

VEDLEGG 1

Supplerende opplysninger til

SØKNAD OM UTVIDELSE AV LOKALITET « STORE BUKKØY N»

Bakgrunn

Lovundlaks AS («**Lovundlaks**») søker med dette om utvidelse av areal og en økning av MTB på den allerede eksisterende Lokaliteten 10974 Store Bukkøy N («**Bukkøya**») ved Lovund i Lurøy kommune («**Lokaliteten**»). Lokaliteten har vært i bruk i en årrekke, og Lovundlaks ønsker nå å oppgradere Lokaliteten. Slik kan vi videreføre produksjonen og fortsatt nyttiggjøre infrastrukturen som over mange år er bygd opp på Lovund.

Utvidelsen av Lokaliteten vil være i et område allerede avsatt til «Akvakultur» iht. Lurøy kommunes reguleringsplaner. Denne søknaden er dermed ikke i strid med planlagt bruk av det aktuelle arealet. Økningen i MTB er moderat og vil heller ikke ha større betydning for samfunns- og/eller miljøinteresser.

Behov for snarlig saksbehandling

Lovundlaks disponerer i dag Lokalitetene Bukkøya, Leirholmen, Kveitholmen, Grasholmen, Måvær og Bukkøya – alle lokaliteter i Lurøy kommune. Etter at Lovundlaks sommeren 2018 kjøpte om lag 2,5 nye konsesjoner for økt tillatelsesvolum (såkalt MTB¹) iht. akvakulturregelverket, har Lovundlaks behov for å endre og utvide den eksisterende Lokaliteten for fortsatt rasjonell drift av anlegget. Et nytt anlegg bør være etablert innen 1. april 2020 for at man skal være i stand til å ta imot smolt fra og med 15. april samme år.

Overordnende planer og arealbruk

Lokaliteten vil i sin helhet ligge i et område som i arealplanen til Lurøy kommune er avsatt til «Akvakultur». Det søkes om å forskyve anlegget vestover, slik at det trangeste og grunneste området mot øst kan frigis til andre formål, mens anlegget blir utvidet vestover.

¹ MTB = Maksimal Tillat Biomasse

Fra ytterpunktene i overflaten vil selve merdanlegget utvides til å være 770 meter langt og 70 meter bredt. Anlegget vil følge bunntopografien ved Bukkøya med en øst-vest orientering. Se vedlegg «2. Posisjoner, kart og skisser».

Samfunn

Lovundværet er grunt og trangt, og med dagens teknologi er de dypere områdene for eksponert, Bukkøya er derfor eneste gjenværende lokaliteten i Lovundværet. Med begrensningen som følger minsteavstand til ventemerden i Naustholmsundet, er mulighetene for akvakultur i område relativt begrenset. Lovundlaks har kartlagt de andre områdene ved Lovund som er egnet, men etter dialog med lokale fiskere er disse prosjektene skrinlagt. På Lovund har Lovundlaks gjennom en årrekke opparbeidet en god infrastruktur for å effektivt kunne serve våre anlegg. Gjennom en endring av areal og utvidelse av MTB, vil vi kunne plassere andre merder på Lokaliteten og slik fortsatt kunne bruke båter og landbaser mest mulig rasjonelt. Det vil også være med å sikre arbeidsplassene for røkterne som i dag jobber fra Lovund.

Anleggets utforming

Dagens anlegg nærmer seg sin maksimale levealder, det vil si at man i løpet av kort tid må påregne og skifte ut alle komponenter, inkludert alle bunnfester. I forbindelse med en slik komplett re-fortøyning av hele anlegget vil det være hensiktsmessig å samtidig gjøre nødvendige tilpasninger for fremtiden. Det søkes derfor om å etablere et helt nytt anlegg som er forskjøvet lengre vestover, samtidig som den østligste delen av dagens anlegg vil bli helt fjernet. Merdene vil, som i dag, bli lagt i stigefortøyning med plass til sirkulære plastmerder med 90 og 120 meters omkrets. Maksimalt vil det være plass til 19 merder. Dybden på nøtene vil være på mellom 10 og 15 meter ned til blytelne. Minste merder og grunneste nøter vil bli brukt mot øst, mens dypere nøter og større merder vil bli brukt vestover i anlegget. Lokaliteten har begrensninger i dybde og areal, dybden på nøter og størrelse på merder må derfor tilpasses den østlige eller vestlige delen av anlegget. Vest av anlegget søkes det om å etablere en fôrflåte med 320 tonns silokapasitet.

