

# Referat

**Møte:** Møte i Ressursallokeringskomiteen 2020.2  
**Dato:** Fredag 18. september, 2020, kl. 09.00 – 15:00  
**Sted:** Zoom videomøte  
**Referent:** Vigdis Guldseth, UNINETT Sigma2

## Deltakere:

Anne Cathrine Elster,	NTNU
Alexander Nederbragt,	UiO
Øystein Godøy,	Meteorologisk institutt
Ingve Simonsen,	NTNU
Benjamin Pfeil,	UiB
Marit Sandstad	Cicero
Lars Ailo Bongo,	UiT
Kristin Hagen,	UiO
Kirstin Krüger	UiO
Ingeborg-Helene Svenum	NTNU/Sintef
Jenny Amundsen,	UNINETT Sigma2
Vigdis Guldseth,	UNINETT Sigma2
Maria Francesca Iozzi,	UNINETT Sigma2
Marius Linge,	UNINETT Sigma2
Lorand Janos Szentannai	UNINETT Sigma2

## Saksliste:

Sak 08/20	Godkjenning av dagsorden
Sak 09/20	Godkjenning av referat fra tildelingsmøte 2020.1 og elektronisk RFK møte
Sak 10/20	Habilitet
Sak 11/20	HPC: Forbruk i 2020.1, tilgjengelige ressurser og forslag til tildelinger 2020.2
Sak 12/20	NIRD: Forbruk 2020.1, tilgjengelige ressurser og forslag til tildelinger 2020.2
Sak 13/20	Eventuelt

## Referat

### Sak 08/20: Godkjenning av dagsorden

**Vedtak:**

*RFK godkjenner dagsordenen.*

### Sak 09/20: Godkjenning av referater

**Vedtak:**

*RFK tar informasjonen til orientering. RFKs godkjenner referatet fra tildelingsmøte 2020.1 og RFKs elektroniske møte av august 2020.*

### Sak 10/20      Habilitet

Når RFK-medlemmenes egne søknader ble behandlet, skal man forlate møterommet inntil søknaden er behandlet.

På grunn av korona-utbruddet i Norge, måtte tildelingsmøtet gjennomføres elektronisk i sin helhet, på verktøyet Zoom. Komite-medlemmene ble derfor ekskludert fra det digitale møterommet når kriteriene for inhabilitet inntraff.

**Vedtak:**

*Samtlige medlemmer av RFK regnes som inhabile vedrørende egne søknader. Dersom medlemmer har lederansvar for en enhet eller forskningsgruppe, anses de å være inhabile vedrørende søknader fra disse og skal eksplisitt opplyse UNINETT Sigma2 om dette. Også dersom et medlem anser seg som inhabil på grunn av spesifikke forskningsmessige egeninteresser eller konflikter, skal dette eksplisitt opplyses til UNINETT Sigma2.*

*Når kriteriene for inhabilitet inntreffer, skal det aktuelle medlemmet forlate møterommet under behandling av den respektive søknaden.*

## HPC

### Sak 11/20      HPC: Forbruk i 2020.1, tilgjengelige ressurser forslag til tildelinger i 2020.2

Jenny Amundsen orienterte om forbruk på ressursene i siste periode og tilgjengelige ressurser i 2020.2, som er detaljert beskrevet i saksfremlegget. En kort oppsummering følger nedenfor.

*Ressurser 2020.2*

I periode 2020.2 vil forskningslasten betjenes av Saga, Stallo, Vilje og Fram, frem til Betzy går i produksjon, estimert til ca. uke 40. Produksjonssettingen av Betzy er blitt noe forsinket av korona-pandemien, og migreringsprosessen fra de gamle maskinene er forventet å vare i til sammen fire uker. Stallo og Vilje dekommisjoneres etter migreringen. Det har vært av stor betydning at Stallo og Vilje har vært operative og avhjulpet etterspørselen. Hvis ikke ville Sigma2 sannsynligvis fått problemer med å betjene etterspørselen.

## *Søknader 2020.2*

For HPC-ressursene er det mottatt 325 søknader om regnetid for periode 2020.2. Samlet disponibel kapasitet på HPC-systemene er anslått til 933 millioner CPU-timer, mens opprinnelig omsøkt kvote er 480 millioner CPU-timer.

Tallene i regnearket viser at det er relativ høy overbooking på Fram og Saga. Tidligere har 20 prosent overbooking vært praktisert, men med Betzy-maskinen i produksjon vil det bety en tredobling av kapasiteten og dermed et overskudd av tilgjengelige ressurser. Samtlige migreringsprosjekter (som skal flyttes til Betzy) er tilskrevet med informasjon om planene for migrering.

Predisponerte ressurser er trukket fra ved beregning av total omsøkning, tildeling og forbruk, i tråd med tidligere styrevedtak. Dette gjelder blant annet DECI-prosjekter og prosjekter som er omfattet av bidragsmodellen.

