

Årsrapport for Bioteknologirådet **2024**

Innhold

Del I Direktørens beretning	4
Del II Introduksjon til virksomheten og hovedtall	6
Formål og mandat	6
Bioteknologirådet 2023-2027	7
Observatører	7
Sekretariatet	7
Del III Årets aktiviteter og resultater	9
Hovedmål for Bioteknologirådet 2024	9
Resultatmål 1: Informere og skape debatt	10
Resultatmål 2: Rådsuttalelser	20
Del IV Styring og kontroll i virksomheten	22
Overordnet styring og kontroll	22
Tiltak mot definerte risikoer med hensyn til måloppnåelse	22
Økonomi	22
Andre føringer	22
Del V Vurdering av fremtidsutsikter	23
Del VI Årsregnskap	24
Ledelseskommentar	24
Prinsippnote årsregnskapet	25
Statlig regnskapsstandard (SRS)	29
Statlige rammebetingelser	30
Regnskap	31

Del I

Direktørens beretning

Vi gikk inn i 2024 etter et halvår med et nytt bioteknologiråd i arbeid, en ny handlingsplan for de neste to årene vedtatt på rådsmøtet i desember 2023 og et blodferskt tildelingsbrev for 2024 med oppdrag om å evaluere bioteknologiloven. Året begynte derfor med å planlegge hvordan rådet skulle jobbe med evalueringen gjennom 2024 og frem mot leveringsfristen våren 2025. Samtidig var årets start preget av ferdigstilling av høringssvar på NOU om genteknologiloven (Genteknologi i en bærekraftig fremtid), et høringssvar som ble endelig vedtatt på rådsmøtet i februar, i tillegg til et seminar om miljørisiko ved GMO i samarbeid med Det Norske Videnskaps-Akademi, oppstart av frokostmøteserien med populærvitenskapelige foredrag og den årlige Bioteknologidagen i februar.

De økonomiske rammene for 2024 var på det samme nivå som i 2023. På grunn av en foreldrepermisjon og noen andre, ikke planlagte personalbesparelser, endte 2024 med 7,26 årsverk. Den tilknyttede besparelsen gav et årsregnskap med en utnyttelsesgrad på 92 %, som er noe lavere enn vanlig.

En overordnet fremdriftsplan for evaluering av bioteknologiloven ble vedtatt på rådsmøte i mars og det ble klart at evaluering ville dominere rådets arbeid gjennom 2024. Det ble totalt holdt syv fysiske råds-møter i løpet av 2024, hvorav ett var et

to-dagers møte i Bergen i juni der blant annet rådets uttalelse om surrogati ble ferdigbehandlet. Dette temaet fikk stor oppmerksomhet i media på sensommeren basert på denne uttalelsen, en meningsmåling vi fikk utført av Norstat og surrogatidebatt-arrangementet vårt under Arendalsuka i august. I løpet av 2024 har rådet levert 17 uttalelser, det høyeste antallet på fem år. Åtte av disse uttalelsene var tilknyttet evalueringen av bioteknologiloven. Et tilsvarende antall uttalelser vil bli ferdigbehandlet før sommeren 2025.

I tillegg til å være et frittstående, rådgivende organ, skal Bioteknologirådet legge stor vekt på informasjons- og debattskapende aktiviteter ved å bidra til informasjon til publikum og bidra til kommunikasjon mellom offentlige myndigheter, fagfolk og interesseorganisasjoner.

Bioteknologirådets sekretariat gav i 2024 ut fire utgaver av tidsskriftet vårt GENi-alt, produserte 11 episoder av podkasten Biotekpodden og holdt 16 ulike åpne møter (mange med debatter). Alle arrangementene ble strømmet og kunne følges fra hele Norge både direkte og i opptak. I tillegg til publikum i salen, sees de fleste av våre arrangement typisk av over 200 digitalt. Vi har de senere årene bevisst valgt å prioritere gode, digitale sendinger, da det gjør at det totale antallet som får med seg våre arrangementer er høyere enn tidlig-

ere da det var noe flere åpne møter, men mindre strømming. I tillegg til tilgjengelige opptak av alle arrangement og foredrag, er podkasten vår Biotekpodden etablert som en effektiv kommunikasjonskanal med en fast lytterskare. I 2024 ble episoder av Biotekpodden lastet ned over 20 000 ganger. Noen episoder lages spesielt med tanke på bruk i undervisning i skolen, som er et satsningsområde for informasjonsarbeidet vårt.

I 2024 ble moderniseringen av hjemmesiden fullført og i skrivende stund er nettopp en egen skoleside med læreverktøy lansert. Vi ønsker at fremtidens beslutningstakere skal være best mulig rustet til å ta de viktige etiske debattene som vil komme, med den enorme utviklingen som er innen gen- og bioteknologi. Derfor jobber vi opp mot skole både direkte og indirekte via studenter, lærerstudenter og lærere. I lys av at det i dag er store mengder upålitelig, og noen ganger villedende, informasjon tilgjengelig, er det spesielt viktig at Bioteknologirådet er synlig som en pålitelig og oppdatert kilde til fakta. Ressursene på nettsiden vår brukes som kilde både av presse og skole, og hadde i 2024 ca. 110 000 unike brukere på besøk og vi har også en jevn økning av abonnenter på nyhetsbrev og følgere på LinkedIn.

Oppdraget med å evaluere bioteknologiloven skal avsluttes før sommeren 2025 og vil dominere rådets og sekretariats

arbeid frem til da. Høsten 2024 inviterte sekretariatet alle landets videregående skoler til å bidra til evalueringen gjennom prosjektet Ungdommens Bioteknologiråd 2024/2025. Ved å diskutere dagsaktuelle temaer fra evalueringen av bioteknologiloven i undervisningen, får vi i løpet av våren også med ungdommens perspektiver på humanmedisinsk bruk av moderne bioteknologi.

Sekretariatet i Bergen ser frem til å fortsette å støtte rådets viktige rådgivende rolle samt å engasjere allmenheten til å delta i de viktige samfunnsdebattene som ligger foran oss rundt bruk av moderne bioteknologi på både mennesker, dyr og planter.

Bergen 24. Februar 2025



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 humanmedisinsk bruk av bioteknologi m.m. (bioteknologiloven). Utover formelle høringer fastsetter rådet selv hvilke temaer det vil jobbe med i samsvar med mandatet.

Bioteknologirådet¹ ble oppnevnt første gang 15. mars 1991, deretter i 1993, 1998, 2000, 2004, 2008, 2014, 2019 og sist i mai 2023. Det nåværende Bioteknologirådet er oppnevnt for fireårsperioden 26. mai 2023 til 31. mai 2027. Rådet har 15 medlemmer og fem varamedlemmer. Det avholdes cirka syv rådsmøter 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 humanmedisinsk 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.

¹ Skiftet navn fra Bioteknologinemnda til Bioteknologirådet 1. juni 2014.

Bioteknologirådet

Bioteknologirådets medlemmer er oppnevnt for perioden 26. mai 2023 til 31. mai 2027. Alle medlemmene er personlig oppnevnte.

