

Fiskeri- og Havbruksnæringens Forskningsfond (FHF) lyser ut inntil 27,0 mill. kr til implementering av FoU innenfor FHF's Prosjekt i Bedrift-ordning (PIB).

Utlysningen omfatter følgende tema:

1. «Demonstrasjonsforsøk forebyggende metoder mot lakselus», med inntil 20,0 mill. kr.
2. «Utvikling av ny teknologi og metoder for automatisk registrering av lakselus i oppdrettsanlegg», med inntil 4,0 mill kr.
3. «Utvikling av teknologi eller metode for å hindre utslipp av lus under avlusning ved norske oppdrettsanlegg», med inntil 3,0 mill kr.

Søknadsfrist er 25. august, 2017

Utlysningen lagt ut fra FHF den 15. juni, 2017

Søknad (kortfattet prosjektbeskrivelse) sendes til post@fhf.no, med kopi til kiell.maroni@fhf.no.

1 «Demonstrasjonsforsøk forebyggende metoder mot lakselus»

Utlysningen er en del av FHF sin Strategiske satsing rettet mot forebygging av lus på laks i oppdrettsanlegg. FHF har avsatt inntil 20,0 mill kroner til utlysningen, og tar sikte på å etablere inntil 5 prosjekter.

Det tas sikte på at innvilgete prosjekter skal kunne starte opp ca 1.10.2017, og avsluttes innen utgangen av 2018.

Utlysningen er rettet mot utprøving av nye forebyggende metoder mot lus i større skala, og bedrifter som har nye metoder under utvikling med behov for pilottesting/demoforsøk.

Det forutsettes at det foreligger dokumentasjon som sannsynliggjør at metoden har forebyggende effekt mot lakselus. Dokumentasjonen legges ved søknaden.

Med forebyggende metoder menes tiltak som enten reduserer eller hindrer påslag av lakselus på fisk, eller hindrer lus som finnes i anlegget til å utvikle levedyktige larver. Behandling for å fjerne eksisterende lus på fisk, anses i denne sammenheng ikke som forebyggende tiltak.

Det kan søkes prosjekter for pilotuttesting for videre utvikling av den aktuelle forebyggende metoden, eller fullskala dokumentasjon av effekt mot lus. Prosjekter skal både dokumentere metodens forebyggende effekt mot lakselus, og hvordan metoden påvirker velferd til fisk (laksefisk og rensefisk).

Retningslinjer:

De nye, og forebyggende, metodene skal:

- Ha påvisbar forebyggende effekt mot lakselus
- Kreve minimalt med håndtering av fisken
- Være tilpasset eksisterende oppdrettsanlegg og gjeldende krav til HMS.
- Ivareta næringens krav til fiskevelferd.

Det forutsettes at det er en FoU institusjon som gjennomfører en tredjeparts dokumentasjon.

Teknologien kan enten være en modifisert løsning fra eksisterende teknologi, eller nyutviklet til formålet.

Etter beslutning om hvilke(n) søknad(er) som får tilslag vil det være en prosess for utarbeidelse av endelig prosjektbeskrivelse med detaljering av arbeidsplan osv, der ytterligere krav og spesifikasjoner kan bli fastsatt.

Kontaktpersoner:

Kjell Maroni, kiell.maroni@fhf.no, mobil 90747890

Kristian Prytz, kristian.prytz@fhf.no, mobil 99585387

2 «Utvikling av ny teknologi eller metoder for automatiske registrering av lakselus i oppdrettsanlegg»

Utlysningen er en del av FHF sin Strategiske satsing rettet mot forebygging av lakselus.

Registrering av lus i oppdrettsanlegg gjøres i dag manuelt ved at det telles lus på 10-20 fisk fra hver merd gjennom hele året (jamfør luseforskrift FOR-2012-12-05-1140). Dette er tidkrevende, påfører fisk mye håndtering og utvalget av fisk det telles på fra hver merd er relativt lite i forhold til det totale antallet fisk i merden. Automatiske metoder for registrering av lus vil dermed kunne gi bedre luseovervåkning på lokaliteter, og bidra til en proaktiv lusekontroll.

Det er derfor nødvendig å få utviklet automatiske metoder for registrering av lus slik at håndtering av fisk reduseres og slik at lus på en langt større andel av fisken i merd enn i dag registreres. Automatisk deteksjon av lus også i tidlige stadier (fastsittende / tidlige preadulte) vil gjøre det mulig å være mer i forkant av luseutviklingen med iverksetting av tiltak.

Det utlyses derfor midler innenfor FHF's Prosjekt i Bedrift-ordning (PIB) der målet er å utvikle ny teknologi og metoder for automatisk registrering av lus på laks i oppdrettsanlegg. Med automatisk registrering menes både helautomatiske metoder der all registrering skjer automatisk, og metoder der registrering i merd gjøres automatisk men det må gjøres manuell telling av lus i etterkant.

