

Biosikkerhetsplan matfiskanlegg Mowi reg. nord

Lokalitet: Austvika – 26 795

Innhold

Innledning	2
Anleggets plassering og smitterisiko	3
Sonearbeid	6
Koordinering av drift i området	6
Sluser / soner	6
Utstyr	6
Rutiner for vask og desinfeksjon av utstyr	7
Risikoreduserende tiltak mot infeksjose sykdommer	7
Dødfisk	7
Dødfiskopptak og håndtering av dødfisk	7
Transport	8
Verifisering av vask og desinfeksjon før lasting eller lossing av fisk i anlegget	8
Trafikk til og fra anlegget	8
Flytting av fisk	8
Fiskehelse	8
Helsestatus i området	9
Helsestatus på fisk som tas inn i anlegget	9
Helseovervåkning	9
Avstand til andre anlegg/vassdrag/slakterier	10
Vannkilde og vannbehandling	10
Signatur ansvarlig biosikkerhetsplan (Driftsleder)	10

Lokalitet	Austvika	26795
Kommune, Fylke	Flatanger	Trøndelag
Art/MTB	Atlantic Laks	5460 tonn
Samdrift med andre lokaliteter	Nei	
Rensefisk	Nei	
Rapportdato	19.11.2024	
Oppdatert versjon		
Ansvarlig på lokaliteten	Kent Ståle Jensen	kent.jensen@mowi.com +47 988 23 081
Ansvarlig fiskehelsepersonell på lokaliteten	Sunniva Berly G. Skorstad	Sunniva.skorstad@mowi.com +47 414 68 665
Fiskehelseleder i regionen	Eline Røislien	eline.roislien@mowi.com +47 915 84 142

Innledning

Formålet med biosikkerhetsplanen er å sikre en smittefri, stabil og forutsigbar produksjon og god helsestatus og velferd for fisk på anlegget. Planen skal innebære tiltak for å redusere dødelighet, dårlig velferd og spredning av smittsomme sykdommer lokalt eller mellom lokalitetene i sonen.

Driftsleder har det overordnede ansvaret for å ivareta kravene i denne planen, samt jobbe lokalt for å innføre alle prosedyrer som har til hensikt å ivareta biosikkerheten og en robust produksjon. Driftsleder skal sikre at alle ansatte på lokaliteten skal få opplæring i biosikkerhetsrutinene og sine ansvarsområder. Opplæringen skal skje iht. interne prosedyrer og kursing i Mowi Academy. Alle prosedyrer ligger i bedriftens kvalitetssystem (TQM). Avvik fra prosedyrer eller hendelser knyttet til biosikkerhet skal registreres i ordinært avvikssystem.

