Regionalt Forskningsfond Midt-Norge

Årsrapport 2019



Innhold

Sammendrag/oppsummering 3

1 Bakgrunn og føringer 4

1.1 Om Regionalt Forskningsfond Midt-Norge 4

1.2 Styret 4

1.3 Regionale kjennetegn og utfordringer 5

1.4 Fondets arbeid i 2019, bestillingsbrevet føringer og ny handlingsplan 5

2. Aktiviteter i perioden 6

2.1 Styrets arbeid 6

2.2 Informasjonsaktiviteter 6

2.3 Tiltak for å nå spesielle målgrupper 7

2.4 Fagpaneler 7

2.5 Utlysninger i 2019 og respons på disse 7

2.5.1 Tildelinger i styremøte mars 2019 9

2.5.2 Tildelinger i styremøte juni 2019 10

2.5.3 Tildelinger i styremøte i desember 2019 11

2.6 Samlede bevilgninger pr. 2019 14

2.7 Rekruttering til andre virkemidler 16

3. Økonomi 16

3.1 Ramme og administrasjonskostnader 16

3.2 Tildelinger 16

3.3 Driftsregnskap og balanse 17

3.4 Sluttoppgjør – beregningsregler for fordeling av restmidler 19

4. Resultatrapportering 20

4.1 Hovedresultater 2019 20

4.2 Måloppnåelse i forhold til Kunnskapsdepartementets retningslinjer 20

4.3 Prosjektrapporter for formidling, ny virksomhet, innovasjon og kommersielle resultater 21

5. Prosjekthistorier 21

5.1 Min Medisin. Tjenesteutvikling for å støtte sikker legemiddelhåndtering i hjemmet. 22

5.2 Framstilling av et nytt og vitenskapelig forankret kosttilskudd fra tang og tare 23

5.3 Innovative dørsystemer med trefiberbasert kjerne for økt bærekraft 23

Vedlegg 1. Oversikt over fagpersoner i fagpanelene i 2019 25

Vedlegg 2. Prosjekter finansiert av RFF MIDT i 2019. 26

Vedlegg 3. Prosjektrapportering 2019 28

Sammendrag/oppsummering

Regionalt Forskningsfond Midt-Norge har i 2019 hatt 3 utlysninger knyttet til Forskningsrådets søknadsfrister – to utlysninger om kvalifiseringsstøtte og en hovedprosjektutlysning.

Sekretariatet har i 2019 behandlet 83 søknader med en samlet søknadssum på omlag 62 mill. kroner, og det er gitt støtte til 50 prosjekter med en samlet bevilgning på kr 33 249 000 til forskningsprosjekter innen viktige områder for vår region. Fondet har bidratt til å sette forskningsdrevet innovasjon og utvikling på agendaen både i bedrifter og kommuner i regionen.

Etter at søknadsinngangen de siste årene har gått noe ned, tok den seg litt opp i 2019, men det er fortsatt et stykke igjen til toppårene 2015 og 2016. Ser vi søknadstall over en lengre tidshorisont, framgår det at interessen for kvalifiseringsstøtten har holdt seg forholdsvis stabil i RFF Midt sin programperiode, og at antall søknader er størst om våren. Slik var det også i 2019.

Styret har i 2019 gjennomført 4 styremøter og behandlet 29 saker. Sekretariatet har møttes ukentlig på Skype og møtes også fysisk i forbindelse med forberedelsene til styremøtene. Sekretariatet deltar også på alle styremøtene for å sikre god informasjonsflyt fra fylkene og tett oppfølging av styrevedtak.

Erfaringene med panelarbeidet er fortsatt gode, men med økt tematisk spredning på søknadene har et økt antall søknader blitt vurdert av sekretariatet selv.

Dette er siste årsrapport for Regionalt Forskningsfond Midt-Norge. Som et resultat av regionreformen økes antall fond fra 7 til 11, og alle fylker skal nå ha sitt eget fond. Fra 2020 skiller Trøndelag og Møre og Romsdal lag, og det etableres nye fond i de respektive fylkene.

I 2019 gjøres fondet opp med en positiv balanse på 29 mill. kroner. Dette skyldes akkumulerte renter og inndragning av tilskudd som følge av reduserte- og ikke gjennomførte prosjekter. Disse midlene vil bli fordelt til de to fylkeskommunene etter den samme fordelingsnøkkel som ved tildeling. Dette blir en kjærkommen startkapital for de nye fondene.

1 Bakgrunn og føringer

1.1 Om Regionalt Forskningsfond Midt-Norge

Regionale Forskningsfond ble etablert i 2010 og omfattet da fylkene Møre og Romsdal, Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag. Sør-Trøndelag fylkeskommune var vertsfylke for fondet og ansatte sekretariatslederen. Møre og Romsdal og Nord-Trøndelag alternert på styreleder- og nestledervervet. Møre og Romsdal har hatt styreledervervet i 2016 og 2017. Fra 2018 er Trøndelag ett fylke og overtok vervet fra dette året.

Sekretariatet har i 2019 disponert til sammen 2.5 stillinger og har bestått av følgende personer:

- Linda Bye, sekretariatsleder
- Øyvind Herse, Møre og Romsdal fylkeskommune
- Arild Egge, Trøndelag fylkeskommune
- Frank Sandnes, Trøndelag fylkeskommune

Forskningsrådets regionale representanter i fondsregionen, Sven Samuelsen (Trøndelag) og Arthur Almestad (Møre og Romsdal), har også i 2019 vært viktige rådgivere for sekretariatet.

1.2 Styret

Det ble i 2016 oppnevnt[1] nytt styre for Regionalt Forskningsfond Midt-Norge. Ifølge vedtektene skulle det oppnevnes nytt styre for fondet fra 2019, men på grunn av den nært forestående regionreformen har valgkomiteen i 2018 anmodet styremedlemmene om å videreføre sine verv inntil regionreformen trer i kraft. Styret har i 2019 bestått av følgende personer[2]:

Tabell 1 - Styret for Regionalt Forskningsfond Midt-Norge 2019

Styreverv	Navn	Stilling	Oppnevnt av
Styreleder	Anne M. Mevassvik	*Fylkesrådsleder Nord-Trøndelag fk*	Nord-Trøndelag fk
Nestleder	Bergljot Landstad	*Regional og næringssjef Møre og Romsdal fk*	Møre og Romsdal fk.
	Arnstein Hellem	*Banksjef, Sparebank 1 SMN*[3]	Sør-Trøndelag fk.
	Stig Klomsten	*Komiteleder Sør-Trøndelag fk.*	Sør-Trøndelag fk
	Jon Aasen	*Fylkesordfører Møre og Romsdal fk*	Møre og Romsdal fk.
	Randi Segtnan	*Utdanningsdirektør, Nord-Trøndelag*	Nord-Trøndelag fk.
	Nora Marie Brandsfjell	*Sametingsrepresentant*	Sametinget
	Per Johan Røttereng	*Seniorrådgiver, INAQ AS*	Forskningsrådet
	Harald Nordal	*CEO Hypertermics Holding AS*	Forskningsrådet

[1] Valgkomiteen har bestått av fylkenes fylkesrådmenn/administrasjonssjefer, samt Forskningsrådets regionale representanter.
[2] Titler/posisjon på de trønderske medlemmene er oppgitt som på oppnevningstidspunktet.
[3] Møter fast i styret etter at Marit Collin gikk ut i 2018.

Varamedlem	Sigbjørn Dunfjeld	*Fagkonsulent, Stiftelsen Rørosmuseet*	Sametinget
	Iren M. S. Stoknes	*R&D Manager EPAX AS*	Forskningsrådet
	Terje Sørvik	*Fylkesråd for regional utvikling Nord-Trøndelag fk*	Nord-Trøndelag fk
	Maj Britt Lagesen	*Fylkesråd for utdanning, kultur Nord-Trøndelag fk.*	Nord-Trøndelag fk.
	Rakel Skårslette Trondal	*Fylkesutvalgsmedlem Sør-Trøndelag fk.*	Sør-Trøndelag fk.
	Gunn Berit Gjerde	*Fylkesvaraordfører, Møre og Romsdal fk.*	Møre og Romsdal fk.
	Charles Tøsse	*Fylkesutvalgsmedlem, Møre og Romsdal fk.*	Møre og Romsdal fk.
	Ole Helge Haugen	*Fylkesplansjef, Møre og Romsdal fk*	Møre og Romsdal fk.
	Nils Gunnar Solli	*Administrasjonssjef, Møre og Romsdal fk.*	Møre og Romsdal fk.

Forskningsrådets regionale representanter har observatørstatus i styret.

1.3 Regionale kjennetegn og utfordringer

Midt-Norge kjennetegnes ved meget sterke miljøer innen det som i perioden fram til ny handlingsplan har vært fondets prioriterte satsningsområder. Innenfor områdene marin sektor, maritim sektor, fornybar energi og miljøteknologi, olje og gass, samt verdikjede mat, har regionen også ledende nærings- og FoU-miljøer. Selv om den nye handlingsplanen opererer med nye inndelinger for satsingsområdene framstår de tidligere satsingsområdene fortsatt som tydelige styrker for regionen. Dette ser vi av søknadsinngangen, hvor tyngdepunktet av søknader fortsatt i stor grad er konsentrert om disse områdene.

Regionens næringsliv består i hovedsak av små- og mellomstore bedrifter. Fondet har bidratt til at bedrifter som tidligere ikke har søkt forskningsmidler nå gjør det, og dette vil fortsatt være en prioritert oppgave for fondet. Det er også etablert flere NCE- og Arenaprosjekter med ambisjoner om økt bruk av FoU.

Samtidig preges Midt-Norge av mindre og spredte nærings- og FoU-miljøer som har stor betydning for regionen. Næringsliv og offentlig sektor i regionen har varierende grad av FoU-erfaring. En utfordring for fondet er også å få bredde i deltakelsen fra de mindre FoU-miljøene. Etter universitets- og høgskolereformen (fra 2016) framstår regionen med en endret struktur for denne sektoren, i og med at Høgskolen i Ålesund og Høgskolen i Sør-Trøndelag er blitt en del av NTNU og Høgskolen i Nord-Trøndelag er fusjonert med Universitet i Bodø til Nord Universitet.

Regionalt forskningsfond Midt-Norge har over tid sett nødvendigheten av å mobilisere offentlig sektor i regionen til å ta aktivt del i forskningsprosjekter. Dette har også vært en prioritert oppgave for fondet, og det ser vi nå resultater av blant annet gjennom en økt søknadsinngang fra kommunene. Vi ser samtidig at det fortsatt er utfordrende, særlig for mindre kommuner, å prioritere forskning. Vi oppfordrer derfor til samarbeid både gjennom utlysningene og i kontakten med kommunene.

Fra 2020 trer regionreformen i kraft og de regionale forskningsfondene inndeles da etter samme struktur som de nye fylkene. Dette betyr at det midt-norske fondet blir delt i et fond for Trøndelag og ett fond for Møre og Romsdal.

