

Referat godkjent**Møte 3/2022****Dato** Onsdag 24.august, kl. 08:30 – 12:00**Sted** Brunvoll, Molde / video-møte

Til stede: Styreleder Kjell Bjordal (styreleder),
Konserndirektør Knut Andresen, Brunvoll AS
Programdirektør maritim Bjørn-Johan Vartdal, DNV
Seniorrådgiver Trude Borch, Akvaplan-niva
Daglig leder Arne Karlsen, Gunnar Klo AS
Selvstendig næringsdrivende Brit Hjeltnes,
Direktør Bente Elisabeth Torstensen, Nofima
Prof. Ingrid Schjøberg, NTNU
Vice President Sales and Marketing Pia Meling, Massterly
Forskningsjef Erik Olsen, Havforskningsinstituttet

Observatører:
Tone Aasen, Nærings- og Fiskeridepartementet, virtuelt
Fagdirektør Geir Klaveness, Klima- og miljødepartementet, virtuelt
Aleksandra Rezanow Ulrichsen, Kunnskapsdepartementet,

Forfall: Professor Ketil Hylland, Universitetet i Oslo
Kommunikasjonssjef Hans Petter Næs, Fiskeri- og havbruksnæringens
forskningsfinansiering (observatør FHF)

Til stede fra Forskningsrådet:
Avd. direktør Christina I. M. Abildgaard, avd. Hav og polar (operativt ansvarlig for styret)
Avd. direktør John Vigrestad, avd. Transport og maritim
Spesialrådgiver Kjell Emil Naas, avd. Hav og polar
Spesialrådgiver Christian Wexels Riser, avd. Hav og polar
Spesialrådgiver Sigurd Falch, avd. Transport og maritim (referent)
Seniorrådgiver Inger Austrem, sak 35 (virtuelt)
Seniorrådgiver Inger Oline Røsvik, sak 35 (virtuelt)
I tillegg fulgte flere fra administrasjonen i Forskningsrådet sak 34 og sak 35

Sak PSHAV 29/22 Godkjenning av sakslisten

Det var ingen kommentarer til sakslisten.

Vedtak: Sakslisten godkjennes.

Sak PSHAV 30/22 Godkjent referat fra styremøte 2/22

Referatet fra PSHAV 2/22 ble sendt ut med sakslisten til møtet. Det var ingen kommentarer til referatet.

Vedtak: Referat fra styremøte i Porteføljestyret for hav 2/22 godkjennes.

Sak PSHAV 31/22 Vurdering av habilitet

Administrasjonen hadde før styremøtet mottatt oversikter over habilitet på bevilgningssaker til behandling under møtet.

Administrasjonen vurderte at det var tilstrekkelig antall styremedlemmer i porteføljestyret for hav som ville være habile for behandling av søknadene i de ulike konkurransearenaene.

Vedtak: *Inhabilitet er meldt inn for følgende styremedlemmer;*

Sak 34/22 Bevilgninger budsjettformål HAVBRUK

- *Beslutning bevilgning Forskerprosjekter 2022: Ingrid Schjølberg, Erik Olsen, Bente Torstensen.*
- *Beslutning bevilgning Unge forskertalenter 2022: Ingrid Schjølberg, Erik Olsen, Bente Torstensen.*

Sak PSHAV 32/22 Oppfølgingsliste for arbeid opp mot PSHAV

I vedlegg følger oversikt over oppfølgingspunkter, som også er lagret på Porteføljestyrets TEAMS-rom. Det var ingen saker som ble omtalt i styremøtet.

Vedtak: *Porteføljestyret tar status på oppfølgingspunkter til orientering.*

Sak PSHAV 33/22 Orienteringer fra styret og Forskningsrådet

Administrasjonen orienterte om følgende saker:

Omorganisering i Forskningsrådet

Etter en intern prosess er Forskningsrådets administrasjon blitt omorganisert. Den nye organisasjonen trer i kraft fra 1. september 2022. I den nye organisasjonen er det fem områder, og under der er det fra tre til seks avdelinger i hvert område. Kart som viser områder og avdelinger ble vist i møtet. MARINFORSK og HAVBRUK er i Avdeling for hav og polar som ligger i Område for bærekraftig samfunnsutvikling, mens MAROFF hører hjemme i avdeling for transport og maritim som ligger i Område for innovasjon i næringsliv og offentlig sektor. På samme måte som tidligere vil det være et delt ansvar for porteføljestyrer som ligger på tvers av avdelinger og områder. Hovedansvaret for porteføljestyret for Hav er lagt til Område for bærekraftig samfunnsutvikling.

