

UTLYSNING

Diagnostiske velferdsindikatorer for bedre beslutningsstøtte i oppdrettsnæringen

FHF lyser ut prosjektmidler til finansiering av prosjekter for utvikling av diagnostiske velferdsindikatorer.

Søkere kan være universitets- og høyskolesektoren, forskningsinstitutter, forskningsmiljøer eller bedrifter i laksenæringen. Tilsagnsmottaker må være et FoU-miljø, som også skal ha prosjektledelsen.

FHFs *Retningslinjer for prosjektbeskrivelser* skal følges ved utarbeidelse av søknad (Vedlegg 1).

Søknader sendes til: post@fhf.no

Søknader merkes med saksnummer 22/00032

Tidsplan

04.04.2022: Utlysning offentliggjøres

06.06.2022: Frist for innlevering av søknad (innen kl 13:00)

Juni 2022: Tilbakemelding til søkere om resultat av evaluering

Juli 2022: Tidligst oppstart av prosjekt

Behov for ytterligere presiseringer i fasen med utarbeidelse av søknad kan tas opp med FHF. Dersom behov for endringer i utlysningsteksten, vil dette bli lagt ut på www.fhf.no (samme som denne utlysningen), men ingen endringer vil bli gjort etter 23.05.2022 kl 12:00. Søkere er selv ansvarlige for å følge med om det legges ut slike endringer.

Problemstilling

Oppdrettsnæringen står daglig overfor krevende vurderinger innen fiskehelse og drift, hvor beslutninger ofte må fattes uten tilstrekkelig informasjon om fiskens helsestatus eller hvorvidt velferdsbehov er oppfylt eller ikke. Et eksempel på dette er vurdering av om en fiskegruppe er robust nok til å gjennomgå håndtering knyttet til en avlusingsoperasjon. Uten nødvendig informasjon om hvorvidt fisken tåler slik behandling, blir konsekvensen enten økt risiko for dødelighet dersom fisken behandles og ikke er robust nok, eller økonomisk tap dersom man valgte forsert utslakting, mens fisken faktisk ville tålt behandling.

Dagens metoder som brukes til beslutningsstøtte er i hovedsak begrenset til histologi og agenspåvisning ved hjelp av PCR. Disse metodene er kostbare, tar lang tid og gir begrenset informasjon om fiskens robusthet i form av f.eks. organfunksjon. Av hensyn til fiskevelferd og økonomi bør nye diagnostiske metoder fortrinnsvis være ikke-letale. Av ikke-letale metoder som kan benyttes som støtte i beslutningsarbeid er det svært få, og dokumentasjonen på disse er til dels begrenset. I veterinærmedisin er metoder som blodanalyser og bildediagnostikk mye brukt i klinisk diagnostikk, men dette er i liten grad eller svært sjeldent rutinemessig i bruk på fisk. I dag prøvetas i all hovedsak syk og død fisk, og man har derfor begrenset med kunnskap om helsen og velferden til majoriteten av fiskegruppen. Det er også et betydelig potensial for analyser som kan utføres raskt på merdkanten eller nært lokaliteten, og på et tilstrekkelig antall individer for å få en rask status på tilstanden til en fiskegruppe. Med covid-pandemien har antigen-baserte hurtigtester fått et gjennombrudd, og det er i dag store teknologiske muligheter for å implementere lovende indikatorer i ulike analyseformater.

For å stimulere til utvikling av slike beslutningsstøtteverktøy i havbruksnæringen, lyser FHF ut prosjektmidler for utvikling av ikke-letale velferdsindikatorer for klinisk diagnostikk eller vurdering av helsetilstanden til en laksefiskpopulasjon. Dette muliggjør at beslutninger og risikovurderinger kan tas på et sikrere og raskere grunnlag enn i dag.

Målsetting

Utvikle ikke-letale velferdsindikatorer for klinisk diagnostikk eller vurdering av helsetilstanden til en laksefiskpopulasjon, som etter utprøving og dokumentasjon under realistiske oppdrettsbetingelser skal kunne implementeres som nye beslutningsstøtteverktøy i havbruksnæringen.

