

Søknadsskjema for akvakultur i flytande anlegg

Søknad etter lov 17. juni 2005 nr. 79 om akvakultur (akvakulturlova)¹⁾. Søknadsskjemaet er felles for akvakultur-, mattilsyn-, miljø-, vassdrags- og kystforvaltninga. Med unntak av havbeite, som har eige skjema, gjeld skjemaet for alle typar akvakultur i fersk-, brakk- og saltvatn. Ferdig utfylt skjema skal sendast til fylkeskommunen i det fylket som søknaden gjeld for (adresse, sjå rettleiar). Søkjaren har ansvar for at søknaden inneheld fullstendige opplysingar. Opplysingane vert kravde med heimel i akvakulturlova, matlova, forureiningslova, naturvernlova, friluftsløva, vassressurslova, og hamne- og farvasslova. Opplysingar som går inn under forvaltningslova § 13, er ikkje offentlege, jf. offentleglova § 5a. Ufullstendige søknader fører til lengre søknadsprosess, og kan returnerast til søkjaren. Vi viser til ei eiga rettleiing til hjelp ved utfyllinga av skjemaet. Med sikte på å redusere skjemaveldet for verksemdene kan opplysingar som søkjaren har gjeve i dette skjemaet med heimel i lov om Oppgåverregisteret §§ 5 og 6, heilt eller delvis bli nytta også av andre offentlege organ med heimel til å innhente dei same opplysingane. Opplysingar om eventuell samordning får ein ved å vende seg til Oppgåverregisteret på telefon 75 00 75 00 eller hjå Fiskeridirektoratet på telefon 03495.

1 Allmenne opplysningar		
1.1 Søkjaren		
Fjord Miljø AS		
1.1.1 Telefonnummer	1.1.2 Mobiltelefon 975 00 151	1.1.3 Faks
1.1.4 Postadresse Øyane 11, 6770 Nordfjordeid	1.1.5 E-postadresse post@fjordmiljo.no	1.1.6 Organisasjons- eller personnummer 919 349 697
1.2 Ansvarleg for oppfølging av søknaden (kontaktperson)		
Paul Jacob Helgesen		
1.2.1 Telefonnummer	1.2.2 Mobiltelefon 489 98 383	1.2.3 E-postadresse Paul.jacob@segel.no
1.3 Søknaden gjeld lokalitet i		
1.3.1 Region i Fiskeridirektoratet Vest	1.3.2 Fylke Vestland	1.3.3 Kommune Kvinnherad
1.3.4 Namn på lokaliteten Hisdal, lok. nr. 12036	1.3.5 Geografiske koordinatar N 60 ° 7.5670' Ø 5 ° 55,8300'	

2. Planstatus og arealbruk		
2.1. Planstatus og vernetiltak		
Er søknaden i strid med vedtekne arealplanar etter plan- og bygningslova?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Ingen plan gjeld
Er søknaden i strid med vedtekne vernetiltak etter naturvernlova? gjeld	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Ingen vernetiltak
Er søknaden i strid med vedtekne vernetiltak etter kulturminnelova? gjeld	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Ingen vernetiltak
2.2. Arealbruk – arealinteresser		
(Om det er naudsynt, bruk pkt. 2.4/ pkt. 5 Tilleggsopplysingar eller pkt. 6 Vedlegg)		
Kor stort areal treng det omsøkte tiltaket?		
Annan bruk og/eller andre interesser i området:		
Alternativ bruk av området:		
Verneinteresser utover pkt. 2.1		
2.3. Konsekvensutgreiing		
Meiner søkjaren at søknaden treng konsekvensutgreiing etter plan- og bygningslova?		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei
2.4. Tilleggsopplysingar		
Søknaden gjeld samlokalisering for Fjord Miljø AS (org. nr. 919 349 697) sine to forskningsløyve å 780 tonn, innanfor godkjent biomasse og anleggskonfigurasjon på Eide Fjordbruk AS (org. nr. 866 751 242) sin lokalitet Hisdal, lok. nr. 12036. Lokaliteten er godkjent og klarert frå tidlegare.		

3 Søknaden gjeld

3.1 Klarering av ny lokalitet

(Når det ikkje er løyve til akvakultur på lokaliteten per i dag).
Søknad om nytt løyve til akvakultur eller ny lokalitet for visse typar løyve, jf. rettleiing.

Omsøkt storleik:

Løyvenummer (alle):

Dersom det er tildelt, jf. rettleiinga:

Er det andre som søker om samlokalisering på lokaliteten?

Ja Nei

Dersom ja, namn på søker(ar):

Sjå også pkt. 6.1.8

eller

3.2 x Endring

Lokalitet nr.:

12036.....

