

Biosikkerhetsplan Frosvika

Dokumentadministrator: Julianne Jacobsen

Revisjon: 1.1

ID: 10267

BIOSIKKERHETSPLAN FOR LOKALITET FROSVIKA

FORMÅL

Forhindre smitte fra å komme inn i anlegget, og redusere risiko for smittespredning både internt og til andre anlegg. Samt begrense konsekvenser på fiskevelferd som følge av sykdom.

ANSVARSFORDELING

Fagleder fiskehelse har ansvar for utarbeidelse og revidering av biosikkerhetsplanen. Driftsleder har ansvar for at biosikkerhet ivaretas i den daglige driften, i henhold til planen. Annet personell rapporterer til driftsleder i biosikkerhetsspørsmål.

GENERELT

Biosikkerhetsrutinene skal sikre at driften er smittehygienisk forsvarlig og beskriver:

- Rutiner som hindrer kryssforurensning mellom rene og urene soner, og rent og urent utstyr (persontrafikk, utstyrsflyt, renhold) på landbase og anlegg
- Rutiner som hindrer kryssforurensning/smittespredning mellom lokaliteter

SMITTEHYGIENISKE RUTINER

Godt renhold og desinfeksjon er en viktig del av forebygging, begrensning, og bekjempelse av smitte.

Smittehygieniske rutiner som omfatter anlegg, utstyr, landbase, fôrflate, med mer, er beskrevet i egen prosedyre 

Hygiene (inkl. fôrlager landbase) (GYLDIG)

Besøkende skal på forhånd ha avtalt med driftsleder at de kommer, og skal ved anlegget skrive seg inn i besøksprotokollen. Der gis sikkerhetsinstruks som besøkende må bekrefte at de har lest og forstått. Her skal det også oppgis om andre oppdrettsanlegg er besøkt den siste tiden. Av hensyn til biosikkerhet skal besøkslær benyttes, både klær og sko/støvler, tilhørende anlegget. Hender skal vaskes etter kontakt med fisk og fiskefôr.

Det stilles krav til samtlige **underleverandører** for å forebygge risiko for smittespredning ved trafikk til og fra anlegget  **Krav til underleverandører** (GYLDIG). Her står det blant annet at båter og utstyr skal være korrekt vasket og desinfisert før ankomst, dette gjelder også brønnbåter.

Lokaliteten **brakklegges** mellom hver generasjon, i samsvar med driftsplan. Renhold av landbase, båter, oppdrettsanlegg og annet utstyr utføres grundig mellom hver generasjon, som beskrevet i prosedyre  **Vask og desinfeksjon i forkant av brakklegging** (GYLDIG)

Dødfisk fra lokaliteten skal behandles smittemessig forsvarlig, som beskrevet i prosedyre  **Håndtering av dødfisk og svak fisk** (GYLDIG). Tiltak ved sykdomsutbrudd er beskrevet i egen prosedyre og beredskapsplaner  **Forøket dødelighet og mistanke om sykdom** (GYLDIG, PASSERT REVISJONSFRIST)  **Sykdom og massedød (1.linje)** (GYLDIG)  **Sykdom og massedød (2.linje)** (GYLDIG)

FOREBYGGENDE HELSETILTAK

Forebyggende helsetiltak er beskrevet grundig i kapittel 2 i Veterinær Helseplan for Norcod  **Veterinær helseplan** (GYLDIG, PASSERT REVISJONSFRIST), og inneholder følgende delkapitler: Yngelkvalitet, håndtering av fisk, fôring og

daglig røkting, merdmiljø og vannkvalitet. Individkontroller av levende fisk gjennomføres jevnlig for å fange opp tidlig om det oppstår fiskevelferdsmessige utfordringer, og dødfisk kategoriseres på årsak.

Det inngås avtale med ekstern fiskehelsetjeneste for oppfølging av helse og velferd på den enkelte lokalitet, i henhold til prosedyre  **Fiskehelse-kontroll** (GYLDIG, PASSERT REVISJONSFRIST).

Helsestatus på fisk som tas inn i anlegget skal være god, og uten mistanke om sykdom. Helseerklæring leveres for settetorsken, og det gjennomføres risikobasert screening av settetorsk før utsett på lokaliteten. Det gjennomføres vaksinerings med autogen torskevaksine mot vibriose (*Vibrio anguillarum* serotype O2a og O2b), atypisk furunkulose (*Aeromonas salmonicida* type III), og vintersår (*Moritella viscosa*) før utsett i sjø. Denne er oljebasert og ser ut til å ha god effekt.

Det er **ikke** planlagt at fisk som settes ut ved lokaliteten, skal flyttes underveis i produksjonssyklus. Levering til slakt gjøres av godkjent brønnbåt, som må følge hygienekrav i forkant av oppdraget for å sikre lovlig og forsvarlig drift 
Krav til underleverandører (GYLDIG)

OMRÅDEBESKRIVELSE

Lokalitet Frosvika ligger på vestsiden av Åmnøya i Meløy kommune i Nordland.

