



**ÅKERBLÅ**

**A DNV COMPANY**

# Epidemiologisk studie

- 11 (12) påvisinger av BKD i PO6 siden desember 2022.
- 15 år siden sist sykdommen ble påvist i Midt-Norge.
- Behov for mer kunnskap om bærerstatus hos villfisk, anbefaler økt overvåking i området.
- Smittekilde til første anlegg er ukjent.
- Det er mistanke om at båttrafikk av spredd smitten.
- Hvor lett smitter bakterien mellom lokaliteter gjennom utstyr og båter?
- Er det flere smitteveier enn båttrafikk?
- Kan vertikal overføringsveg utelukkes?

Det er et stort behov for et epidemiologisk studie for å få mer kunnskap om smitteveiene til BKD i PO6.

# *Renibacterium salmoninarum*

Hvor UV sensitiv er bakterien?

Kan bakterien lage biofilm?

Hvor lenge overlever bakterien i sjø, spredningspotensiale i sjø og hvilke forhold overlever den best under?

Kan verktøy for smittesporing etableres?

# Prøvetaking

Erfaringene fra PO6 viser at prevalensen kan være lav, det er også kjent at det kan være latente smittebærere. For å bedre kontrollen på hvilke lokaliteter som har smittet fisk er det behov for mer kunnskap om hvordan prøvetaking skal utføres for at bakterien i størst grad skal påvises.

- Dyrkning - vurderes som gullstandard, men det tar tid. I perioder av året er det mye båttrafikk og det er behov for raske svar.
- Ved prøveuttak for PCR
  - Hvordan kan vi øke sannsynlighet for påvisning?
  - Behov for flere prøver fra nyret? Flere prøver og homogenisering?
- Kan vannprøver være aktuelt? Enten fra kar, for eksempel med stamfisk, eller vannprøver fra brønnbåter?

# Renhold og desinfeksjon

Vi mistenker at bakterien er overført med brønnbåter, avlusingsfartøy og spylebåt. I de fleste tilfeller har flere tiltak blitt satt inn for å redusere sannsynlighet for overføring.

Hva er de beste tiltakene mot *Renibacterium salmoninarum*?

Hvilke desinfeksjonsmidler har best effekt?

Hvor god effekt har Ozonering?

Har tørking stor effekt?

Hvilken effekt har karantene?

Stort behov på forskning på å finne de beste tiltakene for vask og desinfeksjon av båter og utstyr.

# FREMTIDENS ÅKER ER BLÅ