Anleggets plassering og smitterisiko

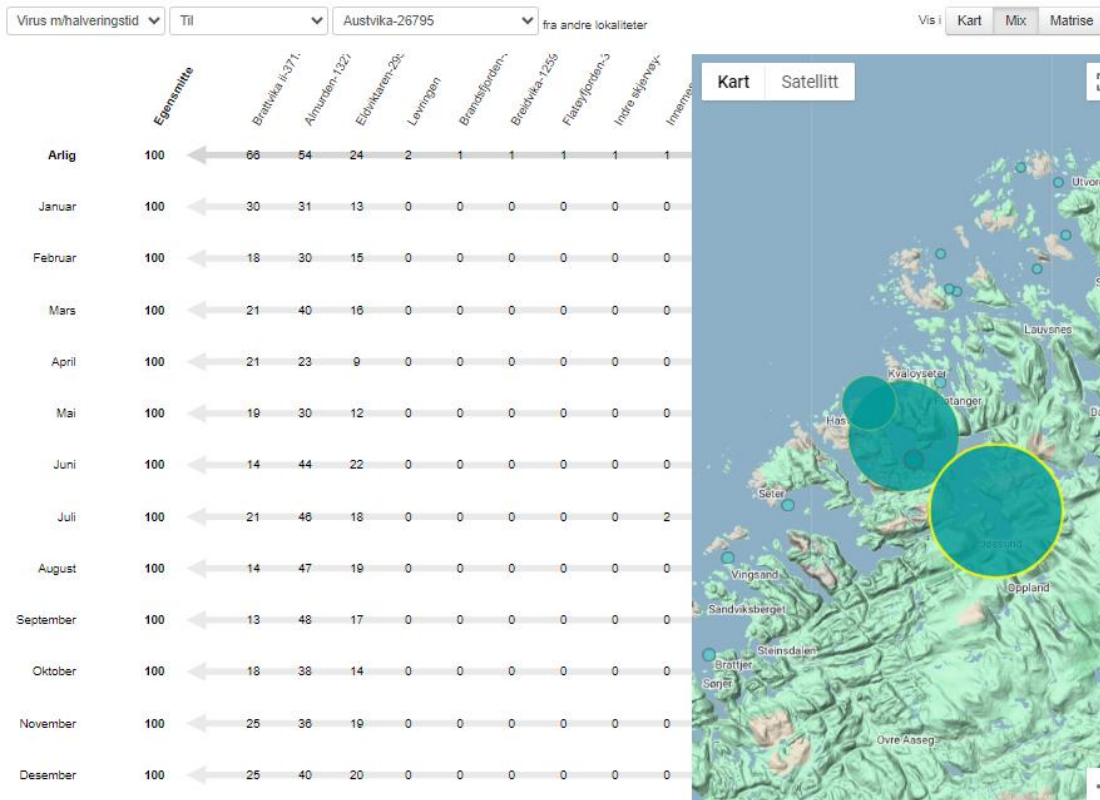
I Jøssundfjorden i Flatanger kommune har Mowi to lokaliteter, Austvika og Almurden. I ytterste del av fjorden ligger de to anleggene nærmest hverandre, med en avstand på kun 5 km. Austvika ligger over en terskel litt lengre inn i fjorden.



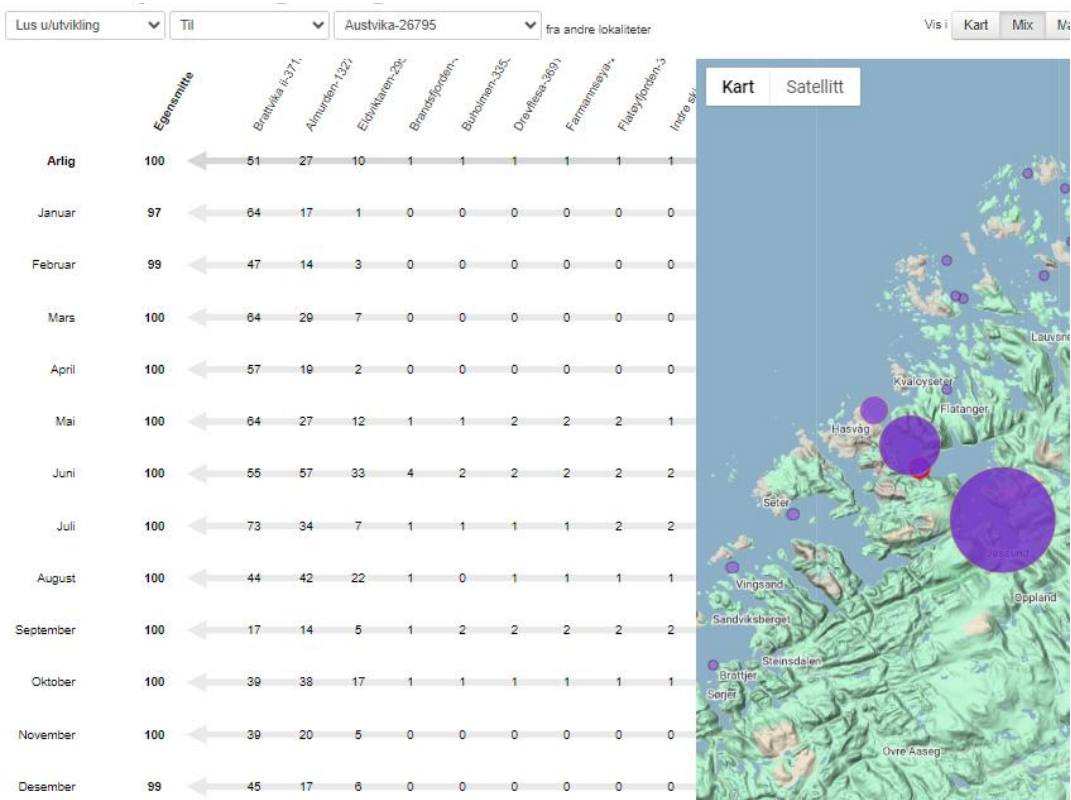
FIGUR 1: OVERSIKTSKART MED Plasseringen av anlegget (svart prikk) i forhold til andre anlegg. KILDE: FISKERIDIREKTORATETS KARTLØSNING.

