

## ÅPEN UTLYSNING I REGI AV FHF

### Stamfiskernæring i norsk lakseproduksjon

FHF har avsatt inntil 15 millioner kroner til utlysningen, med sikte på å etablere ett prosjekt for gjennomføring i perioden 01.05.2019 – 30.04.2023.

Søkere kan være universitets- og høyskolesektoren, forskningsinstitutter, forskningsmiljøer og bedrifter i laksenæringen. Tilsagnsmottaker må være en FoU-institusjon, som også skal ha prosjektledelsen. FHF's retningslinjer for prosjektbeskrivelser skal følges ved utarbeidelse av søknad (se vedlegg 2).

Søknader sendes til: [post@fhf.no](mailto:post@fhf.no)

Søknader merkes med saksnummer 19/00268

---

#### Tidsplan:

30.01.2019: Åpen utlysning bekjentgjøres

**26.03.2019: Frist for innlevering av søknad (innen kl 14:00)**

08.04.2019: Tilbakemelding til søkerne om resultat av evaluering

01.05.2019: Oppstart av prosjekt forutsatt at alle formaliteter er på plass

Behov for ytterligere presiseringer i fasen med utarbeidelse av søknad tas opp med FHF. Hvis det blir behov for endringer i utlysningsteksten vil dette bli lagt ut som nyhetssak på [www.fhf.no](http://www.fhf.no) (samme som denne utlysningen), men ingen endringer vil bli gjort etter 19.03.2019 kl 12:00. Søkere er selv ansvarlige for å følge med om det legges ut slike endringer.

Spørsmål om utlysningen kan sendes på e-post til Sven Martin Jørgensen ([sven.m.jorgensen@fhf.no](mailto:sven.m.jorgensen@fhf.no))

---

#### Bakgrunn og problemstilling

I produksjon av stamfisk legges grunnlaget for kvaliteten til neste generasjon oppdrettslaks. Fra annen husdyrproduksjon er det dokumentert at helse og levedyktighet hos avkom påvirkes av forholdene både foreldre og tidligere generasjoner har vært utsatt for. Det er derfor avgjørende å ha optimale betingelser under produksjon av stamfisk, og her er ernæring og førsammensetning sentralt. Det er imidlertid forsket lite på ernæringsbehov for stamfisk av oppdrettslaks, og i langt mindre grad sammenlignet med andre marine arter. Det forventes at stamfisk i perioden mot kjønnsmodning har større behov for ulike næringsstoff enn normal produksjonsfisk, som følge av økt deponeringen i gonadene. For å ta høyde for dette har dagens stamfiskfôr økt innhold av marine fettsyrer, samt utvalgte vitaminer og andre næringsstoff. Dette er imidlertid i liten grad vitenskapelig fundert, og det er følgelig behov for oppdatert kunnskap om de faktiske ernæringsbehovene hos stamfisk av laks for optimal kvalitet på rogn og melke. Dette fordrer også kunnskap om hva som er hensiktsmessige og objektive kvalitetsmål for kjønnsproduktene, og hvordan man best kan måle slike. En annen utfordring er innføring av kontinuerlig rognproduksjon gjennom året, som innebærer at stamfisken holdes på land i 9-12 måneder eller lengre uten at fisken nødvendigvis tar til seg fôr. Som følge av dette er det usikkert hvorvidt de tidlige strykegruppene får nok tid til å deponere den næringen som trengs i gonadene, og tilsvarende om grupper som strykes sent i perioden har tilstrekkelig lager av næringsstoffer som er nødvendig for kvalitet på kjønnsproduktene, eller om de bruker opp sine kroppsreserver over så lange sulteperioder.

## Målsetting

Formålet med utlysningen er å fremskaffe kunnskap om ernæringsbehov hos stamfisk av laks, for å sikre høy fruktbarhet og kvalitet på kjønnsproduktene og derved optimal helse for neste generasjon oppdrettsfisk. Prosjektet skal gjennomføre forskning som skal lede til et rammeverk med anbefalinger om førsammensetning og føravhengig næringsinnhold i stamfisk, rogn og plommeseekyngel før startfôring. Det skal utføres analyser av alle relevante næringsstoff som skal sammenstilles med målinger av kvalitet og helse gjennom produksjonssyklus av stamfisk, som er representativ for dagens produksjonspraksis.

Prosjektet skal fremskaffe generisk kunnskap til nytte for alle interessenter innen stamfiskproduksjon, og resultatene skal være åpne og formidles fortløpende i relevante fagkanaler og media.