Retningslinjer:

Den nye teknologien og metodene skal:

- **Skille mellom ulike stadier av lakselus**
Kunne skille mellom adulte hunnlus og preadulte lus. Kunne skille mellom fastsittende lus, tidlige og sene stadier av preadulte lus og adulte lus.
- **Registrere lus i ulike stadier på et stort antall fisk, og med god rekkevidde slik at utvalget fisk det registreres på er mest mulig representativt for populasjonen i merden.** Registrering uavhengig av siktforhold i vannet er også ønskelig.
- Angi antall fisk som er registrert, hvor mange som er fri for lus og hvor mange som har lus.

- Dokumentere hvor stor andel av lus i ulike stadier som detekteres i forhold til faktisk forekomst på laksen.
- Evaluere nøyaktighet i registreringene opp mot beregning av luseforekomst ved manuelle lusetellinger.
- Beskrive hvordan metoden eventuelt tar hensyn til at ikke hele laksen dekkes med registreringer.
- Være tilpasset eksisterende oppdrettsanlegg og gjeldende krav til HMS.
- Ivareta næringens krav til fiskevelferd.

Teknologien kan enten være en modifisert løsning fra eksisterende teknologi, eller nyutviklet til formålet.

Etter beslutning om hvilke(n) søknad(er) som får tilslag vil det være en prosess for utarbeidelse av endelig prosjektbeskrivelse med detaljering av arbeidsplan osv, der ytterligere krav og spesifikasjoner kan bli fastsatt.

Kontaktpersoner:

Kjell Maroni, kiell.maroni@fhf.no, mobil 90747890

Kristian Prytz, kristian.prytz@fhf.no, mobil 99585387

3 Utvikling av teknologi eller metode for å hindre utslipp av lus under avlusning ved norske oppdrettsanlegg.

Utlysningen er en del av FHF sin Strategiske satsing rettet mot forebygging av lakselus.

Det er en risiko for at lakselus som løsner under behandling eller ved bruk av medikamentfrie avlusningsmetoder har evnen til å resmitte laks. For en vellykket behandling mot lakselus, er det derfor nødvendig å sikre at levende lus ikke slipper ut av behandlingsvannet.

Havbruksnæringen ønsker derfor gjennom FHF å utvikle teknologi og metoder for å samle opp og destruere lus fra avlusing av laks i oppdrettsanlegg.

Retningslinjer:

Teknologien og metodene skal:

- Tilstrekkelig kapasitet til å kunne håndtere de vann- og fiskemengder som inngår i avlusningen.
- Ingen utslipp av levedyktige lus uansett stadium.
Dokumentere at metoden hindrer utslipp av alle stadier av lakselus. Det er åpent for å inkludere aktiviteter som gjennomføres av eksterne aktører (FoU miljø), for å dokumentere effekten av teknologien eller metoden.
- Ivareta krav til HMS og fiskevelferd.
- Teknologien skal testkjøres, feilrettes og implementeres.

Teknologien kan enten være en modifisert løsning fra eksisterende teknologi, eller nyutviklet til formålet.

Etter beslutning om hvilke(n) søknad(er) som får tilslag vil det være en prosess for utarbeidelse av endelig prosjektbeskrivelse med detaljering av arbeidsplan osv, der ytterligere krav og spesifikasjoner kan bli fastsatt.

Kontaktpersoner:

Kjell Maroni, kjell.maroni@fhf.no, mobil 90747890

Kristian Prytz, kristian.prytz@fhf.no, mobil 99585387

Informasjon om ordningen «Prosjekt i Bedrift»

«Prosjekt i Bedrift» (PIB) skal bidra til å øke nytten av FoU-investeringene gjennom direkte involvering av bedrifter i konkrete utviklingsprosjekter innenfor prioriterte områder i FHF's handlingsplan.

Ordningen er forankret i FHF's overordnede strategi og skal bidra til å styrke implementeringen av FoU-resultater i sjømatsektoren.

Søker kan være en norsk sjømatbedrift i nært samarbeid med en eller flere teknologileverandører. Med sjømatbedrift menes bedrift som omfattes av fiskeriunntaket i EØS-avtalen. Søker kan også være teknologileverandør under forutsetning av at prosjektet gjennomføres i nært og forpliktende samarbeid med sjømatbedrift(er).

Finansiell støtte kan gis til forprosjekter, til deler av prosjekter eller til hele prosjekter. Det kan være aktuelt med samfinansiering mot andre virkemidler. Støttegraden skal være innenfor rammen av EØS-avtalen. Endelig støttegrad vil bli avklart gjennom utarbeidelse av ferdig prosjektbeskrivelse.

