

# Fiskefjorden; Biosikkerhetsplan

Dokumentadministrator: June Cicilie Berg

Gyldig fra: 22.03.2024

Revisjon: 1.0

Godkjent av: June Cicilie Berg

Revisjonsfrist: 21.03.2029

ID: 5143



## Biosikkerhetsplan for Mortenlaks AS, lokalitet 14796 Fiskefjorden

### Formål

Formålet med biosikkerhetsplanen er å bidra til en stabil og god produksjon som muliggjør en god ivaretagelse av fiskens helse og velferd. Den skal sikre bedriften mot utvalgte smittestoff og uønskede hendelser som kan påvirke produksjonen negativt.

Biosikkerhetsplanen skal bidra til å trygge forutsigbarheten gjennom hele produksjonskjeden av laks på våre anlegg. Biosikkerhetsplanen skal også dokumentere at utfordringene knyttet til alvorlige prosess tekniske hendelser, alvorlige produksjonslidelser og opptak og spredning av smittestoff gjennom driften til Mortenlaks AS, er godt utredet. Planen skal vise at gode løsninger er etablert for å unngå akutte hendelser og etablering og spredning av smitte internt i bedriften og til omkringliggende akvakulturvirksomheter. Denne biosikkerhetsplanen ivaretar de krav som gjeldende lovverk stiller og ivaretar samtidig hensynet til omkringliggende akvakulturvirksomheter.

Arbeid knyttet til fagområdene smittesikring og biosikkerhet har som målsetting å etablere et kunnskapsbasert sett av tiltak og rutiner knyttet opp mot et gitt produksjonsregime, for slik å styrke anleggets drift ved å redusere risikoen for dårlig fiskevelferd, uønskede avvik og eventuelle stopp i produksjonen. Med dette tilstreber man å inkorporere etablert og ny kunnskap i skjæringspunktet mellom biologi, smitte, relevant teknologi og produksjon av laks i åpne sjøanlegg, for slik å nærme seg beste praksis og styrke forutsigbarheten knyttet opp mot biosikkerhet hos det gjeldende akvakulturanlegg. Rutiner i hverdagen skal etableres på bakgrunn av erfarings- og forskningsbasert kunnskap for å sikre god biosikkerhet.

Biosikkerhet er et prioritert nøkkelområde og skal være hensyntatt gjennom etableringen av anlegget, dets geografiske plassering, prioriteringer knyttet til de viktigste innsatsfaktorene og alle ledd i produksjonen. Den er med andre ord sterkt knyttet til driftsplan og skal være førende for viktige veivalg.

### Ansvar

Ansvarlig for biosikkerhet på Lille Djupfest: Kvalitetsleder June Cicilie Berg, tlf 95287151

Alle som arbeider ved anlegget, og alle besøkende skal følge denne planen.

### Gjennomføring

#### *Biosikkerhetsrisikoer*

Vurdering av biosikkerhetsrisikoer er utført i risikovurdering for fiskehelse, risikovurdering for ytre miljø, EIA og vedlegg som er utarbeidet av kvalitetsleder June Cicilie Berg, Q1 2024.

[Risikovurdering fiskehelse Fiskefjorden \(Gyldig, passert revisjonsfrist\)](#)

[Risikovurdering ytre miljø Fiskefjorden \(Gyldig\)](#)

[EIA Mortenlaks alle lokaliteter \(Gyldig\)](#)

[Risikoanalyse - Vertikal og vannbåren smitte med HSMB \(Gyldig\)](#)

[Risikoanalyse - Sårproblematikk \(Gyldig\)](#)

[Risikoanalyse - Vertikal og horisontal smitte med ILA \(Gyldig\)](#)

[Risikoanalyse - Vertikal og horisontal smitte med PD \(Gyldig\)](#)

[Risikoanalyse - Vertikal og vannbåren smitte med PMCV \(Gyldig\)](#)

## **Soneinndeling**

### **Rene soner:**

Område/arbeid med rent utstyr

Lagerområde for rent utstyr (vasket og desinfisert)

Garderober med rene arbeidsklær og personalrom både på landbaser, båter og flåter

### **Urene soner:**

Uteareal på flåter (med dødfisk kverner og ensilasje)

Område/arbeid med utstyr som ikke er rengjort

Områder med smittefarlig organisk materiale og utstyr

## **Garderober og anlegg**

Ansatte skifter fra private klær/fottøy til arbeidsklær i personalgarderober.