Løyvenr. (alle):

Endringa gjeld: Set fleire kryss dersom det er naudsynt

Arealbruk/utviding
 Biomasse: Auke: (tonn)

Totalt etter endring:

Annan storleik Auke: (tonn)

Totalt etter endring:

Løyve til ny innehavar på lokaliteten

Endring av art

Anna

Spesifiser: Søknaden gjeld samlokalisering

3.3 Art

3.3.1 Laks, aure og regnbøgeaure (Føremålet må og kryssast av)

Kommersiell matfisk Undervisning
 Forsking Visning
 Fiskepark Stamfisk
 Slaktemerd

3.3.2 Annan fiskeart

Oppgi art:

Latinsk namn:

3.3.3 Annan akvakulturart

Oppgi art:

Latinsk namn:

3.4 Type akvakulturløyve (produksjonsform, set fleire kryss dersom det er naudsynt)

Setjefisk Tidlege livsstadier av blautdyr, kreps og pigghuder
 Matfisk Seinare livsstadier av krepsdyr, blautdyr og pigghuder
 Stamfisk Anna, t.d. manntal, fangstbasert
 Slaktemerd

Spesifiser:

3.5 Tilleggsopplysingar om søknaden gjeld matfisk av laks, aure eller regnbøgeaure

3.5.1 Disponible lokalitetar

Lok.nr.: Lok.namn:

3.5.2 Gjeld lokalitetsklareringa ein annan region enn den regionen søkeren alt har fått tildelt løyve?

Ja Nei

Dersom svaret er ja, er det søkt om særskild dispensasjon?

Ja Nei

3.6 Tilleggsopplysingar

Søknaden gjeld samlokalisering for Fjord Miljø AS (org. nr. 919 349 697) sine to forskningsløyve å 780 tonn, innanfor godkjent biomasse og anleggskonfigurasjon på Eide Fjordbruk AS (org nr. 866 751 242) sin lokalitet Hisdal, lok nr. 12036. Lokaliteten er godkjent og klarert frå tidlegare.

4. Omsyn til folkehelse, smittevern og dyrehelse, miljø, ferdsle og tryggleik til sjøs

4.1 Omsyn til folkehelse, ytre ureining

Avstand til utslepp frå kloakk, industri (noverande eller tidlegare), landbruk o.l. innanfor 5 kilometer

Ingen nye opplysningar

4.2 Omsyn til smittevern og dyrehelse

4.2.1 Akvakulturrelatert verksemd eller lakseførande vassdrag i nærområdet m.m. innanfor 5 kilometer

Stadnamn og type verksemd i lakseførande vassdrag:

Ingen nye opplysningar

4.2.2 Driftsform

Ikkje noko nytt på lokaliteten

4.3 Omsyn til miljø

4.3.1 Planlagd årleg produksjon

Ikkje endring

4.3.2 Forventa fôrforbruk i tonn

Ikkje endring

4.3.3 Miljøtilstand

I sjø

B-gransking (i samsvar med. NS 9410), tilstandsklasse: 2

C-gransking (i samsvar med. NS 9410):

Ja Nei

Anna miljøgransking:

Ja Nei

I ferskvatn

Klassifisering av miljøkvalitet i ferskvatn:

Ja Nei

Miljøgransking

Gransking av biologisk mangfald mm:

Ja Nei

4.3.4 Strømmåling

Vassutsiftingsstrøm:

cm/sek

Spreiingsstrøm:

cm/sek

Botnstrøm:

m/sek

4.3.5 Salinitet (ved utslepp til sjø):

Maksimum: % Minimum: %

Djupn: m Djupn: m

Tidspunkt: Tidspunkt:

4.4 Omsyn til ferdsle og tryggleik til sjøs

4.4.1 Minste avstand til trafikkert farleid/areal

meter

4.4.2 Rutegående trafikk i området (namn på operatør)

4.4.3 Sjøkablar, vass-, avlaups- og andre røyrlidningar (namn på eigar)

4.4.4 Lokalisering av anlegget i høve til sektorar frå fyr og lykter

Kvit Grøn

Raud Ingen

4.5 Tilleggsopplysningar

Ettersom søknaden gjeld samlokalisering er avsnitt 4 ikkje relevant.

5. Tilleggsopplysningar

Fjord Miljø AS driv forskning innan testing/utvikling av teknisk utstyr gjennom prosjektet «Fjordtek». Sjå vedlagte tilsagnsbrev frå 13.08.2021. Søknaden om samlokalisering er med utgangspunkt i at ein ynskjer å kome i gang med prosjekta som er beskrive i «Fjordtek». Møreforskning er partner og fagleg ansvarleg for forsøksgjennomføringa. Miljøtilhøva og anleggskonfigurasjon på lokalitet Hisdal er godt eigna for å gjere gode forsøk med fleire replikat. Det er planlagt å kome i gang med prosjekta beskrive under «Fjordtek» hausten 2021.

