

## Porteføljestyret for landbasert mat, miljø og bioressurser

<b>Referat</b>	<b>Møte 5/2020</b>
<b>Dato</b>	22. september 2020 kl. 09:00 – 15:00
<b>Sted</b>	Webmøte og Lysaker

Til stede: Anne Ingeborg Myhr, *styreleder*, Eirik Selmer-Olsen, Karen Johanne Baalsrud (til sak 52), Katrine Røed Meberg, Marit Kjeldby, Pål Johan From, Stig A. Larssæther, Aasmund Bunkholt, Camilla Sandström

Forfall: Nina Glomsrud Saxrud, Göran Ericsson

Observatører: Gry Færvik, LMD,  
Torstein Lindstad, KLD

Til stede fra Forskningsrådet:  
Anne Kjersti Fahlvik (sak 52 og sirkulær økonomi-seminaret), Vidar Skagestad, Tina Rebecca Hov-Gylthe, Anicke Brandt-Kjeldsen, Rune Vistad, Eli Ragna Tærum og Gudrun Langthaler (til sak 46).

### Sak PSBIO 43/20 Godkjenning av saklisten

**Vedtak:** Saklisten godkjennes.

### Sak PSBIO 44/20 Godkjenning av referat fra møte 4/2020.

Det var ingen kommentarer til referatet i møte. Referatet fra styremøte 4-2020 ble distribuert til styrets medlemmer 22. juni 2020. I egen epost ble referat fra sak 40/2020 habilitet og sak 41/2020 bevilgning IPN korrigert.

**Vedtak:**

- Referat fra møte 4 20 godkjennes med korrigeringer fra sak 40 og 41 vedtatt per epost.
- Vedtak i sak 40/20: Styremedlemmenes habilitet i bevilgningssak 41/20 til behandling per epost er oppsummert i Tabell 1. Styremedlemmer som ble vurdert som inhabile deltok ikke i saken.
- Vedtak i sak 41: Porteføljestyret vedtar prosjekt "313940 PoTeks - Potetfiber som teksturgiver i næringsmidler" til bevilgning og prosjekt "313826 Data-driven optimization for vertical farming" til avslag.

		Anne Ingeborg Myhr	Eirik Selmer-Olsen	Göran Ericsson	Karen Johanne Baalsrud	Katrine Røed Meberg	Marit Kjeldby	Pål Johan From	Stig A. Larssæther	Aasmund Bunkholt	Camilla Sandström	Nina Glomsrud Saxrud	Antall habile	
313826	Data-driven improvement of vertical farming output using multi-objective optimization of yield and energy usage	x	x	x					x	x		x	x	7
313940	Potetfiber som teksturgiver i næringsmidler	x	x	x			x	x		x	x			8

Tabell 1 Habilitetsvurdering søknadsbehandling IPN løpende - pulje 1 2020

## Sak PSBIO 45/20

### Habilitet

Styremedlemmenes habilitet i saken 47/20 (bevilgning av innovasjonsprosjekter) ble gjennomgått. Det var 6 habile medlemmer i saken og styret var beslutningsdyktig.

**Vedtak:** Styremedlemmenes habilitet i sak 47 til behandling i møte 5-2020 er oppsummert i Tabell 2. Bare habile styremedlemmer deltok i behandling av den aktuelle saken.

		Anne Ingeborg Myhr	Eirik Selmer-Olsen	Göran Ericsson	Karen Johanne Baalsrud	Katrine Røed Moberg	Marit Kjeldby	Pål Johan Frøm	Stig A. Larssæther	Aasmund Bunktholt	Camilla Sandström	Nina Glomsrød	Sævrud d	Antall habile
317646	MultiFuelLarve – frå organisk restavfall til verdifulle larveprodukt	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	
317871	Novel sperm immobilization technology for large scale production of bull semen doses	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	
317763	FruktKlima - Teknologiske løsninger for optimal håndtering av frukt	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	
317764	Maximising protein extraction from faba beans to produce plant-based meat analogues	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	
	<b>X= habilitet</b>													
	Grå - ikke i møtet													

