

## Biosikkerhetsplan KIME Akva Tomma AS

**Ansvarlig for overordnet biosikkerhetsplan i KIME Akva Tomma AS: Anders Bergvik, daglig leder.**

Formålet med denne biosikkerhetsplanen er å bidra til å få en stabil og forutsigbar matfiskproduksjon hvor risikoforhold og forbyggende tiltak relatert til sykdom og smitte hos fisken blir ivarettatt i henhold til Akvabiosikkerhetsforskriften.

Biosikkerhetsplan er definert som en dokumentert plan som identifiserer hvordan sykdomsagens kan komme seg inn i et akvakulturanlegg, spre seg i anlegget og overføres fra det; planen tar hensyn til særtrekkene ved anlegget og fastslår hvilke tiltak som vil redusere de biosikkerhetsrisikoene som er identifisert.

*Planen skal minst inneholde informasjon om*

- Sluser inn og ut av anlegget, og rutiner for besøkende
- Skille mellom ulike avdelinger i anlegget dersom det er relevant
- Utstyr som deles mellom flere anlegg
- Hvordan dødfisk tas opp og håndteres
- Rutiner og utstyr for vask og desinfeksjon av utstyr
- Rutine for desinfeksjon av rogn.
- Hvordan transportørens dokumentasjon for vask og desinfeksjon verifiseres før lastning eller lossing av akvakulturdyr i anlegget.

*Ut fra risikobasering på det enkelte anlegg kan planen også inneholde informasjon om*

- Helsestatus i området
- Koordinering av drift i området
- Avstand til andre anlegg, vassdrag, slakterier osv.
- Vannkilde og vannbehandling
- Avløp
- Helsestatus på fisk som tas inn i anlegget
- Flytting av fisk
- Vaksinerings
- Trafikk til og fra anlegget
- Helseovervåking

KIME Akva Tommas 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 torsk i åpne anlegg, for slik å nærme seg beste praksis og styrke forutsigbarheten knyttet opp mot biosikkerhet hos det gjeldende akvakulturanlegg. Rutiner i hverdagen etableres på bakgrunn av erfarings- og forskningsbasert kunnskap for å sikre god biosikkerhet. Biosikkerhet er et prioritert nøkkelområde i selskapet og skal være hensyntatt gjennom etableringen av anlegget, dets geografiske plassering, prioriteringer knyttet til de viktigste innsatsfaktorene og alle ledd i produksjonen fra settefiskleveranse til levering av slaktefisk. Den er med andre ord sterkt knyttet til den driftsplan som er etablert.




Målet er at alle aktiviteter i den daglige driften ivaretar biosikkerhet på et god måte.

Biosikkerhetsplanen og de tematiske risikoelementene viser derfor til relevante risikovurderte prosedyrer i IK-systemet. Det enkelte anlegg har definert egen biosikkerhetsplan for å redusere risiko

for smitte inn og ut av eget anlegget og samtidig ha kontroll på biosikkerhetsstatus i området rundt. Daglig leder er ansvarlig for oppfølging av biosikkerhet på anlegget.

**BIOSIKKERHETSPLAN OVERORDNET**

Tema/risikoelement overordnet	Beskrivelse	Ansvar	Risiko
Sluser inn og ut av anlegget, og rutiner for besøkende	Se «Rutinehåndbok» og «Internkontroll og risikovurderinger»	Daglig leder	
Dødfisk – opptak og håndtering	Se «Rutinehåndbok» og «Internkontroll og risikovurderinger»	Røktene	
Skille mellom ulike avdelinger i anlegget dersom det er relevant	Se «Rutinehåndbok» og «Internkontroll og risikovurderinger»	Daglig leder	
Rutiner og utstyr for vask og desinfeksjon av utstyr	Se «Rutinehåndbok» og «Internkontroll og risikovurderinger»	Røktene	
Hvordan transportørens dokumentasjon for vask og desinfeksjon verifiseres før lasting eller lossing av akvakulturdyr i anlegget.	Se «Rutinehåndbok» og «Internkontroll og risikovurderinger»  Dokumentasjon fra brønnbåt eller bil <b>skal</b> gjennomgås og kvalitetssikres. Kontakt brønnbåt eller bil for muntlig bekreftelse av korrekt utført desinfeksjon før opplasting gjennomføres.	Daglig leder	

Fargek.	Kategori	Definisjon
	<b>Lav</b>	Ingen tiltak nødvendig, normal drift
	<b>Moderat</b>	Krever økt beredskap og overvåking
	<b>Høy</b>	Tiltak må iverksettes

Ansvarlig person for biosikkerheten ved lokaliteten er:

**Anders Bergvik, daglig leder.**

Risikorangering ved etablering/revidering av biosikkerhetsplan:

