



ARNTZEN
DE BESCHE



Norsk forening for miljørett 25. januar 2018

advokat Bjørn Sørgård

Som skapt for havbruk



Foto: Roy Alapnes

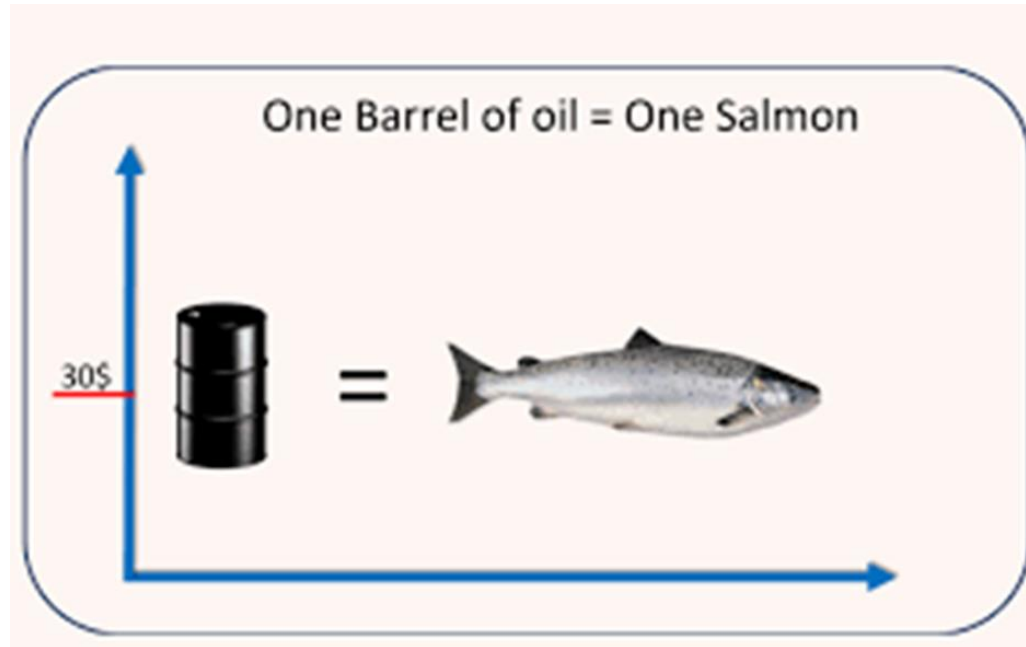
Hva er miljøutfordringene i akvakultur?

Utslipp av næringssalter

- Meld. St. 16 (2014-2015) Forutsigbar og miljømessig bærekraftig vekst i norsk lakse- og ørretoppdrett, på side 57

"Utslipp av næringssalter fra oppdrettsnæringen regnes i dag ikke som et miljøproblem. På sikt er det mulig å se for seg at en betydelig økning i produksjonen, med dagens oppdrettsteknologi, vil kunne endre dette bildet og at utslipp fra anlegg vil kunne få negativ påvirkning på større områder."