Marianne Aasen (leder)

Spesialrådgiver ved Oslo Met og tidligere Stortingsrepresentant

Trygve Brautaset (nestleder)

Professor ved Institutt for bioteknologi og matvitenskap ved NTNU

Geir Sverre Braut

Seniorrådgiver ved Stavanger universitetssykehus og professor ved Høgskulen på Vestlandet

Anne Ingeborg Myhr

Avdelingsleder Bioteknologi og sirkulærøkonomi, Norge

Kristin Solum Steinsbekk

Forsker og førsteamanuensis ved Institutt for bioingeniørfag ved NTNU

Hans Ivar Hanevik

Overlege ved Fertilitetsavdelingen ved Sykehuset Telemark og forsker ved Folkehelseinstituttet

Gaute Lenvik

Administrerende direktør i Norsk Landbrukssamvirke (NLS)

Håvard Sletta

Forskningssjef Bioteknologi og nanomedisin, SINTEF Industri

Ida Wiig Sørensen

Overlege ved avdeling for medisinsk genetikk, Haukeland universitetssykehus

Solveig Marianne Nordhov

Overlege Ph.d. ved Avdeling for barne- og ungdomsmedisin, Sykehuset Telemark

Espen Gamlund

Professor i filosofi, Universitetet i Bergen

Synne Lerhol

Avdelingsleder for politikk og kommunikasjon i Landsrådet for Norges barne- og ungdomsorganisasjoner, LNU

Bushra Ishaq

Forsker og lege



Det nye Bioteknologirådet og sekretariatet samlet til første møte i juni 2023.
Foto: Bioteknologirådet

Kari Sønderland

Pensjonist – tidligere ekspedisjonssjef i Helse- og omsorgsdepartementet

Mathias Barra

Seniorforsker Helsetjenesteforskningen, Akershus universitetssykehus & Klinikk for helsetjenesteforskning og psykiatri, Universitetet i Oslo

Varamedlemmer:

Ishita Barua

Lege med Ph.d. i kunstig intelligens

Anna Wargelius

Forskningssjef ved Havforskningsinstituttet

Karen Landmark

PhD Sustainability, Managing Director for Grid-Arendal

Karl Harald Søvig

Dekan ved det Juridiske fakultet, Universitetet i Bergen

Morten Magelssen

Professor ved Senter for medisinsk etikk, Universitetet i Oslo

Observatører:

Observatører fra seks departementer inviteres til rådsmøtene: 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. Kunnskapsdepartementet varslet i juni 2024 at de ikke lenger ønsker å ha observatør på rådsmøtene.

Sekretariatet:

Sekretariatet har i 2024 hatt 7,26 årsverk og 8 fast ansatte. Ingen ansatte er eksterntfinansiert. Sekretariatet har hatt følgende ansatte i 2024:

Petter Frost

Direktør, 100 %

Mette Risa

Kommunikasjonssjef, 100 %

Anne-Margrethe W Ø Åsvang

Kontorsjef, 100 %

Caroline Bianchi Strømme

Seniorrådgiver, 100 %

Foreldrepermisjon fra 01.01.24 til 15.08.24

Stine Hufthammer Indrellid

Seniorrådgiver, 100 %

Håvard Eggsetøl Øritsland

Seniorrådgiver, 100 %

Anne Marit Ryen

Seniorrådgiver, 100 %

Eirik Joakim Tranvåg

Seniorrådgiver, 100 %

Tabell 1: Volumtall Bioteknologirådets arbeid 2020-2024

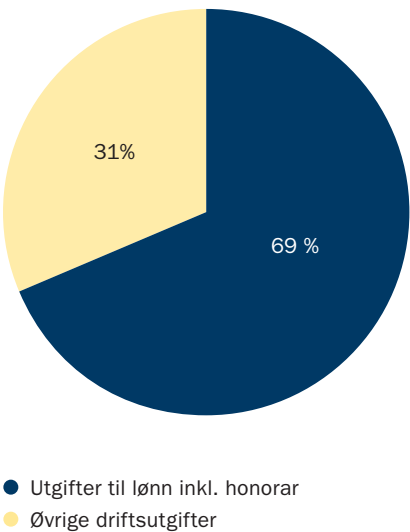
	2020	2021	2022	2023	2024
Antall rådsmøter	8	7	7	7	7
Antall saker behandlet på rådsmøter	64	18 *	14 *	15 *	23 *
Antall uttalelser fra rådet	15	12	7	10	17

*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 2020-2024

	2020	2021	2022	2023	2024
Antall årsverk	7	7,59	7,62	7,58	7,26
Samlet tildeling post 01	15 488 000	13 366 000	12 281 000	14 107 000	14 930 000
Utnyttelsesgrad post 01	91 %	99,8 %	97,9 %	93,5 %	91,73 %
Driftskostnader	14 104 463	13 344 322	12 019 450	13 189 586	13 695 958
Lønnsandel av driftskostnader (inkl. honorar)	74,3 %	71,7 %	74,95 %	69,14 %	68,82
Lønnskostnader per årsverk (ekskl. honorar)	1 365 789	1 156 471	1 036 444	1 067 222	1 143 633

Figur 1:
Totale driftskostnader 2024, fordeling lønn og øvrige driftsutgifter



Figur 2:
Fordeling av øvrige driftsutgifter (unntatt lønn) 2024



Del III

Årets aktiviteter og resultater

Hovedmål for Bioteknologirådet 2024

Hovedmål for Bioteknologirådet fremgår av rådets mandat, som beskrevet i tildelingsbrevet fra Helse- og omsorgsdepartementet for 2024.

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 i henhold til sitt mandat:

- Være et rådgivende og frittstående organ for forvaltningen som særlig skal vurdere og drøfte prinsipielle eller generelle spørsmål knyttet til bioteknologi og genteknologi, herunder samfunnsmessige og etiske spørsmål.
- 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.
- På begjæring eller av eget tiltak gi uttalelser i saker etter lov om humanmedisinsk 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.
- Gi uttalelser til norske myndigheter som angår Norges holdning til spørsmål vedrørende bioteknologi i internasjonale organer.

Resultatmål for Bioteknologirådet 2024

Bioteknologirådets resultatmål fremgår av tildelingsbrevet fra Helse- og omsorgsdepartementet og rådets tilhørende virksomhetsplan for 2024.

Resultatmål 1:

Bioteknologirådet har bidratt 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 har avgitt uttalelser og høringsvar innenfor de frister som er gitt.

Resultatmål 1:

Bioteknologirådet har bidratt 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 avanserte teknologier, 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 job-

ber 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:

- Nettstedet bioteknologiradet.no
- Tidsskriftet GENiALT

- Podkasten Biotekpodden
- Arrangementer, møter og debatter
- Foredrag og forelesninger
- Bioteknologirådet i media (kronikker, debattartikler og intervju)
- Nyhetsbrev og sosiale medier
- Undervisningsopplegg for skoler
- Samarbeid med andre

Nettstedet bioteknologiradet.no

Nettstedet bioteknologiradet.no er en helt sentral del av Bioteknologirådets arbeid for å informere og bidra til debatt om bruk av moderne gen- og bioteknologi, og er stedet hvor alt av rådets og sekretariatets arbeid blir gjort tilgjengelig for publikum.

Nettstedet består av:

- Nyheter; her legger vi ut alle GENiALT-artiklene enkeltvis. Dette gjør vi i tillegg til å legge ut hele PDF-utgaven. Dette gjør det mulige å finne enkeltartiklene ved hjelp av søkemotorer, dele en artikkel på sosiale medier og gjør det også mulig å lenke til spesielt relevante nyhetsartikler fra temasider om samme tema. I tillegg legger vi også ut eventuelle andre nyhetsartikler og pressemeldinger som vi skriver i løpet av året.
- Temasidene; faktasider om forskjellige teknologier, bruksområder og etiske problemstillinger innen gen- og bioteknologi. Her er det også en side med ordforklaringer. Temasidene er mye brukt av elever og lærere, men også av journalister og andre som ønsker å lese seg opp på enkelte tema. Temasidene revideres årlig og er alle merket med når de sist ble oppdatert.

