

Nova Sea lok. Buktodden NØ

26.04.2024



SELSKAP Nova Sea	AVDELING Glomfjord	LOKALITET Buktodden NØ (22035)	GENERASJON 24V
BIOSIKKERHETSANSVARLIG FOR VIRKSOMHETEN Bjørn Helge Hjartåker	ANSVARLIG FISKEHELSETJENESTE HaVet Fiskehelse		

IKRAFTTREDELSE DATO 26.04.2024	SISTE REVISJONSDATO 05.07.2024	SISTE REVIDERT AV Mattias Bendiksen Lind	
--	--	--	--

Biosikkerhetsplanens formål og fokusområder

FORMÅL

Biosikkerhetsplanen har som formål å synliggjøre hvordan virksomheten arbeider med biosikkerhet gjennom verdikjeden. Biosikkerhetsplanens overordnede målsetning er å forebygge sykdomsutbrudd, og redusere risiko for spredning av sykdomsfremkallende agens. Gjennom konkrete tiltak skal planen forebygge sykdom og dårlig dyrevelferd, samt bidra til god produktkvalitet, lønnsomhet og ressursutnyttelse.

Biosikkerhetsplanen gjelder for den enkelte lokalitet eller driftsstruktur (der det er naturlig). Grunnlaget for biosikkerhetsplanen er grundige risikovurderinger. Biosikkerhetsplanen skal være kunnskapsbasert og tilpasset den enkelte lokalitet. Biosikkerhetsplanen skal ta for seg alle kjente relevante faktorer som kan innebære risiko for fiskehelsen gjennom det aktuelle produksjonsforløpet, samt oppdateres når ny kunnskap foreligger.

Kravet om biosikkerhetsplan stammer fra dyrehelseregelverket, som krever at det utarbeides en slik plan for etablering og drift av akvakulturanlegg i henhold til [akvabiosikkerhetsforskriften](#). Verdensorganisasjonen for dyrehelse (WOAH) har utviklet en Aquatic Code som gir ytterligere retningslinjer og utfyller dyrehelseregelverket. Biosikkerhetsplanen tar hensyn til [kapittel 4](#) i WOAH Aquatic Code.

FOKUSOMRÅDER

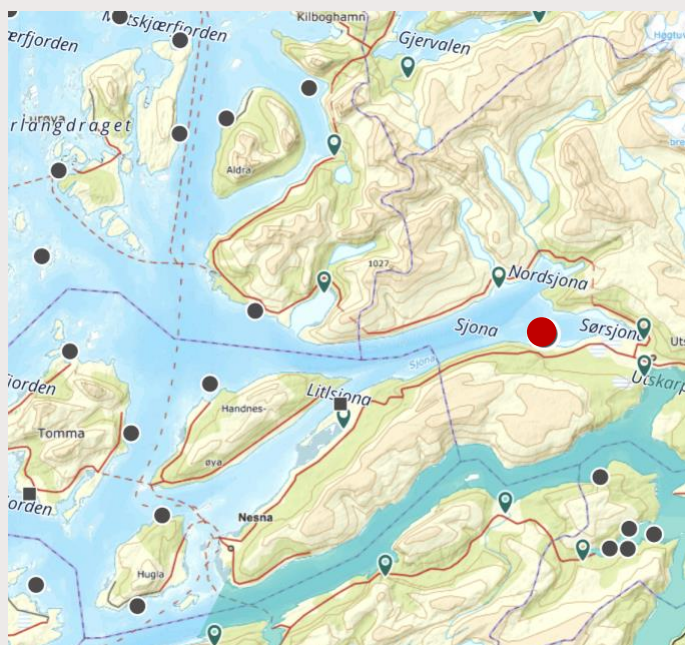
Biosikkerhetsplanen skal identifisere:

- hvordan smitte kan komme inn i et akvakulturanlegg (eller en gruppe av akvakulturanlegg),
- hvordan smitte kan spres i anlegget og
- hvordan smitte kan overføres til miljø eller til andre akvakulturanlegg.

