

## Formål

Sørge for at bedrifta følgjer gjeldane lovverk og krav frå Mattilsynet.

## Ansvar

### Rolleansvar og myndigheit

- Ansvarleg for biosikkerhet ved Tørvikbygd: Produksjonssjef Jakob Drivenes
- Ansvarleg for biosikkerhet ved Koløy-N : Kvalitetssjef / Assisterande produksjonssjef Katrine Bergthun

## Krav frå Mattilsynet

- Det skal vere ein navngitt ansvarleg for biosikkerhet for kvart anlegg, og alle ansatte rapportere til den ansvarlege i spørsmål som gjeld biosikkerhet.

## Gjennomføring

Anlegget skal ha ein dokumentert biosikkerhetsplan med mål:

- Unngå at smitte kjem inn i anlegget
- Unngå at smitte utviklar seg til sjukdom
- Unngå at smitte kjem ut av anlegget

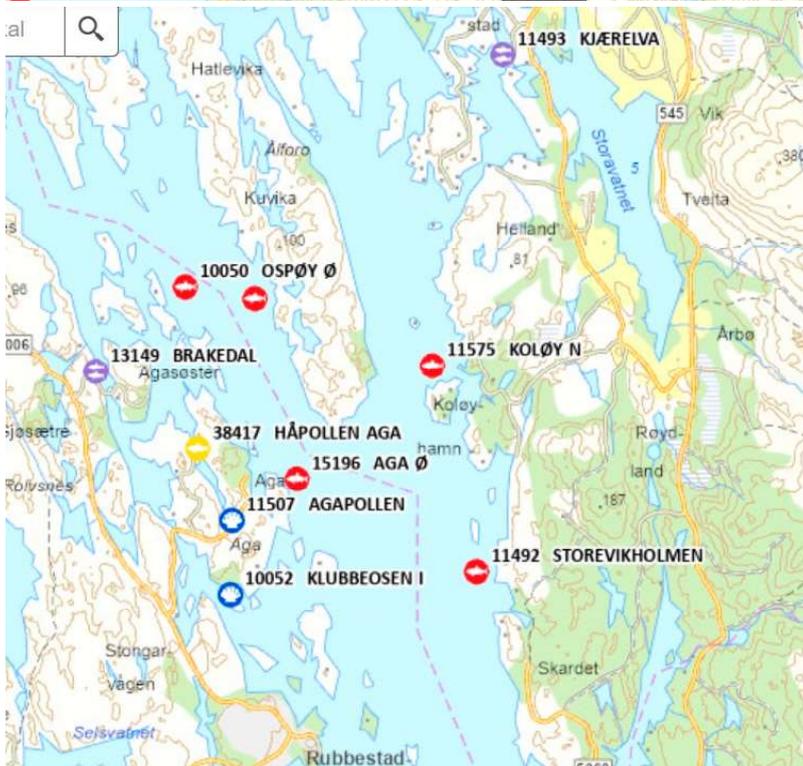
Personale ved anlegget skal ha nødvendig opplæring i beredskapsrutiner, overvåkings- og alarmsystemer samt akuttmedisinsk opplæring i tilfelle ulykker.

Dette dokumentet vil basera seg på eksisterande prosedyrar i EQS og det vil derfor bli linka til detaljerte prosedyrar som er relevant for biosikkerheten i bedrifta.

## Lokalitet, vasskilde og vassbehandling

- Tørvikbygd:
  - Anlegget ligger på sørsiden av Tørvikvatnet og har sin vannforsyning via to inntaksledninger i Tørvikvatnet Hovedutslippet går ut på ca 22 meters dyp ca 30 meter nordøst for Dragsholmen i Dragevika ut mot Hardangerfjorden via en 800 meter lang ledning.
  - Vassprøver vert tatt ut kvar måned for kontroll av UV transmisjon og at bedrifta føl krav satt i [akvakulturdriftforskrifta §60](#)  [Vassprøver frå inntaksvatn](#)
    - Rensing av ferskvatn  [Desinfeksjon av inntaksvatn - krav og oversikt](#) og  [Drift av Ferskvasshuset](#)
  - Hardingsmolt nyttar sjøvatn i si drift, sjøvatn som skal brukast i produksjon går i fire trinn: Bernoullifilter, ultrafilter, nanofilter (sulfatjerning) og UV. Filtret vatn går gjennom UV-behandling før drift iht. [akvakulturdriftforskrifta §60](#).
    - Rensing av sjøvatn  [Sikra sjøvatn 16 og 20m, UV anlegg](#) og  [Drift av ultrafilter og nanofilter - Fjordhuset](#)
- Koløy:
  - Lokaliteten ligger i Fitjar Kommune, lokaliteten ligg nord i Stokksundet i Hjelmosen, produksjonssone 3 (PO3). Lokaliteten er eit lukka anlegg med tette Greenbag'ar, inntaksvatn vert pumpa opp frå minimum 45m djup og går ut via overflata.

## Nærleggande anlegg:



## Hygieneinstruks

Å holda anlegg på eit høgt hygienisk nivå er viktig for å unngå sjukdom og smitte.

