

Forebygging av begroing på nøter

Av: Ulrik Ulriksen

CEO – Steen-Hansen Group AS



Steen-Hansen

FHF – DIALOGMØTE 3. SEPTEMBER 2025
BESTE STRATEGI FOR Å VELGE NOT

Bruk av antifouling er en balanse mellom effektivitet og bærekraft.
Påvirkning av miljø, fiskehelse eller menneskelig sikkerhet må unngås.

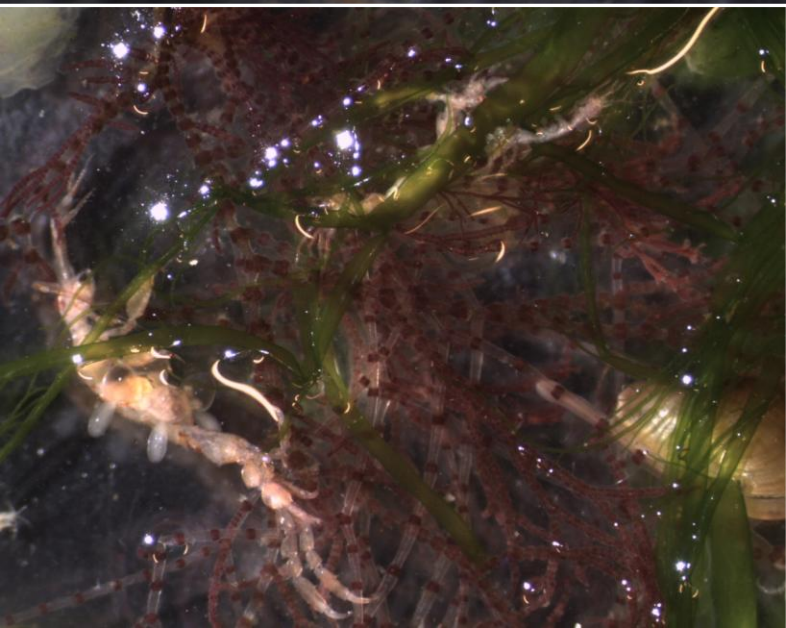
Hva sier regelverket?

Hvordan jobber forvaltningen?

– og hva mener forskningen om dette?



BEGROING KAN STRESSE ELLER SKADE FISKEN



BEGROING KAN VÆRE ET RESERVOAR FOR SMITTE



Gjellesyke



AGD



Atypisk vintersår

Patogener som forårsaker sykdommene epiteliocystis, AGD, ichthyobodiosis og høstsyke er funnet i notgroe.¹⁾
Smitteforsøk viser at bakterien *Tenacibaculum finnmarkense* overføres fra notgroe til fisk ²⁾

¹⁾ Hellebø et al. 2016. ²⁾ RFF Vest prosjekt 269292

DELING AV UTSTYR MELLOM ANLEGG UTGJØR EN SMITTERISIKO



Akvabiosikkerhetsforskriften Vedlegg 1:

Utstyr skal ikke deles mellom akvakulturanlegg, men dersom dette ikke kan unngås, skal det innføres en egnet protokoll for rengjøring og desinfisering av utstyret, og det skal dokumenteres at protokollen gjennomføres.

SPREDNING AV FREMMEDE ARTER MÅ STOPPES



Forskrift om fremmede organismer §18 Alminnelige krav til aktsomhet

Den som... iverksetter tiltak som kan medføre utilsiktet spredning av fremmede organismer i miljøet, skal opptre aktsomt for å hindre at aktiviteten medfører uheldige følger for det biologiske mangfold



Godkjenning og risikovurdering for biocider

Vurdering av biocider

Miljørisikovurdering - aktivt stoff

Lokale faktorer er viktige

- Akseptabel risiko i risikovurderingen
 - produktene kan godkjennes
- Basert på realistisk "worst case" scenarie
 - lokale miljøforhold/praksis kan gi høyere miljøbelastning, spesielt i perioder
 - spyling av nøtene i sjøen
- Oppdrettsanleggene
 - ansvarlig for at driften ikke medfører uakseptabel miljørisiko
 - forskriftsendringer gir økte krav om journalføring og rapportering



Foto: pixabay.com

Fra seminaret «Biocider i havbruk», Juni 2025





FISKERIDIREKTORATET

Impregneringsmidler i det marine miljø
-Nye krav til rapportering og utslipp

Nytt regelverk for forurensing fra kystnært havbruk

Akvakulturdriftsforskriften

Akvakulturdriftsforskriften

§ 46a. Rengjøring av impregnerte nøter

Ved rengjøring av nøter som er impregnert med miljøfarlige kjemikalier, skal det treffes tiltak for å minimere utslippene. Med miljøfarlige kjemikalier menes i denne bestemmelsen stoffer eller stoffblandinger som, hvis de kommer ut i miljøet, vil kunne gi akutt skade og/eller langtidsvirkning