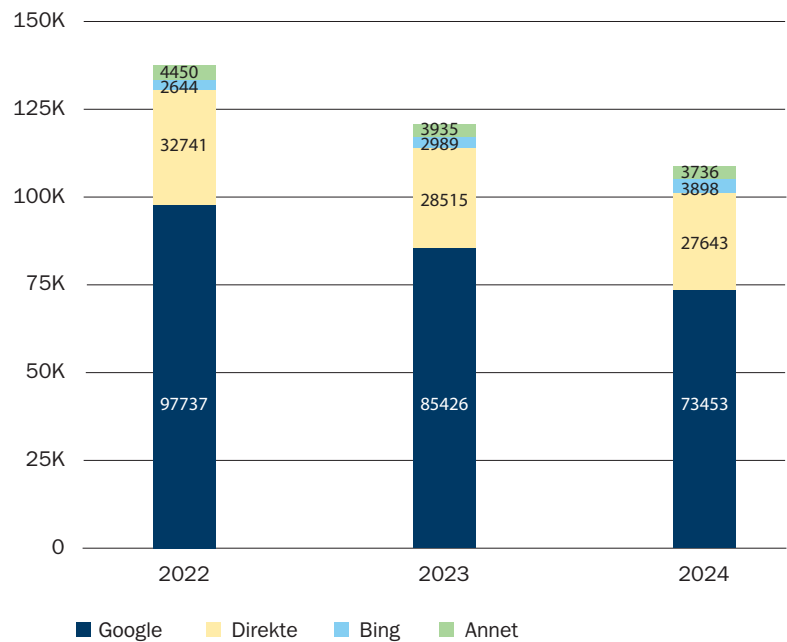
- Skolesiden «For skoler»; en samleside for ressurser som kan brukes i skolen. Her er det blant annet lenker til forskjellige undervisningsverktøy, GENiALT, småGENiALT og Biotekpodden.
- Arrangementer; informasjon om alle våre arrangementer, fra Bioteknologidagen til åpne møter i egen regi og i samarbeid med andre, frokostmøter og Arendalsuka legges ut her. Her er det lenke til strømming direkte og mulighet til å se opptak i ettertid.
- GENiALT; alle GENiALT-utgaver som blir sendt ut til alle papirabonnentene blir også publisert som PDF-filer på nettsiden. Dette kommer i tillegg til at alle artiklene publiseres enkeltvis.
- Biotekpodden; alle episodene av podkasten Biotekpodden legges ut her, med kort beskrivelse av innhold og gjester og med både mulighet til å spille av direkte, samt lenker til å høre episodene hos Spotify eller Apple.
- Uttalelser; alle rådets uttalelser legges ut her når de er sendt til høringsinstans eller annen adressat.
- Informasjon om rådet, rådets mandat, rådets medlemmer, rådsmøter og møteprotokoller.

- Nyhetsbrev; nederst på nettsiden er det skjema for å melde seg på nyhetsbrevet vårt.

Siden vi oppdaterte nettstedet med nytt design og utforming i desember 2020 har vi kontinuerlig utbedret de ulike delene av nettsiden. Dette omfatter både layout og videreutvikling for å tilfredsstille kravene til universell utforming, samt løsninger for programmering av nettsiden som gjør det mindre tidkrevende å legge ut innhold som rådsuttalelser, nyhetsartikler, podkaster og undervisningsopplegg. I 2024 gjensto kun skolesiden av denne oppgraderingen, og arbeidet på skolesiden ble påbegynt høsten 2024. Vi kom ikke helt i havn med nye skoleside før nyttår, så selve lanseringen ble utsatt til begynnelsen av 2025.

Temasidene har vi også hatt en større gjennomgang av, og vi har begynt å legge inn nye, oppdaterte figurer og illustrasjoner på noen av disse sidene. Dette arbeidet vil fortsette i året som kommer.

Introduksjonen av «Google snippets», korte utdrag fra faktanettsider, gjør at antall registrerbare besøkende går nedover. I 2024 hadde bioteknologiradet.no 108 000 unike brukere mot 120 000 i 2023.



Vurdering:

Det er spesielt viktig at Bioteknologirådets nettsted er godt synlig i nettsøk for å sikre skoleelever og andre enkel tilgang til upartisk og saklig informasjon i en tid hvor det stilles spørsmål om hva som er fakta og tiltro til vitenskap er under press.

Vi har fortsatt jobben med å tilrettelegge 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, som kloning, stamceller og genredigering. Som for mange andre faktabaserte nettsteder så har introduksjonen av «google snippets», korte utdrag fra nettsider som vises allerede på søkeresultatsiden, bidratt til at antall registrerbare besøkende

går nedover. 2024 hadde vi 108 000 unike brukere i løpet av året, mot 120 000 i 2023.

Utviklingen innen bioteknologi går raskt, og det krever at man oppdaterer spesielt temaside hver år for å sikre at det finnes oppdatert, faglig uavhengig informasjon tilgjengelig for både elver, lærere og andre.

Arbeidet med å videreutvikle og oppdatere nettsiden er en kontinuerlig prosess, og i 2024 gjensto bare skolesiden av den større oppgraderingen som ble påbegynt i 2020. En ny skoleside ble programmert og gjort klart til publisering i andre halvdel av 2024, og er i skrivende stund på nett. Det betyr at vi nå er ferdige med den store ombyggingen som ble påbegynt i 2020.

Vi har også hatt en større gjennomgang av alle temaside de siste årene. Teksten på temaside blir nå oppdatert årlig og er merket med når siden sist ble oppdatert. Det gjenstår noe arbeid på å lage nye, oppdaterte figurer samt å finne frem til relevante bilder og videoer vi kan bruke. Vi fikk i 2024 tilgang til video fra Fertilitetsavdelingen ved St. Olavs hospital som viser hvordan man henter ut celler fra et embryo ved PGT/D, og denne type video er veldig nyttig for at elevene skal kunne forstå prosessen bedre. I tillegg vil vi også måtte vurdere behovet for noe større endringer i året som kommer for å ta høyde for ny utvikling innen gen- og bioteknologi og for å tilrettelegge temaside enda bedre slik at de som leter etter informasjon om gen- og bioteknologi finner frem til oss.

Tidsskriftet GENiALT

Tidsskriftet GENiALT kommer ut fire ganger i året, og har nyhetsartikler om forskning og etiske og samfunnsmessige problemstillinger knyttet til bruk av moderne gen- og bioteknologi. Artiklene i GENiALT er i all hovedsak skrevet av seniorrådgiverne i sekretariatet, med unntak av lederen, som er signert leder i Bioteknologirådet. De aller fleste artiklene er ment å kunne leses av de som har hatt naturfag tilsvarende videregående skole-nivå, men noen artikler er om forskning som er såpass avansert at de har en mindre målgruppe som vil være i stand til å forstå alt i artikkelen.

GENiALT distribueres gratis til abonnenter i inn- og utland på papir, lenke til PDF-versjonen blir sendt ut til alle som abonnerer på nyhetsbrevet og tidsskriftet ligger også åpent tilgjengelig på nettsiden. I tillegg blir alle artiklene publisert enkeltvis på Bioteknologirådets nettside, slik at de både kan finnes i nettsøk og lenkes til fra temasider og andre artikler. For alle utgavene i 2024 ble alle artiklene lagt ut på nett samtidig ved publisering, og vi laget en spesialutgave av nyhetsbrevet

med tittel, bilde og ingress til alle artiklene samt lenker til å lese dem på nettsiden. GENiALT-versjonen av nyhetsbrevet fungerer som en digital versjon av tidsskriftet, men uten å være så kostnadskreven og arbeidskreven som en digital versjon vil være. Dette gjør at alle abonnentene på nyhetsbrevet får digital tilgang til alt innholdet i GENiALT, omtrent samtidig som papirabonnentene får GENiALT i posten.

Vi har fortsatt satsingen på unge og to sider i hvert nummer er satt av til spalten småGENiALT. I småGENiALT er det én eller to skoleelever som intervjuer en forsker eller annen fagperson om ulike temaer knyttet til biologi og gen- og bioteknologi. I 2024 handlet disse artiklene om blant annet gendoping og politiets bruk av DNA i etterforskning. småGENiALT-artiklene har sin egen kategori på bioteknologiradet.no, med lenke fra skolesiden, og som del av å videreutvikle skolesidene kommer vi til å se nærmere på hvordan vi kan bruke disse artiklene i forbindelse med nye undervisningsopplegg.

