

Sameksistens mellom fiskeri og havbruk



FHF's Havbrukssamling 12. oktober 2016
Jan Henrik Sandberg

Nøkkeltall for Norsk fiskerinæring

- 10 000 fiskere
- Den fiskeribaserte verdikjeden sysselsetter 24 000 årsverk
- Om lag 2,4 mill. tonn villfisk bringes på land hvert år
- I 2015 var førstehåndsverdien på 16,4 mrd.
- I 2014 bidro norske fiskerier med 27,2 mrd. til BNP

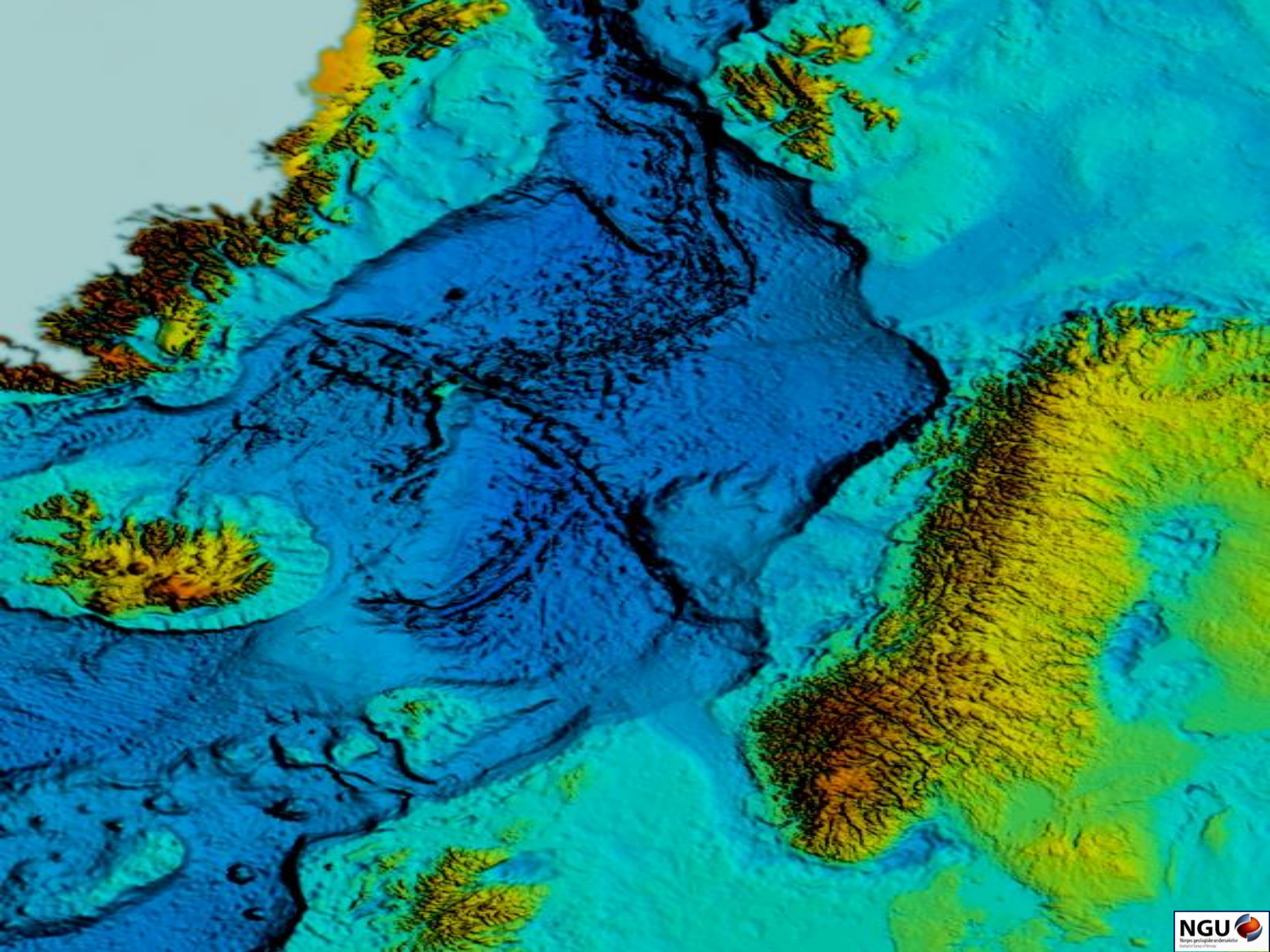
Fiskarlagets syn:

Fiskarlaget er positivt innstilt til annen næring og aktivitet på kysten!

- Så lenge det ikke kommer i konflikt med fiskeriene... (inkl. naturgrunnlaget)

Dette stiller krav til kunnskap

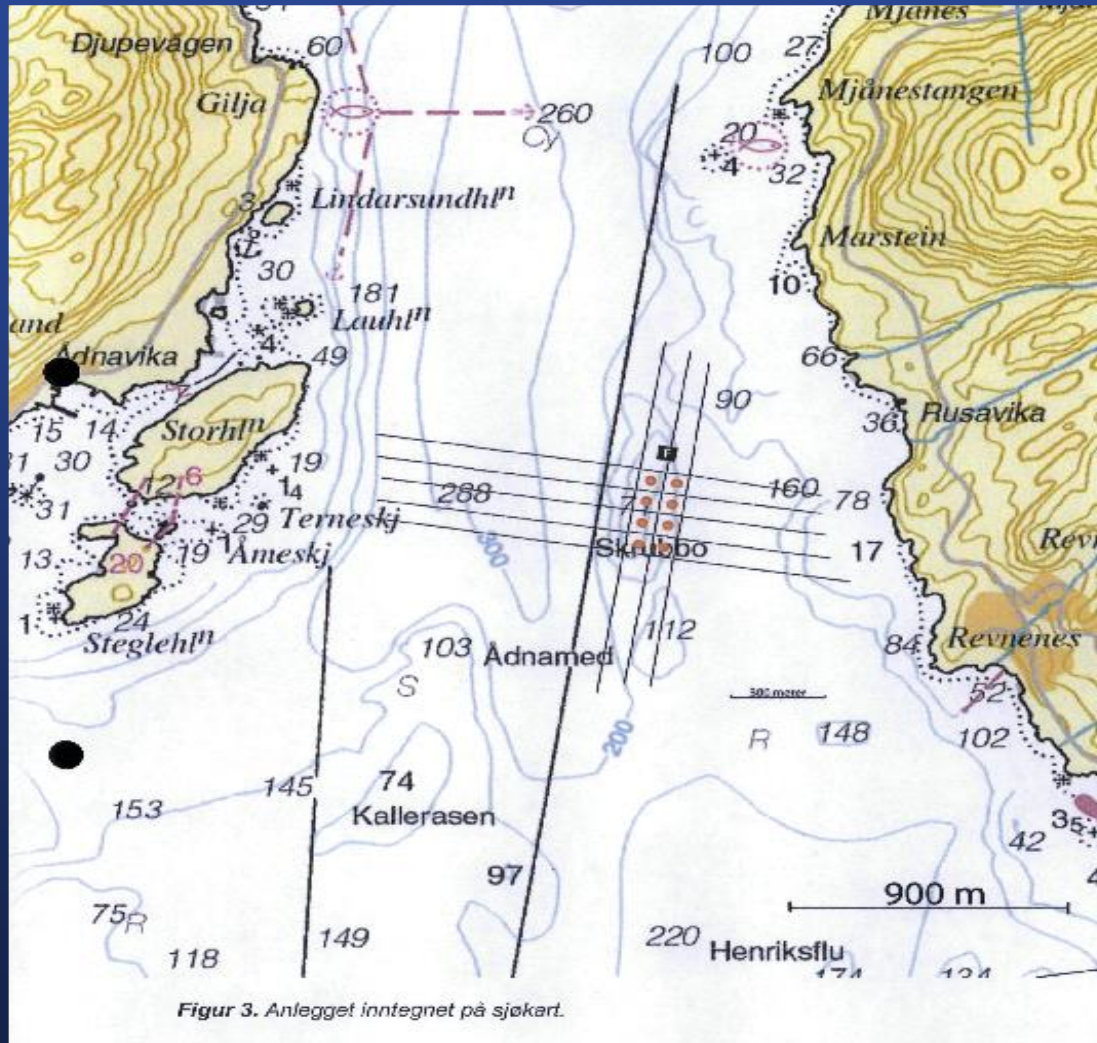
Vi kan ikke si nei til alt overalt...



