

MØRHUA AS

SØKNAD NY
AKVAKULTURLOKALITET
TENNSKJÆRET



13. DESEMBER 2023

Innholdsfortegnelse

Morhua AS - Kort info	3
Om søknaden	3
Ny lokalitet Tennskjøret	3
Miljø og resipient	3
Driftsform og utslipp	4
Sårbare naturtyper i sjø	5
Arealbeslag	5
Rømningsikring	6
Bærekraft	6
Verdikjede	7
Lysstyring og kjønnsmodning/gyting i merd	7
Klimagassutslipp	8
Produksjonstid og veksthastighet	8
Nødslakteavtale	8
Forholdet til arealplaner og vernetiltak	8
Interesseavveining ved arealbruk til akvakultur	9
Søkers behov for areal til planlagt akvakulturproduksjon	9
Alternativ bruk av området til annen akvakulturproduksjon	9
Annen bruk av området	10
Verneinteresser som ikke omfattes av § 15 bokstav b og c	10
Nærhet til gytefelt og gyteområder	11
Fugleregistreringer innenfor 3 km fra anlegget	12
Andre avsjekkede interesser og naturressurser uten funn/konflikt	12
Andre vedlegg til søknaden	13
Kartpakke	13
Kvittering for betalt gebyr	13
Beredskapsplan	13
biosikkerhetsplan	13
internkontroll	13
Egenvurdering KU	13
Risikobasert helseovervåkning	13
Oppsummering	13
Oversikt Vedlegg til søknaden	14
Referanser	14

Morhua AS - Kort info

Morhua AS er ett lokalt eid selskap på Helgeland med visjon om å produsere oppdrettstorsk på naturens og fiskens premisser.

Folkene bak etableringen er lidenskapelig opptatt av ett levende kystsamfunn med aktivitet i distriktene, og har tidligere jobbet med etablering og drift av ulike oppdrettsarter både på sjø og til lands.

Morhua AS vil etablere seg med Helgelandskysten som produksjonsområde, og har sammen med samarbeidspartnere og andre fagmiljøer sikret verdikjeden fra yngel til slakt og salg.

OM SØKNADEN

Morhua AS ønsker å utnytte den unike kystlinjen vi har på Helgeland til å skape arbeidsplasser i distriktet og produsere en av fremtidens mest klimanøytrale proteinkilder.

Det søkes med dette om etablering av ny akvakulturlokalitet «Tennskjæret» for kommersiell produksjon av 2340 tonn MTB matfisk av torsk i sjø. Se vedlegg:

VEDLEGG NR. 1 - SØKNADSSKJEMA AKVAKULTUR I FLYTENDE ANLEGG

Ny lokalitet Tennskjæret

Ny lokalitet Tennskjæret omsøkes plassert nord for Tomma i Nesna kommune i Nordland.

Det planlegges 6 bur orientert NØ-SV med plass til 6 merder på 120 meter omkrets. Overflatedelen vil måle om lag 210 x 140 meter og ha nøter med dybde 15-25m.

Lokalitet Tennskjæret omsøkes plassert i tråd med gjeldende arealplan i Nesna kommune.

Lokaliteten omsøkes plassert i vannforekomsten Sjona-ytre, klassifisert som beskyttet kyst/fjord med god økologisk tilstand, med ID nr. 0362020202-C i Vann-nett. Vi vurderer ikke at etableringen vil forringe vannforekomsten.

Lokaliteten vil ifølge Kystinfo, ikke komme i konflikt med hoved, eller biled, eller navigasjonsinnstallasjoner.

Det er over 3 km. i sjø til fiskeslakteri/tilvirkingsanlegg, notvaskerier og akvakulturanlegg i sjø og på land.

MILJØ OG RESIPIENT

Lokaliteten omsøkes plassert på nordsiden av Tomma i krysningen mellom Tomfjorden og Sjona. Anlegget er planlagt plassert mellom flere øyer som omkranser Tennskjæret. Bunnen under det planlagte anlegget er relativt flat, og dypet i anleggssonen varierer mellom ca. 50 og 59 meter. Fjordens dypområde ligger på ca. 220 meter. Det er grunnere områder rundt hele den planlagte lokaliteten og største dyp i Tomfjorden er ca. 220 meter og 360 meter i Sjona. Det er foretatt bunnkartlegging med hardhet av Folden Akva AS.

Strømmålingene viste et sterkt strømbilde som indikerer at eventuelle utslipp vil transporteres langt bort fra lokaliteten.