Skisse av fortøyningsarrangement og plassering finnes vedlagt i «2. Posisjoner, kart og skisser». Posisjoner for ytterpunktene av anlegget finnes fremst i dokumentet.

Drift

Anlegget har i dag fôrautomater og lys som drives av en mindre generator på land. Ved en utvidelse av anlegget vil denne driftens suppleres med batteridrevne fôrautomater fram til en fôrflåte er på plass. Flåten og anlegget vil være opplyst iht. navigasjonsregelverket og ellers etter behov. Ytterpunktene av anlegget vil ha blinkende markeringslys, og i vinterhalvåret kan flere merder være opplyst for å unngå kjønnsmodning på fisken.

Lokaliteten vil ellers være driftet på samme måte og etter samme prinsipper som i dag. Postsmoltproduksjonen på Bukkøya har så langt vist gode resultat og vil videreføres i 2020.

Produksjon og miljøbelastning

Det søkes om MTB (maksimal tillatt biomasse) på totalt 3900 tonn, og det planlegges en årlig produksjon på rundt 4000 tonn laks. Årlig fôrforbruk estimeres til 4500 tonn. Dagens lokalitet er godkjent for en MTB på 2340. En økning på 1560 tonn vil gi Lovundlaks den nødvendige fleksibiliteten i driften, slik at vi ved behov kan utnytte kapasiteten på det planlagte anlegget fullt ut.

Det er liten dybde på Lokaliteten, mellom 20 og 35 meter, og det stilles derfor spesielle krav til driften. Det finnes noen lignende anlegg, eks. et av naboanleggene til Bukkøya, 10893 Rensøya N på Træna. Her produseres det med en MTB på 3600 tonn, og man har sammenlignbar bunntopografi, men det er enda noe grunnere. Rensøya drives i likhet med Bukkøya også godt. På slike lokaliteter må man være spesielt aktsom for å unngå høy organisk belastning under anlegget. Dette er Lovundlaks bevisst på, og de siste miljøundersøkelsene ved Bukkøya har vist tilstandsklasse 1 Meget God. Det nye omsøkte anlegget vil også bli plassert i et noe dypere område enn hvor dagens anlegg ligger. I tillegg vil det være om lag 200 meter lengre enn det gamle anlegget, som gir et større spredningsområde. I kombinasjon vil dette kunne være med å fortynne feces og næringsalter mer effektivt.

Det omsøkte anlegget er plassert i en relativ grunn renne mellom holmer og smale sund i Lovundværet. En lav dybde blir kompensert med en god strøm i alle dyp. I kombinasjon med «tungsjø» fra vest som ruller over bunnen, er dette fordelaktig for å unngå opphopning av organisk materiale under merdene.

Se for øvrig vedlegg «3. Forundersøkelse Bukkøya». Undersøkelsen viser at Lokaliteten er egnet for utvidelse.

Strømforhold og eksponering mot sjø

Det er registrert god gjennomsnittlig vannstrøm og lite strømstille i alle undersøkte dyp ved Lokaliteten. Bunnstrømmen er også god med en gjennomsnittstrøm på hele 8 cm/sekundet og en maksimal strøm på 30 cm/sekundet. Den høyeste maksimale strømmen som er målt på Lokaliteten er 32,5 cm/sek ved 5 meter. Lovundlaks erfarer at det er noe mer strøm lengre vest i sundet, og dette sammenfaller med de mange strømmålingene som er gjort ved Lokaliteten opp gjennom årene. En forskyvning av anlegget vestover vil således være gunstig for det generelle vannmiljøet. Det er også lavere dybde mot øst, og vi vurderer det som gunstig å trekke anlegget mot vest. Lokaliteten er godt skjermet i alle himmelretninger, foruten fra sørvest som gjør Lokaliteten middels eksponert på enkelte dager vinterstid. Mest fremtredende vindretning er derimot østlig.

Lovundlaks har erfart at Lokaliteten har en gunstig sjøtemperatur på vinteren trass i at den ligger i et grunt sund. Følger man bunntopografien fra Bukkøya og ut på Flaget og videre vestover, og sammenstiller det med strømmålingene, finner vi det sannsynlig at kyststrømmen tar med seg vann fra dypet på Trænfjorden og fører det gjennom sundet. I vinterhalvåret gir det seg utslag i bedre sjøtemperaturer enn ved f.eks. lokaliteten vår Leirholmen, som til dels kan sammenlignes. Effekten gir utslag i bedre tilvekst og oppveier for noen av utfordringene med å drifte på en trang og grunn lokalitet.