Aktuelle problemstillinger:

1. Arealbrukskonflikter (anleggsfortøyninger og manglende opprydding)
2. Redusert kvalitet på villfisk («seisaken»)
3. Mulige endringer i atferd, vandring, gyte-suksess og fangbarhet hos villfisk, reke m.fl.
4. Effekter på marine arter av «lusemidler»
5. Mangelfulle plan- og lokalitetsklareringsprosesser

1. Areakonflikter



Fastheking med skade på not og tap av fangst

11/10/2009 10:28:51 AM



Foto: Jan Henrik Nøstbakken



Foto: Jan Henrik Nøstbakken



Foto: Jan Henrik Nøstbakken

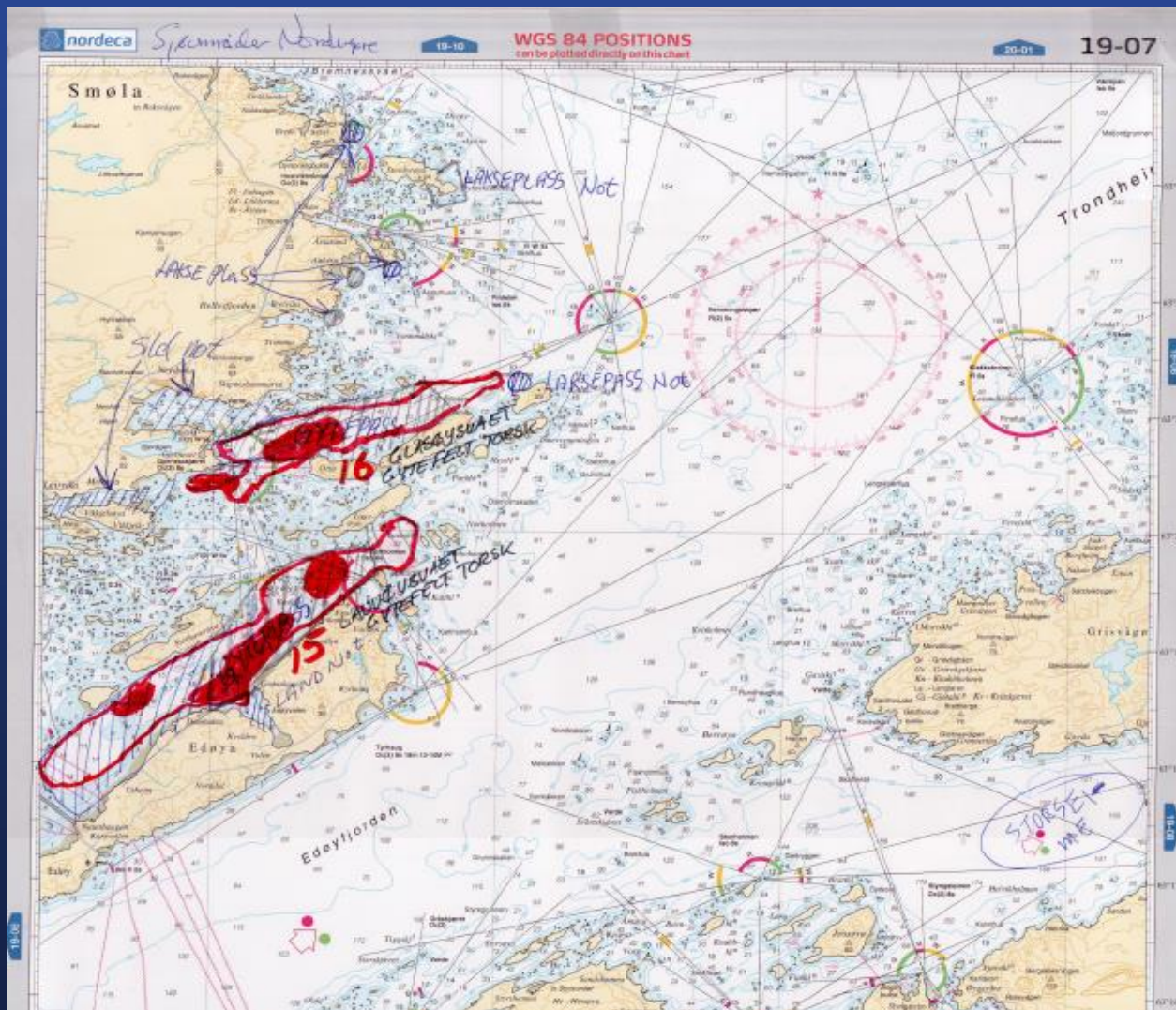
2. Redusert kvalitet på villfisk

- Likner «Loddetorskproblematikken»
- *Kan* allikevel være god mat under visse betingelser



Foto: Nordic Seafood Group

3. Mulige endringer i atferd og gytesuksess



4. Effekter av «lusemidler»

Tabell: Midler mot lakselus (kg aktiv substans)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Azametifos					66	1884
Cypermethrin	55	45	49	30	32	88
Deltamethrin	17	16	23	29	39	62
Diflubenzuron	-	-	-	-	-	1413
Emamektin	32	39	60	73	81	41
Teflubenzuron	-	-	-	-	-	2028
Totalt	104	100	132	132	218	5516
Hydrogenperoksid (tonn)						308

KYST OG FJORD

Forsiden Siste 50 Nyhetsfeed Debatt



VI SØKER MARKEDSSJEF

Vil du vite mer? Klikk her.

Trolig farligere enn antatt

Medisinbruken mot lakselusa kan vise seg å være langt farligere for miljøet enn så langt antatt.



Antilusmedisineringen er mye giftere når flere preparater blandes.

