



Årsrapport for  
Bioteknologirådet  
2022

# Innhold

<b>Del I Direktørens beretning</b>	4
<b>Del II Introduksjon til virksomheten og hovedtall</b>	6
Formål og mandat	6
Bioteknologirådet	7
Observatører	7
Sekretariatet	7
<b>Del III Årets aktiviteter og resultater</b>	9
Hovedmål for Bioteknologirådet 2021	9
Resultatmål 1	9
Resultatmål 2	19
<b>Del IV Styring og kontroll i virksomheten</b>	20
Overordnet styring og kontroll	20
Tiltak mot definerte risikoer med hensyn til måloppnåelse	20
Økonomi	20
Andre føringer	20
<b>Del V Vurdering av fremtidsutsikter</b>	21
<b>Del VI Årsregnskap</b>	22
Ledelseskommentar årsregnskapet 2022	22
Prinsippnote årsregnskapet	23
Årsregnskapet	24

# Del I

## Direktørens beretning

2022 markerte på mange måter det første normalt operative år for sekretariatet etter flytting til Bergen. Sekretariatets åtte ansatte, fem seniorrådgivere som er spesialister på sine fagområder, kontorsjef, kommunikasjonsjef og direktør ble alle ansatt mellom våren 2020 og våren 2022.

Året begynte med planlagte aktiviteter som rådsmøter, Bioteknologidagen og andre arrangementer, foredrag, GENialt og Biotekpodden. En redusert 2022-bevilgning gav imidlertid stramme økonomiske driftsrammer ved inngangen til 2022 og i første kvartal 2022 ble det klart at kostnader til spesielt NHN hadde permanent økt mye. Summen av dette og den reduserte bevilgning gjorde at det ved slutten av første kvartal ble klart at med videre drift som planlagt så ville vi styre mot et betydelig underskudd. En rekke kraftige sparetiltak ble innført med konsekvenser for blant annet arrangementer, videreutvikling av nettsiden, utgivelse av GENialt og annen utadrettet aktivitet som bygger nettverk og synliggjør oss utad. Kun rådsmøter og den etablerte månedlig produksjon av podkasten Biotekpodden ble skjermet. Et minimert, men uunngåelig underskudd på drift endte marginalt mindre enn summen av tilfeldige besparelser på personal (7,62 årsverk) noe som ved årsslutt gav et årsregnskap med en utnyttelsesgrad på 97,9 %.

Bioteknologirådet er et rådgivende organ som skal gi råd, skape debatt og gi informasjon om bruk av moderne bioteknologi. I sitt arbeid legger Bioteknologirådet spesielt vekt på etiske og samfunnsmessige sider ved bruk av gen- og bioteknologi.

Rådsmøtene ble skjermet for innsparingene og vi har gjennomført de planlagte syv fysiske rådsmøtene; seks rådsmøter på Gardermoen og ett to-dagersmøte i Bergen som inkluderte befaring på et avl-sanlegg for laks og faglig innlegg om laks og avl. I tillegg ble det i mai 2022 avholdt et samarbeidsmøte i Stockholm med Statens medisinsk etiske råd i Sverige og Det etiske råd fra Danmark, forpliktende planlagt i 2021.

Da bioteknologiloven ble endret i 2020 ble rådets formelle roller som høringsinstans ved godkjenning av fosterdiagnostiske metoder og i forbindelse med genterapier fjernet. Vi ser nå at dette har resultert i at antall mottatte høringer og tilhørende rådsuttalelser er lavere enn i tidligere perioder. Et fravær av GMO-søknader de senere årene har forsterket dette. I løpet av 2022 har rådet levert syv rådsuttalelser, og alle høringsuttalelser ble innsendt innen de gitte tidsfrister. Sommeren 2022 tok rådet initiativ til å utarbeide flere rådsuttalelser på eget initiativ. To av disse vil ikke ferdigstilles før i 2023.

I tillegg til råd til myndighetene, skal Bioteknologirådet bidra til «å informere og skape debatt om bruk av bio- og genteknologi gjennom formidling av komplekse spørsmål på en forståelig og engasjerende måte.». Innsparingene i siste halvdel av 2022 rammet dessverre deler av denne aktiviteten. Sekretariatets ansatte har gjort en god jobb med å minimere konsekvensene ved å blant annet bruke digitale alternativer samt samarbeid om møter avholdt i regi av andre. Med færre egne fysiske arrangement ble det imidlertid mindre mulighet til å informere og skape

debatt enn ønskelig. Vi hadde kun ett eget arrangement siste halvår 2022, et åpent møte med politikerdebatt under Arendalsuka. En frokostmøteserie med populærvitenskapelige foredrag, med planlagt oppstart i august 2022, måtte dessverre utsettes til januar 2023 på grunn av den økonomiske situasjonen.

I løpet av 2022 gav vi ut tre utgaver av GENialt, én mindre enn planlagt, og produserte 12 episoder av podkasten Biotekpodden som planlagt. Vi har fått en rekke henvendelser fra riksmidier basert på innslag vi har i Biotekpodden, og vi har fått en fast lytterskare. Dette var bakgrunnen for at rutinen med månedlig podkastproduksjon ble skjermet fra innsparinger. I Biotekpodden diskuterer vi bruk av, og etikken rundt, moderne bioteknologi og genteknologi, med nytt tema for hver episode. I 2022 oppnådde vi et samlet lyttertall på over 19 000 nedlastinger.

Det er et prioritert mål for Bioteknologirådet å engasjere barn og ungdom, og informasjonsarbeidet til skolen er spesielt viktig. Vi ser at en målrettet satsing mot skole gjør at våre ressurser på [www.bioteknologiradet.no](http://www.bioteknologiradet.no) blir stadig mer aktuelle. De siste årene har vi oppgradert til nye og mer moderne nettsider som har resultert i mer enn dobling av antall besøk på nettsidene våre. Trafikken på nettsidene gjenspeiler skolerutene, som viser at sidene brukes mye av skoleelever og lærere. Nettsidene hadde i 2022 136 000 besøkende. Dessverre måtte noen gjenstående strukturelle oppdateringer som var planlagt i 2022 utsettes til 2023 på grunn av påkrevde innsparinger.

Bioteknologirådet har i 2022 fortsatt satsingen mot skolen og blant annet etablert uformelle samarbeid med både NDLA og Høyskolen på Vestlandet, samt deltatt på flere etterutdanningsprogrammer for lærere i regi av universiteter og fylkeskommuner. Bioteknologirådets sekretariat ser for seg et langsiktig arbeid opp mot lærere og lærerstudenter, for å få samfunnsrelevansen og etiske problemstillinger rundt bruk av bioteknologi og genteknologi inn i skolen. Diskusjoner rundt bruk av moderne bioteknologi er relevant for alle de tre pilarene innen tverrfaglig læring; demokrati og medborgerskap, folkehelse og livsmestring og bærekraftig utvikling.

De siste årenes teknologiske fremskritt innen gensekvensering og genredigering viser at bioteknologi og genteknologi vi bli stadig mer aktuelt i fremtiden. Da er det ekstra viktig at fremtidens debattanter og beslutningstakere både forstår hva som er mulig, og hvilke etiske dilemmaer vi må ta stilling til.

Et samarbeid med Vitenparken på Ås for å utvikle tre dataspill basert på undervisningsopplegg skulle utprøves i skoler og ferdigstilles i løpet av 2022. Dette måtte dessverre utsettes da noen programmere var lokalisert i Ukraina. Det er håpet at dette kan fullføres i 2023.

Sekretariatet i Bergen er nå vel etablert og klar for å ta de siste års oppbygging av kvalitet til økt kvantitet. 2023 blir et spennende år med alt fra utnevning av nytt råd fra 1.mai til offentliggjøring av genteknologiutvalgets NOU i juni. 2023

starter med at vi tar med oss noen utsatte utgifter fra 2022, men med en bevilgning tilpasset normalbudsjett ligger forholdene i dag godt til rette. Vi ser frem til å fortsette å støtte rådets viktige samfunnsfunksjon samt å fortsette med tilknyttede informasjons- og debattskapende aktiviteter om gen- og bioteknologi i Norge.



Bergen 24. februar 2023

Petter Frost  
Direktør

## Del II

# Introduksjon til virksomheten og hovedtall

Bioteknologirådet er et frittstående, rådgivende organ der medlemmene og rådslederen oppnevnes av Regjeringen for fire år. Bioteknologirådet er hjemlet i lov om framstilling og bruk av genmodifiserte organismer m.m. (genteknologiloven) og i lov om human medisinsk bruk av bioteknologi m.m. (bioteknologiloven). Utover formelle høringer fastsetter rådet selv hvilke temaer det vil jobbe med i samsvar med mandatet.

Bioteknologirådet ble oppnevnt første gang 15. mars 1991, deretter i 1993, 1998, 2000, 2004, 2008, 2014 og sist i april 2019. Det nåværende Bioteknologirådet er oppnevnt for fireårsperioden 15. april 2019 til 1.mai 2023. Rådet har 15 medlemmer og fem varamedlemmer. Det avholdes cirka 7 råds-møter i året og det inviteres observatører fra seks departementer til møtene.

Bioteknologirådet er organisert som et eget forvaltningsorgan som i administrative spørsmål er underlagt Helse- og omsorgsdepartementet. Virksomheten i sekretariatet styres faglig av prioriteringene til rådet.

### Formål og mandat

Det overordnede formålet til Bioteknologirådet er, i samsvar med St.meld. nr. 25 (1992–93) Om mennesker og bioteknologi, å drøfte etiske og samfunnsmessige spørsmål i tilknytning til bioteknologisk virksomhet og å drive med informasjons- og debattskapende aktiviteter. Formålet er nærmere spesifisert i rådets mandat, sist revidert i 2016:

- Bioteknologirådet er et frittstående og rådgivende organ hjemlet i bioteknologiloven og genteknologiloven, og er organisert som en egen statlig virksomhet, administrativt underlagt Helse- og omsorgsdepartementet. Innenfor sitt faglige område har rådet en uavhengig rolle. Sekretariatet rapporterer til rådets leder i faglige spørsmål.
- Bioteknologirådet skal legge stor vekt på informasjons- og debattskapende aktiviteter ved å bidra til informasjon til allmennheten og bidra til kommunikasjon mellom offentlige myndigheter, fagfolk og interesseorganisasjoner.
- Bioteknologirådet skal på begjæring

eller av eget tiltak gi uttalelser i saker etter lov om human medisinsk bruk av bioteknologi m.m. og lov om framstilling og bruk av genmodifiserte organismer, herunder forslag til endringer i lov, forskrifter mv. som har betydning for bioteknologi.

- Bioteknologirådet skal gi uttalelser til norske myndigheter som angår Norges holdning til spørsmål vedrørende bioteknologi i internasjonale organer.

Bioteknologirådet sine uttalelser er offentlige med mindre noe annet følger av lovbestemt taushetsplikt.

### Bioteknologirådet

Medlemmene i det sittende rådet er oppnevnt for en periode på fire år fra 15. april 2019 til 1. mai 2023. Alle medlemmene er personlig oppnevnte.

Bioteknologirådet har i 2022 bestått av disse medlemmene:

#### Ole Frithjof Norheim (leder)

Professor, Institutt for global helse og samfunnsmedisin, Universitetet i Bergen.

#### Kristin Solum Steinsbekk (nestleder)

Førsteamanuensis, Institutt for bioingeniørfag, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet.

#### Inge Lorange Backer

Professor emeritus, Institutt for offentlig rett, Universitetet i Oslo.

#### Geir Sverre Braut

Seniorrådgiver/professor, Høgskulen på Vestlandet og Helse Stavanger HF.

#### Kristin Børresen

Administrerende direktør, Graminor AS.

#### Hans Ivar Hanevik

Medisinsk ansvarlig overlege, Fertilitetsavdelingen Sør, Sykehuset Telemark HF.

#### Arne Holst-Jensen

Seksjonsleder, Forskning Mattrygghet og dyre helse, Veterinærinstituttet.

#### Trine Hvoslef-Eide

Professor, Institutt for plantevitenskap, Fakultet for biovitenskap, Norges miljø- og biovitenskapelige universitet.

#### Bushra Ishaq

Lege, Senter for medisinsk etikk, Institutt for helse og samfunn, Universitetet i Oslo, forsker, MF vitenskapelig høyskole, og forfatter.

