

# Konsekvensvurdering

## Vurdering av behov for Konsekvensutredning

I forbindelse med denne søknad om ny konsesjon for produksjon av settefisk på sjøvann har man foretatt en vurdering av behovet for konsekvensutredning. Man har kommet frem til at dette ikke er nødvendig. Man har dog utarbeidet denne konsekvensvurderingen som går gjennom de vurderinger man har gjort.

## Bedriftens Behov

Settefiskanlegget på Stor-Skorstad i Namsos kommune har vært i drift siden 1985. Anlegget planlegges nå utvidet ved å bygge to nye RAS moduler som kun vil bruke sjøvann. Søkt konsesjonsvolum for de to nye avdelingene er inntil 10 millioner smolt/postsmolt og en produksjon på 895 tonn. Tomten som er tenkt brukt er allerede regulert til industri og tomtearbeidet godkjent av kommunen. Selve tomtearbeidet er allerede ferdigstilt.

Siden man vil bassere driften av de nye RAS modulene på bruk av bare sjøvann så vil denne utvidelsen heller ikke medføre endring i det eksisterende anleggets ferskvannsuttak fra Storskorstadvatnet og Storskorstadelva.

Grunnlaget for utvidelsen er at Namdal Settefisk avd. Skorstad trenger å øke produksjonen av settefisk (laks og ørret). Ettersom dagens etterspørsel av settefisk øker, og det bygges større og større settefiskanlegg rundt omkring i Norge, er det også nødvendig for oss og bygge ut for å fortsatt kunne være relevant (både på pris, størrelse på leveringsklar fisk og tilbudt volum) for våre kunder. I tillegg til å sikre de 11 eksisterende arbeidsplassene ved Skorstad ser man at man også vil kunne skape mange nye. Man vil således også mene at en slik utbygging er samfunnsnyttig i et område som ellers har få jobber å tilby.

For de planlagte nye avdelingene på Skorstad er det påkrevd med umiddelbar nærhet til eksisterende produksjonsbygg. Dette fordi man av rent praktiske årsaker er avhengig av å flytte fisk fra eksisterende og til nye avdelinger og også at de nye avdelingene kan benytte seg av de eksisterende leveringsfasiliteter til brønnbåt (kaianlegg mm.)



Oversiktsbilde over 45/41



Oversiktsbilde over 45/50

Tomtene det skal bygges ut på er allerede regulert til industri og både kommune og fylke er således godt kjent med våre utbyggingsplaner i forbindelse med tidligere delings sak og byggesak for tomtegrunn. Se vedlegg «Tomtereguleringer» for mer informasjon vedr. akkurat dette punktet samt «Godkjenning av Opparbeidelse og klargjøring av tomtegrunn».

## Arealbruk

Ved utvidelse av produksjonen vil de nye RAS modulene plasseres på egen tomt på Skorstad, som per i dag er festet og allerede regulert til formålet (industri). En utvidet arealbruk vil derfor ikke komme i konflikt med andre grunneiere eller nabotomter. Se «Vedlegg - Tomtereguleringer» for mer detaljert informasjon vedr. regulering av tomt. Se også «Vedlegg – Kartutsnitt og anleggsskisse» vedr. oversikt over tenkt anlegg samt utslippspunkt og sjøvannsinntak. Selve opparbeidelsen og klargjøringen av tomtegrunn er godkjent av kommunen og allerede ferdigstilt Mai 2019.

## Nasjonal Laksefjord

Vår avdeling på Skorstad er etablert helt i enden av Namsenfjorden (21km i luftlinje fra utløpet av Namsenelva og 29km i luftlinje fra utløpet av Årgårdsvassdraget) som har hatt status som Nasjonal Laksefjord siden 2007. Vi er stolt av å være etablert i her og ser på dette som et fortrinn. Riktig nok innebærer det å være plassert i en nasjonal laksefjord årlig revisjon av fiskeridirektoratet vedr. rømmingsfare, samt strengere krav fra det offentlige, men man mener dette er en god ting. Rent smittemessig ser man også positivt på å kunne operere i en fjord det det ellers ikke er oppdrett på sjøsiden. I tillegg har man mulighet til å kunne transportere fisk til kunder med båt uten å måtte passere nært andre matfisklokaliteter i sjø.