Foto: Nina

Velg språk Drevet av Google Oversetter

Tekst: T T T

Anbefal 3

Tweet

Det viser en mastergradsoppgave fra Kristine Brokke ved Universitetet i Bergen. Hun er marinbiolog og i samarbeid med Havforskningsinstituttet (HI) har hun testet ut hvor giftige de mest brukte legemidlene er for to rekearter som lever langs norskekysten, melder Dagens Næringsliv.

I oppgaven tester hun giftigheten av den såkalte kombinasjonsmetoden (der to bestemte legemidler brukes i kombinasjon i oppdrettsmerdene) samt hydrogenperoksid, et stoff som ofte brukes til badebehandling i brønnbåt eller i merdene. Det er i stor grad disse midlene som nå brukes for å holde en stadig mer resistent lakselus i sjakk, melder avisen.

Konklusjonen er at de to legemidlene som inngår i kombinasjonsmetoden (azamethiphos og

Hørings sak om «lusemidler»...



Høringsinstansene

Deres ref: Vår ref: Dato:
15/4396- 24. juni 2016

Forslag til regelverk for å implementere nytt system for kapasitetsjusteringer i lakse- og ørretoppdrett

Vedlagt er høringsnotat og utkast til regelverksendringer for å implementere nytt system for kapasitetsjusteringer i norsk havbruksnæring. Frist for å avgi høringssuttalelse er **21. september 2016**. Les og svar på høringen her: <https://www.regjeringen.no/id2505908/>

Høring er åpne, og alle kan sende innspill til oss. Vi ber om at høringssvar sendes inn digitalt ved å bruke skjemaet for høringssvar på regjeringen.no.