## *Fra møtet i RFKs tekniske arbeidsgruppe:*

Arbeidsgruppens anbefalinger er inkludert i regnearket som er fremlagt for RFK, sammen med anbefalinger fra administrasjonen for de søknader arbeidsgruppen ikke har behandlet. Arbeidsgruppen gir innspill til prosjektenes forbrukshistorikk og anbefale reduksjon av kvote. Men det er opp til RFK å vurdere praktisk konsekvens av kvoteforlaget, og ta den endelige beslutning om tildeling.

På grunn av Betzys ankomst, mener arbeidsgruppen det er prinsipielt legitimt å overbooke for denne perioden, men gjør også oppmerksom på faren for at det kan resultere i en skjevallokering mellom ressurser. Arbeidsgruppen har i sin gjennomgang hatt særskilt oppmerksomhet på mulig flytting av enkelte prosjekter mellom regneressursene for å balansere overbookingen. Flyttingen reflekterer også forslagene fra migreringsprosjektet.

## *Fra RFKs diskusjon:*

Fordi flere av maskinene er gamle og sårbare, ser RFK frem til innfasing av den nye HPC-maskinen Betzy og de mulighetene som EuroHPC-satsingen vil gi norske forskere. RFK var særlig fornøyd med de mange vellykkede pilot-kjøringene på Betzy.

I og med Stallo og Vilje skal dekommisjoneres så snart de eksisterende prosjektene har blitt migrert, var det enighet i RFK om å ikke tildele store kvoter på disse maskinene. Når det gjelder belastningen på Saga er denne betydelig allerede og RFK ser frem til en utvidelse av disk-kapasiteten. Det ble opplyst om at et tiltak fra administrasjonens side er å senke krav til minimumsparallelitet på Fram.

RFK ønsket også å takke arbeidsgruppens for deres innsats og anbefalinger.

## **Gjennomgang av søknadene:**

RFK benytter en arbeidsform som utnytter komitemedlemmenes samlede fagkompetanse, samtidig som komitéen og dens medlemmer har ansvar for å dekke den totale søknadsmassen på en konsistent og ensartet måte.

Det var utarbeidet et regneark med forslag til fordeling, og RFK gjennomgikk listen over prosjekter ned til omsøkt kvote på 1 mill. CPU-timer. RFK ga sin tilslutning til praksisen om å utvise liberal praksis i vurderingen av forklaringene om underforbruk.

RFK vurderte søknadene enkeltvis på vitenskapelig kvalitet og forhold som det er gjort rede for over, og vedtok tildeling av ressurser i tråd med dette. Nedenfor listes prosjektene som ble gjennomgått av RFK.

*RFK fattet følgende vedtak:*

## Nye HPC-søknader

Det er mottatt til sammen 40 nye søknader i 2020.2 Arbeidsgruppen diskuterte nye søknader med omsøkt kvote over ca. 500 000 CPU-timer. For øvrige nye prosjekter slutter arbeidsgruppen seg til administrasjonens innstilling. De største nye prosjektene er listet nedenfor. For detaljer om øvrige prosjekter henvises det til regnearket.

Det ble ikke tid til å behandle flere søknader i møtet. For øvrige, inkludert nye, prosjekter sluttet RFK seg til arbeidsgruppens og administrasjonens innstilling. Etter gjennomgangen av ovennevnte søknader viste tallene i regnearket at gjennomsnittlig uttak for 2020.2 etter er på 51% av kapasiteten, mens Fram og Saga kun ligger på ca. 10% overbooking. Dette vil endre seg for Saga når FHIs reservasjoner trekkes fra. RFK ba administrasjonen sende et oppdatert tildelingsforslag på sirkulasjon.

### Vedtak:

*RFK godkjenner retningslinjene for tildeling av regnetid for periode 2020.2. RFK ber administrasjonen følge opp aksjonene og oversende RFK et justert tildelingsforslag av regnetid for periode 2020.2 etter møtet, i henhold til RFKs vedtak.*

## NIRD

### Sak 12/20      NIRD: Forbruk i 2020.2, tilgjengelige ressurser forslag til tildelinger i 2020.2

Maria Francesca Iozzi orienterte innledningsvis om forbruk på lagringsanlegget i siste periode og tilgjengelige ressurser i 2020.2, som også er detaljert beskrevet i de vedlagte saksdokumentene.

### *Kapasitet og søknader:*

Det er for tiden svært lite kapasitet på NIRD, systemet er stort sett fullbooket til enhver tid. Den totale lagringskapasiteten som RFK kan allokere er 10.7 PiB, mens tallene ved søknadsfristens utløp viser at det er søkt om til sammen 11,7 PiB prosjektlagring NIRD fra til sammen 140 søknader, inkludert 18 nye søknader.

Administrasjonen opplever at datavolumet øker stadig. En årsak kan være større dataproduksjon, men det kan også indikere en svak kultur for datahåndtering, noe som medfører at data lagres for lengre tid, uten å være verken slettet eller arkivert. Administrasjonen og arbeidsgruppen har derfor iverksatt flere tiltak for å optimalisere dataflyten og frigjøre kapasitet.

Det er blant annet utarbeidet en strategi for å slette replika. Innføringen av krav om datahåndteringsplaner vil også avhjelpe situasjonen. Man har videre lagt spesielt stor vekt på å foreslå primær lagringsplass for prosjektene, i tråd med gjeldende retningslinjer (geografiske kriterier + om lagringsprosjektet er tilknyttet et HPC-prosjekt). Det ble lagt særskilt vekt på å oppnå en fornuftig balanse mellom lasten på TOS og TRD.

