

Fysiske tiltak i Oslofjorden

Andreas Røed

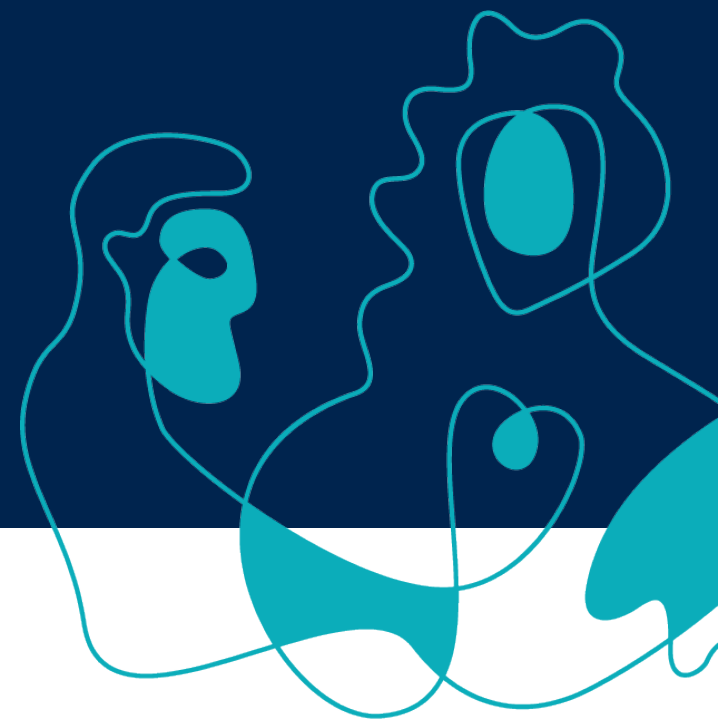
Seksjon for vannmiljø og forurensning

Klima- og miljøvernavdelingen



Statsforvalteren

i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus





Dagens tilstand i Oslofjorden

- Tilstanden for livet i Oslofjorden er alvorlig.
- Tilførsler av nitrogenforbindelser og partikler.
 - Algeoppblomstring og nedslamming.
 - Spredning av miljøgifter.
- Fysiske tiltak og nedbygging av natur.
 - Fragmentering og ødeleggelse av naturtyper (ålegressenger og bløtbunnsområder).
- Fysiske tiltak og nedbygging av strandsonen.

Helhetlig tiltaksplan for en ren og rik Oslofjord med et aktivt friluftsliv



Forsidefoto: Øverste rad venstre: © Gea Norvegica Geopark., høyre: © Kitty Line Scheen
Nederste rad venstre: © Haakon Braathen Haaverstad, høyre: © Klima- og Miljødepartementet