Avgrensninger og særskilte føringer

- Det tas sikte på finansiering av inntil 3 prosjekter med samlet økonomisk ramme på inntil 20 millioner kroner.
- Prosjektforslag kan ha en varighet på inntil 3 år.
- Prosjekter skal omfatte utviklingsarbeid inkludert uttesting og dokumentasjon av lovende indikator(er) under kommersielt realistiske oppdrettsbetingelser.
- Prosjektarbeidet skal inndeles i logiske faser eller utviklingstrinn, inkludert «stop-go» punkter mellom disse der dette er naturlig.
- Prosjekter med fokus på indikatorer som muliggjør analyse og beslutningsstøtte på eller nær oppdrettsanlegget vil kunne gis prioritet.
- Det skal gis en vurdering av hvordan prosjektresultater vil kunne benyttes videre for å utvikle et ferdig produkt eller tjeneste, inkludert vurdering av om forhold relatert til IPR kan begrense nytteverdi for næringen.
- Kommersielle leverandører av diagnostiske produkter eller tjenester kan ikke stå som søkere, men kan inngå som partnere i prosjekter.

Generelle forutsetninger

Det skal gis en grundig beskrivelse av bakgrunn for prosjektet, inkludert eksisterende kunnskaps- og erfaringsgrunnlag, og hvordan prosjektet samspiller eller er koordinert opp mot tilgrensende aktiviteter eller prosjekter der en eller flere av prosjektpartnerne deltar. Dersom relevant, skal også avgrensning og koordinering opp mot andre pågående aktiviteter, prosjekter eller søknader beskrives.

Gjennomføringsplan skal være tilstrekkelig detaljert med tydelig inndeling i fornuftige arbeidspakker og beskrivelse av hypoteser, metodikk og statistikk. Det skal oppgis leveranser/resultater for hver arbeidspakke/aktivitet i prosjektplanen, og beskrives hvordan disse er koblet til prosjektmål. Dersom relevant skal det vises til vurdering og håndtering av risiko knyttet til gjennomføring av prosjektet.

Det skal angis hvordan prosjektet planlegges organisert (prosjektgruppe og roller), inkludert ressursinnsats i form av antall timer og timesatser, eller stillingsprosent dersom dette benyttes.

Nytteverdi for næringen tillegges vesentlig vekt, og må være realistisk beskrevet i søknaden. Se ellers FHF's *Retningslinjer for prosjektbeskrivelser* (Vedlegg 1).

Det skal ikke leveres inn *Prosjektskjema for FHF* som det henvises til i *Retningslinjer for prosjektbeskrivelser*, da dette utarbeides i ettertid for prosjekt som eventuelt blir innvilget.

Organisering

Oppdragsgiver vil være FHF, som vil følge opp de enkelte prosjektene med en prosjektansvarlig fagsjef (FHF-ansvarlig).

Utførende prosjektgruppe: Den som tildeles prosjekt organiserer team for gjennomføring av arbeidet. Arbeidet i prosjektgruppen ledes av prosjektleder (CV for prosjektleder legges ved prosjektbeskrivelsen). Prosjektleder og planlagt team opplyses om i prosjektbeskrivelsen. Eventuelt innleide ressurser og annet formalisert samarbeid skal beskrives detaljert og dokumenteres med avtaler.

Referansegruppe: FHF vil oppnevne en referansegruppe bestående av personer som representerer havbruksnæringen og har relevant kompetanse i forhold til det enkelte prosjektets målsettinger. *Mandat for referansegrupper i prosjekter finansiert av FHF* finnes som vedlegg 2. FHF-ansvarlig er ikke medlem, men skal delta i referansegruppens møter. Prosjektleder skal delta på møter i referansegruppen, og andre fra prosjektgruppen kan delta når det er hensiktsmessig. Det bør avholdes minst ett årlig fysisk møte i referansegruppen i tillegg til digitale møter ved behov, spesielt i forbindelse med viktige milepæler eller veivalg i prosjektet. Det skal avholdes fysisk møte før prosjektslutt for gjennomgang av sluttleveranser og sluttrapport, før disse er å betrakte som endelige. Husk å ta med kostnader til referansegruppemøter i budsjettet.