I tillegg skal biosikkerhetsplanen med relatert arbeid tydeliggjøre sentrale risikofaktorer og beskrive tiltak som skal implementeres for å håndtere disse.

Lokalitet

Lokalitet Buktodden NØ (22035) ligger i Sjøna, ved inngangen til Sørfjorden, i Rana kommune i Nordland Fylke. Lokalitetens posisjon er 66,308167° N, 13,432333° Ø



KOORDINERT BRAKKLEGGING OG SONESAMARBEID

Lokaliteten inngår i etablert samarbeid med sone-struktur for brakklegging og bekjempelse av lakselus. Avtale om subregionalt samarbeid fornyes årlig.

SONE	TILTAK I SONEN	GJELDENDE SONEAVTALE
PO 8	Ingen tiltak utover gjeldende forskriftskrav	Se evt. soneavtale
Subregion		Se soneavtale. Drift gjøres i henhold til avtalt sonestruktur, bl.a. med felles brakklegging for lokaliteter i koordinert område.

LOKALITETER I SONEN

LOKALITET	VIRKSOMHET	AVSTAND	SMITTEFARE TIL ANDRE / FRA ANDRE	RISIKO VANNSLEKTSKAP
Varpet 45023	Nova Sea	18 km	Fra	Svært lav til lav
Storvikneset 45166	Mowi	19,5 km	Fra	Svært lav til lav (denne er mer usikker da den ikke inngår i smittemodell)
Ørnes 17235	Kvarøy Fiskeoppdrett	31 km	Fra	Svært lav til lav
Bukkøya Ø 11087	Nova Sea	50 km	Fra	Svært lav til ingen
Kokvika 13764	Nova Sea	30 km	Fra	Svært lav til lav

Renga S 22796	Nova Sea	>50 km	Fra	Svært lav til ingen
Hestvik 45080	Mowi	>50 km	Fra	Svært lav til ingen
Kalvøya 15118	Kvarøy Fiskeoppdrett	33 km	Fra	Svært lav til ingen
Linesvika 45044	Mowi	>50 km	Fra	Svært lav til ingen
Movikodden 33657	Kvarøy Fiskeoppdrett	45 km	Fra	Svært lav til ingen
Måvær 38517	Lovundlaks	44 km	Fra	Svært lav til ingen
Olvika 28676	Kvarøy Fiskeoppdrett	36,5 km	Fra	Svært lav til ingen
Seløsyvær 36517	Kvarøy Fiskeoppdrett	>50 km	Fra	Svært lav til ingen
Klipen 36037	Nova Sea	34 km	Til	Svært lav til ingen
Varpet 45023	Nova Sea	18 km	Til	Svært lav til ingen
Storvikneset 45166	Mowi	19,5 km	Til	Svært lav (denne er mer usikker da den ikke inngår i smittemodell)

VASSDRAG

	Botnelva	6 km	Utteksling	Usikker, men det må antas at risikoen til stede.
	Flostrandvassdraget	4 km	Utteksling	Usikker, men det må antas at risikoen er til stede.
	Silavassdraget	18,5 km	Utteksling	Usikker

SLAKTERI

Ingen				Ikke aktuelt
-------	--	--	--	--------------

SETTEFISK

Ingen				
-------	--	--	--	--

KOMMENTAR LOKALITETER

Vanndynamikk mellom de overnevnte lokalitetene er i denne planen basert på en skjønnsmessig vurdering ut ifra geografisk beliggenhet og kunnskap om generelle hovedstrømsretninger, med støtte fra [SINMOD Nordland 2022](#).

