

UTLYSNING

Nye sykdomsforebyggende verktøy i havbruksnæringen

FHF lyser ut inntil 15 millioner kroner til finansiering av 1-3 prosjekter på tematikken.

Søkere kan være universitets- og høyskolesektoren, forskningsinstitutter, forskningsmiljøer eller bedrifter i laksenæringen. Tilsagnsmottaker må være en FoU-institusjon, 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 21/00184

Tidsplan

20.10.2021: Utlysning offentliggjøres

07.12.2021: Frist for innlevering av søknad (innen kl 13:00)

21.12.2021: Tilbakemelding til søkere om resultat av evaluering

Januar 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 23.11.2021 kl 12:00. Søkere er selv ansvarlige for å følge med om det legges ut slike endringer.

Problemstilling

Utvikling av effektive vaksiner har vært en forutsetning for laksenæringens utvikling og vekst. All oppdrettslaks vaksineres i dag mot patogene bakterier som gir beskyttelse mot sykdomsutbrudd i sårbare faser av produksjonen. Selv om bakterievaksiner har vært en ubetinget suksess, har man ikke lykkes tilsvarende med vaksiner mot virussykdommer. Det er uvisst om dette skyldes tekniske eller metodiske utfordringer med utvikling av virusvaksiner eller 'epidemiologiske' aspekter knyttet til virusenes levemåte eller infeksjonsbiologi. Humant har man hatt tilsvarende utfordringer med virusvaksiner, men med covid-19 har mRNA-vaksiner fått sitt gjennombrudd. En DNA-vaksine mot PD er muligens årsak til en betydelig nedgang i antall sykdomsutbrudd i år. Uansett mangler havbruksnæringen forebyggende tiltak mot flere alvorlige infeksjonssykdommer som for eksempel CMS og ILA. Når det gjelder parasitter, er det fortsatt ingen kommersielt tilgjengelig måte å hindre påslag av lakselus annet enn ved bruk av fysiske hindre som skjørt o.l., eller kjemisk forebyggende behandling, som må benyttes med varsomhet både grunnet risiko for resistensutvikling og mulige miljøeffekter. Et pågående FHF-finansiert prosjekt har i småskala forsøk gitt lovende resultater med en ny type lusevaksine, men det er usikkert om det kan utvikles effektive vaksiner eller andre tilsvarende behandlingsmetoder som i hvert fall delvis gir immunologisk beskyttelse mot lakselus. Parasitter er også trolig avhengige av bakterier, som et FHF-finansiert prosjekt ([901053](#)) på gjellesykdommen AGD har antydnet. FHF har nylig finansiert et prosjekt ([901707](#)) som skal studere om bakteriofager (virus som bryter ned bakterier) kan brukes mot den truende laksesykdommen pasteurellose. Dette er en relativt ny og spennende metode som også kan tenkes anvendt mot andre mikroorganismer, muligens også mot parasitter slik som lus. For å stimulere til utvikling av nye eller forbedrede biologiske metoder mot sykdom, lyser FHF ut midler til nye forskningsprosjekter som kan bidra til å forbedre biosikkerheten i næringen.

Målsetting

Fremskaffe kunnskap om nye eller forbedrede forebyggende biologiske metoder mot infeksjons- eller parasittsykdommer på laks og regnbueørret, som grunnlag for utvikling av verktøy for å forbedre biosikkerhet i havbruksnæringen.

Avgrensninger og særskilte føringer

- Det tas sikte på finansiering av inntil 3 prosjekter innen en samlet økonomisk ramme på 15 millioner kroner.
- Prosjektforslag kan ha en varighet på inntil 3 år.
- Prosjektforslag kan omfatte forebyggende biologiske metoder mot sykdommer som rammer atlantisk laks og regnbueørret.
- Prosjektforslag skal kun omfatte biologiske metoder, som for eksempel immunisering.
- Prosjektforslag kan ikke omfatte ernæringsrelaterte komponenter administrert via diett, og heller ikke rensefisk.
- Uttesting av metoder/produkter som eies eller beskyttes (IPR) av legemiddelselskap eller tilsvarende kommersielle leverandører kan ikke finansieres.

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 det.

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) Formidlingsplan for å sikre størst mulig næringsnytte.
- (0,7) Økonomisk ramme for arbeidet/prosjektet.
- (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/>