

Positive og negative miljøpåvirkninger av storskala taredyrking

Kasper Hancke, PhD

Norsk institutt for vannforskning (NIVA)

Kontakt: kasper.hancke@niva.no

Det grønne skiftet i havet – Hvordan få plass til en stor tareindustri?
Arendalsuka, Lilandgården 14.08.2019

Foto: K Hancke/NIVA

Hvorfor bruke tid på miljøpåvirkninger?

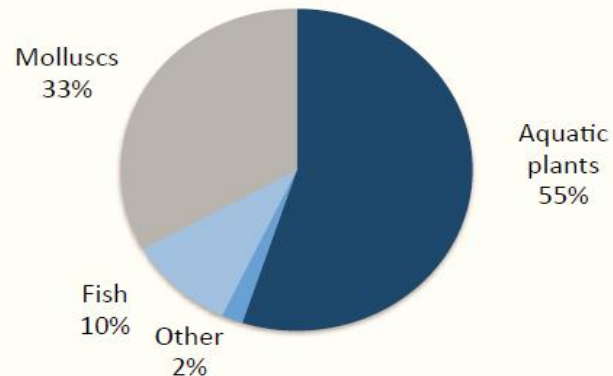


Sangou Bay, Kina

Foto: SES/J Funderud 2016

Hvorfor bruke tid på miljøpåvirkninger?

World marine aquaculture (47 Mton)

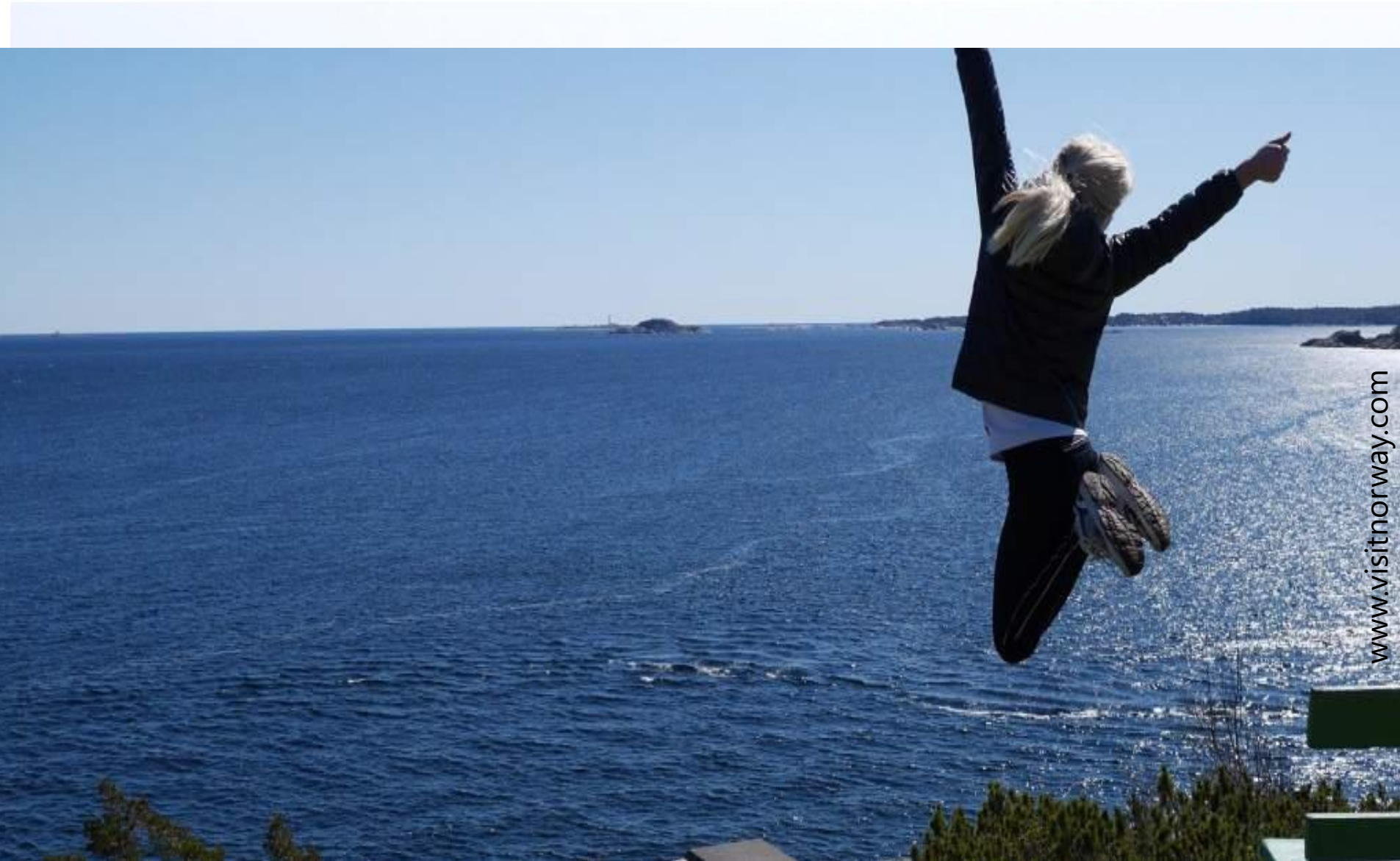


- Den globale algeproduksjonen >**30 mill. tonn** (FAO 2018)
- Norge produsere 150 tonn (2017)
- Fremtidige estimer er **20 mill. tonn i 2050** (Olafsen 2012)
- Vil kreve et areal på 2000-3000 km², tilsvarende **Hardangervidda** nasjonalpark