Når det gjelder søknaden om utvidet drift ved vår avdeling på Skorstad så har vi også sett på og vurdert dens mulige innvirkning på villaksen. Vi mener at summen av endringer foreslått i denne søknaden ikke gir en økt fare for rømming eller smittepåvirkning i forhold til dagens drift og da heller ikke en økt risiko for villaksen i området. De nye avdelingen vil bli bygget i henhold til kravene i NS9416 som nettopp gjelder dette med å minimere rømmingsrisiko. Et resirkuleringsanlegg vil også anses å være mer rømmingssikkert enn et tradisjonelt gjennomstrømmingsanlegg da man her ikke har direkte avløp til sjø. Avløp fra kar blir her pumpet tilbake til resirkuleringsanlegget der vannet blir prosessert gjennom biologiske og mekaniske filtre.

Når det gjelder rømmingsfare har man allerede risikovurderinger og prosedyrer på plass for eksisterende avdelinger. Dette arbeidet vil, sammen med kravene i NS9416, videreføres også ved de planlagte nye avdelingene. Eksisterende risikovurderingene omfatter bla. rømming fra avdeling, karbrudd, oversvømmelse av kar, silbrudd og operasjoner relatert til flytting av fisk deriblandt mottak/levering. For å mitigere risiko har man sekundærsikringer ved alle avdelinger samt prosedyrer som skal følges før oppstart av operasjoner som involverer flytting/levering av fisk. Dette, i tillegg til årlig internrevisjon, årlig revisjon av fiskeridirektoratet samt ukentlige/månedlige sjekklister skal sørge for at risikoen for rømming er minimal. Skulle uhellet være ute har man prosedyrer og beredskapsplaner som skal holde fokus på å minimere omfanget samt rask iverksetting av gjenfangst. Det foreligger også prosedyre for utvidet gjenfangst, skulle dette bli pålagt, samt avtale med Aqua Kompetanse for å bistå ved eventuell overvåkning og uttak av rømt fisk i vassdrag (slik man er pålagt). Man besitter allerede eget garndeponi ved vår avdeling på Skorstad slik at en evt. gjenfangst kan iverksettes raskt.

Risikovurderinger, prosedyrer og inspeksjon av eksisterende anlegg ved Skorstad har blitt gjennomgått årlig av fiskeridirektoratet mtp. rømmingsfare fordi man allerede er etablert i nasjonal laksefjord med det eksisterende anlegget.

## Utslipp

Ved settefiskanleggets utløp skrår havbunnen fra 30 meter og ned til 400 meter i Namsenfjorden. Noe lengre ut i fjorden er Sør-Namsen på sitt dypeste (463 m). Ved utløpet utenfor Otterøya, er det noe grunnere, men fortsatt 250m dypt. Dette er ikke en terskeldybde som påvirker vannutskiftingen i Namsenfjorden. I hydrografisk sammenheng er de dypere vannmassene i Namsen-Fjorden å betrakte som en havbukt. Dette gir et positivt bilde på utskifting av vannmassen utenfor anlegget og liten mulighet for akkumulering av organisk materiale i nærliggende resipient.

De nye RAS avdelinger kommer til å bli bygget med rensing av avløpet. Se eget vedlegg «Rensing av utslipp» vedr. hvordan avløpsvannet skal behandles samt detaljerte beregninger for det faktiske utslippet til sjø fra de planlagte RAS modulene. Vedlagt denne søknad er også miljøundersøkelse «Vedlegg – Resipientundersøkelse Lennavika» samt strømmålinger («Vedlegg – Vannstrømmåling ved Lennavika april-mai 2019»).