Vurdering:

GENiALT fyller en nisje innen vitenskapsformidling og etikkdebatt som ingen andre publikasjoner dekker i Norge. Det er et ansvar som sekretariatet setter veldig høyt. Tidsskriftet er ikke avhengige av annonsører, og vi kan prioritere å skrive om det vi til enhver tid mener er viktig for å sikre kunnskap og fremme saklig debatt, og ikke det som vil få mest lesere eller klikk på nettsiden. Med stadig mer usikkerhet om hva som er fakta og hva som er falsk informasjon på nett, er det ekstra viktig at Bioteknologirådet forvalter dette ansvaret på en god måte. Det er få i Norge som besitter både den vitenskapelige innsikten til å forstå den avanserte forskningen som gjøres innen moderne bioteknologi, prosessene rundt lovverk og regulering i Norge og EU, og som i tillegg er i stand til å formidle dette og samfunnsrelevansen til et bredt publikum slik som GENiALTs redaksjon gjør. Alle medier dekker kunstig intelligens med utgangspunkt i språkmodeller, men et annet område hvor kunstig intelligens vil få direkte påvirkning, er innen medisin og matproduksjon. De enorme fremskrittene som vil komme ved hjelp av kunstig intelligens på disse områdene er vanskeligere å forstå uten god kjennskap til biologi, men er like relevant for den enkeltes liv. Da er det viktig at Bioteknologirådets tidsskrift kan forklare hvorfor nobelprisen til bruk av kunstig intelligens på proteiner er så viktig at det fortjener en plass på forsiden av GENiALT.

Overgangen til å lese digitalutgaven fremfor på papir fortsetter, og vi forventer ytterligere nedgang i antall papirabonnenter. Dette er en ønsket utvikling, da vi prioriterer å få flere abonnenter til nyhetsbrevet, som nå har egen GENiALT-versjon. Antall papirabonnenter var rundt 4400 ved utgangen av 2024, litt ned fra året før, men med over 5000 abonnenter på nyhetsbrevet når vi nå over 9000 mulige lesere med hver utgave.



Bioteknologirådet publiserte fire utgaver av tidsskriftet GENiALT i 2024.

Podkasten «Biotekpodden»

Bioteknologirådet har sin egen podkast; Biotekpodden, hvor vi snakker om forskjellig bruk av bioteknologi og andre tema som er regulert av bioteknologiloven og genteknologiloven. Podkasten brukes både for å snakke om ny forskning, nye muligheter innen teknologi, etiske problemstillinger og generell kunnskapsformidling. Hver episode har forskjellig tema og gjester, og vi varierer mellom å bruke inviterte eksperter og egne eksperter fra Bioteknologirådets sekretariat. Ambisjonen er å holde podkasten på et nivå slik at ungdom og voksne uten fagkunnskaper utover videregående skole kan følge samtalen. Noen av episodene fra 2024 er fra åpne møter, som debatten om fosterdiagnostikk og abort fra Bioteknologidagen og møtet i Trondheim om biotrusler, i tillegg til surrogatidebatten fra Arendalsuka. Andre episoder er spilt inn på kontoret i Bergen, og har mer vitenskapelig fokus. Som del av satsingen på skole lager vi også episoder som passer inn i læreplanen på videregående skole, som episoden om DNA, gener og proteiner.

Episodene vi har spilt inn i 2024 er (eldste episode øverst):

- Hvem bor i kroppen min?
Om mikrobiota og mikrobiom
- Fosterdiagnostikk og abort
- Ny teknologi – gammel lov
- Bioteknologi, biotrusler og kunstig intelligens
- Plast som hører hjemme i havet
- Skal donorhalvsøsken få finne hverandre?
- Genetisk biokontroll
- Bør surrogati være tillatt i Norge?
- Kreftens genetikk
- Livets kode: DNA, gener og proteiner
- Assistert befruktning – hva er det egentlig?

I 2024 ble Biotekpodden lastet ned rundt 20 400 ganger, litt ned fra 21 000 i 2023. Dette skyldes delvis at vi ikke fikk laget noen episode i desember 2024 grunnet sykdom i sekretariatet på slutten av året. Antall episoder for 2024 ble dermed 11 og ikke 12, som er målet.

Vurdering:

Episodene vi har fått flest lyttere på er fra debatten om fosterdiagnostikk og abort og episoden om kreftens genetikk, som begge hadde over 1000 lyttere i 2024. Eldre episoder som fortsatt lyttes mye til er episodene om Crispr og genredigering både i mennesker og i planter/dyr samt episodene om genterapi og om kloning. Biotekpodden ligger stabilt innenfor topp ti av vitenskaps-podkaster i ukene etter publisering på Podtoppen, og gjennomsnittlig lyttertall i løpet av året ligger tett opptil 2023. I året som kommer vil vi forsøke å nå et bredere publikum, slik at vi kan nå enda flere. Noen av episodene vi lagde i 2024 var spesielt ment for skolesiden, og vi kommer til å fortsette med å lage noen slike episoder hvert år for å dekke flere av temaene som er relevante for undervisning i videregående skole.

Etter arrangementet om surrogati under Arendalsuka spilte vi inn en podkastepisode der to rådsmedlemmer, Hans Ivar Hanevik og Mathias Barra, fikk anledning til å forklare sine standpunkt.

Et åpent møte i Trondheim om bioteknologi, biotrusler og kunstig intelligens, med Dag Hareide, Trygve Brautaset og Keith Downing, ledet av Anne Marit Ryen fra sekretariatet, ble til podkastepisoden for april. Foto: Mette Risa/Bioteknologirådet



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 og til hvilke formål. Alle møtene strømmes og opptak er tilgjengelig i ettertid. Av faste møter har vi:

- Bioteknologidagen i februar, tilknyttet Norway Life Science Week
- Arendalsuka i august
- Frokostmøter hver måned i løpet av skoleåret

I tillegg kommer åpne møter og seminarer, gjerne i forbindelse med rådsuttalelser.

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, og har med eksperter innen gen- og bioteknologi som går i dybden på noen utvalgte tema. Bioteknologidagen arrangeres tilknyttet Norway Life Science Week i Oslo, og i 2024 fikk vi dermed anledning til ha Bioteknologidagen i Domus Bibliotheca. Dette var meget vellykket og noe vi ønsker å fortsette med. Vi begynte og avsluttet med spåkulen, hvor sekretariatets seniorrådgivere går gjennom hva de spådde om året som gikk, og hva de spår for året som kommer, og hadde også programposter om genetisk kartlegging av alt liv i Norge, syntetisk biologi og kunstig intelligens, biotrusler og politikerdebatt om fosterdiagnostikk i lys av debatten om ny abortlov.

Under **Arendalsuka**, den politiske festivalen som finner sted i Arendal i august hvert år, arrangerer Bioteknologirådet to møter, ett med tema på humant og ett med tema innen bruk av bioteknologi på planter, dyr og mikroorganismer. Også her inviteres politikere til debatt, sammen med aktuelle gjester og eksperter. I 2024 tok det ene møtet utgangspunkt i Bioteknologirådets uttalelse om surrogati. Da var det først debatt mellom to rådsmedlemmer som forklarte hvorfor de har ulike synspunkter på om man skal tillate surrogati i Norge, før det var tid for politikerdebatt. Det andre møtet handlet om genetisk biokontroll, vaksineutvikling og bistand i kampen mot malaria. Det sistnevnte møtet ble arrangert i samarbeid med BCEPS, Bergen

senter for etikk og prioritering, et senter for fremdragende forskning. På programmet var først en innledning om dagens situasjon og utfordringer med eksperter fra Bioteknologirådets sekretariat og BCEPS, før vi hadde en debatt med representanter fra Norad, UiO og BCEPS, tenketanken Langsikt samt bioetikerene Zeke Emanuel (spesialrådgiver til generalsekretæren i WHO).

Frokostmøtene er korte foredrag (ca. en halv time) enten med en av sekretariatets seniorrådgivere eller inviterte forskere som foredragsholdere. Disse foredragene er både for å synliggjøre Bioteknologirådet i Bergen, men også for å dekke bredden av tema rådet jobber med samtidig. Opptak av foredragene kan også brukes i undervisning på videregående skole, og vi har også hatt hele skoleklasser i salen når det har passet med timeplanen. Tema for disse foredragene fremkommer av listen under.

