

ÅPEN UTLYSNING I REGI AV FHF

FHF lyser ut inntil kr 1.0 million til Kunnskaps- og erfaringskartlegging om *Caligus elongatus* («skottelus»).

Bakgrunnen for dette er at FHF anser det som å være flere enn et miljø som kan, og er relevant for å løse oppgaven, og at FHF blant disse ikke kan se at det ene peker seg ut som klart ledende fremfor andre.

FHFs retningslinjer for prosjektbeskrivelse skal følges ved utarbeidelse av prosjektforslag (se vedlegg 2), inkludert føringer gitt i denne utlysningsteksten.

Prosjektforslag sendes til: post@fhf.no

Kopi sendes til: Kjell Maroni – kjell.maroni@fhf.no

Tittel: Kunnskaps- og erfaringskartlegging om *Caligus elongatus* («skottelus»)

FHFs saksnummer 18/00193 og prosjektnummer 901539

Gradering: Åpen

Tidsplan

Prosjektinitiering:

20.11.2018: Åpen utlysning legges ut som nyhetssak på www.fhf.no.

20.12.2018: Frist for innlevering av prosjektforslag **innen klokken 13:00**.

Prosjektforslag som kommer inn etter tidsfristen kan bli avvist.

07.01.2019: Beslutning om oppdrag fra FHF tas

15.01.2019: Tilsagn gis til valgt fagmiljø.

Prosjektgjennomføring og leveranser:

31.01.2019: Oppstart av prosjekt forutsatt at alle formaliteter er på plass

14.06.2019: Gjennomført alle analyser, referansegruppemøter samt rapportering (leveransene i prosjektet spesifiseres og datofestes i prosjektforslaget)

30.06.2019: Sluttrapportering og prosjektslutt.

Bakgrunn og problemstilling

Havbruksnæringen har stort fokus på forebygging og kontroll av lus, med fokus på lakselus. Skottelusa *Caligus elongatus* har alltid vært der, men har i liten grad vært ansett som problemskapende. Den har «kommet og forsvunnet», uten å ha gitt store utfordringer. Derfor har den ikke fått samme oppmerksomhet som lakselus *Lepeophtheirus salmonis*. Med økende matfiskproduksjon i nordlige områder av landet har det blitt tydelig at også *Caligus elongatus* kan ha potensiale til å være problematisk på enkelte lokaliteter. Dette ble trukket frem da FHF gjennomførte møteserien «Langs kysten» høsten 2017.

Det er manglende oversikt over omfanget av utfordringer med *Caligus elongatus* både i den nordlige landsdelen og resten av landet, og om hvordan situasjonen utvikler seg. Det er mangelfull kjennskap til denne fiskelusartens biologi og vertstilpasning, selv om det er kjent at dette er en fiskelus som kan leve på minst 80 ulike fiskearter.

Utlysningen er en invitasjon til FoU-miljøer til å komme med et detaljert og fullstendig prosjektforslag. Endelig aktivitetsbeskrivelse lages i samråd med referansegruppe og involverte parter som en innledende aktivitet i prosjektet.

Behov for ytterligere presiseringer i fasen med utarbeidelse av prosjektforslag, tas opp med FHF. Hvis det blir behov for endringer i utlysningsteksten vil dette bli lagt ut som nyhetssak fra FHF på www.fhf.no (samme som denne utlysningen), men ingen endringer vil bli gjort etter 12.12.2018 kl 12:00.

Målsetting

Prosjektet skal søke å oppfylle følgende målsettinger

- Kartlegge eksisterende kunnskap, nasjonalt og internasjonalt, om *Caligus elongatus* og nært beslektede arter som kan forventes å opptre på omtrent samme måte som *Caligus elongatus*.
- Kartlegge om det er en sammenheng mellom bruk av rensefisk (leppefisk og rognkjeks), og forekomst av *Caligus elongatus* i lakseanlegg
- Kartlegge i hvilken grad *Caligus elongatus* representerer en velferdsutfordring for laks og rognkjeks.
- Evaluere effekt overfor *Caligus elongatus* av ulike lusemidler og andre tiltak som benyttes for forebygging og kontroll av lakselus *Lepeophtheirus salmonis*
- Avdekke, vurdere og prioritere videre FoU-behov for å øke næringens mulighet til å forebygge utfordringer med *Caligus elongatus*

Forutsetninger i prosjektet

Prosjektet skal primært baseres på litteraturstudier, intervjuer, to arbeidsmøter og feltarbeid. Hvis det er formålstjenlig og mulig innen den økonomiske rammen som er lagt (inntil kr 1.0 mill) kan også mindre eksperimentelle studier inkluderes. Det skal også innhentes kunnskap og erfaringer med *Caligus elongatus* fra andre land med produksjon av laks. Systematisk kartlegging av forekomst av *Caligus elongatus* før/under/etter ulike operasjoner for medikamentell og ikkemedikamentell kontroll av *Lepeophtheirus salmonis* skal inngå i prosjektet.

Prosjektet skal i en tidlig fase gjennomføre et åpent arbeidsmøte for kunnskaps- og erfaringsinnhenting samt deling for lakseoppdrettere, fiskehelsepersonell og forskere. Arbeidsmøtet skal legges opp slik at det bidrar til effektiv erfaringsutveksling og kartlegging av kunnskapshull.