6. Vedlegg

6.1 Til alle søknader (jf. pkt. 3.1 og 3.2)	
6.1.1 <input checked="" type="checkbox"/> Kvittering for betalt gebyr	6.1.2 <input type="checkbox"/> Straummåling
6.1.3 Kartutsnitt og anleggsskisse (Til alle søknader som fører med seg ny eller endra arealbruk)	
<input type="checkbox"/> Sjøkart (M = 1:50 000) <ul style="list-style-type: none"> • Anna akvakulturrelatert verksemd m.m. • Kablar, vassleidningar o.l. i området • Tersklar med meir • Anlegget avmerkt 	<input type="checkbox"/> Kystsonaplankart <ul style="list-style-type: none"> • Anna akvakulturrelatert verksemd m.m. • Kablar, vassleidningar o.l. i området • Anlegget avmerkt
<input type="checkbox"/> Kart i N -5 serie, evt Olex, C-Map e l. (M= 1:5 000), <ul style="list-style-type: none"> • Anlegget med fortøyningssystem og koordinatfesta ytterpunkt • Oppdatert kystkontur • Plassering av strømmålar • Utslepp frå kloakk, landbruk, industri o l. • Kablar, vassleidningar, rørleidningar o.l. i området • Ev. flåtar og landbase 	
<input type="checkbox"/> Anleggsskisse (ca M = 1 : 1 000) <ul style="list-style-type: none"> • Anlegg (med ev. flåtar) • Fortøyningssystem med festepunkt (bolt, lodd eller anker) • Gangbruer • Flaumlys/produksjonslys • Flytekrager • Andre flytande installasjonar • Markeringslys eller lyspunkt på anlegget 	
6.1.4 <input type="checkbox"/> Undervasstopografi	6.1.5 <input type="checkbox"/> Beredskapsplan (jf. etableringsforskrifta frå Mattilsynet.)
6.1.6 <input type="checkbox"/> Konsekvensutgreiing (jf. rettleiinga pkt 2.3.)	6.1.7 <input type="checkbox"/> Særskilt vedlegg ved store lokalitetar
6.1.8 <input checked="" type="checkbox"/> Samtykkeerklæring Til alle søknader der andre har løyve på lokaliteten	6.1.9 <input type="checkbox"/> IK-system (jf. etableringsforskrifta frå Mattilsynet)

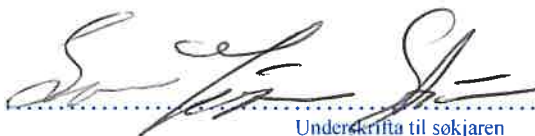
6.2. Når søknaden gjeld akvakultur av fisk	
6.2.1 Miljøtilstand Unntak: Endring som gjeld anna enn biomasse (jf. pkt. 3.2)	
I sjø B-gransking <input type="checkbox"/> C-gransking <input type="checkbox"/> Anna miljøgransking: <input type="checkbox"/>	I ferskvatn <input type="checkbox"/>
Miljøgransking Gransking av biologisk mangfald m.m.: <input type="checkbox"/>	
6.2.2 <input type="checkbox"/> Tilsegn om akvakulturløyve Til søknader om lokalitet der løyvenummer ikkje er tildelt Gjeld berre laks mv.	6.2.3 <input type="checkbox"/> Aktivitetsutgreiing til søknad om stamfisk for laks, aure og regnbogeare

6.3 Andre vedlegg spesitser
1. Kopi av tilsagnsbrev 2. Vurdering av at lokalitet er eigna for utføring av forskingsprosjektet FJORDTEK 3. Oppsummering frå rapport med omsyn til fiskevelferd 4. Kvittering for betalt gebyr

Nordfjordeid

10.09.2021

den



Underskrifta til søkjaren



Fjord Miljø AS
Att: v/Paul Jacob Helgesen
Øyane 11
6770 NORDFJORDEID

Fjord Miljø AS 919349697 - Søknad om tillatelse til oppdrett av matfisk av laks til forskningsformål. Tilsagn.

Vi viser til deres søknad datert 2. oktober 2020 om akvakulturtillatelse for oppdrett av matfisk av laks, ørret og regnbueørret til forskningsformål.

Vi viser også til tidligere uttalelser fra Rådet av 21. januar, til vårt brev av 4. februar med informasjon om Rådets uttalelser og etterlysning av ytterligere informasjoner til søknaden, og til deres tilbakemelding av 26. mars 2021.

På grunnlag av deres siste kommentarer, behandlet vi søknaden på nytt i Rådet den 15. april 2021.

Videre viser vi til vårt brev av 24. juni og til deres tilsvarende av 25. juni 2021.

1. Fiskeridirektoratets vedtak

Med hjemmel i laksetildelingsforskriften § 23 første ledd, jf. § 22 første ledd, gir Fiskeridirektoratet herved tilsagn om to forskningstillatelser for en periode på fire år for gjennomføring av prosjektet "Fjordtek". Søknad om ytterligere to tillatelser avslås.

2. Søknad

Fjord Miljø AS søker om fire tillatelser for oppdrett av matfisk av laks til forskningsformål på 780 tonn MTB hver for en periode på fire år for å gjennomføre prosjektet "Fjordtek".

I prosjektet skal det utføres forsøk for å studere effekter av samspillet mellom bruk av skjørt og kompensierende tiltak for å opprettholde et godt merdmiljø for fisken. Ved å kombinere bruk av skjørt med ulik lengde, «Strømmenrør» og ventiler/filter, vil en styre oksygen, temperatur, salinitet og vannkvalitet på lokaliteten ved å flytte og behandle vann.

