

Vedlegg 6.1.9 Risikovurderinger med hensyn til fiskevelferd og -helse vedrørende søknad om utvidelse av maksimal tillatt biomasse ved akvakulturlokalitet 34137 Skårliodden i Senja kommune.

Søknad om biomasseutvidelse er vurdert etter «forskrift om etablering og utvidelse av akvakulturanlegg mv § 7 Forhold som vurderes ved godkjenning» samt innholdet i «retningslinje for forskrift om utvidelse av akvakulturanlegg» (etableringsretningslinjen).

<b>Ansvarlig biosikkerhet – driftsleder</b>	Tarjei Nymo
<b>Avstand til nærmeste lokalitet med anadrom fisk</b>	Trettevik (SalMar): om lag 4,4 km. Durmålvika (SalMar): om lag 5,5 km.
<b>Felles utsett og brakkeleggingszone</b>	Samme sone som lokalitet Trettevik og Durmålvika.
<b>Elver med oppgang anadrom fisk innenfor 5 km</b>	Ingen. Nærmeste er: Lysbotnvassdraget – om lag 8 km Nasjonal laksefjord Malangen – om lag 10 km
<b>Avstand farled midtlinje</b>	2,2 km
<b>Andre særlige biosikkerhetsrisiko for lokaliteten</b>	Ingen kjente
<b>Kapasitet dødfiskhåndtering</b>	Se Beredskapsplan Skårliodden

Biosikkerhetsansvarlig er ansvarlig for at lokaliteten driftes i henhold til de rutiner og beskrivelser som er i SalMars IK-system. Ved behov innhenter biosikkerhetsansvarlig faglige råd og støtte tilknyttet biosikkerhet fra Fagleder fiskehelse og øvrige stab og støttefunksjoner i SalMar. Ytterligere tilgjengelige fagressurser er tilgjengelige gjennom ekstern tilsynsveterinær i henhold til Veterinær helseplan, hvor det blant annet gjennomføres fiskehelsebesøk i henhold til Akvakulturdriftsforskriften § 50a med påfølgende rapportering.

#### Daglig drift av lokaliteten

Lokaliteten driftes som egen driftsenhet tilknyttet SalMars region nord. Lokalitetens driftsleder har det daglige ansvaret for driften av lokaliteten. I tillegg til driftsleder driftes lokaliteten av en fast stab. Skiftordning 7/7, sikrer kontinuerlig drift av lokaliteten.

Driftsleder deltar i driftslederteamet for regionen, hvor det bla. gjennomføres ukentlige samhandlingsmøter på teams. Regionen ledes av regionleder. Regionleder deltar i den faste driftsstaben for SalMar i Nord-Norge. Denne ledes av Produksjonsdirektør.

Gjennom flere faste møter hver uke og løpende kommunikasjon planlegges disponering av felles ressurser for større arbeidsoperasjoner, som lusehåndtering, slakting osv. For lusehåndtering disponerer SalMar flere dedikerte team, som er spesialisert på denne type operasjoner.

Lokaliteten driftes fra egen flåte, hvor fôr oppbevares og det er fasiliteter for dødfiskensilering og ensilasjelager, kontrollrom med skjermer tilknyttet kamera i alle merder, mannskapsfasiliteter og plass for lagring av lokalitetsspesifikt produksjonsutstyr. I tillegg har lokaliteten egne lokalitetsbåter og landbase.

### Beskrivelse av hvordan SalMar vurderer smitterisiko ved lokalitetssøknader

Risiko for smitte av lus og sykdomsfremkallende agens er et av de viktigste parameter som blir vurdert før det startes utredning av en ny lokalitet eller utvidelse av eksisterende lokalitet. Dette er en av de viktigste forutsetningene for god fiskevelferd.

Verktøy som blir benyttet for å vurdere lokalitetsplassering relatert til smitterisiko:

- Barentswatch fiskehelse <https://www.barentswatch.no/fiskehelse/>
- SinMod <https://midtnorge2017.sinmod.com/>
- Havforskningsinstituttets lakseluskart <https://www.hi.no/forskning/marine-data-forskningsdata/lakseluskart/html/lakseluskart.html#>
- Havforskningsinstituttet strømkatalogen <https://stromkatalogen.hi.no/apps/ncis/v1/nb/>
- [www.havstraum.no](http://www.havstraum.no)
- Avstand mellom lokalitet og omkringliggende lokaliteter <https://portal.fiskeridir.no/portal/apps/webappviewer/index.html?id=9aeb8c0425c3478ea021771a22d43476>
- Avstand i forhold til ferdseil <https://www.barentswatch.no/fiskehelse/> <https://kystinfo.no/> <https://kystdatahuset.no/logginn>
- Lakseregisteret - avstand til anadrome vassdrag og tilstand <https://laksekart.fylkesmannen.no/>
- Egenutførte strømmålinger på lokalitet
- Erfaring fra drift av lokaliteter i et område

En lokalitetsplassering må videre ikke komme i konflikt med kommunale arealplaner, verneområder, ferdseil, fiske, naturmangfold, arkeologiske verdier, skyte og øvingsfelt osv.

Når overstående er kontrollert og vurdert som akseptabel starter våre egne målinger og utredninger for å finne lokalitetens egnethet. Herunder strømmålinger, olexmålinger for dybde, temperatur, oksygen, bølgeberegninger, bunnsedimentprøver (MOM B og C).

### Vurderinger knyttet til fiskevelferd

God fiskehelse og fiskevelferd er også nært knyttet opp mot en lokalitets forutsetninger for matfiskproduksjon. Det fremgår av etableringsforskriften § 7 femte ledd at den omsøkte

akvakulturaktivitet skal kunne ivareta artens krav til et godt levemiljø. Det skal videre være sikkerhet for tilstrekkelig tilførsel av vann av egnet kvalitet.

Lokalitetens utforming og konfigurasjon:

Lokalitet Skårliodden ligger på grensen mellom Gisundet og Malangsfjorden, i Senja kommune. Anlegget ligger plassert i økoregion Norskehavet Nord med vanntype ferskvannspåvirket/beskyttet fjord. Anleggskonfigurasjon er endret i pågående produksjon. Anlegget består nå av tre rekker med totalt 18 bur og burstørrelse på 100 x 100 m. Bunnen er relativt jevnt skrånende mot sørøst. Bunnen skråner fra om lag 35 meters dyp i NV til 220 meter i SØ. Her flater bunnen noe ut.