## Strømmålinger ved utslippspunkt

Se vedlegg «Vedlegg – Vannstrømmåling ved Lennavika april-mai 2019» for full rapport utarbeidet av Aqua Kompetanse AS.

Strømmålinger utført i tidsrommet April-Mai i området, viser at vannstrømmen i gjennomsnitt ligger på 3.4 på 7m, 2.8 på 21m, 3,0 på 35m og 3.1 på 49m dybde. Størst vanntransport går i sør-sørvest retning for alle undersøkte dyp. Ved 7m er det også en mindre komponent mot nord-nordøst. Man ser videre utifra tidsseriene over strømhastighet i rapporten at strømhastigheten varierer relativt mye innenfor en dag.

Vedlagt tidligere MOM-B undersøkelse («Vedlegg – MOM-B ved eksisterende utslipp») samt miljøundersøkelse («Vedlegg – Resipient undersøkelse Lennavika») viser at oppdrettsvirksomheten siden oppstarten i 1985-86 ikke ser ut til å ha hatt negativ innvirkning på miljøet.

De planlagte nye avdelingene er resirkuleringsanlegg med utslipp av rensed avløpsvann. Dvs. at det som faktisk slippes ut vil inneholde finere partikler og oppløste næringstoffer. Dette vil også hjelpe spredningen av faktisk utslippt materiale og merkant redusere evt. synlig effekt rundt selve avløpet. Se «Vedlegg – Rensing av utslipp» for en beskrivelse av planlagt rensing.

## Resipientundersøkelse ved Lennavika

Man fikk utført resipientundersøkelse ved *eksisterende* utslipp fra lokaliteten Lennavika i April 2019. Ved alle tre stasjoner ble det målt normale pH og Eh verdier. Det ble ikke registrert forurensningsindikatorer ved noen av stasjonene på topp-ti listen over mest tallrike arter, og alle tre stasjoner hadde en blanding av sensitive, nøytrale, tolerante og opportunistisk arter. Stasjon 1 og referansestasjonen havnet innen økologisk tilstandsklasse II – god, mens stasjon 2 havnet innen økologisk tilstandsklasse I – svært god.

Oksygen i bunnvannet tilsvarte tilstandsklasse I - Svært god.