#### Synne Lerhol

Politisk seniorrådgiver, Norges Røde Kors.

#### Morten Magelssen

Førsteamanuensis, Senter for medisinsk etikk, Institutt for helse og samfunn, Universitetet i Oslo. Professor II i bioetikk, MF vitenskapelig høyskole.

#### Raino Malnes

Professor, Institutt for statsvitenskap, Universitetet i Oslo.

Anne Ingeborg Myhr, Avdelingsleder bioteknologi og sirkulær økonomi, NORCE Norwegian Research Centre.

#### Benedicte Paus

Overlege, Avdeling for medisinsk genetik, Oslo universitetssykehus HF. Professor ved Institutt for klinisk medisin, Universitetet i Oslo.

#### Bente Sandvig

Spesialrådgiver, Human-Etisk Forbund.

### Varamedlemmer:

#### Marianne Klungland Bahus

Førsteamanuensis, Institutt for rettsvitenskap, Universitetet i Agder.

#### Cathrine Bjorvatn

Leder, Regionalt kompetansesenter arvelig kreft, Haukeland universitetssjukehus, Professor VID vitenskapelige høyskole.

#### Jakob Elster

Førsteamanuensis, Norsk senter for menneskerettigheter, Det juridiske fakultet, Universitetet i Oslo.

#### Trygve Brautaset

Professor, Institutt for bioteknologi og matvitenskap, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet.

#### Ishita Barua

Lege og stipendiat, Klinisk effektforskning, Institutt for helse og samfunn, Universitetet i Oslo.

### Observatører

Observatører fra disse seks departementer inviteres til råds møtene: Barne- og familiedepartementet, Helse- og omsorgsdepartementet, Klima- og miljødepartementet, Kunnskapsdepartementet, Landbruks- og matdepartementet og Nærings- og fiskeridepartementet.

Observatørene stiller etter eget ønske, og oppmøtet varierer.

### Sekretariatet

Sekretariatet har i 2022 hatt 7,62 årsverk og 8 fast ansatte. Ingen ansatte er eksternt finansiert. Sekretariatet har hatt følgende ansatte i 2022:

Petter Frost, direktør, 100 %

Mette Risa, kommunikasjonssjef, 100 %

Anne-Margrethe W Ø Åsvang, kontorsjef, 100 %

Truls Petersen, seniorrådgiver, 100 %  
fratrådt 28.02.2022

Caroline Bianchi Strømme, seniorrådgiver, 100 %

Stine Hufthammer Indreld, seniorrådgiver, 100 %, fast ansatt fra 01.03.2022

Håvard Eggsetøl Øritsland, seniorrådgiver, 100 %

Anne Marit Ryen, seniorrådgiver, 100 %

Eirik Joakim Tranvåg, seniorrådgiver, 100 %, har hatt 80 % stilling i perioden 01.01–30.06.2022



Første møte med det nye Bioteknologirådet juni 2019.

## Del III

### Årets aktiviteter og resultater

Tabell 1: Volumtall Bioteknologirådets arbeid 2018-2022

	2018	2019	2020	2021	2022
Antall rådsmøter	6	5	8	7	7
Antall saker behandlet på rådsmøter	61	58	64	18 *	14 *
Antall uttalelser fra rådet	19	21	15	12	7

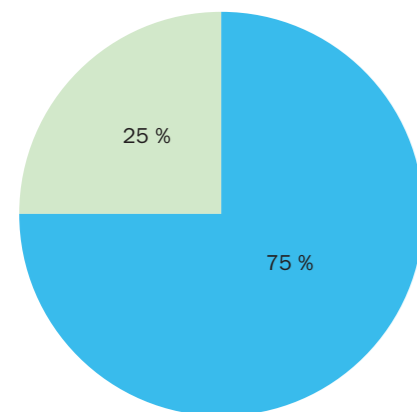
\*Tidligere fikk en sak nytt saksnummer på hvert møte. Fra 2021 ble dette endret til at saksnummeret følger saken over flere møter til den avsluttes.

Tabell 2: Nøkkeltall fra årsregnskapet 2018-2022

	2018	2019	2020	2021	2022
Antall årsverk	6,9	6,9	7	7,59	7,62
Samlet tildeling post 01	9 730 000	10 180 000	15 488 000	13 366 000	12 281 000
Utnyttelsesgrad post 01	97 %	94,3 %	91 %	99,8 %	97,9 %
Driftskostnader	9 436 319	9 599 512	14 104 463	13 344 322	12 019 450
Lønnsandel av driftskostnader (inkl. honorar)	77 %	76,2 %	74,3 %	71,7 %	74,95 %
Lønnskostnader per årsverk (ekskl. honorar)	911 200	938 800	1 365 789	1 156 471	1 036 444

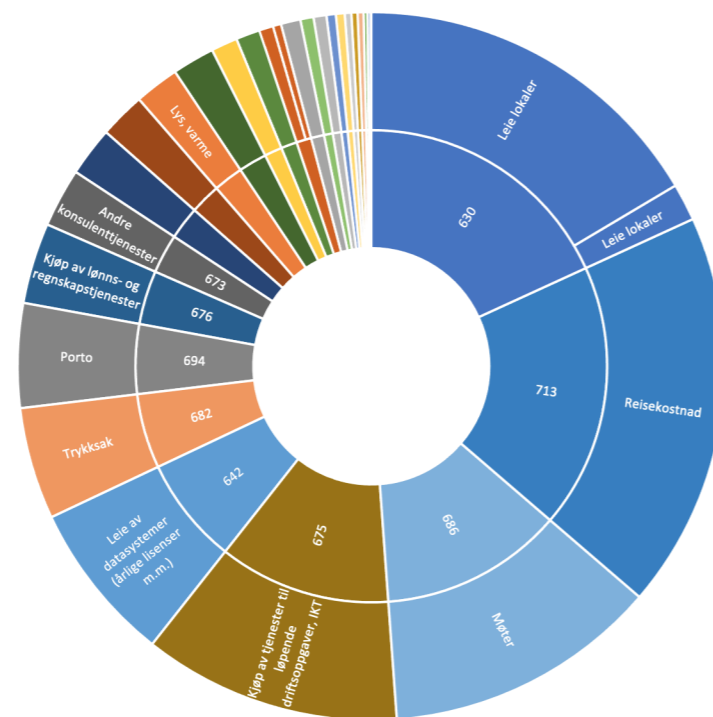
Figur 1:

- Utbetalinger til lønn inkl honorar
- Øvrige driftutbetalinger



Figur 2:

Fordeling av øvrige driftsutgifter (unntatt lønn) 2022



#### Hovedmål for Bioteknologirådet 2022

Hovedmålene fremgår av mandatet, tildelingsbrevet fra Helse- og omsorgsdepartementet og rådets virksomhetsplan for 2022.

#### Resultatmål 1:

Bioteknologirådet skal bidra til å informere og skape debatt om moderne bruk av bio- og genteknologi gjennom formidling av komplekse spørsmål på en forståelig og engasjerende måte.

#### Resultatmål 2:

Bioteknologirådet skal avgjøre uttalelser og høringsvar innenfor de frister som er gitt.

#### Resultatmål 1:

**Bioteknologirådet skal bidra til å informere og skape debatt om moderne bruk av bio- og genteknologi gjennom formidling av komplekse spørsmål på en forståelig og engasjerende måte.**

Moderne bioteknologi og genteknologi er teknologisk avansert, og den etiske debatten rundt bruk er i mange tilfeller tilsvarende kompleks. Det gjør at det kreves en viss grunnkunnskap for å forstå både hva man kan gjøre med moderne bioteknologi og hvilke mulige konsekvenser bruk av teknologien kan få. Bioteknologirådet jobber for at flest mulig skal få denne kunnskapen slik at vi får en bred og informert debatt om hvordan bioteknologi og genteknologi skal brukes i Norge. Dette jobber vi med gjennom blant annet:

- Nettsiden [www.bioteknologiradet.no](http://www.bioteknologiradet.no)
- Tidsskriftet GENialt
- Podkasten Biotekpodden
- Arrangementer, møter og debatter
- Foredrag

- Bioteknologirådet i media (kronikker, debattartikler og intervju)
- Nyhetsbrev og sosiale medier
- Undervisningsopplegg
- Prosjektsamarbeid
- Internasjonalt samarbeid

En redusert bevilgning for 2022 i kombinasjon med de økte utgiftene til NHN gikk dessverre ut over deler av denne aktiviteten. Helse- og omsorgsdepartementet ble i første kvartal varslet om at redusert bevilgning og økt kostnader ville resultere i et betydelig underskudd ved vanlig drift, og Bioteknologirådet fikk på etatsstyringsmøtet i juni beskjed om å styre mot et minst mulig underskudd. Dette resulterte i en rekke sparetiltak med konsekvenser for blant annet arrangementer, videreutvikling av nettsiden, utgivelse av GENialt og annen utadrettet aktivitet som bygger nettverk og synliggjør oss utad. Kun rådsmøter og den etablerte månedlig produksjon av podkasten Biotekpodden ble skjermet.

#### Nettsidet bioteknologiradet.no

Vi laget ny nettside høsten 2020, og fortsatte arbeidet med å oppdatere innholdet og fornye nettsiden i 2021. I 2022 var planen å fortsette arbeidet med å videreutvikle og forbedre de delene av nettsiden vi ikke hadde hatt tid eller penger til å gjøre noe med hittil. I første halvår publiserte vi alle tidligere GENialt-artikler som ikke hadde blitt lagt ut enkeltvis, inkludert alle småGENialt-artiklene. Videre oppgradering av nettsidene høsten 2022 ble utsatt grunnet sparetiltakene og må fullføres i 2023. Dette gjelder også oppgradering for å tilfredsstille de nyeste kravene til universell utforming.

#### Nettsiden består av:

- Temasidene; faktasider om forskjellige teknologier, bruksområder og etiske problemstillinger innen gen- og bioteknologi. En ressurs som er mye brukt av elever og lærere, men også av journalister.
- GENialt og GENialt-artikler; alle GENialt-utgaver blir publisert som PDF på nettsiden. I tillegg publiseres alle artiklene enkeltvis for å gjøre dem mulige å

finne gjennom søkemotorer, enkle å dele på sosiale medier og mulig å lenke til fra temasider.

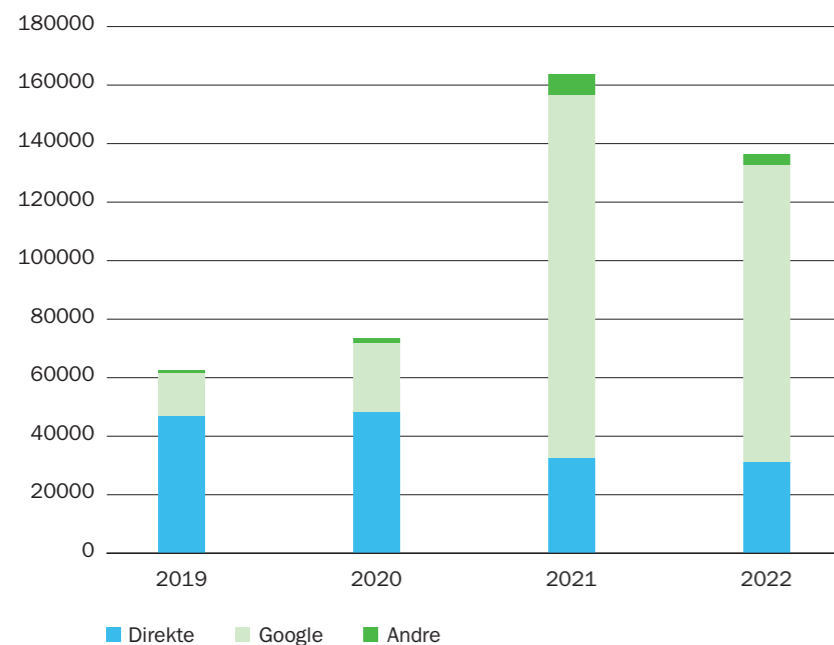
- Biotekpodden; alle episodene legges ut her, med kort beskrivelse av innhold og gjester og med lenke til å høre episodene hos Spotify eller Apple.
- Arrangementer; informasjon om alle våre arrangementer, fra Bioteknologidagen til åpne møter i egen regi og i samarbeid med andre, frokostmøter og Arendalsuka legges ut her. Her er det lenke til strømming direkte og mulighet til å se opptak i ettertid.
- Uttalelser; alle rådets uttalelser legges ut her når de er sendt til høringsinstans eller annen adressat.
- Informasjon om rådet, rådets mandat, rådsmøter og referat.
- Skoleside; en samleside for ressurser som kan brukes i skolen. Her er det blant annet lenker til forskjellige undervisningsprosjekt, GENiALT, småGENiALT og Biotekpodden.
- Nyhetsbrev; nederst på nettsiden er det skjema for å melde seg på nyhetsbrevet vårt.