**Figur 2.1.1** Plassering av lokaliteten (blå sirkel sentralt i kartet) og omkringliggende anlegg (røde sirkler). Kartet har nordlig orientering. Kartdatum WGS84

SalMar vurderer at lokalitetens orientering og utforming er gunstig med hensyn til effektiv vannutskifting i alle vannlag.

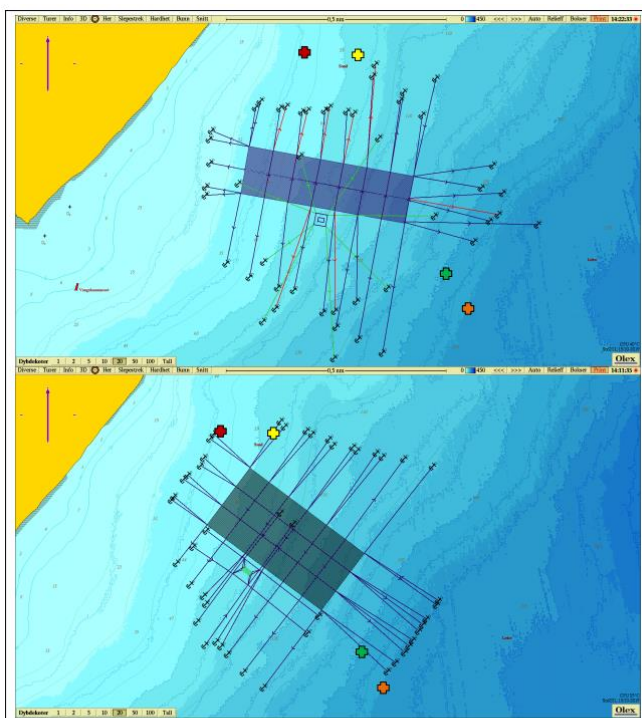
**Strømmålinger:**

Det foreligger strømmåling på lokaliteten. Det er målt strøm ved fire dyp (5 m, 15 m, spredning og bunn) i perioden september 2018 til september 2019. SalMar vurderer at kvaliteten og varigheten på målingene fra akkreditert selskap og egne målinger er tilstrekkelig for å vurdere fiskens levemiljø. Målinger av spredningsstrøm og bunnstrøm indikerer svært god vannutskifting og evne til å spre og effektivt bryte ned næringsalter fra driften (vedlegg Strømrapport). Figur under viser resultat på nøkkeltall for måleperioden september 2018 og september 2019. Dette tyder på god tilførsel av oksygen og at biologisk nedbrytning vil være effektiv.

## Hovedresultater fra strømmålingen:

Resultat nøkkeltall								
Måledyp	5m-nord	15m-nord	Spredning-nord (33m)	Bunn-nord (43m)	5m-sør	15m-sør	Spredning-sør (70m)	Bunn-sør (120m)
Maksimal strøm (cm/s) (retning)	58.8 (S)	45.3 (S)	33.3 (N)	34.3 (NØ)	66.0 (S)	68.0 (S)	50.3 (S)	38.3 (SV)
Gjennomsnitt strøm (cm/s)	11.4	10.1	10.3	4.3	12.0	10.0	8.5	7.1
Strømstyrke < 1cm/s (%)	0.9	1.3	1.2	28.9	0.8	1.3	1.7	2.1
Strømstyrke < 3cm/s (%)	7.8	9.3	9.7	60.9	6.2	10.5	13.6	16.4
Strømstyrke ≥ 30cm/s (%)	1.6	0.5	0.2	0.1	2.5	3.0	0.8	0.1
Neumann parameter	0.5	0.4	0.7	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3
10-års strøm (maksimal)	97	75	-	-	109	112	-	-
50-års strøm (maksimal)	109	84	-	-	122	126	-	-

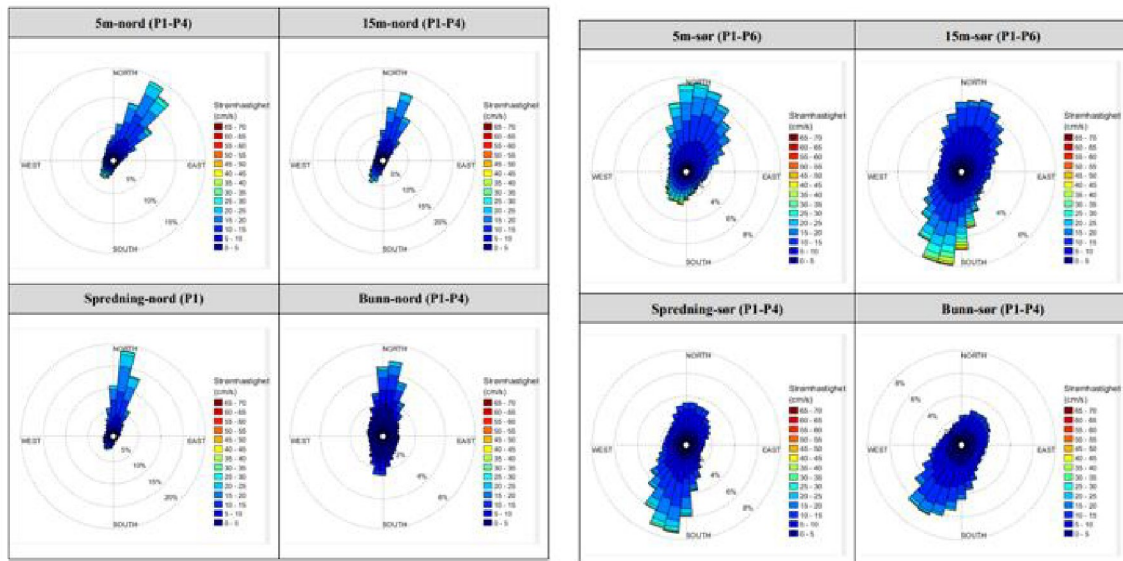
Anlegget var i drift under måleperioden. Det ble målt strøm både i nord og i sør, se figur under for plassering av målere i eksisterende (nederst) og tidligere anleggsplassering, samt resultater fra begge posisjoner:



Figur 3.1. Plassering av strømmålere i området anvist med ☀ for 5m & 15m – nord, 📍 for spredning & bunn – nord, 📍 for 5m & 15m – sør, og 📍 for spredning & bunn – sør. Kompasspila øverst i venstre hjørne indikerer kartets orientering. Øverste bildet er strømmålingsposisjoner i forhold til anleggsplassering da strømmålinger var tatt. Nederst er strømmålingsposisjoner i forhold til søkt ny plassering. Kartet er hentet fra Olex. Kartdatum: WGS84.