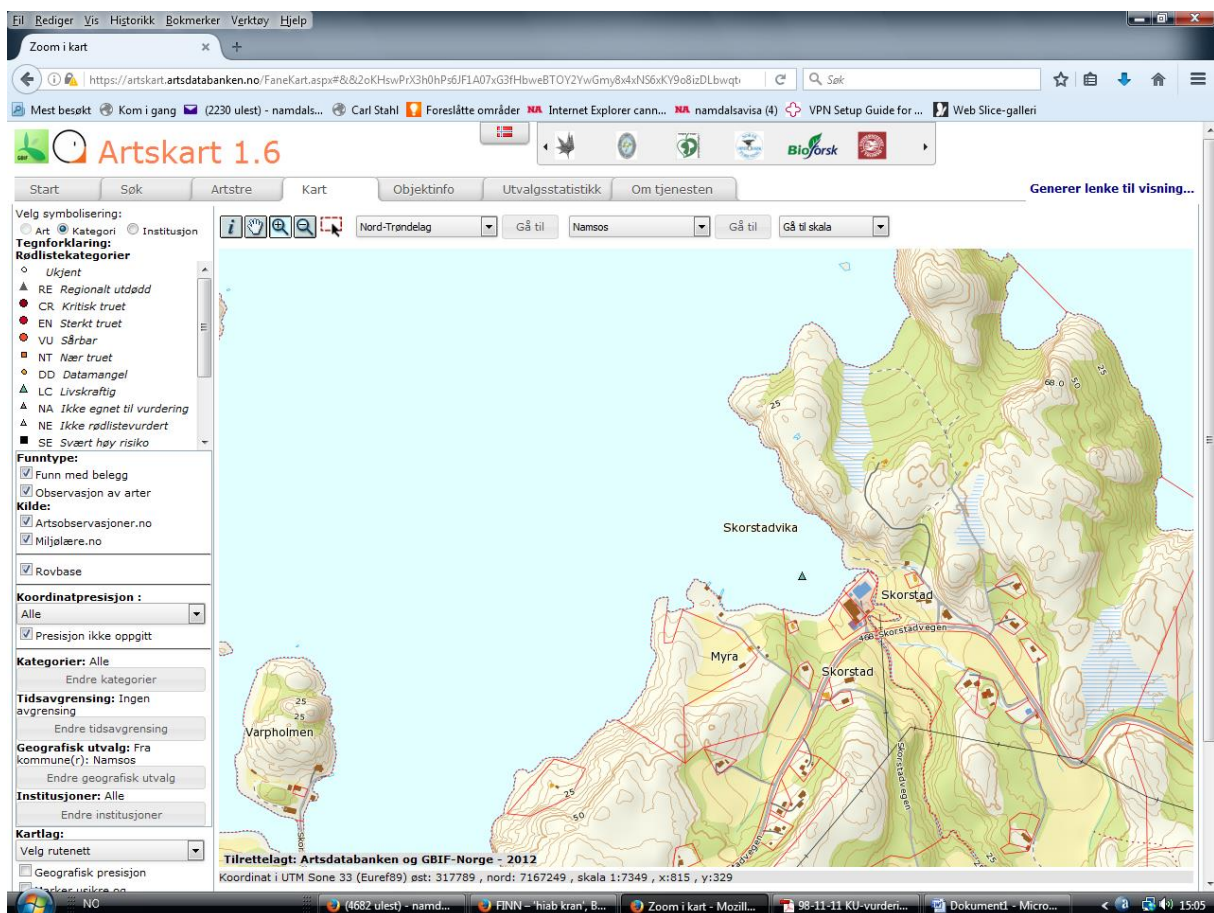
Se «Vedlegg – Resipient undersøkelse Lennavika» for detaljer.

## Smittemessige vurderinger

De nye RAS avdelinger vil bli bygget og driftet mtp. og tilfredsstillende krav fra Mattilsynet for å redusere fare for smitte samt sikre god fiskevelferd. Det er ingen matfiskanlegg i Namsenfjorden og alt sjøvann UV behandles etter gjeldende regler. Hver avdeling er også seksjonert for å redusere fare for smitte mellom avdelinger. Se også eget kapittel om *sjøvannsbehandling* og kapittel om *smittemessige vurderinger* i Vedlegg – Planlagt drift.

## Ornitologiske observasjoner i Namsenfjorden. Truete eller sårbare arter (rødlisterarter) i området

Området rundt Settefiskanlegget, samt området rundt lyngholmen og Altøya, har et rikt sjøfuggelliv. Det er registrert Gråmåke, Svartbak, Stokkand, Makrellterne, Ærfugl og Havørn.

