FELLES LUSEBEKJEMPELSESPLAN FOR FISKEHELSENETTVERKET I PO5

År 2025/2026

Forpliktede parter:

- **Nettverksleder:** Åkerblå AS

- **Oppdrettere:** Hauge Aqua Farming AS
  Hofseth Aqua AS
  Lerøy Midt AS
  Mowi AS, Region Vest
  Måsøval Drift AS
  Måsøval Fiskeoppdrett AS
  Prophylaxia AS
  Rauma Stamfisk AS
  SalMar Farming AS
  Salmon Evolution AS

- **Aktuelle fiskehelsetjenester:** Internt fiskehelsepersonell i Mowi AS, Region Vest, internt fiskehelsepersonell i SalMar Farming, fiskehelsepersonell i Åkerblå AS, internt fiskehelsepersonell i Lerøy Midt AS, internt fiskehelsepersonell i Måsøval Fiskeoppdrett AS, internt fiskehelsepersonell i Hofseth Aqua AS.

- **Nettverkssekretariat:** Åkerblå AS v/Grunde Heggland

Formål:

Avtalen skal beskrive innholdet i det forpliktende samarbeidet som er inngått mellom alle oppdrettsaktørene av atlantisk laks og regnbueørret i Romsdal Fiskehelsenettverk (videre kalt nettverket) og skal bidra både til best mulig samordna og langsiktige lusebekjempelsestiltak og tiltak også for andre typer smittsomme sykdommer i området. Den skal bidra til best mulig ivaretakelse av helse og velferd for oppdrettsfisken med tanke på lusebekjempelsen, opprettholde lakselusas følsomhet for medikamentelle lakselusmidler, minst mulig smittepress av lakselus til ville lakse- og sjøørretbestander i området, til proaktiv holdning i form av en effektiv erfaringsutveksling og mest mulig miljøvennlig og fiskevelferdsmessig lakselusbekjempelse. Det skal i tillegg arbeides målrettet for på sikt å optimalisere koordinering av utsettene, noe som vil bidra til optimalisering av lusebekjempelsen. En slik koordinering tjener og smittehygieniske problemstillinger som gjelder andre infeksiøse sykdommer ved opprettelse av mer hensiktsmessige smittehygieniske fellesområder (ABM) innenfor det geografiske området som dekker opp lokalitetene tilhørende Romsdal.

Samarbeidet forventes på sikt å bidra til bedre økonomisk resultat for avtalepartene, mer forutsigbare rammevilkår for drift og utvikling, og et bedre omdømme for havbruksnæringen.

Grunnleggende forpliktelser:

Hvert selskap er ansvarlig for at myndighetskrav blir etterlevd på alle selskapets lokaliteter. Hvert selskap forplikter seg til å etterleve det samarbeidet som denne avtalen beskriver.

Form og Innhold:

Avtalens er ment å ha en form og et innhold som bidrar til at oppdrettsaktørene oppfyller ***§ 4*** i ***Forskrift om bekjempelse av lakselus i akvakulturanlegg***. Denne paragrafen gjengis under.

§ 4. Samordnet plan for kontroll og bekjempelse av lakselus

Akvakulturanleggene skal ha en plan for effektiv kontroll og bekjempelse av lakselus. Planen skal være samordnet med andre akvakulturanlegg innenfor et nærmere bestemt geografisk område. Omfanget på det geografiske området skal bestemmes ut fra hydrografiske forhold og plasseringen av akvakulturanlegg, slik at området er egnet for å få til en effektiv kontroll og bekjempelse.
Planen skal beskrive samordnede tiltak som gjennomføres for å ivareta hensyn til ville bestander, og skal spesielt omfatte tiltak som sikrer lavest mulig forekomst av ineffektive stadier av lakselus i sjøen i perioder som er kritiske for ville bestander av laks og sjøørret.

Planen skal minst inneholde følgende:

a) navn, lokalitetsnummer og kontaktdetaljer for akvakulturanlegg som er omfattet av det geografiske området med samordnet plan,

b) begrunnelse for valg av områdets omfang,

c) tiltak som gjennomføres i akvakulturanlegg i området for å begrense forekomsten av lakselus og utviklingen av resistens, herunder rutiner for samordnet utsett i og brakklegging av akvakulturanlegg,

d) rutiner for samordning av behandlinger gjennom året med tidsrom og tiltaksgrense for disse behandlingene. Dette gjelder også samordnede behandlinger om våren, jf. § 7,

e) rutiner for utveksling av informasjon mellom akvakulturanlegg innenfor området som er nødvendig for å gjennomføre samordnet kontroll og bekjempelse. Informasjonsutvekslingen skal minst inneholde opplysninger om gjennomførte behandlinger, resultater fra følsomhetsundersøkelser og tellinger av lakselus.

Planen skal til enhver tid være oppdatert, og tiltak skal gjennomføres i samsvar med planen. Planen skal være tilgjengelig på akvakulturanlegget og oversendes årlig til Mattilsynet innen 1. desember. Endringer av planen skal umiddelbart varsles inn til Mattilsynet.

I det følgende beskrives Romsdal Fiskehelsenettverks forpliktende overenskomst som bidrar til at alle oppdrettsaktørene i området kan etterleve denne paragrafen.

