

Risikorapport norsk fiskeoppdrett

-

råd for bærekraftig havbruk

Ellen Sofie Grefsrud
Havforskningsinstituttet



Havforskningsinstituttet

- Direkte underlagt Nærings- og fiskeridepartementet
- Fusjonert med NIFES 1.1.2018
- Visjon: Rene og rike hav- og kystområder inn i evigheten
- Misjon: Visjonen danner systematisk grunnlag for alle strategiske valg og gjøremål
- Bruk av natur i stedet for vern av natur = bærekraftig bruk

Rådgivning

- Leverer forskningsbaserte råd til relevante myndigheter
- Gjøre forskningsdata kjent og tilgjengelig
- Levere relevant forskning som bidrar til kunnskapsbasert næringsutvikling

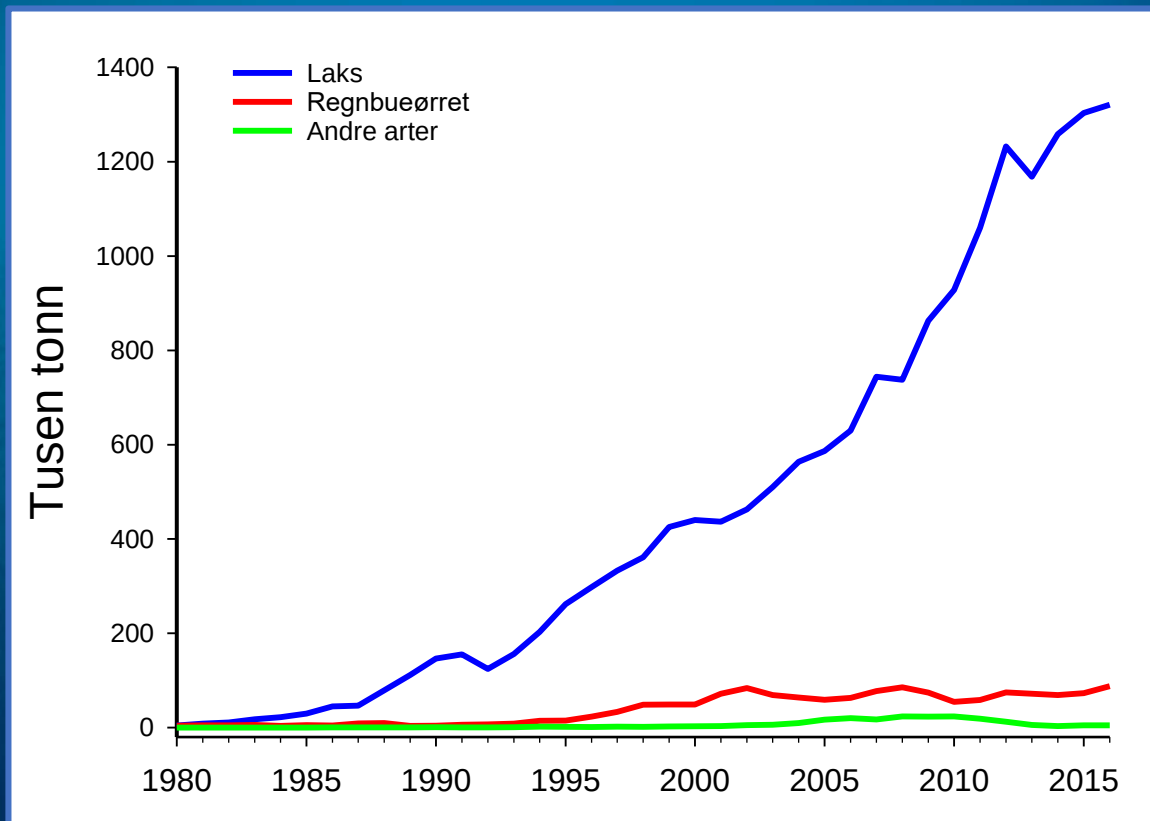


Fiskeri vs havbruk

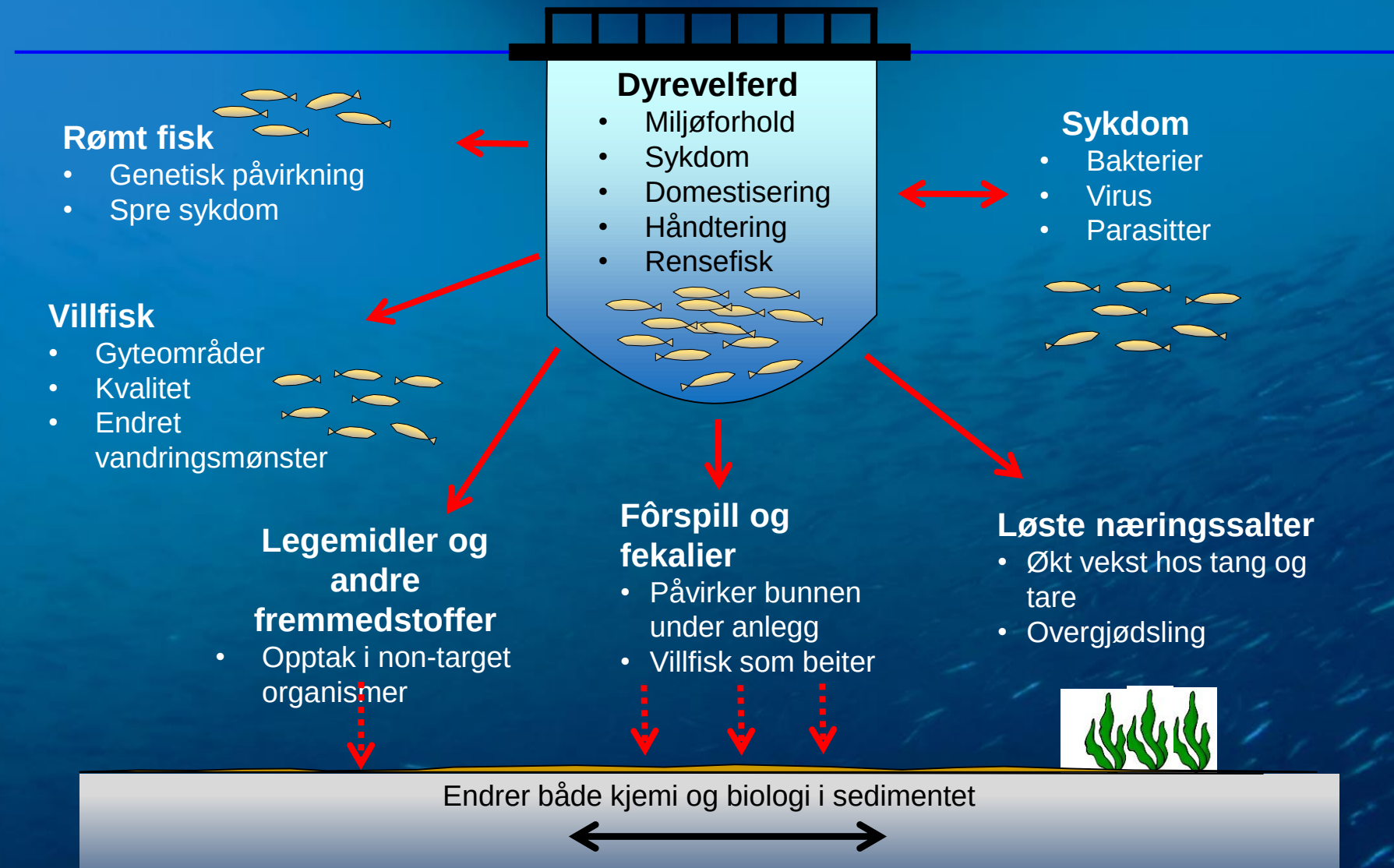
Verdien av fiskeri stabil, verdien av havbruk har tredoblet seg på 10 år



Produksjonen av laks har økt fra 100 000 t til 1 300 000 t på 25 år



Miljøutfordringer i havbruk



Risikovurdering - bakgrunn

- 2009: Bestilling fra NFD:
“HI skal prioritere arbeidet med å gå gjennom risikofaktorer i norsk havbruksnæring i den hensikt å gi Fiskeridirektoratet og Mattilsynet et grunnlag for en risikobasert tilnærming til sine oppgaver.»