Strømrosene under viser strømhastighet og strømrretning under hele måleperioden. De viser hvor stor andel av målingene som er registrert for hver sektor, vist som prosentandel og hvilke hastighet som er registrert. Strømroser gir en indikasjon på hovedstrømrretning og om strømmen har en dominerende retning eller ikke.





Nordlig posisjon: Maksimalstrømmen har retning mot S på 5 og 15 meters dyp, mot N på spredningsdyp og mot NØ på bunn. Sørlig posisjon: Lik tendens som nordlig, mot S på 5, 15 og spredning, og mot SV på bunn.

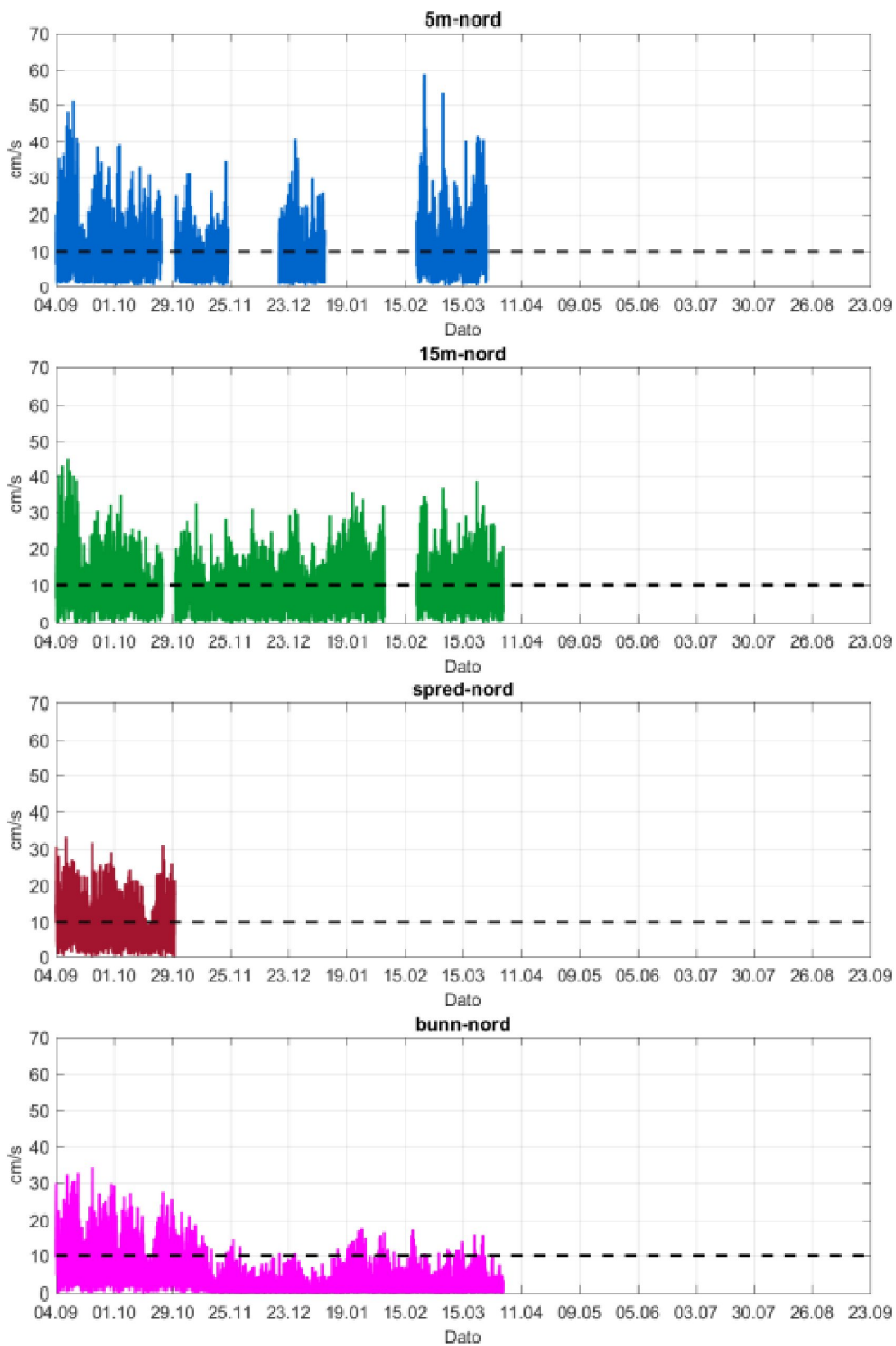
Maksimal strøm er vurdert som sterk på spredning og bunn i nordlig posisjon, øvrig er vurdert som svært sterk

S/SV i østlig posisjon og mot Ø i vestlig posisjon. Signifikant maksimal strømhastighet er vurdert som svak for 5 m øst og som middels sterk for andre dyp. Tidevannssignalet dominerte ikke strømbildet under måleperioden. Høy strømhastighet er ved mange tilfeller vurdert å være forårsaket av vind. I den lange perioden med strøm over 30 cm/s gikk strømmen mot øst. Det vil si at strømmen gikk gjennom anlegget før måleren ved øst registrert den, noe som forklarer hvorfor det ikke er registrert like lang periode med høy strøm i østlig posisjon. Anlegg i drift slakker ned strømhastigheten betraktelig.

Vannutskifting: Gjennomsnittsstrøm er vurdert som middels sterk på bunn i nord og som sterk på bunn i sør. For andre posisjoner er gjennomsnittlig strøm vurdert som svært sterk.

