



## Biosikkerhetsplan - Nordlaks Konsern

Dokumentadministrator: Odd Håvard Johannessen

Gyldig fra: 17.11.2022

Revisjon: 1.0

Godkjent av: Camilla Robertsen, Øivind Skjevling

Revisjonsfrist: 17.11.2023

ID: 4044

Enheter: Nordlaks Konsern/Nordlaks Oppdrett AS (med underliggende enheter)

Nordlaks Konsern/Nordlaks Oppdrett AS/Brønnbåt (med underliggende enheter)

Nordlaks Konsern/Nordlaks Oppdrett AS/Havfarm (med underliggende enheter)

Nordlaks Konsern/Nordlaks Produkter AS (med underliggende enheter)

Nordlaks Konsern/Nordlaks Smolt AS (med underliggende enheter)

## Formål

Denne overordnede biosikkerhetsplanen sammenfatter de sentrale prosedyrene som skal beskrive hvordan biosikkerhet skal ivaretas ved Nordlaks sine settefiskanlegg, sjøanlegg og ventemerdanlegg. Formålet med en biosikkerhetsplan er å forebygge at smitte kommer inn i anlegg, hindre at smitte sprer seg i anlegg, og at smitte overføres fra lokalitet til lokalitet. Biosikkerhetsplanen skal revideres minimum årlig og også oppdateres når forutsetninger eller helsesituasjon endrer seg.

For å ivareta biosikkerhet er en avhengig av effektive forebyggende rutiner og tiltak, systematisk internkontroll, og en robust beredskapsstruktur i selskapet. I biosikkerhetsplanen beskrives blant annet følgende:

- Smittebarrierer under daglig drift og ved besøk
- Vask og desinfeksjon av utstyr som deles mellom lokaliteter
- Opptak og håndtering av dødfisk
- Rutiner for vask og desinfeksjon
- Verifikasjon av vask og desinfeksjon av brønnbåter og annen fisketransport

## Ansvar

Driftsleder for den enkelte avdeling og lokalitet har ansvar for at biosikkerhetsplanen implementeres og gjennomføres. Alle ansatte har ansvar for å følge prosedyrene som følger med biosikkerhetsplanen.

## Inngangsport, spredning og overføring av sykdomsagens

	Settefiskanlegg	Sjøanlegg	Slaktemerdanlegg
Inngangsport	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Via inntaksvann</li> <li>• Via rognmottak</li> <li>• Via driftspersonell</li> <li>• Via besøkende</li> <li>• Via predatorer</li> <li>• Via før</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Via mottak av fisk</li> <li>• Via vannstrømmer</li> <li>• Via villfisk</li> <li>• Via interne båter</li> <li>• Via eksterne båter</li> <li>• Via besøkende</li> <li>• Via driftspersonell</li> <li>• Via predatorer</li> <li>• Via før</li> <li>• Via utstyr (fra andre anlegg, eller direkte fra leverandør/servicestasjon – eks. nøter, luseskjørt, førsprede osv)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Via vannstrømmer</li> <li>• Via villfisk</li> <li>• Via interne brønnbåter og slaktefisk</li> <li>• Via eksterne brønnbåter og slaktefisk</li> <li>• Via predatorer</li> <li>• Via besøkende og dritspersonell</li> </ul>
Spredning internt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Via rørgater</li> <li>• Via fisken</li> <li>• Via driftspersonell og besøkende</li> <li>• Via flytting av utstyr mellom avdelinger</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Via vannstrømmer</li> <li>• Via villfisk</li> <li>• Via interne båter</li> <li>• Via eksterne båter</li> <li>• Via besøkende</li> <li>• Via driftspersonell</li> <li>• Via utstyr</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Via vannstrømmer</li> <li>• Via villfisk</li> <li>• Via utstyr</li> <li>• Via driftspersonell</li> </ul>
Overføring ut av anlegget	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Via fisk</li> <li>• Via transportvann</li> <li>• Via utstyr</li> <li>• Via driftspersonell og videre via vannstrømmer</li> <li>• Via besøkende</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Via vannstrømmer</li> <li>• Via villfisk</li> <li>• Via interne båter</li> <li>• Via eksterne båter</li> <li>• Via besøkende</li> <li>• Via driftspersonell</li> <li>• Via utstyr</li> <li>• Via slaktefisk/brønnbåt</li> <li>• Via besøkende</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Via vannstrømmer</li> <li>• Via villfisk</li> <li>• Via interne brønnbåter</li> <li>• Via eksterne brønnbåter</li> <li>• Via besøkende</li> <li>• Via driftspersonell</li> </ul>