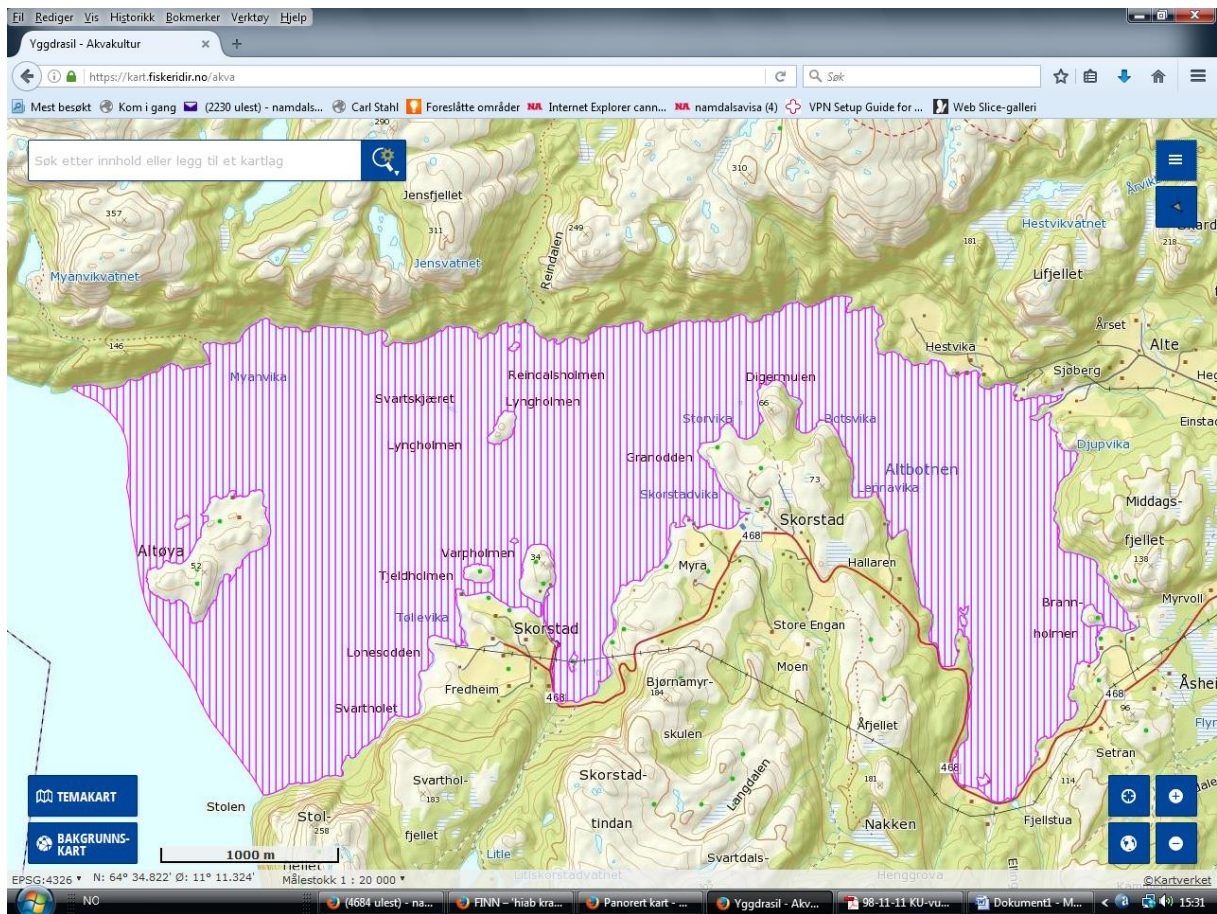


**Figur 1: Ornitologiske observasjoner i Altefjorden ved settefiskanlegget. Kilde: Artsdatabanken**

En utvidelse av settefiskanlegget vil ha svært liten/ingen påvirkning på den eksisterende fuglebestanden ved anlegget eller i Namsenfjorden forøvrig. Alle installasjoner er også overbygd enten med hall eller telt slik at man heller ikke tiltrekker seg de fugler som er predatorer og søker mat. Tomten det skal bygges på er allerede godkjent av kommune/fylke og klargjort for industriformål.



## Vernet eller verneverdig natur



Figur 2. Sjømråder utenfor settefiskanlegget på Stor-Skorstad. Kilde: Fiskeridirektoratet

**Lilla område:** Fiskeplasser aktive redskap. Områder hvor det drives eller har vært drevet yrkes-, fritids- og eller turistfiske i og som kan påregnes brukt i fremtiden. Fiskeplasser er ressursområder.

Settefiskanlegget vil ikke føre til noen fysisk påvirkning av Namsenfjorden og de nærliggende fiskeplasser. Utslipp fra settefiskanlegget vil raskt fordeles ut i Namsenfjorden ned til 400 meters dyp ut i fjorden. Nedslagsfelt for organiske partikler anses derfor ikke som en trussel for fiskeplasser og man mener det er liten mulighet for at organisk avfall fra anlegget skal kunne påvirke fjordsystemet. Den planlagte utbyggingen av de to nye RAS avdelingene vil også ha rensing på avløp som beskrevet utdypende i vedlegg «Rensing og utslipp» noe som reduserer utslippet.

