

Vurdering av behov for konsekvensutredning i forbindelse med søknad om utvidelse av akvakulturlokalitet 34137 Skårliodden i Senja kommune. Lokaliteten ligger i produksjonsområde 10 (Andøya til Senja)

Med utgangspunkt i «FOR 2017-06-21-854: Forskrift om konsekvensutredninger, Kapittel 2 og 3», skal planer og tiltak konsekvensutredes dersom de kan få vesentlig virkning for miljø eller samfunn. «I vurderingen av om en plan eller et tiltak kan få vesentlige virkninger for miljø eller samfunn, skal det ses hen til egenskaper ved planen eller tiltaket, jf. annet ledd og planen eller tiltakets lokalisering og påvirkning på omgivelsene, jf. tredje ledd. Det skal også i nødvendig grad ses hen til egenskaper ved virkninger nevnt i fjerde ledd.»

Søknaden gjelder et allerede eksisterende anlegg.

Egenskaper ved planen eller tiltaket omfatter:

a. Størrelse, planområde og utforming

Lokalitet Skårliodden består av tre rekker à 6 bur, totalt 18 bur. Merdene har en omkrets på om lag 157 meter. Dette gir en samlet størrelse på 600x300 meter. Maksimal høyde er gitt ved flåtehøyde over havnivå, typisk rundt 5,5 m inklusivt sambandsutstyr. Det er kun sjøområde som omfattes. Anlegget ligger innenfor område avsatt til akvakultur i kystsonenplan, vedtatt av kommunestyret i Senja. Se vedlegg kartpakke Skårliodden.

b. Bruken av naturressurser

Matfiskproduksjonen foregår i frie vannmasser. Vannmassene ansees som fornybar ressurs med hensyn til forbruk av blant annet oksygen.

c. Avfallsproduksjon og utslipp

Avfall og utslipp fra anlegget vil i hovedsak bestå av organisk materiale i form av forspill og fekalier, samt noe mer periodevis utslipp fra vaskeprosesser. Bunnforhold følges jevnlig opp med miljøundersøkelser (MOM-B og MOM-C). Utslipp av legemidler skjer kun dersom legemidlet er forskrevet av autorisert veterinær eller fiskehelsebiolog.

På lokalitet Skårliodden har det vært gjennomført en fôrbehandling (Slice/Emamectin benzoat) i uke 40/41 i 2020. I ukene 1 og 41 i 2021 er det gjennomført mekanisk behandling.



For utsettet fra uke 34/2022 er det gjennomført forbehandling (Slice/Emamectin), og ingen behandling i 2023. Avfallsprodukter og utslipp fra produksjonen håndteres i henhold til gjeldende regelverk og myndighetskrav.

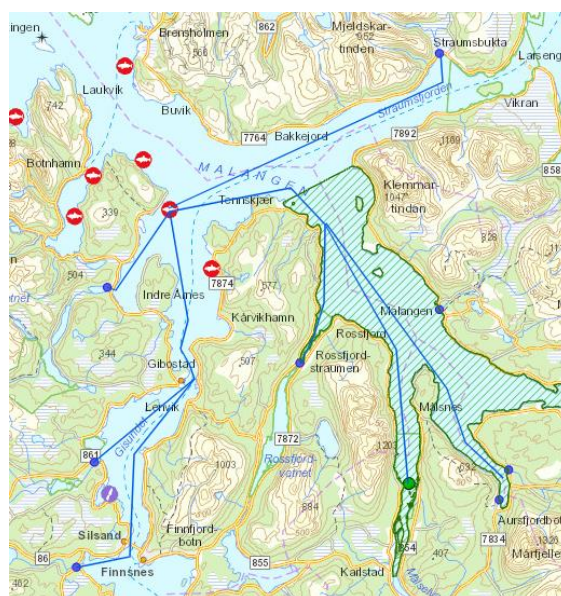
d. Risiko for alvorlige ulykker og/eller katastrofer

Risiko med hensyn til ytre påvirkning er akseptabel. SalMar Oppdrett har gode og praktiske prosedyrer og styringssystemer som skal ligge til grunn for at alvorlige ulykker eller skade på mennesker, fisk og anlegg ikke oppstår. Rømmingsrisiko er vurdert som akseptabel. Selv om lokaliteten er eksponert værmessig, har det i løpet av produksjonssyklusene ikke vært hendelser som tilsier at lokaliteten ikke kan driftes, mtp. fiskevevferd, rømming eller HMS.