## Risiko

Denne overordnede biosikkerhetsplanen viser til de relevante prosedyrene i Nordlaks sitt internkontrollsystem som omhandler tiltak som reduserer identifiserte biosikkerhetsrisikoer. Der det er hensiktsmessig er prosedyrene er spesifikke for den enkelte lokalitet eller landbase slik at biosikkerhetsplanen tilpasses lokale forhold.

Risikoelement	Sjøanlegg	Settefiskanlegg
Sluser inn og ut av anlegget og skille mellom ulike avdelinger	<p>Smittebarrierer for lokaliteter og landbaser er beskrevet i landbaserutinene. Hver enkelt landbase med tilhørende lokaliteter er underlagt følgende landbaserutiner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Landbaserutiner Bjarkøy</a></li> <li>• <a href="#">Landbaserutiner Dyrøy</a></li> <li>• <a href="#">Landbaserutiner Fiskebøl</a></li> <li>• <a href="#">Landbaserutiner Grovfjord</a></li> <li>• <a href="#">Landbaserutiner Gullsfjord</a></li> <li>• <a href="#">Landbaserutiner Kalvik</a></li> <li>• <a href="#">Landbaserutiner Kasfjord</a></li> <li>• <a href="#">Landbaserutiner Pundslett</a></li> <li>• <a href="#">Landbaserutiner Sandnes</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Smolt prosedyre biosikkerhet</a></li> <li>• <a href="#">Fiskehelseplan</a></li> <li>• <a href="#">Innhavet drift RAS klekkeri</a></li> <li>• <a href="#">Mørsvik prosedyre startføring</a></li> <li>• <a href="#">Mørsvik prosedyre påvekst</a></li> <li>• <a href="#">Mørsvik prosedyre 12m avd.</a></li> <li>• <a href="#">Mørsvik prosedyre 15m avd.</a></li> </ul>
Rutiner for besøkende	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Prosedyre for besøksrutiner</a></li> <li>• <a href="#">Hygieneinstruks Nordlaks</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Hygieneinstruks</a></li> </ul>
Utstyr som deles mellom flere anlegg	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Prosedyre for renhold - båter - utstyr - flåter - landbase</a></li> <li>• <a href="#">Renholdsplan båter</a></li> </ul>	(Settefiskanleggene deler ikke utstyr mellom anlegg)
Hvordan dødfisk tas opp og håndteres	<p>Dødfisk håndteres i henhold til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Prosedyre for dødfiskhåndtering</a></li> <li>• <a href="#">Prosedyre for dødfiskhåndtering og Lift Up Havfarm</a></li> </ul> <p>Håndtering av dødfisk og renhold av dødfiskutstyr er også beskrevet følgende prosedyrer og beredskapsplaner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Beredskapsplan for sykdom og fiskevelferd - Nordland og Troms</a></li> <li>• <a href="#">Beredskapsplan for sykdom, massedød og fiskevelferd Havfarm</a></li> <li>• <a href="#">Beredskapsplan for sykdom, massedød og fiskevelferd Hydra</a></li> <li>• <a href="#">Beredskapsplan for sykdom og fiskevelferd Aquavisning</a></li> <li>• <a href="#">Beredskapsplan ved massedød-Ventemerdanlegg</a></li> <li>• <a href="#">Beredskapsplan for krisehåndtering</a></li> </ul>	<p>Dødfisk håndteres i henhold til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Innhavet prosedyre dødfiskopptak</a></li> <li>• <a href="#">Mørsvik prosedyre dødfiskopptak</a></li> <li>• <a href="#">Nusfjord prosedyre dødfiskopptak</a></li> <li>• <a href="#">Forøket dødlighet</a></li> <li>• <a href="#">Innhavet prosedyre ensilering</a></li> <li>• <a href="#">Mørsvik prosedyre ensilering</a></li> <li>• <a href="#">Nusfjord prosedyre ensilering av fisk</a></li> <li>• <a href="#">Mørsvik drift av anlegg</a></li> <li>• <a href="#">Innhavet drift av anlegg</a></li> <li>• <a href="#">Nusfjord drift av anlegg</a></li> </ul>