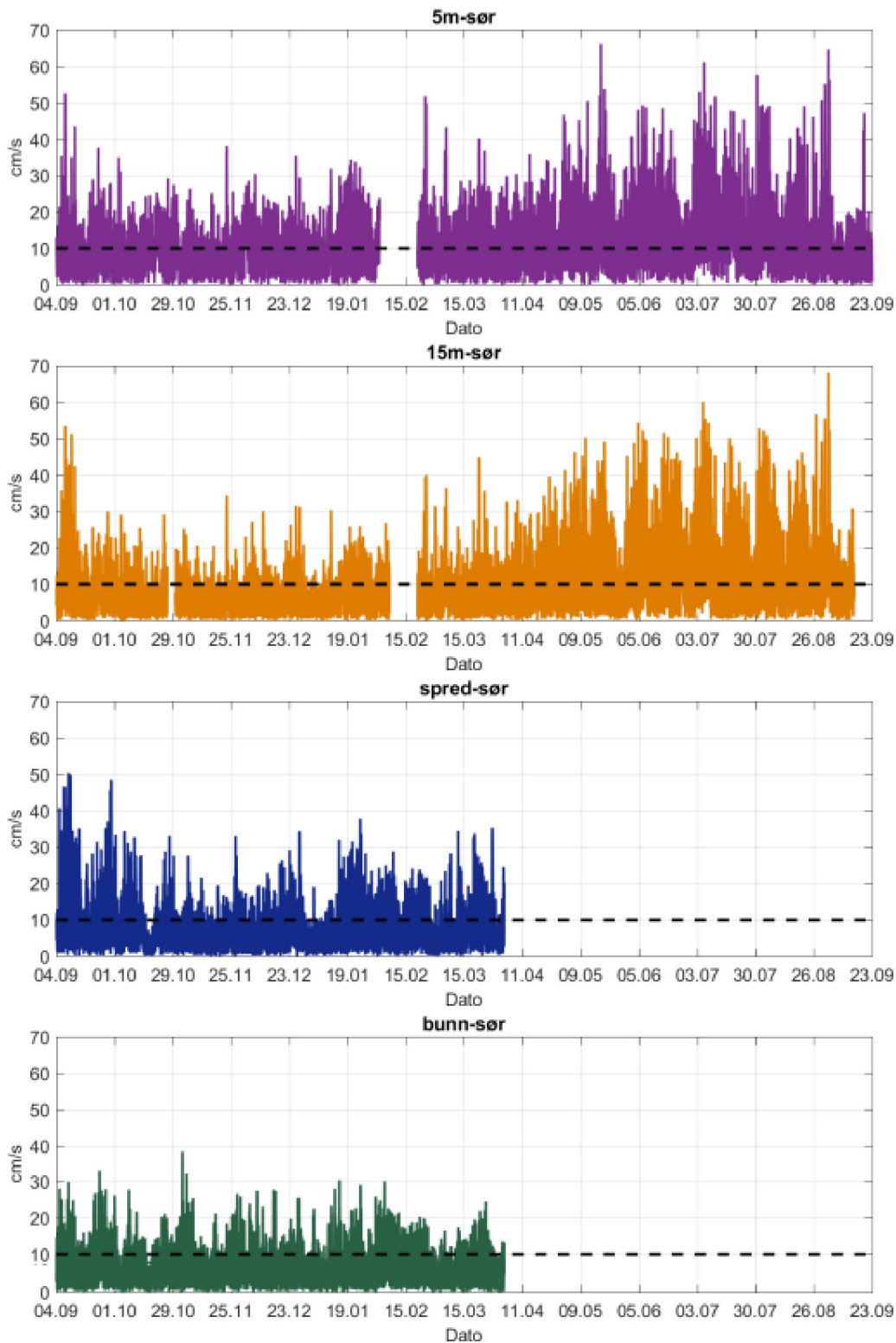
Vannutskiftingen er vurdert som god, fordi vannet beveger seg bort fra startpunktet og ikke bare forflytter seg frem og tilbake.

Figur under viser tidsdiagram for strømhastighet – målere i nord:



Postadresse: Industriveien 51, 7266 Kverva. Besøksadresse: Bernhard. Lunds vei 4, 9300 Finnsnes.  
Org. Nr.: 966 840 528

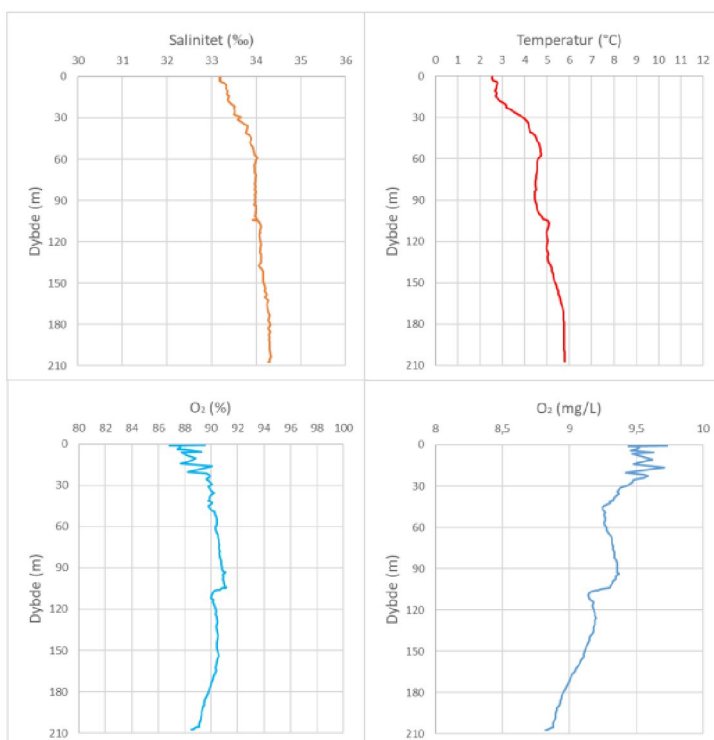
Figur under viser tidsdiagram for strømshastighet – målere i sør



### Oksygenforhold:

Oksygenforholdene i merden er helt avgjørende for god fiskevelferd. Oksygenmetning vurderes som et viktig kriterium for god fiskehelse og fiskevelferd. Laksefisk er spesielt sårbar for lave oksygennivåer. Måling av oksygennivå i utvalgte merder kan være et godt supplement til tetthets- og biomassetall, ettersom lave oksygenverdier indikerer at fisketetthet og/eller biomasse kan være for høy i den enkelte situasjonen.