Tabell 2 Habilitetsvurdering søknadsbehandling IPN løpende - pulje 2 2020

## Sak PSBIO 46/20

### Investeringsplan

Administrasjonen innledet med en kort orientering om hvordan EUs rammeprogram Horisont Europa beveger seg fra en utfordrings- til en virkningsdrevet investeringsstrategi. Og hvordan forskning, innovasjon og utvikling skal forløse transformerende endringer i retning ivaretagelse av planetens bæreevne. Styret takket for orienteringen.

Administrasjonen la deretter frem hovedlinjene i investeringsplanen slik de fremgikk fra saksarket, med vekt på hvordan de foreslåtte investeringene (for årene 2021-2023) treffer bruker- og samfunns mål i porteføljeplanen. Det ble orientert om at et nytt budsjettformål "sirkulær økonomi" har kommet opp som en ny satsing siden arbeidet med porteføljeplanen, og at denne skal forankres i styret for landbasert mat, miljø og bioressurser. Dette vil medføre revisjonsbehov for porteføljeplanen.

Administrasjonen trakk frem at vi har fulgt opp styrets anbefaling i tidligere møter om å lage én felles investeringsplan på tvers av budsjettformålene. For 2021 er (a) bærekraftige matsystemer, (b) areaer under press, (c) sirkulær økonomi og (d) bioøkonomi foreslått som hovedinvesteringer. Det ble orientert om at disse i hovedsak bygger opp om investeringer som startet allerede i 2020. Det ble understreket at alle disse utlysningene/investeringene innebærer samarbeid med en rekke andre budsjettformål og at finansiering av utlysningene har sine hjem i flere

porteføljestyre. Bevilgningsansvar av prosjekter vil følge prinsippet om at de tyngste investorene også sitter i førersetet for å vedta prosjekter til støtte. Andre deltakende porteføljestyre informeres om vedtak i ettertid. Det ble orientert om at budsjettformål - og porteføljeadministrasjonene vil jobbe tett sammen om innstillingene til de respektive "lead" styrene som underlag for "lead" porteføljestyrene og derigjennom ivareta alles (ulike porteføljestyres) interesser inn i bevilgningssakene.

I saken ble styret utfordret på om de foreslåtte investeringene treffer porteføljeplanens mål og ambisjoner, og hvorvidt investeringsplanen er tydelig nok på behovet for tverrgående og systemiske tilnærming til målene. Styret ble også utfordret på om grepet med én felles investeringsplan på tvers av budsjettformålene fungerer etter hensikten.

Styret gav i hovedsak tilslutning til styrets forslag og kom ikke med alternative veivalg for investeringene for 2021. Mindre endringsforslag til utlysningene implementeres i de endelige utlysningstekstene.

Administrasjonen tok i saken deretter frem noen mulige veivalg for innovasjonsprosjektene og innretning av disse. Styret gav tilbakemelding om at innovasjonsprosjektene fortsatt bør ha en tydelig innramming som ivaretar bærekraft og planetens tåleevne. EUs taksonomi for bærekraftige investeringer ble trukket frem av administrasjonen som en mulig operativ innramming av "planetens bæreevne". Styret gav tilslutning til at administrasjonen jobber videre med denne tilnærmingen. Styret pekte videre på at skogen og trebruk bør komme godt frem i utlysningsteksten for innovasjonsprosjektene. På spørsmål fra administrasjonen om det skal etableres egne konkurransearenaer for små og mellomstore bedrifter, uttrykte deler av styret støtte mens det også kom anbefaling om at administrasjonen gjennom utlysningene oppfordrer til samarbeid og samspill mellom ulike næringsaktører, også størrelsesmessig, i IPN-prosjektene. Styret konkluderte ikke her.