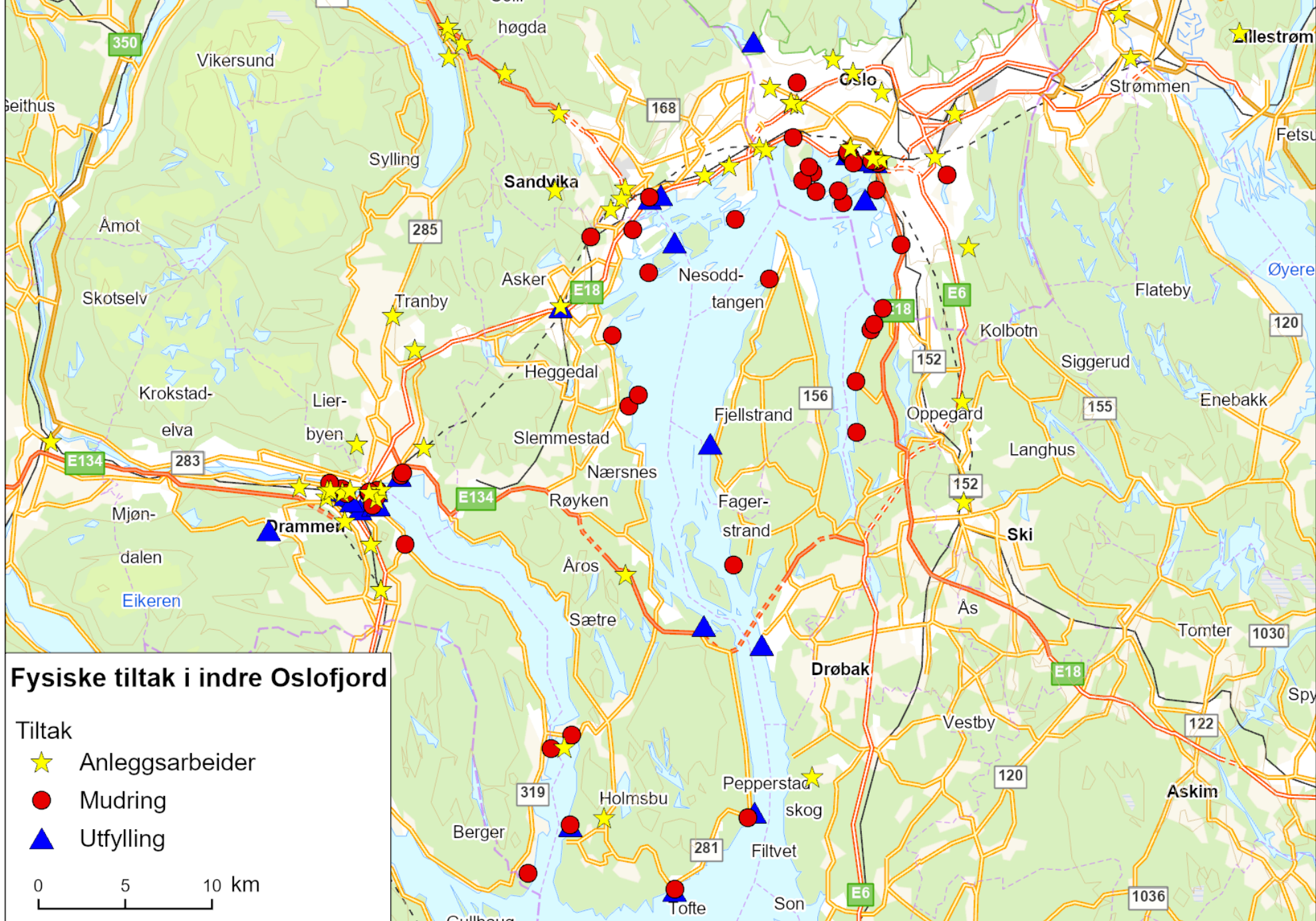


Fysiske tiltak og utbygging i strandsonen

- Nedbygging av natur er en av de største utfordringene i Oslofjorden.
 - Legger et enormt press på viktige naturtyper og arter.
 - Bløtbunnsområder og ålegressenger i sjø.
- Innsatsområde 4 (T24): «*Fraråde etablering av kunstige sandstrender og unngå andre inngrep og tiltak på bløtbunnsområder for å skåne verdifulle bløtbunnsområder, inklusive ålegressenger og verdifulle kulturmiljø, og sikre forekomstene i arealplanleggingen*».
- Som forurensningsmyndighet så har vi de siste årene hatt en strengere praksis rundt tiltak i sjø.
- Viktige naturtyper i både sjø og vassdrag skal i utgangspunktet sikres i arealplanleggingen.
 - Som planmyndighet har kommunen et stort ansvar.



Foto: Mudring og utfylling i sjø (Håkon Olstad – Skanska Survey).





Forurensning fra fysiske tiltak i sjø

- Spredning av partikler, oppvirvling av sediment og nedslamming av natur.
- Miljøgifter.
- Plast og mikroplast
- Nitrogen fra uomsatt sprengstoff i sprengstein.



Foto: Mudring og utfylling i Tyrifjorden (Skanska 31.08.2021).