Rømming



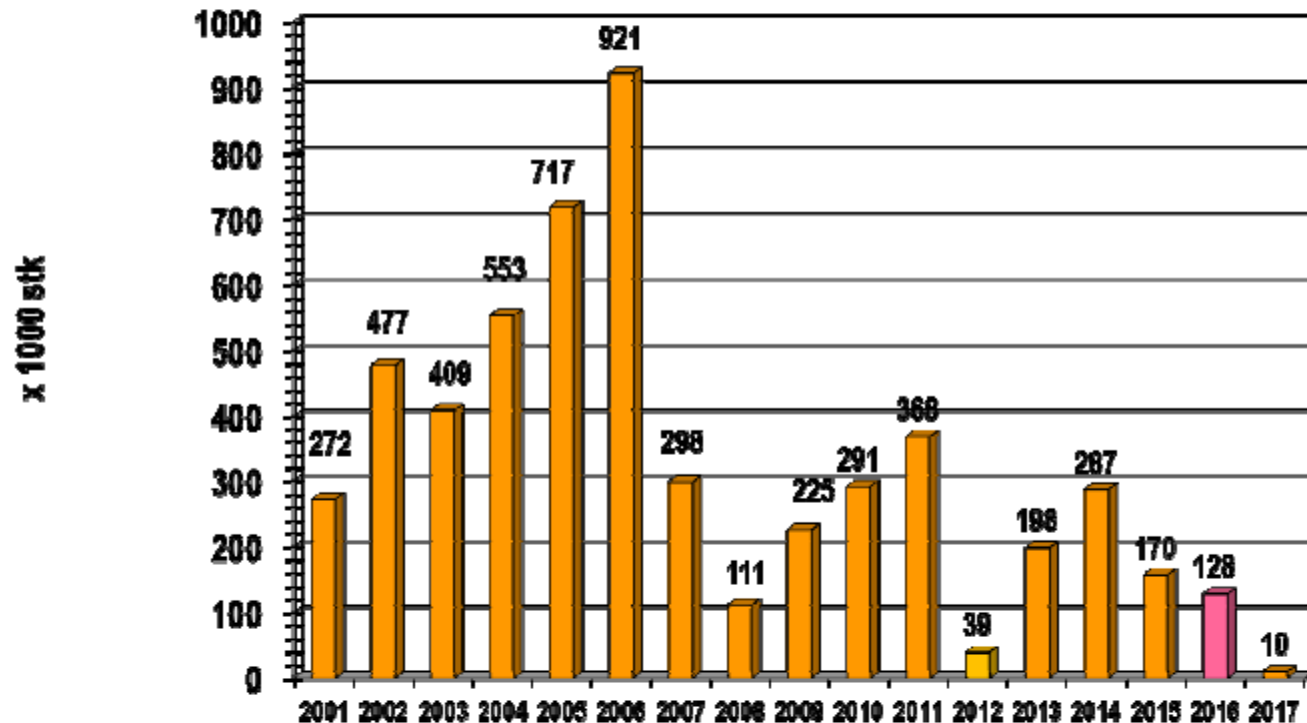
Rømming av laks 2001-2017

Oppdretternes innmeldte rømmingstall

pr. 31.12.2017



FISKERIDIREKTORATET

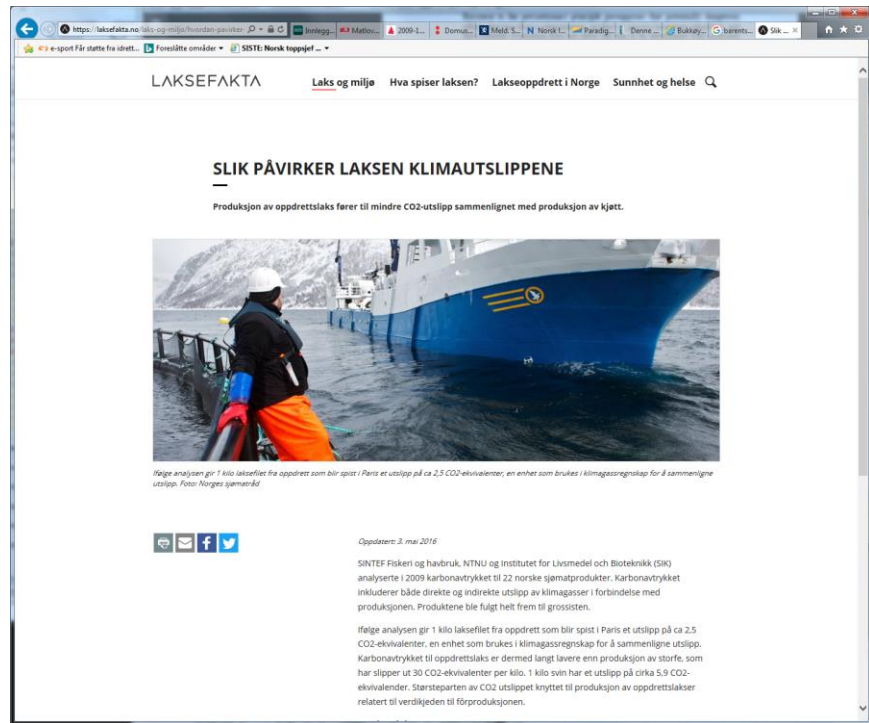


Klima/karbonavtrykk

laksefakta.no, 3. mai 2016:

"SINTEF Fiskeri og havbruk, NTNU og Institutet for Livsmedel och Bioteknikk (SIK) analyserte i 2009 karbonavtrykket til 22 norske sjømatprodukter. Karbonavtrykket inkluderer både direkte og indirekte utslipp av klimagasser i forbindelse med produksjonen. Produktene ble fulgt helt frem til grossisten.

Ifølge analysen gir **1 kilo laksefilet fra oppdrett som blir spist i Paris et utslipp på ca 2,5 CO₂-ekvivalenter**, en enhet som brukes i klimagassregnskap for å sammenligne utslipp. Karbonavtrykket til oppdrettslaks er dermed langt lavere enn produksjon av **storfe, som har slipper ut 30 CO₂-ekvivalenter per kilo. 1 kilo svin har et utslipp på cirka 5,9 CO₂-ekvivalenter**. Størsteparten av CO₂ utslippet knyttet til produksjon av oppdrettslakser relatert til verdikjeden til forproduksjonen."