1.4 Fondets arbeid i 2019, bestillingsbrevet føringer og ny handlingsplan

Med utgangspunkt i fylkenes forskningsstrategier og bestillingsbrev vedtok styret i 2017 ny handlingsplan, gjeldende ut 2019, men med årlige rulleringer.

Bestillingsbrevet sier at RFF Midt-Norge skal bidra til å forsterke regionens konkurransemessige fortrinn og peker på tre overordna perspektiver for arbeidet;

Bærekraft, Mobilisering i hele regionen og Samiske interesser.

Dette er lagt til grunn for den nye handlingsplanen, som har en noe annen tematisk innretning av de prioriterte forskningstemaene enn den forrige;

- Innovasjon i kommunal sektor
- Muliggjørende teknologier
- Havrommet
- Det grønne skiftet – bioøkonomi

For å vise utvikling over tid i søknads- og prosjektporteføljen viser vi i årsrapporten tabeller og statistikker systematisert etter innsatsområdene både i gammel og ny handlingsplan.

2. Aktiviteter i perioden

2.1 Styrets arbeid

Det ble i 2019 gjennomført fire styremøter.

I styremøtet **6. mars** behandlet styret Årsrapporten for 2018. Videre vedtok styret rullering av Handlingsplan 2017-2019. I møtet ble det også gitt orienteringer bl.a. om status i gjennomgangen av det næringsrettede virkemiddelapparatet.

I det andre styremøtet, **26. april**, tildelte styret forskningsmidler til kvalifiseringsprosjekter med søknadsfrist februar 2019. I dette møtet ble det også orientert om to forsknings-prosjekter i regi av Oppdal Skifer as og Trondheim kommune.

I styremøte **26. juni** tildelte styret støtte til hovedprosjekter med søknadsfrist i februar 2019. En annen viktig sak som ble behandlet i dette møtet var årsregnskapet for 2018 og bruken av disponible midler framover. Utgangspunktet var her at inndratte midler, betydelig oppsamlede rentemidler og en konservativ bruk av forskuddterte midler vil gi fondet et betydelig handlingsrom i framtidige utlysninger. I møtet vedtok styret derfor også en fordelingsmodell for hvordan pengene skal fordeles når de nye fondene etableres 1. januar 2020.

5. desember ble siste styremøte, ikke bare for året 2019, men for hele den perioden Regionalt Forskningsfond Midt-Norge har eksistert, gjennomført på Scandic Hell i Stjørdal. For øvrig på samme sted som det første styremøtet ble avholdt 10 år tidligere. Her ble det bevilget støtte til de siste kvalifiseringsprosjektene fra fondet. I tillegg ble et foreløpig regnskap for 2019 lagt fram – bl.a. som premiss for delingen av fondet fra 2020. I denne sammenheng ble det også gitt en status for arbeidet med virkemiddelgjennomgangen som anbefaler at de regionale forskningsfondene også for framtida forblir en fylkeskommunal oppgave. I møtet oppsummerte sekretariatet fondets aktivitet og resultater fra 2010 både med tall og eksempler. Det ble også gitt orienteringer om de to fylkenes planer for de nye fondene. Her ble det fra styrets side gitt både kommentarer og gode råd til fylkene om den framtidige driften av fondene.

2.2 Informasjonsaktiviteter

Det er i 2019 gjennomført flere informasjonsaktiviteter som ledd i fondets aktivitet:

- Opplysningsvirksomhet om fondet overfor søkere/søknadsgrupper.
- Oppdateringer og nyheter på nettsiden.
- Medlemmer i sekretariatet har vært i flere fora og markedsført fondet, både steder der vi har blitt invitert og steder der vi selv har invitert oss inn.
- Fagpersoner/bransjeansvarlige i fylkeskommunene har bidratt til å spre kunnskap om fondets tilbud generelt og om aktuelle utlysninger.

- Som ledd i en sterkere samordning mellom FORREGION-satsingen og RFF-satsingen har også kompetansemeglerne en sterkere rolle i å informere om fondet.

2.3 Tiltak for å nå spesielle målgrupper

Fondet har i 2019 videreført arbeidet med å øke kommunenes interesse og engasjement for innovasjon. Fondet ønsker å stimulere til flere gode søknader fra blant annet kommunene i forbindelse med framtidige utlysninger. Den nye handlingsplanen (2017-2019) har et spesielt fokus på kommunesektoren.

Fylkenes mobiliseringsprosjekter DistriktForsk (Trøndelag) og MobPro (Møre og Romsdal) er viktige tiltak som på sikt forventes å øke søknadsomfanget og søknadskvaliteten også mot fondet. Både i DistriktForsk og MobPro er det åpent for søknader både fra bedrifter og kommuner.

På fondets utlysninger er det også lagt inn en oppfordring rettet mot aktører i regionen med samiske forskningsproblemstillinger om å søke fondet. I tillegg er det gjennomført møter med representanter fra det samiske miljøet. I sum har dette ført til økt engasjement og flere søknader fra denne målgruppen.

2.4 Fagpaneler

Regionalt Forskningsfond Midt-Norge benytter fagpaneler når søknader om støtte til FoU-prosjekter vurderes. På søknader om hovedprosjekter benyttes Forskningsrådets fagpaneler til å vurdere de forsknings- og innovasjonsfaglige aspektene ved søknadene, mens sekretariatet vurderer prosjektenes regionale relevans.

Når det gjelder søknader om kvalifiseringsstøtte har Regionalt Forskningsfond Midt-Norge også i 2019 benyttet regionale fagpaneler bestående av relevante eksperter/fagfolk fra bl.a. Innovasjon Norge, fylkeskommunene og fylkesmennene i de to fylkene. De som deltar i fagpanelene må tilfredsstille samme krav som de nasjonale fagpanelene med hensyn til habilitet og taushetsplikt. En utfordring, som ble tydeligere med mer åpne utlysninger, er at de etablerte panelene kan ha faglige begrensinger. Mens panelene består av personer knyttet til fondets innsatsområder representerte søknadstilfanget nå et breiere spekter, og til dels også en tverrfaglighet som utfordrer fagpanelenes kompetanse. Sekretariatet har valgt å løse dette gjennom å selv ha rollen som panel på søknader som ikke naturlig faller inn under de etablerte innsatsområdene. Erfaringene med dette er positive.

Panelmøtene gjennomføres nå gjennomgående som elektroniske møter, noe som innebærer betydelige tids- og kostnadsbesparelser for fondet. Også her er erfaringene positive – særlig sett i forhold til det økonomiske aspektet. I vedlegg 1 bakerst i årsrapporten finnes en oversikt over fagpersonene som har deltatt i panelarbeidet regionalt i 2019.

2.5 Utlysninger i 2019 og respons på disse

Regionalt Forskningsfond Midt-Norge lyste ut til sammen 27 mill. kroner på fondets tre utlysninger i 2019.

To av utlysningene (høst og vår), var ordinær kvalifiseringsstøtte rettet mot både næringsliv og offentlig sektor i regionen, og de utfordringer og behov disse aktørene opplever. Ved utlysningen våren 2019, som var på kr 9 mill., var kr 2 mill. øremerket samiske tema. Ved utlysningen høsten 2019, som også var på kr 9 mill., var kr 1 mill. øremerket samiske tema.

Når det gjelder hovedprosjektutlysningen, var den rettet mot bedrifter som arbeider innenfor fondets innsatsområder. Utlysningen hadde en ramme på kr 9 mill.

Tabell 2 – RFF Midt-Norges utlysninger i 2019 (kroner)

Innsatsområder	Prosjekttype	Økonomisk ramme	Søknadsfrist
Muliggjørende teknologier, Havrommet Det grønne skiftet og bioøkonomi	Regionale bedriftsprosjekter	9.0 mill.	13. februar
Åpen utlysning for bedrifter og offentlig sektor	Kvalifiseringsstøtte	9.0 mill. hvorav 2 mill. til samiske tema	13. februar
Åpen utlysning for bedrifter og offentlig sektor	Kvalifiseringsstøtte	9.0 mill. hvorav 1 mill. til samiske tema	25. september
Omstilling i bedrifter og næringsnettverk i Møre og Romsdal som er rammet av redusert aktivitet i oljesektoren. (Ekstramidlene)	Kvalifiseringsstøtte	2.0 mill	Løpende

Tabell 2 viser innsatsområder, prosjekttyper, økonomiske rammer og søknadsfrister for utlysningene i 2019. På hovedprosjektutlysningen kom det inn 23 søknader. Tre søknader ble avvist i forvurderingen. På de to utlysningene av kvalifiseringsstøtte (vår og høst) kom det inn til sammen 72 søknader. Her ble 8 søknader avvist i forvurderingen. På ekstramidlene, som hadde løpende søknadsfrist, kom det inn tre søknader.

I tabell 3 under vises søknadsinngangen på kvalifiseringsprosjektene fordelt på innsatsområdene i fondet (inndelinga t.o.m 2019). For å gi et inntrykk av søknadsutviklingen over tid, har vi i samme tabell satt inn søknadstallene for perioden 2014 – 2019 for de ordinære utlysningene på kvalifiseringsstøtte. Hovedtendensen som vises i tabell 3 er en markant nedgang i antall søknader til fondet når vi sammenligner tallene med foregående år. Sammenliknet med toppåret 2015, er det 44 færre søknader om ordinær kvalifiseringsstøtte i 2019. Vi ser imidlertid en viss bedring i søknadsinngangen i 2019, da fondet mottok 14 flere søknader om kvalifiseringsstøtte enn i 2018.

Tabell 3 - Søknadsinngang 2014 -2019 – kvalifiseringsstøtte (godkjente søknader)

Søknader pr innsatsområde	2014	2015	2016	2017	2018	2019	totalt
Marin sektor	9	17	16	13	13	12	**80**
Maritim sektor	7	12	7	4	0	3	**33**
Fornybar energi og miljøteknologi	6	17	11	10	4	12	**60**
Olje og gass	5	2	2	1	0	0	**10**
Mat (blå og grønn)	10	17	16	16	5	9	**73**
Innovasjon i offentlig sektor	18	19	24	16	10	9	**96**
Annet – digitalisering/velferdsteknologi	8	11	7	14	19	23	**82**
Sum søknader (ordinær bevilgning)	63	95	83	74	51	65	**431**
Omstilling i oljesektoren	-	-	6*	7	3	3	**19**
SUM søknader inkl. ekstramidler	63	95	89	81	54	68	**450**

*De 6 søknadene som kom inn på ekstramidlene i 2016 ble behandlet i 2017

Av tabell 3 ser vi at det i 2019 var flest søknader innenfor satsingsområdene Fornybar energi og miljøteknologi og marin sektor. Også innen innovasjon i offentlig sektor og mat var det god søknadsinngang. På sekkeposten «Annet, digitalisering/velferdsteknologi» kom det inn til sammen 23 søknader. Det kan virke uheldig med en så omfattende «annet»-kategori, fordi

dette kan bidra til underrapportering av viktig informasjon. Med vesentlige endringer i søknadsporteføljen de siste årene, med økt antall søknader innen digitalisering/velferdsteknologi, kunne det vært grunn til også å rendyrke disse kategoriene. Det som taler mot dette er viktigheten av å se utviklingen i søknadsporteføljen og porteføljen av innvilgende prosjekter over tid, i dag har også de fleste søknader elementer av digitalisering ved seg.