Det er inngått avtale med Møreforskning som faglige ansvarlig for forsøkene i tillatelsene. Prosjektet skal gjennomføres i samarbeid med Mowi AS - på lokalitet Brunsvik (13841) i Vestland fylke.

Prosjektet er presentert med fire arbeidspakker, hvor AP 1 og AP2 er sammenlikning av to ulike merdkonsepter. AP 3 omhandler analyser og AP 4 beskriver formidling av resultater.

3. Fiskeridirektoratets faglige råd for forskningstillatelser (Rådet)

I overensstemmelse med laksetildelingsforskriften § 28 a, ble søknaden fra Fjord Miljø AS med vedlegg fremmet for Rådet for første gang den 9. november 2020. Søker ble gjort kjent med Rådets uttalelse ved brev av 30. november 2020, hvor Fiskeridirektoratet også etterlyste utfyllende opplysninger om forsøkene.

Tilleggsopplysningene fra søker ble mottatt ved brev av 21. desember 2020, og søknaden ble på nytt fremmet for Rådet den 21. januar 2021. Med forbehold om tilfredsstillende tilleggsinformasjoner fra søker, anbefalte Rådet Fiskeridirektoratet å tildele to forskningstillatelser for en periode på fire år.

Søker ble gjort kjent med Rådets uttalelse ved brev fra Fiskeridirektoratet av 4. februar 2021, med anmodning om ytterligere informasjon om forsøkene og lokaliteten prosjektet skulle gjennomføres på. På bakgrunn av utdypende informasjon fra Fjord Miljø AS av 25. februar 2021, ble søknaden vurdert i Rådet for tredje gang den 15. april 2021.

Rådet uttalte følgende:

” Rådet viser til sin uttalelse til søknaden av 21. januar 2021. Fjord Miljø AS har på bakgrunn av Rådets etterlysning gjort nærmere rede for saltholdighets- og temperaturskikning i fjorden gjennom året.

Ettersom Rådet anser prosjektet som en sammenlikning av to versjoner av et skjørt-system i kombinasjon med andre komponenter for å forebygge lusepåslag på oppdrettslaks, har Rådet funnet det hensiktsmessig å legge andre kriterier til grunn for vurderingene enn det som er vanlig ved naturvitenskapelige forsøk. Det er etter Rådets oppfatning gitt en logisk designfremstilling hvor summen av delene som utgjør konseptene ansees som nødvendig for at helheten skal ha mulighet til å fungere etter sitt formål.

Rådet finner det interessant å få testet ut om forskjell i saltholdighet på innsiden og utsiden av skjørtet kan kompenseres med passive og aktive filtre slik at en får en fornuftig skjerming der laksen står. Fjord Miljø AS har gitt en tilfredsstillende fremstilling av hvordan de forventer at dype skjørt vil fungere i kombinasjon med Strømmen-røret og de aktive og passive ventilene på de aktuelle lokalitetene. Etter Rådets oppfatning vil det være nødvendig med kompenserende tiltak i form av Strømmen-rør og ventiler for å kunne anvende så dype skjørt på lokaliteter med haloklin på 7 – 10 m.

Rådet bemerker at det allerede pågår en rekke forsøk med ulike skjørt-kombinasjoner for å hindre O₂-dropp under driften, og det pågår et arbeid i regi av FHF for å samle erfaringer med bruk av skjørt i oppdrettsnæringen.



Rådet finner likevel at angjeldende forsøk skiller seg fra kjente forsøk med bruk av skjørt. Rådet anser at forsøkene til Fjord Miljø AS også vil kunne bidra med nyttig dokumentasjon fra studier basert på data fra grundig instrumentering av miljøet underveis i produksjonen. Flere oppdrettsbedrifter, særlig i brakkvannspåvirkede fjorder på vestlandet, bruker åpne merder uten skjørt for å unngå O₂-svikt. Prosjektet vil kunne bidra med nyttig informasjon som gjør at det blir mulig å ta i bruk skjørt på lokaliteter en ellers ikke ville kunne bruke slikt utstyr.

Rådet anbefaler Fiskeridirektoratet å innvilge søknaden fra Fjord Miljø AS om to forskningstillatelser à 780 tonn for en periode på fire år".

4. Rettslig grunnlag

Tildeling av nye forskningstillatelser reguleres av laksetildelingsforskriften:

Laksetildelingsforskriften § 22 første ledd har følgende ordlyd:

"Akvakultur av matfisk til forskning skal bidra til å utvikle kunnskap som kommer akvakulturnæringen til gode, blant annet om driftsformer, teknologi, biologi, ernæring, fiskehelse og fiskevelferd."

Det fremgår av laksetildelingsforskriften § 23 første ledd at:

"Fiskeridirektoratet kan gi tillatelse til og fornyelse av tillatelse til akvakultur av matfisk til særlige formål etter en faglig vurdering. Varighet av tillatelse til særlige formål fastsettes etter en konkret behovsvurdering."