Fra seminaret «Biocider i havbruk», Juni 2025



02.09.2025

19



Steen-Hansen

Kjemiske stoffer i sjømat - hva vi ser etter, og hvorfor det er viktig

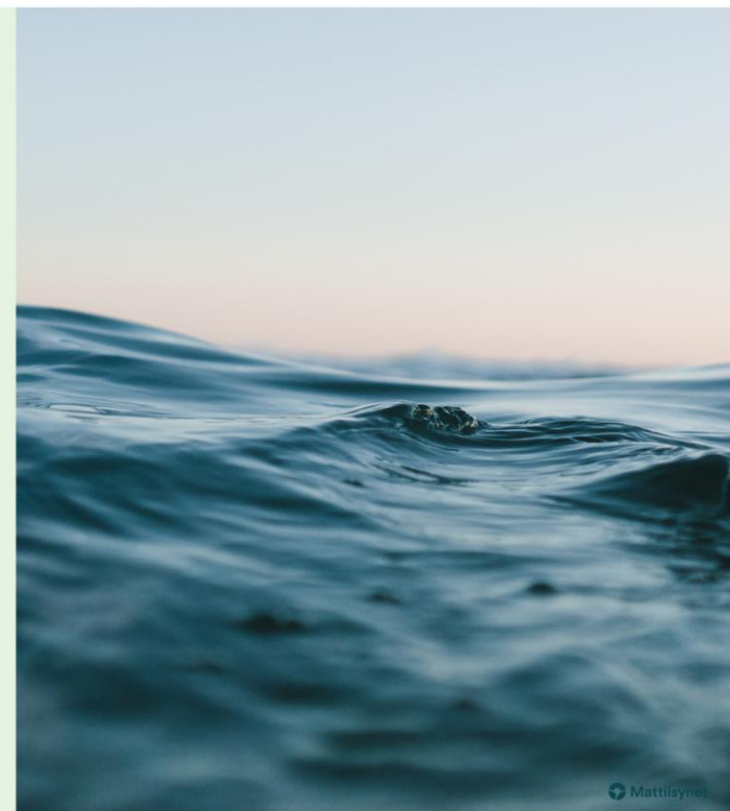
Kontrollplaner for kjemiske farer



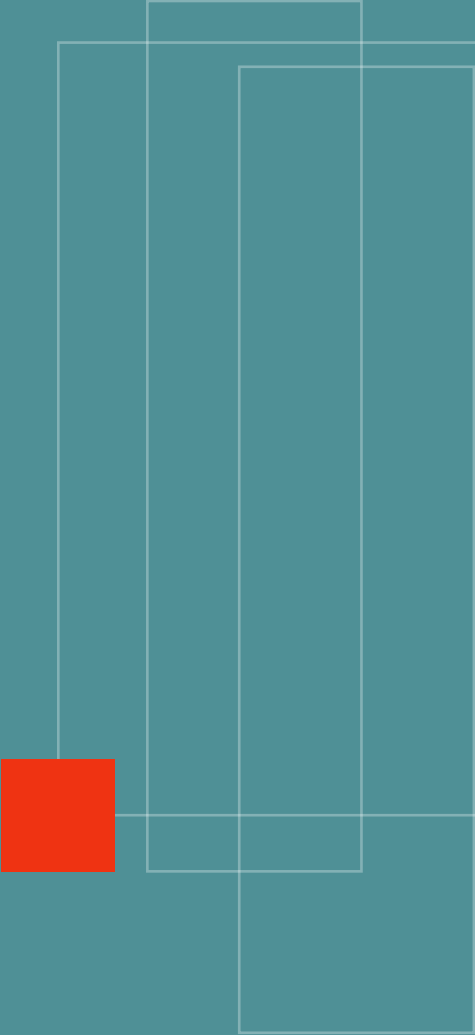
EU-regelverket - Grunnlaget for testingen vi gjør i OK-programmene

Hva gjør mattilsynet?

- Tralopyril har ikke grenseverdi (MRL) i oppdrettsfisk - ikke en naturlig del av kontroll
- En del av kartleggingen i 2025
- Målrettet kartlegging
 - 50 prøver
 - Fisk fra merder der Tralopyril er brukt
 - Slakteklar laks
- Kontakt med HI om metabolitter → kan undersøke metabolitter når analysemetoder er på plass



Fra seminaret «Biocider i havbruk», Juni 2025



Tusen takk!



Steen-Hansen