Dominerende strømrøtning på spredningsdyp (38 m) er mot sørvest (210-240 grader) med en returstrøm mot nordøst. Gjennomsnittlig strømhastighet er målt til 2,3 cm/s. Høyeste strømhastighet er målt til 14,6 cm/s og 15,1 % av målingene er < 1 cm/s. Se vedlegg:

VEDLEGG NR. 2 - TENNSKJÆRET RAPPORT STRØMMÅLINGER

B-undersøkelse ble tatt i september 2022. Det ble gjennomført totalt 16 grabbhugg, fordelt på 10 stasjoner lagt i den planlagte anleggssonen. Det ble tatt opp sediment på 7 stasjoner. Sedimentene bestod primært av sand. Prøvene hadde naturlig lukt av sjø og olivengrønn/grå farge. Det var et rikt dyreliv i sedimentene og det ble registrert dyr på alle de syv stasjonene hvor man lyktes å innhente sediment. Faunaen besto av skjell, pigghuder og børstemark. Lokaliteten betegnes som en bløtbunnlokalitet med 60 % bløtbunn. Det var utfordrende å få godkjente grabber med sediment ved noen stasjoner, trolig grunnet fjellbunn. Oppsummert gav forundersøkelsen med B-metodikk lokalitetstilstand 1 – «Meget god». Se vedlegg:

VEDLEGG NR. 3 - TENNSKJÆRET RAPPORT MOM-B

C-undersøkelse ble tatt i juli 2022. Resultatene viste at faunaen var lite eller ikke påvirket med klasse I "Svært god" og II "God" på stasjonene. NS 9410:2016-vurdering av samfunnet i anleggssonen viste miljøtilstand 1 (Meget god). Det ble ikke registrert forurensningsindikatorer blant topp-10 på noen av stasjonene. Blant støtteparameterne var sedimentene lite belastet med organisk karbon i klasse II "God" på alle stasjonene. Kobbervået var lavt på C1 og i klasse I "Svært god". Redoks-målingen i sedimentet på C1 ga poeng 0. Se vedlegg:

VEDLEGG NR. 4 - TENNSKJÆRET RAPPORT MOM-C

Hydrografi- og oksygenmålinger viste at temperaturen sank fra 13 °C i overflaten til 7 °C ved bunnen, og at oksygenmetningen i juli var god i hele vannsøylen med 82 % i bunnvannet, noe som tilsvarer tilstandsklasse I "Svært god". Se vedlegg:

VEDLEGG NR. 5 - TENNSKJÆRET FORUNDERSØKELSE

DRIFTSFORM OG UTSLIPP

Lokaliteten etableres som sjøbasert akvakulturanlegg med åpne merder for matfisk av torsk. Anlegget vil bestå av beste teknologi for denne type drift, og merder og nøter vil oppfylle alle krav som stilles til denne type drift og denne arten.

Lokaliteten planlegges med vannføringsteknologi sentralt styrt og overvåket fra føringsflåte. Dette er en godt utprøvd teknologi som har store miljømessige fortrinn fremfor overflateføring som er standarden i dag innen oppdrett på sjø:

- Det er lite eller ingen mikroplastutslipp fra førslangene
- Vannføring sliter mindre på førslanger og har dermed lengre levetid
- Man forbruker opptil 45% mindre strøm/energi enn tradisjonelle overflateføringssystemer
- Det støyer langt mindre enn overflateføring som typisk skyter ut fôret i overflaten ved hjelp av trykkluft
- Det er mindre fôrknus, altså pellets som knuser og ellers ville havnet i resipienten

Valg av leverandør for fôrtyper som skal benyttes er ikke fastsatt på nåværende tidspunkt. Det vil i tråd med akvakulturdriftsforskriften benyttes fôr som er slik sammensatt at det fremmer god helse og velferd.

Sammensetningen vil variere av flere faktorer avhengig av bl.a. vekt, utviklingstrinn, fysiologiske og adferdsmessig behov. Det vil til enhver tid bli benyttet fôrleverandør som kan levere det beste fôret for å dekke kravet i akvakulturdriftsforskriften.

Utfôringsdybde ved undervannsfôring vil variere ut fra flere faktorer slik som havstrøm for å hindre fôrspill ut av not. Ulik adferd mellom populasjoner, samt individuelle tilpasninger vil påvirke fôringsdybde, generelt vil det være mellom 0 og 10 meter dybde.