Antall besøkende på nettsiden hadde gått kraftig ned i årene før omleggingen, men etter lansering av ny nettside ble antall unike brukere mer enn doblet. Vi har fortsatt jobben med å utvikle spesielt temaside for å komme høyt på listen over søkeresultater på de vanligste begrepene innen gen- og bioteknologi, og har i stor grad lyktes med dette. I dag er det bioteknologiradet.no som kommer først opp på en rekke av de mest populære søkeordene innen gen- og bioteknologi. Dette har imidlertid ikke vist seg å gi ytterligere økning i besøkstall, og i 2022 hadde vi 136 000 unike brukere i løpet av året, mot 163 000 i 2021. Det er ingen åpenbar grunn til nedgangen og Googles algoritmer er strengt hemmelige. En mulig forklaring kan være at Google, som den mest brukte søkemotoren, nå viser korte utsnitt av tekst på sin egen søkeside (snippets). Det bidrar til at flere kanskje finner det de leter etter ved å lese utdrag fra Bioteknologirådets nettside hos Google, og dermed ikke besøker vårt nettsted. Vi har også noe færre besøkende fra andre kilder som kan knyttes til at vi ikke lenger har side på Facebook og dermed får begrenset trafikk derfra.

Målet med nye nettsider var både å forbedre tilgjengeligheten og tilfredsstillende kravene til universell utforming, få et mer moderne uttrykk som gjør sidene mer lesbare for våre målgrupper og ha teknologiske løsninger som gjør at informasjonen på siden blir funnet av søkemotorer. I tillegg var det nødvendig å få på plass tekniske løsninger som gjør at nettsiden skaleres og fungerer like bra på PC, nettbrett og mobil.

**Vurdering:**

Arbeidet med nettsiden fortsetter, og siden må stadig oppdateres for å tilfredsstillende nye krav til universell utforming og for å bli synlig i søk. Samtidig oppdaterer vi årlig temaside, for å sikre at det finnes faglig uavhengig informasjon tilgjengelig for både elver, lærere og andre. Besøkstallene tyder på at bioteknologiradet.no er mye brukt som kilde, og at Bioteknologirådet oppnår målet om å informere om moderne bruk av bio- og genteknologi gjennom formidling av komplekse spørsmål på en forståelig og engasjerende måte.



Antall besøkende på bioteknologiradet.no gikk kraftig opp da de nye nettsidene ble lansert i desember 2020. I 2021 hadde vi over 163 000 unike brukere som besøkte Bioteknologirådets nettside, i 2022 var det over 136 000 unike brukere innom bioteknologiradet.no.

**Tidsskriftet GENiALT**

Vi publiserte tre utgaver av Bioteknologirådets tidsskrift GENiALT i 2022. Den planlagte fjerde utgaven ble kuttet for å redusere underskuddet jmf. sparetiltakene. GENiALT distribueres gratis til abonnenter i inn- og utland på papir, vi sender ut lenke til PDF-versjonen til alle som abonnerer på nyhetsbrevet og PDF-versjonen ligger åpent tilgjengelig på nettsiden. Artiklene til GENiALT publiseres også enkeltvis på Bioteknologirådets nettside og deles i sosiale medier. Gjennom 2022 var det en nedgang i antall papirabonnenter, men en økning i antall abonnenter på nyhetsbrevet. Ved utgangen av året var det 5 290 abonnenter på den trykte utgaven. Den vedvarende nedgangen i antall papirabonnenter henger i stor grad sammen med at vi etter hver utgivelse oppdaterer abonnentlisten og fjerner alle som har flyttet, men ikke meldt adresseendring til oss. Det er en mindre andel som avslutter abonnementet aktivt, og flere sier da at de har gått over til å lese PDF-utgaven på nett. Dessverre er det

ikke teknisk mulig å finne ut hvor mange som leser GENiALT på nett, da trafikk på PDF-filer ikke lar seg spore, men vi ser på statistikken for nyhetsbrevet at det er rundt 2-300 som klikker seg inn på GENiALT via nyhetsbrevet når en nye utgave først blir publisert.

Vi har i liten grad gjort noe for å øke antall abonnenter på papirutgaven, da det både er mer miljøvennlig og kostnadsbesparende at nye lesere velger nettgaven fremfor papir.

Vi har fortsatt satsingen på unge i GENiALT. To sider i hvert nummer er satt av til spalten småGENiALT, og i disse sakene er det barn og unge i målgruppen som intervjuer forskere og andre fagpersoner om ulike temaer knyttet til bio- og genteknologi. I løpet av våren 2022 fikk disse artiklene sin egen side på bioteknologiradet.no, med lenke fra skolesiden, vi har nå lagt ut alle tidligere artikler i denne kategorien.

**Vurdering:**

Stadig flere ønsker å lese digitalt fremfor på papir, og den utviklingen gjør at antall abonnenter på papirutgaven av GENiALT vil fortsette å gå nedover uten at det skyldes at færre leser GENiALT. Dette er også delvis en ønsket utvikling, da det er mye rimeligere å nå lesere på nett. Men undersøkelser viser at det ofte er flere lesere per fysiske eksemplar av tidsskrift og magasiner, og vi ønsker å fortsette med papirutgaven slik at denne fortsatt er tilgjengelig på arbeidsplasser, bibliotek og kjøkkenbord der mange leser samme utgave.



Bioteknologirådet laget tre utgaver av tidsskriftet GENiALT i 2022.

**Podkasten «Biotekpodden»**

I 2020 lanserte Bioteknologirådet sin egen podkast; Biotekpodden. Første episode ble lagt ut i juni 2020, og vi har i 2022 fortsatt å lage ny episode hver måned. Hver episode har forskjellig tema og gjester. Ambisjonen er å holde podkasten på et nivå slik at ungdom og voksne uten fagkunnskaper kan følge samtalen, og vi begrenser lengden slik at enkeltpisoder ikke varer lenger enn en skoletime. I podkastene tilstreber vi en kombinasjon av generelle tema (som podkasten om insulin og genteknologi) og podkaster med utgangspunkt i forskningsprosjekter eller nyheter (som episoden om xenotransplantasjon/mannen som fikk et grisehjerte og podkasten om gendata til Kina). Episodene vi har spilt inn i år er (nyeste episode øverst):

- Sæddonasjon og donorunnfangede – hva kan de få vite?
- Enigmatisk enzym – fra møll-larvespytt til cellulose og bakterieslim
- MS og stamceller
- Dyrket kjøtt – hva er det egentlig?

- Norske gendata til Kina
- DNA og personvern
- Kan en minihjerne tenke selv?
- Hvor gammel vil du bli? – med Trond-Viggo Torgersen
- Genetikk, etikk og minoritetshelse
- Mitokondriedonasjon og arvelige, genetiske endringer
- Xenotransplantasjon, organmangel og en genredigert gris
- Insulin, diabetes og genteknologi

I 2022 ble Biotekpodden lastet ned over 19 000 ganger, hvorav vel 10 800 av disse nedlastingene er for episoder spilt inn i 2022. Vi ser at podkastepisodene er relevante i lang tid etter publisering, og hver måned er det et tosifret antall nye lyttere på de fleste eldre episodene. Dette har vi tatt med oss i planlegging av nye episoder, og målet er alltid å lage en podkast som vil være relevant i lengre tid. Gjennomsnittlig lyttertall for årets episoder er 900 nedlastinger, omtrent det samme som tidligere år.

**Vurdering:**

*Biotekpodden har fått en fast lytterskare og har vist seg som et effektivt kommunikasjonsmiddel som når et yngre publikum enn for eksempel GENialt og som også blir brukt av journalister. Vi håper å kunne få Biotekpodden ut til et enda større publikum i årene som kommer og da er kontinuitet sentralt. Podkastproduksjonen ble derfor skjermet når sparetiltak måtte innføres. Vi kommer til å fortsette å utvikle podkasten videre for å bidra til informasjon om bio- og genteknologi og fremme debatt om etisk bruk, og skal ha en gjennomgang av mulig grep vi kan ta for å nå flere i løpet av våren 2023.*



I september laget Bioteknologirådet en podkast om dyrket kjøtt, med seniorforsker Sissel Beate Rønning fra matforskningsinstituttet Nofima som digital gjest. I studio var seniorrådgiver Håvard Øritsland Eggsetøl og kommunikasjonssjef og programleder Mette Risa.

**Arrangementer, møter og debatter**

Bioteknologirådets sekretariat arrangerer i løpet av året en rekke forskjellige møter for å informere om moderne gen- og bioteknologi og skape debatt om hvordan teknologien skal brukes. For å nå flest mulig i hele landet så strømmer vi alle arrangementene, og man kan også se disse i opptak via vår nettside og på Bioteknologirådets YouTube-kanal.

Bioteknologidagen er årets hovedarrangement hvor hele sekretariatet og rådsleder er involvert. Under Bioteknologidagen informerer vi om siste nytt om hva som har skjedd i året som gikk, og hva vi tror kommer til å prege tiden som kommer, med eksperter innen gen- og bioteknologi fra hele landet. I Arendalsuka arrangerer vi møter om dagsaktuelle problemstillinger og inviterer politikere til debatt. I tillegg har vi i løpet av året også åpne møter med inviterte eksperter om forskjellige tema og frokostforedrag med én foredragsholder, enten en av sekretariatets seniorrådgivere eller inviterte forskere.

I 2022, som i 2021, ble Bioteknologidagen delt opp i fire arrangementer i fire universitetsbyer; Bergen, Trondheim, Oslo og Tromsø. Hvert arrangement hadde sitt tema, for å synliggjøre ny utvikling innen genteknologi og lokale eksperter på de fire universitetene. I år hadde vi valgt temaene industriell bioteknologi og syntetisk biologi i samarbeid med NTNU, genterapi i samarbeid med UiO, genteknologi og matproduksjon i samarbeid med UiT, og persontilpasset medisin i samarbeid med UiB.

Under Arendalsuka hadde vi i år kun ett arrangement, på grunn av de innførte sparetiltakene. Her stilte vi spørsmålet om det GMO-frie Norge står for fall, og inviterte politikere til debatt om bruk av genteknologi i land- og havbruk. Vi har i tillegg arrangert fem åpne møter; ett alene og fire i samarbeid med andre. Vårt egne møte var om aldring og epigenetikk med lege og komiker Trond-Viggo Torgersen som gjest. De fire andre

møtene vi arrangerte var i samarbeid med andre, og dermed med ekstern finansiering. Dette var to møter i forbindelse med CRISPRsalmon-prosjektet (genredigering og dyrevelferd og genredigering og etikk), ett møte i regi av kreftforskningsprosjektet PINPOINT og en debatt i samarbeid med Bergen internasjonale filmfestival i forbindelse med visningen av filmen *Of medicine and miracles*. Etter planen skulle vi hatt ytterligere ett møte under Arendalsuka og startet med en frokostforedragsserie på Litteraturhuset i Bergen, men dette måtte vi legge på is på grunn av sekretariatets økonomiske situasjon.

**Møter arrangert i 2022:**

- Bioteknologidagen 2022 Oslo  
Genterapi: Nåtid og fremtid  
15. februar  
Arrangør: Bioteknologirådet og UiO  
Over 490 har sett opptak av dette arrangementet.
- Bioteknologidagen 2022 Trondheim  
Industriell bioteknologi og syntetisk biologi - 17. februar  
Arrangør: Bioteknologirådet og NTNU  
Over 240 har sett opptak av dette arrangementet.
- Bioteknologidagen 2022 Tromsø  
Genteknologi og matproduksjon  
22. februar  
Arrangør: Bioteknologirådet og UiT Norges arktiske universitet  
Over 290 har sett opptak av dette arrangementet.
- Bioteknologidagen 2022 Bergen  
Persontilpasset medisin: revolusjon eller håp til en høy pris? 24. februar  
Arrangør: Bioteknologirådet og UiB  
Rundt 420 har sett opptak av dette arrangementet.
- Hvor gammel vil du bli?  
Åpent møte om aldring med Trond-Viggo Torgersen.  
3. mai  
Arrangør: Bioteknologirådet

Sted: Bergen  
Vel 160 har sett opptak av dette arrangementet og over 1 200 har hørt podkastversjonen.