2.5.1 Tildelinger i styremøte mars 2019

Kvalifiseringsprosjekter med søknadsfrist 13. februar 2019

På møte 6.mars 2019 behandlet styret søknader om kvalifiseringsstøtte som kom inn på fondets utlysning med frist 13.02.2019. Den økonomiske rammen på utlysningen var på 9 mill. kroner. Av dette var 2 mill. kroner øremerket samiske tema.

I alt mottok fondet 39 søknader på utlysningen, hvorav 3 søknader ble avvist i forvurderingen. Samlet søknadssum for de godkjente søknadene var på vel 17.2 mill. kroner. Tabell 4 gir en oversikt over søknadene fordelt etter fondets tidligere innsatsområder.

Tabell 4 – Mottatte, godkjente søknader om kvalifiseringsstøtte våren 2019, med omsøkte beløp fordelt etter innsatsområde

Innsatsområde	Antall søknader	Sum søknadsbeløp RFFMN
Velferdsteknologi (nytt panel vår 2018)	4	1 746 000
Digitalisering/muliggjørende teknologi (nytt panel høst 2017)	5	2 500 000
Marin sektor	5	2 500 000
Maritim sektor	0	0
Verdikjede mat	5	2 400 000
Fornybar energi og miljøteknologi (FEM)	6	3 000 000
Olje og gass	0	0
Innovasjon i offentlig sektor	4	1 800 000
Annet/samisk	7	3 292 000
Sum	**36**	**17 238 000**

Som vi ser av tabell 4 var det jevn søknadsinngang på innsatsområdene, bortsett fra maritim og olje/gass hvor det ikke kom inn søknader. Vi har tidligere pekt på at ekstrasatsingen i Møre og Romsdal knytta til oljeprisnedgangen er en av forklaringene på dette.

Tabell 5 – Innvilgede søknader om kvalifiseringsstøtte vår 2019, med tildelt beløp fordelt etter tidligere innsatsområder

Innsatsområde	Antall søknader	Sum tildelt støttebeløp
Velferdsteknologi (nytt panel vår 2018)	2	746 000
Digitalisering/muliggjørende teknologi (nytt panel høst	4	1 000 000
Marin sektor	3	2.000 000
Maritim sektor	0	0
Verdikjede mat	2	900 000
Fornybar energi og miljøteknologi (FEM)	4	2 000 000
Olje og gass	0	0
Innovasjon i offentlig sektor	0	0
Annet/samisk (2)	4	1 800 000
Sum	**18**	**8 446 000**

Av tabell 5 ser vi at det var innsatsområdene fornybar energi og miljøteknologi (FEM) og marin sektor som fikk mest ved denne tildelingen (8 av 18 prosjekter). Fire prosjekter innen velferdsteknologi og digitalisering fikk støtte, mens 4 prosjekter i annet-kategorien fikk støtte – av disse var 2 innen det samiske forskningsområdet. Litt overraskende var det at ingen offentlige prosjekt fikk støtte ved denne utlysningen.

Det er her verdt å merke seg at man ved denne utlysningen ikke delte ut hele den utlyste rammen da kvaliteten på de gjenstående prosjektene ikke var god nok. Etter styrets behandling gjensto om lag 1 mill. av rammen. Likevel var det en relativt høy tildelingsprosent (50 prosent). Resterende midler ble vedtatt overført til høstens utlysning på kvalifiseringsstøtte. (se kap. 2.5.3)

2.5.2 Tildelinger i styremøte juni 2019

Hovedprosjekter med søknadsfrist 13. februar 2019

På møte 26. juni 2019 behandlet styret søknader om støtte til hovedprosjekter som kom inn på fondets utlysning med frist 13.02.2019. Den økonomiske rammen på utlysningen var på 9 mill. kroner.

I alt mottok fondet 23 søknader på denne utlysningen, hvorav 3 søknader ble avvist i forvurderingen. Samlet søknadssum for de godkjente søknadene var på om lag 29.7 mill. kroner. Tabell 6 gir en oversikt over søknadene fordelt etter fondets tidligere innsatsområder, mens tabell 7 gir en oversikt etter innsatsområdene i ny handlingsplan. Ser vi de to tabellene i sammenheng er det et tyngdepunkt på de marine/maritime næringene og samtidig et tydelig teknologifokus, men også mange søknader innen innsatsområdet det grønne skiftet/bioøkonomi.

Tabell 6 – Mottatte, godkjente hovedprosjektsøknader våren 2019, med omsøkte beløp fordelt etter gamle innsatsområder

Innsatsområde	Antall søknader	Sum søknadsbeløp RFFMN
Digitalisering/muliggjørende teknologi (nytt panel høst 2017)	7	10 260 000
Marin sektor	6	9 000 000
Maritim sektor	2	2 960 000
Verdikjede mat	4	6 000 000
Annet	1	1 500 000
Sum	**20**	**29 720 000**

Tabell 7 – Mottatte, godkjente hovedprosjektsøknader våren 2019, med omsøkte beløp fordelt etter nye innsatsområder

Innsatsområde	Antall søknader	Sum søknadsbeløp RFFMN
Muliggjørende teknologier	11	16 220 000
Havrommet	1	1 500 000
Grønne skiftet/bioøkonomi	8	12 000 000
Sum	**20**	**29 720 000**

Tabell 8 og 9 gir en oversikt over de innvilgede hovedprosjektene. Ser vi de to tabellene i sammenheng ser vi et tyngdepunkt innen teknologi/mat/marin. Ved denne utlysningen valgte også styret å anvende ubrukte midler fra utlysningen på kvalifiseringsstøtte og andre ubrukte midler (ikke innstilte) til å imøtekomme flere bedriftsprosjekter.

Tabell 8 – Innvilgede hovedprosjektsøknader vår 2019, med tildelt beløp fordelt etter tidligere innsatsområder

Innsatsområde	Antall søknader	Sum tildelt støttebeløp
Digitalisering/muliggjørende teknologi (nytt panel høst	3	4 500 000
Marin sektor	3	4 500 000
Maritim sektor	1	1 500 000
Verdikjede mat	2	3 000 000
Sum	**9**	**13 500 000**

Tabell 9 – Innvilgede hovedprosjektsøknader vår 2019, med tildelt beløp fordelt etter nye innsatsområder

Innsatsområde	Antall søknader innvilget	Sum tildelt støttebeløp RFFMN
Muliggjørende teknologier	4	6 000 000
Havrommet	1	1 500 000
Grønne skiftet/bioteknologi	4	6 000 000
Sum	**9**	**13 500 000**

2.5.3 Tildelinger i styremøte i desember 2019

Kvalifiseringsprosjekter med søknadsfrist 25. september 2019

På styremøte 5. desember behandlet styret andre søknadsrunde på regional kvalifiseringsstøtte i 2019. Denne utlysningen hadde en økonomiske ramme på 9 mill. kroner. Av dette var 1 mill. kroner øremerket samiske tema.

I alt mottok fondet 33 søknader på utlysningen, hvorav fem ble avvist i forvurderingen. Samlet søknadssum for de 28 godkjente søknadene var på nær 13 mill. kroner. Tabell 10 gir en tematisk oversikt over søknadene ved denne utlysningen fordelt etter de gamle innsatsområdene.

Tabell 10 – Mottatte, godkjente søknader om kvalifiseringsstøtte høst 2019, med omsøkte beløp fordelt etter tidligere innsatsområder

Innsatsområde	Antall søknader	Sum søknadsbeløp RFFMN
Marin sektor	6	2 550 000
Verdikjede mat	4	1 940 000
Fornybar energi og miljøteknologi (FEM)	6	2 813 000
Innovasjon i offentlig sektor	5	2 450 000
Annet/samisk (1)	7	3 200 000
Sum	**28**	**12 953 000**

Som vi ser av tabell 10 kom det inn flest søknader på innsatsområdene marin sektor og Fornybar energi og miljøteknologi. Det kom inn bare en søknad innen samiske tema.

Tabell 11 – Innvilgede søknader om kvalifiseringsstøtte høst 2019, med tildelt beløp fordelt etter tidligere innsatsområder

Innsatsområde	Antall søknader innvilget	Sum tildelt støttebeløp RFFMN
Marin sektor	4	2 000 000
Verdikjede mat	4	1 940 000
Fornybar energi og miljøteknologi (FEM)	3	1 313 000
Innovasjon i offentlig sektor/samisk	4	1 850 000
Annet/samisk (1)	5	2 200 000
Sum	**20**	**9 303 000**

Tabellen viser at hele 20 prosjekter ble innvilget i denne utlysningsrunden. Med et relativ lavt antall søknader ga dette en tildelingsprosent på 71, noe som er svært høyt sammenlignet med tidligere utlysninger. Det ble ikke bevilget støtte hverken til maritim sektor eller velferdsteknologi. Ellers var det jevn spredning av bevilgningene. Det ble bevilget støtte til ett prosjekt med samiske tema.

2.5.4 Tildelinger fra ekstramidlene til Møre og Romsdal i 2019

Kunnskapsdepartementet tildelte Regionalt forskningsfond Midt-Norge til sammen 16,5 mill. kroner i ekstraordinære midler i 2016 og 2017. Disse midlene, som kommer i tillegg til de ordinære prosjektmidlene, skal stimulere til omstilling i bedrifter og næringsnettverk i Møre og Romsdal som er rammet av redusert aktivitet i oljesektoren.

Det har vært løpende søknadsfrist på disse midlene, og i 2019 gjensto det om lag kr 2 mill. av denne potten. Dette ga fondet anledning til å innvilge 3 nye prosjekter dette året. Totalt 23 prosjekter er gitt i støtte fra disse midlene siden 2017. Midlene er nå brukt opp.

2.5.6 Samlede bevilgninger til kvalifiseringsprosjekter 2019

Tabell 12 viser de samlede bevilgningene til kvalifiseringsstøtte i 2019. Det ble innvilget til sammen 41 prosjekter med et samlet tilsagnsbeløp på kr 19.75 mill. dette året. Dette er litt høyere enn i 2018.