Det er annen oppdrettsaktivitet i området, hvor matfisklokalitet 11144 Svinvær (MTB: 6240) ligger 4,11 km nordvest for Frosvika og lokalitet 13125 Storvika (MTB: 4680) er omtrent 5,3 km nord. Dette er godt over anbefalte minsteavstand (2,5 km) fra marine anlegg til matfiskanlegg for laks. Matfisk/stamfisklokalitet 30097 Djupvik (MTB: 3120) ligger 4,4 km i luftlinje sørøst for Frosvika, og med noe landmasse imellom er avstanden i vannlinje 5,4 km. Det er 5,5 km i luftlinje og omtrent 7,7 km avstand i vann til settefiskanlegg 26375 Åmøya, som ligger på sørsiden av Åmnøya. Norcods egen lokalitet 45253 Snyen (MTB: 3599) er omtrent 7,9 km nord-vest for Frosvika. Andre anlegg i området er mer enn 10 km fra Frosvika, og er derfor ikke nærmere beskrevet.

Helsestatus i området: Det er ingen overvåkningssoner for ILA (infeksiøs lakseanemi) eller PD (pankreassykdom) i området. Hverken ILA eller PD kan smitte til torsk.

Avstand til **farled** er 800 meter, og avstand til farled arealavgrensning er 0 meter (anlegget ligger innenfor farled arealavgrensning). Med dagens krav om rensing av brønnbåtvann, anser vi likevel smitterisiko til/fra farled som lav.

Nærmeste **lakseførende vassdrag** er lokalisert i Segeråga, som er 4,9 km i luftlinje sør for Frosvika. Mellom anlegget og utløpspunktet er det en del landmasser. Det er > 40 km til nærmeste nasjonale **laksefjord**, Beiarfjorden. Oppdrettstorsken er vaksinert mot de vanligste bakteriesykdommene den kan få i sjøfasen. Lakselus er spesifikk på laksefisk som vert, og vil ikke gå på torsk. Det er ikke utfordringer med torske- eller skottelus i torskeoppdrett. Med den lange avstanden til nærmeste laksefjord og vassdrag, vurderes lokaliteten å ha lav risiko for smitte til/fra vill laksefisk.

Risiko for smitte mellom oppdrettstorsk og vill marin fisk vil være til stede ved oppdrett i åpne merder. Denne risikoen er redusert ved at oppdrettstorsken er vaksinert mot de vanligste bakteriesykdommene i sjøfasen, og vurderes som akseptabel.

SMITTE MELLOM AKVAKULTURVIRKSOMHET

Avstandsprinsippet står sterkt i all smittetenkning og kortere avstander i sjø vil ofte innebære større risiko for spredning av smitte. Anbefalte minsteavstand til matfisklokalitet for laks er 2,5 km, og nærmeste matfisklokalitet (Svinvær) er 4,11 km nordvest for Frosvika. Figur 1 viser beliggenhet for Frosvika og andre anlegg i området.



Figur 1. Kart for området ved lokalitet Frosvika. Utklipp fra Fiskeridirektoratets kartverktøy.

Mange kjente patogener av betydning for sykdomssituasjonen i norsk oppdrettsnæring er relativt vertsspesifikke, og for de fleste sykdommer som rammer laks vil aktuelle smittekilder allerede være til stede i det marine miljøet. Laks er vaksinert mot vibriose og atypisk furunkulose, og torsk er vaksinert mot vibriose, furunkulose, og vintersår. Det er ikke kjent at torsk er en sannsynlig bærer av sykdom som vil være en betydelig risikofaktor for Svinvær eller andre lakselokaliteter i området. Lakselus er spesifikk på laksefisk vert, og vil ikke gå på torsken. Det er ikke utfordringer med torske- eller skottelus i torskeoppdrett.

Hovedstrømretningen ved lokaliteten samt for området, går nordover langs kysten, hvor vann hovedsakelig går inn i fjordene i sørlig munning og ut i den nordlige. Smitteveier inn til Frosvika er derfor mest sannsynlig fra sørlige områder og fra Skarsfjorden som ligger sør-øst for lokaliteten. Her er det gode avstander samt oppdrett av ulike arter. Områdene nord og vest for lokaliteten vil trolig ikke ha like stort potensial for å spre smitte til lokaliteten. **Smitterisiko fra andre akvakulturanlegg vurderes som akseptabel.**

Smitteveier ut fra Frosvika vil trolig gå hovedsakelig nordover. Nærmeste lokalitet (Svinvær) som er 4,11 km nordvest, blir på tvers av hovedstrømretningen, og dermed er avstand for smitteføring i vann i realiteten større. Områdene sør for lokaliteten, hvor blant annet lakseanlegg Djupvik ligger, vil trolig være mindre utsatt for eventuell smitte fra Frosvika. Annen akvakulturvirksomhet er over 5 km fra Frosvika. **Smitterisiko til annen oppdrettsvirksomhet vurderes som akseptabel.**

AVVIK

Dersom det oppdages avvik fra biosikkerhetsplanen skal dette rapporteres til biosikkerhetsansvarlig (driftsleder) og registreres i EQS.