- Står det GMO-frie Norge for fall?  
Arendalsuka 2022  
15. august  
Arrangør: Bioteknologirådet  
Sted: Arendal  
Rundt 950 har sett opptak av dette arrangementet.

**Medarrangør på fire møter:**

- Genredigering og dyreetikk  
4. april  
Arrangører: CRISPRsalmon-prosjektet, NTNU, Norce – Genteknologi, miljø og samfunn og Bioteknologirådet.  
Sted: Trondheim  
Rundt 220 sett opptak av dette arrangementet.
- Hvor lang er veien til persontilpasset medisin?  
28. september  
Arrangører: Bioteknologirådet og PINPOINT (NFR Digitalt Liv Norge)  
Sted: Oslo  
Rundt 180 har sett opptak av arrangementet.
- Filmvisning og panelsamtale om dokumentarfilmen *Of medicine and miracles*  
25. oktober  
Arrangører: Bergen Internasjonale Film Festival (BIFF) og Bioteknologirådet  
Sted: Bergen
- Er det greit å genredigere oppdrettslaksen?  
23. november  
Arrangører: CRISPRsalmon ved NTNU, NORCE og Bioteknologirådet  
Sted: Tromsø  
Rundt 120 har sett møtet i opptak i ettertid.

**Vurdering:**

Vi har fortsatt med å strømlinje alle arrangementene, da dette gir oss mulighet til å nå hele landet og vi ser at det ofte er flere som ser møtene i etterkant enn direkte. Ett eksempel er politikerdebatten vi hadde under Arendalsuka der rundt 50 var til stede i salen og 70 så arrangementet via strømming direkte. To dager etter møtet hadde ytterligere 170 sett sendingen, og ved utgangen av året hadde 950 sett møtet. Vi ser at dette ene møtet («Står det GMO-frie Norge for fall») har fått mye oppmerk-

somhet og at det satte i gang en debatt i flere medier om import av fôrressurser fra bearbejdede GMO-er og bruk av genteknologi i matproduksjonen i Norge. Satsingen på gode digitale produksjoner gjør at arrangementene våre blir sett av mange flere enn de som er fysisk til stede, og det viser at det er stor interesse for debatt rundt bruk av moderne gen- og bioteknologi. Et annet eksempel er møtet om aldring med Trond-Viggo Torgersen i Bergen, der vi hadde full sal (110 personer).

Rundt 160 har sett opptaket i ettertid, mens over 1200 mennesker har hørt på podkastversjonen av møtet. Vi ser at arrangementene våre fungerer godt som format for å engasjere til samfunnsdebatt og det var ikke optimalt at antall arrangementer i siste halvdel av 2022 måtte begrenses. En serie med planlagte frokostforedrag ble avlyst, og vi gikk fra to til ett møte under Arendalsuka i forbindelse med de innførte sparetiltakene.



Howdan kan vi sikre en bærekraftig, norsk matproduksjon og øke norsk selvforsyning? Hvilke muligheter, men også utfordringer, kan ny genteknologi skape for norsk matproduksjon? Bioteknologirådet inviterte politikerne til debatt under Arendalsuka. Fra venstre: Lars Haltbrekken, Stortingsrepresentant for SV, André N. Skjelstad, Stortingsrepresentant for Venstre og Kristina Hansen, AP, statssekretær i Nærings- og fiskeri-departementet.

Det var fullt hus på Litteraturhuset i Bergen da Bioteknologirådet inviterte til åpent møte om aldring, med lege og komiker Trond-Viggo Torgersen og seniorrådgiver Caroline Bianchi Strømme fra Bioteknologirådet som eksperter. Programleder var kommunikasjonssjef Mette Risa, til venstre.



**Foredrag**

Bioteknologirådets ansatte holder jevnlig foredrag om moderne bio- og genteknologi og de etiske debattene vi står i nå og debattene som vil komme i fremtiden. I 2022 holdt Bioteknologirådet 34 foredrag blant annet på høyskoler og universitet, ved etterutdanning for lærere, fagsamling for departement, og populærvitenskapelige foredrag for ulike organisasjoner. Til sammen har rundt 1 500 mennesker hørt

Bioteknologirådets seniorrådgivere eller direktør holde foredrag. Blant temaene som er dekket er:

- hvordan man vil lage barn i fremtiden
- xenotransplantasjon
- stamceller
- kloning
- bioteknologiloven og genteknologiloven
- regulering av bioteknologi og genteknologi.

**Vurdering:**

Bioteknologirådets ansatte holder hvert år en rekke foredrag forskjellige steder i landet. Det kommer mange henvendelser i løpet av året, og sekretariatet vil fremover måtte vurdere hvilke foredrag man kan stille på, og hvilke man må takke nei til grunnet manglende kapasitet.

**Bioteknologirådet i media – kronikker, debattartikler og intervjuer**

Bioteknologirådet har i løpet av 2022 blitt nevnt i minst 190 unike artikler i nettmedier, trykte medier og radio-, podkast- og TV-programmer som omfattes av overvåkingstjenesten Infomedia. I tillegg er medlemmer av Bioteknologirådet eller ansatte i rådets sekretariat sitert i 30 nyhetssaker i avis, nettmedier og i radio (egen optelling). Sekretariatet bruker også mye tid som kilde for journalister uten å bli sitert. Vi opplever også at medier lager saker med utgangspunkt i våre åpne møter, artikler sekretariatet har skrevet eller podkaster vi har laget. Vi har brukt tid på å få de mange nye seniorrådgiverne synlige for media, og merker at dette arbeidet begynner å gi resultater. Tidligere har sekretariatet vært representert på relevant konferanser for forskning og kommunikasjon, men på grunn av den reduserte bevilgningen ble dette ikke noe av i 2022. Vi jobber også med å fremme debatt om etisk bruk av gen- og bioteknologi, og da spesielt med utgangspunkt i Bioteknologirådets uttalelser.

**Bioteknologirådet har publisert syv kronikker og debattinnlegg i 2022:**

- Vårt land 14. februar  
*Bør Norge tillate mitokondriedonasjon?*  
Av Ole Frithjof Norheim og Petter Frost

- Aftenposten 11. mars  
*Howdan kan vi redusere ulikhet i helse?*  
Av Bushra Ishaq og Ole Frithjof Norheim
- Bondevennen 13. april  
*Bioteknologirådet følger genteknologi tett*  
Av Ole Frithjof Norheim og Petter Frost
- Dagens medisin 29. juni  
*Bør Norge bruke mer penger på helsetjenester?*  
Av Ole Frithjof Norheim
- Aftenposten 5. juli  
*Også donorhalvsøsken bør få lov til å finne hverandre*  
Av Ole Frithjof Norheim og Petter Frost
- Tidsskriftet (Den norske legeforening) 5. september  
*Etisk berøringsangst i fosterdiagnostikken*  
Av Morten Magelssen (rådsmedlem), Andreas Pahle, Elisabeth Swensen og Tilde Broch Østborg
- Tidsskriftet (Den norske legeforening) 7. november  
*In vitro-fertilisering – nye metoder, nye muligheter, nye mennesker*  
Av Hans Ivar Hanevik (rådsmedlem) og Dag Olav Hessen

**Vurdering:**

I 2022 ble Bioteknologirådet, sammen med en rekke andre offentlige etater, brukere av en ny medieovervåkingstjeneste; Infomedia. Howdan den nye tjenesten registrerer oppføringer og teller antall artikler/innslag er forskjellig fra tjenesten vi brukte før, og det gjør at tall fra tidligere år ikke er direkte sammenliknbare. Som tidligere er det utfordringer med å fange opp tale, og flere radioinnslag blir ikke plukket opp. Antall henvendelser fra media er betydelig, og består både av bakgrunnsamtaler og intervjuer som blir publisert. Spesielt merkbart er det at antall henvendelse fra radio har gått opp, med sekretariatets eksperter og rådsleder invitert i studio både i Bergen og i Oslo. Deltakelse i Oslo avhenger av om sekretariatet selv kan bekoste reisen, og har følgelig vært negativt påvirket av den økonomiske situasjonen i 2022. Nettverksbyggingen overfor media har også være noe begrenset grunnet reiserestriksjoner, men vi har søkt å begrense konsekvensene av det ved å produsere gode digitale ressurser for å nå journalister. Det har vært færre kronikker og debattinnlegg i 2022 enn i perioden rundt endringene i bioteknologiloven, men vi forventer at det kan bli en økning igjen når genteknologiutvalget leverer sin NOU og genteknologiloven skal vurderes.



Fra uttalelse til debatt: I februar fikk Bioteknologirådet på trykk en kronikk om rådets uttalelse om mitokondriedonasjon i Vårt Land. Samme dag laget avisens journalister en nyhetssak om uttalelsen.



### Nyhetsbrev og sosiale medier

Nyhetsbrevet har blitt en meget viktig formidlingskanal for Bioteknologirådet. Her sender vi ut informasjon om arrangementer, nye utgaver av GENialt (med lenke til digital utgave), nye podkastepisoder og noen ganger også artikler som Sekretariatet har skrevet. Etter at nye personvernregler trådte i kraft i 2018, ble antall abonnenter kraftig redusert, men denne nedgangen er nå snudd. På grunn av GDPR byttet vi i 2021 til en norsk nyhetsbrevtjeneste for å unngå at våre abonnenters data ble lagret utenfor Europa. Da fikk vi også laget ny mal, som gjør at hvert nyhetsbrev også har med informasjon om temaside, siste utgave av GENialt og lenke til Biotekpodden. Ved utgangen av 2022 hadde vi rundt 3100 abonnenter på nyhetsbrevet. Mellom 40 og 50 prosent åpner nyhetsbrevene vi sender ut i dag, langt over gjennomsnittet for nyhetsbrev generelt (snittet ligger på 20-25 prosent hos de store nyhetsbrevtjenestene). Bioteknologirådet bruker også Twitter og LinkedIn for å kommunisere utad om vår aktivitet. Vi sender ut lenker til siste utgave av GENialt, til nye episoder av Biotekpodden, deler informasjon om arrangementer og deler enkeltartikler fra tidsskriftet. Etter en personvern vurdering forlot Bioteknologirådet Facebook og Instagram, og vi bruker heller ikke TikTok.

#### Vurdering:

*Nyhetsbrevet er et viktig informasjonsverktøy om kommende arrangementer, nyhets saker, GENialt og Biotekpodden. Vi ser tydelig effekt av nyhetsbrevet, både på påmelding til arrangementer, lyttere på Biotekpodden, lesere av GENialt og henvendelser fra media. For å kompensere noe for tapet av Facebook som kommunikasjonskanal har vi som ambisjon å øke antall aktive lesere av nyhetsbrevet i året som kommer. Det vil imidlertid kunne bli en nedgang i antall abonnenter i løpet av året, da vi må gå gjennom listen og slette de som aldri åpner nyhetsbrevet. Antall følgere på Twitter er relativt stabilt på rundt 1900, men vi har økt antall følgere på LinkedIn fra 230 til 400. Vi ser også at det er større respons på det vi deler på LinkedIn enn på Twitter. Det er imidlertid ulike målgrupper for de to sosiale mediene. På Twitter treffer vi i større grad journalister, og på LinkedIn treffer vi hovedsakelig fagfolk som jobber med bioteknologi og genteknologi eller i nærliggende bransjer. Vi skal i løpet av 2023 gjennomføre en grundig evaluering av personvern i forhold til de to sosiale mediene vi fortsatt bruker.*

### Undervisningsopplegg

Vårt undervisningsmaterieell på nettet omfatter blant annet egne skolesider med aktivitetforslag til lærere, samt temaside som er mye brukt i videregående skole. Podkasten Biotekpodden blir også brukt som undervisningsmaterieell, blant annet av NDLA. Vi har i 2022 etablert et samarbeid med NDLA for å dra veksler på hverandre for å utvikle nye undervisningsressurser med utgangspunkt i bioteknologi og genteknologi.