§4 a) ***navn, lokalitetsnummer og kontaktdetaljer for akvakulturanlegg som er omfattet av det geografiske området med samordnet plan:***

Selskap	Loknr.	Lokalitet	Kontaktinformasjon	Fiskehelseansvarlig
Mowi AS	13249	Sagelva	Frank Ove Bjørdal Frank.ove.bjordal@mowi.com	Håvard Skaar havard.Skaar@mowi.com
Mowi AS	12209	Rønstad	Frank Ove Bjørdal Frank.ove.bjordal@mowi.com	Håvard Skaar havard.Skaar@mowi.com
Mowi AS	13246	Voldnes	Frank Ove Bjørdal Frank.ove.bjordal@mowi.com	Håvard Skaar havard.Skaar@mowi.com
Mowi AS	13243	Sandvika	Frank Ove Bjørdal Frank.ove.bjordal@mowi.com	Håvard Skaar havard.Skaar@mowi.com
Mowi AS	12237	Brudevik	Knut Olav Skare Knut.olav.skare@mowi.com	Lars Kristian Opheim Lars-Kristian.Opheim@mowi.com
Mowi AS	22455	Bjørlykkestranda	Frank Ove Bjørdal Frank.ove.bjordal@mowi.com	Lars Kristian Opheim Lars-Kristian.Opheim@mowi.com
Mowi AS	13845	Beitveitneset	Knut Olav Skare Knut.olav.skare@mowi.com	Lars Kristian Opheim Lars-Kristian.Opheim@mowi.com
Mowi AS	12239	Kråknes	Frank Ove Bjørdal Frank.ove.bjordal@mowi.com	Liv Birte Rønneberg liv.birte.ronneberg@mowi.com
Mowi AS	22335	Storvika	Frank Ove Bjørdal Frank.ove.bjordal@mowi.com	Liv Birte Rønneberg liv.birte.ronneberg@mowi.com
Mowi AS	45155	Holmskallen	Frank Ove Bjørdal Frank.ove.bjordal@mowi.com	Liv Birte Rønneberg liv.birte.ronneberg@mowi.com
Mowi AS	12988	Aukrasanden	Frank Ove Bjørdal Frank.ove.bjordal@mowi.com	Liv Birte Rønneberg liv.birte.ronneberg@mowi.com
Mowi AS	12281	Rogne	Frank Ove Bjørdal Frank.ove.bjordal@mowi.com	Liv Birte Rønneberg liv.birte.ronneberg@mowi.com
Mowi AS	10181	Oksebåsen	Frank Ove Bjørdal Frank.ove.bjordal@mowi.com	Lars Kristian Opheim Lars-Kristian.Opheim@mowi.com
Mowi AS	45135	Voravika	Frank Ove Bjørdal Frank.ove.bjordal@mowi.com	Lars Kristian Opheim Lars-Kristian.Opheim@mowi.com
Mowi AS	12298	Røysa	Frank Ove Bjørdal Frank.ove.bjordal@mowi.com	Liv Birte Rønneberg liv.birte.ronneberg@mowi.com
Måsøval AS	39937	Orholmen	Per Arne Dahle per.arne.dahle@masoval.no	Åkerblå AS Ellen Marie Sætre ellen@akerbla.no
Lerøy Midt AS	12294	Kjerstad	Hermund Otterlei hermund.otterlei@leroymidt.no	Bjørnar Paulsen Bjornar.paulsen@leroymidt.no
Lerøy Midt AS	31677	Sandholmane	Øystein Solli oystein.solli@leroymidt.no	Bjørnar Paulsen Bjornar.paulsen@leroymidt.no
SalMar Farming AS	12244 33017	Setevika Setevika Nord	Mykhaylo Ivashchenko mykhaylo@salmar.no	Åkerblå AS Ellen Marie Sætre ellen@akerbla.no
SalMar Farming AS	13669	Furneset	Mykhaylo Ivashchenko mykhaylo@salmar.no	Åkerblå AS Ellen Marie Sætre ellen@akerbla.no

SalMar Farming AS	12844	Seterneset	Mykhaylo Ivashchenko mykhaylo@salmar.no	Åkerblå AS Ellen Marie Sætre ellen@akerbla.no
SalMar Farming AS	14043	Lybergsvika	Mykhaylo Ivashchenko mykhaylo@salmar.no	Åkerblå AS Ellen Marie Sætre ellen@akerbla.no
SalMar Farming AS	31717	Gjerset Vest	Mykhaylo Ivashchenko mykhaylo@salmar.no	Åkerblå AS Ellen Marie Sætre ellen@akerbla.no
SalMar Farming AS	12884	Sandnesbukta	Mykhaylo Ivashchenko mykhaylo@salmar.no	Åkerblå AS Ellen Marie Sætre ellen@akerbla.no
SalMar Farming AS	12268 32197	Terningen Dryna	Mykhaylo Ivashchenko mykhaylo@salmar.no	Åkerblå AS Ellen Marie Sætre ellen@akerbla.no
SalMar Farming AS	27215	Myrane	Mykhaylo Ivashchenko mykhaylo@salmar.no	Åkerblå AS Ellen Marie Sætre ellen@akerbla.no
SalMar Farming AS	45122	Lausund	Mykhaylo Ivashchenko mykhaylo@salmar.no	Åkerblå AS Ellen Marie Sætre ellen@akerbla.no
SalMar Farming AS	45018	Ny-Hellaren	Mykhaylo Ivashchenko mykhaylo@salmar.no	Åkerblå AS Ellen Marie Sætre ellen@akerbla.no
Prophylaxia AS	12265 13852 20796 12260	Gudmundset Gjermundnes Skarbukta Juvika	Øyvind Våge ov@prophylaxia.no	Åkerblå AS Ellen Marie Sætre ellen@akerbla.no
Hofseth Aqua AS	13554 45134 12839 45058 37797	Overåneset Bugane Vindsneset Urdaneset Skjortneset	Didrik Vartdal diva@hofseth.no	Matilde Holemset maho@hofseth.no
Aqua Farms Vartdal AS	12213 12308 20815 25695	Kvangardsnes Bjørndal Slettvika Gjerde	Per Arne Dahle per.arne.dahle@masoval.no	Åkerblå AS Grunde Heggland grunde@akerbla.no
Salmon Evolution AS	38617	Indre Harøya	Renate Lyngstad renate.lyngstad@salmone.no	Åkerblå AS Ellen Marie Sætre ellen@akerbla.no
Hauge Aqua Farming AS	45047	Geilbukta	Øyvind Våge ov@prophylaxia.no	Åkerblå AS Ellen Marie Sætre ellen@akerbla.no