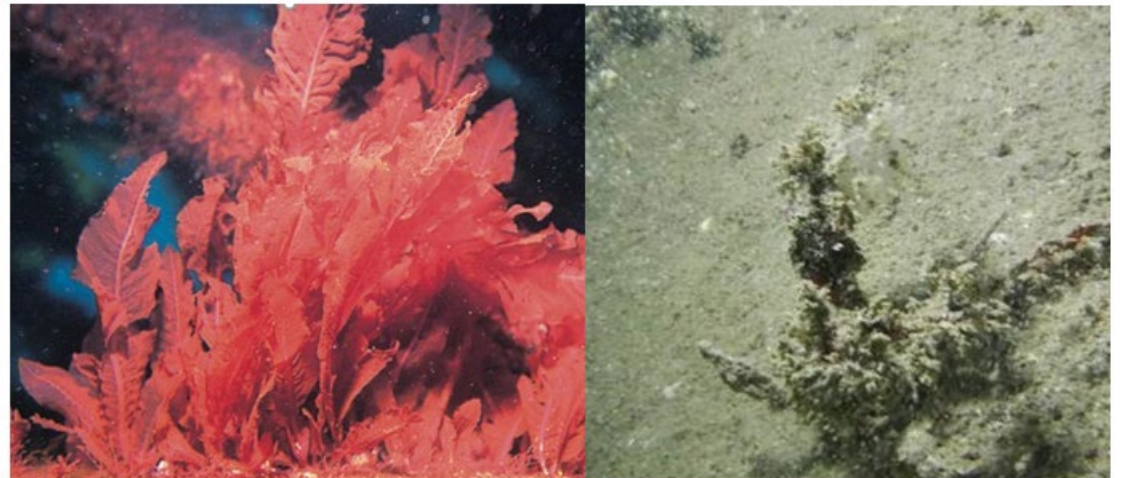


Foto: Store norske leksikon

Foto: NIVA, Mats [Waldav](#)



Nitrogen i sprengstein

- Teoretisk sett kan det renne av mellom 21 og 64 tonn nitrogen fra en million kubikkmeter med tunnelsprengt stein.
- Store utfyllingsprosjekter med sprengstein kan dermed medføre betydelige tilførsler til Oslofjorden.
- Strengere krav i utfyllingsprosjekter – spyling av sprengstein (partikler og nitrogenforbindelser).
- Pågående klagesaker som venter på avgjørelse hos Miljødirektoratet.



Nitrogen i sprengstein – avrenning og rensing

Konsentrasjoner, avrenningsforløp, målemetoder, effekter på vannmiljø og aktuelle rensemetoder