Temaside blir oppdatert hvert år, og vi begynte i 2021 på en grundigere gjennomgang av temaside da flere av disse bærer preg av å ha blitt flikket på en rekke ganger. I 2022 ble flere av sidene ferdige, og vi publiserte i tillegg nye sider, og dette arbeidet vil fortsette i 2023.

Bioteknologirådet har tidligere utviklet nye digitale læringsressurser for videregående skole og ungdomsskolen i samarbeid med eksterne partnere. Sammen med Naturfagsenteret har vi to ressurser rettet mot videregående skole. En handler om genetiske selvtester, en annen om DNA i politiarbeid.

For ungdomsskolen har Bioteknologirådet et bioteknologiunivers som ble utviklet med UiO: Livsvitenskap og teknologisel-

skapet Creaza. Dette er tilgjengelig for de som har Crezas skoleplattform. I 2022 jobbet vi videre med et nytt undervisningsverktøy i samarbeid med Vitenparken på Ås, hvor vi lager et spillbasert univers. Undervisningsuniverset presenterer elevene for både praktiske oppgaver og etiske problemstillinger rundt assistert befruktning og PGD, bruk av DNA i politietterforskning samt genredigering og matproduksjon. Dessverre har dette blir utsatt i lengre tid da utviklerne av selve spillet er i Ukraina. Per i dag vet vi ikke når dette arbeidet vil bli sluttført.

Vi jobber også med Høgskulen på Vestlandet (HVL) om å synliggjøre for fremtidens lærerstudenter hvordan gen- og bioteknologi egner seg som undervisningstema innen tverrfaglig undervisning i folkehelse og livsmestring, demokrati og medborgerskap og bærekraftig utvikling.

#### Vurdering:

*Vi ønsker å utvide satsningen på skole, og jobber strategisk for å få gen- og bioteknologi inn som tema på grunnskolenivå for å nå flest mulig. Vi har ikke kapasitet til å reise rundt til enkelt skoler, og har derfor valgt å jobbe opp mot dagens og fremtidens lærere. Dette er for å sikre at flest mulig i Norge vil føle seg i stand til å delta i en opplyst debatt om bruken av gen- og bioteknologi nå og i fremtiden.*

### Prosjektsamarbeid

#### Persontilpasset medisin

Bioteknologirådet er en partner i forskningsprosjektet PINPOINT – Pipeline for individually tailoring new treatments in hematological cancers. Prosjektet er finansiert fra Digitalt liv Norge/Norges Forskningsråd, og involverer forskere fra blant annet Oslo Universitetssykehus og Universitetet i Oslo. Målet er å kunne forutsi hvilke kreftmedisiner som er effektive for behandlingen gis til pasientene. Ved å teste mange ulike medisiner direkte på kreftceller fra enkeltpasienter ønsker prosjektet å persontilpasse kreftbehandlingen. Prosjektet kombinerer kunnskap fra kreftforskning og biostatistikk.

Prosjektet har også en arm som jobber med RRI – responsible research and innovation. Her deltar Bioteknologirådets sekretariat i kommunikasjon og formidling. Bioteknologirådet arrangerte ett åpent møte i regi av PINPOINT i 2022.

#### Genredigering i matproduksjon

Bioteknologirådet er deltaker i forskningsprosjektet GENEinnovate, sammen med flere forsknings- og næringsaktører innen norsk landbruk og akvakultur (Norges miljø- og biovitenskapelige universitet NMBU, Norsvin, Graminor, Geno og AquaGen). Målet er å bygge kompetanse innen genredigering av dyr og planter. Prosjektet, som startet i 2018, går over fire år og har støtte fra Norges forskningsråd. Prosjektet er av typen «innovasjonsprosjekt i næringslivet». Bioteknologirådet har ansvar for å arrangere åpne møter.

### CRISPRsalmon

Bioteknologirådet deltar i forskningsprosjektet CRISPRsalmon, som skal se på samfunnsmessige og moralske sider ved genredigert (CRISPR) laks. Sentralt i prosjektet er å undersøke mulige anvendelser av genredigert laks, og relevante etiske spørsmål. Prosjektperioden er fra 2019 til 2023. Prosjektet er et samarbeid mellom NTNU, Universitetet i København, GenØk, Havforskningsinstituttet og Bioteknologirådet. Bioteknologirådet arrangerte to åpne møter i 2022, og vår rolle i dette prosjektet er nå avsluttet.

#### Ny bruk av DNA i politietterforskning

En av seniorrådgiverne er med i advisory board for forskningsprosjektet Technology, biology and evidence - a relationship in flux (EVIDENCE). Prosjektet er ledet av Mareile Kaufmann ved Universitetet i Oslo og handler om bruk av nye DNA-teknologier i politietterforskning. Prosjektet er støttet av Norges forskningsråds satsning Unge talenter i Norge.

#### Vurdering:

*Bioteknologirådet skal ikke lenger delta i nye forskningsprosjekter som formell deltager, og dette vil frigjøre ressurser til å blant annet arrangere åpne møter vi selv har full regi på. Da kan vi i større grad ha fokus på å informere og skape debatt på en enkel og forståelig måte enn vi kan ha når vi arrangerer åpne møter som del av spesifikke forskningsprosjekt.*



Bioteknologirådet jobber med nye undervisningsopplegg som viser hvordan etisk debatt rundt bruk av gen- og bioteknologi kan brukes i tverrfaglig undervisning.



Bioteknologirådet arrangerte to møter i regi av prosjektet CRISPRsalmon i 2022.

### Internasjonalt samarbeid

I begynnelsen av mai ble det arrangert et felles skandinavisk møte med Sveriges Statens medicinsk-etiske råd, Danmarks Det etiske råd og Norges Bioteknologirådet i Stockholm for felles diskusjoner av bioteknologi og etikk. Rådene har ulike mandat og sammensetning, men mange av de samme etiske problemstillingene, og dette møtet ble også en mulighet til å utveksle erfaringer for fagrådgiverne i de tre rådene. Dette gjorde at da Bioteknologirådet skrev om at norske gravide som reiser til Danmark for å ta NIPT kan ende opp med å

sende sitt eget og fosterets DNA til Kina, tok Det etiske råd i Danmark dette videre og skrev en kronikk om tema. De tre sekretariatslederne har etablert faste kontaktmøter, og det er allerede klart at det er flere saker hvor et trilateral samarbeid vil bli nyttig.

En av de ansatte i Bioteknologirådets sekretariat er med i NCPIO; Nordisk komité for bioetikk. I tillegg til komiteemøter arrangerer NCPIO to til tre konferanser årlig. I 2022 ble det arrangert en konferanse i Bergen 19.-20. mai om lær-

dommer for bioetikken etter koronapandemien samt en konferanse i Sverige om etiske problemstillinger rundt hvordan klimaendringene påvirker helse.

Bioteknologirådet deltar også i et internasjonalt nettverk (COST Action) i regi av European Cooperation in Science and Technology, på genredigering av planter (PlantEd). Nettverket hadde oppstart i 2018 og vil vare til 2023. Det er foreløpig cirka 330 eksperter fra 36 ulike land, hovedsakelig europeiske land, som er med i nettverket.



Fra venstre: Sekretariatschef for Det Etiske Råd Mia Trolle Borup, direktør i Bioteknologirådet Petter Frost, direktør Nationalt Center for Etik Christa Lundgaard Kjølner, leder i Bioteknologirådet Ole Frithjof Norheim, ordförande Statens medicinsk-etiske råd Sven-Eric Söder, Kanslichef/Hovedsekretærer Statens medicinsk-etiske råd Lotta Eriksson og formand i Det etiske råd Leif Vestergaard Pedersen. Foto: Mette Risa



I begynnelsen av mai møttes Statens medicinsk-etiske råd fra Sverige, Det etiske råd fra Danmark og Bioteknologirådet i Stockholm for felles diskusjoner rundt bioteknologi og etikk. Foto: Lotta Eriksson

### Resultatmål 2:

**Bioteknologirådet skal avgj sine høringsuttalelser innenfor de frister som er gitt.**

#### Resultat

Bioteknologirådet har frem til 31/12 avgitt 7 uttalelser hvorav tre var på eget initiativ.

- 04.04.2022 Innspill til neste folkehelsemelding
- 30.05.2022 Bioteknologirådet sine innspel til revisjon av strategi for persontilpassa medisin
- 28.06.2022 Bioteknologirådets erfaringer med foreslått rammeverk for vurderinger av etikk etter Genteknologiloven
- 28.06.2022 Registre og informasjonsbehov for personer unnfanget med donerte kjønnceller (Bioteknologirådets egen uttalelse, ikke hørings svar)
- 26.09.2022 Bioteknologirådets uttalelse om fosterdiagnostikk i utlandet og personvern (Bioteknologirådets egen uttalelse, ikke hørings svar)
- 16.12.2022 Bioteknologirådets uttalelse om 14-dagersregelen og stamcellebaserte embryo (Bioteknologirådets egen uttalelse, ikke hørings svar)
- 22.12.2022 Bioteknologirådet sitt høringsfråsegn om endringar i pasientjournallova § 13

#### Vurdering:

Alle uttalelser med frist er sendt innen oppsatt eller avtalt frist. Vi har imidlertid mottatt langt færre høringer i 2022 sammenlignet med tidligere år. Dette henger trolig delvis sammen med endringene i bioteknologiloven i 2020, da Bioteknologirådet ikke lenger er høringsinstans for godkjenning av nye metoder innen fosterdiagnostikk eller i forbindelse med godkjenning av genterapier.

## Del IV

# Styring og kontroll i virksomheten

### Overordnet styring og kontroll

Bioteknologirådet styres overordnet etter Retningslinjer for styringsdialogen mellom Helse- og omsorgsdepartementet og underliggende virksomheter datert 18. mai 2021, med gjeldende instruks for Bioteknologirådet, fastsatt av Helse- og omsorgsdepartementet 17. desember 2019. I tillegg styrer vi gjennom tildelingsbrev og etatsstyringsmøter. Bioteknologirådet har for postjournalkrav og inkluderingsdugnaden egne styringsdokumenter tilpasset rådets størrelse og funksjon. Virksomhetsplan utarbeides årlig.

Det ble i 2021 utarbeidet justert handlingsplan for 2022 - 2023, vedtatt av rådet i desember 2021. Kommunikasjonsplan for 2022 ble vedtatt på årets første rådsmøte, i februar 2022. Internt i sekretariatet styres det også etter arbeidsinstruks innen arkiv, administrasjon, HMS, økonomi og personal som vedlikeholdes jevnlig.

Vi viser til at samlet måloppnåelse for 2022 ansees relativt god, sett i lys av nødvendige innsparinger (jamfør del III over).

### Tiltak mot definerte risikoer med hensyn til måloppnåelse

Bioteknologirådet skal arbeide i samsvar med mandatet. For å oppnå dette er det viktig å være oppdatert på fagkunnskap, og kunne formidle informasjon og skrive debattinnlegg av god kvalitet. For å følge med på utviklingen pleier sekretariatet å delta på internasjonale konferanser, også som foredragsholdere. På grunn av budsjettsituasjonen gjennom siste halvdel av 2022 deltok sekretariatet på færre fysiske

konferanser enn vanlig, og det ble lite felles deltakelse på konferanser. I tillegg til å være oppdatert på ny kunnskap evaluerer vi møtene våre og evaluerer rutinemessig det vi gjør.

Bioteknologirådets årlige virksomhetsplan beskriver måloppnåelse inkludert risiko-vurdering og forebyggende tiltak for identifiserte risikoer.

Vi abonnerer også på mediesøk og de mest sentrale fagtidsskriftene for å holde oss oppdatert.

### Økonomi

Bioteknologirådet er fullservicekunde hos Direktoratet for forvaltning og økonomistyring (DFØ) når det gjelder lønn og regnskap. Vi bruker kontantprinsippet som regnskapsprinsipp. Bioteknologirådet er som statlig etat underlagt krav fra Riksrevisjonen og det er jevnlig kontakt med revisor som gjør revisjon hos oss.

### Andre føringer

#### Inkluderingsdugnaden

Bioteknologirådet har en egen handlingsplan for inkluderingsdugnaden datert 12. november 2020, tilpasset organisasjonens størrelse og personvern hensyn. Dette er bakgrunnen for at denne statistikken ikke skal inn i årsrapporten.