Salinitet, temperatur og oksygeninnhold ble målt fra overflaten og til like over bunnen ved stasjon SKÅ-6. Temperatur og salinitet økte fra overflaten ned til omtrent 60 meter fra hhv 33 til 34promille og 2,5 til 4,5 grader. Fra 60 meter skjedde økningen saktere for begge parametre ned til bunnen. Oksygenmetning- og innhold fluktuerte mellom 88 og 90 prosent og rundt 9,5 mg/L ned til omtrent 50 meter hvor det var relativt jevnt ned til 110 meter hvor det var en kraftig reduksjon, før en svakere reduksjon fortsatte helt ned til bunnen. Bunnvannet er klassifisert til tilstand svært god ihht tabell V5.3. Se figur under, hentet fra C-undersøkelsen gjennomført av Åkerblå.



Temperatur (°C), salinitet (‰), oksygeninnhold (mg/l), oksygenmetning (%) og klorofyll (µg/L) fra overflaten og ned til bunnen for prøvepunktet.

Vurdering av data med hensyn til oksygenkapasitet på lokaliteten viser god tilgang til oksygen.

SalMar vurderer at lokalitetens beliggenhet og strømforhold sannsynliggjør god oksygentilgang (>80 % metning) for biomassen også ved 8500 tonn MTB.

**Temperatur:** Det er målt sjøtemperatur på lokaliteten gjennom hele året. Maksimal temperatur er målt til 11-12,3 grader og minimumstemperatur er målt til 3,2 i grader. SalMar vurderer at sjøtemperaturen gjennom årstidene er godt egnet for oppdrett av laksefisk.

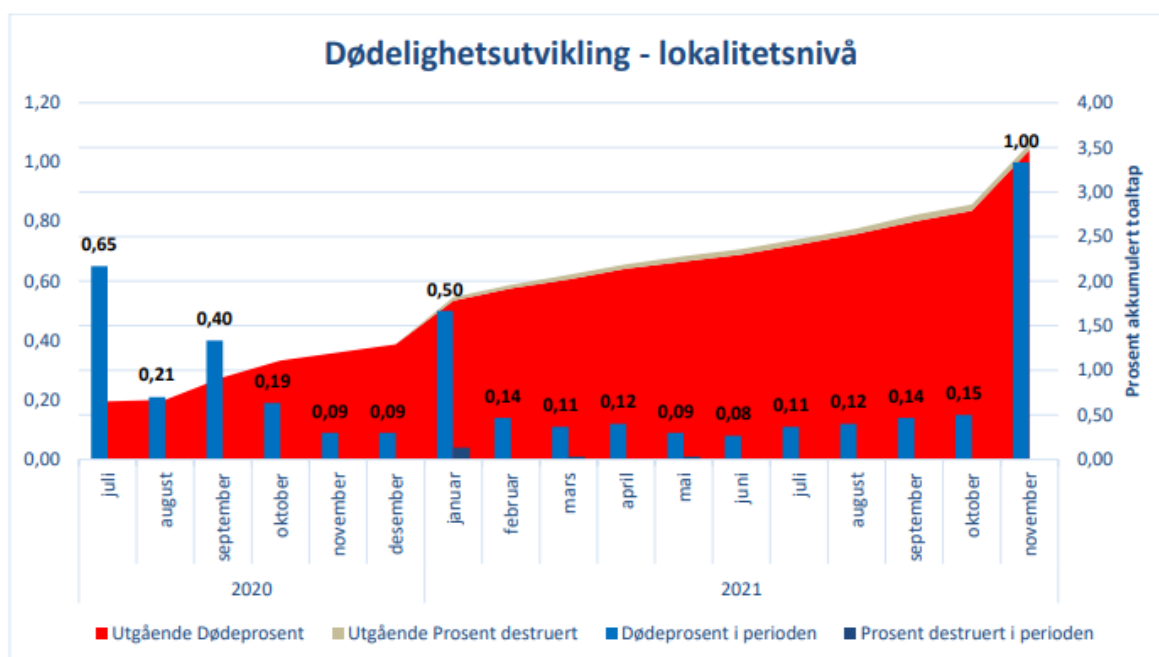


### Generelle fiskevelferdsmessige vurderinger:

Skade på fisk og utstyr som følge av sterk strøm vil påvirke fiskens velferd negativt. Fiskens svømmekapasitet vil bl.a variere med størrelse, temperatur og oksygentilførsel. Smoltstørrelsen som ble satt ut i juli, august og september 2020 var av ulik størrelse. Minste snittvekt var 87 g, mens største var 176 g. Samlet snittstørrelse 122 g for hele utsettet.

Total dødelighet på lokaliteten er vist i figur under. 96,27 % overlevelse etter 17 mnd. i sjø tyder på meget gunstige forhold med hensyn til trivsel og fiskevelferd. Basert på smoltdødelighet de første ukene i sjøfasen, så kan det ikke registreres sammenheng mellom fiskestørrelse, dødelighet og sterk strøm.

Gjennomgående høye oksygenmetninger og akseptable temperaturforhold støtter argumentasjonen om svært gunstige forhold for oppdrett av laksefisk.



Figur 1: Månedlig dødelighet på lokaliteten t.o.m. medio nov. Det er stabilt lav avgang på lokaliteten de siste månedene. November: Forøkt avgang på måneden, tilskrives HL U44.

Figur over: Figuren viser dødelighet på lokaliteten fordelt per måned fra juli 2020 og til november 2021. 3,73 prosent per desember.

**For utsettet som nå er i sjøen (2022-2024) er samlet dødelighet på 3,65 prosent etter 45 uker.**

Historiske miljøundersøkelser viser at Skårliodden er en god lokalitet med dagens produksjon.

Basert på registrerte målinger for spredningsstrøm og bunnstrøm, samt miljøundersøkelse (MOM-B) og lokalitetens bunntopografi, vurderes lokalitetens nedbrytningsevne av næringsalter som svært høy. Risiko for at opphopning av næringsalter skal ha negativ innvirkning på fiskevelferd er liten.