§4 b) *begrunnelse for valg av områdets omfang*

Oppdrettsaktørene har funnet et hensiktsmessig geografisk område for samarbeidet sitt med begrunnelse i at man skal kunne ivareta samarbeidet og koordinering av behandlinger på en best mulig måte. Den valgte geografiske avgrensingen av området, er å anse som hensiktsmessig også ut fra at disse lokalitetene erfaringsmessig har større påvirkning på hverandre enn hva de har mot lokaliteter nord og sør for området. Dette ut fra avstander, strøm og bunntopografiske forhold. Se vedlegg 1: Sonestruktur Romsdal og Sunnmøre Nord og vedlegg 2: Sonestruktur Sunnmøre, for synliggjør avgrensningen for fiskehelsenettverk PO5 sitt definerte geografiske område.

§4 c) *tiltak som gjennomføres i akvakulturanlegg i området for å begrense forekomsten av lakselus og utviklingen av resistens, herunder rutiner for samordnet utsett i og brakklegging av akvakulturanlegg*

Oppdrettsaktørene i PO5 arbeider for å optimalisere en gunstig samordnet brakkleggingspraksis. Oppdrettere samordner brakklegging av lokaliteter i hensiktsmessige soner. En arbeider for at de ulike brakkleggingssonene skal fungere hensiktsmessig, herunder at disse medvirker til at en forhindrer lusesmitte til nyutsatt fisk og bidrar til effektiv lusebekjempelse i perioder med mye stor fisk. Samarbeid og informasjonsutveksling i områder med lokaliteter som påvirker hverandre er avgjørende. Det blir foretatt en samlet evaluering av om sonestruktur bidrar til god luseforebygging og bekjempelse i vinterhalvåret i etterkant av høstperioden, der en erfaringsmessig har størst smittepress og utfordringer med lakselus.

Alle oppdrettsaktørene i området gjør det de kan for å sørge for nok ressurser (interne eller eksterne) til å kunne gjennomføre de lusebekjempelsestiltak som til enhver tid er nødvendige. Ved problemer skal oppdrettsaktørene så langt som mulig være hverandre til hjelp, både teoretisk og praktisk i tillegg til at fiskehelsepersonellet bidrar så langt det kan med sin kompetanse.

Oppdrettsaktørene er enige om at man oppnår best mulig ivaretakelse av følsomhet for aktuelle legemidler ved i størst mulig grad bruke ikke-medikamentelle metoder for lusebekjempelse, samt koordinering i tid, og samkjøre utsett av fisk i hensiktsmessige deler av området. På sikt vil man kunne oppnå positiv effekt ved å samkjøre enda flere lokaliteter med utsetting av fisk.

Hver enkelt oppdrettsaktør skal gjennom sin driftsplan ha en egen overvåkings- og kontrollplan for lakselusbekjempelse i sitt selskap. Denne skal videre være en integrert del av IK-Akvakultur og skal inneholde telling av lakselus, resultat fra bioassays, behandlinger, evaluering av behandling og bruk av leppefisk m.m.

Forebyggende tiltak

Rensefisk

- Brukes på enkelte lokaliteter der det er hensiktsmessig. Medlemmene i fiskehelsenettverket skal dele på alle sine erfaringer fra sin bruk av rensefisk og optimaliserende tiltak for å få best mulig effekt av dem i oppdrettspopulasjonen, samt ivaretakelse av best mulig helse og velferd for rensefisken selv.

Luseskjørt

- Skjørt er i bruk på enkelte lokaliteter. Metoden er ikke hensiktsmessig på enkelte værharde lokaliteter og kan være utfordrende å benytte i perioder av året med utfordrende oksygen og/eller dårlig gjellehelse.

Nedsenket drift

- Tatt i bruk på enkelte lokaliteter. Vurderes som en effektiv forebyggende metode. Metoden lar seg bare praktisere på lokaliteter med egnede miljøforhold.

Laser

- Laser er i økende bruk. Effekt vil være avhengig av plassering og antall. Oppdrettere rapporterer om god effekt i perioder med lavt og moderat smittepress

Forkortet driftsperiode

- Bruk av storsmolt kan forkorte driftsperiode i sjø. Storsmolt er i økende bruk i produksjonsområdet og utsettstrategier som kan korte ned produksjonstid i sjø er en viktig driftsstrategi for noen aktører.

Andre metoder

- Andre metoder er under utprøvning nasjonalt og i produksjonsområdet, eksempelvis fysisk lukket merd, smeilukket merd, landbasert drift, gitter, feller, luktstoffer, mm. Oppdrettere i produksjonsområdet 5 ønsker å bidra til utprøving av ny metodikk og deler aktivt erfaringer og resultater.