Styret gav avslutningsvis tilslutning til administrasjonens forslag om innretning av de tverrsektorielle midlene til bioøkonomien. Dette innebærer å videreføre (fra 2020) innovasjonsprosjekter for offentlig sektor/førkommersielle anskaffelser i 2021. Styret gav også tilslutning til at det jobbes videre sammen med Innovasjon Norge og SIVA om en pilotutlysning innenfor bioøkonomi (analog av pilotE, som er et etablert samarbeid mellom virkemiddelaktørene for å øke hastigheten fra ide til marked/implementering).

**Vedtak:** *Porteføljestyret vedtar investeringsplanen med langtidsbudsjett for landbasert mat, miljø og bioressurser for perioden 2021-2023. Administrasjonen gjør endelige justeringer i tråd med styrets innspill i møtet. Styreleder gis fullmakt til å godkjenne mindre justeringer som følge av endringer i budsjettsituasjonen eller andre uforutsette hendelser av relevans for 2021.*

**Sak PSBIO 47/20**

**Bevilgning IPN runde to**

Inhabile medlemmer forlot møterommet.

Administrasjonen beskrev kort status for mottak av søknader til løpende IP-N (innovasjonsprosjekter i næringslivet). Det kom til denne avlesningen (pulje 2) inn fire innovasjonsprosjekter i næringslivet med stor relevans til budsjettformålet BIONÆR. Det omsøkte beløp var 29,7 mill. kroner. Det vil være en siste avlesning ved utgangen av året. Styret vil få seg forelagt bevilgning av denne i desember-møtet.

Administrasjonen orienterte videre om at antallet IPN-søknader (relevant for budsjettformålet BIONÆR) fortsatt er lavt, og langt lavere enn det som er tilfelle for søknadstypen i bredden av alle budsjettformålene. Aggregert er det nå mottatt seks søknader til IPN for budsjettformålet BIONÆR så langt i 2020. Det ble vist til at vi p.t. ikke vet bakgrunnen for det lave tilfanget, og at dette er noe administrasjonen vil følge tett opp over tid.

I saken gav administrasjonen en kort gjennomgang av redegjørelse for at tre prosjekt ble foreslått til bevilgning og ett prosjekt til avslag. Omtale og fagvurdering av prosjektene fulgte saksarket.

Styret støttet administrasjonen vurderinger og hadde ingen innsigelser til administrasjonens innstilling om prosjekter til støtte og avslag.

**Vedtak:** Porteføljestyret vedtar prosjektene 317646 (8,8 mill. kroner), 317871 (13,5 mill. kroner) og 317763 (4,6 mill. kroner) til bevilgning, vedtaket er betinget. Porteføljestyret vedtar prosjekt 317764 til avslag.

*Alle vedtak om bevilgning gjøres betinget. Betingelsen er knyttet til at prosjektansvarlig og sentrale samarbeidspartnere dokumenterer nødvendig gjennomføringsevne for FoU-prosjektet og realisering av innovasjonen, og til at tildelingen er i tråd med statsstøttereguleringen. Innstilt bevilgningsbeløp er en øvre ramme. Beløp og støtteandel vil kunne bli justert. Administrasjonen gis fullmakt til å fatte endelig beslutning om tildeling av midler basert på innhenting og vurdering av revidert søknad med obligatoriske vedlegg.*

## Sak PSBIO 48/20

### Fellesutlysning mot KINA – BIONÆR, HAV og CHINOR

Administrasjonen orienterte kort om foreløpige resultater fra en fellesutlysning mellom Kina (Natural Science Foundation of China) og budsjettformålene BIONÆR, HAVBRUK, og CHINOR innenfor områdene mattrygghet (i produksjon og videre prosessering), grønne og blå verdikjeder. Totalt var det tilgjengelig 40 mill. kroner til denne utlysningen, hvor budsjettformål BIONÆR har satt av 10 mill. kroner.