Administrasjonen opplyste om at det reelle forbruket ligger også ca. 20% under den totale kapasiteten.

Alle disse tiltakene vil bli videreført og utredet videre i NIRD2020-prosjektet i forbindelse med anskaffelse av ny lagringsinfrastruktur. De ovennevnte tiltakene vil i sum forhåpentligvis resultere i større incitament for prosjektene til å benytte arkivet.

#### *Fra RFKs diskusjon:*

RFK roste arbeidsgruppens innsats, og ga sin tilslutning til deres anbefaling om å utøve en restriktiv praksis i stedet for å allokere samtlige tilgjengelige ressurser. RFK ønsket også å fortsette beskjæringen av prosjektenes omsøkte kvote i lys av den kritiske situasjonen man befinner seg i med tanke på kapasitet.

RFK anbefalte også proaktivt å informere brukere om arkivtilbudet i forbindelse med dekommisjonering av prosjekter. I tillegg støttet RFK administrasjonens forslag om at prosjekter som søker om mindre enn 10 TiB, får det de faktisk har søkt om og de nye får maksimum 10 TiB uansett hvor mye de har søkt.

Når det gjelder publikasjonsrapportering presiserte RFK at dette kravet skal forvaltes på lik linje som for HPC-søknadene, herunder at krav om publisering skal legges til grunn for alle tildelinger, inkludert prosjekter som får tildelt små kvoter. RFK uttrykte skuffelse over at dette tiltaket ikke har blitt effektivt, på tross av at RFK ba om dette på forrige tildelingsmøte.

RFK ba også Sigma2 om å gjøre en ekstra innsats for å øke lagringskapasiteten i løpet av tildelingsperiode 2020.2, muligens opp til 2 PB ekstra. RFK oppfordrer Sigma2 å oppnå dette ved å overføre såklarte "frozen data" til andre lagringsressurser.

#### **Gjennomgang av søknadene:**

RFK ga sin tilslutning til administrasjonens forslag til tildeling og aksepterte de forklaringene som ligger til grunn for tildelingsforslaget.

#### *RFK fattet følgende vedtak:*

Etter gjennomgangen av ovennevnte søknader viste tallene i regnearket at RFK, med utgangspunkt i arbeidsgruppens og administrasjonens forslag, har videreført reduksjonen ned til 10.9 PiB.

#### **Vedtak:**

*RFK godkjenner retningslinjene for tildeling for periode 2020.2. RFK ber administrasjonen følge opp RFKs aksjoner og anbefalinger, samt å sende RFK en oversikt over endelig tildeling av lagringskvoter for periode*

2020.2 etter møtet.

## Tjeneste for Sensitive Data

Omsøkte lagringsressurser i TSD er vesentlig større enn tilgjengelig kapasitet. Det er mange TSD-prosjekter koblet til søknader som allerede har vært aktive i tidligere perioder, og dermed er det mulig å sammenligne forbruk og omsøkte verdier for regnetid og lagringskapasitet for disse.

For å sikre en rettferdig fordeling hadde administrasjonen analysert forbruksmønsteret fra tidligere perioder, og fremlagt for RFK et tildelingsforslag med skjønsmessig kutt ut ifra tidligere forbruk.

Administrasjonens forslag til tildeling for 2020.1 er 1260 TB disk til lagringsprosjekter, 105 TB til lagring på HPC-klyngen og 3197 kCPU-timer til beregningsprosjekter. RFK godtok administrasjonens forslag og vedtok å tildele kvote til samtlige prosjekter i tråd med dette.

RFK mente likevel at det var vanskelig for komite-medlemmene å diskutere detaljer og forstå vurderingen som er foretatt av administrasjonen, basert på tilgjengelig informasjon i regnearket. RFK ba derfor om at administrasjonen initierer en diskusjon med hva som skal være RFKs rolle i forbindelse med behandling av søknader om sensitive data.

**Aksjon: RFK ber Sigma2 initiere en diskusjon om hva som skal være RFKs rolle i forbindelse med behandling av søknader om sensitive data.**

**Sak 13/19: Eventuelt**

### Neste møte

Tentativt møtetidspunkt for ordinært tildelingsmøte er i midten av mars 2021. Administrasjonen kontakter Komiteen for å fastsette endelig dato for RFK-møte 2021.1.

Både korona-situasjonen og økt arbeidsmengde for RFK har aktualisert behovet for elektroniske møter, og RFK ba administrasjonen initiere dette, dersom man finner det nødvendig å arrangere ekstra møter i forkant av neste ordinære tildelingsmøte.

### Reiseregninger og honorar

Gjeldende praksis for utbetaling av honorar er: Antall timer til forberedelse = antall timer i møtet, slik at deltakelse på møtet honoreres med det dobbelte av møtevarigheten.

Fordi møtet ble gjennomført som en videokonferanse, var ikke informasjon om reiseregninger relevant å formidle.

# Referat