Se for øvrig vedlegg «5. Strømrapport Bukkøya» hvor strømforholdenes effekt på vannkvalitet og transport av næringsalter er særlig vurdert. Grunnet spesielt lav dybde på Lokaliteten er det kun tre målepunkter i rapporten. Det synes helt klart at *strømmen er lik gjennom hele vannsøylen*, og fra

rapporten kan man derfor videre vurdere overflatestrøm, dimensjoneringsstrøm, spredningsstrøm og bunnstrøm. Å vurdere strømforholdene ut fra færre punkter en fire er en etablert praksis på grunne lokaliteter og vi viser her til blant annet behandlingen av MTB-utvidelse på lokaliteten 10893 Rensøya N.

Lusebekjempelse

Lovundlaks har siden 2016 redusert bruken av medikamenter til behandling mot lus med ca. 90 %. Lokaliteten Bukkøya har hatt relativt lite lus, og sist syklus var høyeste nivå 0,13 kjønnsmodne lus. De siste årene har Bukkøya blitt brukt til postsmoltproduksjon i sjø, og slik den ligger i dag er den mest egnet for produksjon av fisk fra smolt til 2 kg. Deretter blir fisken flyttet til en større produksjonslokalitet fram til slakt. Det at det ikke er andre lokaliteter i nærområdet gjør risikoen for smitte mellom anlegg lav.

Biologi

Fisken som ble produsert på Bukkøya i siste syklus hadde også lav dødelighet. Akkumulert dødelighet på vår18 utsettet er på bare 3%. Tilveksten har også vært god. Lav dødelighet og høy tilvekst oppnås ikke dersom ikke forholdene for fisken er optimale. Sett i sammenheng med miljøundersøkelsene som viser meget god tilstand, vurderer vi det slik at Lokaliteten totalt sett egner seg for en moderat økning i produksjonen.

Rømming

Lovundlaks har siden oppstarten i 1972 aldri hatt rømming, noe vi mener tilskrives gode rutiner og dyktige medarbeidere. En evt. rømming vil kunne være alvorlig for de nærmeste lakseførende vassdragene, og gjenfangst av rømt fisk og uttak i elver vil kunne være med å begrense konsekvensene. Dette er tiltak Lovundlaks vil følge opp ved et eventuelt rømmingsuhell.

Lovundlaks har sammen med Kvarøy Fiskeoppdrett og Nova Sea inngått avtale med Ferskvannsbiologen og Skandinavisk Naturovervåking. Dette prosjektet har som formål å øke kunnskap om status og å se på mulighetene for å forbedre bestander av vill laksefisk i vassdrag innenfor oppdrettsanleggenes påvirkningsområder, herunder også uttak av rømt laks. Det vil være særlig fokus på vassdragene Flostrand og Sila, men også 22 andre vassdrag er del av dette prosjektet.

Kulturminner

Ved søk på kulturminner er det ingen treff i nærområdet der Lokaliteten ligger.

Reindriftsinteresser

Øst for Bukkøya finnes det en flyttelei for rein. Den nærmeste flytende delen av anlegget ligger i dag 350 meter vest for flytteleien, etter den omsøkte endringen vil avstanden være økt til om lag 600 meter. Det vil ergo ikke være konflikt mellom flytteleien og anlegget.

Naturmangfold og naturressurser

Det hekker flere arter fugl i området, og også rovfugl hekker på enkelte av øyene rundt anlegget. Så langt Lovundlaks erfarer er det ikke innsyn til anlegget fra noen av disse hekkelokalitetene. Et rikt dyreliv er typisk for denne delen av Lurøy, og kanskje spesielt ved anleggene. Ved søk i naturdatabasen får man treff på teist, svartbak, fiskemåke, tyvjo og ærfugl i Lovundværet. Den omsøkte endringen på lokaliteten vil ikke endre forholdet til naturmangfoldet eller naturressursene i området.

Sikkerhet og båttrafikk

Det planlagte anlegget ligger ikke i merket skipslei og ligger godt utenfor allmenn farled. Ved full utnyttelse av hele anlegget vil småbåter fra Lovund som skal mot Kvalholmen og Lyngøya få en omvei på ca 100 meter dersom de går raskeste vei mellom holmene. Nå er denne leien forbeholdt de mindre båtene og det vil være umulig å finne et sted i skjærgården som igjennom året ikke blir brukt av noen båter. En utvidelse av anlegget vil i liten grad påvirke båttrafikken, og vil på ingen måte hindre den almene ferdselen i Lovundværet. Se for øvrig vedlegget «2. Posisjoner, kart og skisser».