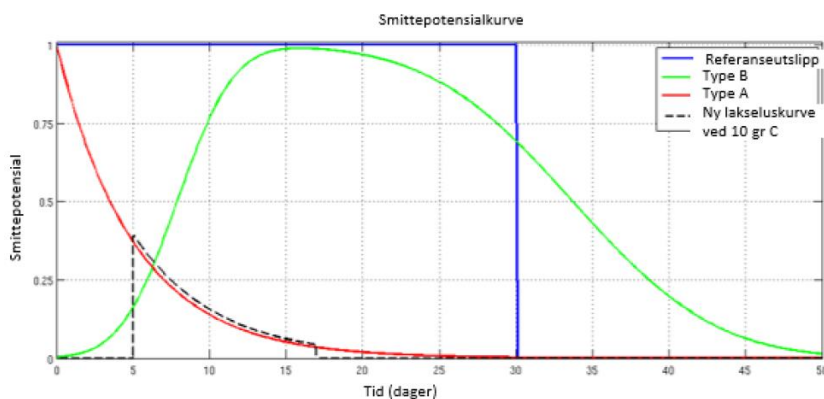
### Fiskehelse:

Det følger av etableringsforskriftens § 7 første ledd at godkjenning kan gis dersom etableringen og utvidelse av akvakulturanlegget ikke innebærer en uakseptabel risiko for spredning av smitte.

Ifølge annet ledd skal avstand vektlegges i vurdering av smittefaren. I etableringsretningslinjen står det følgende (s.18): «Det skal foretas en konkret vurdering av smittefaren for det omsøkte akvakulturanlegg og dets omliggende miljø, jf. etableringsforskriftens § 7 annet ledd. I vurderingen av smittefaren skal det legges særlig vekt på avstand til vassdrag, annet akvakulturrelatert virksomhet og til grupper av akvakulturanlegg. [...] Det skal også legges vekt på hvilken art som oppdrettes, driftsform og produksjonsomfang.»

Avstand til annen akvakulturproduksjon og risikovurderinger for smitterisiko av sykdom og parasitter:  
I etableringsretningslinjen er anbefalt minsteavstand for sjøbaserte matfiskanlegg til annen akvakulturrelatert virksomhet 5 km. Nærmeste akvakulturanlegg er noe under 5 km unna, SalMars lokalitet 17077 Trettevik. SalMars lokalitet 35237 Durmålsvika er noe over 5.5 km unna.

Smittepresset av enkelte sykdommer og parasitter vil alltid kunne bli større i nærområder når det etableres en lokalitet eller biomassen økes. Lakselus er parasitten som gir de antatt største utfordringene for vill laksefisk i dagens oppdrettssituasjon på landsbasis. Lakseluslarver kan overleve lenge uten vert i sjøen. Overlevelse og antall som slippes fra kjønnsmoden holus er avhengig av temperatur i sjøen (Rapport fra Havforskningen). Basert på lab-resultater er det nå utviklet en oppdatert smittepotensialkurve for lus som Akvaplan-niva benytter i modellarbeidet (Figur 6). Denne viser at smittepress fra larver vil ha en arealmessig rekkevidde som kan sammenlignes med virus som ILA og PD. Tidligere er det benyttet 150 døgngader for estimering av overlevelse i larvestadiet. Figur 6 viser smittepotensialet når parasitten i gjennomsnitt er utsatt for temperatur på 5, 7 eller 10 grader i perioden det tar å nå 50 døgngader. Her blir altså larvene smittsomme en viss tid etter klekking avhengig av vanntemperaturen, og er deretter smittsomme i 12 døgn (10 gr). Jo høyere vanntemperatur, jo raskere blir de smittefarlige, men får kortere levetid. Disse nye kurvene for lakselus er svært lik kurven for type A-smitte.

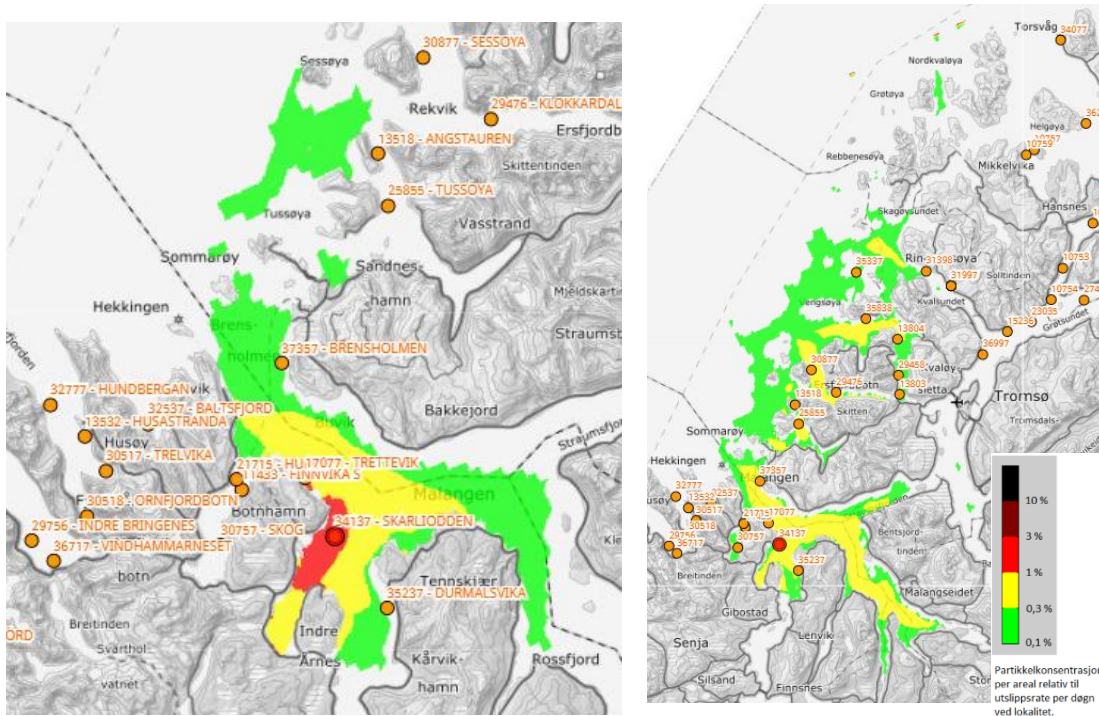


Figur 6: Figur 27: Tidsutvikling av smittepotensial for type A-smitte (rød), type B-smitte (grønn) og ny smittepotensialkurve for lakselus ved 10 °C (Akvaplan-niva).