Det fremgår videre av laksetildelingsforskriften § 23a første ledd at:

"Søker skal dokumentere hvordan virksomheten vil ivareta den faglige kompetansen som er nødvendig for å oppfylle formålene i § 1 og § 19, herunder kompetansekrav gitt i forskrift 17. juni 2008 nr. 822 om drift av akvakultur § 6."

Videre står det i laksetildelingsforskriften § 28a og 28b at:

"Et rådgivende utvalg foretar en vurdering av søknader om tillatelse til forskning og fremmer den faglige vurderingen til Fiskeridirektoratet."

"Maksimal tillatt biomasse per tillatelse fastsettes etter en konkret vurdering hvor det blant annet skal tas hensyn til søkers behov."

5. Fiskeridirektoratets vurdering av søknaden

Fiskeridirektoratet kan gi tilsagn om akvakulturtillatelser for laks, ørret og regnbueørret til forskning etter en faglig vurdering. Søker har ikke rettskrav på å få tildelt forskningstillatelse. Det er opp til forvaltningens skjønn å vurdere om søknaden oppfyller kriteriene for tildeling, jf. laksetildelingsforskriften § 23 første ledd.



Vi har foretatt en konkret helhetsvurdering av deres søknad og vurdert om vilkårene i laksetildelingsforskriften er oppfylt. Uttalelsene fra Rådet er et moment som vi tillegger vekt ved vurdering av søknaden.

Ordningen med forskningstillatelser er primært forbeholdt universiteter, høyskoler og forskningsinstitusjoner på universitets- og høyskolenivå. Det er også mulig for private og andre offentlige aktører å søke om tillatelse dersom forskningsbiomasse er en nødvendig og integrert del av et forskningsprosjekt. Vi anser at Fjord Miljø AS har presenterer et konkret prosjekt med angivelse av omfang og varighet, hvor det er dokumentert forpliktende avtale med eksterne forskningsinstitutter på universitets og høyskolenivå.

Fiskeridirektoratet anser ikke Fjord Miljø AS for å inneha tilstrekkelig kompetanse alene for å gjennomføre prosjektet. Det er inngått en samarbeidskontrakt med Møreforskning som forskningsansvarlig i samsvar med prosjektplanen. Fiskeridirektoratet anser med dette at hensynet til nødvendig faglig kompetanse i prosjektet er ivaretatt.

Lakselus utgjør en av de største miljø- og utviklingsutfordringene for norsk oppdrettsnæring, og det er tatt i bruk en rekke metoder og strategier for å møte denne utfordringen. Strategiene for å få kontroll på parasitten er under kontinuerlig utvikling, både metodene for å eliminere lusepåslagene og forebyggende tiltak for å redusere omfanget av dem.

Fiskeridirektoratet anser prosjektets problemstilling knyttet til vannmiljø ved bruk av skjørt som relevant i forhold til de utfordringer næringen står overfor. Bruk av skjørt i tilknytning til åpne merdsystemer er utbredt, men studier viser at det er en betydelig variasjon i resultater mellom lokalitetene. På noen lokaliteter kan en oppnå god effekt, mens en på andre har nesten ingen effekt av luseskjørt. Luseskjørt hemmer vannsirkulasjon og oksygentilgangen til fisken, og oppdrettere opplever redusert tilvekst og velger å fjerne skjørtet når biomassen blir stor. Noen har erfart deformasjon av not (timeglass-fasong) ved bruk av skjørt på grunn av tetthetsforskjeller i vannmassene på innsiden og utsiden av skjørtet. Flere oppdrettsbedrifter, særlig i brakkvannspåvirkede fjorder på vestlandet, bruker åpne merder uten skjørt for å unngå O₂-svikt.

Det omsøkte prosjektet kan ha potensiale til å bidra med nyttig informasjon om utfordringene som kan gjøre det mulig å ta i bruk skjørt på lokaliteter der en ellers ikke ville kunne bruke slikt utstyr. Fiskeridirektoratet anser at det er behov for lokalitets-tilpassede kontrollstrategier mot lakselus forankret i kunnskap om interaksjonen mellom miljø- og lokalitetsfaktorene og skjermingsteknologien, og som ivaretar hensynet til fiskevelferd.

Fiskeridirektoratet har vurdert forsøksplanen som er fremsatt i søknaden. Vi oppfatter forsøkene som en sammenlikningsstudie av konseptversjoner som består av skjørt med tekniske tiltak som skal bidra til å opprettholde god miljøkvalitet for fisken i merdene. Forsøksdesignet er faglig vurdert, og det er bemerket at prosjektets forsøksdesign ikke er forskningsmessig stringent slik en ville forvente det for vitenskapelige forsøk. Rådet konkluderer likevel med at det er gitt en logisk designfremstilling hvor summen av delene som utgjør konseptversjonene ansees som nødvendig for at helheten skal ha mulighet til å fungere etter sitt formål.

Fiskeridirektoratet finner det nyttig og interessant å få gjennomført studien av det omsøkte merdkonseptet mot et kommersielt tilgjengelig merdanlegg under drift.



