

23 OKT. 2008

Levanger Jeger- og Fiskelag
Leirabekkn 4
7600 Levanger

Levanger 10.10.08

Innherred samkommune
Plan-,byggesak-, oppmåling- og miljøetaten
v/ Åge Isaksen
Postboks 130
7601 Levanger

Deres ref. AGIS 2008/9630

Dato:01.10.2008

Merknader til "Frengen Havbruk AS- søknad om akvakulturtillatelse på Øverskjæret og Enes ved Ytterøy".

Våre merknader er som følger :

- 1. Trondheimsfjorden har status som nasjonal laksefjord.** Oppdrett av laks er ikke tillatt av hensynet til villaksbestander i elvene som munner ut i fjorden. Villaksens bestandssituasjon er pr i dag på et kritisk lavt nivå. Dette gjelder spesielt for Verdalselva, Steinkjervassdraget (gyro), Mossa i Mosvik kommune og Levangerelva i Levanger kommune, men også generelt for alle lakselver som munner ut i Trondheimsfjorden. Forbud mot lakseoppdrett i de nasjonale laksefjordene skal bidra til økt smoltoverlevelse som en følge av redusert infeksjon av lakselus på utvandrende smolt. Trondheimsfjorden er transportåre for laksesmolt fra flere av landets viktigste lakselver. Flere av lakselvene i regionen har pr i dag status som nasjonale laksevasdrag.

2. **Negative effekter som følge av parasittoverføring mellom oppdrettsfisk og andre marine og anadrome villfiskbestander.** Økende grad av lakselusangrep på laksesmolt under utvandring er trolig den viktigste årsaken til nedgang i laksebestandene i Norge. Årsaksammenhengen med mer lakselus i fjordsystemene våre har en klar sammenheng med etableringen av oppdrettsvirksomhet. Oppdrett av marine fiskeslag er lite utbredt, og langtidsvirkninger av slik oppdrett på økosystemer og andre arter er derfor ikke utforsket. Ny forskning har vist problemer med lus på torsk og andre marine arter i oppdrett, spesielt gjelder dette "skottelus" (*Caligus elongatus*). Infeksjon av "skottelus" er et kjent problem innen hav- og fjordbasert oppdrett av laks i tillegg til den mer artsspesifikke lakselusa. "Skottelus" er funnet på i alt 80 ulike fiskearter, og er naturlig forekommende i våre fjordsystemer. En oppkonsentrasjon av fisk, slik som ved oppdrett i mærdar gir en oppkonsentrasjon av parasitter som for eksempel "skottelus" i og rundt anlegget. "Skottelus" snylter på verten ved å suge blod, og gir sår og skader på vertsfisken. Skottelus formerer seg som lakselusa, og frittsvevende larver fester seg på vertsendividet for å fullføre livssyklusen. Infeksjon av "skottelus" på utvandrende smolt vil være trolig være kritisk for overlevelse på lik linje med infeksjon av lakselus. En biomasseøkning av torsk i et begrenset område av fjordsystemet på 780 tonn vil trolig gi en betydelig økning av lus og luselarver av "skottelus" og følgelig økt infeksjon på utvandrende smolt av laksefisk. Anleggene det her er søkt om ligger i utvandningsleden til laks og sjørret fra bla Steinjervassdraget, slik at all smolt må passere anleggene på tur ut fjorden.
3. **Sykdomsoverføring mellom oppdrettsfisk og villfiskbestander .** Sykdomssmitte av er av havforskningen skissert som et potensielt problem ved oppdrett av torsk. Torsk er vert for en rekke virus og bakterielle sykdommer som lite artsspesifikke, og følgelig kan gi smitte til andre arter, herunder også laksefisk. Smitteveien er lite utforsket, men ikke artsspesifikke blodsugende parasitter (skottelus bla) er skissert som en mulig smittevei mellom oppdrettsfisken og ulike villfiskbestander. Torsk er

og vert for opportunistiske sykdomsfremkallende bakterier som kan overleve i de frie vannmassene over lengre tid. Bakteriene kan slik føre til smitte over et større geografisk område. Slike bakterier, feks Vibriotyper og atypiske furunkulosebakterier, er kjent fra mange fiskearter. Problemet med sykdomsutbrudd og smitte øker ved oppkonsentrasjon av fisk.

4. **Genetisk "forurensing" av lokale torskstammer.**

Torsk har vist seg å rømme fra anlegg i større grad enn laks (290 000 registrerte rømte torsk i 2006), dette til tross for torskeoppdrettens beskjedne omfang sammelignet med laks. Torsk har vist stor genetisk variasjon mellom ulike kystområder, og således trolig stor lokal tilpassing. En innblanding av rømt oppdrettsfisk med ulikt genetisk materiale enn de lokale villfiskbestander er av havforskningen skissert som en fare for kysstorskens eksistens.

5. **Gyting i mærd.**

Kjønnsmodning av fisk i anleggene forekommer si stor grad, og torsk er vist å gyte i mærdene. Torsken produserer et stort antall egg, og mærdgyting fra torsk kan medføre et stort antall befruktet rogn i forhold til rogn fra villfisks gyting. Det er fra Havforskningen skissert et problem med påfølgende innblanding av avkom fra oppdrettstorsk i lokale bestander. Genetisk merket avkom fra mærdgyting er påvist i høye andeler (10 – 35 %) i fangst av ville torskelarver bla fra Austervoll.

Levanger JFL er bekymret for de lokale torskstammenes fremtid og virkninger på andre marine og anadrome villfiskbestander som en følge av etablering av oppdrett i Trondheimsfjorden. Oppdrett av anadrome laksefisk har vist å ha svært negative konsekvenser på villlaksbestander, og flere villlaksbestander (bla Vosso/Bolstad) er trolig utdødd som en direkte følge av oppdrettsvirksomhet i fjordbasseng og nære kystområder. I en tid der storsamfunnet og lokale interessenter bruker store ressurser på å redde villlaksstammene i regionen vil det være lite heldig med ytterligere aktivitet som kan true laksens eksistens. Levanger

JFL mener etableringen av torskeoppdrett må likestilles med etablering av lakseoppdrett sett i lys av mulige negative konsekvenser for villfiskbestander av laks og sjøørret. Oppdrett av torsk i Tronheimsfjorden kan ikke forenes med intensjoner for Trondheimsfjordens status som nasjonal laksefjord, og at flere av laksevassdragene i vår region har status som nasjonale laksevassdrag. Inntill konsekvensene av torskeoppdrett på ville torskestammer, andre marine arter og de anadrome villfiskbestandene er utredet ytterligere er det fra Levanger JFLs side ikke ønskelig med oppdrett av torsk i indre deler av Trondheimsfjorden. Levanger JFL oppfordrer Innherred samkommune til å innta en føresvarholdning i forhold til oppdrettsvirksomhet generelt og gjeldende søknad spesielt.

For styret i Levanger Jeger- og Fiskelag



Sverre Øksenberg

Leder