I Jøssundfjorden ligger det fire anlegg, hvor Austvika er lokalisert nest innerst. Austvika er en oppdrettslokalitet med åpne merder, så smitte kan komme inn og ut av anleggene via havstrømmer, båttrafikk til og fra anlegget (interne og eksterne) og rovdyr. Ut fra smitteundersøkelser fra SINTEF (sinmod) og Akvaplan-Niva (Havstraum) har anlegget en stor grad av egensmitte, og smitte fra andre anlegg (figur 2 og 3) forventes å være størst fra Brattvika II og Almurden.

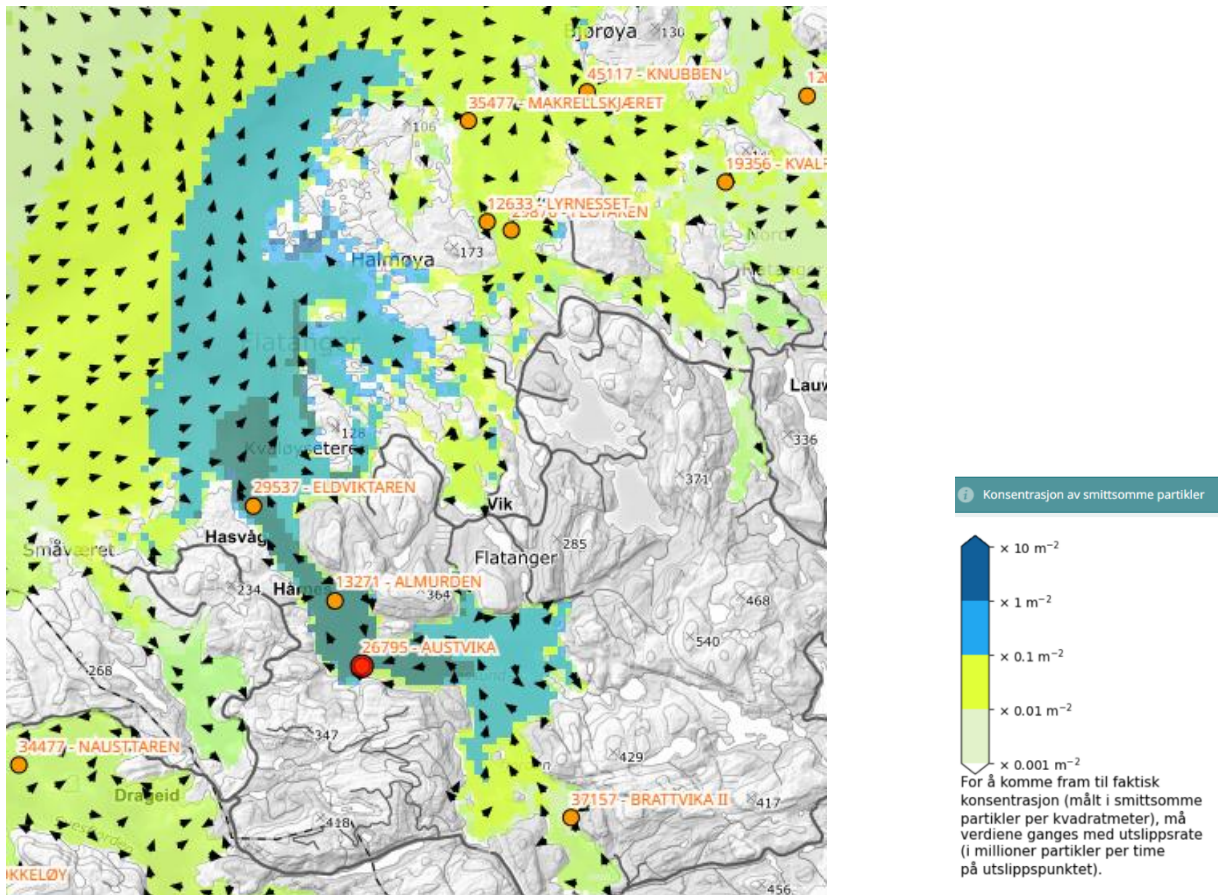
Smitte med virus og lus fra Austvika (figur 4 og 5) vil i hovedsak spre seg til Almurden, Eldviktaren og deretter ut av fjorden.