Prosess for oppnevning av nye porteføljestyrer

Porteføljestyrerne ble oppnevnt gjennom vedtak av Forskningsrådets styre i april 2019, og gitt en funksjonstid på fire år. Det innebærer at nye porteføljestyrer må oppnevnes innen utgangen av april 2023. En nærmere beskrivelse av prosessen for oppnevning av nye porteføljestyrer er gitt i vedlegg 1 til saksframlegget.

Arendalsuka

Arendalsuka ble avholdt 15-19.08.2022, og Forskningsrådet var involvert i flere av arrangementene, inkludert viktige møteplasser for maritim sektor. Se omtale i Teknisk ukeblad med [link her](#).

Til orienteringene ble det gitt følgende kommentarer fra porteføljestyrets medlemmer:

Transport (sjø og land) er også viktig for det grønne skiftet.

Maritim hører nært sammen med annen transport som nå ligger i et annet porteføljestyre.

Muliggjørende teknologier er viktig for maritim sektor, så det er også en nær forbindelse til porteføljestyret for muliggjørende teknologier.

Det er mange ting som henger sammen, så det er en utfordring at det er så mange porteføljestyre.

Vedtak: Porteføljestyret tar orienteringene til etterretning.

Sak PSHAV 34/22 Bevilgninger HAVBRUK

Saken omhandlet bevilgning av Forskerprosjekt for fornyelse og Forskerprosjekt for unge talenter, for budsjettformålet HAVBRUK.

Følgende inhabile styremedlemmer forlot møtet under behandlingen av søknadene: Ingrid Schjøberg, Erik Olsen og Bente Torstensen.

Etter en diskusjon ble prinsippene for rangering som var foreslått av administrasjonen, lagt til grunn for behandlingen.

Vedtak:

Forskerprosjekter for fornyelse:

Porteføljestyret vedtar betinget bevilgning for følgende søknader til Forskerprosjekter for fornyelse:

335990	Improving resistance of farmed Atlantic cod to francisellosis: interplay between host-pathogen interactions, environment, and genetics	NOFIMA AS
336037	Microbial endocrinology as an instigator of bacterial fish disease	VETERINÆRINSTITUTTET
336112	Novel insights into the epigenetic landscape of puberty onset in Atlantic cod	NORD UNIVERSITET BODØ
335758	Regional adipose tissue depots in Atlantic salmon and their importance to fish health	NOFIMA AS
334333	Genetics of multi-pathogen resistance in Atlantic salmon	NOFIMA AS
334327	Priming as a kelp engineering technology to enhance yield and secure production under environmental challenges	NORD UNIVERSITET BODØ

Følgende søknader til Forskerprosjekter for fornyelse gis avslag:

334637	Understanding bacterial infections in salmon ulcers	VETERINÆR-HØGSKOLEN
335854	Developing live attenuated and nanoparticle-based intracellular vaccines against Francisellosis in Atlantic cod (<i>Gadus morhua</i>)	FAKULTET FOR BIOVITENSKAP, FISKERI OG ØKONOMI
335723	Pasteurellosis in salmon - identification of vaccine candidates	UNIVERSITETET I BERGEN
336081	Pasteurellosis in farmed Atlantic salmon; pathogenetic mechanisms, microbe-host interactions and hydrodynamic causes in infection and spread	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)
334934	Adaptive immunity in the natural absence of MHC-II and CD4	UNIVERSITETET I OSLO

334214	HEALTHYFISH will improve vaccines and salmon welfare in aquaculture	Institutt for prekliniske fag og patologi
335785	Cultivation of red sea cucumber <i>Parastichopus tremulus</i> a novel low trophic sea food product with potential for IMTA	SINTEF OCEAN AS
335237	Non-coding RNAs; epigenetic control of Atlantic salmon genes	OSLOMET – STORBY-UNIVERSITETET
335071	Sustainable use of CRISPR/Cas in salmon breeding: the biosafety perspective	NORCE Miljø/Klima VESTLAND
335874	On the origin of larvae - the cell atlas of eel development	NMBU Veterinærhøgskolen
335642	Harnessing algal sex for an efficient and sustainable omega-3 production	NOFIMA AS
335626	Next generation in vitro and in silico models for hazard identification and evaluation of novel contaminants and metabolites in fish feed	HAVFORSKNINGS-INSTITUTTET
334734	Producing high value macroalgae utilising Atlantic salmon recirculating aquaculture system effluents: a decoupled aquaponics system approach	NOFIMA AS
335576	SalMIN: Improving health and welfare of Atlantic Salmon using optimised modern diets	NORCE Miljø/Klima VESTLAND
335323	Assessing the influence of rearing environment during smolt production on the welfare and health of sea farmed salmon	SINTEF OCEAN AS
334930	Temporal and long-term effects of swimming exercise on health and welfare in farmed salmon	NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU) DYRESYKEHUSET
334055	Strategic use of functional marine feeds during challenging conditions in Atlantic salmon farming	NOFIMA AS
335013	Why do salmon mature early when it's hot?	HAVFORSKNINGS-INSTITUTTET
335098	Genetic improvement of health and welfare traits in rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	NOFIMA AS
335511	Genetics for fish welfare and growth in closed production systems: towards tailor-made genetic lines for sustainable aquaculture	FAKULTET FOR BIOVITENSKAP

