

Morgendagens verktøy – om bruk av drone i overvåking av Oslofjordens helsetilstand

Trine Bekkby, NIVA

Med støtte fra:



www.seabee.no



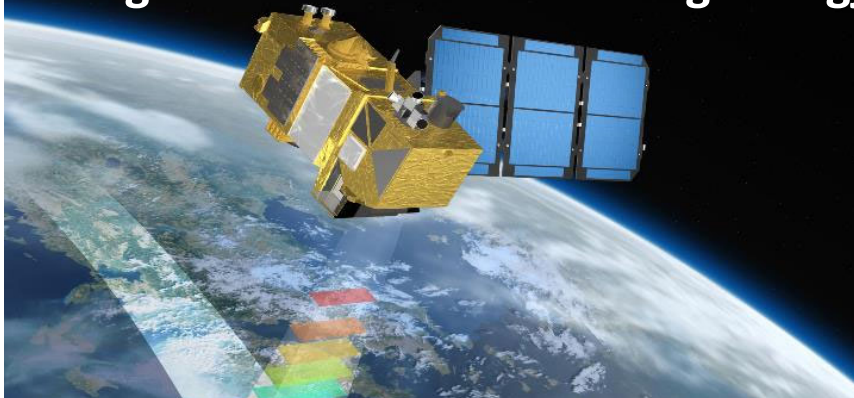
Oslofjorden er **under press**, fra utbygging, klimaendringer, utslipp og et knippe andre menneskelige aktiviteter.

Fjorden kveles – bunnen blir mørkere, «lurvete» trådalger overtar bunnen, tang, tare og ålegress (og dermed fiskens barnehage og matfat) forsvinner.

Du og jeg mister krabbefiske med barna, blåskjellsanking på hytta, faste fiskeplasser, gode badeplasser.

Å følge med på dette slik at tiltak kan settes inn er **tidkrevende og kostbart.**

Mange metoder for overvåking er tilgjengelig. Men de...



.... påvirkes av forstyrrelser og hindringer (skyer, bølger, partikler i vannet og lignende)



.... går ikke grunt nok (<10 m)



.... er veldig tidkrevende

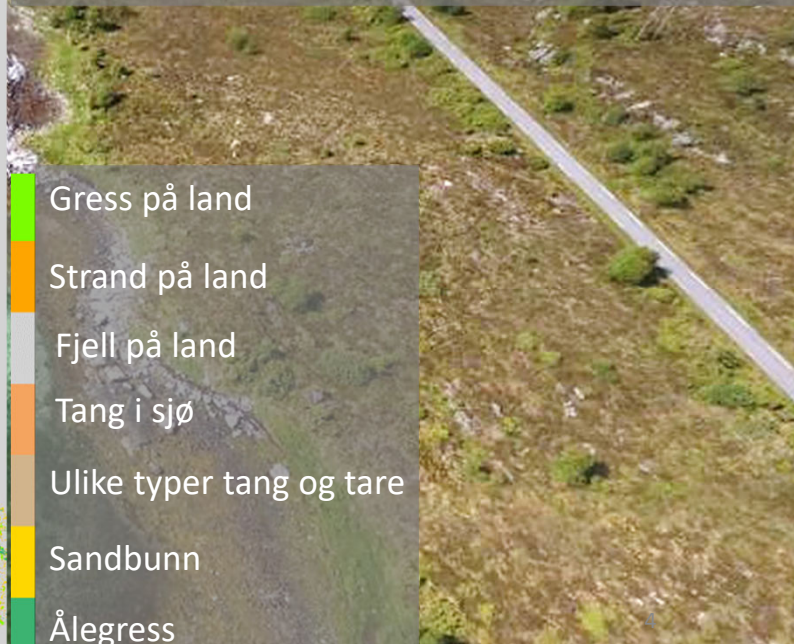
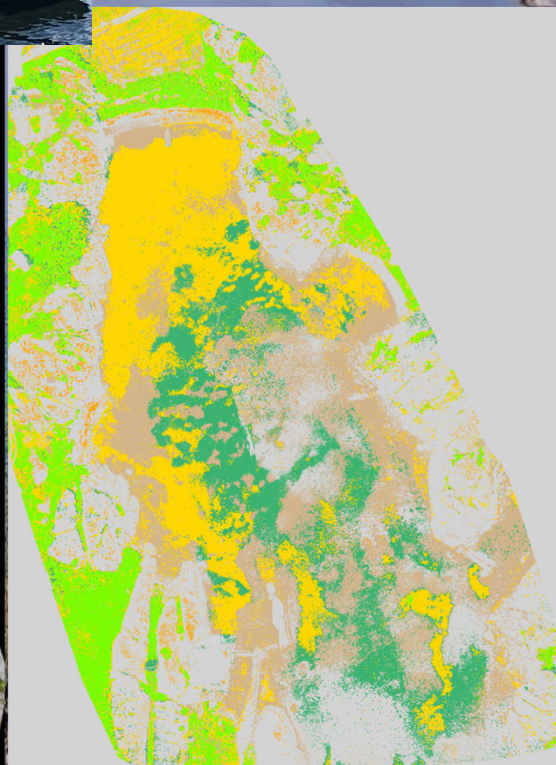


.... har begrenset dekningsgrad

Droner gir et overordnet blikk på kystsonen



- Høyoppløselige kameraer og ulike sensorer
- Dekker store områder
- Nøyaktig feltplan kan programmeres
- Analysemetoder i forskningsfronten
- Bilder og kart tilgjengelig for andre



- Gress på land
- Strand på land
- Fjell på land
- Tang i sjø
- Ulike typer tang og tare
- Sandbunn
- Ålegress

Så hva kan drone svare på av det vi lurere på i Oslofjorden?

Noen eksempler

Hvor finner vi de store ansamlingene av **søppel** i strandsonen og hvordan varierer dette over sesongen?

Hva er **tilstanden** i ålegressengene – endres tettheten, blir det mer «lurvete», er det vi ser bare svingninger eller er det en tydelig negativ trend over store arealer og over tid?

Hvor mye mer blir det egentlig av denne fremmede og uønskede **stillehavssøstersen**?

Stemmer det at den truede **sukkertareskogen** gradvis kommer tilbake enkelte steder?