Ikke medikamentelle metoder

Det nyttes i stor grad ikke-medikamentelle metoder til avlusing. Metoder med varmebehandling, spyling og ferskvann brukes. Det anses som viktig å ha god kontroll på lusetallene slik av tiltak kan iverksettes tidlig, samt rotasjon mellom metodene så langt det lar seg gjøre. Nettverket følger aktivt med og er enige om å dele på erfaringer angående velferd og effekt av de ulike metodene. Aktørene ønsker å legge til rette for deling av tilgjengelig utstyr der det er hensiktsmessig.

Medikamentelle behandling, evaluering og samordning av disse

Medikamentelle behandlinger skal meldes inn til nettverkssekretariatet. Hver enkelt oppdrettsaktør er forpliktet til å telle lus så tett opp mot behandlingstidspunktet som mulig og for å telle lus på det hensiktsmessige tidspunkt i etterkant av behandling for å få det beste grunnlag for behandlingsevaluering og for valg av metode/medikament seinere.

Evaluering av medikamentell behandling skal alltid vurderes av fiskehelsepersonell og sendes ferdig utfylt til nettverkssekretariatet.

Ved dårlig effekt av aktuell behandlingsmetode, skal en grundig faglig vurdering av fiskehelsepersonell avgjøre valg av middel/metode ved påkrevd gjentatt behandling.

Aktørene har ansvar for å evaluere resultatet av ikke-medikamentelle behandlinger som aktørene gjennomfører. Dersom det er mistanke om redusert effekt for enkelte av metodene som benyttes, skal dette varsles til fiskehelsenettverket. Erfaringer fra IMM-behandlinger som gjelder velferd og effekt deles i nettverksmøter og føres i internt notat.

Alle oppdrettsaktørene i området gjør det de kan for å sørge for nok ressurser, interne eller eksterne, til å kunne gjennomføre de lusebekjempelsestiltak som til enhver tid er nødvendige. Ved problemer skal oppdrettsaktørene så langt som mulig være hverandre til hjelp, både teoretisk og praktisk

Medikamenter	Status	Generelt om bruk	Kommentarer optimal bruk	Øvrige begrensinger
Kitinsyntesehemmere	Følsom	Maks en behandling per generasjon etter risikovurdering mht. miljø og effekt	Ved definerte påslag I kombinasjon med andre tiltak som tar voksen lus	Miljø. Sesong. Effekt skallskifte kun i behandlingsperioden. Ikke dokumentert effekt på lave temp. / må treffe skallskifte
Emamektin	Nedsatt følsomhet, ikke forventet effekt mot kjønnsmoden lus	Bruken skal begrenses, og kan skje etter grundige vurderinger i hvert tilfelle. Maks en gangs behandling per fiskegruppe (merd) / generasjon.	Effekt er usikker, men det forventes effekt på yngre stadier, andre metoder må benyttes i tillegg mot kjønnsmoden lus Dosering vurderes av rekvirent ut fra kravene til bruk av legemiddel. Anbefaler at dosering økes noe ut over label for å kompensere for usikkerhet i biomasse-estimat og usikker fordeling i populasjon og slik sikrer terapeutisk dose i muskulatur.	Begrenses til fisk under 1 kg. Behandlinger med økt dosering for å oppnå sikkerhetsmargin er «off label» med 500 døgngraders slaktefrist. Bruk mot skottelus og på rognkjeks kan kreve andre vurderinger.
Pyretroider	Nedsatt følsomhet / resistens	Sterkt nedsatt følsomhet og lav forventet effekt ved standard dosering	Volum beregnes i hele behandlingsenheten Utdoseringssystemet bør sikre god innblanding. Følsomhetstest bør være tatt ut i forkant og vise forventning om god effekt.	En del risiko ved merdbehandling spesielt på høsten. Volum ikke tilstrekkelig kjent i merd.
Organofosfater (Salmosan)	Nedsatt følsomhet / resistens	Sterkt nedsatt følsomhet og lav forventet effekt ved standard dosering. Det er observert bedre effekt med forlenget holdetid 2-3 timer.	Volum beregnes i hele behandlingsenheten Utdoseringssystemet bør sikre god innblanding Det er erfaring med holdetid opp mot 3 timer. Rekvirent må gjøre særlige vurderinger ved off label bruk. Vær særlig aktsom ved holdetid over to timer og t> 12C Følsomhetstest bør være tatt ut i forkant og vise forventning om god effekt.	Ikke effekt på fastsittende stadier. Behandling med forlenget holdetid bør forbeholdes liten fisk, stamfisk siste tid i sjø og fiskegrupper med spesielle velferdsutfordringer. Maks 1 gang per generasjon uavhengig av antall merder. Off label gir 15 døgngraders tilbakeholdelsestid (10 dgr x 1,5 lengste tilbakeholdelsestid).
H2O2	Nedsatt følsomhet, ikke forventet effekt mot kjønnsmoden lus. Usikkerhet rundt effekt på øvrige stadier.	Brukes fortrinnsvis i båt. Sterkt nedsatt følsomhet ved behandling mot lakselus. Bruke for behandling mot AGD.	Usikker/ ikke dokumentert effekt fastsittende lus Mulig påslag av bevegelige stadier som ikke blir drept eller florerer i vannmassene der lus ikke samles opp Bruk i merd kan risikovurderes i perioder hvor det av hensyn til fiskevelferd ikke vurderes forsvarlig å håndtere fisk. Nærliggende lokaliteter, lusenivå, miljøeffekter og temperatur må tas med i vurdering	Det observeres raske påslag i etterkant ved høye lusenivå Effekten avhenger av å finne riktig dosering ifht. holdetid på ulike temperaturer. Det er noe risiko knyttet til behandling
Ectosan	Følsom	Begrenset bruk (2 pr. generasjon). Ikke to repeterende behandlinger uten annen metode mellom. Løpende evaluering av bruken og vurdering av strategien. Følsomhetstest skal gjennomføres før gjentatt bruk av middelet.	Effekt på bevegelige stadier, har begrenset effekt på ikke-bevegelige stadier.	Det antas at bruken vil begrense seg selv i en periode basert på tilgjengelighet av legemiddel og utstyr / logistikk som kreves for bruk. Det settes dermed relativt få konkrete begrensinger, og bruken evalueres løpende i fiskehelsegruppa Miljøvurdering av droppsone skal lages før behandling
Aqui-S		Benyttes sammen med andre metoder som sedasjon. Effekt på behandlingsresultat er ikke dokumentert. Anses ikke som kombinasjonsbehandling når dette benyttes sammen med annet medikament		