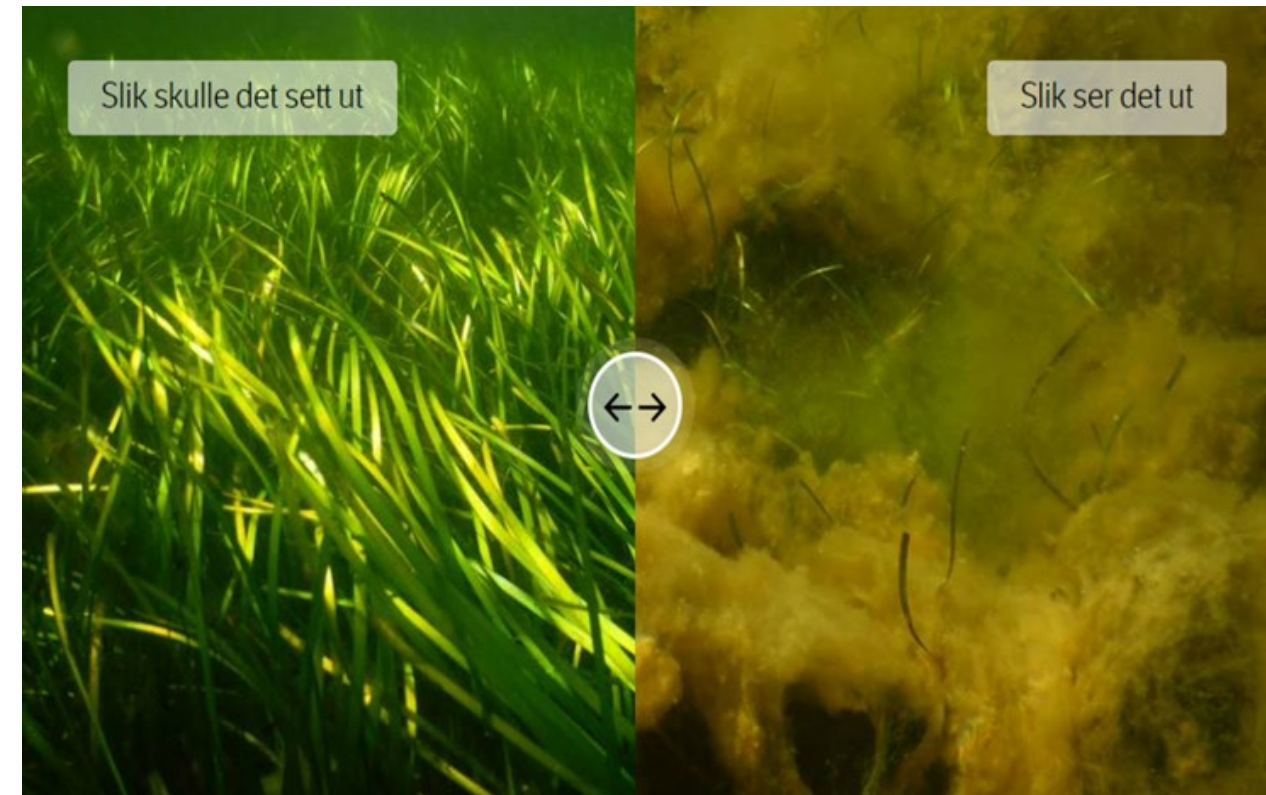
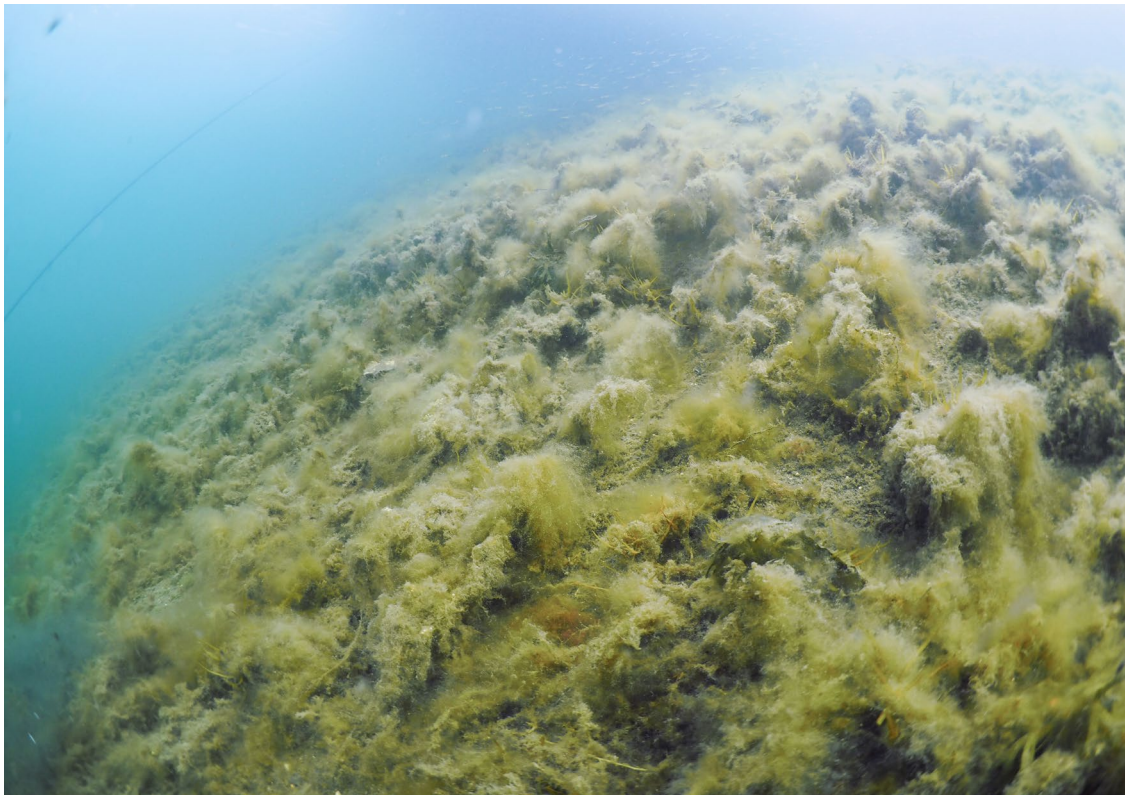
NIBIO RAPPORT | VOL. 8 | NR. 66 | 2022



Roger Roseth, Yvonne Rognan, Johanna Skrutvold (NIBIO) og Halldis Fjermestad (SVV)
Divisjon for miljø og naturressurser



Tydelig tegn på eutrofiering





Stort masseoverskudd fra samferdselsprosjekter

Stort masseoverskudd i vår region som følge av samferdselsprosjekter.