Besøkende skal bruke anleggets besøksklær og fottøy.

Personell som er i kontakt med fisk eller utstyr som kan spre smitte skal bruke separate arbeidsklær og fottøy til dette arbeidet/denne lokaliteten.

Arbeidsklær, fottøy og personlig verneutstyr skal holdes rene og i orden.

Alle besøkende skal registrere seg i besøkslogg.

## **Smitteskille mellom lokalitetene**

Alle lokalitetene/båtene skal driftes som smittemessige adskilte enheter.

Dersom båter må flyttes mellom anlegg, skal disse vaskes og desinfiseres.

Hver lokalitet/båt har egne fiskehåver og annet utstyr til daglig drift i anlegget.

Alt utstyr som er brukt på en lokalitet skal vaskes og desinfiseres før det flyttes/brukes på en annen lokalitet:

- o Lusetellingskar og håver
- o Lusedasere
- o Avkastnøter
- o Mobilt måleutstyr
- o Kamera
- o PSU

- o Hamsterhjul
- o Spredere
- o Grabbtau
- o Nøter
- o Luseskjørt
- o Lodd
- o ROV
- o Lift-Up
- o Toppnett

Hver lokalitet/flåter har egne dødfisk kverner, ensilasjetanker og handhåver

Hver flåte har eget veterinærrom

Personell skal skifte arbeidsantrekk mellom hver lokalitet

### Dødfiskopptak og håndtering av dødfisk

- Dødfisk skal tas opp daglig hvis det er mulig
- Etter telling og registrering av dødfiskårsaker bringes dødfiskvagge bringes til dødfiskområde på flåte, der dødfisken kvernes og ensileres
- Kverntankene har automatisk syredosering, før overføring til lagringstank
- Vi har avtale med Pelagia som henter ensilasje og leverer maursyre
- Dødfiskområder inkl. utstyr på båt og flåte vaskes og desinfiseres daglig iht. renholdsplaner

[!\[\]\(e474458956c9a37fbf9586ddb60a7fa1\_img.jpg\) Dødfiskhåndtering \(Gyldig\)](#)

[!\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\) Renholdsplan båter \(Gyldig\)](#)

[!\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc\_img.jpg\) Renholdsplan flåter over dekk \(Gyldig\)](#)

### Helseovervåkning og kontroll

Fisk som sjøsettes i anlegget skal ha kjent helsestatus og være screenet for aktuelle patogener

Daglig tilsyn med fisk fra overflate, via kamera på fôrsentralen og ROV (ved behov)

Kontinuerlig overvåkning og måling av viktige miljøbaserte og fiskebaserte fiskevelferdsindikatorer

Daglig opptak av dødfisk og svimere

Fiskehelseavtale med STIM AS: 6 årlige helsekontroller med velferdsscoreing, lusetelling, screening for patogener ved behov, obduksjon og histologi/bakteriologi ved behov

[!\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754\_img.jpg\) Fôring, røktning og ettersyn anlegg \(Gyldig\)](#)

[!\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639\_img.jpg\) Prosedyre for fôring av fisk \(Gyldig, passert revisjonsfrist\)](#)

[!\[\]\(28f72b996fc97883dfd9d4e8b1b16b4e\_img.jpg\) 2023: Avtale om eksterne fiskehelsetjenester STIM \(Gyldig\)](#)

## Beredskapsplan for fiskevelferd og fiskesykdom

- Beredskapsplanen har som viktigste mål:
  - Forebygge spredning av smittsomme fiskesykdommer og håndtere sykdomsutbrudd og massedød
  - Sikre god fiskevelferd og godt levemiljø og håndtere situasjoner med uakseptable forhold
  - Redusere belastningen på det ytre miljø ved krisesituasjoner
- Ved unormal dødelighet, andre tegn på sykdom eller vesentlig redusert produksjonstakt av ukjent årsak hos akvakulturdyr, skal driftsansvarlige så snart som praktisk mulig sikre at veterinær eller fiskehelsebiolog vurderer helsesituasjonen i hele anlegget og gjennomfører relevante undersøkelser og prøveuttak for å fastslå årsaken. Se beredskapsplan.