Samarbeid med andre aktører: Dersom det er beskrevet samarbeid med bedrifter eller andre som bidrar faglig eller finansielt, må det legges ved signert intensjonsavtaler for slikt samarbeid.

Leveranser

Mulige leveranser fra prosjektet er listet opp i pkt 6 i FHF's *Retningslinjer for prosjektbeskrivelser* (Vedlegg 1). Artikler, fagrapporter, presentasjoner, populærformidling osv. skal være åpne leveranser som skal legges ut på FHF's nettside for prosjektet, i tillegg til åpen publisering i regi av tilsagnsmottaker/ FoU-institusjon. Faglig sluttrapport til FHF skal innholdsmessig være i henhold til FHF's *Retningslinjer for sluttrapportering*.

Det oppfordres til å tenke kreativt om leveranseform for å best mulig bidra til at kunnskap fra prosjektet raskest mulig kan tas i bruk i næringen.

Kriterier for vurdering av søknader

Prosjektsøknader gis en vurdering etter følgende kriterier (med vektning i parentes):

- (1,0) Prosjektbeskrivelsens relevans til utlysningen og målet med arbeidet.
- (0,8) Konkret og realistisk beskrivelse av næringsnytte.
- (0,8) Forskningskvalitet, inkludert metodevalg og statistikk.
- (0,7) Økonomisk ramme for arbeidet/prosjektet.
- (0,6) Formidlingsplan for å sikre størst mulig næringsnytte.
- (0,5) Beskrevet prosjektkvalitet inkludert gjennomføringsevne, faglige forutsetninger og håndtering av risiko.
- (0,3) Tilknytning til relevante aktiviteter/prosjekter.
- (0,3) Prosjektforslagets vurderbarhet og dokumentkvalitet.

Søknaden må være så komplett at det kan foretas en evaluering basert på kriteriene ovenfor. Prosjektbeskrivelsen skal ikke overskride 10 sider ekskl. vedlegg som kan betraktes som tilleggsopplysninger.

FHF forbeholder seg retten til å:

- Avvise innkomne prosjektbeskrivelser som ikke er i tråd med målsettingen for utlysningen.
- Avvise innkomne prosjektbeskrivelser som ikke oppfyller formelle krav i utlysningen og FHF's retningslinjer for prosjektbeskrivelser.
- Be om avklaringer før og under evalueringen.
- Avlyse konkurransen eller endre de(n) økonomiske rammen(e) for tilskudd dersom det foreligger saklig grunn, for eksempel ved bortfall av forventet/budsjettert inntekt eller andre forhold som ikke gjør det mulig å yte det planlagte tilskudd innenfor vedtatte investeringsrammer.
- Foreta ny utlysning.

- Forespørre søkere om å samarbeide om prosjektgjennomføringen hvis dette kan styrke den totale prosjektkvaliteten.
- Bruke ekstern kompetanse ved evaluering av prosjektbeskrivelser.

Behandling av søknader

- Søknadene gjennomgås for å avklare om de er i tråd med målsettingen for utlysningen og oppfyller de formelle krav som er satt.
- Søknadene rangeres av FHF basert på score på evalueringskriteriene, samt eventuelt kommentarer og råd fra ekstern kompetanse.
- En innstilling lages og besluttes ut fra en totalvurdering av kriteriene.
- Søkere som besluttes tildelt støtte kontaktes. Forutsetninger for tilsagn presenteres og valgt(e) miljø(er) får en frist til å akseptere/avslå å delta i videre løp. NB! Tilsagn gis ikke på dette stadiet.
- FHF gir tilsagn til valgt(e) søker(e).
- FHF's gjeldende standardvilkår på tilsagnstidspunktet vil legges til grunn (Vedlegg 3).
- Etter at endelig beslutning om tildeling av prosjekt er tatt, vil alle søkere bli varslet om utfall.

Vedlegg

1. Retningslinjer for prosjektbeskrivelser til FHF
2. Mandat og retningslinjer for referansegrupper i FHF
3. FHF's standardvilkår

Alle vedlegg finnes her: <https://www.fhf.no/prosjekter/prosjektdokumenter/>