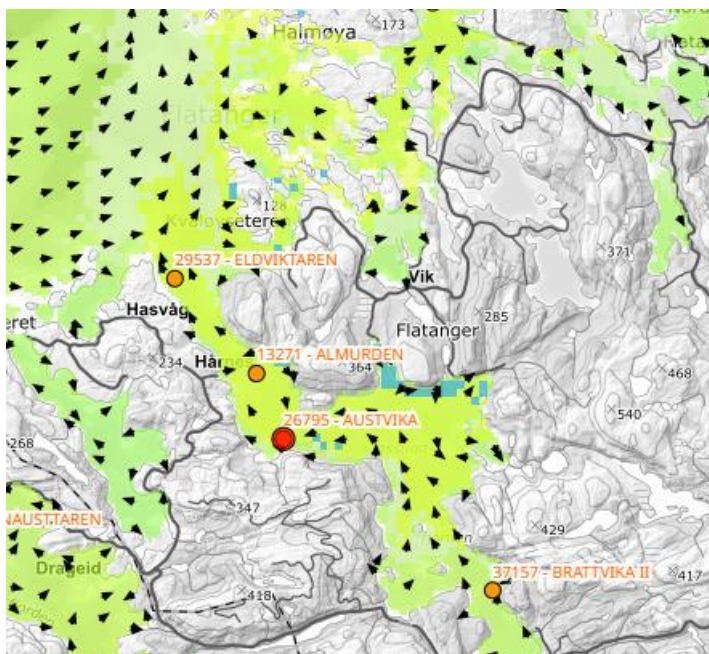
FIGUR 2: SMITTESPREDNING TIL AUSTVIKA PER MÅNED, BEREGNET VED HJELP AV SINTEFS SMITTEMODELL FOR VIRUS.



FIGUR 3: LUSPREDNING TIL AUSTVIKA PER MÅNED, BEREGNET ED HJELP AV SINTEFS SMITTEMODELL FOR LUS.



FIGUR 4: SMITTE MED VIRUS FRA AUSTVIKA, MODELLERT AV AKVAPLAN-NIVA.



FIGUR 5: LUSESMITTE FRA AUSTVIKA, MODELLERT AV AKVAPLAN-NIVA.

Sonearbeid

TABELL 1 AKTUELLE SONER MED EVENTUELLE TILTAK FOR PLANLAGT LOKALITET

Sone	Tiltak i sonen	Gjeldende soneavtale
Produksjonsområde 7, Sone Flatanger Sør	Koordinerte brakkleggingssoner	Soneavtale PO 7
PO7	Biosikkerhetstiltak	Biosikkerhetsplan PO7
PO7	Samordnede tiltak for lusebekjempelse for oppdrettsaktørene i PO7	Plan for bekjempelse av lakselus i PO7

Koordinering av drift i området

Driften av Austvika koordineres i henhold til soneavtale for PO7, med en felles brakklegging på sonenivå på minimum 1 måned.

Sluser / soner

TABELL 2 OVERSIKT OVER ULIKE SONER OG TILTAK.