- 2018: «Utarbeide årlige risikovurderinger av havbruksvirksomhet»

Foto: E. Bierud

Risikorapport norsk fiskeoppdrett 2017



 HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

- Samarbeid med andre nasjonale institutter for å sikre faglig bredde og tyngde
- Dialogmøter med forvaltningen (Fiskeridirektoratet, Mattilsynet og Miljødirektoratet)

Risikorapporten

- Risikovurdering
 - Basert på best tilgjengelig kunnskap
 - Grenseverdier satt av myndighetene
 - Mangler grenseverdier
- Kunnskapsstaus
- Kunnskapsbehov
 - Forskning for å gi svar der vi mangler kunnskap
 - Økt kunnskap gir bedre risikovurdering



Foto: E. Svensen



Foto: S. Dalvin



Foto: IntraFish

Usikkerhet



- Det vil alltid være usikkerhet knyttet til biologiske data
- Usikkerheten varierer med kunnskapsnivå
- Ved høy usikkerhet
 - Høy konsekvens - Føre-var-prinsippet? Ingen tiltak før man vet mer?
 - Lav konsekvens - Ingen tiltak? Hva om ny kunnskap endrer konsekvensnivå?
 - Forvaltningens utfordring å håndtere usikkerhet
- Forskning reduserer usikkerheten



Rådgivning mellom barken og veden..