 [Beredskapsplan for sykdom og fiskevelferd \(Gyldig\)](#)

### ***Dokumentasjon på vask og desinfeksjon av brønnbåter og eksterne servicebåter***

Vi mottar bekreftelse på vask og desinfeksjon fra brønnbåter og eksterne servicebåter før disse ankommer lokaliteten. Disse bekreftelsene lagres i EQS i minimum 5 år.

 [Fiskefjorden; Dokumentasjon vask og desifikasjon brønnbåter \(Gyldig\)](#)

 [Fiskefjorden; Dokumentasjon vask og desifikasjon eksterne servicebåter \(Gyldig\)](#)

### ***Enkel rutine for renhold***

Rydde

Hvis behov demontere utstyr

Grovspyle

Rengjøringsmiddel – virketid

Hvis behov skrubbe på fastsittende smuss og vanskelig tilgjengelige steder

Hvis behov bløtlegge i såpevann og skrubbe under bløtlegging

Spyle av vaskemiddel og løst smuss– lavtrykk eller høytrykk

Påføre desinfeksjonsmiddel – neddykking i bad eller med sprøyte – virketid se renholdsplaner

Skylle av desinfeksjonsmiddel

Tørking

### ***Avstand til andre anlegg, vassdrag***

Nærmeste anlegg er Lille Djupfest (vårt eget) ca 7 km i sjølinje (driftes sjelden samtidig som Fiskefjorden). Nærmeste annet oppdrett er Stabben (Ellingsen Seafood AS), ca 24,2 km i sjølinje.

Nærmeste farled for brønnbåt er midt i Tjeldsundet, ca 2 km unna

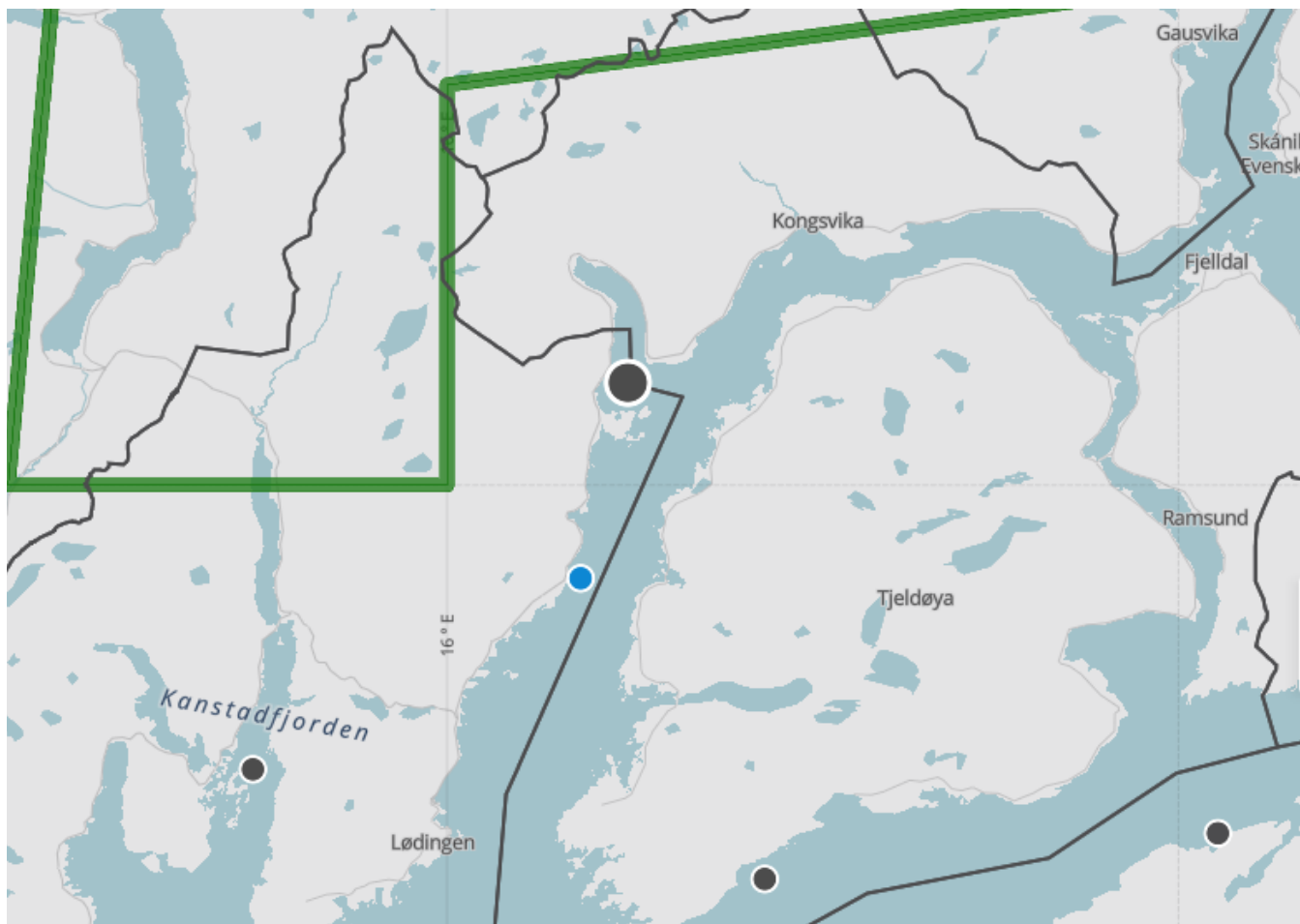
Det foreligger ingen driftskoordinering med andre oppdrettsanlegg