Det kom i alt inn 35 søknader som nå skal kvalitetssikres. Dette er et gledelig høyt antall og viser med all tydelighet at norske miljøer har benyttet denne utlysningen til å etablere prosjektsamarbeid med kinesiske partnere. I saken redegjorde administrasjonen for videre behandling av disse frem mot bevilgning av prosjekter i oktober/november. Det er lagt opp til at porteføljestyret for landbasert mat, miljø og bioressurser beslutter på vegne av helheten. Porteføljestyret HAV orienteres i ettertid.

Grunnet behov for avklaring av beslutninger før neste ordinære porteføljestyremøte i desember, bad administrasjonen om tilslutning til at styreleder gis fullmakt til å vedta prosjekter til bevilgning. Porteføljestyret

orienteres i desembermøtet om resultatet av bevilgingen. Porteføljestyret støttet denne tilnærmingen.

**Vedtak:**

*Porteføljestyret vedtar retningslinjene for søknadsbehandling med de presiseringer som kom frem i møtet.*

*Styreleder for porteføljestyre for landbasert mat, miljø og bioressurser gis fullmakt til å vedta prosjekter til bevilgning og vedta prosjekter til avslag på vegne av porteføljestyrene for Hav og Landbasert mat, miljø og bioressurser, basert fra det felles panel/rangeringsmøte(r) mellom Forskningsrådet og National Natural Science Foundation of China.*

*Porteføljestyret HAV orientertes om bevilgninger og avslag i ettertid.*

### **Sak PSBIOMIL 49/20 Forberedelser til bevilgningsmøte 9.12**

Administrasjon la fram prosedyrer for søknadsbehandling, og redegjorde for tidsplan. Styret fikk forelagt forslag om å vedta en terskelverdi på hovedkarakter 4 og lavere for avslag en bloc i de bevilgningssakene som skal behandles i styremøtet i desember.

Styret takket for orienteringen og sa seg enige i forslag om en nedre terskelverdi på hovedkarakter 5 for å kunne få støtte. Administrasjonen informerte om at dette i praksis betyr at det ikke er habilitetsutfordringer (for styremedlemmene) knyttet til søknader som har karakter 4 eller lavere inn i bevilgningssakene i 2021.

**Vedtak:**

- 1. Porteføljestyret tar prosedyren for søknadsbehandling i bevilgningsmøtet til etterretning.*
- 2. Styret vedtar terskelverdi på hovedkarakter 4 og lavere for avslag en bloc i de bevilgningssakene som skal behandles i styremøtet i desember.*
- 3. Søknader om kompetanse- og samarbeidsprosjekt med relevans for BIONÆR og MILJØFORSK innenfor temaet antimikrobiell resistens i et én helse-perspektiv, behandles i Porteføljestyret for HELSE. Styret orienteres om resultatet av bevilgningene i ettertid.*

### **Sak PSBIOMIL 50/20 Møteplan 2021**

Styret diskuterte administrasjonens forslag til møtedatoer. Hybridmøter, dvs en kombinasjon av fysiske oppmøte på Lysaker og deltakelse via Zoom, videreføres. Det er en ambisjon om å organisere et fysisk 2-dagersmøte onsdag 29. og torsdag 30. september. Bevilgningsmøte i desember 2020 gjennomføres fortrinnsvis som et lunsj-til-lunsj-hybridmøte.

Styret bad administrasjonen undersøke muligheten for å etablere noen felles teamsrom mellom medlemmer i PS BIOMIL, PS HAV, PS MT, PS Klima og Polar og muligens PS HELSE, for å skape plattform for digital samhandling og dialog. Styret bad videre administrasjonen organisere noen seminarer ila 2021, i tråd med eget seminar i dette møte ("sirkulær økonomi"). Temaer som bioøkonomi, bærekraft, etikk, RRI ble nevnt som aktuelle.

Porteføljestyret bad videre administrasjonen planlegge for at utvalgte prosjektledere kan komme til utvalgte porteføljestyremøter for å orientere om sine prosjekter, primært de som er kommet om lag midtveis i prosjektperioden.