Ved all medikamentell behandling må man vurdere risiko opp mot potensiell negativ effekt på miljøet

Ikke medikamentelle tiltak

Risikovurdering før behandling

Det skal gjennomføret en risikovurdering av helse/velferd og sannsynlig effekt og på grunnlag av dette gjøres vurderinger av hva som vil være egnet metode i forkant av behandling

Effektvurdering av ikke-medikamentelle behandlinger

- Alle behandlinger skal evalueres av ansvarlig veterinær/fiskehelsebiolog med hensyn til effekt og velferd
- Ikke-medikamentelle behandlinger har ikke krav til minimum reduksjon, men må vurderes for hvert tilfelle
- Mistanke om redusert følsomhet for ikke-medikamentelle metoder skal meldes fiskehelsegruppa direkte eller via gruppeleder

Bruk og vurdering av ikke-medikamentelle tiltak

- Denne oversikten kan oppdateres fortløpende ut fra status og endringer, bruk og erfaringer
- Vesentlige nye endringer meldes fortløpende til medlemmer av fiskehelsegruppa

	Type metode	Status	Generelle kommentarer	Anbefalt bruk
Forebyggende	**Skjerming: Luseskjørt**	I bruk på enkelte lokalieter	Erfaring indikerer effekt ved bruk på egnede lokaliteter mht strømforhold	
	Rensefisk	Redusert bruk		Det bør gjennomføres en vurdering av hvilke lokaliteter som er egnet tfor bruk av rensefisk. Ved smittsom sykdom på resnsefisk bør rensefiskbruk på lokaliteten vurderes avsluttet.
	Laser og andre forebyggende metoder	I bruk på enkelte lokaliteter		Har god effekt i perioder med moderat smittepress. Effekt avhengig av aktiv oppfølging oppfølging med utplassering av antall noder tilpasset merdstørrelse og smittpress og aktiv styring av plassering
Behandling	**Ferskvann**	I bruk. Bruk skal være restriktiv mht risiko for toleranseutvikling.	Tidkrevende. Tar opp brønnbåtkapasitet. God effekt og god fiskevelferd oppnås i mange situasjoner med utfordrende helsestatus. Viktig at toleranse overvåkes i områder med hensyn til ivaretakelse av villfisk.	Forutsatt at håndteringen er godt ivaretatt er det pt. Ingen uttalte forbehold ifht. Størrelse på fisk. Temperatur på høsten kan være en risiko mht. vannkvalitet og styring av vannparametre. Rensefisk skal ikke gjennomgå behandling. Bruk må vurderes opp mot risiko for økt toleranse for ferskvann
	Mekanisk børstebehandling i kombinasjon med vannstrøm (SkaMik)	I bruk	God effekt ved riktig bruk. Lite negative miljøeffekter	Risikovurderinger tar utgangspunkt i årstid, størrelse fisk, erfaring osv. Generelt høyere risiko ved håndtering på lave temperaturer, vær spesielt obs i perioden januar – mai. Det er svært viktig å gjøre vurderinger mht. forsvarlighet og evaluere behandlinger mht. fiskevelferd. Rensefisk skal ikke gjennomgå behandling
	Mekanisk behandling (FLS, hydrolicer)	I bruk		
	Thermisk behandling (Thermolicer, Optilicer)	I bruk		Risikovurderinger tar utgangspunkt i årstid, størrelse fisk, erfaring osv. Generelt høyere risiko ved håndtering på lave temperaturer, termisk behandling er utfordrende på høye temperaturer. Behandling er ikke dokumentert over 34 C. Forskning tyder på smertereaksjon ved behandling over 28 C. Det er svært viktig å gjøre vurderinger mht. forsvarlighet og evaluere behandlinger mht. fiskevelferd. Rensefisk skal ikke gjennomgå behandling
	Kombinasjon av ikke-medikamentelle metoder	I bruk	Ulike kombinasjoner er i bruk og en erfarer at kombinasjon av metoder kan øke efffekt og redusere velferdsutfordringer	Kombinasjon av aktuelle metoder skal være utprøvd og dokumentert. Avlusing skal skje i samsvar med brukermanual.