Forskerprosjekter for unge talenter

Porteføljestyret vedtar betinget bevilgning for følgende søknader til Forskerprosjekter for unge talenter:

334821	(DigiFishent): Digital phenotyping for more feed and resource efficient Atlantic salmon	NMBU
334819	Ecophysiology of Atlantic salmon: Genetics versus Environment	Havforskningsinstituttet

Følgende søknader til Forskerprosjekter for unge talenter gis avslag:

335917	The use of probiotics and antioxidants to improve the levels of omega-3 fatty acids in Atlantic salmon: potential impact on gut microbiome	NOFIMA AS
334958	DomestiCod: The evolution of early domestication in Atlantic Cod	UiO
335824	Smoltification reloaded: Physiological mechanisms of smolt reversion in Atlantic salmon and their implications for smolt robustness	NOFIMA AS
335856	Early nutritional programming of mitotic cell divisions and muscle formation through epigenetic regulation in Atlantic salmon	Havforskningsinstituttet
335645	Quantifying genetic based differences between domesticated and wild lumpfish and developing a sterile lumpfish to hinder introgression	Havforskningsinstituttet
335968	Genetic and metabolic mechanisms regulating lipid deposition in liver of A. salmon and A. cod and their link to fish health	NOFIMA AS
334554	Continuous physiological monitoring to study stress coping range of farmed Atlantic Salmon (<i>Salmo salar</i>)	SINTEF OCEAN AS
335454	Engineered immune cells for novel functional aquafeed selection for Atlantic Salmon (<i>Salmo salar</i>)	NMBU

For hver av søknadene som gis betinget bevilgning, framgår bevilgningsbeløpet og eventuelle forutsetninger av disse søknadenes innstillingsdokumenter (se vedlegg 2 og 4).

Sak PSHAV 35/22 Presentasjon porteføljeanalyse 2022

Administrasjonen gikk gjennom en presentasjon av porteføljeanalyse 2022 for Hav. Porteføljeanalysen som utarbeides i 2022 er i hovedsak basert på data for pågående prosjekter i 2021 og tidligere år. Inger Austrem startet presentasjonen med en innledning og viste noen tall og figurer for den samlede porteføljen for Hav. Christian Wexels Riser presenterte den marine delporteføljen, Inger Oline Røsvik presenterte delporteføljen for havbruk og Sigurd Falch presenterte den maritime delporteføljen.

Porteføljestyret hadde følgende kommentarer og innspill:

- Tidsserier er viktig for å se trender, og de kan gjerne være enda lengre.
- Innvilgelsesprosenter er nyttige, både for konkurransearenaer (søknadstyper) og for hvert enkelt tema, men også fordeling på puljer der det er løpende søknadsfrist. God/sterk konkurranse er viktig for å sikre kvalitet.
- Oversikt over hvilke bedrifter/institusjoner som mottar midler med fordeling på størrelse kan være nyttig.
- Fag: "Landbruks- og fiskerifag" sier ingenting – Administrasjonen sa seg enig, men kan trolig ikke endre SSB's koder.
- Flere innspill på internasjonalt samarbeid; hva viser figuren? - Viktig å diskutere prioriteringer for internasjonalt samarbeid – hvilke land og hvorfor.
- Flere innlegg og diskusjon om resultater/effekter fra prosjektene – hva er oppnådd? – ny kunnskap på hvilke områder? - er kunnskapen tatt i bruk? Det ble vist til at bedrifter svarer på alle mulige undersøkelser. Lurt at man i forbindelse med porteføljeanalysen også viser til andre relevante undersøkelser/oversikter over hav-relevante rapporter o.l. Det ble bl.a. vis til kunnskapsgrunnlaget for Maritim 21 og til SSB's rapportering. Administrasjonen svarte på dette med å informere at både Forskningsrådet generelt og administrasjonen i Hav jobber med å etablere gode resultatindikatorer og metoder for å bedre kunne analysere virkninger og effekter av prosjektene som støttes.

Vedtak: *Porteføljeanalyse 2022 for Hav tas til etterretning.*

Sak PSHAV 36/22 Eventuelt

Vedtak: *Det var ingen saker under Eventuelt*

Sak PSHAV 37/22 Godkjenning av vedtaksprotokoll

Vedtak: *Protokollen godkjennes.*