Vurdering:

Samlet sett vurderes Buktodden NØ å være nokså isolert fra annen havbruksaktivitet. Det gjelder både fare for bli smittet – og smitte nærliggende lokaliteter gjennom vertikal smitteoverføring. Avstanden til nærmeste lokalitet er forholdsvis stor, og smittemodelleringen angir generelt lav risiko for vannslektskap mellom Buktodden og alle lokaliteter i nærområdet. Buktodden er en fjordlokalitet. Som følge av nokså sterk nordgående hovedstrøm langs kysten, er det grunn til å tro at få lokaliteter i kystsonen har en naturlig smittevei til Buktodden, hvilket også underbygges av smittemodellen.

Lokaliteten ligger nær utløpet av to vassdrag med anadrom laksefisk. All fisk som vandrer ut av Botnelva må passere tett på lokaliteten. Det er særlig relevant å trekke frem Flostrandvassdraget og Silavassdraget som

er kjent for sine bestander av anadrom laksefisk. Skandinavisk Naturovervåkning har på oppdrag av blant andre Nova Sea overvåket bestanden av laks, sjørørret og sjørøye i disse vassdragene siden 2018. Siste rapport for overvåkingen (2022) ble lansert i mai 2023 ([SNA-rapport 15/2023](#)). Fra rapporten oppsummeres følgende: «laksebestanden i Flostrandvassdraget har holdt seg stabil i årene 2018-2022, og er samtidig langt større enn tidligere antatt» og «sjørørretbestanden i vassdraget må betegnes som stor, og den største registrerte oppvandringen av sjørørrett i årene med videoovervåkning ble registrert i 2019 (4230 individer)». Det betyr at det er nokså store bestander av vill anadrom laksefisk i nærområdet. Som følge av geografisk nærhet utgjør Buktodden en potensiell risiko for disse bestandene, både når det gjelder spredning av lakselus og andre sykdomsfremkallende agens. Samtidig vil også vill laksefisk kunne bringe med seg smitte til Buktodden, blant annet når den vender tilbake fra sjøoppholdet. Det er derfor grunn til å tro at utveksling av smitte fra vill laksefisk og oppdrettsfisk er noe større på Buktodden sammenliknet med andre med kystnære havbrukslokaliteter.

HELSESTATUS I OMRÅDET – RESTRIKSJONSSONER

Overvåkningssone for SAV (PD). Kontinuerlig overvåkning: krav om månedlig overvåkning (alle anlegg). Ingen påvisninger.

BESKRIVELSE

§ 4. [Forskrift om tiltak for å forebygge, begrense og bekjempe PD hos akvakulturdyr](#)

SÆRSKILT SYKDOMSOVERVÅKNING

GJØRES DET SÆRSKILT (SELVPÅLAGT) OVERVÅKING AV SYKDOM ELLER DELTAKELSE I PROSJEKT? (UTOVER LOVPÅLAGT OVERVÅKNING). HVIS JA; BESKRIV HVILKE:

HPR0-overvåkning dersom historikk fra settefiskanlegget

-

BESKRIVELSE AV PRØVEUTTAK (HVA, ANTALL, INTERVALL)

Se prosedyre prøvetakingsrutiner HaVet «*Diagnostisering og utredning av sykdommer. Veiledning*»

-

HISTORIKK – SISTE TO GENERASJONER

AKTUELLE PÅVISTE SYKDOMMER

Buktodden NØ:
HSMB (PRV), Yersiniose, CMS (PMCV), Moritella Viscosa

KONSEKVENNS / AKKUMULERT DØD

23H: moderat / 10,7 %

TILTAK (SPESIELLE HENSYN)

-

Grunnleggende hensyn

-

Fisken vil som minimum vaksineres med til enhver tid oppdatert standardvaksine.

24V-generasjonen vaksineres med 6-komponent standardvaksine (A. *Salmonicida*, L. *Anguillarum*, M. *Viscosa* og IPN. I tillegg vaksineres fisken mot ILA, Yersiniose og ekstra morielle-komponent.