Smitteforebygging	Aktuelle prosedyrer
<p>Inn og ut av anlegg</p> <p>Felles landbase for to lokaliteter (Almurden og Austvika), som drives av samme team.</p> <p>Anlegget har landbase med garderobe. Arbeidsklær og sikkerhetsutstyr for hver enkelt i egne skap.</p> <p>Besøkende utstyres med klær, sko og sikkerhetsutstyr på landbase ved ankomst.</p> <p>Sikkerhetsinstruks blir gjennomgått før avgang med båt. Besøksprotokoll signeres ved ankomst anlegg.</p>	ID 44701 Smitteforebygging matfiskanlegg

Utstyr

TABELL 3 OVERSIKT OVER UTSTYR. * FORHOLD SOM IKKE ER AVKLART

Utstyr	Tiltak biosikkerhet utstyr
Lift-up	ID 44701 Smitteforebygging matfiskanlegg
Skjørt med omrøring	Det benyttes eget orkast for håndtering av fisk på hver lokalitet.
Fuglenett	
Orkast	
Båt	Båter blir vasket og desinfisert mellom anleggene.

Rutiner for vask og desinfeksjon av utstyr

Aktuelle prosedyrer
ID 44701 Smitteforebygging matfiskanlegg
ID 38999 Utført renhold båt – MAL
ID 39000 Utført renhold flåte – MAL
ID 39001 Utført renhold landbase – MAL
ID 38993 Renholdsplan for sjø – MAL
ID 38963 Notbegroing – Prosedyre
ID 44587 Renhold av not
ID 44603 Overføring av utstyr til ny lokalitet
ID 44202 Avslutning av generasjon
ID 44100 Smittesikring av båter
ID 41212 Avfallsplan Austvika & Almurden

Risikoreduserende tiltak mot infeksjose sykdommer

Det benyttes aktive tiltak for å redusere dødelighet og smittespredning. Blant disse kan nevnes redusert håndtering i utbruddsperioder, valg av skånsomme avlusingsmetoder, utsettelse av operasjoner i ugunstige perioder, vaksinerer, samt økt fokus på minimering av smitte ved regelmessig uttak av svimere/svake individer i aktive utbrudd, og ved behov, slaktning før planlagt uttak.

Blant de passive tiltakene som brukes i dag er valg av smoltgrupper som settes ut på ulike lokaliteter, avl og genetikk og felles brakklegging.

Dødfisk

Dødfiskopptak og håndtering av dødfisk

Aktuelle prosedyrer
ID 44693 Håndtering av dødfisk og svimere
ID44451 Produksjon av ensilasje
ID 44693 Håndtering av dødfisk og svimere
ID 41633 Lokal beredskapsplan personskaade og massedød fisk Austvika og Almurden

Transport

Verifisering av vask og desinfeksjon før lastning eller lossing av fisk i anlegget

Aktuelle prosedyrer
ID 44100 Smittesikring av båter

Trafikk til og fra anlegget

Aktuelle prosedyrer
ID 44701 Smitteforebygging matfiskanlegg
ID 44100 Smittesikring av båter

Flytting av fisk

Aktuelle prosedyrer
ID 44274 Levering av smolt - prosedyre
ID 38955 Transport av smolt – Prosedyre
ID 38948 Planlegging og koordinering av smoltutsett - Prosedyre
ID 38952 Splitting - flytting - sortering – Prosedyre
ID 38959 Andre brønnbåttoppdrag
ID 38982 Transport av slaktefisk – Prosedyre
ID 39686 Overføring av slaktefisk mellom regionene - prosedyre

Fiskehelse

For hver generasjon blir det utarbeidet en fiskehelseplan for lokaliteten. Se vedlegg «Veterinær helseplan MAL». Denne er lastet opp på lokalitetens Sharepoint, og blir oppdatert i forbindelse med helsekontroller, prøveuttak og andre eventuelle hendelser.