## Rammer og særskilte føringer

- Det kan søkes om finansiering av et prosjekt på inntil 4 år, med mindre spesielle faglige grunner tilsier en annen prosjektperiode. Begrunnelse for dette må komme tydelig fram i søknaden.
- Hvert prosjektforslag kan ha en total økonomisk ramme på inntil 15 millioner kroner.
- Det kan ikke søkes om dekning av aktiviteter som må kunne anses som normale driftskostnader knyttet til selve stamfiskproduksjonen.
- Søkere kan både være FoU-institusjoner og bedrifter, men prosjektledelse og tilskuddsmottaker skal være en FoU-institusjon.
- Det vurderes som positivt dersom prosjektet innebærer samarbeid mellom flere institutter og næringsaktører.

## Krav til søknaden

- Søknader skal utarbeides i form av en prosjektbeskrivelse i henhold til *FHFs retningslinjer for prosjektbeskrivelser* (vedlegg 2).
- Prosjektsammendrag og mål skal i størst mulig grad være etterprøvbare, og må avspeile alle viktige punkter i søknaden da disse delene utgjør sentrale deler av beslutningsgrunnlaget.
- Nytteverdi for næringen tillegges vesentlig vekt og må være realistisk beskrevet.
- Prosjektbeskrivelsen skal være detaljert, tydelig inndelt i fornuftige arbeidspakker, og budsjettet med angivelse av antall timer og timepriser eller for universitetssektoren stillingsprosent som legges til grunn.
- Organisering av prosjektgruppen må beskrives, og det må dokumenteres relevant fagkompetanse og solid kjennskap til næringen.
- Søknaden må beskrive en konkret plan for formidling av prosjektets resultater til næringsliv og andre.
- Det skal ikke leveres inn *Prosjektskjema for FHF* som det henvises til i retningslinjene, da dette utarbeides i ettertid for prosjekt som eventuelt blir innvilget.

## Organisering

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

Utførende prosjektgruppe: Den som tildeles prosjekt organiserer team for gjennomføring av arbeidet under ledelse av prosjektleder (CV for prosjektleder legges ved 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 som har relevant kompetanse i forhold til prosjektets målsettinger (se *Mandat for referansegrupper i FHF*, 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 avholdes minst ett årlig fysisk møte i referansegruppen, i tillegg til Skype-/telefonmøter ved behov, spesielt i forbindelse med viktige milepæler eller veivalg i prosjektet. Det skal avholdes fysisk møte ved oppstart og før prosjektslutt, for gjennomgang av sluttleveranser og sluttrapport, før disse er å betrakte som endelige. Husk å ta med kostnader til referansegruppemøter i budsjettet.

### Leveranser

I søknaden skal det listes opp følgende administrative leveranser, der hver leveranse datofestes:

- Referat fra oppstartsmøte.
- Referater fra møter med referansegruppen (normalt hvert halvår).
- Publikasjoner (manus til evt vitenskapelige og populærvitenskapelige artikler) og presentasjoner (på konferanser, fagseminarer o.l.) av prosjektet/prosjektresultater.
- Faglig sluttrapport i henhold til FHF's retningslinjer.
- Administrativ sluttrapport i henhold til FHF's retningslinjer.

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 valg av prosjekt

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

- Relevans til forespørselen og målet med arbeidet.
- Forskningskvalitet, inkludert metodevalg og statistikk.
- Beskrevet prosjektkvalitet, inkludert gjennomføringsevne og faglige forutsetninger.
- Formidlingskvalitet knyttet til leveranser.
- Økonomisk ramme og ressurser til 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 søknader 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 foreta ny utlysning.
- Forespørre søkere om å samarbeide om prosjektgjennomføringen hvis det er viktig for den totale prosjektkvaliteten.
- Bruke ekstern kompetanse ved evaluering av prosjektbeskrivelser.

### Behandling av søknader

- Prosjektbeskrivelsene gjennomgås av FHF for å avklare om de er i tråd med målsettingen for utlysningen og oppfyller de formelle krav som er satt.
- Prosjektbeskrivelsene vil forelegges et eksternt ekspertpanel som rådgir FHF om prosjektbeskrivelsenes relevans i forhold til utlysningen, faglig kvalitet og næringsnytte.
- Prosjektbeskrivelsene 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.
- Søkere som besluttes tildelt støtte blir kontaktet. 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 valgte søkere. FHF's 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 finnes her: <http://fhf.no/om-fhf/slik-arbeider-fhf/>