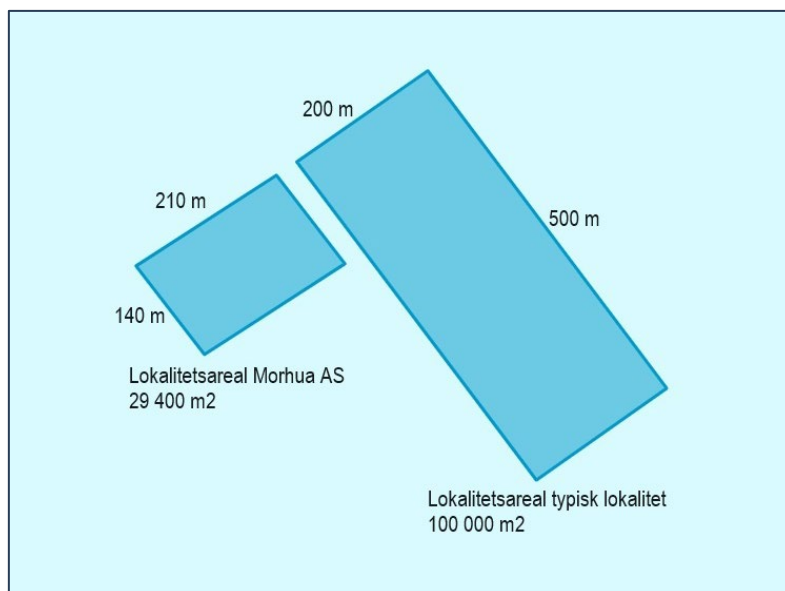
SÅRBARE NATURTYPER I SJØ

Statsforvalteren i Nordland stiller krav til at alle nye akvakulturanlegg i sjø skal ha kartlegging av sårbare naturtyper i sjø. Det er bestilt og igangsatt kartlegging av sårbare naturtyper i sjø på dyp over 50 meter etter krav fra etaten. Nordland fylkeskommune har avklart at søknaden anses som komplett uten denne kartleggingen da det kun er Statsforvalteren som krever dette, og søknaden kan således tas inn til behandling hos fylkeskommunen uten dette. Statsforvalteren vil få resultatene fra kartleggingen i tide til sin behandling av saken med kopi til fylkeskommune og øvrige sektoretater. Se vedlegg:

VEDLEGG NR. 6 - BEKREFTELSE KARTLEGGING AV SÅRBARE ARTER I SJØ

AREALBESLAG

Lokaliteten får ett overflateareal på 29 400 m² (210 x 140 meter), mens en typisk torskelokalitet på 3600 MTB som etableres i dag beslaglegger ca. 100 000 m² (200 x 500 meter). Morhua AS skal bygge "sten for sten" og ikke gå for hardt ut fra start, men heller tilegne oss erfaring og kunnskap om lokaliteten og arten med fokus på godt dokumentert teknologi som ivaretar fiskens velferd samt miljøhensyn.



RØMNINGSSIKRING

Morhua AS har forpliktet seg til innkjøp av autonome vaske og innspeksjonsroboter. Dette er en ROV som går 16 timer pr. døgn og vasker og inspiserer noten. Er det antydning til slitasje eller hull varsles driftspersonell og man får iverksatt tiltak før en eventuell rømming.

Med dagens manuelle alternativer slik som ordinære vaske-roboter eller manuell spyling/børsting med dykker/ROV, er man avhengig av manuell visuell inspeksjon. Hver merd utstyres med 1 stk. maskin, man vil i tillegg utføre tradisjonell og lovpålagt inspeksjon av not, fortøyning mm.

Man oppnår også vesentlige fordeler relatert til fiskevelferd og miljø. Med ren not fri for begroing til enhver tid, sikrer man ett oksygenrikt vann, redusert stress og torsken beiter ikke på notvegen som igjen kan føre til hull og rømming. Det vil ikke være behov for miljøskadelige stoffer med kobber, og det blir betydelig mindre belastning på anleggsfortøyningene da det blir lavere vannmotstand.

Morhua AS vil benytte nøter laget av dyneema notlin, dette er en tråd som har vesentlig høyere bruddstyrke enn nylon som de fleste nøter produseres av i dag. Dyneema er regnet som verdens sterkeste fiber og har i tillegg til overlegen styrke, en god slitebestandighet som gjør at det tåler mye gnag og slitasje over tid. Konsekvent bruk av dyneema-nøter med eventuell anti-bite impregnering er en del av selskapets rømmingssikkerhet. Det vil alltid bestrebes å benytte siste tilgjengelig erfaring og teknologi slik som nøter med dobbeltsøm uten løse deler som kan fungere som startpunkt for biting på not.

BÆREKRAFT

Gjennom bærekraftig produksjon og innovasjon skal Morhua AS bidra til å nå FNs bærekraftsmål.

Vi har allerede startet arbeidet med å utvikle vår første vesentlighetsanalyse. Denne skal gi innsikt i hvilke positive og negative påvirkninger selskapet vil kunne ha på sin fremtidige verdikjede og omverdenen, og hvilke områder som er viktigst for interessentene, samt hvor vi har størst mulighet til å bidra til positiv utvikling.

Med utgangspunkt i den pågående analysen vil vi arbeide videre med å definere bærekraftsmål, strategiske fokusområder og relevante KPI'er for å måle selskapets progresjon og bærekraftige utvikling.

For etablering av selskapets bærekraftstrategi har vi inngått samarbeid med BDO som faglig sparringspartner og løpende bistand. Se vedlegg:

[VEDLEGG NR. 7 - SAMARBEIDSAVTALE BDO BÆREKRAFTSSTRATEGI](#)



VERDIKJEDE

Morhua AS har som mål å etablere hele verdikjeden, fra rogn til ferdig produkt. Vi ønsker å etablere oss som en hjørnestensbedrift med lokal forankring og forplikter oss til bruk av lokale leverandører i alle våre prosjekter der dette er mulig. Vi ser helhetlig på alle våre etableringer og målet er å etablere arbeidsplasser og skape synergier i lokalsamfunnet.