- Næringen
 - Ser behovet for regulering
 - Skeptisk til råd som begrenser veksten. Mener dagens havbruk er bærekraftig og at vi ikke utnytter potensialet for oppdrett langs kysten
 - Hl er styrt av miljøsidan
- Miljøsidan
 - Skeptisk til råd som gir rom for økt vekst. Mener dagens oppdrett ikke er bærekraftig og bør reduseres
 - Miljøpåvirkningen er større enn det som kommuniseres
 - Hl er styrt av næringen



Bruk og utslipp av hydrogenperoksid

Bruk av hydrogenperoksid i merder og brønnbåter, har igjen blitt en stadig mer aktuell avlusning av laksefisk. Hydrogenperoksid er et sterkt oksiderende stoff som er tyngre som normalt brytes ned til vann og oksygen i løpet av noen dager. Avlusning med hydrogenperoksid skjer, så vidt vi kjenner til, også i kombinasjon med andre kjemikalier/medikamenter.

De siste årene har Norges Fiskarlag



Ber regjeringa begrense legemiddelbruk i kampen mot lakselusa

Stortinget frykter at overbruk av kjemikalier fører til resistent lakselus. Nå må regjeringa utarbeide en strategi for unngå dette.

LEVENDE HAV

- > FREMMEDE ARTER
- > U-864
- > FISKERI
- > OPPDRETT
- > OLJEVERN
- > FULL CITY
- > GIFTDUMPING
- > SEL OG HVALFANGST
- > TARETRÅLING
- > OLJETRANSPORT

MILJØGIFTER/AVFALL

ROVDYR / ARSTMANGFOLD

Her er du: [Hjem](#) > [LEVENDE HAV](#) > [OPPDRETT](#)

Norsk reke og hummerfiske truet av fiskeoppdretternes flubenzuronbruk !

Publisert: 06.03.2014

Fiskeoppdretterne i Norge har mer enn fordoblet bruken av flubenzuron fra 2012 til 2013. Teflubenzuron og Diflubenzuron akkumuleres i næringskjeden og ødelegger skalldannelsen til lakselus og også alle andre skalldyr. Rekefiskere opplever at fjorden er tom for reker etter oppdretternes avlusning.

Flubenzonorene tilsettes normalt foret samtidig som at det brukes hydrogenperoksid. Når det avluses med hydrogenperoksid kan en regne med at faren er stor for at det samtidig gis flubenzonorene via foret til fisken.



Flubenzuron i oppdrettsnæringen

Villaksen / mai 23, 2013

Legemiddelbruken har eksplodert innenfor lakseoppdrett

- Bruken av hydrogenperoksid er blitt firedoblet fra 2013 til i fjor, ifølge tall fra Folkehelseinstituttet.

- Det er Alfjord

Håkon

NYHETER

Berit Buran Juul

Mobil: 970 74 328

Publisert: 01. sep. 2014 17:25

Oppdatert: 01. sep. 2014

Publisert: 03. mars 2015 10:27 AM

Sist oppdatert: 03. mars 2015 13:17 PM

- Du kjenner det med

er, sier Åge

ene fått

ie fra



LUKTER: Her er krillen vasket på land. FOTO: Anette Jannone

tsnæringen bruker for å bekjempe lakselus, må forbys flubenzuron og teflubenzuron er skadelig, og Fiskarlaget kan dele av fiskerinæringen problemer. Kunnskapen om de vår oppfatning er merkelig at ansvarlige myndigheter fortsatt

retttslaks og det største sykdoms- problemet i oppdrettsnæringen. Lakselus og alle havområder på den nordlige halvkule. Lakselusa er avhengig av

- Stranda dekket av døde reker

Ligger i et 2000 meter langt belte, sier hytteeier.



RALF LOFSTAD
rlo@dagbladet.no

mandag 1. september 2014, kl. 11:33

Tweet 3

Anbefal

Del

554

TIPS OSS 2400

Forvaltningen bruker rådgivningen

- Trafikklyssystemet for lakselus (lakselus som miljøindikator, produksjonsområder)
- Miljøovervåking (MOM (Matfisk – Overvåking – Modellering) B og C, Norsk Standard 9410:2016)
- Tiltak ved rømming - utfisking
- Begrensning i bruk av kitinsyntesehemmere
- Plassering av anlegg i forhold til sårbare naturtyper
- Velferdsindikator



Takk for oppmerksomheten!