For innehavere av akvakulturtillatelse er dette høringsbrevet å regne som forhåndsvarsel etter forvaltningsloven § 16 om at det vil bli truffet vedtak om at Deres matfisktillatelse eller tillatelse til utviklingsformål med laks, ørret og regnbueørret vil bli innplassert i et produksjonsområde. Dette dokumentet beskriver hvordan Nærings- og fiskeridepartementet foreslår at dette skal skje og hvordan tillatelsen kan utnyttes innenfor et nytt system for kapasitetsjusteringer.

Med hilsen

Vidar Jarle Landmark
ekspedisjonssjef

Martin H. Bryde
avdelingsdirektor

Dokumentet er elektronisk signert og har derfor ikke håndskrevne signaturer.

Postadresse
Postboks 8090 Dep
0032 Oslo
postmottak@nfd.dep.no

Besøksadresse
Kongens gate 8
www.nfd.dep.no

Telefon*
22 24 90 90
Org.nr.
912 660 680

Fisken- og
havbruksavdelingen

Saksbehandler
Christopher Grøvdal
Ranbeck
22 24 64 81



Nærings- og fiskeridepartementet
Postboks 8090 Dep.
0032 Oslo

Vår dato: 30.09.2016
Vår referanse: 2016/00259-5
Vår saksbehandler: Jan Henrik Sandberg/97682469
Deres referanse:

Forslag til tiltak mot negative effekter av lusemidler Høringssuttalelse fra Norges Fiskarlag

Vi viser til høring av forslag til tiltak som kan motvirke negative miljøeffekter fra behandling mot lakselus på akvakulturlovens virkeområde, med høringsfrist 1. oktober 2016.

Bakgrunn

Resistensutvikling har ført til at et bredere spekter av medikamenter mot lakselus nå tas i bruk i stadig større omfang, og på andre måter, enn tidligere. Det er bred enighet om at denne utviklingen er svært bekymringsfull. Dette både i forhold til marint miljø, kystfiskerier og i forhold til utvikling av resistens (motstandskraft). Hvilken effekt slike legemidler i praksis kan ha på det marine miljøet vil variere i forhold til hvilket legemiddel som brukes, hvor mye som slippes ut, samt hvor- og når det brukes. Det er per i dag svært begrenset forskningsbasert kunnskap om dette, men en vet nok til å kunne fastslå at visse former for slik bruk kan være skadelig.

Ved behandlingen av havbruksmeldingen uttalte Stortingets næringskomite: «Komiteen mener det er nødvendig med strenge restriksjoner for bruk av medisiner med produkter som inneholder flubenzuroner. Komiteen ber regjeringen legge frem tiltak for å sikre at medikamentell behandling mot lakselus får minst mulig negativ effekt på det marine miljøet.» Norges Fiskarlag sendte deretter (9. oktober 2015) en formell anmodning til Nærings- og fiskeridepartementet om tiltak mot skadevirkninger av lusemidler, som også omfattet bruk av legemidler i kombinasjon.

På denne bakgrunn gav Nærings- og fiskeridepartementet 17. november 2015 Fiskeridirektoratet i oppdrag å komme med forslag til tiltak. Dette skulle blant annet omfatte:

1. Bruk av den såkalte «kombinasjonsmetoden»
2. Bruk av flubenzuroner/kitinhemmere
3. Tømming av avlusningsvann fra brønnbåt

