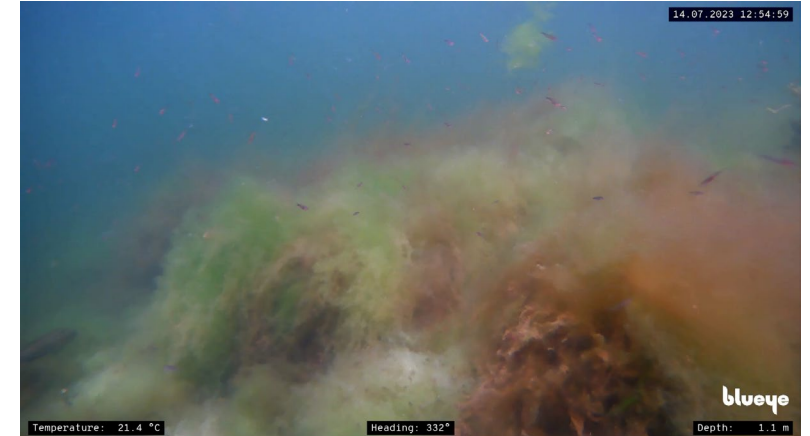
- Resultat av høye mengder nitrogen og fosfor i vannet
- Dekker til harde substrater
- Kveler tang og tare