SalMar vurderer at avstandskravet til omkringliggende akvakulturanlegg er oppfylt. Dette støttes av spredningsmodell for området.

*Figur under til høyre: Modellert smitte av ILA/PD fra lokalitet Skårliodden med 75 % variabilitet (venstre). Basert på den oppdaterte smitte-potensialkurven til Akvaplan-niva, er smitte fra lus modellert tilsvarende som virus.*

*Figur under til venstre: Modellert smitte av lus fra lokalitet Skårliodden.*



Grønn farge indikerer en partikkelkonsentrasjon på 0,1 – 0,3 % av evt. utslippsmengde, gul indikerer mellom 0,3 og 1 % og rød farge indikerer mellom 1-3 %. Det skjer altså en fortykning av utslippet jo lengre unna utslippspunktet en kommer, illustrert med fargeforskjellene. Figurene over viser 75 persentilen som tilsier at det i 75 % av tilfellene vil være bedre enn det som vises over. Virus: Det røde området med størst konsentrasjon når ingen andre akvakulturområder. Det gule er mer utbredt, men det er kun Trettevik som ligger i området. Det grønne området, med 0,1-0,3 % konsentrasjon av utslippsmengden, strekker seg mer ut og innbefatter/tangerer Durmålsvika og Brensholmen, av de omkringliggende lokalitetene. Lus: Rødt området er sterkt avgrenset. Det gule området innbefatter Trettevik, Brensholmen og Tussøya. Det grønne området strekker seg mer utover, med noen områder også mellom Grøtøya og Måsværet.

Bekjempelse og forebygging av lakselus er et viktig fokusområde for SalMar. Hovedstrategien til selskapet ligger i å benytte forebyggende tiltak for å bekjempe lakselus. Generelt har anvendelse av både luseskjørt (hindrer påslag) og rognkjeks (biologisk avlusning) har hatt positive effekter på flere av SalMar lokaliteter, herunder Skårliodden.

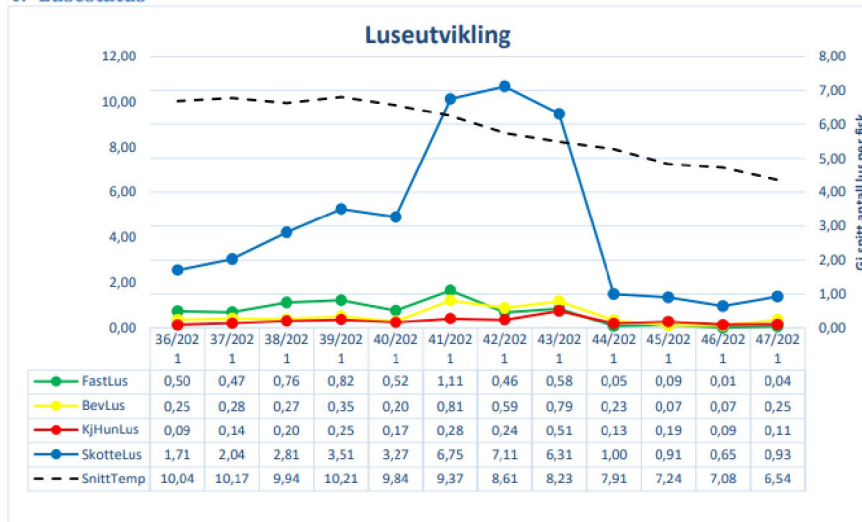
Bekjempelse av lakselus ønskes i størst grad å omhandle behandlinger med ikke-medikamentelle metoder (IMM). SalMar har i den forbindelse investert i egne IMM-systemer som ved behov brukes til mekanisk avlusning. Det er også blitt etablert et eget støtteapparat i selskapet som overvåker lusenivåer og skal sikre at tiltak blir gjennomført før uakseptable tilstander oppstår. Selskapet har inngått rammeavtaler med flere avlusningsaktører som kan stille på kort varsel ved behov. Som en

del av et større konsern, drar SalMar nytte av erfaringer og utvikling gjort i andre produksjonsområder med større utfordringer knyttet til lus. SalMars internkontrollsystem har en rekke prosedyrer og risikovurderinger som er knyttet til lusebekjempelse.

#### Utsettet 2020-2022:

Lusenivået (rød kurve) på lokalitet Skårliodden har siden utsettstidspunkt sommer 2020 vært lavt. Lokaliteten har i ukene 40/41 i 2020 behandlet med fôrtilsetning, med god effekt på skottelus og fastsittende lus. I ukene 1 og 44 i 2021 har det vært gjennomført mekanisk behandling. Luseutviklingen på lokaliteten i perioden fra uke 36 i 2021 til uke 47 i 2021 er vist i figuren under.

#### 4. Lusestatus



Figur 4. Ukentlig luseutvikling på lokaliteten.

Lusenivåer og utvikling på lokalitet Skårliodden. Nivåene av lus er holdt under fastsatte grenser definert i «Forskrift om bekjempelse av lakselus i akvakulturanlegg» ved hjelp av fôrtilsetning og mekanisk behandling.

