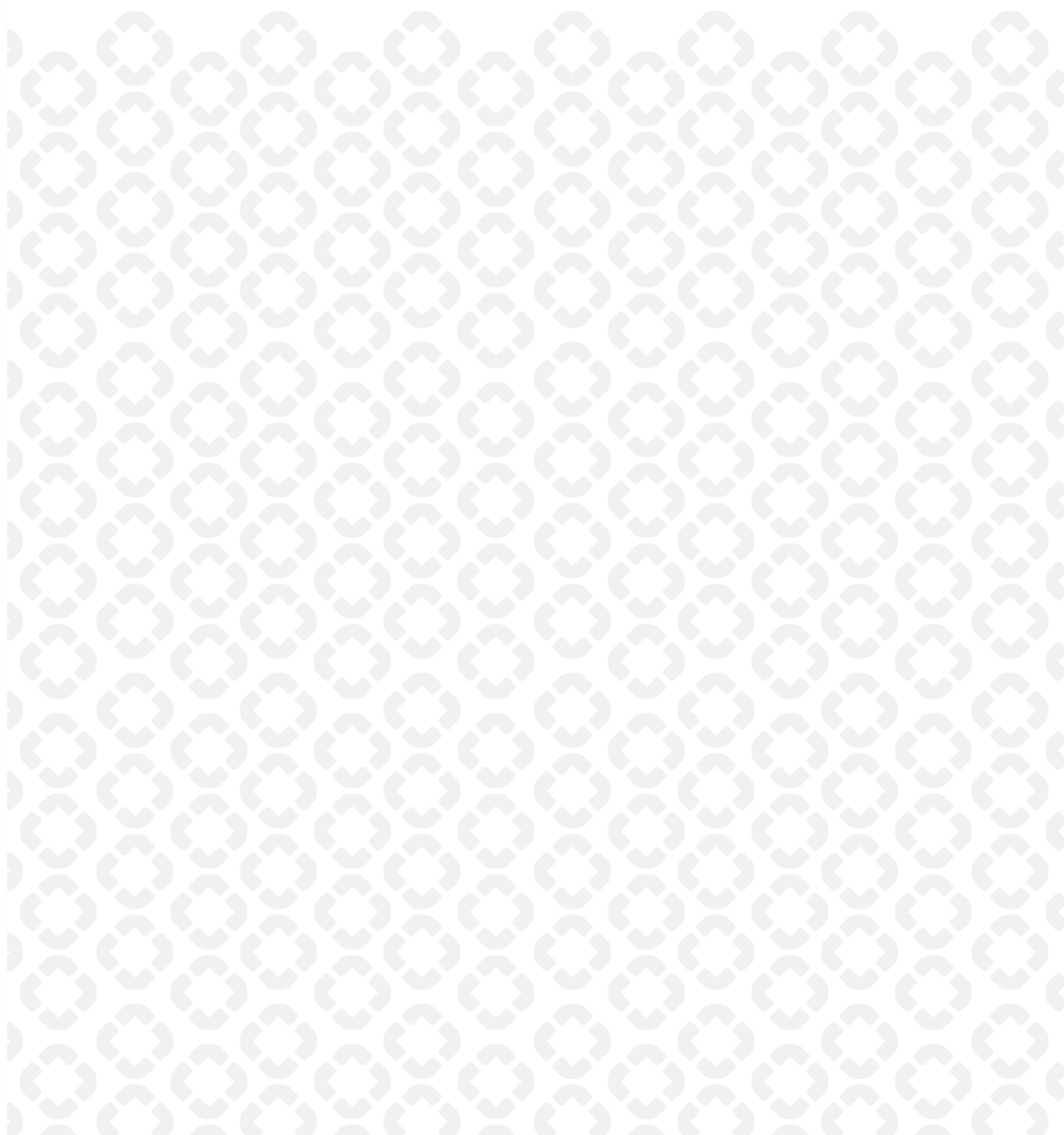


Nova Sea lok. Renga S

05.09.2023



SELSKAP Nova Sea	AVDELING Rødøy	LOKALITET Renga S (22796)	GENERASJON 24V
BIOSIKKERHETSANSVARLIG FOR VIRKSOMHETEN Bjørn Helge Hjartåker	ANSVARLIG FISKEHELSETJENESTE HaVet Fiskehelse		

IKRAFTTREDELSE DATO 05.09.2023	SISTE REVISJONSDATO 11.07.2024	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 WOA Aquatic Code.