I tillegg har vi i løpet av året også åpne møter med inviterte eksperter om forskjellige tema, enten tema som er relevante på grunn av Bioteknologirådets uttalelser eller tema som er spesielt relevante på grunn av den teknologiske utviklingen. Et eksempel på det første er det åpne møtet i Oslo om donorunnfangede bør få finne sine halvsøsken, som var del av faktagrunnlaget for den kommende rådsuttalelse om samme tema. Et eksempel på det andre er møtet i Trondheim om biotrusler og kunstig intelligens og møtet i Bergen om nye forressurser og bioteknologi i oppdrettsnæringen.

Møter arrangert i 2024:

Frokostmøte: Fra boss til mat

6. februar

Rundt 150 personer har sett møtet digitalt

Bioteknologidagen 2024

14. februar

Rundt 310 har sett møtet digitalt

Frokostmøte: Global helse og bioteknologi

6. mars

Rundt 70 har sett møtet digitalt

Frokostmøte: Magefølelsen og mikrobene i kroppen din

9. april

Rundt 160 har sett møtet digitalt

Åpent møte: Biotrusler og kunstig intelligens – når livets kode blir hacket

23. april

Rundt 180 har sett møtet digitalt

Frokostmøte: Proteiner – livets byggesteiner

7. mai

Rundt 120 har sett møtet digitalt

Åpent møte: Bør donorunnfangede få mulighet til å finne sine halvsøsken?

27. mai

Rundt 240 har sett møtet digitalt

Arendalsuka 2024: Surrogatdebatten

13. august

Rundt 270 har sett møtet digitalt

Arendalsuka 2024: New biotechnology to end malaria: a priority for Norwegian aid?

14. august

Rundt 110 har sett møtet digitalt

Frokostmøte: Surrogati

5. september

Rundt 70 har sett møtet digitalt

Frokostmøte: Isbjørn og hval i en petriskål

3. oktober

Rundt 50 har sett møtet digitalt

Frokostmøte: Hvor mange halvsøsken?

7. november

Rundt 80 har sett møtet digitalt

Åpent møte: Assistert befruktning og bioteknologiloven

4. desember

Rundt 50 har sett møtet digitalt

Frokostmøte: Nevroteknologi

12. desember

Rundt 70 har sett møtet digitalt

Møter arrangert i samarbeid med andre:

Seminar i samarbeid med Det Norske

Videnskaps-Akademi: Hva vet vi om risiko for miljøskade ved utsetting og bruk av GMO?

24. januar

Rundt 560 har sett møtet digitalt

Åpent møte i samarbeid med Bergen

Næringsråd: Nye forressurser: fra innovasjon til ny norsk næring?

26. november

Rundt 210 har sett møtet digitalt



Bioteknologidagen 2024. Alle foto: Mette Risa/Bioteknologirådet



Surrogatidebatt under Arendalsuka.

Frokostmøte med Tone Aspvik fra Nofima.



Bioteknologi og malaria under Arendalsuka.

Vurdering:

Åpne møter og arrangementer er en sentral del av virkemidlene for å informere og skape debatt da det bringer ulike grupperinger sammen både på scenen og i publikum.

Frokostmøtene er vel etablerte, og antall publikummere i salen avhenger av om vi har skoleklasser til stede eller ikke. Opptak av de mest relevante foredragene er fremhevet på den nye

skolesiden, som ble gjort klar til publisering høsten 2024. Dermed har vi gjort ferdig arbeidet med å gjøre disse mer tilgjengelige for lærere. Vi vil fortsette å ha en kombinasjon av foredrag fra egne eksperter og inviterte foredragsholdere.

Vi arrangerte i tillegg åpne møter om forskjellige tema i de tre største byene; møtet om biotrusler og KI var i Trondheim, med en rekke forskere fra NTNU,

møtet om donorunnnfangede var i Oslo med representanter for interesseorganisasjoner, møtet om GMO, i samarbeid med Det Norske Videnskaps-Akademi, var det siste i en serie møter i Oslo forbindelse med debatten om genteknologiloven og det åpne møtet i Bergen om bærekraftige norske forressurser hadde representanter fra både forskning, interesseorganisasjoner og næringsliv på programmet.

Foredrag og forelesninger

Bioteknologirådets ansatte holder jevnlig foredrag og foreleser om moderne gen- og bioteknologi og de etiske debattene vi står i nå og debattene som vil komme i fremtiden. I 2024 holdt Bioteknologirådet 36 foredrag og forelesninger blant annet på høyskoler og universitet som NMBU og UiB, ved etterutdanning for lærere og populærvitenskapelige foredrag for ulike organisasjoner og foreninger. Til sammen har over 1 500 mennesker hørt Bioteknologirådets seniorrådgivere eller direktør holde foredrag, omtrent tilsvarende som i 2023.

Blant temaene som er dekket er:

- Ungdommens Bioteknologiråd
- Bioteknologiloven og etiske utfordringer
- Nevroteknologi
- Bioteknologirådets samfunnsoppdrag
- Genredigering og Crispr
- DNA i etterforskning og rettsvesen
- Genteknologi, matproduksjon og naturkrise

Vurdering

Bioteknologirådets sekretariat har i norsk sammenheng unik kompetanse innen forskjellige anvendelser av bioteknologi og de etiske utfordringene ved bruk av moderne bioteknologi. Dette gjør Bioteknologirådets seniorrådgivere til en ressurs for ulike fagmiljøer og for lærere som underviser i videregående skole. Bioteknologirådets ansatte holder hvert år en rekke foredrag og foreleser rundt om i Norge for å bidra til informasjon

om, og debatt rundt, de etiske og samfunnsmessige sidene ved bruk av bioteknologi i Norge. Det kommer flere henvendelser enn sekretariatet har kapasitet til å stille på. Vi prioriterer å delta der vi treffer viktige målgrupper (som lærere som skal ta med seg stoffet tilbake til elevene sine eller studenter som kan komme til å jobbe innen bioteknologi eller forskning) og større forsamlinger.



UNIVERSITY OF BERGEN



Bioteknologirådet i media – kronikker, debattartikler og intervjuer

En viktig del av Bioteknologirådets mål om å bidra til informasjon og debatt om moderne bruk av bio- og genteknologi er ved å skape debatt og som faktaleverandør og kilde for andre medier. I løpet av 2024 har Bioteknologirådet blitt nevnt i minst 200 artikler og nyhetssen-

dinger i nettmedier, trykte medier og radio- podkast- og TV-program som omfattes av medieovervåkningstjenesten Retriever. I tillegg er medlemmer av Bioteknologirådet eller ansatte i Bioteknologirådets sekretariat sitert i 61 nyhetssaker.

Bioteknologirådets medlemmer og sekretariatet har skrevet 12 kronikker og innlegg som ble publisert i 2024:

Nationen	11.03.2024	Bioteknologirådet vil ha ny genteknologilov	Marianne Aasen og Petter Frost
NRK Ytring	20.03.2024	Helse for de rike	Morten Magelssen (og Bjørn Hoffman)
Bergens Tidende	03.04.2024	Fra boss til mat	Anne Marit Ryen og Tone Aspevik, Nofima
Vårt land	22.05.2024	Fosterdiagnostikk - frivillig valg, eller rutine?	Morten Magelssen (og Tilde Broch Østborg)
E24	04.06.2024	Glem ChatGPT – fremtidens vitenskapelige gjennombrudd kommer med AlphaFold	Ishita Barua
Klassekampen	28.08.2024	Surrogati bør bli tillatt i Norge	Mathias Barra og Espen Gamlund
Morgenbladet	30.08.2024	Paradoksall surrogatipraksis	Morten Magelssen, Anne Ingeborg Myhr, Bushra Ishaq og Hans Ivar Hanevik
Klassekampen	05.09.2024	Surrogati er ikke menneskehandel	Mathias Barra og Espen Gamlund
Klassekampen	12.09.2024	Uenigheter om surrogati	Mathias Barra og Espen Gamlund
Morgenbladet	13.09.2024	Surrogati bør ikke straffes	Mathias Barra, Kari Sønnderland, Espen Gamlund, Synne Lerhol og Trygve Brautaset
forskning.no	10.10.2024	Halvsøsken bør kunne finne hverandre	Marianne Aasen
forskning.no	14.11.2024	Tid for likebehandling av donorer	Marianne Aasen og Petter Frost

Vurdering

En av Bioteknologirådets oppgaver er å skape debatt om bruk av moderne bioteknologi og genteknologi. I tillegg til de åpne møtene med debatt, er det å skrive leserinnlegg og kronikker i aviser og nett-aviser ett av de viktigste verktøyene for å skape debatt. I 2024 var det spesielt surrogatidebatten som skapte engasjement,

og bidro til et høyere antall kronikker og innlegg enn vanlig. Vi har i 2024 igjen byttet medieovervåkningstjeneste, tilbake til Retriever, på grunn av statlige avtaler. Det gjør at vi ikke kan sammenligne tall fra år til år på antall ganger Bioteknologirådet er nevnt i media.