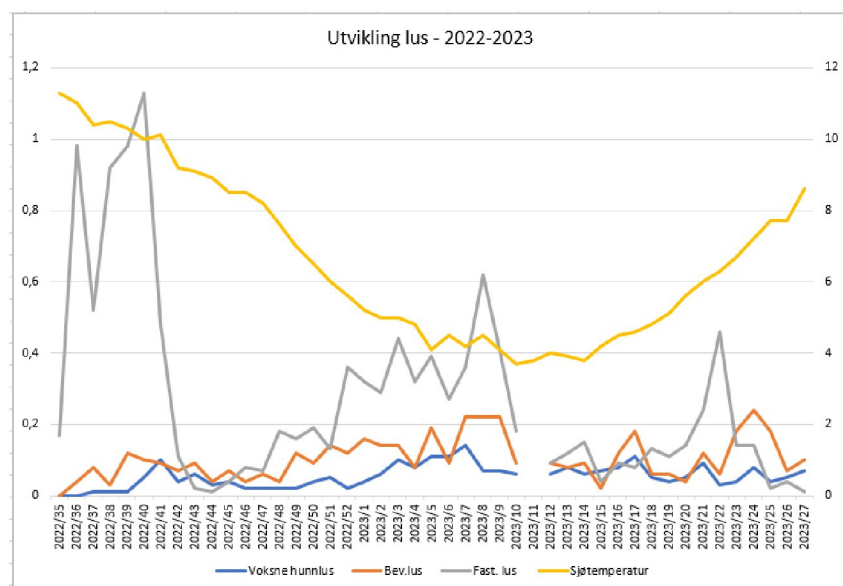
Temperaturskala til venstre i figur. Gjennomsnitt antall lus per fisk til høyre

#### Utsettet 2022-2024:

I uke 35/2022 ble det satt ut en ny generasjon på lokaliteten. Denne fisken har stått om lag 45 uker i sjøen. I følge [www.barentswatch.no](http://www.barentswatch.no) er det god kontroll på lusesituasjon. For 2022 er det registrert mellom 0 og 0,1 voksen hunnlus i gjennomsnitt. For 2023 er registrert mellom 0,3 og 0,14 voksen hunnlus i gjennomsnitt på lokalitet Skårliodden.

Uken det har vært registrert størst andel voksen hunnlus er uke 7 i 2023 med 0,14, se figur under. Lokalitet Skårliodden har siden høsten 2022 hatt installert lasersystem som forebyggende tiltak mot høyt lusenivå.

SalMar har ikke hatt brudd på lusegrensen på lokalitet Skårliodden siden uke 45 i 2015.





Nabolokaliteten Trettevik har ikke hatt brudd siste 5 generasjoner. Dette viser god kontroll på lusesituasjon, god forebygging og effektive tiltak, selv med økende biomasse i området.

Oppsummert vurderer SalMar at smitterisiko med hensyn til lusepåslag fra andre lokaliteter er lav. Videre vurderes det at selskapets driftsform, internkontrollsystem, samt egne og innleide kapasiteter visert at lokaliteten ikke får overskridelser av lusenivåer med MTB på 8 500 tonn.

**Andre forhold:** Påvisning av ILA og etterfølgende arbeid for å minimere risiko for spredning internt i anlegget og omgivelsene, krever gode beredskaps- og handlingsplaner. For å kunne tømme store lokaliteter raskt, er det vesentlig at det eksisterer tilstrekkelig brønnbåt- og slaktekapasitet når behovet oppstår for å kunne håndtere krevende sanitetsvilkår. SalMar ser at strenge sanitetsvilkår legger en del begrensinger for SalMar i dag med hensyn til slaktekapasiteter i Troms. Vårt nye slakteri, InnovaNor vil fremover gi SalMar egen slakterikapasitet som kan håndtere biomasse som krever prioritert slakt.

#### Avstand til viktig transportrute for akvakulturdyr:

Etableringsretningslinjen viser til en anbefalt minsteavstand til farled på 1,5 km. Avstand til hovedfarled er 2,5 km nord og 2,8 km i øst.

Bilde til høyre viser AIS fra området. Her er trafikken fra Tromsø og sørover mot Finnsnes og Harstad dominerende. SalMar vurderer at lokalitet Skårliodden har tilstrekkelig avstand fra farledene og at det er fullt mulig for brønnbåter å velge en seilingsrute som gjør at de overholder smittemessig god avstand til lokaliteten. Det foreligger ikke kunnskap om strøm eller andre forhold som tilsier at avstand til farled bør være lengre enn Etableringsretningslinjen legger opp til.



#### Avstand til lakseførende vassdrag:

I etableringsretningslinjen er avstandskravet til vassdrag med oppgang av anadrom fisk 2,5 km. Bildet til høyre viser lokalitet Skårliodden i forhold til de nærmeste lakseførende vassdrag. Her er det avstander fra vassdragene på mellom 8-38 kilometer til lokaliteten.



Avstand til nærmeste nasjonale laksefjord er 10 km til Malangen. *Se vedlegget Behovsbeskrivelse og virkningsvurderinger for en mer omfattende vurdering av vassdragene i nærheten.*

Det forekommer sykdommer som vil kunne smitte mellom oppdrettsfisk og villfisk, og der det foreligger økt kontakt mellom disse vil dette også øke faren for smitteoverføring av både bakterielle, virus- og parasittsykdommer. Disse sykdommene forekommer i varierende grad på flere årstider. SalMar har gode rutiner og fokus på å fange opp smittsomme agens så raskt som mulig. Dette er viktig for å hindre videre smittespredning, både til annen oppdrettsfisk og til villfisk.





kapasiteter for kverning og ensilasje. SalMar vurderer at kapasitetene vil være tilstrekkelig i situasjoner med forhøyet dødelighet.

### **Oppsummering**

SalMar har vurdert søknad om utvidelse av maksimal tillatt biomasse fra 6000 tonn til 8500 tonn med utgangspunkt i gjeldende og relevante forskrifter og retningslinjer. Ved overføring av 2100 tonn fra lokalitet Trælvika til lokalitet Skårliodden, vil den økte biomassen på lokalitet Skårliodden i liten grad øke den totale produksjon i området. Samtidig så fokuserer vi vår drift på en lokalitet med større bærekraft og tåleevne.

Risiko for smitte av sykdom og parasitter til og fra lokaliteten er akseptabel.

Lokalitetens beskaffenhet med hensyn til vannutskifting og miljømessige tåleevne er særdeles god og vil bidra til å sikre god fiskevelferd gjennom hele produksjonssyklusen.

Selskapets relevante prosedyrer og rutiner med hensyn til drift er vedlagt under vedlegg 6.1.9 IK.

Dersom Mattilsynet har behov for ytterligere dokumentasjon, mottas dette ved forespørsel til undertegnede.

Med hilsen  
  
Jens Vidar Viken  
Lokalitetsutvikler

SalMar Farming AS | segment Nord