Sangou Bay, China

Foto: SES/J Funderud 2016

Fordi..!



www.visitnorway.com

Positive og negative miljøpåvirkninger

Positive effekter kan være:

- **Opptak av næringsstoffer**, reduserer marin eutrofiering
- **Opptak av CO₂**, reduserer havforsuring, muligheter for klimatiltak
- **Øker primærproduksjonen**
- Stimulere til økt **biomangfold**

Negative effekter kan være:

- **Begrensning av næringsstoffer**
- **Deponering** av (store) mengder tarebiomasse på havbunnen, som kan gi
 - **dårlig økologisk tilstand**,
 - **oksygenmangel**
 - og endring i naturlig **biomangfold**
- **Spredning av sykdom?**
- **Arealkonflikter?**

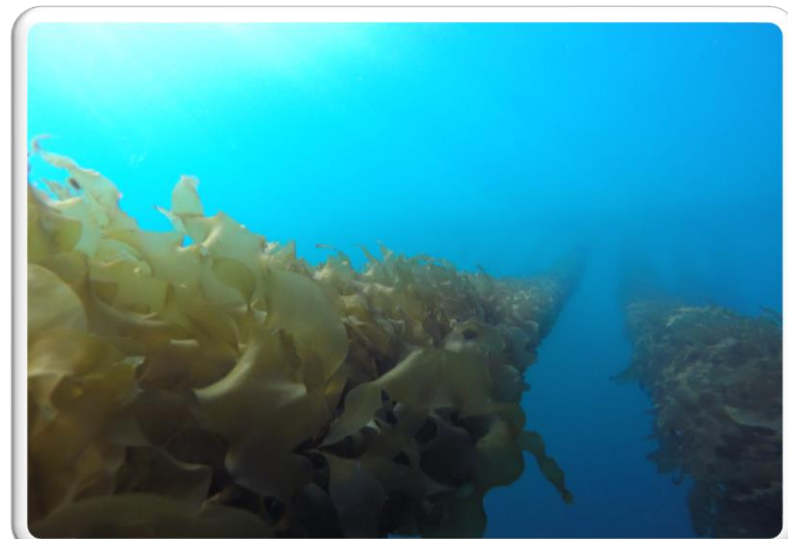


Foto: K Hancke/NIVA



Foto: K Filbee-Dexter/NIVA

Konklusjon

- Storskala taredyrking vil ha effekt på lokale, regionale og globale økosystemer – positive & negative
- Per i dag mangler vi datagrunnlag for å estimere mulige miljøpåvirkninger på en faglig ansvarlig måte
- Forskningsprosjekter er i gang og vil bidra betydelig til bedre kunnskap og forståelse (**KELPPRO** 2017-2020, **Kom-Til-Tare** 2018, **GENIALG** 2017-2020).

Take home message:

Effektiv kunnskapsanskaffelse er essensielt for en langsiktig bærekraftig næring, økonomisk og miljømessig!

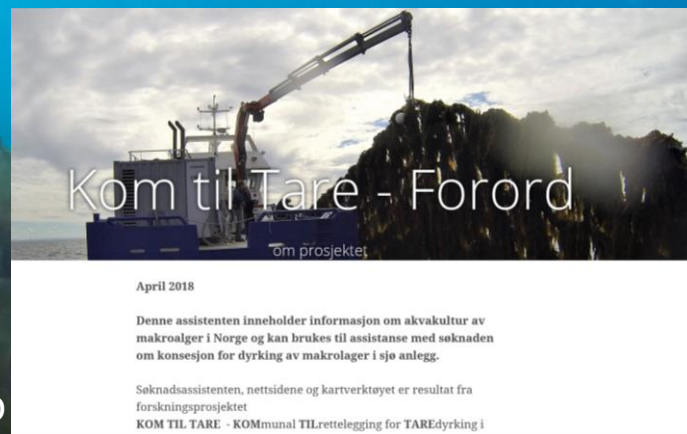
Takk for oppmerksomheten

Rapport, april 2018



Kontakt: kasper.hancke@niva.no

Nettside for taredyrkere og forvaltning: <https://arcg.is/1uy0DK>



KELPPRO (2017-2020)

Kelp industrial production: Potential impacts on coastal ecosystems

www.kelppro.net

Funded by the Research Council of Norway