Aktuelle prosedyrer
ID 38984 Hygieneplan ved påvisning av listeførte sykdommer
ID 44705 Mistanke og eller påvisning av listeførte sykdommer
ID 44670 Varsling og avviksbehandling ved sykdom og nedsatt velferd
ID 42137 Prosedyre for å ivareta biosikkerhet i forbindelse med fylling av ferskvann fra depot i merd eller settefiskanlegg
ID 44199 Tiltak ved vedvarende høy dødelighet og svekket velferd
ID 39365 Lakselus -prosedyre
ID 44693 Håndtering av dødfisk og svimere

Helsestatus i området

Lokaliteter/områder i sonen med spesielle tiltak	Lokale soneavtaler/forskrifter
Lokalitetene i Jøssundfjorden ligger i en overvåkningssone for ILA. Denne ble opphevet 1. desember 2024.	Forskrift om restriksjonszone for å forebygge, begrense og bekjempe infeksjons lakseanemi (ILA) hos akvakulturdyr, Flatanger kommune, Trøndelag
Overvåkningssone PD: Månedlige prøver.	Forskrift om tiltak for å forebygge, begrense og bekjempe pankreassykdom (PD) hos akvakulturdyr - Lovdata

Lokaliteten befinner seg i en overvåkningssone for PD, og i den forbindelse skal det jf. § 4. «Forskrift om tiltak for å forebygge, begrense og bekjempe pankreassykdom (PD) hos akvakulturdyr» tas ut hjerteprøver fra minst 20 fisk minst en gang hver kalendermåned. I tillegg skal det i forbindelse med flytting av fisk, tas ut hjerteprøver fra minst 60 fisk, i løpet av de tre siste ukene før flytting. Prøvene skal tas ut av veterinær/fiskehelsebiolog (medhjelper kan benyttes), og prøvene skal screenes for SAV. Ved mistanke om PD i anlegget, skal det tas ut et utvidet prøveuttak.

Helsestatus på fisk som tas inn i anlegget

Informasjon om smolt	Prosedyre
Smoltgruppe GI224	ID 44273- Dokumentasjon av smoltkvalitet
Fisken er vaksinert med: <ul style="list-style-type: none"> - Alpha ject micro 6 - ERM - Alpha ject variant Moritella 	

Fiskegruppen GI224 kom fra Glomfjord, og ble satt i sjøen på Austvika i uke 48-49 2024. Fisken ble screenet fri for ILA-HPRO før utsett. Siste helserapport fra settefisk viser generelt litt finneslitasje, nefrokalsinose, HSS, og litt mild gjellelokkforkortelse. Forandringene er hovedsakelig i mildt omfang. Grad av nefrokalsinose er fra mildt til moderat. Mht til vaksinebivirkninger er funn som forventet, med noe innslag av melaninslør i region 1 ved bruk av ERM sammen med Alpha ject micro 6 og Aj variant Moritella.

Siste helserapport fra settefisk før utsett: «241107 og 08 Fiskehelsereport Glomfjord Påvekst».

Første helserapport fra sjø: «241211 Helserapport Austvika MHNO2402751»

Helseovervåkning

Det skal gjennomføres risikobaserte helsekontroller minst 12 ganger per år. Helsekontrollen utføres og dokumenteres i henhold til krav om risikobasert helsekontroll som beskrevet i Akvakulturdriftforskriften for å

sikre at man avdekker smitte, sykdom, påkjenninger og belastning så tidlig som mulig for å kunne forebygge, håndtere og eventuelt behandle fisken på et så tidlig stadium som mulig.

Aktuelle prosedyrer
ID 39364 Regional fiskehelse- og fiskevelferdsplan RN 2023
ID 44702 Helseoppfølging
ID 44703 Journalføring fiskehelsepersonell
Veterinær helseplan – MAL

Avstand til andre anlegg/vassdrag/slakterier

Nærliggende andre anlegg / vassdrag / slakteri innenfor 10 km radius	Tiltak (mtp. biosikkerhet)	Gjeldende prosedyre/forskrift/dokument etc.
Almurden-13271 – 1,8 km i luftlinje;	Følger gjeldende soneavtale og biosikkerhetsplan for PO 7.	Biosikkerhetsplan PO7 VHP for Austvika
Eldviktaren-29537 – 5,1 km i luftlinje;		
Brattvika II-37157 – 6,9 km i luftlinje;		

Vannkilde og vannbehandling

Aktuelle prosedyrer
ID 42137 Prosedyre for å ivareta biosikkerhet i forbindelse med fylling av ferskvann fra depot i merd eller settefiskanlegg

Signatur ansvarlig biosikkerhetsplan (Driftsleder)

21.11.2024
Kent Ståle Jensen