Departementet uttrykte i sitt oppdragsnotat særlig stor bekymring for bruk av ulike legemidler i kombinasjon. Dette ikke minst fordi et arbeid ved Havforskningsinstituttet / Universitetet i Bergen indikerte at slik bruk av ulike legemidler kunne ha særlig alvorlige toksiske effekter, og ta livet av rekebestander inntil flere kilometer unna utslippsstedet¹. I tillegg viste departementet til at det var svært mangelfull kunnskap, og stor bekymring, om miljømessige konsekvenser og resistensutvikling knyttet til bruk av mer eller mindre uprøvde «cocktails» av legemidler mot lakselus. Nærmere bestemt anmodet departementet Fiskeridirektoratet om å foreslå konkrete tiltak som kunne: «Stanse bruken av kombinasjonen azamitofos og pyretroider, inntil mer kunnskap om konsekvensene foreligger. I dette bør det også ligge en vurdering av tiltak for å stanse en utvikling i retning av storskala eksperimentell bruk av andre kombinasjoner av preparater».

¹ Brøkke K. E. 2015. Mortality caused by de-licing agents on the non-target organisms chameleon shrimp (*Palaemonetes pugio*) and grass prawns (*Palaemonetes pugio*), University of Bergen and IMR.

Kunnskapsstatus er nå ferdig

Akvaplan-niva har kartlagt kunnskapsstatus rundt miljøeffekter av lakselusmidler

Nyhet • okt 10, 2016 15:30 CEST



Akvaplan-niva rapporterte nylig resultatene fra et prosjekt om miljøeffekter av legemidler som anvendes mot lakselus. Prosjektet, som er en sammenstilling av eksisterende forskning på tematikken, er finansiert av Fiskeri og Havbruksnæringsens Forskningsfond. De sentrale funnene i prosjektet er:

Den eksisterende kunnskapen på dette området er i hovedsak basert på laboratoriestudier.

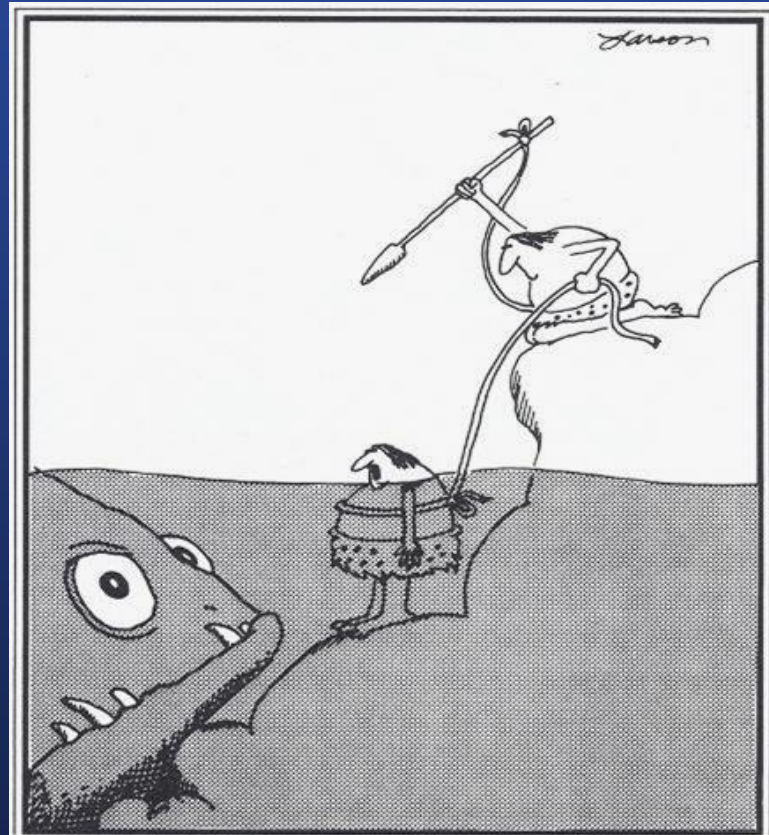
Laboratoriestudiene viser at lusemidlene kan ha negativ effekt på andre arter enn lakselus dersom disse blir utsatt for store mengder over lang tid. Det er variasjoner mellom ulike dyregrupper med tanke på hvilke lusemidler som de er mest følsomme for og variasjon i hvilke konsentrasjoner av lusemidlene som påvirker ulike grupper av dyr. Generelt kan man likevel si at krepsdyr er mest følsomme for lusemidler.