Kjemikalier i lusebehandling

Jim Roger Nordly (Europharma)
intrafish.no mandag 7. mars 2016

- Havbruksnæringen får kritikk for bruk av 12,7 tonn lusemiddel, bruker landbruket 780 tonn og hageeiere 180 tonn.
- *"- Det er mye av de samme substansene som brukes i havbruk, som landbruket og hageeierne, men mens fiskeoppdretterne må ha veterinærer til å skrive ut middelene i havbruk, holder det med et sju timers kurs på internett og 400 kroner i kursavgift for hageeiere og bønder å få ut slike stoffer, sier Nordly."*



Eneier Jim-Roger Nordly i Nordly-konsernet, som også eier fiskehelsete-apoteket Europharma.
(Foto: Bent-Are Jensen)

Mener oppdretterne får ufortjent lusekritikk

Der havbruksnæringen får kritikk for bruk av 12,7 tonn lusemiddel, bruker landbruket 780 tonn og hageeiere 180 tonn, hevder Europharma-leder.

Nils Torsvik/ Fiskerbladet Fiskaren
Publisert: 07.03.2016 05:00 Oppdatert: 04.03.2016 16:16

Påstanden kommer fra Jim-Roger Nordly, eier og daglig leder i Europharma. Han selger medikamenter og middel til bekjempelse av lakselus for 200 millioner kroner årlig, av en total omsetning på rundt 600 millioner kroner.

– Det er mye av de samme substansene som brukes i havbruk, som landbruket og hageeierne, men mens fiskeoppdretterne må ha veterinærer til å skrive ut middelene i havbruk, holder det med et sju timers kurs på internett og 400 kroner i kursavgift for hageeiere og bønder å få ut slike stoffer, sier Nordly.

Store tall

Fakta: Behandling

- Godkjente legemidler mot lakselus kan foreskrives av veterinær eller fiskehelsetepersonell.
- Legemidlene kan blandes i vannet, enten i merden dersom den er omsluttet av en tett presenning, eller det kan gjøres i brennbåt. Legemidlene kan blandes i vannet, enten i merden dersom den er omsluttet av en tett presenning, eller det kan gjøres i brennbåt.
- Fisken oppholder seg i dette vannet i få minutter.
- Legemidler kan også gis som medisinboller i kortere perioder.

Utvikling mht. ikke-medikamentell lusebehandling

- Artikkel på intrafish.no 25. januar 2018
- Reduksjon på 94% i bruken av tradisjonell badebehandling med virkestoffene azamethifos, deltametrin og supermethrin fra 2014-2017



The screenshot shows a web browser displaying an article on the website intrafish.no. The article is titled "Paradigme-skifte i lusebehandlingen" (Paradigm shift in louse treatment) and is dated 25. jan. 2018. The author is Bernt-Arne Jensen. The article discusses a significant reduction in the use of traditional bath treatments for lice, specifically mentioning the active ingredients azamethifos, deltamethrin, and supermethrin. It highlights a 94% reduction in usage from 2014 to 2017. The article also mentions a conference organized by FHF (Fiskeri- og havbruksnærings forskningsfond) in Trondheim, where the shift in treatment paradigms was discussed. A sidebar on the right lists related articles, and a bottom sidebar features an advertisement for SELSTAD, a provider of oppdrettsutstyr (aquaculture equipment) and servicestasjoner (service stations) in various locations including Svolvær, Måløy, Solund, and Uskedalen.

NYHETER Se alle artikler

Paradigme-skifte i lusebehandlingen

FHF-sjef Geir Andreassen mener vi er i ferd med å få et paradigme-skifte i lusebehandlingen. Han viser til Nofimas kostnadsanalyse, behandlingsstatistikk og medikamentbruk.

25. jan. 2018 09:00

Del Facebook Twitter LinkedIn Print E-mail

Administrerende direktør Andreassen i Fiskeri- og havbruksnærings forskningsfond (FHF) holdt et oppsummerende innlegg på årets tre dagers lange Lakselus-konferanse i Trondheim – arrangert av FHF.

Til IntraFish sier han at salget av medikamenter mot lakselus er drastisk redusert.

Reduksjon på 94 prosent

Tallene bekreftes av lakseapoteket Europharma.

Hvis vi ser på tradisjonell badebehandling, med virkestoffene azamethifos, deltametrin og cypermethrin, er tallene som følger (de gjelder for hele markedet, ikke bare Europharmas salg):

- 2017: 261 kg virkestoff solgt
- 2016: 1360 kg virkestoff solgt
- 2015: 4104 kg virkestoff solgt
- 2014: 4950 kg virkestoff solgt

Utviklingen av resistens mot disse legemidlene skyldes i stor grad at de lave tilslagsgrensene for behandling har tvunget oppdretterne til å behandle altfor ofte med de samme midlene, samtidig som at prosessen rundt registrering av nye lusemidler, som kunne bidratt til å avhjelpe