Morhua AS vil i en oppstartfase fokusere på å tilegne seg kunnskap og erfaring om matfiskproduksjon av torsk i sjø. Innsatsfaktorer som produksjon av yngel og settefisk, slakteritjenester, videreforedling og marked/salg, vil i en oppstartsfase derfor utføres i samarbeid med eksterne selskaper. Se vedlegg:

VEDLEGG NR. 8 - SAMARBEIDSAVTALE LEVERING SETTEFISK

VEDLEGG NR. 9 - SAMARBEIDSAVTALE PRODUKSJON, SLAKTING, VIDEREFØREDLING OG SALG

Opphavet til settefisken som settes ut i våre anlegg vil stamme fra en av de 2 avlskjernene vi har på oppdrettstorsk i Norge i dag, Nofima og Havlandet marine yngel. Så langt vi kan påvirke leveransene, vil det bli prioritert settefisk med opphav nærmest mulig geografisk stedbundet til lokaliteten fisken skal settes ut på.

På lengre sikt planlegges etablering av eget settefiskanlegg slik at man bl.a. har større frihet til å produsere settefisk av store størrelser, og på den måten reduserer tiden fisken står i sjø. Morhua AS har sikret seg tilgang på 9 mål næringstomt og dypvannskai i Lurøy Kommune til dette formål, med ytterligere mulighet til 9 mål og til sammen 18 mål næringseiendom. Selskapet har også tilgang på en stor landbase med dypvannskai strategisk plassert i Lurøy Kommune. Dette var landbase for tidligere Larssen Seafood AS, ett familieselskap som drev lakseoppdrett i perioden 1970 - 2012, gründer av Morhua AS er i familie og jobbet tidligere i dette selskapet.

LYSSTYRING OG KJØNNMODNING/GYTING I MERD

Lysstyringen vi har valgt å benytte på vår lokalitet baserer seg på forskningsprosjektet LuxCod fra 2023 utført av Møreforskning og er en dokumentert utprøvd lysstyring. Rapporten konkluderer med at det er fullt mulig å i stor grad hindre kjønnsmodning i merd ved hjelp av riktig lysstyring. Dette vurderes pr. nå å være den beste lysstyringen for torsk for å utsette kjønnsmodning (gytemodning) og hindre gyting i merd. Lysstyrke og tidspunkt på året/døgnet vil variere noe i forhold til lokale forhold og valg av teknologi. Pr. dags dato ser det ut til å fungere godt med kontinuerlig lyssetting hele året, og typisk 20-30 kW styrke pr. 120m merd (bl.a. avhengig av notdybde ol.). Det vil benyttes lysarmaturer som ikke lyser oppover for minst mulig sjenanse for omkringliggende interesser. Det er stor utvikling i teknologi og ikke minst tilpasning til torsk som oppdrettsart når det gjelder å hindre/utsette gyting i merd. Morhua AS bestreber å til enhver tid benytte den teknologi og strategi som viser beste resultater. Det skal tas regelmessig prøver av fisken, fortrinnsvis med ultralyd, for på tidlig stadium å kunne detektere pågående kjønnsmodning. Ved tegn til gyting skal fisken snarest mulig slaktes, og senest 2 uker før fisken gyter i merd. Se vedlegg:

VEDLEGG NR. 10 - RAPPORT LYSSTYRING KJØNNMODNING HOS OPPDRETTSTORSK

Ved etablering av eget settefiskanlegg har man bl.a. fordel av å kunne produsere større fisk før utsett, og kan på den måten ytterligere redusere risiko for gyting i merd betraktelig. Ved å holde fisken lengre på land (typisk til 500 gram), kan man lys- og temperaturstyre fisken til "konstant sommer", noe som forsinker kjønnsmodningen ytterligere.

KLIMAGASSUTSLIPP

Vi har i vår kartlegging av potensielle lokaliteter for oppdrett av torsk tatt hensyn til områder hvor det er mulighet for tilkobling av landstrøm. Dette for å unngå bruk av dieselaggregat på fôrflåte for føring og lysstyring. Lokaliteten Tennskjæret ligger fint til rette for etablering av landstrøm fra Tomma og vi vil derfor kjapt komme i gang med landstrøm ved innvilget søknad.

Morhua AS følger beste tilgjengelige teknologi med utslipp av klimagasser som en rettesnor på valg av teknologi, som ett ledd i dette arbeidet vil arbeidsbåter prioriteres med hybrid batteri-drift, eller annen teknologi som minimerer klimagassutslipp. Minimalt utslipp av klimagasser er ett sentralt emne i det pågående arbeidet med bærekraftstrategi sammen med BDO.

PRODUKSJONSTID OG VEKSTHASTIGHET

Produksjonsløpet vil være avhengig av hvor mange lokaliteter man har tilgjengelig. Med hensyn til brakkleggingsperioder og generasjonsadskillelse vil det være utfordrende å igangsette produksjon før man har minimum 2 lokaliteter tilgjengelig for å sikre en stabil produksjon.

Morhua AS får/har inne til behandling flere søknader på lokaliteter. Ved godkjenning av lokalitet Tennskjæret vil vi likevel kunne sette i gang en produksjon i samdrift med samarbeidende aktør i påvente av tilgang på flere lokaliteter.