Det er av avgjørende betydning at forsøkene som gjennomføres holder en høy faglig kvalitet og blir grundig dokumentert som ledd i den videre utviklingen for å løse utfordringene ved dagens bruk av skjørt.

Fiskeridirektoratet har vurdert behovet for forskningsbiomasse som er nødvendig for å kunne gjennomføre forsøkene. Det er bare AP 1 og AP 2 som er relevant for vurdering av biomassebehovet. Forsøkene skal gjennomføres i to perioder. I henhold til mottatt biomasseplan er det i en periode på 8 måneder mellom AP1 og AP2 ikke presentert planer for forsøk i tillatelsene.

Det fremgår av søknaden at forsøkene i AP 1 og 2 skal utføres i triplikat med utsett av 140 000 stk. fisk à 120 g i hver av tre merder. Triplikate forsøk er viktig for god dokumentasjon av forsøkene. Vi anser imidlertid at antallet fisk pr. merd i forsøkene kan reduseres uten at dette vil få konsekvenser av betydning for den vitenskapelige dokumentasjonen av forsøkene. Etter Fiskeridirektoratets vurdering kan prosjektet gjennomføres med 100 000 stk. fisk innenfor to tillatelser for en periode på inntil fire år.

Kontrollfisk i prosjektet er fisk som blir produsert under standard oppsett fra MOWI med skjørt på 8-10 meter og Strømmenrør™ Mammot. Selv om kontrollgrupper er nødvendig for sammenlikning av resultater fra produksjon av forsøksfisk, vil det for produksjon av kontrollfisk i dette tilfellet etter vårt skjønn ikke være behov for risikoavlastning i form av forskningstillatelser. Biomassebehov for hold av kontrollfisk holdes utenfor forsøksbiomassen i kommersielle matfisktillatelser.

6. Særvilkår

Følgende særvilkår gjelder for akvakulturtillatelsene:

- Forsøksbiomassen kan kun anvendes i henhold til mottatt søknad med prosjektittel "Fjordtek".
- Møreforskning AS skal ha det faglige ansvaret for forsøkene i akvakulturtillatelsene.
- Resultatene fra forsøksvirksomheten skal være allment tilgjengelig. Årlig forsøksrapportering skal utføres på standardiserte skjema (finnes på www.fiskeridir.no) og sendes til Fiskeridirektoratets kyst- og havbruksavdeling innen 15. februar påfølgende år. Det skal videre avgis sluttrapport når prosjektet er fullført.
- Innehaver av tillatelsene skal ha det faktiske og merkantile ansvaret for fisken i akvakulturtillatelsene.
- All fisk som settes ut i tillatelsene skal inngå i presenterte og godkjente forsøk. Tillatelsene kan ikke anvendes til annen produksjon i perioden mellom AP1 og AP2. Ved avslutningen av forsøk må fisken slaktes/selges.
- Vilkårene i laksetildelingsforskriften som ligger til grunn for tildeling av tillatelsene skal til enhver tid være oppfylt også i driftsfasen.

Det gjøres oppmerksom på at det ved brudd på forutsetningene for og vilkårene i tillatelsen eller ved oppsigelse eller mislighold av de kontraktfestede avtalene mellom Fjord Miljø AS og Møreforskning, kan Fiskeridirektoratet inndra tillatelsene. Fisken i anlegget kan da kreves slaktet ut for eiers regning.



Det gjøres også oppmerksom på at det ikke må befinne seg fisk i anlegget når tillatelsen opphører, og det skal foretas opprydding av innretning og utstyr jf § 13 i Akvakulturloven.

7. Videre saksgang

Det er fylkeskommunene som har myndighet til å utstede tillatelse i henhold til vedtaket, under forutsetning av at det foreligger nødvendig lokalitetsklarering.

Særvilkår gitt over skal innarbeides i tillatelsesdokumentet og i ethvert etterfølgende tillatelsesdokument som kommer til erstatning for dette.

Fiskeridirektoratet sender samtidig med dette vedtaket brev til Vestland fylkeskommune med en anmodning om utstedelse av tillatelsesdokument under forutsetning av at det foreligger nødvendig lokalitetsklarering.

8. Klagerett

Vedtaket kan påklages etter fvl. § 28, se om dette i vedlagte orientering.

Med hilsen

Øyvind Lie
direktør

Anne B. Osland
seksjonssjef

Brevet er godkjent elektronisk og sendes uten håndskreven underskrift.