Vaksinenavn:
Alpha Ject 7 ILA
Alpha Ject ERM Salar
Alpha Ject Moritella

OVERVÅKNING AV HELSETILSTAND – FISK SOM TAS INN I ANLEGGET

Månedlig helsebesøk
Helseplan Nova Sea
Helseattest
Veterinær helseplan (VHP)

BESKRIVELSE

Se siste helserapport

Se helseattest
Se lokalitetsspesifikk VHP

OVERVÅKNING AV HELSETILSTAND LOKALITETEN

Månedlig helsebesøk
Veterinær helseplan (VHP)
Prosedyre – fiskehelse (ID2945)
Prosedyrer HaVet

BESKRIVELSE

Se siste helserapport
Se lokalitetsspesifikk VHP

Se HaVets prosedyrer for
fiskehelseoppfølging

Smitteoverføring til anlegget

KATEGORI	AKTUELLE DOKUMENTER	BESKRIVELSE
Prosedyre	ID103110 – Intern hygieneinstruks for brønnbåter i Nova Sea	
Rutine	ID2922 – Vask og desinfeksjon av brønnbåt	
Forskrift	Akvakulturdriftsforskriften	Daglig drift
	Forskrift om transport av akvakulturdyr	Smittehygieniske krav til transport av fisk
	Enhver tid gjeldende restriksjoner der fisken kommer fra ifm. flytting og transport av fisk. Samt restriksjoner i transportruten.	Smitteoverføring fra settefisk

Smitteoverføring internt i anlegget

KATEGORI	AKTUELLE PROSEDYRER	BESKRIVELSE
Prosedyre	ID4023 – Smittereduserende tiltak lokaliteter, utstyr og fartøy Nova Sea	
	ID2945 - Fiskehelse	Varsling ved sykdom
	ID103110 – Intern hygieneinstruks for brønnbåter i Nova Sea	
	ID2943 – Prosedyre for notvask, inspeksjon og reparasjon av nøter	Ivaretagelse av nøter og fjerning av organisk materiale på lokaliteten
Rutine	ID2920 - Generelle hygieneregler matfiskanlegg	
Forskrift	Akvakulturdriftsforskriften	Krav knyttet til daglig drift, deriblant håndtering av dødfisk

Smitteoverføring til miljøet eller andre akvakulturanlegg

KATEGORI	AKTUELLE PROSEDYRER	BESKRIVELSE
Prosedyre	ID2700 – avfallshåndtering sjø	Håndtering av død fisk og smittsomt organisk materiale
	ID18585 – Vurderingstiltak ved slakt av fisk med redusert helse	Kvalitetssikring diagnostikk, tiltak omgivelser (lukket transport/slakt)
	ID2943 – Prosedyre for notvask, inspeksjon og reparasjon av nøter	Ivaretagelse av nøter ved flytting ut av lokaliteten. Tiltak fartøy/utstyr som har utført notvask
Rutine	ID2922 – Vask og desinfeksjon av brønnbåt	
	ID2920 – Generelle hygieneregler matfiskanlegg	
	ID4856 – Attest rengjøring og desinfeksjon ved flytting av utstyr	
	ID9362 – Attest vask og desinfeksjon av fartøy	
Forskrift	Akvakulturdriftsforskriften	Daglig drift
	Forskrift om transport av akvakulturdyr	Smittehygieniske krav til transport av fisk
	Forskrift om slakterier mv. for akvakulturdyr	Smittehygieniske krav til drift av slakteri
	Enhver tid gjeldende restriksjoner der fisken kommer fra ifm. flytting og transport av fisk.	Hensyn smitteoverføring settefisk

Endringslogg:

DATO	ENDRING	UTFØRT AV
26.04.2024	Oppretter biosikkerhetsplan for lokaliteten i gjeldende format	Mattias B. Lind
05.07.2024	Gjennomgang av planen	Mattias B. Lind