

Biosikkerhetsplan for Kvarøy Fiskeoppdrett

Formål

Formålet med biosikkerhetsplanen er å hindre intern og ekstern smitte og sikre god hygiene. Biosikkerhetsplanen skal identifisere kjente smitteveier og hvilke barrierer og tiltak vi har på plass for å begrense smitte.

Omfang

Biosikkerhetsplanen gjelder for alle våre lokaliteter og all aktivitet knyttet til drift, håndtering av fisk, utstyr, personell og besøkende. Planen dekker forebyggende tiltak og beredskap mot smitte.

Planen omfatter også produksjon av stamfiskkandidater for Benchmark Genetics. Alle krav, tiltak og rutiner i biosikkerhetsplanen gjelder fullt ut for denne produksjonen.

Se også:

 [Policy for biosikkerhet ved stamfiskproduksjon](#)

Våre anlegg (fra nord til sør)

- 36517 - Selsøyvær
- 33657 - Movikodden N
- 13765 - Breiviken
- 28676 - Olvika
- 17235 - Ørnes



Kartutsnittet viser våre anlegg (merket med stjerne) og andre anlegg i området. Kilde: Barentswatch

Ansvar

1. Produksjonsleder er øverste ansvarlig for biosikkerhet i selskapet
2. Lokalitetsleder er ansvarlig for biosikkerhet på sitt anlegg
3. Fiskehelsebiolog er ansvarlig for å revidere innholdet i biosikkerhetsplanen
4. Alle ansatte i selskapet er pliktig å kjenne innholdet i biosikkerhetsplanen og følge alle punktene i den

Revisjon og evaluering

Biosikkerhetsplanen skal revideres ved behov, og minimum en gang pr år.

Alle ansatte er pliktig å medvirke til å holde biosikkerhetsplanen relevant og oppdatert, dette kan gjøres ved å gi tilbakemeldinger til sin leder, eller på de enkelte dokumenter gjennom kommentarfunksjonen i EQS.

Etter hver revisjon skal biosikkerhetsplanen implementeres på nytt, ved at alle ansatte må bekrefte at alle dokumentene i planen er lest og forstått.

Smittekilder og forebyggende tiltak

Vi har identifisert følgende sannsynlige smittekilder: (listet i vilkårlig rekkefølge)

- Interne båter
- Eksterne båter
- Smoltleverandører
- Vannmasser

- Utstyr
- Bekledning og fottøy
- Besøkende

Risikovurderinger

Viser 6 av 6 risikoelementer.

Sted: Lokaltitet								
ID	Tittel	Endret	Stedsnavn	Beskrivelse	Sannsynlighet	Konsekvens	Tiltak	Risiko etter tiltak
38191	Risiko Kvarøy Fiskeoppdrett: Dårlig kvalitet smolt	20.01.2026	Breviken Movikodden Olvika Selsøyvær Ørnes	Dersom smolten har dårlig helse, herunder medbrakte infeksjoner eller produksjonslidelser, ikke er vaksinert eller er ufullstendig smoltifisert kan det føre til høy dødelighet og/eller dårlig fiskevelferd og -helse i matfiskfasen. Produksjonslidelser kan inkludere, men er ikke begrenset til: <ul style="list-style-type: none"> - Katarakt - Finneskader - Deformiteter - Sår - Nyreforkalkning 	Middels	Middels	VHP (id 2124) Lossing av fisk (id 2101) Før mottak av smolt skal vi ha sett smolt-CV og siste helsejournal fra smoltleverandør. Under utforming: Smoltmottakskjema og kravspesifikasjoner til smoltleverandør	●
38186	Risiko Kvarøy Fiskeoppdrett: Smitte fra eksterne båter	24.03.2025	Breviken Movikodden Olvika Selsøyvær Ørnes Kalvøya	Våre lokaliteter ligger nært skipsleia, og kan teoretisk bli smittet av forbigående fartøy som har vært i smitteområder.	Svært lav	Middels	Dialog med brønnbåtneringen om optimalisering av seilingsruter. For andre fartøyer som seiler forbi vårt område vurderes risiko for at de skal ta med seg skrogsmitte fra andre anlegg som minimal, fordi de ikke går nært inntil anlegg.	●
38183	Risiko Kvarøy Fiskeoppdrett: Smitte fra eksterne båter	20.02.2025	Breviken Movikodden Olvika Selsøyvær Ørnes Kalvøya	Dersom brønnbåter/andre båter kommer inn i anlegget uten å være ordentlig rengjort, kan det komme smitte inn i anlegget fra andre anlegg båten har vært i kontakt med.	Lav	Middels	VHP (id 2124) Biosikkerhetsplan (3368)	●

