

Nova Sea lok. Kalvhylla

28.07.2025



SELSKAP Nova Sea	AVDELING Forvik	LOKALITET Kalvhylla (36217)	GENERASJON 24H
BIOSIKKERHETSANSVARLIG FOR VIRKSOMHETEN Bjørn Helge Hjartåker	ANSVARLIG FISKEHELSETJENESTE HaVet Fiskehelse		

IKRAFTTREDELSE DATO 01.08.2025	SISTE REVISJONSDATO 28.07.2025 26.09.2025	SISTE REVIDERT AV Kristin Ottesen 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 infeksiose agens 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:

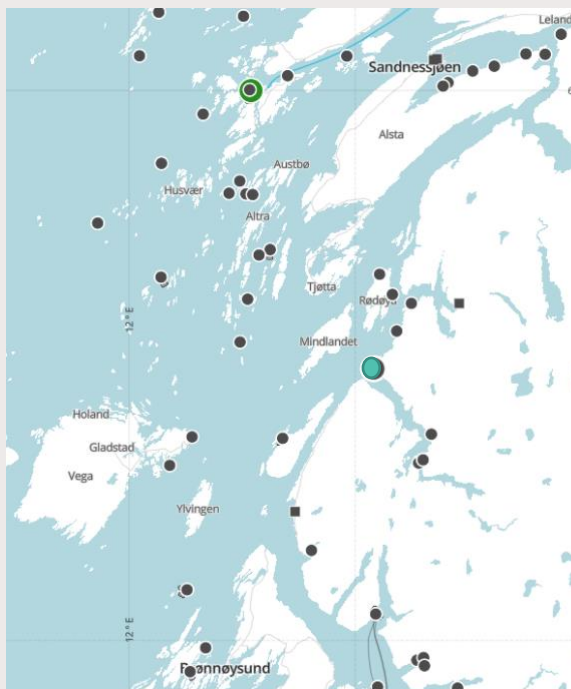
- hvordan smitte kan komme inn i et akvakulturanlegg (eller en gruppe av akvakulturanlegg),
- hvordan smitte kan spres i anlegget og
- hvordan smitte kan overføres til miljø eller til andre akvakulturanlegg.

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

Om lokaliteten

Lokalitet Kalvhylla ligger ved utløpet av Vistenfjorden, Vevelstad kommune i Nordland Fylke.

Lokalitetens posisjon har posisjon 65°44.896 N, 12°32.432 Ø



KOORDINERT BRACKLEGGING OG SONESAMARBEID

Lokaliteten inngår i etablert samarbeid med sonestruktur for bracklegging og bekjempelse av lakselus. Avtale om subregionalt samarbeid fornyes årlig.

SONE	TILTAK I SONEN	GJELDENDE SONEAVTALE
PO 8	Se soneavtale	Fornyes årlig, se avtale.
Subregion	Se biosikkerhetsplan subregion Helgeland (sist rev. 27.05.2024). Denne inneholder risikomatriser og spesifikke tiltak for ulike fartøytyper. Dette gjelder fortrinnsvis egenpålagte krav, som gjelder i tillegg til lovpålagte krav.	Se soneavtale. Drift gjøres i henhold til avtalt sonestruktur, bl.a. med felles bracklegging for lokaliteter i koordinert område.

LOKALITETER I SONEN

LOKALITET	VIKRSOMHET	AVSTAND	SMITTE FARE TIL/FRA	RISIKO VANNSLEKTSKAP
Stokkasjøen 31217		4,5 km	Utteksling	I all hovedsak vil lokalitet Kalvhylla ha vannkontakt med lokalitet Stokkasjøen, i mindre deler av tiden vil lokalitet Hamnsundet i sør ha vannkontakt til
Skarvhammeren 45050		9,6 km	Til	
Hamnsundet 38057		11,6 km	Til	

				Kalvhylla, og Kalvhylla vil kunne ha vannkontakt til lokalitet Skarvhammeren.
VASSDRAG				
-	-	-	-	Det er stor avstand til nærmeste lakseførende vassdrag. Det er derfor ikke mulig å anslå hvilken risiko denne lokaliteten spesifikt utgjør for smitteutveksling med vill laksefisk, utover generelle vurderinger knyttet til at fisk på lokaliteten vil kunne ha en betydning for anadrom laksefisk som passerer eller oppholder seg i området rundt lokaliteten.
SLAKTERI				
Hestøya 26815 (ventemerd)	Mowi ventemerd	30,5 km	-	
SETTEFISK				
-	-	-	-	-