#### Intern sikkerhet og beredskap

Bioteknologirådet opprettholder via ledelsen og kvalitetsforbedringsarbeid et forsvarlig sikkerhetsnivå. Bioteknologirådet

sin funksjon og ansvar inkluderer ikke det som naturlig forstås som sentral helseforvaltning og håndterer ikke gradert informasjon. Sekretariatet er en liten organisasjon med klare roller og beslutningsmandat, et svært enkelt datasystem med infrastruktur og datasikkerhet i sin helhet dekket av NHN. I forhold til enhetlig kommunikasjon til alle, eller utvalgte, i en krisesituasjon er intern mobiltelefonbasert meldingstjeneste etablert. Relevante interne HMS-rutiner (vernerunder, brann/rømmingsprosedyrer) er etablert og følges opp jevnlig.

### Læringer skal stå i et høvelig forhold til virksomhetens størrelse

Bioteknologirådet er en svært liten organisasjon som i liten grad egner seg for å tilknytte seg klassiske læringer, men har løpende dialog med OK Stat. I 2022 hadde vi en praksisstudent i seks uker i forbindelse med studier innen media/kommunikasjon.

### Redusere konsulentbruken

Bioteknologirådet har fokus på å redusere konsulentbruken på områder der det ligger til rette for å benytte interne ressurser og kompetanse. Etter at internt personale i 2022 ble kvalifisert innen personvern, er sekretariatets innkjøp av tjenester (utover NHN) begrenset til operative tjenester som er lite egnet for interne ressurser (strømming av møter, grafikk/trykk og «hosting» av hjemmeside).

## Del V

# Vurdering av fremtidsutsikter

Bioteknologirådet sin evne til å nå fastsatte mål og levere forventede resultater i 2023 vurderes som god. Økonomisk er tildelingen for 2023 tilbake på et nivå tilpasset det som ansees nødvendig for å nå fastsatte mål og sikre rådets samfunnsfunksjon. Den vanskelig økonomiske situasjonen i 2022 medførte at noen kostnader ble utsatt til 2023, men generelt er de økonomiske forutsetningene i 2023 vesentlig bedre enn det som ble realiteten i 2022.

På personellsiden er alle i sekretariatet fremdeles relativt nyansatt, men tidligere usikkerhet rundt kapasitet på grunn av kollektivt manglende erfaring i sekretariatet er nå redusert. Også i 2023 vil det bli nødvendig å investere en del tid i organisasjonsbygging og den enkeltes kompetanse, men kollektivets funksjonalitet nå tilsier at 2023 blir et år med muligheter for en kontrollert volumøkning i det sekretariatet produserer.

I 2023 skal det sittende råd fungere i fire måneder før et nytt råd utnevnes fra 1.mai. I overgangen må det antas at rådets funksjonalitet vil være noe redusert. Sekretariatet vil straks nytt råd er utnevnt prioritere å få rådet operativt raskest mulig før sommerferien.

Det nye rådet vil ut 2023 følge gjeldende handlingsplan for 2022-2023. I denne planen er FNs bærekraftsmål, herunder eventuell bruk av genteknologi i fremtidens mat- og forproduksjon, annen bioproduksjon og sirkulær bioøkonomi prioriterte tema. Dette er tema som generelt er relevant i dagens samfunn, og hvordan bruk av genteknologi skal inkluderes for å nå bærekraftsmålene vil bli særlig relevant fremover.

I juni 2023 kommer genteknologiutvalgets NOU om fremtidens GMO-reguleringen i Norge. I juni fremlegges også EU-kommisjonens forslag til endring av regulering av planter utviklet med nye genomteknikker som genredigering, en regulering som

trolig vil bli relevant for EØS. Samtidig skal Bioteknologirådet i 2023 sannsynligvis saksbehandle søknad om utsetting av GMO etter gjeldende lovverks krav til bærekraft, samfunnsnytte og etikk. Med politiske prosesser rundt dette tema, der det er begrenset kunnskapsnivå i befolkningen, vil det i 2023 og fremover være nødvendig å prioritere genteknologi i dyr, planter og mikroorganismer. En forventet forvaltningssak i nåtid og en politisk prosess rund GMO-regulering i fremtid vil trolig gi rådet og sekretariatet gode muligheter til å informere og skape debatt både politisk og i samfunnet generelt.

Innen humanmedisinsk bruk av bioteknologi fremkommer det av rådets handlingsplan for 2023-2024 at rådet prioriterer samfunnsdebatter rundt de etiske og samfunnsmessige dilemmaer nye gen- og bioteknologiske muligheter gir inne forebygging, diagnostikk og behandling. En ny handlingsplan for 2024-25 må utarbeides høsten 2024, men forutsetningene er gode for at det nye rådet kan bygge videre på den eksisterende handlingsplanen samt nyere uttalelser fra det sittende råd. Fremtidens muligheter for genetiske undersøkelser av foster, genetiske selvtester og nye muligheter innen presisjonsmedisin og genredigering er temaer i utvikling med behov for kontinuerlig debatt. Etter revisjon av Bioteknologiloven i 2020 ble flere av Bioteknologirådet sine roller som formell høringsinstans fjernet. Dette har resultert i færre formelle saker og rådet vil fremover i større grad legge opp til uttalelser på eget initiativ. Det sittende rådet kommer våren 2023 med en uttalelse om genredigering i mennesker, inkludert både fremtidens genterapier og problemstillinger rundt arvelige genredigering, der en debatt pågår internasjonalt. Dette er en debatt det nye rådet kan følge opp videre.

En forutsetning for å kunne leve opp til mandatet om å skape debatt og informere allmennheten også fremover er at Bioteknologirådet fortsetter å tilpasse seg samfunns-

utviklingen og utnytter de mulighetene for kommunikasjon som ulike medier og samfunnsstrukturer gir. Sekretariatet har i 2022 jobbet med en mer strukturert satsning på skoler, inkludert etablering av samarbeid med NDLA, lærerutdanninger og etterutdanning av lærere. Tverrfag og livsmestring er på læreplaner og bioteknologi er i sin natur tverrfaglig med både viktige miljømessige samfunnsproblematikk mange vil møte i livet. Sekretariatet jobber derfor bevisst for at Bioteknologirådets formidling skal bidra med kvalitetsikrede fakta og ressurser som fremmer debatt for både elever og lærere. De siste årenes satsning på modernisering av nettsider, podkastproduksjon og arrangementer i opptak har også vært del av denne satsningen mot skole. En investering i skolen nå vil på sikt kunne ha stor effekt på kunnskapsgrunnlaget og forutsetninger enkeltmennesker har for å forstå moderne bioteknologi og de tilhørende samfunnsdebattene og etiske dilemma.

Skal rådet lykkes i sitt oppdrag i årene som kommer er det avgjørende at myndighetene fortsatt ser betydningen av at Bioteknologirådet er et frittstående rådgivende organ som brukes til å gi råd, uavhengig av om det i en sak formelt skal høres eller ikke. Det er derfor viktig at sammensetningen av rådet fortsatt har stor tverrfaglig spisskompetanse, men også inkluderer rådsmedlemmer med overordnet forståelse av de mange samfunnsmekanismer som påvirker alt fra helsevesen til bioteknologisk industri og matproduksjon.

Skal sekretariatet lykkes i sitt informasjonsarbeid i årene som kommer er det avgjørende at myndighetene fortsatt ser potensial og verdien av dette, og sikrer at det forutsigbart bevilges midler som sikrer kontinuitet i det operative driftsbudsjett.

# Del VI

## Årsregnskap

### Ledelseskommentar årsregnskapet 2022

#### Formål

Bioteknologirådet ble opprettet i 1991. Rådet er frittstående, men administrativt underlagt Helse- og omsorgsdepartementet. Bioteknologirådet fører regnskap i samsvar med kontantprinsippet, slik det går frem av prinsippnoten til årsregnskapet. Det overordnede formålet til Bioteknologirådet er å gi råd til regjeringen i saker som gjelder bruk av bioteknologi, nasjonalt og internasjonalt, drøfte etiske og samfunnsmessige spørsmål i tilknytning til bioteknologisk virksomhet og drive med informasjons- og debattskapende aktiviteter.

#### Bekreftelse

Årsregnskapet er avlagt i samsvar med bestemmelser om økonomistyring i staten, rundskriv R-115 fra Finansdepartementet og tildelingsbrevet fra Helse- og omsorgsdepartementet. Jeg mener regnskapet gir et dekkende bilde av de disponible bevilgningene og de regnskapsførte utgiftene til Bioteknologirådet.

#### Vurderinger av vesentlige forhold

I 2022 hadde Bioteknologirådet en reduksjon i tildelingen på 0,5 millioner kroner sammenlignet med saldert budsjett 2021. Samlet disponibelt i 2022 var kr 12 281 00,- hvorav 22 000 var overført fra 2021 og 186 000,- var lønnskompensasjon.

Ved slutten av første kvartal 2022 ble klart at den reduserte bevilgningen, i kombinasjon med høye kostnader til NHN, gav et betydelig budsjettunderskudd på den fjerdedelen av budsjettet som ikke er fast

lønns- og sosiale utgifter. Etter dialog med departementet ble en rekke sparetiltak innført. Et uunngåelig underskudd på drift ble marginalt mindre etter noen besparelser på personal. Ved årsslutt hadde Bioteknologirådet derfor en mindretgift på kr 261 550,-.

Artskontorrapporteringen viser at sum av rapporterte utgifter til drift og investeringer utgjorde kr 12 019 450,-. Utbetalinger til lønn og sosiale utgifter var kr 9 008 367,-. Det inkluderer også møtegodtgjørelse til rådsmedlemmene på kr 1 197 688,- inkl. arbeidsgiveravgift. Lønnsandelen av driftsutgiftene var totalt 74,95 prosent. Utgifter til annen drift var kr 3 011 083,-, kr 666 556,- lavere enn i 2021, men kr 244 083,- over disponibelt i 2022-budsjett.

Gjennom året har vi hatt åtte personer i 7,62 årsverk. Avviket skyldes en kombinasjon av en ansatt med behov for 80% stilling i seks måneder og noe ulønnet ferie eller permisjon.

Rådsmøteaktiviteten var i 2022 tilbake til normalt med fysiske møter og tilhørende kostnader. Det ble i 2022 avholdt syv fysiske rådsmøtene, seks på Gardermoen og ett to-dagers møte i Bergen. I tillegg ble det i mai 2022 avholdt et samarbeidsmøte i Stockholm sammen med Statens medisinske etiske råd i Sverige og Det etiske råd fra Danmark, forpliktende planlagt i 2021. Dette utgjør en merkostnad for rådsmøter i 2022 sammenlignet med et normalår.

De økonomiske rammene i 2022 nødvendiggjorde blant annet en reduksjon i antall arrangementer, generell reisevirksomhet og antall GENialt-utgivelser. Denne uønskede nedskalering av noen aktiviteter gav reduksjonen i driftskostnader for 2022 sammenlignet med 2021. Driftskostnadene for 2022 er derfor ikke representativt for et normalår med ønsket aktivitetsnivå.

Gjennom 2021 etterlyste Bioteknologirådet bakgrunnen for mer enn dobling av kostnad til NHN for grunnleggende IT-tjenester, uten å få svar. I 2022 opplyste NHN etter hvert at økningen i 2021 ikke var en feil. Tidligere normalpris var basert på en eldre spesialavtale tilpasset Bioteknologirådet sin størrelse. Kostnadene for påkrevde IKT-tjenester levert av NHN ligger nå permanent over kostnadsnivået før flytting til Bergen.

Riksrevisjonen er revisor og bekrefter årsregnskapet for Bioteknologirådet. Årsregnskapet er ikke ferdig revidert per d.d., men revisjonsberetningen antas å foreligge i løpet av 2. kvartal 2023. Revisjonsberetningen blir publisert på Bioteknologirådets nettside.

Bergen, 24. Februar 2023



Petter Frost,  
Direktør

### Prinsippnote årsregnskapet

Årsregnskapet for Bioteknologirådet er utarbeidet og avlagt etter nærmere retningslinjer fastsatt i bestemmelser om økonomistyring i staten. Årsregnskapet er i henhold til krav i bestemmelsene punkt 3.4.1, nærmere bestemmelser i Finansdepartementets rundskriv R-115 av desember 2022 og tilleggskrav fra Helse- og omsorgsdepartementet.