<p>Rutiner og utstyr for vask og desinfeksjon av utstyr, inkludert intern båttransport mellom egne anlegg</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Prosedyre for renhold - båter - utstyr - flåter - landbase</a></li> <li>• <a href="#">Prosedyre for renhold av dødfisk- og ensilasjeholdere</a></li> <li>• <a href="#">Prosedyre for renhold av dødfisk- og ensilasjeutstyr havfarm</a></li> <li>• <a href="#">Prosedyre for renhold Havfarm</a></li> <li>• <a href="#">Prosedyre for vask og desinfisering av nøter ved brakklegging havfarm</a></li> <li>• <a href="#">Prosedyre for ROV- og vaskeoperasjoner Havfarm</a></li> <li>• <a href="#">Renholdsplan båter</a></li> <li>• <a href="#">Renholdsplan garderobes</a></li> <li>• <a href="#">Renholdsplan ensilasje- og dødfiskområder</a></li> <li>• <a href="#">Renholdsplan personalrom og boligdel - landbase, forflåte og havfarm</a></li> <li>• <a href="#">Renholdsplan MAL</a></li> <li>• <a href="#">Prosedyre for vask og desinfisering ved sanering</a></li> <li>• <a href="#">Prosedyre for vask og desinfeksjon av anlegg etter sykdom (Ventemerdanlegg)</a></li> <li>• <a href="#">Prosedyre for transport av nøter ved sanering</a></li> <li>• <a href="#">Prosedyre for transport av not ved sanering (Ventemerdanlegg)</a></li> <li>• <a href="#">Prosedyre for sanering på lokalitet</a></li> <li>• <a href="#">Du har ikke tilgang til dokument med ID 3181</a></li> <li>• <a href="#">Desinfeksjonsmidler godkjent av Mattilsynet</a></li> <li>• <a href="#">Skjema Desinfisering av utstyr ID1220</a></li> <li>• <a href="#">Prosedyre for transport av mindre mengder fisk - Aquavisning</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Innhavet CIP råvann</a></li> <li>• <a href="#">Innhavet prosedyre CIP RAS klekkeri</a></li> <li>• <a href="#">Innhavet prosedyre CIP vask gråvann</a></li> <li>• <a href="#">Innhavet prosedyre CIP vask UV</a></li> <li>• <a href="#">Mørsvik prosedyre vask og renhold</a></li> <li>• <a href="#">Nusfjord hygiene og renhold</a></li> <li>• <a href="#">Rengjøring transportflak</a></li> <li>• <a href="#">Du har ikke tilgang til dokument med ID 2373</a></li> <li>• <a href="#">Renholdsplan Mørsvik</a></li> <li>• <a href="#">Renholdsplan Nusfjord</a></li> <li>• <a href="#">Renholdsplan Innhavet bygg1</a></li> <li>• <a href="#">Renholdsplan Innhavet bygg2</a></li> <li>• <a href="#">Renholdsplan Innhavet bygg3</a></li> <li>• <a href="#">Renholdsplan Innhavet bygg5</a></li> <li>• <a href="#">Vask av veksler råvann Mørsvik</a></li> <li>• <a href="#">Sjekkliste etter vasking av kar Innhavet</a></li> </ul>
<p>Rutine for desinfeksjon av rogn</p>	<p>(Sjønleggene tar ikke inn rogn)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Innhavet prosedyre klekkeri</a></li> <li>• <a href="#">Mørsvik prosedyre klekkeri</a></li> </ul>
<p>Dokumentasjon for vask og desinfeksjon før lasting eller lossing av akvakulturdyr i anlegget</p>	<p>For Smolt legges dokumentasjon på vask og desinfeksjon inn i skjema for smoltmottak i EQS. Her legges også ved fraktbrev/ leveransedokumenter, og evt andre nødvendige dokumenter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Smoltmottak/Mottakskontroll</a></li> </ul> <p>For Oppdrett og Slaktermerdanlegg oppbevares dokumentasjon på vask og desinfeksjon på brønnbåtene.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Innhavet prosedyre lasting av brønnbåt</a></li> <li>• <a href="#">Transport av fisk med bil</a></li> <li>• <a href="#">Mørsvik prosedyre levering av smolt</a></li> <li>• <a href="#">Nusfjord prosedyre levering av smolt</a></li> <li>• <a href="#">Skjema fraktbrev smolt</a></li> <li>• <a href="#">Mørsvik skjema fraktbrev bil</a></li> </ul>