Avhengig av størrelse på fisken ved utsett og slaktestørrelse, vil en typisk produksjonstid i sjø være mellom 12 og 18 måneder. Når eget settefiskanlegg er etablert vil vi redusere tiden fisken står i sjøen til det nedre sjiktet grunnet større fiskestørrelse ved utsett.

NØDSLAKTEAVTALE

Selskapet har ihht. beredskapsplan avtale med godkjent slakteri for nødslakt ved uforutsette hendelser som sykdom, algeangrep ol. Det er også etablert avtale med brønnbåtselskap som innehar alle nødvendige godkjenninger for føring av levendefisk samt innehar det nødvendige utstyr for slik håndtering.

Forholdet til arealplaner og vernetiltak

Akvakulturloven § 15. Forholdet til arealplaner og vernetiltak sier følgende:

Tillatelse til akvakultur kan ikke gis i strid med:

- a. vedtatte arealplaner etter plan- og bygningsloven,
- b. vedtatte vernetiltak etter kapittel V i lov 19. juni 2009 nr. 100 om forvaltning av naturens mangfold, eller
- c. vedtatte vernetiltak etter lov 9. juni 1978 nr. 50 om kulturminner.

Vedtatte arealplaner etter plan- og bygningsloven:

Lokalitet Tennskjæret etableres i tråd med arealplan i Nesna kommune gjennom Kystplan Helgeland. Området er avsatt til bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone. Planområde 6001, som inkluderer akvakultur.

Vedtatte vernetiltak etter kapittel V i lov 19. juni 2009 nr. 100 om forvaltning av naturens mangfold:

Det er ingen registrerte verneområder i vassdrag eller i sjø innenfor 5 km. fra lokaliteten. Sandværet landskapsvernområde med plantelivsfredning ligger ca. 5,6 km. nordvest i luftlinje fra lokaliteten. Risværet naturreservat ligger ca. 8. km. vest for lokaliteten, også i luftlinje. Det vurderes at det omsøkte tiltaket ikke vil ha en negativ påvirkning på disse to områdene.

Vedtatte vernetiltak etter lov 9. juni 1978 nr. 50 om kulturminner:

Det er ingen registrerte kulturminner på land eller i sjø som kommer i konflikt med lokaliteten.

Interesseavveining ved arealbruk til akvakultur

Akvakulturloven § 16. Interesseavveining ved arealbruk til akvakultur sier følgende:

Departementet skal foreta en avveining av arealinteresser ved plassering av lokaliteter til akvakultur. Det skal særlig legge vekt på:

- a. Søkers behov for areal til planlagt akvakulturproduksjon,
- b. Alternativ bruk av området til annen akvakultur,
- c. Snnen bruk av området, og
- d. Verneinteresser som ikke omfattes av § 15 bokstav b og c.

SØKERS BEHOV FOR AREAL TIL PLANLAGT AKVAKULTURPRODUKSJON

Selskapet har ingen eksisterende sjølokaliteter per i dag, og det er derfor et presserende behov for å få etablert en lokalitet for å få kommet i gang med vår planlagte aktivitet. Morhua AS er hjemmehørende på Sleneset på Helgeland, og vi jobber med lokal tilhørighet og etablering i distriktsnorge. Det foreligger kommunal velvilje for å få selskapets aktiviteter opp og gå, og det vil fokuseres på lokal arbeidskraft, lokalt kjøp av tjenester og forankring på Helgeland for hele produksjonen som vil gi positive ringvirkninger for hele regionen.

For Lokalitet Tennskjæret er det planlagt med landbase på Nesna for arbeidsbåt og personell, her er det dialog med Nesna kommune som er i gang med etablering av næringskai på Nesna. Selskapet har allerede lokal tilstedeværelse på Nesna med kontorlokaler sentralt plassert i nærhet til næringskai.

Regjeringen og stortinget har uttalte mål om å øke verdiskapningen fra fiskeri og havbruk, og ønsker tilrettelegge for oppdrett av andre arter enn laks og ørret. Morhua AS sin etablering og satsning på torskeoppdrett er således ett svar på regjering og stortingets mål.

Det jobbes parallelt med etablering av sjølokaliteter med etablering av settefiskanlegg for torsk i Lurøy Kommune, det er dialog med flere aktører som ønsker å satse sammen. Samlet ser vi en direkte sysselsettingseffekt på 15 - 25 årsverk lokalt på Helgeland i årene som kommer, dette vil bidra til å sikre arbeidsplasser med bosetting og skape «liv laga» i distriktet.

Menneskene bak Morhua har lang erfaring innen akvakultur, både teknisk, biologisk og administrativt med drift av lakseoppdrettsselskap samt etablering og drift av landbaserte oppdrettsanlegg.

ALTERNATIV BRUK AV OMRÅDET TIL ANNEN AKVAKULTURPRODUKSJON

Området åpner for akvakultur i Nesna gjennom Kystplan Helgeland, og det er så vidt vi vet ingen andre søkere på denne lokaliteten, så det er etter vår mening ingen umiddelbar alternativ bruk av området til annen akvakulturproduksjon som kommer i konflikt med vår produksjon. Imidlertid har Kime Akva AS sendt inn

søknad om ny akvakulturlokalitet Sandvika, for 3600 tonn torsk, i luftlinje ca. 3,3 km. sørvest av omsøkt lokalitet Tennskjæret.