*** Mattilsynet ga i 2017 følgende terapianbefaling: • Ferskvannsbehandling må kun brukes i rotasjon med andre behandlingsmetoder • Det anses uforsvarlig å bruke metoden på etterfølgende generasjoner av lakselus. Metoden anbefales ikke brukt mer enn to ganger pr år (behandlinger mot AGD og lus til sammen) • Ferskvann mot lakselus brukes tidlig i infeksjonsforløpet da toleransen er lavest i de tidlige stadier. Ferskvannsbehandling forutsetter at man bruker følsomhetstester for lakselus aktivt. Bransjeretningslinjer.**

Lusetellinger

Oppdrettsaktørene er forpliktet til å forsikre seg om at personellet deres ute på lokalitetene er faglig kompetent til å telle lus, og til å klare å skille de aktuelle lusestadier fra hverandre. Lus i bedøvelseskar skal samles opp og registreres. Om nødvendig bør aktuelt fiskehelsepersonell jevnlig gjennomgå lusetellingsrutiner på sine rutinebesøk på anleggene. Nettverkets medlemmer erkjenner at det å telle lus på en kompetent måte er grunnleggende for å gi en mest mulig effektiv lusebekjempelse, for koordinering av lusestrategi i et område, og at det er et viktig bidrag til rettferdig etterlevelse og håndtering av gjeldende regelverk. Det er enighet om at tellemetodikken for kontrolltelling ifm. lusebehandlinger skal være den samme som Mattilsynet krever gjennom Luseforskriften, noe som er vesentlig for at man skal kunne dra nytte av sammenligninger mellom effekter.

Bioassayer

Bioassayer gjennomført de siste 5 år viser dessverre at disse testene har en relativt begrenset effekt sammenlignet med reelt behandlingsresultat i felt. Likevel anses de som viktige for å kunne følge en trend over tid for de ulike midler brukt i et område. Resultater av de bioassays som Fiskehelsenettverket er blitt enige om å gjennomføre i området, skal være bearbeidet og vurdert før beslutninger om valg av virkestoff blir tatt.

Fiskehelsepersonellets beslutning om hvilke middel som skal brukes i de aktuelle behandlinger bør uansett ikke basere seg på bioassayresultater alene.

§4 d) rutiner for samordning av behandlinger gjennom året med tidsrom og tiltaksgrense for disse behandlingene. Dette gjelder også samordnede behandlinger om våren, jf. § 8 Grenser for lakselus og tiltak.

Generelt

I henhold til luseforskriften skal det til enhver tid være færre enn 0,5 voksen hunnlus av lakselus i gjennomsnitt per fisk i akvakulturanlegget. Derfor må det gjennomføres tiltak før anlegget har 0,5 voksen hunnlus av lakselus i snitt per fisk i akvakulturanlegget, slik at anlegget ikke overskrider grensen. Fra og med mandag uke 16 til og med søndag uke 21 skal det til enhver tid være færre enn 0,2 voksen hunnlus av lakselus i snitt per fisk i akvakulturanlegget.

Samarbeidsformer:

Nettverket skal ha regelmessige møter der de aktuelle oppdrettsaktører og fiskehelsepersonell har møteplikt. Nettverkssekretariatet skal skrive notat fra møtene. Notat skal distribueres alle deltagerne i nettverket.

Nettverket skal også avvikle minimum ett fysisk møter per år, der også aktuelle representanter fra Mattilsynet blir invitert på deler av møtet som er aktuelt. Nettverkslederen er ansvarlig for at det blir laget kortfattede internt notat fra disse møtene.

Om det skulle oppstå særlige problemstillinger i deler av det geografiske området, kan ulike typer samarbeidskonsepter mellom involverte oppdretteres representanter og fiskehelsepersonell for det aktuelle delområdet, danne grunnlag for å iverksette oppfølgende tiltak. Alle slike evt. lokale tiltak skal bekjentgjøres for alle deltagerne i nettverket, og Mattilsynet om det er aktuelt. Notat fra slike eventuelle mindre samarbeidskonsept skal tilfalle alle deltagerne i nettverket.

Fellesavlusinger

Selvvalgte samordna avlusinger. I tillegg til forskriftsfestet periode om våren med strengere lusegrense (jfr. § 8 i lakselusforskriften), åpnes det for at det etter beslutning i nettverket også kan gjennomføres andre koordinerte avlusinger (jfr. § 4 d). Dette blir da evt. satt på dagsordenen i nettverksmøter.

§4 e) rutiner for utveksling av informasjon mellom akvakulturanlegg innenfor området som er nødvendig for å gjennomføre samordnet kontroll og bekjempelse. Informasjonsutvekslingen skal minst inneholde opplysninger om gjennomførte behandlinger, resultater fra følsomhetsundersøkelser og tellinger av lakselus.

Nettverkssekretarietet henter informasjon om lusetall fra Altinn og sender ut ferdig utfylt excel-fil til nettverket og oddetallsuker. Erfaringer fra behandlinger meldes inn i møter i nettverket. Oppdaterte opplysninger vedrørende mistanke om, eller forekomst av listeførte sykdommer eller andre typer smittsomme sykdommer som har økonomisk betydning (ex. AGD) meldes inn på nettverksmøter.

Oppstår det behov for vesentlige endringer av felles lusebekjempelsesplan for fiskehelsenettverket i PO5 (FHN PO5), vil det bli utarbeidet en helt ny plan. Den nye planen skal da signeres av alle aktuelle oppdrettsaktører og fiskehelsepersonell og distribueres til alle medlemmene i fiskehelsenettverket og til det/de aktuelle avdelingskontor hos Mattilsynet.