Tabell 12 – Samlede bevilgninger til kvalifiseringsstøtte (inkl. omstillingsmidler) for 2019 fordelt etter tidligere innsatsområder

Innsatsområde	Antall søknader innvilget	Sum tildelt støttebeløp RFFMN
Velferdsteknologi (nytt panel vår 2018)	2	746 000
Digitalisering/muliggjørende teknologi (nytt panel 2017)	2	1 000 000
Marin sektor	8	4 000 000
Maritim sektor	3	2 000 000
Verdikjede mat	6	2 840 000
Fornybar energi og miljøteknologi (FEM)	7	3 313 000
Olje og gass	0	0
Innovasjon i offentlig sektor	4	1 850 000
Annet/samisk (3)	9	4 000 000
Sum	**41**	**19 749 000**

Tabell 13 framstiller de samme prosjektene sortert etter innsatsområdene i den nye handlingsplanen. Her ser vi at det er innen satsingsområdet Grønne skiftet/Bioteknologi det er bevilget flest prosjekter og mest penger.

Tabell 13 – Samlede bevilgninger til kvalifiseringsstøtte for 2019 fordelt etter innsatsområder i ny handlingsplan

Innsatsområde	Antall søknader innvilget	Sum tildelt støttebeløp RFFMN
Muliggjørende teknologier	11	5 500 000
Havrommet	9	4 700 000
Grønne skiftet/bioteknologi	13	6 153 000
Innovasjon i offentlig sektor	8	3 396 000
Sum	**41**	**19 749 000**

2.5.7 Samlet oversikt over innvilgede prosjekter i 2019.

Tabell 14 og tabell 15 viser en samlet oversikt over antall prosjekt og innvilget beløp i 2019. Tabell 14 viser bevilgningene inndelt etter den tidligere handlingsplanen, mens vi i tabell 15 har sortert prosjektene etter innsatsområdene i den nye handlingsplanen. Tabellen omfatter både kvalifiseringsprosjekter og hovedprosjekter innvilget i 2019.

Tabell 14 - Innvilgede søknader 2019 etter tidligere innsatsområder

Innsatsområde	Prosjekttype					
	Regionale kvalifiserings Prosjekt	Bevilget beløp kvalifiserings-prosjekt	Regionale hovedprosjekt	Bevilget beløp hovedprosjekt	Sum prosjekt per Innsats Område	SUM kr per innsats område
Velferdsteknologi	2	746 000	0	0	2	746 000
Digitalisering	2	1 000 000	3	4 500 000	5	5 500 000
Marin sektor	8	4 000 000	3	4 500 000	11	8 500 000
Maritim sektor	3	2 000 000	1	1 500 000	4	3 500 000
Verdikjede mat	6	2 840 000	2	3 000 000	8	5 840 000
Olje og gass	0	0	0	0	0	0
Fornybar energi og	7	3 313 000	0	0	7	3 313 000
Innovasjon i off. sektor	4	1 850 000	0	0	4	1 850 000
Annet/samisk (3)	9	4 000 000	0	0	9	4 000 000
Sum	**41**	**19 749 000**	**9**	**13 500 000**	**50**	**33 249 000**

Tabell 15 - Innvilgede søknader i 2019 etter innsatsområder i ny handlingsplan. Antall, prosjekttype, innsatsområde og støttebeløp

Innsatsområde	Prosjekttype					
	Regionale kvalifiserings Prosjekt	Bevilget beløp kvalifiserings-prosjekt	Regionale hovedprosjekt	Bevilget beløp hovedprosjekt	Sum prosjekt per Innsats Område	SUM kr per innsats område
Muliggjørende teknologier	11	5 500 000	4	6 000 000	15	11 500 000
Havrommet	9	4 700 000	1	1 500 000	10	6 200 000
Grønneskiftet/bioteknolog	13	6 153 000	4	6 000 000	17	12 153 000
Innovasjon i off. sektor	8	3 396 000	0	0	8	3 396 000
Sum	**38**	**17 749 000**	**9**	**13 500 000**	**50**	**33 249 000**

Tabellene viser at fondet har finansiert 50 prosjekter i 2019 – fire flere enn i 2018. Av disse er 41 kvalifiseringsprosjekter, mens 9 er hovedprosjekter. Det er ca. 19.75 mill. kroner på kvalifiseringsprosjekter og 13.5 mill. kroner på hovedprosjekter. Totale bevilgninger fra fondet i 2019 var på kr 33 249 000.

Det er innen innsatsområdene Grønne skiftet/bioteknologi og Muliggjørende teknologier det er innvilget flest prosjekter og bevilget mest midler.

For de regionale fondene er det en målsetting å oppnå kjønnsbalanse i forskningsprosjektene. Det stilles ikke stringente krav om dette i søknadene, men søkerne må likevel belyse dette perspektivet i søknadene. Prosjektleders kjønn er en indikator på hvordan dette er ivaretatt, selv om dette ikke fullt ut beskriver situasjonen.

Tabell 16 - Antall prosjekter og innvilget beløp fordelt etter kjønn - tildelinger 2013 - 2019 (bevilget beløp er i mill. kroner)

År	Kjønn	Antall prosjekt	Alle prosjekt	Bevilget beløp	Samlet beløp
2013	Kvinne	4	27	4.2	24.4
	Mann	23		20.1	
2014	Kvinne	17	53	9.6	28.6
	Mann	36		19.0	
2015	Kvinne	18	38	22.1	48.2
	Mann	20		26.1	
2016	Kvinne	10	25	4.7	12.2
	Mann	15		7.5	
2017	Kvinne	15	42	7.7	23.2
	Mann	27		15.5	
2018	Kvinne	20	46	17.6	36.0
	Mann	26		18.4	
2019	Kvinne	20	50	15.1	33.2
	Mann	30		18.1	

Tabell 16 viser utviklingen i antall prosjekt og innvilget beløp fordelt etter prosjektleders kjønn for tildelinger i perioden 2013-2019. De siste to årene har det vært en relativt jevn fordeling når vi ser på de bevilgede løpene, men noe overvekt av menn om vi ser på antall prosjekt.

2.6 Samlede bevilgninger pr. 2019

Tabell 17 viser de samlede bevilgningene fra fondet pr. 31.12.2019, altså siden etableringen i 2010. Oversikten omfatter alle prosjekter i prosjektdatabasen inkludert prosjekter innvilget gjennom fellesutlysninger, samt ekstramidlene til Møre og Romsdal. Tabellen tar ikke hensyn til annulleringer. For å få et helhetlig bilde av hvordan disse midlene er fordelt over tidsperioden, gjengis tabellen bare med utgangspunkt i de tidligere innsatsområdene.

Tabell 17 - Samlet portefølje pr. 31.12.2019 fordelt på innsatsområde og prosjekttyper, inkludert fellesutlysninger og ekstramidler.

Innsatsområde	Antall prosjekt	SUM kr innsatsområde (mill. kr)	Prosent pr innsatsområde
Marin sektor	85	79,4	25.2
Maritim sektor	34	27,4	8,7
Verdikjede mat	72	62.0	19.7
Olje og gass	9	5,5	1.7
Fornybar energi og miljøteknologi	40	33.0	10.5
Innovasjon i offentlig sektor	80	75,4	23.9
Andre næringer	47	32.5	10.3
	367	**315**	**100%**

Av tabellen ser vi at samla bevilgninger fra fondet fram til årsskiftet 2019/2020 er på 315 mill. kroner, og at det til sammen er finansiert 367 prosjekter, herav altså 50 nye i 2019.

Mest midler i perioden er det bevilget til satsingen innen marin sektor. Her har fondet til sammen bevilget 79,4 mill. kroner, eller 25,2% av midlene til 85 prosjekter.

Også innen innsatsområdet innovasjon i offentlig sektor er det bevilget mye midler – 75,4 mill. kroner eller vel 23.9% av de bevilgede midlene er fordelt til 80 prosjekter.

Det har også gått betydelige midler til verdikjede mat (blå og grønn sektor) – her er det bevilget nesten 62 mill. kroner, eller 19,7% av midlene fordelt på 72 prosjekter.

Innen satsingsområdet fornybar energi og miljøteknologi (FEM) har fondet i perioden bevilget 33 mill. kroner til 40 prosjekter. Dette representerer 10,5% av de samlede bevilgningene.

Av fondets satsingsområder er det bevilget minst midler innen olje og gass. Her er det bevilget bare 5.5 mill. kroner eller 1,7% av midlene. Dette gjelder 9 prosjekter.

Innen innsatsområdet maritim sektor er det bevilget 27,4 mill. til 34 prosjekter. Det utgjør 8,7% av den totale porteføljen. En vesentlig del av disse prosjektene er innvilget av de midlene som ble tilført fondet etter nedgangen i oljesektoren og øremerket Møre og Romsdal.

Ved utgangen av 2019 hadde fondet bevilget støtte til 7 prosjekter med samiske forskningstema. Tre av disse ble innvilget i 2019 og utgjør en samlet bevilgning på nesten 7 mill. kroner. Dette tilsvarer omtrent 2.2% av de samlede bevilgningene i perioden 2010-2019.

Tabellen under viser tildelinger foretatt i 2017, 2018 og 2019 fordelt etter kategoriene universitets- og høgskolesektor, forskningsinstitutt og næringsliv.

Tabell 18 - Antall prosjekter og innvilget beløp fordelt på type virksomhet - tildelinger 2017-2019 (bevilget beløp er i mill. kroner)

	2017			2018			2019		
Type virksomhet/sektor	Antall prosjekter	Bevilget beløp	Prosent	Antall prosjekter	Bevilget beløp	Prosent	Antall prosjekter	Bevilget beløp	Prosent
Næringsliv	29	16.8	73 %	23	17.8	49 %	32	23.9	72 %
Forskningsinstitutter	6	2.8	12 %	11	8.2	23 %	8	4.7	14 %
Universitets- og høgskolesektoren	4	2.0	9 %	4	2.0	6 %	5	2.45	7%
Offentlig sektor	3	1.5	6 %	8	8.0	22 %	5	2.2	7 %
Sum	**42**	**23.2**	**100**	**46**	**36**	**100**	**50**	**33.25**	**100 %**

Tabell 18 viser at næringsliv har mottatt desidert flest prosjekter og mest støtte i 2019. 72% av de bevilgede midlene har næringsaktører som prosjektansvarlig. Forskningsinstitutter har mottatt støtte til 8 prosjekter, mens offentlig sektor og universitets - og høgskolesektoren har fått innvilget 5 prosjekter hver i 2019.

Kategoriseringen tar utgangspunkt i prosjektansvarlig – det vil si den som er kontraktspart med fondet og som får utbetalt FoU-støtten. Det er imidlertid verdt å merke seg at nær sagt alle prosjekter som fondet har støttet består av samarbeidskonstellasjoner som inkluderer partnere fra FoU, næringsliv og/eller offentlig sektor. Spesielt kan det her nevnes at det i flere av prosjektene der instituttsektoren og UoH-sektoren er ansvarlig, ut fra fondets satsingsområder er kategorisert som offentlige prosjekter, dvs. de tar opp problemstillinger knyttet til denne sektoren og som vil komme den til gode.