Oppstillingen av bevilgningsrapporteringen og artskontorrapporteringen er utarbeidet med utgangspunkt i bestemmelsene punkt 3.4.2 – de grunnleggende prinsippene for årsregnskapet:

- Regnskapet følger kalenderåret
- Regnskapet inneholder alle rapporterte utgifter og inntekter for regnskapsåret
- Regnskapet er utarbeidet i tråd med kontantprinsippet
- Utgifter og inntekter er ført i regnskapet med brutto beløp.

Oppstillingene av bevilgnings- og artskontorrapportering er utarbeidet etter de samme prinsippene, men gruppert etter ulike kontoplaner. Prinsippene samsvarer med krav i bestemmelsene punkt 3.5 til hvordan virksomhetene skal rapportere til statsregnskapet. Sumlinjen «Netto rapportert til bevilgningsregnskapet» er lik i begge oppstillingene.

Virksomheten er tilknyttet statens konsernkontoordning i Norges Bank i henhold til krav i bestemmelsene punkt 3.7.1. Biotek-

nologirådet er en bruttobudsjettert virksomhet, og tilføres ikke likviditet gjennom året, men har en trekkrettighet på sin konsernkonto. Ved årets slutt nullstilles saldoen på den enkelte oppgjørskonto ved overgang til nytt år.

#### Bevilgningsrapporteringen

Oppstillingen av bevilgningsrapporteringen omfatter en øvre del med bevilgningsrapporteringen og en nedre del som viser beholdningen virksomheten står oppført med i kapitalregnskapet. Bevilgningsrapporteringen viser regnskapstall som Bioteknologirådet har rapportert til statsregnskapet. Det stilles opp etter kapittel 0712 og post 01 i bevilgningsregnskapet som Bioteknologirådet har fullmakt til å disponere. Kolonnen samlet tildeling viser hva Bioteknologirådet har fått stilt til disposisjon i tildelingsbrev for kapittel 0712 post 01.

#### Artskontorrapporteringen

Oppstillingen av artskontorrapporteringen har en øvre del som viser hva som er rapportert til statsregnskapet etter standard kontoplan for statlige virksomheter, og en nedre del som viser eiendeler og gjeld som inngår i mellomværende med statskassen. Artskontorrapporteringen viser regnskapstall Bioteknologirådet har rapportert til statsregnskapet etter standard kontoplan for statlige virksomheter. Bioteknologirådet har en trekkrettighet på konsernkonto i Norges Bank. Tildelingene er ikke inntektsført og derfor ikke vist som inntekt i oppstillingen.

Regnskapstall i bevilgnings- og artskontorrapportering med noter viser regnskapstall rapportert til statsregnskapet. I tillegg viser noten til artskontorrapporteringen Sammenheng mellom avregning med statskassen og mellomværende med statskassen bokførte tall fra virksomhetens kontospesifikasjon i kolonnen Spesifisering av bokført avregning med statskassen. Notene viser forskjellen mellom beløp virksomheten har bokført på eiendels- og gjeldskontoer i virksomhetens kontospesifikasjon (herunder saldo på kunde- og leverandørreskontro) og beløp virksomheten har rapportert som fordringer og gjeld til statsregnskapet og som inngår i mellomværendet med statskassen.

Bioteknologirådet har innrettet bokføringen slik at den følger kravene i bestemmelser om økonomistyring i staten. Dette innebærer at alle opplysninger om transaksjoner og andre regnskapsmessige disposisjoner som er nødvendige for å utarbeide pliktig regnskapsrapportering, jf. bestemmelsene punkt 3.3.2, og spesifikasjon av pliktig regnskapsrapportering, jf. bestemmelsene punkt 4.4.3, er bokført. Bestemmelsene krever blant annet utarbeiding av kundespesifikasjon og leverandørspesifikasjon. Dette medfører at salgs- og kjøpstransaksjoner bokføres i kontospesifikasjonen på et tidligere tidspunkt enn de rapporteres til statsregnskapet, og innebærer kundefordringer og leverandørgjeld i kontospesifikasjonen

## Oppstilling av bevilgningsrapportering 31.12.2022

Utgiftskapittel	Kapittelnavn	Post	Posttekst	Note	Samlet tildeling**	Regnskap 2022	Merutgift (-) og mindreutgift	Postert på avgitte belastnings fullmakter*	Avvik fra tildeling
<b>0712</b>	Nettoordning, statlig betalt merverdiavgift	01	Driftsutgifter-		12 281 000	12 019 450	261 550		
<b>1633</b>		01	Nettoordning for mva i staten		0	364 961			
<b>Sum utgiftsført</b>					<b>12 281 000</b>	<b>12 384 411</b>			
Inntektskapittel	Kapittelnavn	Post	Posttekst		Samlet tildeling**	Regnskap 2022	Merinntekt og mindreinntekt(-)	Postert på avgitte belastnings fullmakter*	Avvik fra tildeling
5309	Tilfeldige inntekter	29	Tilfeldige inntekter		0	23 436			
5700	Folketrygdens inntekter	72	Folketrygden		0	1 110 657			
<b>Sum inntektsført</b>					<b>0</b>	<b>1 134 093</b>			
<b>Netto rapportert til bevilgningsregnskapet</b>						<b>11 250 318</b>			
<b>Kapitalkontoer</b>									
60049101	Norges Bank KK /innbetalinger					121 432			
60049102	Norges Bank KK/ utbetalinger					-11 204 681			
707008	Endring i mellomværende med statskassen					-167 070			
<b>Sum rapportert</b>						<b>0</b>			

## Beholdninger rapportert til kapitalregnskapet (31.12)

Konto	Tekst	2022	2021	Endring
707008	Mellomværende med statskassen	-564 562	-397 492	-167 070

## Note A Forklaring av samlet tildeling utgifter

Kapittel og post	Overført fra i fjor	Årets tildelinger	Årets tildelinger / lønnskompensasjon	Samlet tildeling
<b>071201</b>	22 000	12 073 000	186 000	12 281 000

## Note B Forklaring til brukte fullmakter og beregning av mulig overførbart beløp til neste år

Kapittel og post	Stikkord	Merutgift(-)/ mindre utgift	Utgiftsført av andre iht. avgitte belastningsfullmakter(-)	Merutgift(-)/ mindreutgift etter avgitte belastningsfullmakter	Merinntekter /mindreinntekter(-) iht. merinntektsfullmakt	Omdisponering fra post 01 til 45 eller til post 01/21 fra neste års bevilgning	Inn-sparinger(-)	Sum grunnlag for overføring	Maks. overførbart beløp *	Mulig overførbart beløp beregnet av virksomheten
071201		261 550		261 550				261 550	612 950	261 550

Mulig overførbart beløp:

Det er søkt om overføring av mindreutgift på 261 550. Dette beløpet utgjør mindre enn 5 % av samlet tildeling \* for 2022

\*Samlet tildeling:

Tildeling i henhold til tildelingsbrev:	12 073 000
Tildeling lønnskompensasjon etter lønnsoppgjør:	186 000
<b>12 259 000</b>	

Overført fra 2021 (22 000) er her ikke med i "Samlet tildeling"

## Oppstilling av artskontorrapporteringen 26.12.2022

	Note	2022	2021
<b>Driftsinntekter rapportert til bevilgningsregnskapet</b>			
Innbetalinger fra gebyrer	1	0	0
Innbetalinger fra tilskudd og overføringer	1	0	0
Salgs- og leieinnbetalinger	1	0	0
Andre innbetalinger	1	0	0
Sum innbetalinger fra drift		0	0
<b>Driftsutgifter rapportert til bevilgningsregnskapet</b>			
Utbetalinger til lønn	2	9 008 367	9 577 550
Andre utbetalinger til drift	3	3 011 083	3 677 639
Sum utbetalinger til drift		12 019 450	13 255 190
<b>Netto rapporterte driftsutgifter</b>		<b>12 019 450</b>	<b>13 255 190</b>
<b>Investerings- og finansinntekter rapportert til bevilgningsregnskapet</b>			
Innbetaling av finansinntekter	4	0	0
Sum investerings- og finansinntekter		0	0
<b>Investerings- og finansutgifter rapportert til bevilgningsregnskapet</b>			
Utbetaling til investeringer	5	0	89 132
Utbetaling til kjøp av aksjer	5, 9 del B	0	0
Utbetaling av finansutgifter	4	0	0
Sum investerings- og finansutgifter		0	89 132
<b>Netto rapporterte investerings- og finansutgifter</b>		<b>0</b>	<b>89 132</b>
<b>Driftsinntekter krevd inn på vegne av andre statlige virksomheter*</b>			
Gebyrinntekt krevd inn på vegne av andre statlige virksomheter	6		
Sum driftsinntekter krevd inn på vegne av andre statlige virksomheter		0	0
<b>Innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten*</b>			
Innbetaling av skatter, avgifter, gebyrer m.m.	7	13 416	0
Sum innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten		13 416	0
<b>Tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten*</b>			
Utbetalinger av tilskudd og stønader	8	0	0
Sum tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten		0	0
<b>Inntekter og utgifter rapportert på felleskapitler **</b>			
Gruppelivsforsikring konto 1985 (ref. kap. 5309, inntekt)		10 021	10 532
Arbeidsgiveravgift konto 1986 (ref. kap. 5700, inntekt)		1 110 657	1 180 366
Nettoføringsordning for merverdiavgift konto 1987 (ref. kap. 1633, utgift)		364 961	655 853
Netto rapporterte utgifter på felleskapitler		-755 716	-535 044
<b>Netto rapportert til bevilgningsregnskapet</b>		<b>11 250 318</b>	<b>12 809 277</b>
Oversikt over mellomværende med statskassen ***			
<b>Eiendeler og gjeld</b>		<b>2022</b>	<b>2021</b>
Fordringer på ansatte		0	0
Kontanter		0	0
Bankkontoer med statlige midler utenfor Norges Bank		0	0
Skyldig skattetrekk og andre trekk		-394 959	-397 492
Skyldige offentlige avgifter		0	0
Avsatt pensjonspremie til Statens pensjonskasse****		-169 603	0
Mottatte forskuddsbetalinger		0	0
Lønn (negativ netto, for mye utbetalt lønn m.m)		0	0
Differanser på bank og uidentifiserte innbetalinger		0	0
<b>Sum mellomværende med statskassen</b>	<b>9</b>	<b>-564 562</b>	<b>-397 492</b>

## Note 1 Utbetalinger til lønn

	31.12.2022	31.12.2021
Lønn	6 292 381	7 221 600
Arbeidsgiveravgift	1 110 657	1 180 366
Pensjonsutgifter*	584 056	745 896
Sykepenges og andre refusjoner (-)	-87 324	-447 414
Andre ytelser	1 108 597	877 103
<b>Sum utbetalinger til lønn</b>	<b>9 008 367</b>	<b>9 577 550</b>
<b>Antall utførte årsverk:</b>	<b>7,62</b>	<b>7,59</b>

## Note 2 Andre utbetalinger til drift

	31.12.2022	31.12.2021
Husleie	547 457	538 444
Vedlikehold egne bygg og anlegg	0	0
Vedlikehold og ombygging av leide lokaler	0	0
Andre utgifter til drift av eiendom og lokaler	88 829	80 131
Reparasjon og vedlikehold av maskiner, utstyr mv.	0	0
Mindre utstyrsanskaffelser	5 191	60 357
Leie av maskiner, inventar og lignende	221 529	142 570
Kjøp av konsulenttjenester	211 946	802 814
Kjøp av andre fremmede tjenester	524 429	872 214
Reiser og diett	587 371	230 550
Øvrige driftsutgifter	824 332	950 561
<b>Sum andre utbetalinger til drift</b>	<b>3 011 083</b>	<b>3 677 639</b>

