

# UTLYSNING

---

## Kunnskap om sykdomsrisiko og forebygging av genetiske effekter av torskeoppdrett

FHF lyser ut inntil 8 500 000 NOK for å fremskaffe kunnskap om effekter fra etablering av torskeoppdrett.

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

FHFs *Retningslinjer for prosjektbeskrivelser FoU-prosjekt* skal følges ved utarbeidelse av søknad (se vedlegg 2).

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

Søknader merkes med saksnummer 22/00219

---

### Tidsplan

18.10.2022:	Åpen utlysning offentliggjøres
02.12.2022:	Frist for innlevering av søknad (innen kl. 13:00)
Desember 2022:	Tilbakemelding til søkere om resultat av evaluering
Januar 2023:	Tidligst oppstart av prosjekt

Behov for ytterligere presiseringer i fasen med utarbeidelse av søknad kan tas opp med FHF. Hvis det blir behov for endringer i utlysningsteksten, vil dette bli lagt ut på [www.fhf.no](http://www.fhf.no) (samme som denne utlysningen), men ingen endringer vil bli gjort etter 01.11.2022 kl. 12:00. Søkere er selv ansvarlige for å følge med om det legges ut slike endringer.

### Problemstilling

Det er økende interesse for torskeoppdrett. Det søkes om etablering av mange nye lokaliteter for torskeoppdrett i sjø.

Etablering av torskeoppdrett vil kunne påvirke miljøet og ville marine bestander. Torskeoppdrett vil også konkurrere om areal i kystsonen. Det er avstandskrav til andre lokaliteter, både oppdrett av laksefisk og torsk. Det er svært viktig med kunnskapsbasert avstandskrav når det gjelder smitte og påvirkninger. Dette for å redusere eventuelle konflikter og gi mulighet for god sameksistens mellom ulike næringer.

Smitte mellom oppdrett av torsk, oppdrett av laksefisk og ville marine bestander kan ikke utelukkes. Det er særlig fokus på *Viral hemoragisk septikemi (VHS)* som er en virussykdom som er globalt utbredt og påvist hos mange ulike arter både i oppdrett og villfisk. Norge har status som VHS-fri sone for oppdrettsfisk. Det er behov for å utarbeide en kunnskapsbasert risikoanalyse for smitte av ulike sykdommer mellom oppdrettet torsk, andre oppdrettsarter og ville marine bestander.

Genetisk påvirkning fra oppdrettstorsk til villtorsk er også en risiko. Kunnskapsgrunnlaget om genetisk påvirkning fra oppdrettstorsk bygger blant annet på hvorvidt avkom fra oppdrettstorsk overlever til voksne individer. Det er lite kunnskap om overlevelse av egg fra oppdrettstorsk som gyter i merd. Det er også manglende kunnskap om hvorvidt yngel fra oppdrettstorsk overlever til voksne individer ved rømming. Det vil uansett være viktig å få kunnskap om hvordan man hindrer

gyting i merd så næringen selv kan sette inn tiltak for å unngå genetisk påvirkning på ville torskebestander.

### Målsetting

Fremskaffe kunnskap om sykdomsrisiko og forebygging av genetiske effekter av torskeoppdrett

#### Delmål 1:

- Sammenstille kunnskap om smitte mellom oppdrettstorsk, andre oppdrettsarter og ville marine bestander – med søkelys på betydning av avstand mellom lokaliteter.
- Fremskaffe nødvendig ny kunnskap om risiko for smitte av ulike sykdommer mellom oppdrettet torsk, andre oppdrettsarter og ville marine bestander.
- Utarbeide en kunnskapsbasert risikoanalyse for smitte av ulike sykdommer mellom oppdrettet torsk, andre oppdrettsarter og ville marine bestander.

#### Delmål 2:

- Fremskaffe kommersielt anvendbare metoder som kan bidra til å hindre at oppdrettstorsk gyter i merd.