2.7 Rekruttering til andre virkemidler

Regionalt Forskningsfond Midt-Norge har en ambisjon om å rekruttere aktuelle prosjekter til andre virkemidler. Ikke alle søknadene som kommer inn til fondet tilfredsstiller kravene til et forskningsprosjekt, men kan likevel ha høy kvalitet og stort utviklingspotensial.

Fondet har begrensede ressurser til å utføre slike aktiviteter. En formell side av dette er også at det må innhentes tillatelser fra hver enkelt søker før en søknad kan sendes videre. Erfaringene er at dette tar mye tid og at bare et fåtall søknader har oppnådd finansiering hos andre finansieringskilder.

Ellers er det i det daglige arbeidet mange henvendelser om prosjektideer som befinner seg på et tidlig stadium, og i mange tilfeller vil disse passe bedre hos Innovasjon Norge og særlig i mobiliseringsordningen i Trøndelag og Møre og Romsdal (DistriktForsk og MobPro), dit mange søkere henvises.

3. Økonomi

3.1 Ramme og administrasjonskostnader

Regionalt forskningsfond Midt-Norge mottok i 2019 et tilskudd på kr 25 671 000 fra Kunnskapsdepartementet. Fondet hadde i 2019 administrasjonskostnader på kr 2 412 165. Dette tilsvarer 9,4% av tildelingen fra Kunnskapsdepartement.

3.2 Tildelinger

RFFMN innvilget til ordinær kvalifiseringsstøtte 17 749 000 kroner til 38 nye prosjekter i 2019. Videre ble det bevilget 13 500 000 kroner til 9 hovedprosjekter med bakgrunn i den ordinære tildelingen fra Kunnskapsdepartementet.

Den totale bevilgningen fra RFFMN i 2019 var kr 33 249 000 til 50 prosjekter (her inkluderes kr 2 mill. til 3 omstillingsprosjekter i Møre og Romsdal) (jfr kap 2.5).

Samla bevilgninger fra RFFMN fram til årsskiftet 2019 er på 315 mill. kroner, og til sammen er det finansiert 367 prosjekter. I kapittel 2.6 er dette utdypet.

3.3 Driftsregnskap og balanse

Frie midler/udisponerte midler (bundet fond)
RFF Midt har pr. 31.01.20 kr 29 094 101 i udisponerte midler. Dette er midler som er opparbeidet gjennom mange år og som vil komme godt med når de nye fondsregionene blir etablert 01.01.2020. I henhold til retningslinjene for RFF skal overførte midler (inkl. opptjente renter) i sin helhet nyttes i samsvar med formålet for tilskuddet. I de nye fondene i Møre og Romsdal og Trøndelag vil restpotten budsjetteres inn i nye utlysninger i løpet av de neste 2-3 årene.

Gjeld/ forpliktelse
Gjeld/ ikke utbetalte tilsagn bundet opp i vedtak utgjør pr 31.01.20 kr 56 975 854. Disse fordeles til hvert av de nye fondene. Møre og Romsdal blir overført kr 24 516 350, mens Trøndelag sine forpliktelser er på kr 32 459 504.

Renteavkastning
Opptjente renter for 2019 er kr 2 388 393. I tillegg er renteinntektene for januar 2020 medregnet i sluttoppgjøret. Dette utgjør kr 208 023. I hele fondsperioden fra 2010 til 31.01.2020 er opptjente renter på kr 18 066 530.

Inndragninger/ annulleringer
Det er foretatt inndragninger på kr 10 802 443 i 2019/2020. Sammen med renteavkastningen i perioden gir dette RFFMN et betydelig overskudd ved oppløsningen av fondet. Årsaken til at det har blitt mange inndragninger i perioden henger bl.a. sammen med at flere hovedprosjekter har frasagt seg støtten da de også har fått finansiering i Forskningsrådets programmer. Dette har ikke tidligere vært et problem for RFFMN. De aller fleste prosjekter som har fått tildelt støtte har gått som planlagt.

Tabell 19 – Driftsregnskap og balanse 2019. Oversikt over regnskapsførte utgifter i 2019/20 som grunnlag for sluttoppgjør

Regnskap 2019 Regionale forskningsfond Midt-Norge **DRIFTUTGIFTER:**	
Driftsutgifter administrasjon:	
Lønnsutgifter inkl sosiale kostnader	1 273 952,90
Div. driftsutgifter inkl. reiser og møteutgifter	88 212,43
Dekning administrative utgifter fylkene	1 050 000,00
Mva	5748,40
Sum driftsutgifter administrasjon	**2 417 518,93**
Sum prosjektstøtte:	
Støtte tildelt vår 2019	21 946 000
Støtte høsten 2019	9 303 000
Sum prosjektstøtte	**31 249 000**
Etterføring eldre tilsagn, inkl omstillingsmidler 2 mill	3 699 829,00

Annulleringer	-10 777 443,00
Sum	**-7 077 614,00**
SUM DRIFTSUTGIFTER 2019	**26 588 904,93**
DRIFTSINNTEKTER:	
Kunnskapsdepartementet	-25 671 000,00
Mva kompensasjon	-5 748,40
Renteinntekter 1-4. kvartal	-2 388 393,00
Sum **DRIFTSINNTEKTER**	**-28 065 141,40**
Netto driftsresultat 2019	**-1 476 236,47**

BALANSEN Sluttoppgjør 2019/2020	
Bundet fond (udisponerte midler)	
Inngående beholdning (IB) 2019	-31 176 086,18
Netto avsetning	-1 476 236,47
Utgående beholdning (UB) 2019	**-32 652 322,65**
Bevegelse 2020*	3 558 221,04
Sum bundet fond UB 31.01.2020**	**-29 094 101,61**
Gjeld (ikke utbetalte tilsagn)	
Gjeld pr. 31.01.2020***	**-56 975 854,12**
Sum bankbeholdning 31.01.2020 før deling	**-86 069 955,73**
Note*	
Etterføring eldre tilsagn 2020 (disponering)[4]	3 791 245,00
Annulleringer 2020[5]	-25 000,00
Renter januar 2020[6]	208 023,96
Sum netto bruk 2020	**-3 558 221,04**
Note**	
Udisponerte midler på bundet fond fordeles slik:	
Møre og Romsdal fylkeskommune etter fordelingsnøkkel	9 697 805,16
Møre og Romsdal fylkeskommune ekstraordinære inndratte omstillingsmidler	1 429 410,00
Trøndelag fylkeskommune etter fordelingsnøkkel	17 966 491,65
Korrigering endelig	394,80
Sum fond	**29 094 101,61**

[4] Belastet drift 2020, finansiert med fond 2020
[5] Inntektsført drift 2020, avsatt fond
[6] Inntektsført i drift 2020, avsatt fond

Note*	
Gjeldsportefølje fordeles slik:	
Møre og Romsdal fylkeskommune	24 516 350,00
Trøndelag fylkeskommune	32 459 504,00
Sum gjeld	**56 975 854,00**

3.4 Sluttoppgjør – beregningsregler for fordeling av restmidler

Ved fordeling av restpott legges Kunnskapsdepartementets fordelingsnøkkel til grunn.

- 50 pst. av midlene blir fordelt mellom fondsregionene på grunnlag av antall fylker i regionen.
- 50 pst. av midlene blir fordelt mellom fondsregionene på grunnlag av de samarbeidende fylkenes folketall.

RFFMN har også etter sammenslåingen av Trøndelagsfylkene fått tildelt penger som om de var tre fylker, og ettersom det aller meste av pengene er akkumulert før regionreformen tredde i kraft vil det være naturlig å ta utgangpunkt i fylkesgrensene og befolkningsstatistikken per 31.12.2017, og før Rindal kommune ble en del av Trøndelag. Det betyr at restpotten blir fordelt ut fra SSB-tallene for 01.01.2018.

Ettersom Møre og Romsdal gjør krav på inndratte omstillingsmidler gitt som ekstraordinære bevilgninger til Møre og Romsdal i 2016 og 2017, reduseres restpotten med kr. kr 1 429 410. Det betyr at sum udisponerte midler til fordeling ved sluttoppgjør er kr 27 664 296.Tabell 20 viser fordeling av restpotten mellom fylkene ved bruk av KDs fordelingsnøkkel før regionreformen.

Tabell 20 Fordeling av restmidler mellom fylkene ved bruk av KDs fordelingsnøkkel på fylkesgrenser før regionreformen og befolkning per 01.01.2018

	Befolkning per 1.1.2018	Tildelt etter befolkning	Antall fylker	Tildelt etter antall fylker	Totalt
Møre og Romsdal	266 856	Kr 5 087 089	1	Kr 4 610 716	Kr 9 697 805
Trøndelag	458 744	Kr 8 745 059	2	Kr 9 221 432	Kr 17 966 491
Sum	725 600	Kr 13 832 148	3	Kr 13 832 148	Kr 27 664 296

Møre og Romsdal vil altså ha i overkant av 11,1 millioner på konto ved oppstart av det nye fondet, mens Trøndelag vil ha litt over 17,9 millioner kroner i pluss. Disse midlene vil bli lyst ut i løpet av de neste årene og sikrer at de nye fondene kan lyse ut både kvalifiserings-prosjekter og hovedprosjekter i 2020, og at fondene oppleves som relevante og stabile finansiører av forskning.

Med flere fond og redusert bevilgning, vil det være vanskelig for RFF å følge opp vellykkede kvalifiseringsprosjekter med nye hovedprosjektutlysninger uten oppsparte midler. Alternativet kan da bli at fondene velger å kutte ut kvalifiseringsstøtte ett år for å få fram gode hovedprosjekter som kan konkurrere om de store forskningsmidlene i Forskningsrådet og i EU. For mange prosjekter kan steget fra et kvalifiseringsprosjekt i RFF til f.eks. BIA-programmet være utfordrende både med tanke på egeninnsats og størrelsen på konsortiet, i slike tilfeller er det viktig at de små hovedprosjektene som RFF Midt har tilbudt (inntil 1,5 millioner kroner i støtte) fortsatt blir lyst ut av de regionale forskningsfondene.

4. Resultatrapportering

4.1 Hovedresultater 2019

I 2019 har fondsstyret behandlet 84 søknader med en samlet søknadssum på omlag 60 mill. kroner. Dette gjelder 3 utlysninger, to utlysninger av kvalifiseringsstøtte, og en hovedprosjektutlysning for bedrifter.

Fondet har finansiert 50 prosjekter i 2019 – 4 flere enn i 2018. Av disse er 41 kvalifiseringsprosjekter, mens 9 er hovedprosjekter. Det er bevilget ca. 19.7 mill. kroner til kvalifiseringsprosjekter og 13.5 mill. kroner til hovedprosjekter. Totale bevilgninger fra fondets i 2019 var kr 33,25 mill. kroner.