ID	Tittel	Endret	Stedsnavn	Beskrivelse	Sannsynlighet	Konsekvens	Tiltak	Risiko etter tiltak
38178	Risiko Kvarøy Fiskeoppdrett: Smitte mellom enheter - internt driftsutstyr	20.02.2025	Breviken Movikodden Olvika Selsøyvær Ørnes Kalvøya	Smitte mellom enheter kan oppstå dersom en bruker utstyr som har vært i kontakt med smittestoffer, på frisk fisk. Dette gjelder spesielt utstyr tilknyttet håndtering av død fisk, som håver, kar/kasser, hansker og annen bekledning.	Middels	Lav	Bruker aldri samme håv på levende/frisk fisk som på død/syk fisk. Utstyr rengjøres og desinfiseres etter bruk. Biosikkerhetsplan (3368) Månedlig tilsyn av fiskehelsepersonell, som gjør at vi tidlig kan oppdage sykdomsforekomst. Håndtering av fisk skal gjøres i stigende risikorekkefølge, dvs at man begynner på frisk, usmittet fisk med lav risiko for videre smitte, og avslutter med syk og/eller smittet fisk.	●
38180	Risiko Kvarøy Fiskeoppdrett: Sykdom	20.02.2025	Breviken Movikodden Olvika Selsøyvær Ørnes Kalvøya	Ved påvist sykdom i et anlegg kan en få nedsatt fiskevelferd og forøket dødelighet. Eksempler på sykdommer: HSMB, Tenacibaculum, vintersår, CMS, IPN. Håndtering av fisk vil i mange tilfeller kunne forverre sykdomsstatusen i anlegget.	Høy	Middels	Risikovurdering for spesifikke sykdommer (id 5580). VHP (2124) Biosikkerhetsplan (3368) Dødfiskhåndtering (2087) Månedlig tilsyn av fiskehelsepersonell. Ved påvist sykdom skal smittet fisk røktes og håndteres etter frisk fisk. Brakklegging av lokalitet mellom generasjoner.	●
38188	Risiko Kvarøy Fiskeoppdrett: Predator	20.02.2025	Breviken Movikodden Olvika Selsøyvær Ørnes Kalvøya	Predatorer (fugl og oter) kan komme inn i anleggene og skade eller drepe fisk. Fisk som overlever angrep kan få store skader.	Høy	Lav	Predatornett over merder.	●

Viser 6 av 6 risikoelementer.

Risikovurderinger, stamfisk

I tillegg til våre interne risikovurderinger har Benchmark Genetics utarbeidet egen risikovurdering for introduksjon og spredning av listeførte sykdommer for fiskegruppen Vår 2025. Denne risikovurderingen skal brukes som supplement og inngå i vurdering av smitterisiko og relevante tiltak.

Se: [Risikovurdering stamfiskkandidater Vår 2025](#).