Innkomne søknader behandles konfidensielt.

Føringer:

- Prosjektene skal være i tråd med [FHF's standardvilkår](#). Ved behov kan det gjøres unntak fra pkt. 4.2. Unntak fra FHF's standardvilkår skal være presisert i tilsagnsbrevet fra FHF.
- Søker vil i dialog med FHF opprette styringsgrupper til innvilgede prosjekter. FHF forventer at tilskuddsmottaker diskuterer innretningen på aktivitetene i prosjektet med styringsgruppen og FHF, for eventuell korrigering av prosjektbeskrivelsen.
- FHF informerer på sine nettsider om alle prosjekter som får tilsagn. Før FHF gir tilsagn, må søker selv levere informasjon til FHF's nettsider. Ytterligere informasjon om dette vil bli gitt på et senere tidspunkt i prosessen.
- FHF har etter Forskrift om avgift til forskning og utvikling i fiskeri- og havbruksnæringen § 4, plikt til å offentliggjøre resultatene fra prosjekter som har mottatt støtte, slik at relevante resultater kommer hele sjømatnæringen til gode. Når prosjektet avsluttes skal det derfor leveres en sluttrapport som vil bli publisert (se «Retningslinjer for sluttrapportering til FHF's PIB-ordning»).

FHF følger forvaltningsloven: «Oppdragsgiver plikter å hindre at andre får adgang eller kjennskap til opplysninger om tekniske innretninger og fremgangsmåter eller drifts- og forretningsmessige forhold det vil være av konkurransemessig betydning å hemmeligholde».

Krav til søknaden:

En kortfattet søknad i form av en skisse sendes til post@fhf.no innen: (Dato). Søknaden skal bestå av: *Prosjektskisse* (se «*Mal for prosjektskisse til FHF's PIB-ordning (Prosjekt i Bedrift)*»), budsjett og finansieringsplan (se «*Mal for budsjett, finansieringsplan og fremdriftsplan – FHF's PIB-ordning*»), CV for prosjektleder og dokumentasjon fra samarbeidspartnere. Søker må dokumentere faglige og økonomiske forutsetninger for å gjennomføre prosjektet.

- Prosjektskissen må inneholde etterprøvbare resultatmål og effektmål som er godt underbygget.
- Før prosjektetableringen skal det utarbeides en forpliktende samarbeidsavtale mellom søker og sjømatbedrift(er) som regulerer rettigheter og plikter mellom partene.
- I den grad det er mulig skal prosjektet deles inn i faser som skiller mellom 1) utarbeide kravspesifikasjon og utvikling av produksjonsunderlag, 2) bygging, funksjonstesting og feilretting av prototype, og 3) testing i fullskala med feilretting. Mellom fasene er det naturlig at det blir gjort vurderinger i forhold til videreføring, samt avklaringer av eierskap og pris for prototyper som blir utviklet i prosjektet.
- *Prosjektskissen* må være så komplett at det kan foretas en evaluering basert på nedenstående kriterier. Prosjektskissen skal ikke overskride 7 sider.

Prosedyre for behandling av søknader:

Søknadene vil bli vurdert i henhold til følgende prioriterte evalueringskriterier:

- Relevans i forhold til utlysningstekst (Grad av samsvar mellom utlysningstekst og resultatmål).
- Økonomisk ramme (er de økonomiske rammene i samsvar med oppgaven?)
- Gjennomføringsevne (Finansiell styrke, forpliktende samarbeid mellom sjømatbedrift og teknologibedrift, tidsplan og søkers interne kompetanse for oppgaven).
- Næringsnytte (for utfyllende informasjon, se eget skjema for Prosjektskisse til FHF's PIB-ordning).

Innkomne skisser blir vurdert og evaluert av FHF før endelig beslutning om tildeling. Ytterligere informasjon kan tilsendes om ønskelig.

Søker som får best vurdering iht. kriteriene ovenfor vil bli invitert til å levere fullstendig prosjektbeskrivelse.

Ferdig prosjektbeskrivelse utarbeides i samarbeid mellom søker, FHF og eventuelt andre virkemiddelordninger.

FHF forbeholder seg retten til å:

- Avvise innkomne søknader som ikke er i tråd med målsettingen for satsingen.
- Be om avklaringer før og under evalueringen.
- Avlyse konkurransen eller foreta ny utlysning.

Ytterligere opplysninger om utlysningen kan fås ved henvendelse til:

Kjell Maroni, fagsjef havbruk og miljø, kjell.maroni@fhf.no (telefon 90747890) eller
Kristian Prytz, fagsjef kvalitet laksefisk, kristian.prytz@fhf.no, (telefon 99585387).