Man vet en god del om hvilke effekter dagens lusemidler kan ha på arter på land og i ferskvann, men mindre om hvordan lusemidlene påvirker marine arter.

Det er gjort få feltundersøkelser for å studere effekter på marine arter og det marine miljøet. De feltundersøkelsene som er gjennomført har ikke påvist målbare effekter av lusemiddelbruk på økosystem eller bestandsnivå.

En hovedkonklusjon er at det fortsatt er store kunnskapsmangler om reelle effekter i sjø, særlig for «kombinert bruk» av ulike bademidler

5. Kystzoneplanlegging og lokalitetsklareringer



Fiskerne kom først...



Ny klage mot oppdrett ved Salatskjæra

- Kan bli mer krig hvis flere gode fiskeplasser forsvinner på grunn av oppdrett, sier Marianne Sandstad i Fiskarlaget.

NYHETER

Lars Otto Eide

Publisert: 20 mars 2015 15:00

Sist oppdatert: 20 mars 2015 15:45



Salmar fikk i februar tillatelse fra fylkeskommunen til å etablere et nytt oppdrettsanlegg ved Salatskjæra nord for Bogøya. Nå har Norges fiskarlag og Fiskarlaget Midt-Norge engasjert seg i saken, og har sendt klage på avgjørelsen til fylkeskommunen.

- Ikke mulig å fiske

LESES NÅ:



Fylkesmannen sier nei til omstridt oppdrettsanlegg

Marine Harvest får ikke lov til å etablere oppdrettsanlegg ved øya Spildra i Kvænangen.



Del av dette omstridt anlegget Spildra i Nord-Troms som er utleies kjerne. FOTO: DAN ROBERT LARSEN / NRK



Tom Sabstad

Journalist



Pia Tøneug

Journalist

MER OM LAKSEOPDRETT UTEFOR SPILDRA

Oppdatert 29.08.2016, kl. 19:34



Det har fylkesmannen i Troms bestemt.

- Det må vi bare ta til etterretning, sier ordfører i Kvænangen, Eirik Loenegaard Møvik til NRK.

Kommunestyret i Kvænangen vedtok i fjor å gi dispensasjon fra kystsoneplanen, slik at anlegget kunne etableres.

Vedtaket ble klaget inn for fylkesmannen, og mandag ble det klart at fylkesmannen omgir vedtaket fra kommunestyret.

- Trenger private arbeidsplasser

- Begrunnelsen for å gi dispensasjonen var at oppdrettsnæringen var avhengig av denne strukturen for å kunne fortsette driften i Kvænangen på en god måte. 63 prosent av arbeidstfer befolkning jobber i kommunen. Da trenger man å utvikle private arbeidsplasser, sier Loenegaard Møvik.

Fylkesmannen mener at vilkårene for å gi dispensasjon ikke er til stede.

«Vilkårene for å innvilge dispensasjon i medhold av plan- og bygningsloven § 19-2 er ikke oppfylt, ettersom den omsøkte dispensasjonen vil medføre en vesentlig tilsidesettelse av hensynene bak arealformålet «fiskeområde», som del omsøkte området er avsatt til i kystsoneplanen. Dette innebærer at dispensasjonsektraden avslås».



Eirik Loenegaard Møvik er ordfører i Kvænangen. FOTO: NRK



Sametinget møter Fylkesmannen om Spildra



Svar på Spildra-klage klar i løpet av høsten

MER OM LAKSEOPDRETT UTEFOR SPILDRA

Fiskeri- og havbruksnæringa har iblant også felles interesser, som f.eks.:

- Marked og omdømme
- Hensynet til sjømattrygghet
- Handels- og tollpolitikk og «Sjømatalliansen»
- Forskning og utvikling
- Rensefisk/leppefisk
- Sjøbunnsinformasjon...



Foto: Remi Eilertsen

Takk for oppmerksomheten