Hovedøya



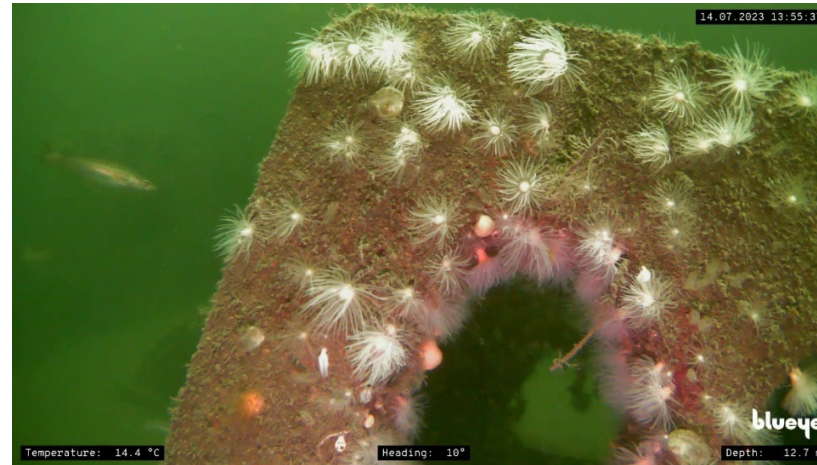
Bjørvika



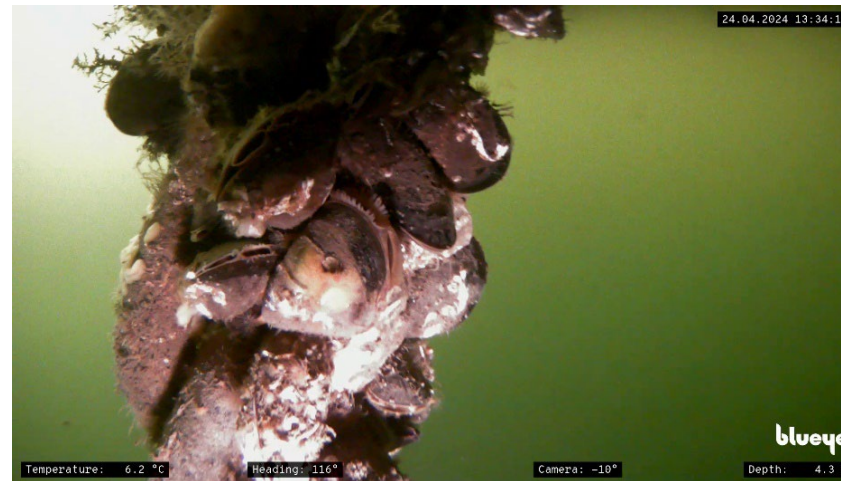
Filipstad

Mulige tiltak

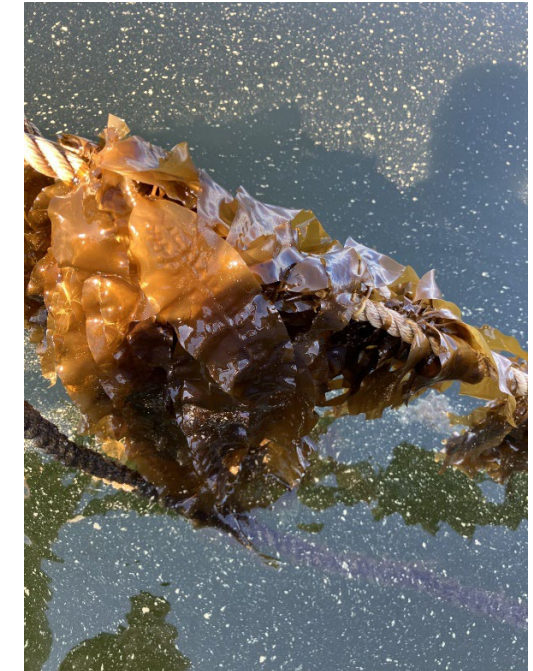
- **Kunstige revkonstruksjoner**
 - Eventuelt steinfyllinger
- **Blåskjelltau/ yngelsamlere**
- **Tareliner**



Kunstig rev ved Tjuvholmen



Kjetting full av blåskjell under «She Lies» i Bjørvika



Sukkertare-liner på Nesoddtangen

Potensiale ved Grønlikaia

- Revkonstruksjoner/ steinfyllinger
 - Stor fisk (blant annet torsk) ble observert ved en metallskrot-ansamling på bunnen.
 - Mange arter trenger gode skjulesteder for å trives
 - Mangel på tareskog og steiner gjør at søppelhauger blir brukt



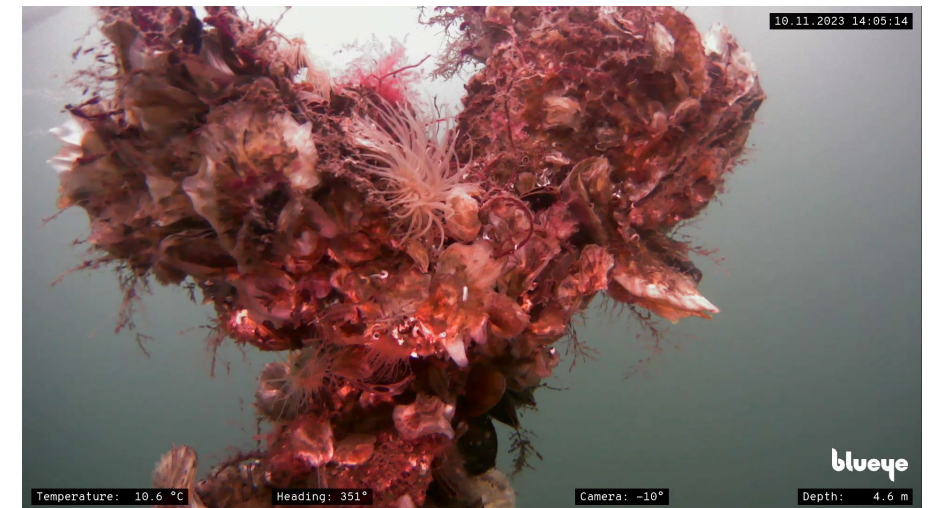
Bergnebb og grønngylt i søppelhaugen,
Munkehagen/Grønlikaia

Potensiale ved Grønlikaia

- «Blåskjelltau»
 - Store mengder fastsittende organismer på bryggetau
 - Tyder på nok næring og vannutskifting
 - Filtrerende organismer er med på å rense vannet



Sekkdyr på tau, innerst i Lohavn



Diverse fastsittende organismer på tau, innerst i Lohavn

27.07.2023 13:25:54

Temperature: 14.0 °C

Heading: 75°

Depth: 11.7 m

blueye