- Sluser inn og ut av anlegget, rutiner for besøkende - [HMS - og hygienereglement](#)
- Hvordan dødfisk tas opp og håndteres - [Dødfiskhandtering og intern varsling](#)

Rutiner og utstyr for vask og desinfeksjon av utstyr :

- [Nedvask og desinfeksjon av Greenbag - Koløy](#)
- [Nedvask og oppstart klekkeri](#)
- [Nedvask og ozonering før ny fiskegruppe](#)
- [Nedvask 6m hall før ny fiskegruppe](#)
- [Nedvask og oppstart 12m kar før ny fiskegruppe](#)

- [Arbeidsoperasjonar i kar, co2 luftar og bioreaktor brakkvatn](#)
- [Reinhaldsplan Tørvikbygd](#)
- [Fiskehelsenettverkene i Hordaland - Biosikkerhetskrav til båta, utstyr og dykkara](#)
- [Dykking og ROV inspeksjon](#)

## Helsestatus

Hardingsmolt har inngått ein tilsynsavtale med STIM, for jevnlege veterinærkontroller ved anlegget, slik det kreves i akvakulturdriftforskrifta samt ein beredskapsavtale i tilfelle det dukker opp akutte problemer.

### [Veterinærtjeneste](#)

STIM utarbeider Veterinærhelseplan, her er det beskrevet potensielle sjukdommar, sjukdomsforebyggande strategi, hygiene, biosikkerhet, risiko m.m. I tillegg til jevnlege veterinærkontroller vil det være fokus på generell fiskehelse. Fiskehelse er et bredt tema som omhandler meir enn berre sjukdomsprevensjon og akutte tiltak. Fleire faktorar spelar inn:

- Generelt godt reinhald og vedlikehald på anlegget.
- God trivsel med jevn og god fôring og ikkje for høg tetthet.
- Daglig uttak av dødfisk og svimara
- Overvåking og reduksjon av groe, parasitter og sopp i resirkulasjonssystemet
- Forsiktig behandling ved trenging i forbindelse med flytting/håndtering, unngå sår og lavt oksygen nivå.
- Jamn, god vannkvalitet.
- Rutineuttak for agens [Prøveuttak/screeningprogram](#)
- Vaksinerings av fisk
- Smoltifisering

**Rutine for desinfeksjon av rogn** - Metodikken for desinfisering av rogn følger vanlege prosedyrer for lakserogn, dvs. god vasking av rogn etter befruktning samt desinfisering med Buffodine eller Ovadine hjå leverandør etter krav [§ 11 i Akvakulturdriftforskrifta](#). Rogn som bedrifta mottar vil ha status augerogn som klekker kort tid etter ankomst. For disse gruppene blir yngelen holdt i "karantene" frem til plommesekken er brukt opp og startfôring settes i gang. Klekkeriet har eige biofilter, det blir og tatt ut agens prøvar like etter klekking. [Prøveuttak/screeningprogram](#)

Helsedeklarasjoner skal medfølge samt nødvendige dokumenter fra veterinær og godkjenning fra Mattilsynet der det er påkrevd.

### **Avdelingar, flytting av fisk, flytting av smolt.**

Største risikoen for sjukdom er inntakvatnet og det biologisk materialet ein tar inn i anlegget som er beskrevet lenger oppe.

Tørvikbygd tar kun inn rognmateriale, som er i "karantene" i eigen avdeling. Avdelingar vert nøye vaska ned og ozonert før inntak av ny fiskegruppe. [Nedvask og ozonering før ny fiskegruppe](#)

Ved flytting av smolt frå Tørvikbygd til Koløy skal det kun nyttast "smoltbåt", dvs båt som kun kjøre fisk frå settefiskanlegg.

For Koløy som driv lukka produksjon er det og særst viktig at ein har kontroll på agens og sjukdomsstatus, ved transport av smolt internt skal det følge med helseattest frå veterinær, samt andre nødvendig dokumentasjon. Transportør skal framlegga vaskelogg og veterinærattest. Det blir utarbeidd egne segligruter frå lastestad til lokalitet som tek hensyn til lokalitetar ein passere, påvist sjukdom og årsklassar ved å nytte [BarentsWatch](#). I hovudsak skal all brønnbåttransport foregå lukka for å minimere risikoen for smitte under transport. For Koløy og biosikkerheit er også båttrafikk eit aktuelt tema, meir info finn ein i prosedyren for [Båtanløp](#)

Flytting av fisk til/frå Koløy skjer etter gjeldande driftsplan som skal vere godkjent hos Mattilsynet. [§ 40 i Akvakulturdriftforskrifta](#).

### **Koordinering av drift**

Næringsaktører i PO3 - har oppretta fiskehelsenettverk for å sikra effektiv deling av informasjon og erfaringar knytt til lakselus spesielt (felles luseplan - luseforskrift), men og ulike helseutfordringar. I dette nettverket er det og samarbeid om felles kjørereglar rundt biosikkerhet og koordinering av drift.

Fiskehelsenettverkt Hordaland. [Fiskehelsenettverkene i Hordaland - Biosikkerhetskrav til båta, utstyr og dykkara](#)

## Predator

- Koløy
  - Alle GB er utstyrt med taknett som skal forhindre at fugl kan komme inn i merdene både for å ta med smitte til lokaliteten eller ut av anlegget.

## Opplæring

Opplæring gis i henhold til [Opplæring](#). Implementering på enkelte dokument med "lest og forstått", tilsvarende signatur og inngår i bedrifta si interne opplæring.

## Avvik

Avvik skal registreres i bedrifta sitt avvikssystem.

Kva er eit avvik? [Avvik](#)