Morten Magelssen og Synne Lerhol representerte henholdsvis flertallet og mindretallet da surrogati var tema for Dagsnytt18 og Kveldsnytt på slutten av Arendalsuka. Faksimile: NRK.no



Nyhetsbrev og sosiale medier

Nyhetsbrevet er en meget viktig formidlingskanal for Bioteknologirådet. Her sender vi ut informasjon om arrangementer, nye podkastepisoder og nye utgaver av GENiAlt, og mange av de som lytter på Biotekpodden, leser GENiAlt og kommer på møter, får sin informasjon nettopp fra nyhetsbrevet. Vi har også fortsatt med å lage en nyhetsbrevversjon av tidsskriftet GENiAlt, med lenke til alle artiklene på nett.

Ved utgangen av 2024 hadde vi rundt 5250 abonnenter på nyhetsbrevet, en betydelig økning fra 2023, da vi hadde 3200. Økningen kommer etter at vi opprettet et pop-up-skjema på nettsiden for å få nye abonnenter. Med slike skjema vil man treffe alle som besøker nettsiden, som er reelle nye abonnenter, men vi ser også at vi har fått en del robot-svar som ikke kommer fra faktiske nye abonnenter. Vi ser at det nå er 30–40 prosent av abonnentene

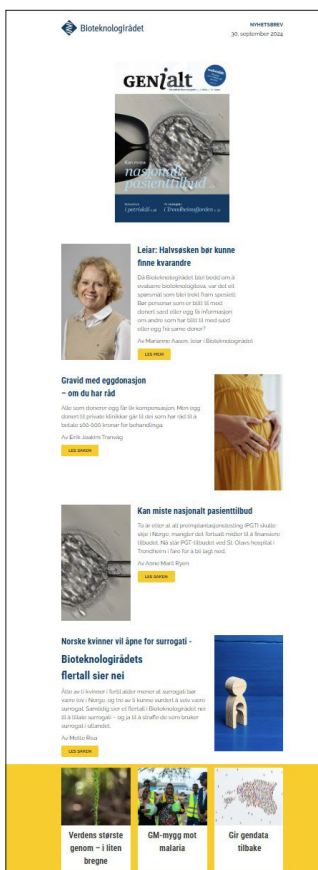
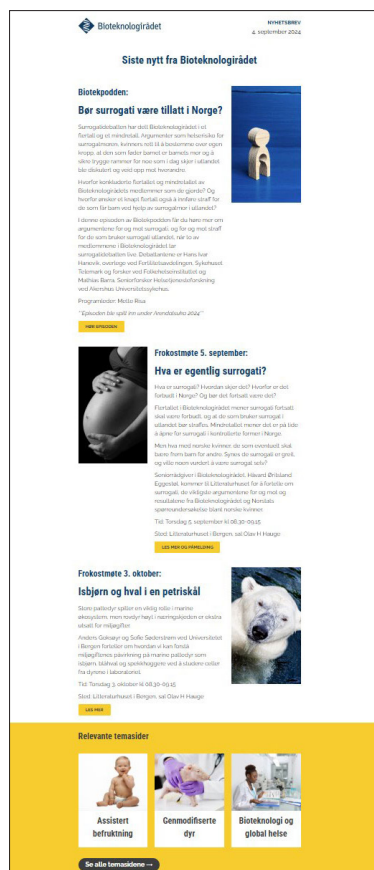
som åpner nyhetsbrevet, mot tidligere da vi hadde 40–50 prosent av abonnentene som åpner nyhetsbrevene vi sender ut. Dette er å forvente når man har såpass økning i antall abonnenter i løpet av et år og det i tillegg er en andel som ikke er reelle abonnenter.

Bioteknologirådet har fortsatt å bruke LinkedIn, som blir en stadig viktigere kanal for å nå forskjellige profesjonelle nettverk. Vi deler informasjon om arrangement, GENiAlt-utgaver og nye episoder av Biotekpodden her, og bruker også LinkedIn til å følge med på hva fagpersoner deler av forskning og andre prosjekter. For å øke antall følgere brukte vi desember til å dele artikler, foredrag og podkastepisoder fra året for å få økt synlighet, og gikk i løpet av 2023 fra 400 til 700 følgere. Vi vokser fortsatt på LinkedIn og hadde ca. 950 følgere på siden vår ved utgangen av 2024. Det er 250 flere enn året før.

Vurdering:

Nyhetsbrevet er et viktig informasjonsverktøy om kommende arrangementer, Biotekpodden og GENiAlt. Like etter publisering er det en tydelig økning både i antall påmeldte til arrangement og i lyttertallene til Biotekpodden. Den store økningen i antall abonnenter gjør at vi når mange flere med informasjon om alt vi gjør. Akkurat hvor mange vil vise seg over tid, når får luket vekk de adressene som ikke er reelle.

Sosiale medier er fortsatt en utfordrende arena for en nøytral faktaleverandør, hvor kontroversielle utsagn som skaper engasjement er det som blir synlig for andre brukere. På LinkedIn er dette i mindre grad et problem, og vi har vurdert det slik at det er det mest hensiktsmessige sosiale medium for Bioteknologirådet å bruke tid på. Antall følgere på LinkedIn har gått fra rundt 700 til 950 i løpet av året, og målet er å øke antall følgere ytterligere i løpet av året som kommer.



Nyhetsbrev i vanlig utgave til venstre, og GENiAlt-versjonen til høyre.

Undervisningsopplegg for skoler

Bioteknologirådet har en rekke ressurser som brukes både av lærere og elever i ungdomsskolen og videregående skole, og dette er en målgruppe som er veldig viktig for Bioteknologirådet. Temasidene er mye brukt i videregående skole, og vi har også en rekke andre ressurser som undervisningsopplegg laget i samarbeid med andre aktører som Naturfagssenteret og NDLA.

Nytt av året er Ungdommens Bioteknologiråd, et prosjekt for videregående skole som arrangeres i forbindelse med Bioteknologirådets evaluering av hele bioteknologiloven. Her er alle videregående skoler invitert til å være med å diskutere problemstillinger knyttet til donorunnfangede, assistert befruktning, fosterdiagnostikk og arvelig genredigering med Crispr, og til å komme med sine innspill til politikerne.