Lokalisering og påvirkning på omgivelsene omfatter en vurdering av om planene eller tiltaket kan medføre eller komme i konflikt med:

a. Verneområder, prioriterte arter, vassdrag, laksefjorder og kulturminner –

SalMar Oppdrett har ikke informasjon om at land- eller sjøområder rundt Skårliodden er vernet. Det foreligger heller ikke opplysninger som indikerer at området vil bli forslått vernet. Bildet til høyre viser de nærmeste lakseførende vassdrag. Her er det avstander fra vassdragene på mellom 8 og 38 kilometer til lokalitet Skårliodden. Lokaliteten ligger omtrent 10 km unna grensa for nasjonal laksefjord Malangen, grønn skravering i bilde til høyre.



Se vedlegget Behovsbeskrivelse og virkningsvurderinger for en mer omfattende vurdering av vassdragene i nærheten.

Bilde under til høyre viser arter av forvaltningsmessig interesse, og artene nærmest anlegget er (kart kystverket og Artsdatabanken):

- *Dacrydium vitreum*
- *Yoldiella lenticula*
- *Thracia myopsis*
- *Amage auricula*
- *Devonia perrieri*

Det er registrert flere arter i området, alle registrert som livskraftig i Artsdatabanken.

Utstyrsutvikling, strengere regelverk og større fokus på inspeksjoner sees i sammenheng med nedgangen av rømt oppdrettslaks de siste 10 år. Utviklingen av Aqualine Midgard System® er SalMars bidrag i kampen om å redusere rømmingsstatistikken.



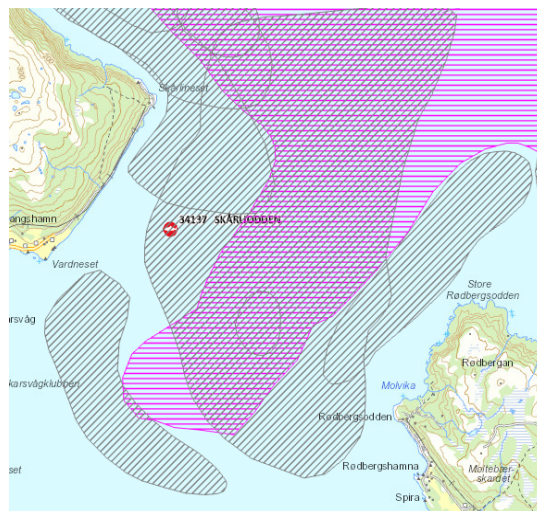
SALMAR FARMING AS

b. Truede naturtyper eller arter, verdifulle landskap og kulturminner, mineralressurser, samisk utmarksnæringer, friluftsliv

Malangen og landområdene rundt har ikke vesentlige forekomster av truede naturtyper eller arter. Området er ikke vurdert som særlig verdifulle landskap. Arealbruk i fjorden vil ikke hindre reindriftsinteresser eller andre samiske utmarksnæringer.

Arealene i og rundt Malangen er ansett som viktig for utøvelse av fiske og friluftsliv. Anlegget er ikke til særlig hinder av slik utøvelse. Båter kan passere rundt anlegget.

Det søkes ikke om anleggsendring.