FOKUSOMRÅDER

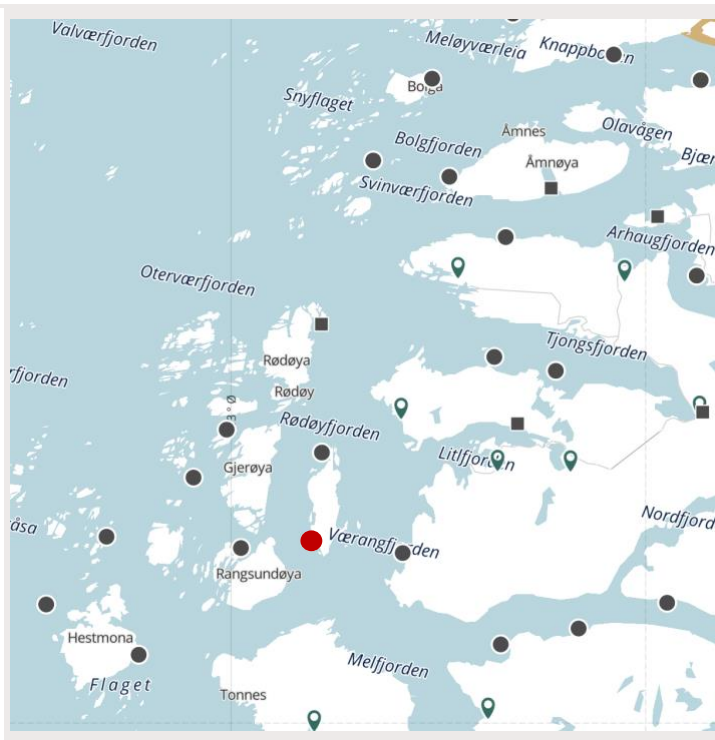
Biosikkerhetsplanen skal identifisere:

- 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 Renga S (22796) ligger sør-vest for Renga, i Rødøy kommune i Nordland Fylke. Lokalitetens posisjon er 66,587633° N, 13,096633° Ø



Bilde 1 – utklipp av lokalitetskart i Barentswatch, hvor Renga S er markert i rødt.

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
Ørnes 17235	Kvarøy Fiskeoppdrett	22 km	Utveksling	Lav
Bukkøya Ø 11087	Nova Sea	9,5 km	Utveksling	Ingen til svært lav
Linesvika 45044	Mowi	12 km	Utveksling	Ingen til svært lav
Storstrompan 13124	Mowi	16 km	Utveksling	Ingen til svært lav
Lian 35977	Mowi	21 km	Utveksling	Ingen til svært lav
Djupvik 30097	Nova Sea	22 km	Utveksling	Ingen til svært lav

Storvika 13125	Nova Sea	26 km	Utveksling	Ingen til svært lav
Olvika 28676	Kvarøy Fiskeoppdrett	23 km	Til	Ingen til svært lav
Svinvær 11144	Nova Sea	21 km	Til	Ingen til svært lav
Hestvik 45080	Mowi	6 km	Fra	Svær lav
Digermulen 11076	Mowi	17,5 km	Fra	Ingen til svært lav
Kvalvika 11074	Mowi	21 km	Fra	Ingen til svært lav

VASSDRAG

	Værnes- og Osvassdraget	10 km	Utveksling	Usikker
	Litlfjordvassdraget	15 km	Utveksling	Usikker
	Oldervikelva	13 km	Utveksling	Usikker
	Sørfjordelva	18 km	Utveksling	Usikker
	Gjervalelva	24 km	Utveksling	Usikker