Vi har de siste årene etablert et nettverk der Sekretariatets fagrådgivere foreleser på fylkesvise samlinger for naturfagslærere i videregående skole, samlinger som er del av lærernes etterutdanning og faglige

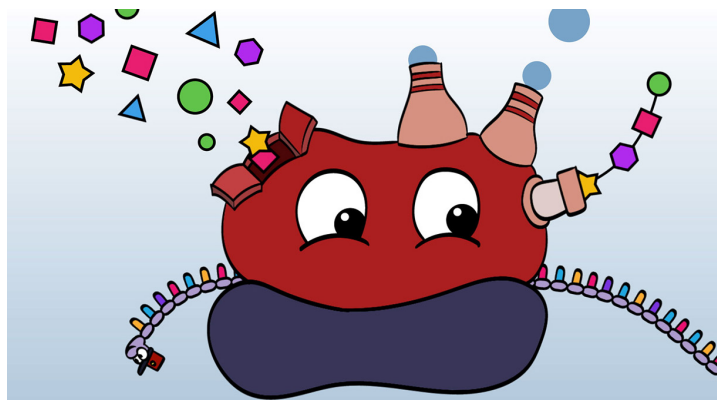
oppdatering. Disse samlingene er også en mulighet for oss å få tilbakemeldinger om hvordan vi kan bidra ytterligere med relevante undervisningsmateriell. Ett av ønskene fra lærere var å lage kortere filmer, maks fem minutter, som kan brukes i undervisningen. Det finnes lite materiell på internett som både er faglig nok, samt forståelig og på norsk, så vi begynte derfor med et prosjekt for å få laget korte animasjonsfilmer som kan fungere som en introduksjon til tema innen bioteknologi. Den første filmen, om DNA, gener og proteinsyntesen, ble laget andre halvår av 2024, og det gjensto kun små faglige endringer i filmen ved årsslutt. Animasjonsfilmen ble publisert tidlig i februar 2025. Vi har også begynt arbeidet med en animasjonsfilm om genredigering med Crispr, som skal i produksjon første halvår 2025. Vi håper at disse filmene vil kunne senke terskelen for å forstå prosesser som er helt sentrale når man skal gå videre med å diskutere etikk og samfunnsmessige konsekvenser ved å bruke moderne bioteknologi.

Vurdering

Utviklingen innen moderne bioteknologi viser at våre tema vil bli stadig viktigere i hverdagen til fremtidens generasjoner. Elever i ungdomsskole og videregående skole er derfor en høyt prioritert målgruppe for Bioteknologirådet som vi jobber for å nå både direkte, og gjennom lærere og lærerstudenter. Derfor gjentar vi også prosjektet Ungdommens Bioteknologiråd, som ble arrangert første gang i 2015, i forbindelse med evaluering av hele bioteknologiloven. Ungdommens Bioteknologiråd viser hvordan elevenes hverdag kan bli påvirket av de reglene som finnes for blant annet assistert befruktning og fosterdiagnostikk, og gir dem en mulighet til å diskutere og komme med innspill til politikerne om hvordan de ønsker at loven skal være i fremtiden. Vi har de siste årene hatt en ambisjon om å gjøre moderne bioteknologi til en sentral del av undervisning i naturfag, biologi og tverrfaglig læring, og dette er bakgrunnen for at vi har brukt mye ressurser på skole. Arbeidet vi har lagt ned i foregående år med tanke på å lage et bredt spekter med materiell som kan brukes som del av undervisning har nå resultert i en ny skoleside, som ble gjort klart til lansering på tampen av 2024. I tillegg har vi jobbet aktivt med å delta som forelesere om moderne bioteknologi på fylkesvise samlinger for lærere i videregående skole.



Stillbilde fra animasjonsfilmen om DNA og proteinsyntesen.
Illustrasjon: Martin Aas/
Bioteknologirådet



Samarbeid med andre

En viktig del av Bioteknologirådets arbeid er å bidra til kommunikasjon mellom offentlige myndigheter, fagfolk og interesseorganisasjoner i inn- og utland. Det ble i 2022 etablert et samarbeidsnettverk mellom Statens medisinsk-etiske råd (Smer) fra Sverige, Det Ethiske Råd fra Danmark og Bioteknologirådet, og Smer arrangerte da et felles nordisk møte mellom de tre rådene og sekretariatene. I november 2023 møttes sekretariatene i de tre rådene, i tillegg til en representant for det finske etikk-rådet (ETENE), i København for å styrke samarbeidet videre. I løpet av 2024 har de fire etikk-rådene jobbet sammen mot en felles uttalelse om eksport/import av kjønnseller på tvers av landegrenser, en uttalelse som vil bli publisert i løpet av første halvår 2025.

Bioteknologirådets ansatte er også tilknyttet forskjellige nettverk, prosjekt og organisasjoner både innen humanmedisinsk bruk av bioteknologi og bruk av bioteknologi på planter, dyr og mikroorganismer.

Noen av disse er:

- **EVIDENCE** – en representant fra Bioteknologirådets sekretariat er med i advisory board for forskningsprosjektet *Technology, biology and evidence – a relationship in flux*. Prosjektet er ledet av Mareile Kaufmann ved Universitetet

i Oslo og handler om bruk av nye DNA-metoder innen politietterforskning. Prosjektet er støttet av Norges forskningsråd satsning Unge talenter i Norge.

- **Nordisk samarbeid rundt genteknologi og GMO** – På samme måte som for etikk-komiteene for humanmedisinsk bruk, er det også et nordisk samarbeid innen bruk av gen- og bioteknologi på planter, dyr og mikroorganismer med jevnlig digitale møter.
- **The Future of Human Reproduction** – en representant fra Bioteknologirådets sekretariat har vært involvert i dette prosjektet, som er finansiert av Wellcome, som del av et internasjonalt nettverk hvor man diskuterer retningslinjer for nye teknologier innen reproduksjon.

I tillegg til de mer formelle samarbeidene fungerer også GENialt, Biotekpodden og åpne møter som en arena som bidrar til kommunikasjon mellom offentlige myndigheter, fagfolk og interesseorganisasjoner. Også i forbindelse med arrangementer er samarbeid med andre relevant for eksempel da vi i 2024 samarbeidet med Bergen senter for etikk og prioritering i forbindelse med arrangement i Arendalsuken, og med Bergen næringsråd i forbindelse med et åpent møte om forressurser til oppdrettsfisk.

Vurdering:

Bioteknologirådet har som oppgave å bidra til kommunikasjon mellom offentlige myndigheter, fagfolk og interesseorganisasjoner i inn- og utland. Samarbeid og eksterne nettverk er derfor en viktig del av sekretariatets daglige aktivitet, både for å følge utviklingen innen moderne bioteknologi og tilhørende regulering og for å bidra til debatt. Dette gir sekretariatet innsikt i nye utviklinger på relevante fagfelt og tema, og gir også en arena for å kommunisere ut for forskjellige prosjekter som ønsker debatt om fremtidig bruk. Et eksempel på hvordan dette kan fungere er et arrangement vi hadde om bioteknologi og malaria under Arendalsuka i 2024, hvor vi samlet eksperter innen norsk bistand, en ledende internasjonal bioetiker og aktører fra landene hvor malaria er et problem til debatt.

Bioteknologirådet samarbeider også aktivt med tilsvarende organ/etater i de nordiske landene innen både gen- og bioteknologi. Noe av samarbeidet dreier seg i hovedsak om kunnskapsutveksling over landegrensene, mens samarbeidet med de andre nordiske etikk-rådene innen humanmedisin nå også vil resultere i en felles nordisk uttalelse.



Resultatmål 2:

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

Bioteknologirådet uttaler seg både på be-
gjæring og i forbindelse med høringer, men
også på eget initiativ. I 2024 har Biotekno-
logirådet uttalt seg til sammen 17 ganger.
Flere av uttalelsene er knyttet til Biotek-
nologirådets pågående evaluering av hele
bioteknologiloven m.m, som Rådet fikk i
oppdrag fra Helse- og omsorgsdeparte-
mentet i tildelingsbrevet for 2024. Fristen
for oppdraget er i 2025, men arbeidsformen
til rådet med temastyrte uttalelser har gjort
dette til et kontinuerlig og dominerende
arbeid for rådet gjennom hele 2024.
Omtrent halvparten av rådets uttalelser
i 2024 er tilknyttet evaluering av Biotek-
nologiloven.