Mottakerliste:

Fjord Miljø AS

Segel AS

Øyane 11

Postboks 284

6770

NORDFJORDEID

6771

NORDFJORDEID

Vedlegg

Klageskjema forvaltningsvedtak FD

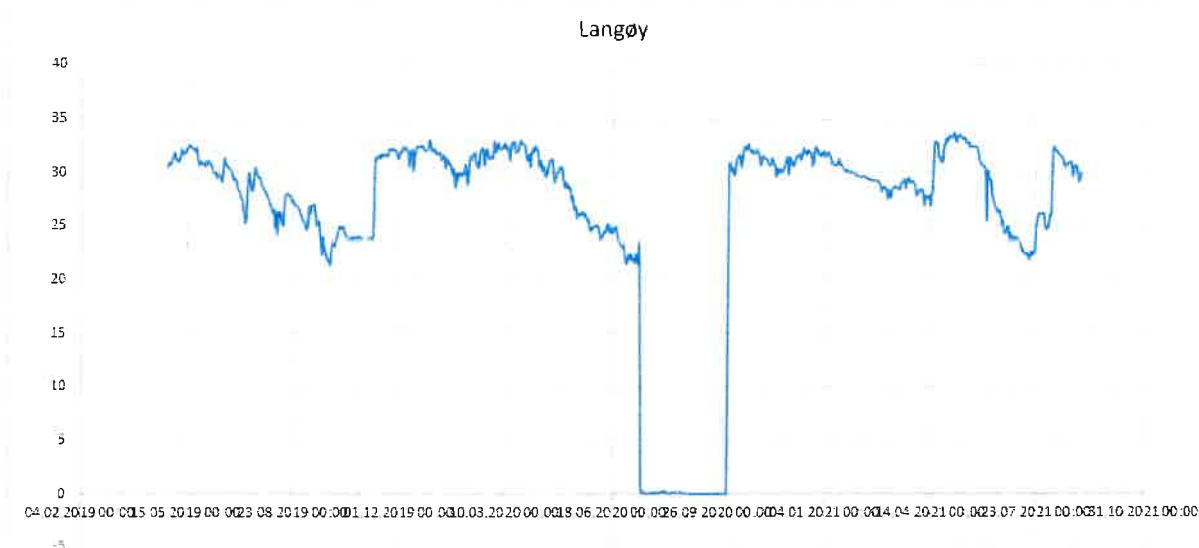


VEDLEGG: Vurdering av at Langøy og Hisdal er eigna lokalitetar for utføring av FJORDTEK

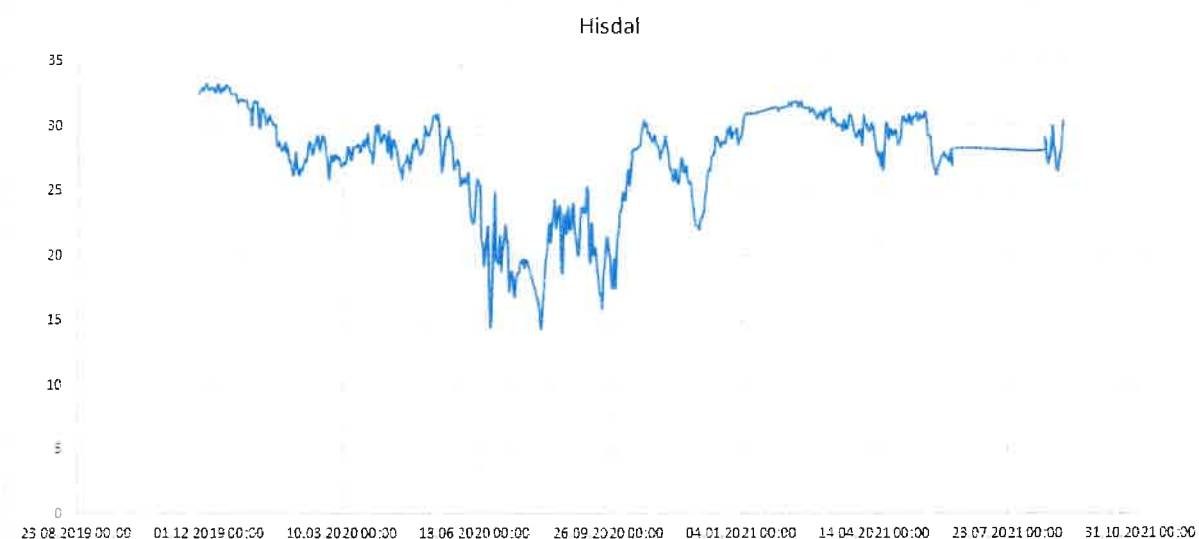
Framfor alt handlar dette prosjektet om å oppretthalde *god fiskehelse og dyrevelferd* ved bruk av skjørt som førebyggjande metode. I forsøksoppsett er det tatt omsyn til at rett skjørtlengde er ein kritisk faktor i forhold til haloklinen sitt djup når det gjeld effekten av konseptet m.o.t. lusepåslag. Faktisk skjermingsdjup vere avhengig av korleis skjørtet står i sjøen. Dette er igjen avhengig av effektiv utjamning av salinitetsforskjellar.

For å forske på dette er det difor viktig at lokalitetar som skal nyttast i prosjektet er eigna til denne problemstillinga. Fjord Miljø har forsikra seg om at både lokalitet Langøy og lokalitet Hisdal er eigna til å gjennomføre forsøk på.

Målte salinitetsdata og erfaringar frå testlokalitetar:



Figur 1 Syner salinitet på 3 meter djup på Langøy frå april 2019 til august 2021. Målingane viser 0 i perioden juli-oktober 2020 sidan det ikkje var fisk på lokaliteten.