SLAKTERI

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

SETTEFISK

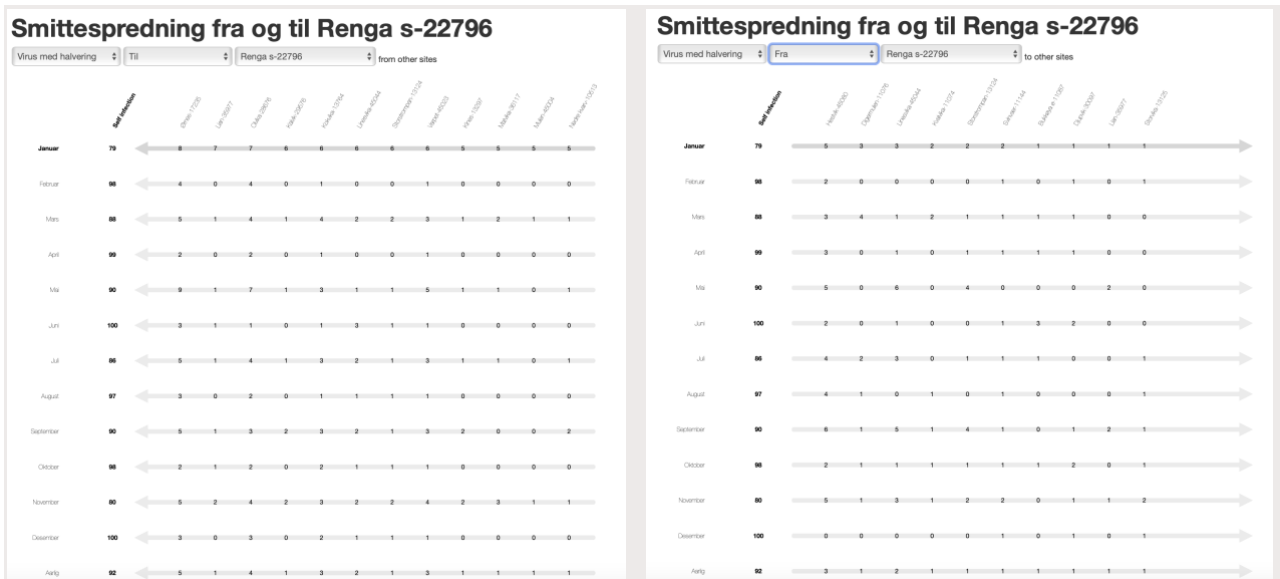
Ingen				
-------	--	--	--	--

KOMMENTAR LOKALITETER

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

Vurdering:

Samlet sett vurderes Renga S å være nokså isolert fra annen havbruksaktivitet. Dette gjelder både fare for å bli smittet – og smitte nærliggende lokaliteter gjennom vertikal smitteoverføring. Avstanden til nærmeste lokalitet er forholdsvis kort, men grunnet skjerming fra ulike øyer og egenskaper i hovedstrømsretningen er det liten grad av vannslektsskap (se SINMOD). Egensmitte (intern smitte i anlegget) er den helt klart viktigste smittefaren mellom fisk i anlegget.



Bilde 2 & 3 – utklipp av smittematrise for Renga S i SINMOD Nordland 2020. Modellen viser modellert vannslektsskap mellom Renga S og andre lokaliteter for lakseoppdrett. Det er tatt utgangspunkt i «virus med halveringstid». Utklippet er hentet ut den 11.07.2024.

Lokaliteten ligger i nærhet av utløp for flere vassdrag for anadrom laksefisk. Det gjelder en samling av tre vassdrag med felles vandring ut av Melfjorden, samt to adskilte vassdrag med utløp i Røddøyfjorden. Det er forholdsvis lang avstand fra Renga S til vassdragene, samt at det ikke er en naturlig vandringsvei som fører til at fisken må passere Renga S på vei til havbeite. Risiko fra Renga S avhenger av hvilken vandringsrute fisken velger. Det er en fare for at inn/utvandrende laksefisk, samt mer stedbunden laksefisk som sjørørett m.m., påvirkes av lus og patogener fra Renga S dersom den passerer anlegget. Men det er ikke grunn til å tro at Renga S alene utgjør en større risiko enn andre lokaliteter, men lokaliteten er et bidrag sammen med annen lakseoppdrett i området som i sum kan utgjøre en belastning.

HELSESTATUS I OMRÅDET – RESTRIKSJONSSONER

Overvåkningszone 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

Renga S:

KONSEKVENNS / AKKUMULERT DØD

23H: lav / 6,9 %

TILTAK (SPESIELLE HENSYN)

-

<ul style="list-style-type: none"> - HSMB (PRV) (før utsett, ingen vesentlig klinikk på matfisklokaliteten) - Moritella Viscosa - Lakselus 		
<p>Grunnleggende hensyn</p>	-	<p>Fisken vil som minimum vaksineres med til enhver tid oppdatert standardvaksine.</p> <p>24V-generasjonen vaksineres med 6-komponent standardvaksine (A. <i>Salmonicida</i>, L. <i>Anguillarum</i>, M. <i>Viscosa</i> og IPN. I tillegg vaksineres fisken mot ILA, Yersiniose og ekstra morielle-komponent.</p> <p><u>Vaksinenavn:</u> Alpha Ject 7 ILA Alpha Ject ERM Salar Alpha Ject Moritella</p>

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 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	
	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
05.09.2023	Oppretter biosikkerhetsplan for lokaliteten i gjeldende format	Mattias B. Lind
11.07.2024	Gjennomgang av planen, oppdatering med SINMOD-matrise	Mattias B. Lind