

# Håndtering av Bakteriell nyresyke (BKD) i PO6

Forvaltningsmessig oppfølging og vår vurdering av status per nå.

# Agenda

Forvaltningsmessige  
oppfølging av BKD

Prøvetaking/diagnostikk

Våre vurderinger av  
situasjonen i PO6

Kunnskapsbehov

# Forvaltningsmessig oppfølging:

- Båndlegging av anlegg med sykdomsmistanke/påvisning.
  - 13 anlegg til nå i PO6, hvorav 3 stamfisklokaliteter i sjø og ett landanlegg.
- Arbeid med å kartlegge sykdomstilfelle:
  - Prøveuttak for verifisering av diagnose til Veterinærinstituttet.
  - Epidemiologisk kartlegging.
  - Vilkår ved slaktetillatelser mv.



# Relevant regelverk

- Matloven
- Dyrehelseforskriften (Forordning (EU) 2016/429)
  - Listeføring av sykdommer
  - Meldeplikt
  - Forvaltningsmessige tiltak
- Akvakulturdriftsforskriften
  
- Vår retningslinje for tilsynsmessig oppfølging av BKD (2013) er under revidering.
  - Oppdatering av regelverk
  - Brakkleggingstid

## § 6. Nasjonal liste og kategorisering av sykdommer hos akvatiske dyr

Nasjonal liste for sykdommer hos akvatiske dyr og kategorisering er som følger:

<i>Navn på nasjonalt listet sykdom – akvatiske dyr</i>	<i>Nasjonal kategori</i>	<i>Art/gruppe av arter</i>
Bakteriell nyresyke (BKD, <i>Renibacterium salmoninarum</i> )	F	Familie: Laksefisk

# Båndlegging innebærer:

- Fryse situasjonen.
- Ingen avl eller reproduksjon.
- Tillatelse med vilkår ved slaktetransport
- Ingen vedtak om utslakting per nå.
  - I vår retningslinje står det at utslakting ikke er vanlig praksis, men kan vurderes ved vesentlig risiko for smitte til andre anlegg eller villfisk.
  - Smittesituasjonen gjaldt kun ett selskap fram til november 2023.
  - Selskapet framviste slakteplaner og slaktet fortløpende ut merder med påvist smitte.

# Enkeltvedtak vs. soneforskrift

Det er til nå fattet enkeltvedtak om båndlegging av nye BKD-tilfeller.

Forskrift om restriksjonssone har fortløpende vært til vurdering, og kan bli nødvendig.

Per nå har tilfellene dukket opp spredt i et relativt stort område i over ett år. Vi har vurdert at risikoen for passiv smittespredning i sjø er lav.

I følge vår retningslinje er det ikke vanlig med soneforskrift ved påvisning av BKD.

Lite dokumentert kunnskap å støtte seg på.

# Risikobaserte helsekontroller og prøvetaking.

- Vi har veiledet om ekstra årvåkenhet i forhold til BKD og mer diagnostikk.
- Lagt særlig vekt på undersøkelser for BKD i alle anlegg med stamfisk.
- All diagnostikk ved helsekontroller i PO6 bør inkludere særlige søkelys for BKD.
  - Obduksjon av mye fisk!
  - Helsekontroll av smolt siste 3 uker før utsett.
  - Flytting av sjøsatt fisk.
- De aller fleste aktører og anlegg i PO6 har tatt ut målretta prøver for BKD i 2023.



# Generell veiledning på mattilsynet.no

- Innskjerpet generell biosikkerhet.
  - Båttrafikk, og spesifikt for brønnbåter og avlusingsfartøy.
- Ansvaret ligger hos havbruksnæringen.
- Informasjon og råd til elveeiere og fiskere
  - Villfanget anadrom fisk som blir strøket, skal bli obdusert og undersøkt for BKD.
  - Vask og desinfeksjon av fiskeutstyr mellom vassdrag.
  - Meldepliktig sykdom.



[Hjem](#) > [...](#) > [Fiskehelse og fiskesykdommer](#) > Bakteriell nyresjuka (BKD)

## Bakteriell nyresjuka (BKD)

BKD er ein alvorleg fiskesjukdom på oppdrettsfisk. Sjukdommen blir ikkje rekna ein stor trussel mot villfisken i Noreg.



# Samarbeid med Veterinærinstituttet

- Kunnskapsstøtte
- Møter ved behov
- Tett kontakt ved innsendelser av prøver for verifisering av diagnoser.
- Epidemiologisk kartlegging – skjema.



**Veterinærinstituttet**  
National Veterinary Institute

## Skjema for innsamling av epidemiologisk informasjon fra sjølokaliteter med påvist BKD

*Skjema fylles ut for inneværende produksjonsperiode. Det skal fylles ut ett skjema per lokalitet. Utfylt skjema sendes til Veterinærinstituttet, [epi@vetinst.no](mailto:epi@vetinst.no)*

# Epidemiologisk kartlegging pågår

- Det er så langt ikke avdekket smittekontakt med utlandet verken via brønnbåt eller innførsel av rogn.
- Stamfisklokalitetene har gjennomført undersøkelser av stamfisk før og i forbindelse med stryking, slik som akvakulturdriftsforskriften pålegger.
- Det er ikke mistanke om BKD-smitte i noen av settefiskanleggene som har levert smolt til de aktuelle sjølokalitetene.

# Videre om epidemiologisk kartlegging:

- Den primære smittekilden er foreløpig ukjent.
- I Norge regnes villfisk som det viktigste smittereservoaret for bakterien.
- Smittespredning har med stor sannsynlighet vært via brønnbåtkontakt, avlusingsfartøy og/eller annet utstyr som flyttes mellom lokaliteter.
- Smittekartlegging har vist brønnbåtkontakt mellom båndlagte anlegg, og smitte til enkeltmerder som er ferskvannsbehandlet.



# Vurderinger av situasjonen:

- Vi er bekymret over BKD-situasjonen.
- Det er påvist smitte hos et nytt selskap i november. Vi vet ikke om dette har sammenheng med de tidligere smittepåvisningene, som alle var innen samme selskap.
- To stamfiskaktører er rammet. Det får konsekvenser for rognproduksjon.
- I tillegg er ILA en risikofaktor i forhold til rognproduksjon.

# Behov for mer kunnskap om:

- Desinfeksjonsmidlers effekt
- UV-behandling – virker det?
- Smitte i villfiskbestand – rutiner og metoder for overvåking
- Smitteoppblomstring via ferskvannsbehandling
- Smittesporing via sekvenseringsmetoder
- Lengde på brakkleggingstid

# Takk for oppmerksomheten!

Janne Kandal

Inspektør/Veterinær

Avdeling Nordmøre og Romsdal,

Mattilsynet, region Midt.