**Vedtak:** *Porteføljestyret slutter seg til den foreslåtte tidsplanen.*

### **Sak PSBIOMIL 51/20 Orientering om arbeidet med Forskningsrådets innspill til revisjon av Langtidsplan for forskning og høyere utdanning**

Administrasjonen orienterte kort om bakgrunnen og prosessen for å revidere dagens langtidsplan for forskning og høyere utdanning. Det ble i presentasjonen lagt vekt på hvordan porteføljestyret skal/kan involveres i de ulike faser av dette arbeidet. Porteføljestyrenes synspunkter vil formidles for Forskningsrådets styre som grunnlag for Styrets endelige vedtak i oktober 2021.

Styret takket for orienteringen og bad administrasjonen legge til rette for at porteføljestyret involveres i arbeidet med revideringen på en dertil hensiktsmessig måte.

**Vedtak.** Porteføljestyret tar orienteringen til etterretning.

### **Sak PSBIOMIL 52/20 Orienteringer**

Administrasjonen orienterte om tiltakspakken "grønn plattform". Det ble gitt bakgrunn for krisepakken og tanker om opplegg for å sette disse midlene i omløp, i tett samspill med Innovasjon Norge, SIVA og ENOVA. I sum utgjør "grønn plattform" nærmere 1 mrd. kroner som skal bidra til å koordinere, forsterke og målrette innsatsen for grønn omstilling for *forskningsinstitusjoner og næringsliv*. Satsingen skal akselerere omstillingen til et bærekraftig næringsliv kjennetegnet av internasjonal konkurransekraft, lønnsomme arbeidsplasser og lavere utslipp – gjennom både utfordrings- og markedsdrevet innsats. Grønn plattform skal bidra til utvikling av helhetlige, grønne verdikjeder gjennom store, koordinerte FoU- og innovasjonsinnsatspakker/prosjekter. Det er et mål at samarbeidet på sikt skal involvere andre markedsnære virkemiddelaktører, og eventuelt EUs plattformmodell for grønne investeringer og samhandling med finansmarkedet. Styret takket for orienteringen og hadde konkrete innspill som Forskningsrådet tar med seg i det videre arbeidet med "grønn plattform".

Utover dette orienterte administrasjonen kort om

- at Administrerende direktør i Forskningsrådet fratrer

- et nylig bioøkonomi-seminar mellom IN, SIVA og Forskningsrådet
- innkomne søknader til fristene i september
- 3. krisepakke og midler fra denne som skal ut i 2020
- koordinering av investeringsplaner på tvers av porteføljestyre
- resultater fra BiodivERsA-utlysning
- byforskning – status Forskningsrådets satsing

**Vedtak:** *Porteføljestyret tar orienteringene til etterretning.*

### **Sak PSBIOMIL 53/20 Avsluttede prosjekter**

Styret mottok oversikter over avsluttede prosjekter som en del av sakspapirene til møtet. Styret uttrykte at dette var nyttig og interessant informasjon å få tilgang til.

**Vedtak:** *Porteføljestyret tar orienteringene til etterretning.*

### **Sak PSBIOMIL 54/20 Eventuelt**

Det var ingen saker under eventuelt.

### **Sak PSBIOMIL 55/20 Evaluering av møtet**

**Vedtak:** *Administrasjonen tar med innspillene fra styrets evaluering i planlegging av møtene framover.*

### **Sak PSBIO 56/20 Godkjenning av vedtaksprotokoll**

**Vedtak:** *Protokollen godkjennes.*

### **Seminar om sirkulær økonomi**

Det var i møte satt av 1 time til et seminar om sirkulær økonomi. Utvalgte styremedlemmer (Camilla, Karen Johanne og Aasmund) var i forkant utfordret på å identifisere de viktigste kunnskapsbehovene, både når det gjelder muligheter og utfordringer:

1. innenfor porteføljens ansvarsområde
2. i et bredere sektorovergripende perspektiv

Etter deres presentasjon ble hele styret invitert til å reflektere over de to nevnte spørsmålene. Uten å ha ambisjon om å referere alt som ble sagt, har administrasjonen under tatt frem noen elementer fra hva som fremkom.