Friluftsliv

Foruten selve anlegget og ferdselsforbudssonen 20 meter utenfor anleggets ytterpunkter, vil ikke anlegget være til hinder for friluftsliv. Etter endringen vil det fortsatt være tilstrekkelig plass mellom anlegget og øynene til trygt å passere på alle sider. Sundene lengre nord og sør i Lovundværet er betydelig trangere. Anlegget blir utvidet vestover, mens det samtidig blir frigjort areal mot øst.

Gyteområde og fiske

Lokaliteten Bukkøya ligger øst for gyteområdet Flaget i Lovundværet som er blitt kartlagt av Fiskeridirektoratet. Gyteområdet dekker et areal på 2,46 km². Det omsøkte anlegget vil som i dag, i sin helhet, fortsatt ligge utenfor for gyteområdet og vil totalt beslaglegge ca. 0,06 km². Fortøyningene vil *ikke* strekke seg inn i gyteområdet, og nærmeste punkt i overflaten vil ligge 400 meter øst av gyteområdet.

For ordens skyld vil Lovundlaks nevne at alternative plasseringer for en mer egnet lokalitet i Lovundværet er vurdert, men etter samarbeid med lokale fiskere har man falt på løsningen om i stedet å utvide Lokaliteten ved Bukkøya.

Avstand til andre lokaliteter, låssettingsplasser og avløpsanlegg

Bukkøya ligger i luftlinje ca. 4 km fra slaktemerden 10978 Naustholmen til Nova Sea på Lovund. Mellom Bukkøya og slaktemerden er det flere øyer, holmer og skjær, hvor Jeøya, Lamøya og Verholmen utgjør det første naturlige skillet. Det andre skillet består av havområdet Flaget, som er en dyp renne i forlengelse av Trænfjorden (*se punktet over ang. strømforhold*). Den siste hindringen består av selve øyrekken med Bukkøya. Totalt sett mener vi at Lokaliteten ligger så skjermet til i forhold til slaktemerden at minsteavstand til omkringliggende akvakulturanlegg ikke er til hinder for

det omsøkte anlegget. Her er det også å viktig å merke seg at avstanden *ikke* vil bli endret ved utvidelsen *og* at Lokaliteten senest i 2016 fikk godkjent endring i areal og økning i MTB hvor denne problemstillingen ble vurdert.

I Fiskeridirektoratet sin kartdatabase Yggdrasil er det registrert låssettingsplasser for sild og sei ved Helløya og Vesttripskjæran. Disse låssettingsplassene er ikke i bruk og har trolig heller ikke vært i bruk på flere ti år. Siste sikre bruk av låssettingsplassen ved Helløya er tidlig på 70-tallet.

Så vidt Lovundlaks er kjent med er det ingen andre lokaliteter, låssettingsplasser eller avløpsanlegg i en radius på 5 km fra Lokaliteten

Se vedlegget «2. Posisjoner, kart og skisser».

Internkontrollsystem

Lovundlaks AS har internkontrollsystemer som skal sikre optimal drift og beredskap, og inneholder en rekke dokumenter og prosedyrer som beskriver selskapets aktiviteter og håndtering av ulike situasjoner. Herunder også beredskapsplaner for å håndtere uforutsette situasjoner. Systemet er elektronisk og tilgjengelig over internett i alle båter og fôrflåter, slik at løpende oppdateringer er mulig.

EQS: IK, periodiske kontroller, kompetanseloggføring, avviksregistrering med mere.

Havbruksloggen: Oversikt over alle fortøyninger

EcoOnline: Stoffkartotek/sikkerhetsdatablad

Innholdsfortegnelse for EQS er vedlagt som «7. Internkontroll og prosedyrer».

Oppsummering og konklusjon – utvidelsen bør tillates

Utvidelse av den allerede eksisterende Lokaliteten Bukkøya vil sikre konkurransedyktig og bærekraftig produksjon av laks i mange år framover. En utvidelse av Lokaliteten vil *ikke* være i strid med planlagt arealformål og Lokalitetens bæreevne synes å være god. Dette tilsier i seg selv at en tillatelse til utvidelse av areal og økning av MTB bør gis.

Lovundlaks bes forelagt evt. kommentarer til søknaden for merknader forut for den endelige behandlingen av søknaden. Vi vil da evt. komme med merknader innen to uker fra slike kommentarer er mottatt. Undertegnede vil også være tilgjengelig for spørsmål. Dersom noe er uklart eller det er behov for ytterligere opplysninger, ber vi om en umiddelbar tilbakemelding og veiledning.

Med vennlig hilsen



Jacob Palmer Meland

Daglig leder

Lovundlaks AS