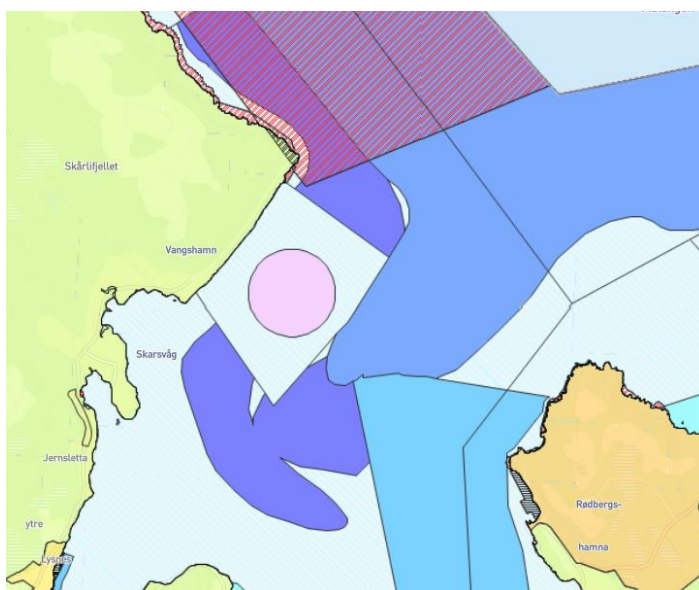
Bildet til høyre viser lokaliteten i forhold til:

- Fiskeplasser aktive redskap (rosa skravert) → rekefelt.
- Fiskeplasser passive redskap (grå skravert) → sei

Se også pkt. a.

c. Statlige retningslinjer mm. gitt i medhold av plan- og bygningsloven

Ingen statlige eller regionale planretningslinjer/planbestemmelser er registrert. Tiltaket ligger i område avsatt til akvakultur, jf. kystsonenplan. Bildet viser avsatt område til akvakultur for Skårliodden – rosa sirkel og det lysblå området rundt er avsatt til «kombinerte formål i sjø og vassdrag med eller uten tilhørende strandsone.



d. Omdisponering av områder

Punkt d i forskriften omhandler vurdering av behov for større omdisponeringer av områder avsatt til landbruks-, natur-, og friluftsmål, samt reindrift eller områder som er regulert til landbruk og som er av stor betydning for landbruksvirksomhet.

SalMar vurderer at det er ingen omdisponeringsbehov som følge av tiltaket. Se for øvrig bokstav c.

e. Økt belastning i områder der fastsatte miljøkvalitetsstandarder er overskredet.

Miljøundersøkelser (MOM-B og (MOM-C) indikerer samlet sett gode bunnforhold. Lokaliteten ble gitt tilstandsklasse 1 (B) og god tilstand (C), siste undersøkelse gjennomført henholdsvis 15.09.21 og 20.03.20. Grensen for tilstandsklasse 1 er ved 1,00. Se bilder under.

SALMAR FARMING AS

| Dato | Gen. | Indeks (Gr II og III) | Tilstand | Utført mengde (tonn) | Budsjett før (tonn) | % utført | Merknader |
|------------|------|-----------------------|----------|----------------------|---------------------|----------|--------------------------|
| 13.04.2015 | V-14 | 1,02 | 1 | 4 593 | * | | Oppfølgende undersøkelse |
| 10.09.2015 | V-14 | 1,21 | 2 | 5 400 | * | | Maksimal belastning |
| 03.05.2016 | - | 0,55 | 1 | 8 030 | * | | Brakklagt |
| 11.09.2018 | V-17 | 0,78 | 1 | 6 070 | * | | Maksimal belastning |
| 20.03.2020 | V-19 | 0,56 | 1 | 5773 | 6811 | 85 | Maksimal belastning |
| 15.09.2021 | V20 | 0,48 | 1 | 7690 | * | | Maksimal belastning |

*Ikke kjent.

Anleggskonfigurasjon er nylig endret.