## Note 3 Utbetaling til investeringer og kjøp av aksjer

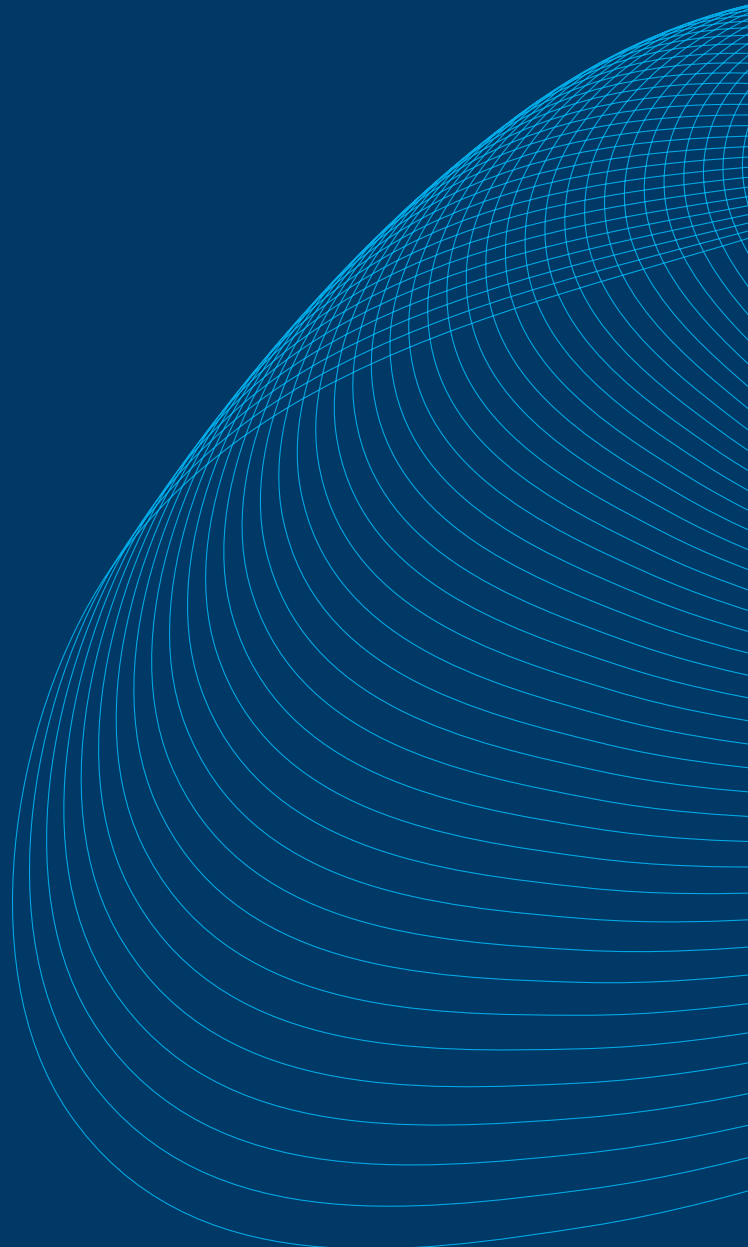
	31.12.2022	31.12.2021
<b>Utbetaling til investeringer</b>		
Immaterielle eiendeler og lignende	0	0
Tomter, bygninger og annen fast eiendom	0	0
Infrastruktureiendeler	0	0
Maskiner og transportmidler	0	0
Driftsløsøre, inventar, verktøy og lignende	0	89 132
<b>Sum utbetaling til investeringer</b>	<b>0</b>	<b>89 132</b>
<b>Utbetaling til kjøp av aksjer</b>		
Kapitalinskudd	0	0
Obligasjoner	0	0
Investeringer i aksjer og andeler	0	0
<b>Sum utbetaling til kjøp av aksjer</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Note 4 Innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten

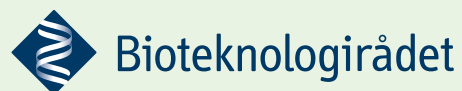
	31.12.2022	31.12.2021
Tilfeldige og andre inntekter	13 416	0
<b>Sum innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten</b>	<b>13 416</b>	<b>0</b>

## Note 5: Del A Forskjellen mellom avregning med statskassen og mellomværende med statskassen

	31/12/2022	31/12/2022	Forskjell
	Spesifisering av bokført avregning med statskassen	Spesifisering av rapportert mellomværende med statskassen	
<b>Finansielle anleggsmidler</b>			
Investeringer i aksjer og andeler*	0	0	0
Obligasjoner	0	0	0
Sum	0	0	0
<b>Omløpsmidler</b>			
Kundefordringer	127 221	0	127 221
Andre fordringer	0	0	0
Bankinnskudd, kontanter og lignende	0	0	0
Sum	127 221	0	127 221
<b>Langsiktig gjeld</b>			
Annen langsiktig gjeld	0	0	0
Sum	0	0	0
<b>Kortsiktig gjeld</b>			
Leverandørgjeld	-205 235	0	-205 235
Skyldig skattetrekk	-394 959	-394 959	0
Skyldige offentlige avgifter	0	0	0
Annen kortsiktig gjeld	-49 390	-169 603	120 213
Sum	-649 584	-564 562	-85 022
<b>Sum</b>	<b>-522 363</b>	<b>-564 562</b>	<b>42 199</b>



Edvard Griegs vei 3B  
5059 Bergen  
+47 24 15 60 20  
bioteknologiradet.no



Bioteknologirådet



# Riksrevisjonen

BIOTEKNOLOGIRÅDET

Org. Nr.: 980633446

## Riksrevisjonens beretning

### **Konklusjon**

Riksrevisjonen har revidert årsregnskapsoppstillingene for Bioteknologirådet for regnskapsåret 1. januar - 31. desember 2022. Årsregnskapsoppstillingene består av oppstilling av bevilgnings- og artskontorrapportering og noter, herunder sammendrag av viktige regnskapsprinsipper.

Oppstilling av bevilgnings- og artskontorrapporteringen viser at 11 250 318 kroner er rapportert netto til bevilgningsregnskapet.

Etter Riksrevisjonens mening

- oppfyller årsregnskapsoppstillingene gjeldende krav, og
- gir årsregnskapsoppstillingene et dekkende bilde av virksomhetens disponible bevilgninger, inntekter og utgifter for 2022 og kapitalposter per 31. desember 2022, i samsvar med regelverket for økonomistyring i staten.

### **Grunnlag for konklusjonen**

Vi har gjennomført revisjonen i samsvar med *lov om Riksrevisjonen, instruks om Riksrevisjonens virksomhet* og internasjonale standarder for offentlig finansiell revisjon (ISSAI-ene). Våre oppgaver og plikter i henhold til lov, instruks og disse standardene er beskrevet nedenfor under Riksrevisjonens oppgaver og plikter ved revisjonen. Vi er uavhengige av virksomheten i samsvar med kravene i lov og instruks om Riksrevisjonen og ISSAI 130 Code of Ethics utstedt av International Organisation of Supreme Audit Institutions (INTOSAI's etikkregler), og vi har overholdt våre øvrige etiske forpliktelser i samsvar med disse kravene. Innhentet revisjonsbevis er etter vår vurdering tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

### **Øvrig informasjon i årsrapporten**

Ledelsen er ansvarlig for øvrig informasjon i årsrapporten. Øvrig informasjon består av ledelseskomentarene (i del VI) og annen øvrig informasjon (del I–V) i årsrapporten. Riksrevisjonens konklusjon ovenfor om årsregnskapsoppstillingene dekker ikke informasjonen i øvrig informasjon.

I forbindelse med revisjonen av årsregnskapsoppstillingene er det vår oppgave å lese øvrig informasjon i årsrapporten. Formålet er å vurdere hvorvidt det foreligger vesentlig inkonsistens mellom den øvrige informasjonen, årsregnskapsoppstillingene og kunnskapen vi har opparbeidet oss under revisjonen av årsregnskapsoppstillingene, eller hvorvidt den øvrige informasjonen ellers fremstår som vesentlig feil. Vi har plikt til å rapportere dersom den øvrige informasjonen fremstår som vesentlig feil. Vi har ingenting å rapportere i så henseende.



Basert på kunnskapen vi har opparbeidet oss i revisjonen, mener vi at den øvrige informasjonen i årsrapporten:

- er konsistent med årsregnskapsoppstillingene og
- inneholder de opplysninger som skal gis i henhold til gjeldende regelverk

### **Ledelsens og det overordnede departementets ansvar for årsregnskapsoppstillingene**

Ledelsen er ansvarlig for å utarbeide årsregnskapsoppstillingene som gir et dekkende bilde i samsvar med regelverket for økonomistyring i staten. Ledelsen er også ansvarlig for slik intern kontroll som den finner nødvendig for å kunne utarbeide årsregnskapsoppstillingene som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil.

Det overordnede departementet har det overordnede ansvaret for at virksomheten rapporterer relevant og pålitelig resultat- og regnskapsinformasjon og har forsvarlig intern kontroll.

### **Riksrevisjonens oppgaver og plikter**

Målet med revisjonen er å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapsoppstillingene som helhet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil, og å avgi en revisjonsberetning som gir uttrykk for Riksrevisjonens konklusjon. Betryggende sikkerhet er en høy grad av sikkerhet, men ingen garanti for at en revisjon utført i samsvar med *lov om Riksrevisjonen, instruks om Riksrevisjonens virksomhet* og internasjonale standarder for offentlig finansiell revisjon, alltid vil avdekke vesentlig feilinformasjon. Feilinformasjon kan oppstå som følge av misligheter eller utilsiktede feil. Feilinformasjon er å anse som vesentlig dersom den, enkeltvis eller samlet, med rimelighet kan forventes å påvirke de beslutningene brukerne foretar på grunnlag av årsregnskapsoppstillingene.

Som del av en revisjon i samsvar med *lov om Riksrevisjonen, instruks om Riksrevisjonens virksomhet* og internasjonale standarder for offentlig finansiell revisjon, utøver vi profesjonelt skjønn og utviser profesjonell skepsis gjennom hele revisjonen. I tillegg:

- identifiserer og vurderer vi risikoene for vesentlig feilinformasjon i årsregnskapsoppstillingene, enten det skyldes misligheter eller utilsiktede feil. Vi utformer og gjennomfører revisjonshandlinger for å håndtere slike risikoer, og innhenter revisjonsbevis som er tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon. Risikoen for at vesentlig feilinformasjon som følge av misligheter ikke blir avdekket, er høyere enn for feilinformasjon som skyldes utilsiktede feil, siden misligheter kan innebære samarbeid, forfalskning, bevisste utelatelser, uriktige fremstillinger eller overstyring av intern kontroll.
- opparbeider vi oss en forståelse av intern kontroll som er relevant for revisjonen, for å utforme revisjonshandlinger som er hensiktsmessige etter omstendighetene, men ikke for å gi uttrykk for en mening om effektiviteten av virksomhetens interne kontroll.
- evaluerer vi om de anvendte regnskapsprinsippene er hensiktsmessige, og om tilhørende noteopplysninger utarbeidet av ledelsen er rimelige.
- dersom vi gjennom revisjonen av årsregnskapsoppstillingene får indikasjoner på vesentlige brudd på administrative regelverk med betydning for økonomistyring i staten, gjennomfører vi utvalgte revisjonshandlinger for å kunne uttale oss om hvorvidt det er vesentlige brudd på slike regelverk.
- evaluerer vi den samlede presentasjonen, strukturen og innholdet i årsregnskapsoppstillingene, inkludert tilleggsopplysningene, og hvorvidt årsregnskapsoppstillingene gir uttrykk for de underliggende transaksjonene og hendelsene på en måte som gir et dekkende bilde i samsvar med regelverket for økonomistyring i staten.

Vi kommuniserer med ledelsen blant annet om det planlagte innholdet i og tidspunkt for revisjonsarbeidet og eventuelle vesentlige funn i revisjonen, herunder vesentlige svakheter i den interne kontrollen som vi avdekker gjennom revisjonen. Vi informerer overordnede departementet om funn og svakheter.

## Uttalelse om øvrige forhold

### **Konklusjon om etterlevelse av administrative regelverk for økonomistyring**

Vi uttaler oss om hvorvidt vi er kjent med forhold som tilsier at virksomheten har disponert bevilgningene på en måte som i vesentlig grad strider mot administrative regelverk med betydning for økonomistyring i staten. Uttalelsen gis med moderat sikkerhet og bygger på ISSAI 4000 for etterlevelsesrevisjon. Moderat sikkerhet for uttalelsen oppnår vi gjennom revisjon av årsregnskapsoppstillingene som beskrevet ovenfor, og kontrollhandlinger vi finner nødvendige.

Basert på revisjonen av årsregnskapsoppstillingene, er vi ikke kjent med forhold som tilsier at virksomheten har disponert bevilgningene i strid med administrative regelverk med betydning for økonomistyring i staten.

1. juni 2023

Etter fullmakt

Ola Hollum  
avdelingsdirektør

Lars Christian Møller  
avdelingsdirektør

*Beretningen er godkjent og ekspedert digitalt.*