<p>Rømming</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Beredskapsplan for rømming Havfarm</a></li> <li>• <a href="#">Beredskapsplan rømming for Nordland og Troms</a></li> <li>• <a href="#">Beredskapsplan ved rømming - Ventemerd</a></li> <li>• <a href="#">Beredskapsplan for rømming Aquavisning</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Innhavet prosedyre rømming</a></li> <li>• <a href="#">Mørsvik prosedyre rømming</a></li> <li>• <a href="#">Nusfjord prosedyre rømming</a></li> <li>• <a href="#">Rømming under transport med bil</a></li> <li>• <a href="#">Beredskapsplan ved teknisk svikt</a></li> </ul>
<p>Helsestatus på fisk som tas inn i anlegget, helseovervåkning og helsestatus i området</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Fiskehelseplan</a></li> <li>• <a href="#">Prosedyre for fiskehelsekontroll</a></li> <li>• <a href="#">Prosedyre for rutinemessig prøveuttak for SAV (PD)</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Fiskehelseplan</a></li> <li>• <a href="#">Forøket dødlighet</a></li> <li>• <a href="#">Nordlaks Smolt prosedyre uttak PCR-prøver</a></li> </ul>
<p>Koordinering av drift i området</p>	<p>Med hensyn til lakselus og annen smitte følges</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Samordnet plan for kontroll og bekjempelse av lakselus - overordnet plan (Lusesamarebidet i subregion Hålogaland v/Åkerblå og Nordland Nord v/Labora)</li> </ul>	<p>(Settefiskanleggene koordinerer ikke drift med andre anlegg)</p>
<p>Flytting av fisk</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skjema <a href="#">Smoltmottak/Mottakskontroll</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Innhavet prosedyre lasting av brønnbåt</a></li> </ul>
<p>Vaksinering</p>	<p>(Sjønleggene vaksinerer ikke)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Fiskehelseplan</a></li> <li>• <a href="#">Innhavet prosedyre vaksineringsmaskin</a></li> <li>• <a href="#">Nusfjord prosedyre vaksineringsmaskin</a></li> <li>• <a href="#">Innhavet prosedyre drift av vaksineringsmaskin</a></li> <li>• <a href="#">Mørsvik prosedyre drift av vaksineringsmaskin</a></li> <li>• <a href="#">Vask av vaksineringsmaskin</a></li> <li>• <a href="#">Innhavet prosedyre vask av vaksineringsmaskin</a></li> </ul>
<p>Trafikk til og fra anlegget</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Prosedyre for mottak av smolt</a></li> <li>• Skjema Smoltmottak Nordland ID 1484</li> <li>• Skjema Smoltmottak Troms ID 1485</li> <li>• <a href="#">Prosedyre for dykkeroppdrag</a></li> </ul>	<p>(Se punktet "Sluser inn og ut av anlegget og skille mellom ulike avdelinger")</p>

<p>Vannkilde og vannbehandling</p>	<p>(Åpne merder i sjø)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Fiskehelseplan</a></li> <li>• <a href="#">Innhavet drift UV anlegg</a></li> <li>• <a href="#">Innhavet skjema UV-anlegg månedsjournal</a></li> <li>• <a href="#">Mørsvik prosedyre sjøvannsanlegg</a></li> <li>• <a href="#">Nusfjord drift av anlegg</a></li> </ul>
------------------------------------	----------------------------	---