Prosjektet skal i slutfasen gjennomføre et tilsvarende åpent arbeidsmøte der resultater fra prosjektet legges frem og diskuteres, slik at næringen så raskt som mulig kan ta i bruk etablert kunnskap.

Prosjektbeskrivelsen skal være detaljert, tydelig inndelt i fornuftige arbeidspakker, og med angivelse av antall timer og timepriser som legges til grunn. Se ellers FHF's retningslinjer for prosjektbeskrivelse (vedlegg 2). Det skal ikke leveres inn Prosjektskjema for FHF som det henvises til i Retningslinjene for prosjektbeskrivelser, det utarbeides i ettertid for prosjekt som eventuelt blir innvilget.

Organisering

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

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

Referansegruppe: FHF vil definere sammensetningen av en referansegruppe bestående av 3 – 5 personer som representerer havbruksnæringen og har relevant kompetanse i forhold til prosjektets målsettinger. Mandat for referansegrupper i prosjekter finansiert av FHF finnes som vedlegg 3. FHF-ansvarlig er ikke medlem, men skal delta i referansegruppens møter. Prosjektleder og eventuelt andre fra prosjektgruppen når det er hensiktsmessig skal delta i møter i referansegruppen. Det skal for dette prosjektet avholdes minst to møter i referansegruppen, ett ved oppstart og ett før prosjektslutt for gjennomgang av sluttleveranser og sluttrapport før disse er å betrakte som endelige. I tillegg bør det avholdes referansegruppemøter i forbindelse med viktige milepæler eller veivalg i prosjektet. Husk å ta med med kostnader til referansegruppemøter i budsjettet.

Om leveranser fra prosjektet

Mulige leveranser fra prosjektet er listet opp i pkt 6 i Retningslinjer for prosjektbeskrivelser til FHF (vedlegg 2). Artikler, fagrapporter, presentasjoner, populærformidling osv skal være åpne leveranser som skal legges ut på FHF's nettside om prosjektet, i tillegg til åpen publisering i regi av FoU-institusjonen. Faglig sluttrapport til FHF skal innholdsmessig være i henhold til FHF's Retningslinjer for sluttrapportering, men på FoU-institusjonens

format. Det oppfordres til å tenke kreativt om leveranseform for å bidra best mulig til at kunnskap fra prosjektet så raskt som mulig kan tas aktivt i bruk i næringen.

Kvalitetssikring

FoU-institusjonen må sikre at arbeidet er gjenstand for tilfredsstillende kvalitetssikring, hvordan dette utføres skal beskrives i prosjektbeskrivelsen.

Kriterier for vurdering av prosjektforslag

Prosjektforslagene vil bli vurdert etter følgende kriterier (i prioritert rekkefølge):

- Prosjektforslagets relevans til forespørselen og målet med arbeidet
- Forskningskvalitet, inkludert metodevalg og statistikk
- Beskrevet prosjektkvalitet, inkl. gjennomføringsevne og faglige forutsetninger
- Formidlingsplan for å sikre størst mulig næringsnytte
- Økonomisk ramme for arbeidet/prosjektet
- Tilknytning til relevante aktiviteter/prosjekter
- Prosjektforslagets vurderbarhet og dokumentkvalitet.

Prosjektforslaget må være så komplett at det kan foretas en evaluering basert på kriteriene ovenfor. Prosjektforslaget skal ikke overskride 10 sider ekskl. vedlegg.

FHF forbeholder seg retten til å:

- Avvise innkomne prosjektforslag som ikke er i tråd med målsettingen for utlysningen
- Avvise innkomne prosjektforslag som ikke oppfyller formelle krav i utlysningen og FHF's retningslinjer for prosjektbeskrivelser
- Be om avklaringer før og under evalueringen
- Avlyse konkurransen eller foreta ny utlysning
- Forespørre søkere om å samarbeide om prosjektgjennomføringen hvis det er viktig for den totale prosjektkvaliteten.
- Bruke ekstern kompetanse ved evaluering av prosjektforslag.

Behandling av søknader

- Prosjektforslagene gjennomgås av FHF for å avklare om de er i tråd med målsettingen for utlysningen og oppfyller de formelle krav som er satt
- Prosjektforslagene vil forelegges et eksternt ekspertpanel som rådgir FHF om prosjektforslagenes relevans i forhold til utlysningen, faglig kvalitet og næringsnytte.
- Prosjektforslagene rangeres av FHF basert på score på evalueringskriteriene, samt kommentarer og råd fra fagpanelet/næringspanelet.
- En innstilling lages og besluttes av FHF ut fra en totalvurdering av kriteriene.
- Valgt FoU-miljø som besluttes tildelt støtte, kontaktes. Forutsetninger for tilsagn presenteres og valgt miljø får en frist til å akseptere/avslå å delta i videre løp. NB! Tilsagn gis ikke på dette stadiet.
- FHF gir tilsagn til valgt FoU-miljø. FHF's gjeldende Standardvilkår på tilsagnstidspunktet vil legges til grunn (Vedlegg 1)
- Etter at endelig beslutning om tildeling av prosjekt er tatt, vil alle søkere bli varslet om utfall.

Vedlegg:

- 1. FHF's standardvilkår**
- 2. Retningslinjer for prosjektbeskrivelser til FHF**
- 3. Mandat for referansegrupper i FHF**

Alle dokumentene finner her: <http://fhf.no/om-fhf/slik-arbeider-fhf/>