Mattilsynet anbefaler 2,5 km. avstandskrav mellom matfiskanlegg, og vi er godt utenfor dette, men om vi blir pålagt en form for felles brakklegging eller lignende så retter vi oss uten problem etter dette kravet.

Nærmeste etablerte akvakulturlokalitet i sjø med avstandskrav, 32037 Grasholman, for laks, ørret og regnbueørret, tilhører Lovundlaks AS og ligger ca. 4.8 km fra Tennskjæret. Lokalitet 40077 Valvika Alge ligger under 1 km. unna lokalitet Tennskjæret, men det eksisterer ikke avstandskrav mellom makroalger og torsk. Vi vurderer det ikke som en økt smitterisiko eller sannsynlighet for konflikt med andre aktører i området å innvilge søknad om ny lokalitet for torsk Tennskjæret.

ANNEN BRUK AV OMRÅDET

Omsøkt anlegg vil ikke komme i konflikt med fiskeriinteresser. Nærmeste område er fiskeplass for passive redskaper Kiløya-Kjerringskjæret, som strekker seg i en hestesko rundt lokalitetens øst, nord, og vestside, hvor det fiskes med teine, juksa/pilk, og andre liner, etter taskekrabbe, torsk, kveite og brosme. Men her vil det være uproblematisk med sameksistens da anlegget ikke strekker seg inn i dette området. Det er en låssettingsplass inne i Finnvika, Finnviken, hvor det fiskes etter sild og sei, men heller ikke denne vil påvirkes negativt av anlegget.

Det er ingen kartlagte friluftsområder i umiddelbar nærhet til anlegget og vi vurderer at omsøkt produksjon ikke vil føre til forringelse av registrerte områder for friluftsliv på Tomma.

Anlegget er etablert innenfor administrativ grense Nordland for reindriftsområde (Siidaområde) 21, men dette er svært store områder og forklarer kun inndelingen av reindriftsområdene i landet. Det er registrert flyttlei vest av lokaliteten, og årstidsbeite og gjerder/anlegg på land sør, vest og øst av lokaliteten. Imidlertid vil ikke anlegget komme i konflikt med denne driften.

Det er i Kystinfo registrert moderat trafikk med AIS klasse A (kommersielle båter) og noe mer med AIS klasse B (fritidsbåter), i området, men vi kan ikke se at den omsøkte endringen skal påvirke denne trafikken særlig negativt da anlegget blir merket i henhold til krav og det vil være god plass til å seile rundt anlegget når dette er etablert.

VERNEINTERESSER SOM IKKE OMFATTES AV § 15 BOKSTAV B OG C

På land på Kiløya sørvest for lokaliteten er det kartlagt lokal viktig kystlynghei, naturtyper DN-håndbok 13. Vi vurderer ikke at etableringen vil forringe denne naturtypens eksistens.

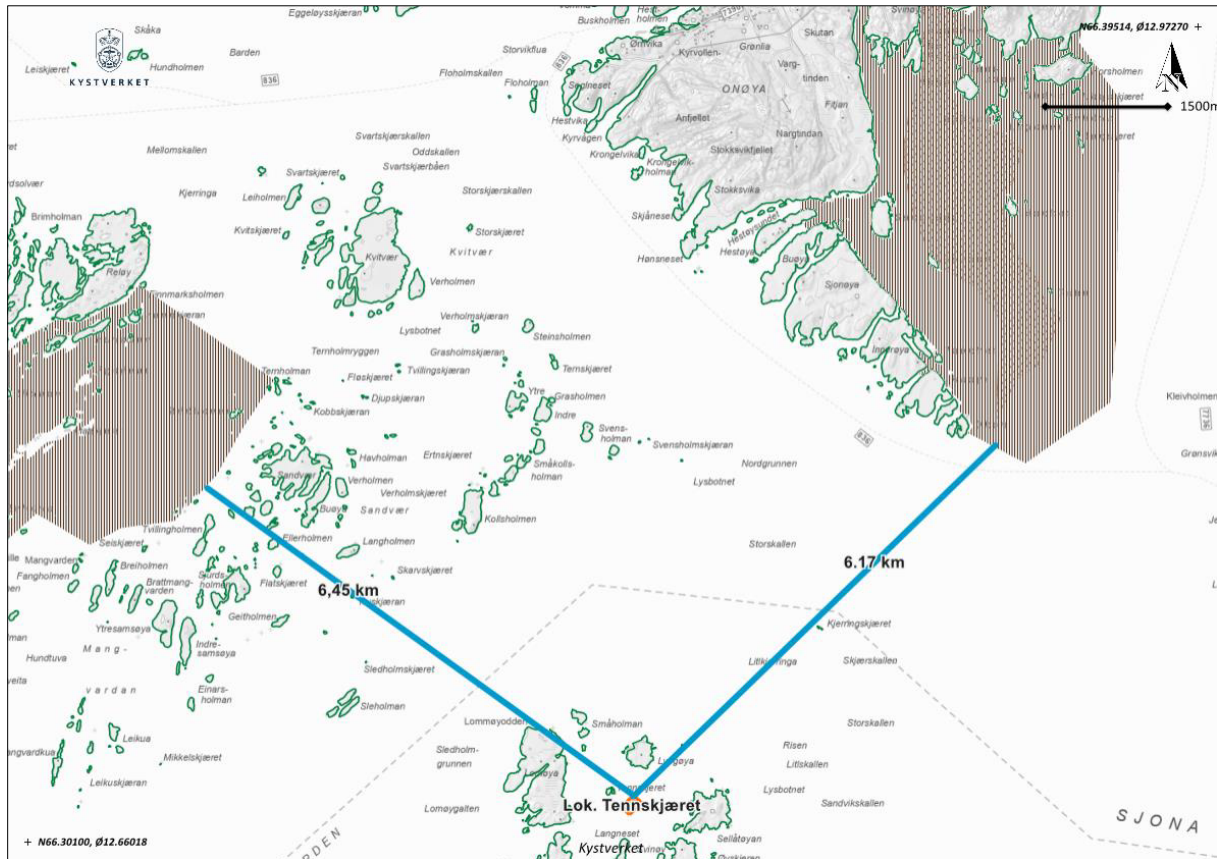
Det er registrert områder med svært viktige skjellsandområder, hvor det nærmeste, Tomma, ligger om lag 1,5 km. sørvest for lokaliteten. Området vil kunne påvirkes moderat i perioder, men ikke i den grad at søknaden ikke kan innvilges.