### Kulturminner og kulturmiljø

Det omsøkte tiltaket berører ikke slike objekter verken på land eller i sjø. I følge riksantikvarens ”Kulturminnesøk” er det ikke registrert kulturminner eller kulturmiljø i nærheten av settefiskanlegget på Stor Skorstad i ”Kulturminnesøk”. Tomtegrunnen er allerede godkjent og ferdig opparbeidet.

## Landskap og visuelle forhold

Utbygging av to nye RAS på Skorstad vil ikke gi store visuelle forandringer i forhold til dagens Settefiskanlegg. Settefiskanlegget ligger per i dag godt skjermet på Skorstad, og det vil ikke by på problemer å ferdes med bil og båt forbi settefiskanlegget etter en endt utbygging. Tomten det skal bygges på er allerede godkjent til industriformål i kommunen og tomta i seg selv er klargjort for bygging.

## Friluftsliv

I følge Direktoratet for Naturforvaltnings naturbase er det ingen nærliggende friluftslivsområder som vil kunne bli negativt påvirket av utbyggingen.

## Vilt

I umiddelbar nærhet til omsøkte anlegg er det ikke påvist hekkeområder for noen fuglearter. Mink og Otter er registrert i området men settefiskanlegget vil være overbygget med enten haller eller telt og slik sett være sikret mot predatorer slik som oter, mink og fugl mm.

## Næringsfiske og fangst

Ut fra Fiskeridirektoratet arealplan foregår det ikke spesielt viktig fiskeriaktivitet i området der settefiskanlegget ligger på land. Anleggets plassering påvirker således ikke fiskeområdene i nærheten.

## Reiseliv

Søker anser ikke området for å være utbredt som reiselivsmål. Siden det heller ikke har kommet innvendinger fra reiselivsnæring under tidligere behandling i kommunen vedr. opparbeidelse og klargjøring av tomtegrunn i forbindelse med senere utvidelse av settefiskanlegget, anses det at utbygging av settefiskanlegget, ikke vil medføre problemer for et eventuelt reiseliv i området.

## Andre samfunnsmessige forhold

En utvidelse av settefiskproduksjonen vil kunne bidra til å sikre eksisterende samt skaffe flere arbeidsplasser i lokalsamfunnet, større leveringssikkerhet til en voksende matfisknæring i Namdalen og resten av landet, og derved også redusert smitterisiko i mulige framtidige epidemiske situasjoner.

## Konklusjon

Ut fra foranstående konsekvensvurderinger, kan vi ikke se at det er behov for å gjennomføre en konsekvensutredning av omsøkt tiltak. Dette særlig på grunn av tiltakets begrensede konsekvenser for andre samfunnsinteresser i området, siden det allerede er et eksisterende settefiskanlegg ved siden av og tomten er ferdig regulert og allerede klargjort for bygging.

Som belyst i forbindelse med delingssak for å få regulert tomt til næringsforhold (se vedlegg «Tomtereguleringer») stiller også både kommune og fylke seg positiv til en utvidelse som vil være med å sikre eksisterende arbeidsplasser inn i fremtiden samt generere nye. De har i den forbindelse tilrettelagt med å regulere tomten til industriformålet samt allerede godkjent arbeidet på den nå ferdigstilte tomte. Se vedlegg: «Opparbeidelse og klargjøring av tomtegrunn for senere utbygging og utvidelse av settefiskanlegg».

Gitt nåværende utviklingen i bransjen ser Namdal Settefisk AS selv på denne utbyggingen ved Skorstad som *nødvendig* for å fortsatt kunne være relevant (både på pris, størrelse på leveringsklar fisk og volum) for våre kunder.

Man vil også mene at en slik utbygging er samfunnsnyttig i et område som ellers har få andre jobber å tilby og generelt trues av fraflytting.