#### **Strukturelle utfordringer**

- Overgangen til en sirkulær økonomi må håndtere utfordringene det strenge regelverk setter til sirkulering av materialer og ressurser, kjemikalier og hybridmaterialer. Det er viktig å finne og rydde i

strukturelle utfordringer. Regelverk/reguleringer etc må på plass og tilpasses den sirkulære økonomien.

- Det blir viktig å etablere kunnskap om hvordan en kan unngå at skadelige stoffer sirkuleres samtidig som materialer og ressurser gjenbrukes. Vi trenger samtidig kunnskap om barrierer for implementering i samfunn og næring.
- Den sirkulære økonomien må balansere mellom inkrementelle, disruptive og systemendrende tiltak, vi må unngå å understøtte symbolpolitikk
- Overgang til en sirkulær økonomi vil kreve stor grad av samarbeid både innenfor og mellom ulike sektorer. Det må legges til rette for at siloer kan brytes og at kunnskaps, teknologi og løsninger kan deles mellom aktører og mellom sektorer.
- Vi må få opp hastigheten, 2030 kommer raskt. Det må legges til rette for rask implementering av (forskningsbaserte) løsninger i samfunn og næring.
- Den sirkulære økonomien må understøtte en invers økonomi – råvarer må verdisettes på nye måter og det må utvikles systemer for å håndtere det avfall "som ingen vil ha". Fokus i budsjettering må vris fra vekst til ressursbruk. Vi må slutte å kompromisere med ressursgrunnlaget.
- Den sirkulære økonomien må understøtte sterk bærekraft. Må adressere samspillet mellom økonomisk vekst og bærekraft. Finne alternative modeller til økonomisk vekst.
- Samfunnet må involveres i utformingen av problemstillinger og løsninger for å skape legitimitet.
- Både forsknings- og innovasjonsrettede virkemidler må tas i bruk i arbeidet med sirkulær økonomi.
- Implementering av en sirkulær økonomi i Norge må forholde seg til utviklingen i EU

### **Kunnskapsgrunnlaget**

- Vi trenger mer kunnskap om forbruksreduksjoner (ved at tjenester erstatter produkter), funksjonelle markeder for resirkulerte råvarer, renere materialstrømmer, produktdesign for gjenbruk, ombruk, reparasjon og materialgjenvinning
- Vi trenger mer kunnskap for å etablere en troverdig politikk som kan understøtte et sirkulært systemskifte- bla, gjennom skattepolitikken
- Vi trenger kunnskap om betydningen av det menneskelige aspektet på overgangen til en sirkulær økonomi. En overgang fra den lineære til sirkulære økonomien krever endring i adferd og holdninger. Den sirkulære økonomien må ta oss fra konsumenter til anvendelse av tjenester, forbrukere må ta eierskap i delingsøkonomien. Fokus fra salg til utleie.
- Vi trenger kunnskap om regelverk, barrierer for implementering av en sirkulær økonomi og forbrukeradferd
- Vi trenger kunnskap om hvordan vi kan kople nye sirkulære verdikjeder til dagens verdikjeder
- Vi trenger kunnskap for ny politikk, hvordan kan grønne skatter. Utvikle standarder og indikatorer for å måle utviklingen over tid.
- Vi trenger kunnskap om hvordan vi kan vri budsjetter "fra vekst til ressursbruk"



- Kunnskapsgrunnlaget må utvides, bl.a. med monitorering av stoffer og "føre var" regelverket, ansvar for råvarene må inn i en sirkulær økonomi
- Vi trenger kunnskap for å kople (nye) sirkulære løp på eksisterende verdikjeder, og som samtidig sikrer bedriftsøkonomisk lønnsomhet
- Det trengs betydelig kunnskap for å utvikle standarder og indikatorer for en sirkulær økonomi
- Det trengs kunnskap for å identifisere bærekraftige løsninger som også er bedriftsøkonomisk lønnsomme