B-undersøkelse utført 15.09.21 og gir tilstandsklasse 1:

| Hovedresultater fra B-undersøkelsen | | | |
|--|-------------|-----------------------------|-------------------|
| Parametergruppe og indeks | | Parametergruppe og tilstand | |
| Gr. II pH/Eh | 0,89 | Gr. II pH/Eh | 1 |
| Gr. III Sensorikk | 0,13 | Gr. III Sensorikk | 1 |
| Gr. II+III | 0,48 | Gr. II + III | 1 |
| Dato feltarbeid | 15.09.2021 | Dato rapport | 13.10.2021 |
| Lokalitetstilstand | | 1 | |
| Delresultater fra B-undersøkelsen | | | |
| Ant. grabbstasjoner | 19 | Ant. grabbhugg | 23 |
| Type sediment | Dominerende | Mindre dominerende | Minst dominerende |
| | Silt | Sand | Grus |
| Antall grabbstasjoner (gruppe II og III) med følgende tilstand | | | |
| Tilstand 1 | 15 | Tilstand 3 | 0 |
| Tilstand 2 | 4 | Tilstand 4 | 0 |
| Illustrert lokalitetstilstand | 1 | 2 | 3 |
| | ↑ | | |

Utslipp av næringsstoffer fra akvakultur til vannmassene er små, og akvakultur bidrar i liten grad til eutrofiering. I risikorapport norsk fiskeoppdrett 2019 oppsummerer Havforskningsinstituttet kapittelet om miljøeffekter som følge av utslipp av næringsalter fra fiskeoppdrett slik:

Risikoen for regionale miljøeffekter (eutrofiering) som følge av økt næringssalttilførsel fra fiskeoppdrett vurderes som lav i alle produksjonsområder langs kysten. Denne vurderingen er basert på miljødata etter veiledere i Vannforskriften der slike data finnes, samt beregninger av effekten av utslipp av løste næringsalter. Det vil være en høy usikkerhet forbundet med slike beregninger, og en bedre vurdering kan gjøres ved at man utvikler bedre modeller for spredning og effekt av næringssaltutslipp på en større skala.

For produksjonsområder som mangler miljødata er kunnskapsgrunnlaget satt til moderat der utslippene er så lave at de med stor sannsynlighet vil ha neglisjerbar effekt og dårlig der utslippene er høyere. Produksjonsområde 3 Karmøy til Sotra er det området i landet som har høyest utslipp av løste næringsalter per sjøareal, men har gode miljødata slik at tilstanden kan vurderes som god med god kunnskapsstyrke. Vår vurdering av de andre produksjonsområdene støtter seg også på erfaringer fra dette produksjonsområdet.

SALMAR FARMING AS

Industriveien 51 - 7266 Kverva - Telefon 72 44 79 00 - Telefaks 72 44 79 01
Foretaksregisteret NO 966 840 528 MVA

C-undersøkelse utført 20.03.20 gir tilstandsklasse «God»:

| Stasjon/ Parameter | SKÅ-2 | SKÅ-3 | SKÅ-4 | SKÅ-5 | SKÅ-6 |
|----------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------|
| Antall arter | 127 | 40 | 99 | 118 | 126 |
| Antall individ | 1615 | 2851 | 1076 | 2301 | 1254 |
| H' | Svært god (4,778) | Svært dårlig (0,836) | Svært god (4,976) | Svært god (4,844) | Svært god (5,249) |
| nEQR | Svært god (0,796) | Dårlig (0,405) | Svært god (0,753) | Svært god (0,753) | Svært god (0,823) |
| Cu | Bakgrunn (13) | Bakgrunn (4) | Bakgrunn (6,3) | Bakgrunn (10) | Bakgrunn (12) |
| Samlet vurdering (Snitt nEQR) | God II (0,707) | | Neste undersøkelse | Hver tredje produksjonssyklus | |