Fargek.	Kategori	Definisjon
	<b>Lav</b>	Ingen tiltak nødvendig, normal drift
	<b>Moderat</b>	Krever økt beredskap og overvåking
	<b>Høy</b>	Tiltak må iverksettes

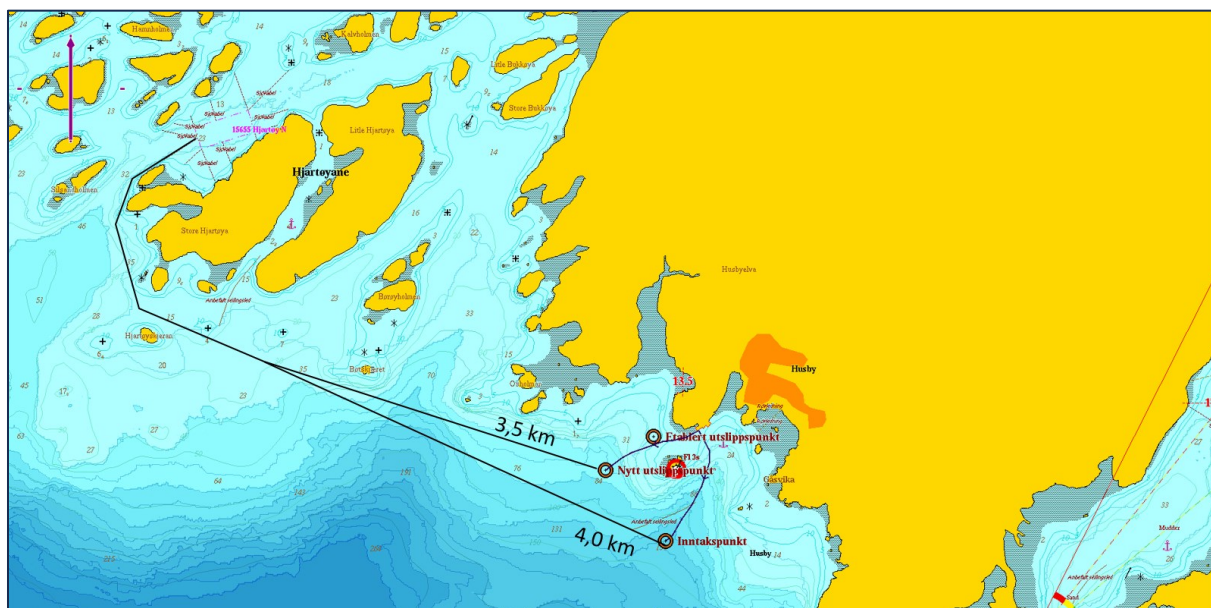
<b>BIOSIKKERHETSPLAN SETTEFISKANLEGG HUSBY</b>			
<b>Tema/risikoelement for lokalitet</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvar</b>	<b>Risiko</b>
1. Helsestatus i området	Ikke relevant. God avstand, inntaksvann fra 70 m vanddyp behandles med UV.	-	
2. Koordinering av drift i området	Ingen koordinering nødvendig	-	
3. Avstand til andre anlegg, vassdrag, slakterier osv.	4,5 km til Hjartøy N (lakseoppdrett). Inntaksvann behandles med UV. Se risikovurdering nederst i dokumentet.	-	
4. Helsestatus på fisk som tas inn i anlegget	Se «Rutinehåndbok»	Daglig leder	
5. Flytting av fisk	Flytting av fisk mellom anleggets avdelinger skal foregå i tråd med «Rutinehåndbok»	Daglig leder	
6. Vaksinerings	Se «Rutinehåndbok»	Daglig leder, fiskehelsetjenesten	
7. Trafikk til og fra anlegget	Ikke relevant.	-	
8. Helseovervåking	Se «Rutinehåndbok»	Røktere, fiskehelsetjeneste	
9. Oppdatering	Biosikkerhetsplan for lokalitet revideres årlig, eller ved behov. Det være seg nye lokaliteter i området, endringer i regelverket fra MT, eller andre forhold som vil påvirke biosikkerheten for lokaliteten.	Daglig leder, fiskehelsetjeneste	

#### 4. Risikovurdering i forhold til smitte mellom torskEANlegg på ved lokalitet Husby og nærliggende matfisklokalitet Hjørtøy N