Næringsliv har mottatt desidert flest prosjekter og mest støtte i 2019. 72% av de bevilgede midlene har næringsaktører som prosjektansvarlig. Forskningsinstitutter har mottatt støtte til 8 prosjekter, mens offentlig sektor og universitets - og høgskolesektoren har fått innvilget 5 prosjekter hver i 2019.

Som i 2018 er det innen innsatsområdene Grønne skiftet/bioteknologi og Muliggjørende teknologier det er innvilget flest prosjekter og bevilget mest midler.

Med hensyn til kjønnsfordeling av fondsmidlene, har det både i 2018 og 2019 vært svært jevn fordeling når vi ser på de bevilgede løpene, men noe overvekt av menn om vi ser på antall prosjekt. Fondet registrerer en noe høyere søknadsinngang i 2019 enn i 2018.

4.2 Måloppnåelse i forhold til Kunnskapsdepartementets retningslinjer

Tabell 20 viser en oppsummering av fondets måloppnåelse sett i sammenheng med formål med regionale forskningsfond slik de er beskrevet i Retningslinjer for regionale forskningsfond fastsatt av Kunnskapsdepartementet 23. oktober 2009, revidert 7. april 2013.

Tabell 21 - Måloppnåelse i forhold til Kunnskapsdepartementets retningslinjer

Hovedmål	Måloppnåelse 2019
Styrke forskning for regional innovasjon og regional utvikling.	Det er i 2019 bevilget 33.25 mill. kroner til forskningsprosjekter innen viktige områder for vår region. Fondet har bidratt til å sette forskningsdrevet regional innovasjon og utvikling på agendaen hos offentlig sektor, næringsliv og FoU-institusjoner i regionen.
Mobilisere til økt FoU-innsats i regionen.	I 2019 har fondet gjennom sine utlysninger bidratt til en FoU-aktivitet med samlet budsjett på ca. 67 mill. kroner som ikke ville blitt realisert uten Regionalt Forskningsfond Midt-Norge. Fondet har videreført arbeidet med å samordne satsingene i FORREGION-programmet og RFF Midt, og ser at denne strategien bidrar vesentlig til flere og bedre søknader til fondet. Det er i 2019 bevilget mindre penger til innsatsområdet Innovasjon i Offentlig sektor. Dette kan forklares med at vi i 2018 hadde en egen hovedprosjektutlysning rettet mot denne sektoren.
*Bidra til økt forskningskvalitet og utvikling av gode og **konkurransedyktige FoU-miljøer i regionen*	FoU-miljøene i regionen er en sentral målgruppe for Regionalt Forskningsfond Midt-Norge. I fondets utlysninger er FoU-miljøene sammen med bedrifter og kommuner dem vi henvender oss mot. I prosjekter der bedrifter eller kommuner er søkere, stilles det også krav om at det i disse prosjektene skal være samarbeid med FoU-aktører. Selv om FoU-miljøene som bidrar i disse prosjektene kan være lokalisert utenfor fondsregionen, er de fleste FoU-aktørene i fondets prosjekter også lokalisert i regionen. FoU-miljøene i regionen har også selv levert mange og kvalitativt gode søknader på fondets utlysninger i 2019 og står som prosjektansvarlig på 13 av de 50 innvilgede søknadene. (26%)

Skape utviklings- og læringsarenaer der regionale erfaringer kan drøftes i relasjon til nasjonal og internasjonal kunnskap og aktiviteter	Sekretariatet har deltatt aktivt på "Læringsarena" der sekretariatene og Forskningsrådet møtes både for erfaringsutveksling og kunnskapsoppbygging. Sekretariatslederne i alle de sju fondsregionene møtes flere ganger i året for å utveksle erfaringer, og har delt disse med Forskningsrådet. Sekretariatet gjennomfører årlige møter med de største prosjektene – dette er en viktig arena for læring både for sekretariatet og de som gjennomfører prosjektene. Videre deltar sekretariatsmedlemmene på regionale arenaer med informasjon og innlegg om fondet, dets innretning og muligheter.
Sørge for tett samspill mellom aktiviteter i regionene og deres relasjoner til andre nasjonale og internasjonale programmer	Som en oppfølging av Forskningsrådets regionale satsing FORREGION, startet fylkene i 2017 mobiliseringsprosjektene MobPro (Møre og Romsdal) og DistriktForsk (Trøndelag). Her er fylkeskommunen gitt en sentral rolle, og det regionale samarbeidet mellom aktørene blir derfor en viktig suksessfaktor. En viktig premiss for dette arbeidet er god samhandling mellom RFF og denne satsingen. I fondsregionen er begge prosjektlederne en del av fondssekretariatet, noe som gir god kopling og god sammenheng mellom disse satsingene. Det er gjennomført møter/samhandling, særlig med Forskningsrådet, for å bidra til å utnytte de samlede virkemidlene på en god måte. Forskningsrådets regionale representanter har også bidratt til koordinering i forhold til nasjonale og internasjonale program, samt deltatt i panelarbeidet. Det er også godt samarbeid med Innovasjon Norge i panelarbeidet, men også knytta til enkeltprosjekter. Deltakelsen i fagpanelene gir de regionale aktørene god oversikt over aktuelle forskningsinitiativ og pågående forskningsprosjekter i regionen. Fondet har i 2019 videreført policyen med at kvalifiseringsprosjektene som finansieres av fondet skal ha klare planer om videreføring som forskningsprosjekt – enten som hovedprosjekter hos fondet selv, eller rettet mot nasjonale og internasjonale finansieringskilder. Dette er en måte å sile ut prosjekter med ambisjoner, og det sporer aktørene til å tenke konkret hvor de tenker å søke videre finansiering.
Ivareta samiske forskningsinteresser og -behov.	RFF Midt har klare ambisjoner om økt forskningsaktivitet knyttet til samiske problemstillinger. Det er god kommunikasjon med Sametinget for å mobilisere sterkere til prosjekter med samiske tema framover, og de siste årene er det gjennomført flere møter mellom sekretariatet og det samiske miljøet i regionen der dette var tema. Som i 2018 ble det avsatt egne potter av kvalifiseringsmidlene til samiske prosjekter, noe som resulterte i at ytterligere 3 prosjekter fikk støtte på i alt 1,5 mill. kroner i 2019. Ved utgangen av 2019 har fondet nå bevilget støtte til 7 slike prosjekter med en samlet bevilgning på 8,5 mill. kroner – tilsvarende en samlet forskningsaktivitet på 18 mill. kroner. I alle fondets utlysninger oppfordres aktører med samiske problemstillinger om å søke.

4.3 Prosjektrapporter for formidling, ny virksomhet, innovasjon og kommersielle resultater

Prosjektrapporteringene som tidligere har ligget til grunn for tabellene i dette kapitlet er fra 2018 endret, slik at tidligere data og data produsert etter 2018 ikke er sammenlignbare. Vi har derfor valgt å rapportere bare for oppnådde resultat i rapporter innsendt i 2019.

Ut fra de 57 prosjektrapportene som er innsendt i 2019 kan vi lese at disse prosjektene har resultert i 70 nye/forbedrede produkter, 51 nye/forbedrede prosesser og 23 nye/forbedrede tjenester. Det er søkt om 8 patenter og inngått 3 lisensieringsavtaler.

Det er etablert 4 nye bedrifter og skapt 24 nye forretningsområder som følge av prosjektene. Det er også innmeldt 93 tilfeller av ny/forbedret teknologi hos prosjektansvarlige og samarbeidspartnere.

Prosjektrapportene vitner om stor formidlingsaktivitet, det er produsert 263 rapporter/notater/foredrag rettet mot prosjektenes målgrupper, og 221 populærvitenskapelige rapporter/oppslag i media. Det er produsert 117 vitenskapelige produksjoner gjennom prosjektene. Til sammen har prosjektene bidratt til 29 avlagte grader.

I vedlegg 3 finnes en mer omfattende framstilling av innholdet i svarene fra prosjektene.

5. Prosjekthistorier

Fondet har så langt finansiert 367 prosjekter og under formidles noen resultater fra 3 av dem.

5.1 Min Medisin. Tjenesteutvikling for å støtte sikker legemiddelhåndtering i hjemmet.

Målet med prosjektet har vært å utvikle tjenester for å støtte opp om legemiddelhåndteringen til hjemmeboende personer som har reseptbelagte medisiner. Prosjektet er gjennomført som en videreføring av InnoMed prosjektet "Sikker medisinering i hjemmet". Hovedfokus i Min Medisin har vært behovene til hjemmeboende som mottar multidose[7] fra hjemmesykepleien, og som ellers klarer å håndtere medisinering på egenhånd (helt eller med noe assistanse). Målsetningen har vært (1) økt kunnskap om hvordan multidose benyttes i hjemmet, og (2) å skape forslag til en multidosetjeneste som er tilpasset hjemmeboendes behov.



I prosjektet er det benyttet brukersentrert designmetodikk med intervju og observasjoner av brukssituasjon. Informantene har vært 16 hjemmeboende som mottar multidose i kommunene Stavanger og Trondheim, men som har få eller ingen andre tjenester fra hjemmesykepleien. I tillegg har det vært gjennomført 7 workshops med ansatte i hjemmesykepleien, helse og velferdskontor og kommunefarmasøyter. Dispenserne har også vært utprøvd av de deltakende kommunene, og har gitt viktig bakgrunnskunnskap.

Prosjektet har avdekket et forbedringspotensial for både multidoseposene og den tilhørende tjenesten. I dag mangler det tilstrekkelig informasjon og tilrettelegging for at mange brukere selv kan ivareta medisinering på en forsvarlig måte. Viktige forbedringsområder som vil kunne gjøre flere brukere mer selvstendige og redusere arbeidsbelastningen til hjemmesykepleien er:

- En mer brukervennlig utforming av multidosen
- Bedre tilgang til informasjon om medisiner og medisinering
- Mer individtilpasset tilrettelegging av tjenesten

Resultatene fra prosjektet har blitt benyttet i en nasjonal anskaffelsesprosess knyttet til elektronisk medisineringsstøtte. Dette arbeidet har vært ledet av Larvik kommune. Erfaringer fra Min Medisin har bidratt til å synliggjøre et behov for å se tjenesten i et større perspektiv; fra apotek til mage. Prosjektet har også foreslått en utvidelse av kartleggingen som gjøres i forbindelse med implementering av medisindispensere. Resultater fra prosjektet har også blitt brukt som underlag ved Helsedirektoratets utforming av anbefalinger for bruk av multidose. Gjennom denne anbefalingen blir prosjektrapporten og et kartleggingsverktøy som er utviklet i prosjektet tilgjengelig for alle kommuner og andre som jobber med multidose.

[7] Multidose er et system som er innført for å forbedre kvaliteten i legemiddelhåndteringen for pasienter som bruker flere legemidler, og som har stabil medisinering. Formålet med multidose er å sikre at rett person får rett legemiddel til rett tid, mindre kassasjon av legemidler, samt effektivisere arbeidet med dosering av legemidler i kommunal helse- og omsorgstjeneste.