## Porteføljestyret for landbasert mat, miljø og bioressurser

---

<b>Referat</b>		<b>Sak 57/2020</b>
<b>Dato</b>	12. oktober 2020	
<b>Sted</b>	Per epost	

---

Den 8. oktober mottok styret en sak på epost om revidering av investeringsplanen, sak 57/20. 10 styremedlemmer stemte for vedtaket slik det var foreslått i saksframlegget og investeringsplan ble revidert i tråd med forslaget.

### **Vedtak i sak 57/20:**

1. *Porteføljestyret for landbasert mat, miljø og bioressurser vedtar å øke utlysningene innovasjon i næringslivet (30 mill) og bærekraftige landbaserte matsystemer (30 mill) inneværende år med 60 millioner, samt å øke med 50 millioner i 2021 til innovasjonsprosjekter i næringslivet (30 mill) og til forskerprosjekt-utlysningen på jordhelse, plante helse, dyrehelse og velferd dyrehelse (20 mill).*
2. *Revidert investeringsplanen vedtas av porteføljestyret.*

## Porteføljestyret for landbasert mat, miljø og bioressurser

<b>Referat</b>	<b>Sak 58/2020</b>
<b>Dato</b>	16. november 2020
<b>Sted</b>	Per epost

Den 5. november mottok styret en sak på epost om bevilgning i fellesutlysning om mattrygghet, sak 58/20. Styret gjorde en habilitetsvurdering, og kun habile styremedlemmer stemte i saken. Styret vedtok bevilgning og avslag i tråd med forslag til vedtak.

Styremedlemmenes habilitet i bevilgningssak 58/20 til behandling per epost er oppsummert i Tabell 1.

Habilitetsliste for Porteføljestyret for landbaserte bioressurser og miljø												
Sak 58 20 Fellesutlysning mattrygghet med Kina												
X= inhabil på en eller flere søknader H= habil på alle søknader												
	X	H	H	H	X	X	H		H	X	H	7

Tabell 1 Habilitetsliste sak 58/20

### Vedtak:

Følgende prosjekter bevilges:

Prosj.nr	Tittel	Prosjektleder i Kina	Prosjekteier i Kina	Prosjektleder i Norge	Prosjekteier i Norge	Beløp (mill. kroner)
319693	Healthy feed to healthy aquatic food via Sino-Norwegian cooperation (Feed2food)	ZHIGANG ZHOU	Feed Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences	Rolf Erik Olsen	Norwegian University of Science and Technology (NTNU)	5
319577	Integrated Multitrophic Aquaculture for Sustainable and Safe Food Production	Xiaoming ZHU	Institute of Hydrobiology, Chinese Academy of Sciences	Céline Rebours	Møreforskning Ålesund, Norway	5
319504	Safe and secure food from field to fork: management of fungal hazards in horticultural crops via optical radiation-based strategies (HortiFood)	Ling Xu	East China Normal University	Aruppilla Suthaparan	Norwegian University of Life Sciences	5
320687	SafeKelp: Safe kelp for food and feed – controlling the transfer of iodine and arsenic through the value chain	Pang Shaojun	INSTITUTE OF OCEANOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES	Åshild Ergon	Norwegian University of Life Sciences	5

320456	Effects of micro/nanoplastics and COntaminated Micro/nanoPlastics on the food safety of FISH (CoMPFish)	Jide Wang	XINJIANG UNIVERSITY	Wei Wang	University of Bergen	5
320692	Developing fish-food safety control measures against antimicrobial resistance by reprogramming metabolism in farmed fish	Bo Peng	Sun Yat-sen University	Hetron Munang' andu	Norwegian University of Life Sciences	5

*De øvrige søknader avlås.*

*Administrasjonen gis fullmakt til å utforme tildelingsbrev og avslagsbrev.*