### Avgrensninger og særskilte føringer

- Søknader skal rettes inn mot et av delmålene, 1 eller 2.
- Det tas sikte på å etablere ett prosjekt til hvert delmål.
- Økonomisk ramme for delmål 1 er 5 millioner.
- Økonomisk ramme for delmål 2 er 3,5 millioner.
- Prosjektperiode kan være inntil 2 år fra oppstart, med mindre spesielle faglige grunner tilsier en lengre prosjektperiode, som må begrunnes.
- Det skal være særlig fokus på rask nyttiggjørelse for næringen.
- Prosjektet skal ha forankring i eksisterende kunnskap og synliggjøring av synergier med pågående aktiviteter/prosjekt.

### Generelle forutsetninger

Det forutsettes for alle søknader at det gis en grundig beskrivelse av bakgrunn for prosjektet, inkludert eksisterende kunnskapsgrunnlag og hvordan prosjektet samspiller med eller er koordinert opp mot tilgrensende prosjekter der en eller flere av prosjektpartnerne deltar. Så langt som det er mulig skal også avgrensning og koordinering opp mot andre prosjekter beskrives.

Nytteverdi for næringen tillegges vesentlig vekt, og må være realistisk beskrevet i søknaden.

Beskrivelse av gjennomføringsplanen skal være tilstrekkelig detaljert, med tydelig inndeling i fornuftige arbeidspakker og beskrivelse av hypoteser, metodikk og statistikk.

Det skal i prosjektbeskrivelsen 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. Se ellers FHF's *Retningslinjer for prosjektbeskrivelser FoU-prosjekt* (vedlegg 2).

### Organisering

Oppdragsgiver er FHF som vil følge opp de enkelte prosjektene 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 søknaden). 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 næringen og har relevant kompetanse i forhold til det enkelte 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 skal lede referansegruppe-møtene, 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 budsjettere med kostnader til referansegruppemøter i prosjektbeskrivelsen.

**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 *Retningslinjer for prosjektbeskrivelser FoU-prosjekt* (vedlegg 2).

Vitenskapelige 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 tilsagnsmottager/FoU-institusjon. Faglig sluttrapport til FHF skal innholdsmessig være i henhold til FHF's *Retningslinjer for sluttrapportering*. Det oppfordres til å tenke kreativt om leveranseformer for å bidra 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 søknader:

Prosjektsøknader gis en vurdering etter følgende 8 kriterier (med vektning i parentes):

1. Prosjektforslagets relevans til utlysningen og målet med arbeidet (1,0)
2. Forskningskvalitet, inkludert metodevalg og statistikk (0,8)
3. Budsjett og økonomisk ramme for arbeidet (0,5)
4. Gjennomføringsevne: prosjektorganisering, plan for håndtering av risiko, faglige forutsetninger (0,7)
5. Formidlingsplan for å sikre størst mulig næringsnytte (0,5)
6. Tilknytning til andre relevante aktiviteter/prosjekter (0,3)
7. Søknadens vurderbarhet og dokumentkvalitet (0,3)
8. Næringsnytte (0,8)

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 det er viktig for den totale prosjektkvaliteten.
- Bruke ekstern kompetanse ved evaluering av prosjektbeskrivelser.

### Behandling av søknader

- Søknaden gjennomgås av FHF for å avklare om de er i tråd med målsettingen for utlysningen og oppfyller de formelle krav som er satt
- Prosjektbeskrivelsene rangeres av FHF basert på score på evalueringskriteriene, samt eventuelt kommentarer og råd fra ekstern kompetanse.
- En innstilling lages og besluttes av FHF 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 1)
- Etter at endelig beslutning om tildeling av prosjekt er tatt, vil alle søkere bli varslet om utfall.

### Vedlegg

FHF's standardvilkår

1. Retningslinjer for prosjektbeskrivelser FoU-prosjekt
2. Mandat for referansegrupper i FHF

Dokumentene finnes her: [prosjektdokumenter](#)