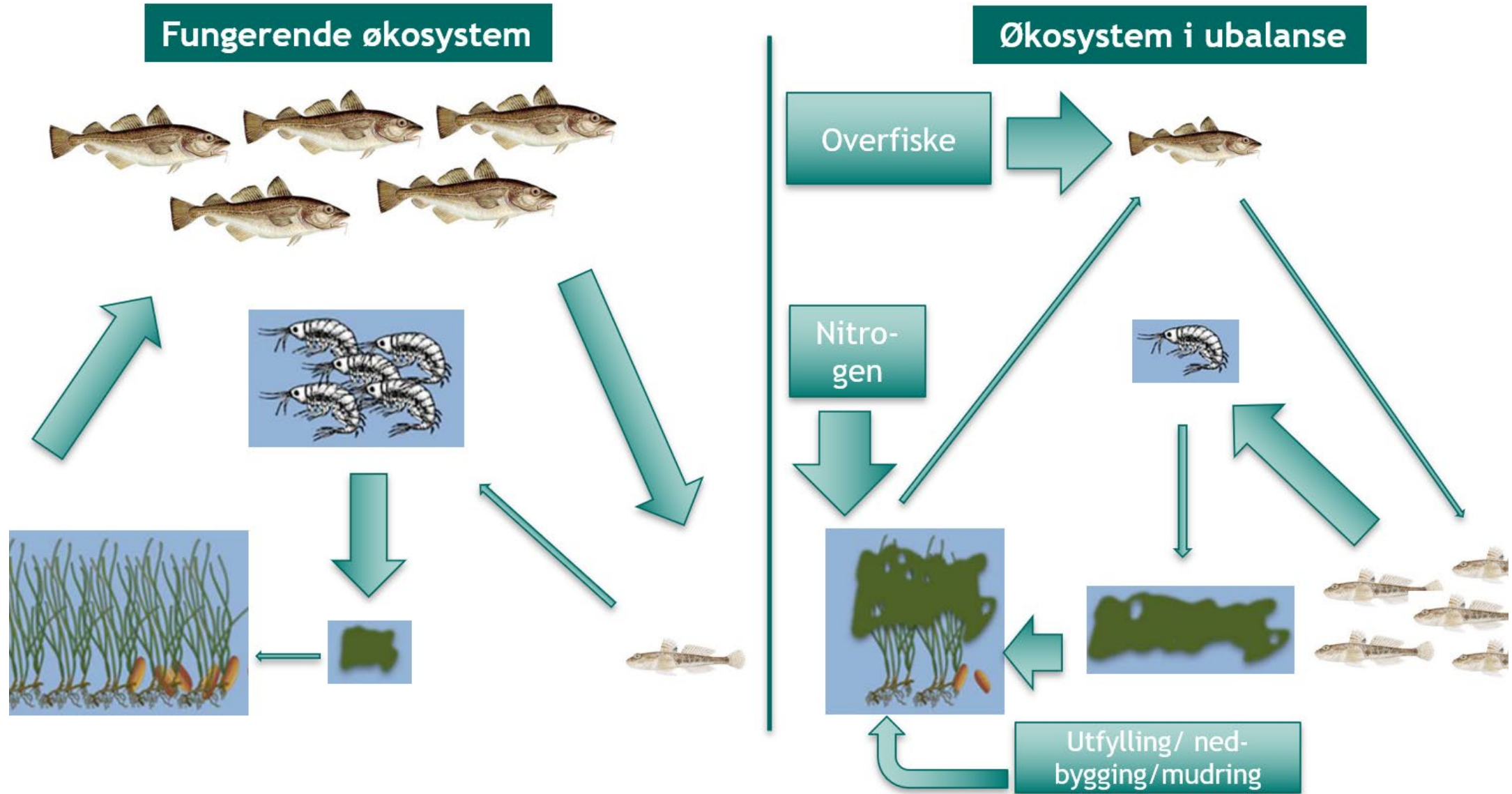
- hvordan skal massene disponeres?
 - Utslipp av nitrogenforbindelser fra sprengsteinsfyllinger – både på land og i sjø.
 - Viktig med planer for massehåndtering og at massehåndteringen avklares i arealplanleggingen.
-
- Vi ser stadig at massehåndtering ikke avklares i plan, eller at det er mangelfullt utredet.
 - Det planlegges for å løse masseoverskuddet i en annen reguleringsplan – moloer, øyer mm.

Vannforekomster må ikke brukes som dumpeplasser for overskuddsmasser.



Foto: Utfylling i Drammensfjorden 2020 (Kjeldaas AS).

Økologiske domino-effekter (omarbeidet fra Moksnes et al. 2008 og Infantes et al. 2016).



Takk for meg

Andreas Røed

Vannmiljø og forurensning

andreas.roed@statsforvalteren.no



Statsforvalteren

i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus

Facebook [sfos.no](https://www.facebook.com/sfos.no)

Nettside statsforvalteren.no/os