På Tomma er det i Naturbase kartlagt Truede arter – hotspots – 2015, men vi kan ikke se at etableringen vil komme i konflikt med disse.

NÆRHET TIL GYTEFELT OG GYTEOMRÅDER

Morhua AS har i sin kartlegging av sjøarealer tatt hensyn til god avstand til registrerte gytefelt og gyteområder med tilhørende eventuell risiko for påvirkning.

Kartet nedenfor viser avstand til nærmeste gytefelt og gyteområder til torsk for lokaliteten Tennskjæret:



Lokalitet Tennskjæret ligger 6,45 km sør-øst for gytefeltet Juløvik-Sandvær, og 6,17 km sør-vest for gytefeltet Svinøya-Lurøysundet. I gytefeltet Svinøya-Lurøysundet er det også registrert ett gyteområde for torsk, registrert av Lurøy fiskarlag (sept. 2005). Nærmeste registrerte beiteområde for torsk ligger i Sjona, 7-8 km øst for lokalitet Tennskjæret.

I forskrift om tillatelse til akvakultur av andre arter enn laks, ørret og regnbueørret §7 bokstav a, står det at lokalitet for akvakultur kan klareres dersom det er miljømessig forsvarlig og at lokaliteter for torsk ikke skal etableres i gyteområder for vill torsk. Nærings og fiskeridepartementet har senere spesifisert at dette også gjelder registrerte gytefelt. Det er videre av betydning at oppdrettslokaliteter for torsk ikke legges tett på slike felt for å redusere risiko for påvirkning på stammen av vill torsk ved rømming og/eller gyting i merd. Morhua AS mener man ved de tiltak som etableres mot rømming i stor grad skal kunne forhindre dette. Gyting i merd skal i kunne unngås med hyppig kontroll av modningsgrad med hjelp av røntgen, og basert på undersøkelsene ta ut fisk før den når gyting.

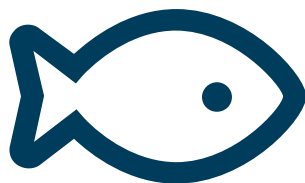
Vi har ut fra faktorene avstand og spredningsstrøm vurdert lokalitet Tennskjæret som godt egnet med tanke på nærhet til, og eventuell påvirkning på registrerte gytefelt, gyteområder og beiteområder for torsk.

FUGLEREGISTRERINGER INNENFOR 3 KM FRA ANLEGGET

Lunde EN	Sjørre VU	Granmeis VU
Krykkje EN	Fiskemåke VU	Tjeld NT
Ærfugl VU	Vipe CR	Gjøk NT
Teist NT	Lomvi CR	Stær NT
Storskarv NT	Stokkand LC	Ravn LC
Smålom LC	Storspove VU	Enkeltbekkasin LC
Grågås LC	Tyvjo VU	Myrsnipe LC
Siland LC	Rødstilk NT	Alke VU
Havørn LC	Makrellterne VU	Storskarv NT
Svartbak LC	Gråmåke VU	
Gråhegre LC	Hettemåke VU	