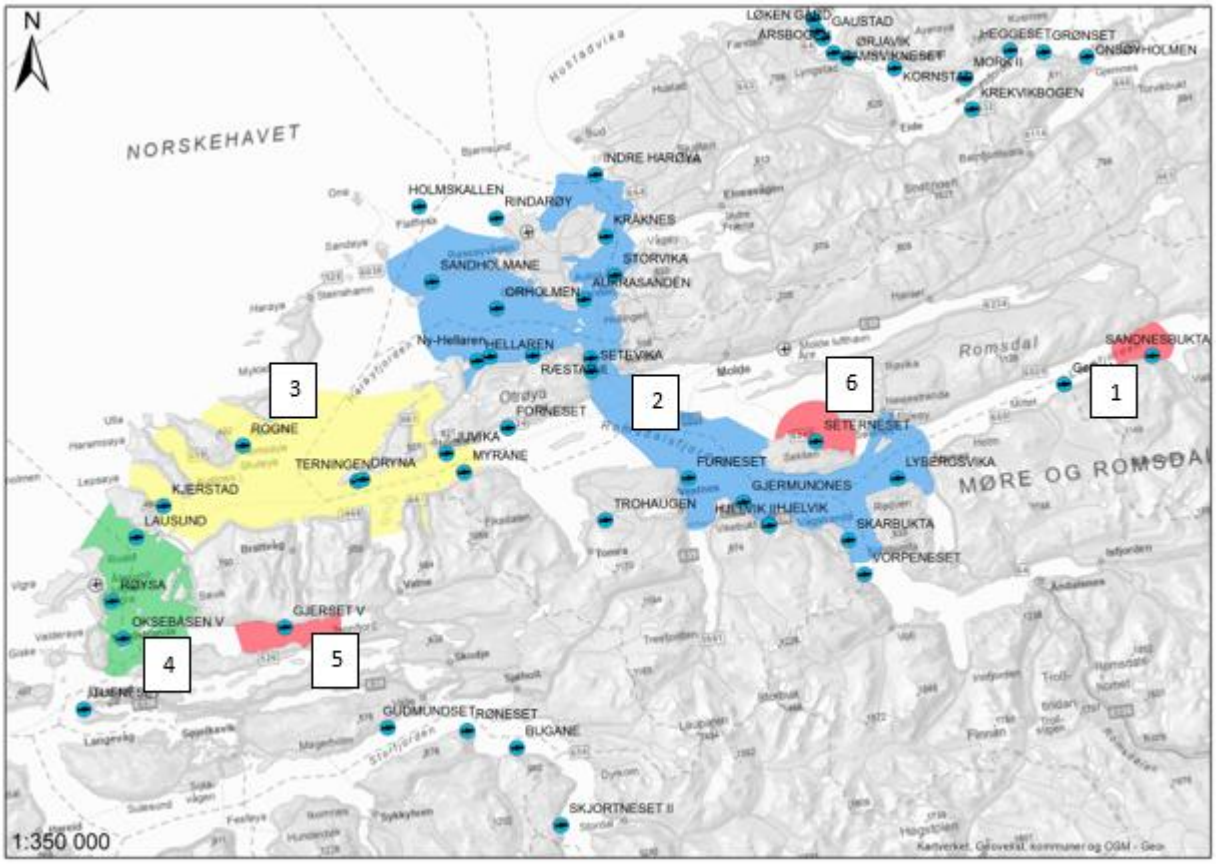
Mindre vesentlige endringer vil bli nedskrevet i internt notat fra aktuelle telefonmøter eller fysiske møter som distribueres slik det er beskrevet lenger oppe i avtalen.

Ålesund, 25. september2025

Vedlegg 1: Sonestruktur Romsdal og Sunnmøre Nord

Sone Romsdal og Sunnmøre Nord:

Blått = brakklegging vinter/vår 24, 26 **Gul = brakklegging Vinter/vår 25, 27**
Grønt = brakklegging høst 24, 27. **Rødt = blandet sone, brakklegging på anleggsnivå**



Sonenr.	Region	Sonenavn	Brakkleggings-periode
1	**Romsdalen og Sunnmøre Nord**	**Langfjorden**	På anleggsnivå
2	**Romsdalen og Sunnmøre Nord**	**Molde**	Felles brakklegging februar 2026
3	**Romsdalen og Sunnmøre Nord**	**Misund**	Felles brakklegging februar 2025
4	**Romsdalen og Sunnmøre Nord**	**Giske**	Felles brakklegging oktober 2024[1]
5	**Romsdalen og Sunnmøre Nord**	**Sunnmøre Nord**	På anleggsnivå
6	**Romsdalen og Sunnmøre Nord**	**Sekken**	På anleggsnivå[2]

[1] Sone med lokaliteter med postsmolt og tradisjonell smolt med ulik produksjonstid i sjø. Svar fra Mattilsynet etter søknad om felles brakklegging hvert tredje år:

Fra: Fagrådgiver fiskehelse Midt <fagraadgiver-fiskehelse.midt@mattilsynet.no>
Sendt: mandag 23. oktober 2023 11:52
Til: Håvard Løken Nystøyl <Havard.Loken.Nystoyl@mattilsynet.no>; Fagrådgiver fiskehelse Midt <fagraadgiver-fiskehelse.midt@mattilsynet.no>
Emne: SV: Felles brakklegging - lokaliteter med smolt og postsmolt

Da har vi diskutert saken i fagrådgiverforumet og landet på at vi kan godta at det gjennomføres koordinert brakklegging hvert tredje år. Vi forutsetter da at brakklegging av den enkelte lokalitet etter hvert utsett gjennomføres. Hovedregelen er 2 måneders brakklegging når det gjelder åpne sjøanlegg. Dette er et krav i akvakulturdriftsforskriften § 40 og kan bare fravikes gjennom dispensasjon. Det betyr at hvis det er 10 måneders produksjonstid på postsmolt skal det i tillegg brakklegges i to måneder før neste 10 måneders produksjonsperiode. Det samme gjelder etter 15-18 måneders tradisjonell produksjon. Det vi kan åpne for med hjemmel i ADF §40, 3.ledd.3. punktum er at den koordinerte brakkleggingen tilpasses de ulike produksjonsmønstrene i brakkleggingsområdet og skjer hvert tredje år.