Nærmeste anadrome vassdrag er Dalelva, 3,9 km unna anlegget

Spredningsstrøm er målt på 41 m dyp, beregnet mellom merdbunn og bunnen på lokaliteten.

Gjennomsnittlig strømhastighet var 6,8 cm/s, og maksimal hastighet var 24,6 cm/s mot sør. Dominerende strømrørninger på spredningsdyp var 165°, 180°, 315°, 150° dvs. i sørlig, nordvestlig og sørøstlig retning (ref. Strømmåling 05.07.2022 – 04.08.2022, Sea Eco).

**Anlegget er markert med stor svart prikk på kart**



## Avvik

Avvik fra denne prosedyren skal behandles etter prosedyren avviksbehandling

## Referanser

Beredskapsplaner

Prosedyre for rengjøring av alle moduler

Vask og des ved sanering

Dokumentasjon vask/des brønnbåt

Dødfiskhåndtering

Avviksbehandling

Renholdsplaner

Fiskehelseplan

Foring, røkting og ettersyn anlegg

Liste over godkjente desinfikasjoner i akvakultur

Risikovurderinger

Strømrapport Lille Djupfest

## Relevante forskrifter som omfatter biosikkerhet i akvakultur i sjø

Akvakulturdriftforskriften: <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2008-06-17-822>

Forskrift om transport av akvakulturdyr: <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2008-06-17-820>

Akvabiosikkerhetsforskriften: <https://lovdata.no/dokument/LTI/forskrift/2022-04-05-624>

Dyrehelseforskriften: [https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2022-04-06-631/KAPITTEL\\_1#§2](https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2022-04-06-631/KAPITTEL_1#§2)

Dyrehelseovervåkningsforskriften: <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2022-04-06-632>

Dyresykdomsbekjempelsesforskriften: <https://lovdata.no/dokument/LTI/forskrift/2022-04-06-634>

Akvakulturhelsesertifikatforskriften: <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2022-04-06-626>

NYTEK-forskriften <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2011-08-16-849>

EU sin Dyrehelseforordning (oversatt): <https://lovdata.no/static/NLX3/32016r0429.pdf>