Beredskapsplan

[Beredskapsplan - Biosikkerhet](#)

Forebyggende tiltak

Mottak fisk

1. Ved mottak smolt skal vi ha helsejournaler og screeningresultater på forhånd
 - Fisk med aktiv sykdom skal ikke sjøsettes.
2. Dersom fisken er ved dårlig helse og/eller har påvist alvorlig sykdom vil vi ikke akseptere leveransen
 - Fisk med påvist tilstedeværelse av bakterier, virus eller parasitt skal være diskutert i internt møte før mottak.
3. Brønnbåter må dokumentere renhold før ankomst vår lokalitet
4. Dersom brønnbåten har gjort annen type fisketransport enn smolt som forrige oppdrag skal attest på godkjent vask og desinfeksjon tilsendes før transporten skjer.
5. Brønnbåter skal kjenne til sykdomsutbrudd på anlegg langs kjøreruta, og tilpasse sin kjørerute for å unngå disse

Se også:

[VHP - Veterinærhelseplan](#)

[Anløp av brønnbåt / andre eksterne fartøy](#)

Flytting og håndtering av fisk

1. Brønnbåter må kunne fremvise dokumentasjon av renhold før ankomst til vår lokalitet
2. Brønnbåter skal kjenne til sykdomsutbrudd på anlegg langs kjøreruta, og tilpasse sin kjørerute for å unngå disse
3. Før håndtering skal det gjennomføres en forsvarlighetsvurdering av fiskens helsetilstand, dette gjøres av fiskehelseansvarlig

Se også:

[Anløp av brønnbåt / andre eksterne fartøy](#)

Dødfiskhåndtering

1. Dødfisk skal fjernes daglig fra alle enheter
2. Svimere skal plukkes opp og avlives fortløpende
3. Dødfisk skal oppbevares i lukket tank og leveres til godkjent ensilasjemottak

Se også:

[Dødfiskhåndtering](#)

[Avliving og destruering av fisk](#)

Fôr

Vi får alt vårt laksefôr levert fra Biomar. Biomar har rutiner for å hindre smittespredning, både når det gjelder prosessering av fôr og råvarer, og transport av fôr.

Dokumentasjon tilgjengelig i [Biomars kundeportal](#)

Utstyr, båter, klær

1. Alt av utstyr, båter og bekledning som brukes i anleggene skal holdes rent ihht interne renholdsplaner
2. Utstyr skal generelt ikke brukes på flere anlegg
3. Ved forflytting av utstyr eller båter mellom anlegg skal det rengjøres og desinfiseres før ankomst neste anlegg

Se også:

 [Hygieneskille mellom anlegg](#)

 [Vask av klær, utstyr og arbeidsbåter](#)

Vektorer / Ville fugler

Viral hemoragisk septikemi (VHS), infeksiøs hematopoetisk nekrose (IHN) og infeksiøs lakseanemi (ILA) kan spres via vektorer, som feks fugler.

For å begrense fuglers adgang til våre anlegg er det installert fuglenett på alle enheter.

Se også:

 [Predatorer - Håndtering og loggføring](#)

Personell og besøkende

1. Alle ansatte skal bruke klær og fottøy utlevert av selskapet. Arbeidstøy skal holdes rent ihht intern renholdsplan.
2. Besøkende skal gjøres kjent med interne hygienerutiner og besøksinstruks, og skal bruke overtrekksklær og fottøy utlevert av selskapet.

Se også:

 [Personlig hygiene og renhold fellesrom](#)

 [Vask av klær, utstyr og arbeidsbåter](#)

 [Rutiner for eksternt besøk](#)

Daglig røkting

1. Alt utstyr og båter skal gjøres rent på slutten av arbeidsdagen, og ved forflytting til et annet anlegg
2. Ved økt smittefare på et anlegg skal følgende tiltak vurderes:
 1. Intensivere dødfiskopptak og plukking av svimere
 2. Fastsette rekkefølge for røkting av enheter i anlegget
 3. Fastsette rekkefølge for røkting av flere anlegg
 4. Sette anlegget i karantene; ingen transport av båter, utstyr eller mannskap mellom anlegg

Se også:

 [Personlig hygiene og renhold fellesrom](#)

 [Vask av klær, utstyr og arbeidsbåter](#)

 [Hygieneskille mellom anlegg](#)

 [Dødfiskhåndtering](#)

 [VHP - Veterinærhelseplan](#)

 [Beredskapsplan - Sykdom og massedød](#)

Relaterte lenker:

 [WOAH's retningslinjer for biosikkerhetsplan](#)