Figur 2 Syner salinitet målt på tre meter djup på lokalitet Hisdal i perioden november 2019 til august 2021.

På langøy er ikkje målingane like låge som på Hisdal på tre meter djup. Men Eide Fjordbruk har opplevd store utfordringar med at skjørt og at tubenota har heva seg i periodar. Som bilda i figur 3 nedanfor syner skjer det ein deformasjon (kollaps) av tubenotsystemet med bakgrunn i skilnad på salinitet (og temperatur) på innside og utside av den tette duken i tuba. På det meste registrerte Eide Fjordbruk at skjørtet som utgjer tubenota kunne heve seg 8 meter. Dermed mistar ein effekten av skjerming, i tillegg til at det utgjer ein risiko.

Effektiv dybde: 16m = 99 % effekt?



Ikkje deformasjon

Effektiv dybde 10m = 75 % effekt?



Deformasjon

Figur 3 Syner bilde frå lokalitet Langøy med bruk av tubenot. Bilde til venstre syner utan salinitetsforskjeller innanfor og utanfor tett duk (tube), medan biletet til høgre syner deformasjon med bakgrunn i salinitetsskilnad på innside og utside av tett duk (tube)

Eit av forskingsspørsmåla i FoU-prosjektet er «Kva effektivt skjermingsdjup gir 10 m og 15 m skjørt gjennom perioden og korleis samsvarar dette med haloklinen sin plassering?»

Med effektivt skjermingsdjup meiner vi kva djup nedre skjørtekant står på til ei kvar tid. Prosjektet vil gi detaljert og ny kunnskap om samanhengen mellom endring i salinitet på overflata på ein lokalitet, og korleis dette påverkar skjørtet i sjøen. Ved å ha sensor for djup festa i skjørtekanten kan ein få svar på om det er samanheng mellom faktisk skjermingsdjup og endring av salinitet. Ved å etablere ein såkalla «holoklinrigg» i forsøka vil ein kunne fastslå kor djupt brakkvasslaget er på ulike tidspunkt og sjå dette i samanheng med effektivt skjermingsdjup og lusepåslag. Sidan kjent forskning syner at lakselus i hovudsak er distribuert under haloklinen, er det viktig å ha djupe nok skjørt. Gjennom FJORDTEK vil ein få svar på korleis skjørtet står i sjøen under ulike forhold, og samanheng med lusepåslag og ikkje minst korleis bruk av ventilar kan nyttast.

Konklusjon

Målte salinitetsdata på lokalitetane og dei registrerte erfaringane med store salinitetsforskjellar på både Hisdal og Langøy gjer at desse lokalitetane er kvalifisert til å gjennomføre FJORDTEK på lik linje som lokalitetane Fjord Miljø AS allereie har dokumentert tidlegare for fleire lokalitetar i Nordfjord. Konklusjonen er altså at både lokalitet Langøy og Lokalitet Hisdal er eigna for å gjennomføre forsøket FJORDTEK i forhold til problemstillinga med salinitetsskilnadar, og at desse lokalitetane også vil vere representative for mange fjord/kystlokalitetar langs kysten. Ny kunnskap vil såleis vere relevant for mange og vere sentral i nye strategiar for å bekjempe lakselus effektivt.

Beate Thu

Forskingsansvarleg

Møreforskning AS

Paul Jacob Helgesen

Prosjektleder

Segel AS

Vedlegg: Oppsummering frå rapport med omsyn til fiskevelferd

Gjennom prosjektet «Fullskala uttesting av Strømmen-rør for å dokumentere fiskevelferd og forebyggende effekt mot lakselus (FHF prosjekt 901455) er det gjennomført omfattande velferdsscoring av laks. Her er det dokumentert at Strømmen-rør er i tråd med næringen sine krav til fiskevelferd. Gjennom ein heil generasjon vart laksen undersøkt for sår, skinnskader, finneskader og gjelleskader. Velferdsscoringen vart gjennomført for å vurdere om Strømmenrøret (fysisk installert i merd) endra velferden til laksen. Det vart ikkje funne skilnad mellom Strømmenrør- og kontrollmerder.

Dette betyr at installasjon av dei fysiske installasjonane i merdane ikkje utgjorde ein velferdsmessig risiko for fisken i merdane.

Heile rapporten (Rapport nr. MA 20-03, Audny Hellebø & Paul Jacob Helgesen – Strømmen-rør: Fullskal uttesting i sjø) er sendt inn i samband med FoU-søknaden, og kan også lastast ned på FHF sine nettsider:

<https://www.fhf.no/prosjekter/prosjektbasen/901455/>



Paul Jacob Helgesen

prosjektleder

Betalingsdetaljer

Betaling til 7694.05.09048

10. sep. 2021

Beløp: 48 000,00 kr

Fra konto: 3633.53.62009

Til konto: 7694.05.09048

KID:

Bokføringsdato: 10. sep. 2021

Valuteringsdato:

Type: Betaling

Arkivreferanse:

Melding: Gebyr akvakultursøknad, samlokalisering lokalitet Hisdal (12036) i Kvinnherad Kommune.

Numref: 9576