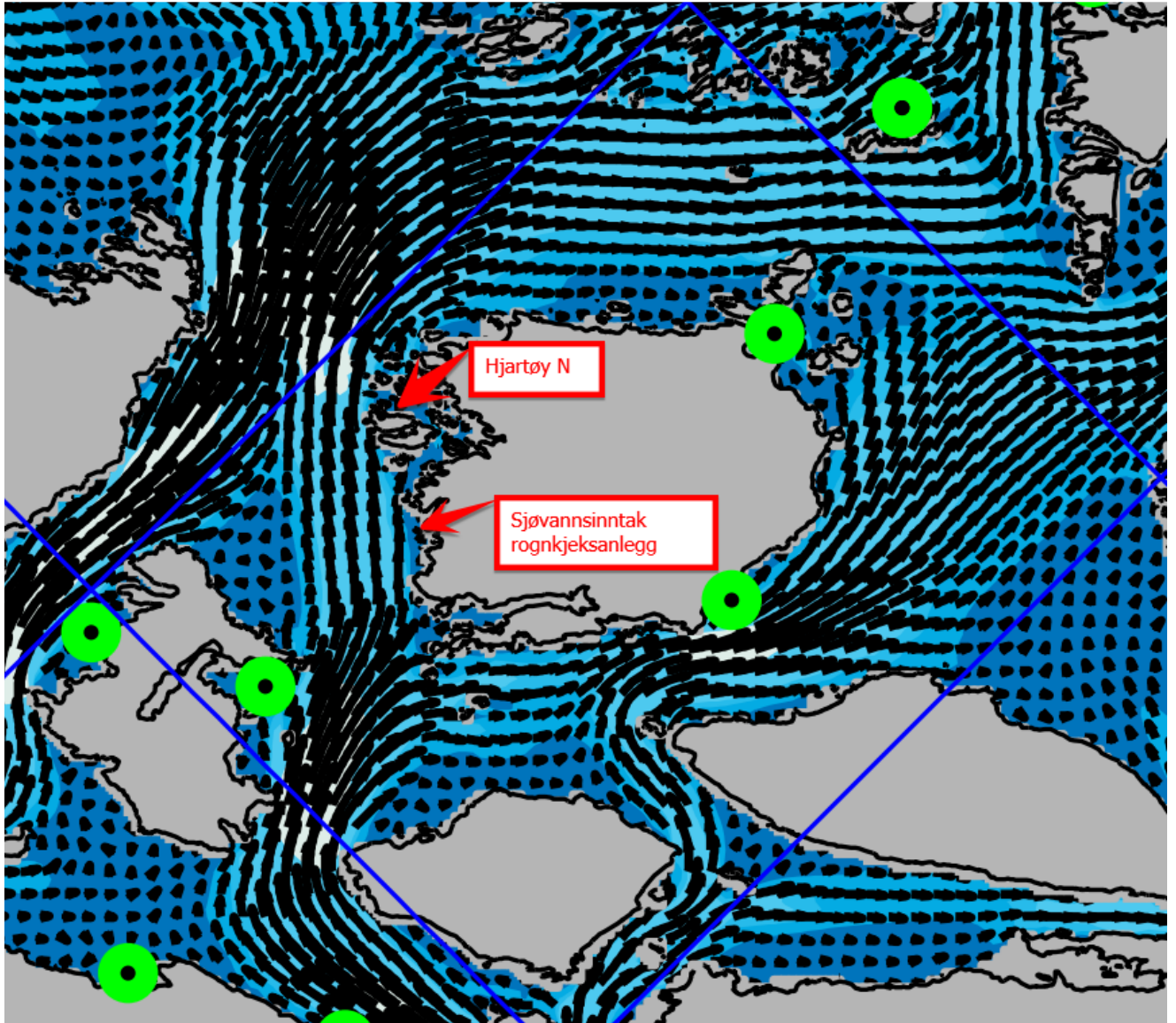
Det planlegges å utvide produksjonen av settefisk av torsk ved lokalitet Husby på Tomma. Det er dermed viktig å kunne levere en sette som ikke bærer på smitte, og en må derfor vurdere risikoen for smitte fra nærliggende oppdrettsanlegg.

2,7 km nordvest for sjøvannsinntaket (i luftavstand) til settefiskanlegget, ligger lakselokaliteten Hjørtøy N, som tilhører Tomma Laks. Av følgende grunner mener vi det er svært liten sjanse for smitte til og fra settefiskanlegget:

- Inntaksvannet og avløpsvannet renses og UV-filtreres.
- Det ligger flere øyer og holmer mellom Hjørtøy N og sjøvannsinntaket til settefiskanlegget, så sjøavstanden (4,5 km) er betraktelig lengre enn luftavstanden, i tillegg til at vannslektskapet naturligvis er avgrenset.
- Lokal kunnskap og modellering av strøm (Sinmod Nordland) viser en hovedstrøm som går nordvest i det aktuelle området, i motsatt retning av en eventuell smitteretning fra Hjørtøy N til sjøvannsinntaket til settefiskanlegget.



Avstand mellom sjøvannsinntak ved Husby til lokalitet Hjørtøy N.



Strømmodellering årlig fra MODS Nordland (<http://nordland.sinmod.com/>).