Andre avsjekkede interesser og naturressurser uten funn/konflikt

Gytefelt/gyteområde/dekningskart MB	Marine naturtyper
Oppvekst – beiteområde	Naturtyper KU-verdi
Forurenset grunn	Naturtyper DN-håndbok 19
Avløpsanlegg	Villreinområder
Landbasert industri	Naturområder på land
Forsvarets skyte- og øvingsfelt	Havområder høy økologisk verdi
Militære forbudssoner	Forvaltningsplanområder for hav
Flomsoner, flom aktsomhetssoner, skredfaresoner	Sensitive artsdata maskert
Skredfaresoner	Befolkning
Korallrev, korallområder	Hyttetetthet
Høstefelt tare	Samiske interesser
Ålegras	Sjøkabler
Hummer - fredningsområder	Farled/sjøtrafikk
Israndavsetninger	Verneplan for vassdrag
Bløtbunn	Nødhavn
Utvalgte naturtyper	Japansk sjøpung



Andre vedlegg til søknaden

KARTPAKKE

Olex med koordinater, Sjøkart (M= 1: 50 000), Kystsonaplankart, Kart i N-5 serie (M= 1: 5 000) og anleggsskisse (M= 1: 1 000).

VEDLEGG NR. 11 – KARTPAKKE

KVITTERING FOR BETALT GEBYR

Kvittering for innbetalt saksbehandlingsgebyr til fiskeridirektoratet.

VEDLEGG NR. 12 - KVITTERING INNBETALT SAKSBEHANDLINGSGEBYR

BEREDSKAPSPLAN

Vedlagt ligger foreløpig beredskapsplan for akvakultursøknad lokalitet Tennskjæret. Endelig utarbeidet beredskapsplan vil oversendes Mattilsynet region Nord for godkjenning før anlegget tas i bruk.

VEDLEGG NR. 13 - BEREDSKAPSPLAN

BIOSIKKERHETSPLAN

Vedlagt ligger selskapets biosikkerhetsplan.

VEDLEGG NR. 14 - BIOSIKKERHETSPLAN

INTERNKONTROLL

Foreløpig beskrivelse av internkontrollsystem (IK-system) for Morhua AS. Denne oppfyller krav til et internkontrollsystem så langt det er mulig der vi er nå i prosessen med selskap og lokalitet. Et komplett IK-system skal utarbeides med endelige detaljer når anlegget er godkjent og etablert og utstyr er på plass, men før selve produksjonen settes i gang. Medarbeidere må også være på plass i selskapet slik at de kan involveres i utviklingen av IK-systemet slik kravet er. Arbeidet med et IK-system er uansett en kontinuerlig og dynamisk prosess som må ta hensyn til hvilket stadium i utviklingen bedriften befinner seg.

VEDLEGG NR. 15 - INTERNKONTROLL

EGENVURDERING KU

VEDLEGG NR. 16 - KU

RISIKOBASERT HELSEOVERVÅKNING

VEDLEGG NR. 17 - RISIKOBASERT HELSEOVERVÅKNING

Oppsummering

Lokalitet Tennskjæret ligger i et område med få andre omkringliggende interesser. Vi mener at den planlagte etableringen ikke vil komme i konflikt med arealplan eller andre interesser. Vi vurderer lokaliteten som bærekraftig, med gode forhold for å ivareta miljøhensyn og fiskehelse- og velferd.

Hvis det er behov for ytterligere opplysninger, etterkommer vi selvfølgelig dette.

OVERSIKT VEDLEGG TIL SØKNADEN

VEDLEGG NR. 1 - SØKNADSSKJEMA AKVAKULTUR I FLYTENDE ANLEGG

VEDLEGG NR. 2 - TENNSKJÆRET RAPPORT STRØMMÅLINGER

VEDLEGG NR. 3 - TENNSKJÆRET RAPPORT MOM-B

VEDLEGG NR. 4 - TENNSKJÆRET RAPPORT MOM-C

VEDLEGG NR. 5 - TENNSKJÆRET FORUNDERSØKELSE

VEDLEGG NR. 6 - BEKREFTELSE KARTLEGGING AV SÅRBARE ARTER I SJØ

VEDLEGG NR. 7 - SAMARBEIDSAVTALE BDO BÆREKRAFTSTRATEGI

VEDLEGG NR. 8 - SAMARBEIDSAVTALE LEVERING SETTEFISK

VEDLEGG NR. 9 - SAMARBEIDSAVTALE PRODUKSJON, SLAKTING, VIDEREFØREDLING OG SALG

VEDLEGG NR. 10 - RAPPORT LYSSTYRING KJØNNMODNING HOS OPPDRETTSTORSK

VEDLEGG NR. 11 - KARTPAKKE

VEDLEGG NR. 12 - KVITTERING INNBETALT SAKSBEHANDLINGSGEBYR

VEDLEGG NR. 13 - BEREDSKAPSPLAN

VEDLEGG NR. 14 - BIOSIKKERHETSPLAN

VEDLEGG NR. 15 - INTERNKONTROLL

VEDLEGG NR. 16 - KU

VEDLEGG NR. 17 - RISIKOBASERT HELSEOVERVÅKNING

REFERANSER

Fiskeridirektoratets karttjeneste

Artsdatabanken

Miljøstatus

Naturbase

Kystverkets karttjeneste

Kommunekart

Miljøundersøkelser



Morhua AS

Havnevegen 8

8700 Nesna

Dan Kristian Larssen

Tlf 466 83 812

post@morhua.no

www.morhua.no