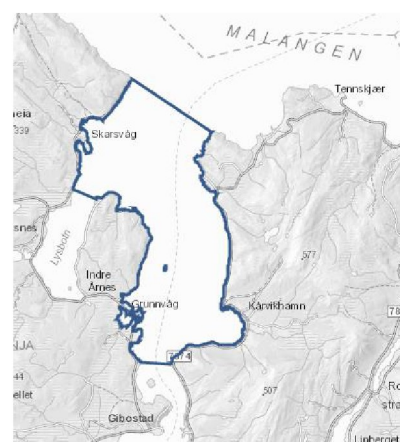
Strømmålinger indikerer at lokaliteten har høy tåleevne med hensyn til organisk belastning. Produksjon av 8500 tonn laks vil medføre stort fokus på miljøbelastning, og miljøtilstanden ved og rundt lokaliteten blir monitorert i henhold til gjeldende regelverk og standarder. Aktivitetene ved lokaliteten vil ikke medføre vesentlige utslipp av klimagasser. Samlet sett viser miljøundersøkelsene gode faunaforhold. Det vurderes at den økte belastningen ikke vil endre resultatet på miljøundersøkelsene.

Området er plassert i vannforekomsten Gisundet nord, som er kategorisert med vannkategori "Kystvann" i vannområde Senja i økoregion Norskehavet Nord (se figur til høyre).

Den økologiske tilstanden er oppgitt som svært god jf.

<https://www.vann-nett.no/portal/#/waterbody/0401030100-5-C>. Kjemisk tilstand er udefinert. Som påvirkning oppgis:

- Diffus avrenning fra spredt bebyggelse, med liten grad av påvirkning
- Diffus avrenning og utslipp fra fiskeoppdrett, med liten grad av påvirkning
- Punktutslipp fra industri (ikke-IED)



f. Helse

Oppdrettsaktivitet ved Skårliodden vil ikke medføre negative konsekvenser for befolkningens helse, herunder luft- eller lysforurensning, støy eller lukt. Lokaliteten er tilkoblet landstrøm.

g. Forurensning

Aktivitetene ved lokaliteten vil ikke gi vesentlig belastning med hensyn til luftforurensning, støy eller lukt eller. Som følge av gode strømforhold på lokaliteten, vil utslipp av næringsalter og fôrspill fordeles i vannsøylen og spres over store havbunnsarealer. Nedbrytning antas å være svært effektiv og miljøtilstanden ved og rundt lokaliteten blir monitorert i henhold til gjeldende regelverk og standarder. Aktivitetene ved lokaliteten vil ikke medføre vesentlige utslipp av klimagasser.

h. Risiko for alvorlige ulykker og naturskade

Risiko for alvorlige ulykker og naturskade er vurdert som akseptabel. Anlegget ligger flere hundre meter fra land. Risiko for at anlegget med tilhørende flåte blir utsatt for ras vurderes som svært liten.

Areal for akvakultur ligger i et væreksponert område som vil utsette anleggene for belastning. Gjennomarbeidede analyser og simuleringer har sikret at tilstrekkelig fortøyningsdimensjonering og robusthet for anlegget er ivaretatt.

Vurdering:

Området er meget godt egnet til oppdrett. Det er god kontroll på lusesituasjon i området. Ved overflytting av 2100 tonn fra Trælvika til Skårliodden, vil det totalt sett ikke produseres vesentlig mer fisk i området. Tiltaket vurderes ikke til å være i særlig konflikt med andre interesser eller til skade for miljø. På dette grunnlag vurderer SalMar at det ikke er behov for konsekvensutredning.

Konklusjon:

Ut ifra «FOR 2017-06-21-854: Forskrift om konsekvensutredninger, Kapittel 2, § 8», konkluderer SalMar Oppdrett med at det ikke er behov for konsekvensutredning i forbindelse med vår søknad om økning av MTB ved lokalitet Skårliodden i Senja kommune.

Med hilsen



Jens Vidar Viken
Lokalitetsutvikler