Det er publisert en fagartikkel basert på resultatene fra behovskartlegging i Tidsskrift for Nordisk Välfärdsforskning. Det er også planlagt å søke en videreføring av prosjektet.

Fakta:

- Prosjekttittel: Min Medisin. Tjenesteutvikling for å støtte skikker legemiddelhåndtering i hjemmet
- Prosjektansvarlig: Trondheim Kommune
- Prosjektpartnere: SINTEF; Bjugn kommune og Stavanger kommune
- Prosjektperiode: 2015 – 2019
- Støtte: kr 6 000.000,-

5.2 Framstilling av et nytt og vitenskapelig forankret kosttilskudd fra tang og tare

Marvita AS søkte høsten 2015 Regionalt forskningsfond om et kvalifiseringsprosjekt. Bakgrunnen var en økende nasjonal satsing på marin bioprospektering. Hensikten var å benytte de rike forekomstene av tang og tare i Midt-Norge til å framstille et nytt og internasjonalt konkurransedyktig kostholdsprodukt med solid medisinsk virkning på hjerte- og karsystemet.

Høyt blodtrykk er den største risikofaktoren for utvikling av hjerte- karsykdommer, og et blodtrykksnedsettende kostholdsprodukt vil kunne gi stor samfunnsøkonomisk gevinst. Hovedmålet med kvalifiseringsprosjektet var derfor å: «ekstrahere de relevante helsefrembringende komponentene i tang og tare og utvikle en prototype av et virkningsfullt dokumenterbart kostholdsprodukt».

I prosjektet har forskere ved NTNU dokumentert at norsk sukkertare inneholder 6 ganger mer nitrat enn andre kjente organiske kilder og at butaren inneholder store mengder av en annen bioaktiv komponent som sammen bidrar til å forsterker hverandre. Utfordringen knyttet til dette handler imidlertid om at kroppens opptak av disse komponentene er begrenset. Det har derfor vært nødvendig å forske seg fram til den mest optimale oljeblandingen som gjør at kroppen kan nyttiggjøre seg de de bioaktive komponentene i norsk sukker- og butare.

Marvita AS ønsker nå å søke midler for å undersøke den helsebringende effekten av de to bioaktive komponentene i dyremodeller. Dette er nødvendig for å møte krav til dokumentasjon om at produktet er trygt.

Fakta:

- Prosjekttittel: Et nyskapende biomarint forsknings- og næringsprosjekt; Framstilling av et nytt og vitenskapelig forankret kosttilskudd fra tang og tare
- Prosjektansvarlig: Marvita AS
- Prosjektpartnere: Bygda 2.0 og NTNU
- Prosjektperiode: 2016 -2019
- Støtte: kr 500 000,-

5.3 Innovative dørsystemer med trefiberbasert kjerne for økt bærekraft

Kvanne Industrier fra Surnadal på Nordmøre produserer standardører og spesialdører til næringsmiddelindustrien og helsebygg. Bedriften har etablert et samarbeide med Norske

Skog Saugbrugs og forskningsinstitusjonen RISE PFI (Papir og fiberinstituttet) for å utvikle nye dører som tilfredsstiller økte krav til kvalitet og bærekraft i produktene. Mer kostnadsbesparende produksjonsprosesser har også vært et mål for bedriften.

Kvanne Industrier har mottatt støtte til et kvalifiseringsprosjekt i RFF, som etterfølger et forprosjekt støttet av MobPro i Møre og Romsdal. Prosjektene har med hjelp av forskerne, avdekket et stort potensial i å ta i bruk trefiberbasert kjernemateriale i dørproduksjonen i stedet for fossilbaserte materialer (polyuretanskum og glassfiber) som er brukt tidligere. Det har vist seg å gi bedre kvalitet i form av bedre lydisolering, forbedrede styrkeegenskaper, mer bakteriehemmende overflater og mindre energibruk i produksjonen. Prosjektet har også sett på hvordan produksjonsprosessen kan tilpasses det nye materialet gjennom økt bruk av automatisering.

Prosjektet er et viktig bidrag i å styrke markedsposisjonen til både Kvanne Industrier og til Norske Skog som leverer det trebaserte råmaterialet. Bærekraftperspektivet har også vært et sentralt element. Det er konkrete planer om å gå videre med å utvikle løsningene i et større prosjekt, der en sikter seg inn på større markeder nasjonalt og internasjonalt.

Illustrasjonsbilde hentet fra bedriftens nettsider



Fakta:

- Prosjekttittel: FiberDoor – Innovative dørsystemer med trefiberbasert kjerne for økt bærekraft
- Prosjektansvarlig: Kvanne Industrier AS
- Prosjektpartnere: Rise PFI, Norske Skog Saugbrugs AS, INNVENO AS
- Prosjektperiode: 2019
- Støtte: kr 500 000

Vedlegg 1. Oversikt over fagpersoner i fagpanelene i 2019

VÅR 2019

Panel Marin: Albertine Rekdal Havnegjerde, Trøndelag Fylkeskommune; Sigurd Bjørgo, Trøndelag fylkeskommune; Lisbeth Nervik, Møre og Romsdal fylkeskommune.

Panel Mat/Skog: Siv Merethe Belbo, Trøndelag Fylkeskommune; Bjarne Øygard, Innovasjon Norge; Arve Lian, Trøndelag Fylkeskommune.

Panel offentlig sektor: Sigrid Hynne, Fylkesmannen i Trøndelag; Trygve Grydeland, Møre og Romsdal fylkeskommune; Per Jorulf Overvik, Trøndelag fylkeskommune.

Panel Velferdsteknologi: John Tore Vik, Trøndelag Fylkeskommune, Thea Hennie Kveinå, Fylkesmannen i Trøndelag, Øyvind Herse Fylkeskommunen i Møre og Romsdal[1].

Panel Digitalisering: Ola Kjelvik, Trøndelag Fylkeskommune; Eistein Guldseth og Asle Brustad, Trøndelag fylkeskommune; Kristoffer Singstad, Møre og Romsdal fylkeskommune.

Panel Samisk: Liv Ingegerd Seljord, Fylkesmannen i Trøndelag, Morten Olsen Haugen, Trøndelag fylkeskommune.

Panel Annet: Øyvind Herse, Linda Bye, Arild Egge og Frank Sandnes, alle fra sekretariatet.

HØST 2019

Panel Fornybar energi og Miljøteknologi: Ola Dalen, Trøndelag fylkeskommune, Lars Sandnes, Innovasjon Norge, Lillian Strand Trøndelag fylkeskommune

Marin: Albertine Rekdal Havnegjerde, Trøndelag fylkeskommune; Sigurd Bjørgo, Trøndelag fylkeskommune; Lisbeth Nervik, Møre og Romsdal fylkeskommune.

Panel Landbruk/skog/reiseliv: Siv Merethe Belbo, Trøndelag fylkeskommune; Bjarne Øygard, Innovasjon Norge; Arve Lian, Trøndelag fylkeskommune.

Panel offentlig sektor: Frode Rabben, Fylkesmannen i Trøndelag; Anna Marie Hatlestad, Møre og Romsdal fylkeskommune; Per Jorulf Overvik, Trøndelag fylkeskommune.

Panel Annet: Øyvind Herse, Linda Bye, Arild Egge og Frank Sandnes, alle fra sekretariatet.

[1] Representanten fra fylkesmannen i Møre og Romsdal kunne ikke stille grunnet sykdom. For å få en tredjepersons vurdering av søknadene ble Øyvind Herse innkalt som erstatter og representant for Møre og Romsdal.

Vedlegg 2. Prosjekter finansiert av RFF MIDT i 2019.

Prosjekttittel – Kvalprosjekter	Prosjektansvarlig
Artificially Intelligent Management System (AIMS) for Distributed Wind Energy	NASJONALT VINDENERGISENTER AS
Hvordan man unngår 3 milliarder papirlapper -- Automatisk deteksjon av flymodus i bærekraftige og smarte bagasjetagger	SINTEF ÅLESUND AS
Bærekraftig infrastruktur for biomarin næring distriktene	HITRA KOMMUNE
Digitalt tilsyn: Fra planlagt tilsyn til hjelp når du trenger det.	TRONDHEIM KOMMUNE HELSE OG VELFERD
Modulær planteproduksjonsmodul for økt ressursutnyttelse i kommersielle settefiskanlegg	NORWEGIAN FISHFARMING TECHNOLOGIES AS
Totalutnytting av taskekrabbe ved bioproduksjon av kitin og proteinhydrolysat fra skall	MØREFORSKING ÅLESUND AS
Gjenbruk av sidestrømmer fra industrien	OTTEM RESIRK AS
FiberDoor – Innovative dørsystemer med trefiberbasert kjerne for økt bærekraft	KVANNE INDUSTRIER AS
Optimal utnyttelse av egenprodusert solenergi	HVACS AS
Simulation environment for state of the art research into fish processing	NTNU
Unge sørsamer, bysamisk identitet og mobile praksiser	TRØNDELAG FORSKNING OG UTVIKLING AS
SamSlam Samkompostering av slam fra settefisk, avløp og betongproduksjon – fra avfall til ressurs.	NAMDAL SETTEFISK AS
ImageArray, en ny metode, som gir mulighet til å fremstille instrument for effektiv og billig kreftdiagnose	GENESEQUE AS
Investigating the role of Norwegian marine seaweeds as an alternative and environment-friendly feeding resource for livestock	NORD UNIVERSITET
Retten til et helsefremmende kosthold for personer med utviklingshemning som bor i egen bolig (HEL-KOST)	Regionalt senter for fedmeforskning og innovasjon
Automatisk digitalisert fabrikk for bru-produksjon i Norge, forstudie.	PRODTEX AS
How to Support Language Learners in South-Sámi language? A Study of Teachers' Competence in Instructional Strategies	NORD UNIVERSITET
Broen mellom fengsel og kommune - Strukturer og samarbeidets betydning for innsattes rehabilitering og tilbakeføring til det sivile liv	NTNU
Biochar coating potential to suppress storage diseases in vegetables and potatoes	STIFTELSEN NORSK SENTER FOR ØKOLOGISK LANDBRUK
Fagrelevant kvalifisering gjennom internships for flyktninger med medbrakt kompetanse	Trondheim kommune - helse og velferd
Raffinering av marine oljer for reduksjon av fremmedstoffer	Myklebust Hvalprodukter AS
Prosjekt Norsk Porphyra ? Dyrking av en lokal, norsk algeart med global etterspørsel	Norwegian Seaweed AS
Hvordan påvirker tørkemetoder innholdet av nitrogen og fosfor i fiskebein og hvilke restråstoff kan supplere fiskebein i et gjødselprodukt?	STIFTELSEN NORSK SENTER FOR ØKOLOGISK LANDBRUK
Studier av sialinsyrens effekt på virus	VIIRAL AS
Utvikling av bærekraftig fosfor-produkter fra resirkulert P fra Ecopro AS	ECOPRO AS
Sustainable Soil Improvement	Melhus kommune
Production of a micromembrane	Glucoset AS
Renseteknologi for resirkulering av blodvann i oppdrettsnæringen	HL. Skjong AS
Effekt av miljøforandringer på vitalitet hos sjøkreps (Nephrops norvegicus)	Demari AS
Utvikling av teknologi, metodikk, prosesser og kompetanse for å resirkulere industrielt plastavfall i en sirkulærøkonomisk kontekst.	NORWEGIAN PLASTIC RECYCLING AS