KOMMENTAR LOKALITETER

Vannodynamikk mellom de overnevnte lokalitetene er i denne planen basert på Aquakompetanse AS sin modellering av vannkontakt til nettverksanalyse og sonestruktur, subregion Helgeland, april 2024. Smittematrisen er modellert med den hydrodynamiske modellen FVCOM gjennom modellverktøyet Oceanbox. Sannsynlig smitte mellom lokaliteter er basert på vannbåren smitte, og det er tatt utgangspunkt i PD. Resultatene er analysert i en nettverksanalyse som viser hvordan lokalitetene postensielt kan påvirke hverandre med smitte av PD. Basert på ulike krav til vannkontakt er relevante lokaliteter listet opp i «Lokaliteter i sonen».

Vurdering:

Lokalitet Kalvhylla vil i mindre grad ha vannkontakt FRA Hamnsundet, i all hovedsak så viser smittematrisene at Kalvhylla i hoveddelen av tiden til kunne ha vannkontakt TIL til Stokkasjøen, samt UTVEKSLE vannkontakt med denne lokaliteten. I mindre del av tiden vil Kalvhylla også kunne ha vannkontakt TIL Skarvhammeren. Nettverksanalysen viser at det er begrenset vannkontakt FRA andre lokaliteter TIL Kalvhylla, og at vannkontakten er størst med lokalitet Stokkasjøen. Stokkasjøen står i nær kontakt med Skonseng, så indirekte vil det være viktig å se på Kalvhylla i sammenheng med disse to lokalitetene.

Samlet sett ser det per nå ut til at Kalvhylla har større risiko for å spre smitte til et fåtalls andre lokaliteter, enn å motta smitte fra andre lokaliteter. Lokalitet Kalvhylla har totalt sett lav vannkontakt FRA andre lokaliteter og svært få lokaliteter med grad av vannkontakt TIL/UTVELSKING

Lokaliteten ligger med forholdsvis god klaring fra utløp for vassdrag med anadrom laksefisk. Det er vanskelig å bedømme konkret hvilken påvirkning Kalvhylla isolert sett utgjør for fisk i disse vassdragene. Det er en fare for at inn/utvandrende laksefisk, samt mer stedbunden laksefisk som sjørørett m.m., påvirkes av lus og patogener fra Kalvhylla. Risikoen vurderes imidlertid å være begrenset.

HELSESTATUS I OMRÅDET – RESTRIKSJONSSONER

BESKRIVELSE

Per 28/7-25 ligger Kalvhylla i overvåkningssone for PD, etter utbrudd på Igerøy, Ystøya og Mefaldskjæret høsten 2023.

[Restriksjonssone for å forebygge, begrense og bekjempe pankreassykdom \(PD\)](#) (FOR-2023-10-04-1564)

Ikrafttredelse 04.10.2024

SÆRSKILT SYKDOMSOVERVÅKNING

GJØRES DET SÆRSKILT (SELPÅLAGT) 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

V23: Utsettsdødelighet (ikke sykdomsrelatert), HSMB, sårskader/håndtering, gjelleirritasjon

V21: HSMB, sårskader/håndtering, gjelleirritasjon

Grunnleggende hensyn

KONSEKVENNS / AKKUMULERT DØD

V23: Moderat/ 8,5%

V21: Moderat / 7,5 %

-

TILTAK (SPESIELLE HENSYN)

Generell overvåking og løpende tiltak

Fisken vil som minimum vaksineres med til enhver tid oppdatert standardvaksine. Per dags dato inngår følgende i vaksinasjonsprogrammet til Nova Sea: AJM 7 ILA
AJ ERM Salar, AJ 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 <i>fra</i> ifm. flytting og transport av fisk. Samt restriksjoner i transportrutene.	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	

Forskrift	ID2920 – Generelle hygieneregler matfiskanlegg	
	ID4856 – Attest rengjøring og desinfeksjon ved flytting av utstyr	
	ID9362 – Attest vask og desinfeksjon av fartøy	
	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 <i>fra</i> ifm. flytting og transport av fisk.	Hensyn smitteoverføring settefisk

Endringslogg:

DATO	ENDRING	UTFØRT AV
26.09.2025	Generell gjennomgang. Mindre korrigeringer og supplementer	Mattias Bendiksen Lind