RELATERTE ARTIKLER

Nye grep skal sikre at dette ikke skjer igjen

Dette gjorde de for å løse luseproblemet

Halvert antall avlusninger

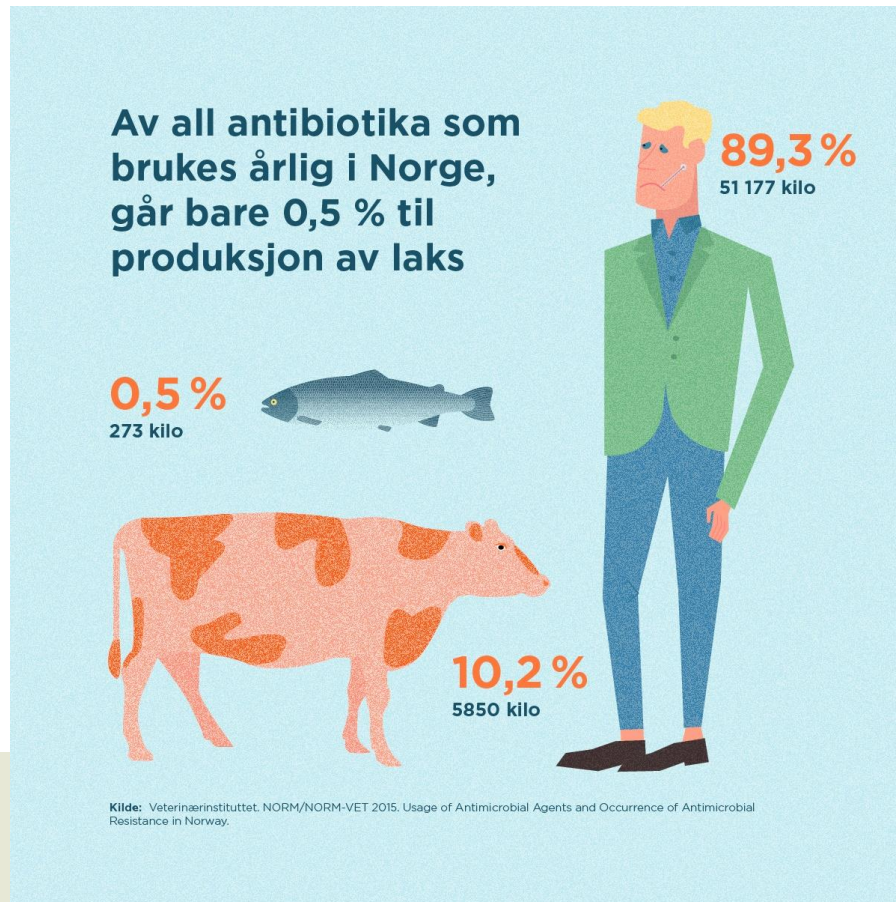
SELSTAD

Leverandør av oppdrettsutstyr

Servicestasjoner

- Svolvær
- Måløy
- Solund
- Uskedalen

Antibiotika (Norges Sjømatråds nettsider 20. juni 2017)



Regulering og tilsyn - akvakultur og miljø

Miljøregulering har flere ulike lovgrunnlag

- Akvakulturloven kap. 3.
 - § 10 – *"Akvakultur skal etableres, drives og avvikles på en miljømessig forsvarlig måte"*
- Naturmangfoldloven (§ 7-12)
- Forurensningsloven (bl.a. kap. 3 utslippstillatelse)
- Plan- og bygningsloven (bl.a. § 12-7 nr. 3 – Kommunen kan i reguleringsplan gi *"grenseverdier for tillatt forurensning¹ og andre krav til miljøkvalitet i planområdet, samt tiltak og krav til ny og pågående virksomhet i eller av hensyn til forhold utenfor planområdet for å forebygge eller begrense forurensning"*)
- Matloven (§ 12 – miljøskadelige innsatsvarer) (§ 25 stenging ved miljøskade)
- Dyrehelsepersonelloven § 12 nr. 2 (plikt til å medvirke til miljømessig forsvarlig dyrehold)

Akvakultur er en sterkt regulert næring

Akvakulturloven § 6, første ledd:

"Departementet kan etter søknad gi tillatelse til akvakultur dersom:

- a) det er miljømessig forsvarlig,
- b) kravene i § 15 om forholdet til arealplaner og vernetiltak er oppfylt,
- c) avveiningen av arealinteresser etter § 16 er foretatt, og
- d) det er gitt tillatelser som kreves etter:
 - lov 19. desember 2003 nr. 124 om matproduksjon og mattrygghet m.v.,
 - lov 13. mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensning og om avfall,
 - lov 17. april 2009 nr. 19 om havner og farvann, og
 - lov 24. november 2000 nr. 82 om vassdrag og grunnvann."

Tildeling av tillatelser og tilsyn