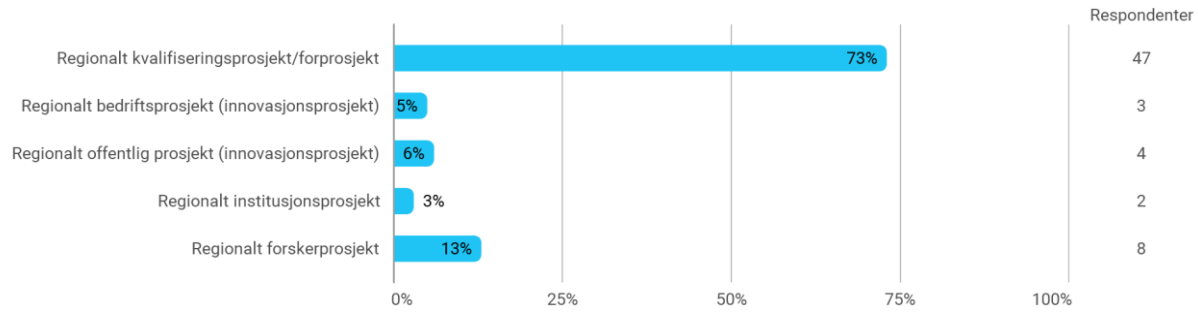
Klimasyk rein	Vetereinærinstituttet
From by-products to novel protein: Bio-resource recycling using insect larvae (Tenebrio molitor)	Nord universitet
Grønne verdikjeder med utgangspunkt i biogassproduksjon fra fettrike råstoff	NIBIO
Helt Texas - En skolehverdag uten karakterer i orden og atferd	Molde VGS
Optimale tetninger og lager for elektrisk drivstoffpumpe for romraketter i operasjonelle forhold	Orbital Machines AS
Ren blå-grønn biogjødsel	Biogass Møre
Cellemodeller til å støtte klinisk uttesting av silderognekstrakt mot Psoriasis	Artic Nutrition AS
Superfresh – ny embalasjeteknologi for fersk sjømat	Vartdal plastindustri

Prosjekttittel – Hovedprosjekter	**Prosjektansvarlig**
Digital trening som medisin	Myworkout AS
Bruk av VR i behandling av alvorlig psykisk lidelse, sosialt utenforskap og alvorlig funksjonstap	COPERIOSENTERET AS
Development of a defect free micromanufacturing processes for a novel medical device	GLUCOSET AS
Off-flavour in recirculating aquaculture system (RAS) produced Arctic charr: solutions for reducing uptake and expediating removal (OFFSOL)	Blåfjell AS
Effect of soil organic matter management on soil characteristics, potato yield and potato disease in an intensive potato growing system	SUNNDALSPOTET AS
Oppdrett av Vanlig Strandsnegl	STATSNAIL AS
Bærekraftig raffinering av marine oljer AnnenStotte Forvurdert Ikke besluttet	PHARMA MARINE AS
Utvikling av autonomt system for kontinuerlig opphenting og håndtering av fangst fra trål i aktivt fiskeri.	STØ TECHNOLOGY AS
Digital overvåking og nye driftsløsninger - sambeiting ku-kalv for bedre dyrevelferd og økonomi i melkeproduksjonen	STIFTELSEN NORSK SENTER FOR ØKOLOGISK LANDBRUK

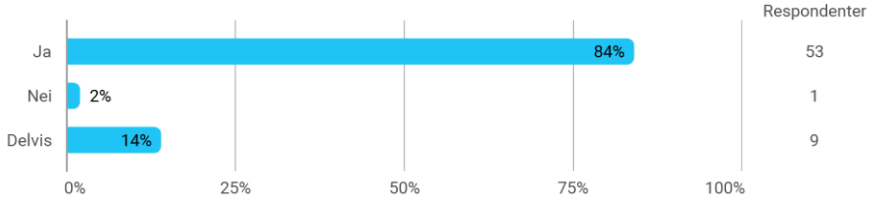
Vedlegg 3. Prosjektrapportering 2019

Under er gjengitt svar fra prosjekter som har sluttrapportert i 2019. Det vises til resultater både fra kvalifiseringsprosjekt og hovedprosjekter og til hvor prosjektene i neste fase søkes videreført.

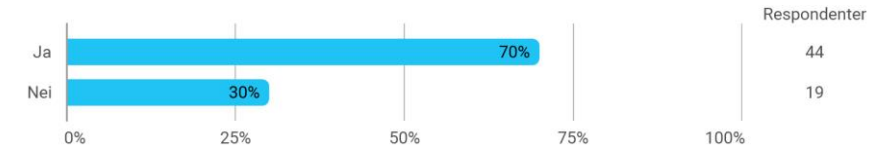
Hvilken type prosjekt er dette?



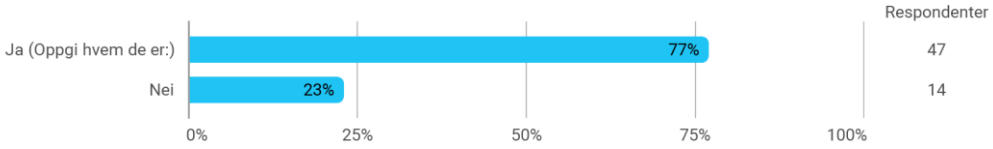
Er prosjektets hovedmål nådd?



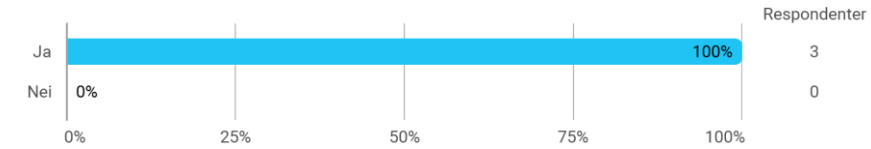
Er samtlige av prosjektets delmål nådd?



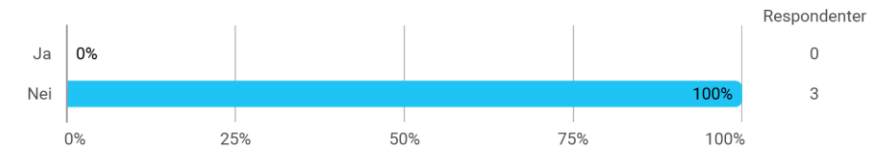
Har dette prosjektet gitt prosjektansvarlig nye samarbeidspartnere?



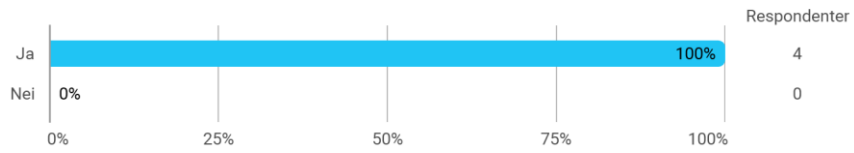
Har tildelte midler fra RFF vært utløsende for samarbeid med forskningsmiljø(er)?



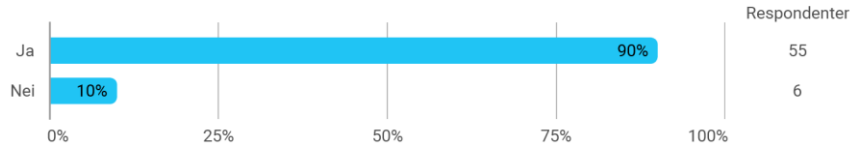
Har tildelte midler fra RFF vært utløsende for samarbeid med kommuner, fylkeskommuner eller andre offentlige aktører?



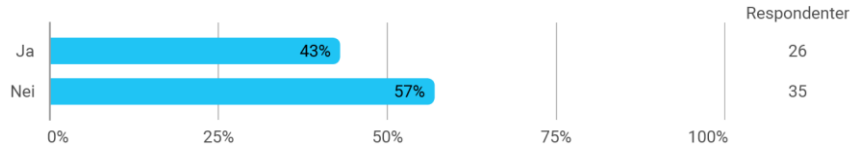
Har tildelte midler fra RFF vært utløsende for samarbeid med andre aktører?



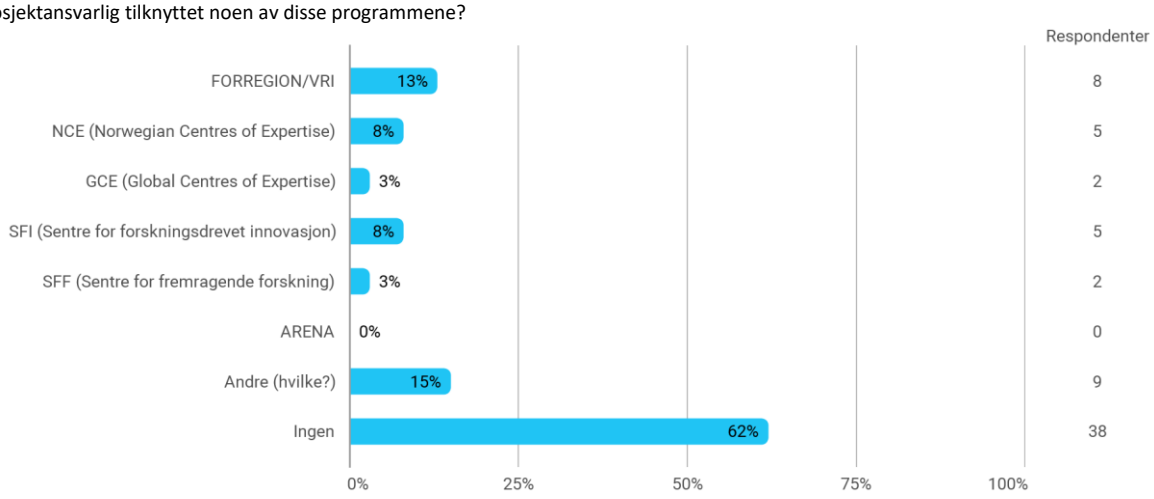
Har prosjektansvarlig vært involvert i forskningsprosjekter tidligere med ekstern forskningsfinansiering (enten deltaker eller ansvarlig)?



Deltar eller har prosjektansvarlig deltatt i EU-finansierte forskningsprosjekter?



Er prosjektansvarlig tilknyttet noen av disse programmene?



Planlegger dere å videreføre prosjektet i en ny søknad?