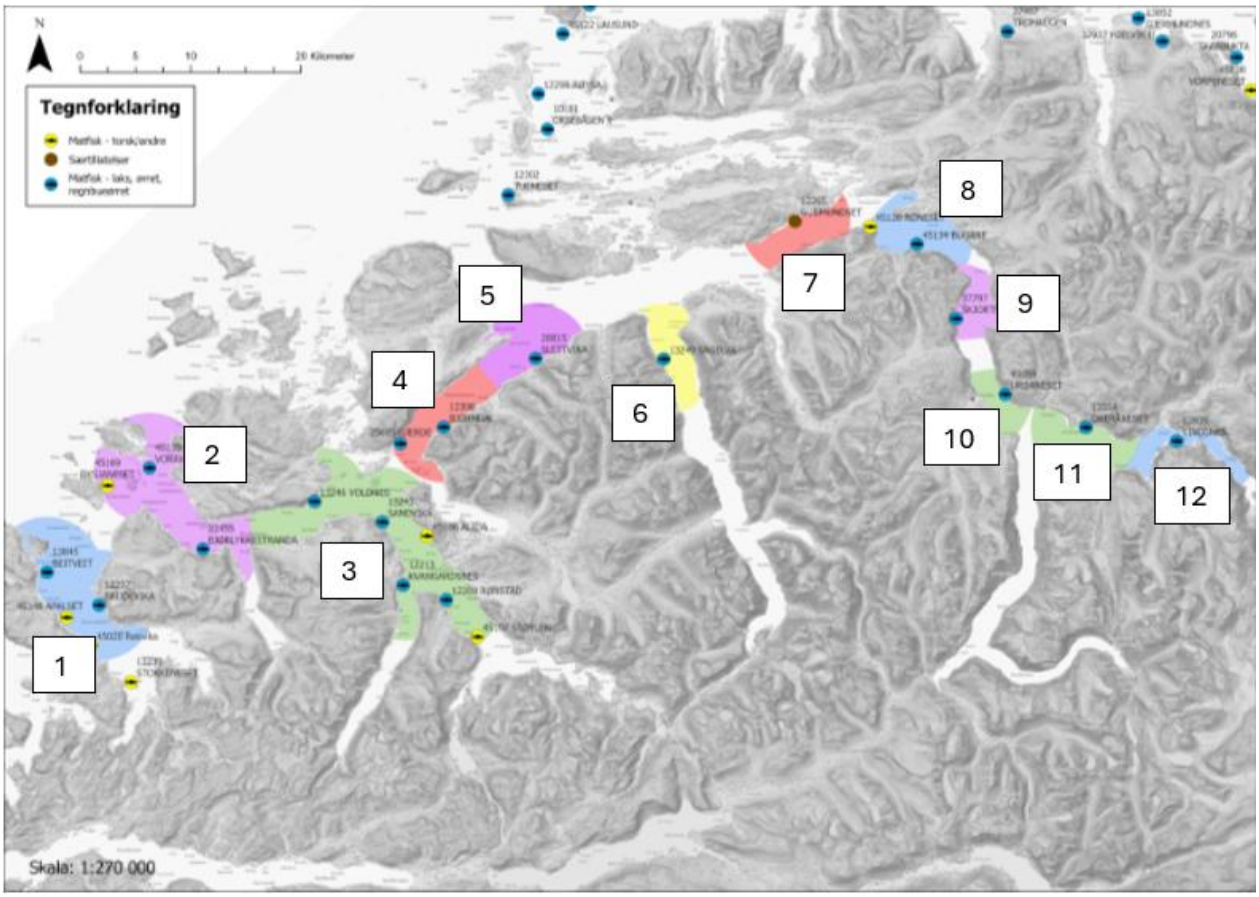
Brakklegging av postsmoltanlegg har vært diskutert i IRF i sak 13/21 og det er landet følgende avklaring: *«Det må være mulig å produsere fisk med utradisjonelt driftsmønster, men likevel innenfor forsvarlige rammer. Dette kan oppnås ved at lokalitetene har minimum to måneders rutinemessig brakklegging, uavhengig av produksjonssyklus. Når lokaliteten ligger i en brakkleggingssgruppe, skal den rutinemessige brakkleggingen av lokaliteten være sammenfallende med den koordinerte fellesbrakkleggingen i området.»*

Hilsen

Rune T Knutzen
Spesialinspektør/veterinær
Region Midt, Avd. Innherred og Fosen
Tlf.nr: 22778494
Mobil: 95248448

[2] Lokalitet Seterneset: Drift med lukket merd teknologi.

Vedlegg 2: Sonestruktur Sunnmøre



Sonenr.	Region	Sonenavn	Felles brakkleggingsperiode
1	Sunnmøre	Vanylvsfjorden	Høst 25
2	Sunnmøre	Hallefjorden	Oktober 2026
3	Sunnmøre	Rovde- og Voldsfjorden	September 2025
4	Sunnmøre	Vartdalsfjorden Sør	På anleggsnivå
5	Sunnmøre	Vartdalsfjorden Nord	På anleggsnivå
6	Sunnmøre	Hjørundfjorden	På anleggsnivå
7	Sunnmøre	Gudmundset	På anleggsnivå
8	Sunnmøre	Sjøholt	På anleggsnivå
9	Sunnmøre	Skjortneset	På anleggsnivå
10	Sunnmøre	Urdaneset	På anleggsnivå
11	Sunnmøre	Overåneset	På anleggsnivå
12	Sunnmøre	Vindsnes	På anleggsnivå