Uttalelser fra Bioteknologirådet i 2024:

Bioteknologirådets uttalelse om genterapi – 20.12.2024

Uttalelsen er en del av Bioteknologirådet
sin evaluering av bioteknologiloven. Et
samlet Bioteknologiråd mener at særregu-
lering av genterapier i bioteknologiloven
ikke lenger er nødvendig. Medlemmene
begrunner dette med at klinisk utprøving
og godkjenning av nye genterapier er –
som andre legemidler – regulert gjennom
etablerte regulatoriske prosesser i Norge
og EU. Rådets medlemmer mener at en
eventuell fjerning av kapittel 6, forutsetter
at det opprettholdes en bestemmelse i bio-
teknologiloven som erstatter § 6-2 og ivare-
tar artikkel 13 i biomedisinkonvensjonen
slik at bruk begrenses til behandling eller
forebygging av sykdom, og at forbud mot å
gjøre arvelige genetiske endringer opprett-
holdes.

Bioteknologirådets BSE-vurdering av lilla nellik – 12.11.2024

En uttalelse om bærekraft, samfunnsnytte
og etikk for fornyelsessøknad om lilla nelli-
ker under utsettingsdirektivet. Nederland
skal fatte vedtakene på vegne av EU, mens
Norge må ha klar sin posisjon om et even-
tuelt nasjonalt forbud så raskt som mulig
etter sakens avgjørelse. I henhold til gen-
teknologiloven har Norge anledning til å
forby EU-godkjente GMO-er som ikke til-
fredsstiller de særnorske kravene til bære-

kraftig utvikling, samfunnsnytte eller etisk
forsvarlighet (BSE-kriteriene). Et samlet
Biologirådet mener at fornyelsessøk-
nadene for omsetning av de genmodifisert
nellikene Moonvelvet og Moonberry til-
fredsstiller genteknologilovens krav til
bærekraftig utvikling, samfunnsnytte og
etisk forsvarlighet

Bioteknologirådet sin fråsegn om donor- val og gentesting – 11.11.2024

Fråsegna er ein del av Bioteknologirådet
si evaluering av bioteknologilova. Biotek-
nologirådet uttaler seg her om ulike aspekt
knytt til utveljinga av donor: kven skal
velje donor, kva informasjon skal ligge til
grunn, og om det bør utførast gentesting
av donor.

Bioteknologirådets uttalelse om assistert befruktning: Dobbeldonasjon og embryo- donasjon – 17.10.2024

Fråsegna er ein del av Bioteknologirådet
si evaluering av bioteknologilova. Biotek-
nologirådet uttaler seg her om samtidig
egg- og sæddonasjon (dobbelldonasjon) og
donasjon av befrukta egg (embryodona-
sjon) som er regulert av kapittel 2 i lova.

Bioteknologirådets uttalelse om forskning på embryomodeller – 07.10.2024

Uttalelsen er en del av Bioteknologirådet
sin evaluering av bioteknologiloven. Stam-
cellebaserte embryomodeller er ikke nevnt
i bioteknologiloven og det er i dag ikke klart
hvordan forskning på slike stamcelle-
baserte embryomodeller er regulert. Et
samlet Bioteknologiråd mener at forskning
på stamcellebaserte embryomodeller må
reguleres og at dette skal reguleres ulikt
fra forskning på embryo. Vi anbefaler at
det utredes hvordan bioteknologilovens
kapittel 3 om forskning kan utvides med
en egen regulering av forskning på stam-
cellebaserte embryomodeller.

Bioteknologirådet sin fråsegn om like- behandling av eggdonorer og sæddonorer – 04.10.2024

Fråsegna er ein del av Bioteknologirådet
si evaluering av bioteknologilova. Biotek-
nologirådet uttaler seg her om fleire tema

som omhandlar assistert befrukting og
likebehandling av eggdonorar og sæd-
donorar: nedre aldersgrense for donasjon,
økonomisk kompensasjon for donasjon,
og grense for antal barn ein donor kan gi
opphav til.

Bioteknologirådets høringssvar til NOU 2024:7 Norge og EØS: Utvikling og erfaringer – 23.08.2024

Biologirådet erfarer at EØS-avtalen
har direkte betydning for rådets arbeid.
Det gjelder først og fremst arbeidet knyttet
til fagområde genteknologi, da dette berører
norske nærings-, og handelsinteresser
innen landbruk, havbruk og industriell
bioteknologi. Bioteknologirådets uttalelser
påvirkes av EUs politikk på dette området
ettersom den er premissgivende for hva
slags handlingsrom Norge har. Beslutnin-
ger fattet i EU knyttet til bruk av gentek-
nologi vil gjelde for det indre marked og
dermed også være førende for norsk poli-
tikk på dette feltet. Genteknologi er ikke
omtalt i NOU 2024:7, og Bioteknologirådet
ønsker derfor å peke på hvordan EØS-
avtalen setter rammene for bruk av gen-
teknologi i Norge.

Bioteknologirådets uttalelse om surrogati i Norge – 11.08.2024

Uttalelsen er en del av Bioteknologirådet
sin evaluering av bioteknologiloven. I denne
uttalelsen gir Bioteknologirådet en beskriv-
else av surrogati, status i dag og etiske
argumenter i spørsmålet om hvorvidt sur-
rogati bør tillates. Hovedspørsmålet som
drøftes er om det bør åpnes for ikke-kom-
mersiell surrogati i Norge. I uttalelsen tar
også Bioteknologirådet stilling til hvorvidt
intenderte foreldre som benytter ulovlig
surrogati i henhold til norsk rett, også i
utlandet, bør kunne straffes.

Bør donorunnfangede få mulighet til å få informasjon om sine halvsøsken? –

18.06.2024

Uttalelsen er en del av Bioteknologirådet
sin evaluering av bioteknologiloven. I for-
bindelse med oppdraget ber Helse- og
omsorgsdepartementet Bioteknologirådet
spesifikt å drøfte spørsmålet om personer

som er unnfanget med donert sæd/egg, bør få informasjon om andre som er unnfanget med sæd/egg fra samme donor. Et samlet Bioteknologiråd anbefaler at personer unnfanget med samme donor skal få mulighet til å finne hverandre gjennom det offentlige egg- og sæddonorregisteret. Et tilbud må baseres på et aktivt, gjensidig samtykke fra de donorunnfangede i registeret.

Bioteknologirådet sitt høyringsfråsegn om forslag til endringer i forskrift om genetisk masseundersøking av nyfødde – 12.06.2024

Bioteknologirådet er prinsipielt positive til å utvide nyfødtscreeninga med alvorleg arvelege sjukdommar når desse kan førebbyggast eller behandlast med god effekt, og støttar departementet si tilråding. Bioteknologirådet ser òg at høyringsforslaget synleggjer nokre problemstillingar knytt til screeninga som krev ei større og breiare drøfting. Desse er ikkje unike for tilstandane i forslaget, men vil òg vere relevante og viktige for seinare utvidingar av nyfødtscreeninga. Problemstillingane er mellom anna knytt til grensene for positive og negative testresultat, tilgjengelege behandlingar, og samtykke og rett til informasjon.

Bioteknologirådet sitt uttalelse om embryo-forskning – 28.05.2024

Uttalelsen er en del av Bioteknologirådet sin evaluering av bioteknologiloven. De siste årene er det utviklet metoder som gjør det mulig å dyrke embryo frem til, og antagelig forbi 14- dager. Dette har ført til ny, internasjonal debatt om hvor lenge det bør være lov å forske på befruktede egg. Rådet uttaler seg her om bioteknologilovens kapittel 3 og mer spesifikt paragraf 3-1 og 3-2 som omhandler forskning på overtallige befruktede egg. Bioteknologiråd anbefaler også at begrepet «befruktet egg» i kap. 3 erstattes med «embryo» og at «embryo» defineres i loven. Samtidig anbefaler Bioteknologirådet en tilsvarende endring i den norske oversettelsen av Bio-medisinkonvensjonen.

Bioteknologirådet sitt høyringsvar til NOU 2023:29 Abort i Noreg – Ny lov og betre tenester – 22.03.2024

Bioteknologirådet meiner det er viktig at ein i arbeidet med ny abortlov er medviten på dei problemstillingane som fosterdiagnostikken kan føre med seg. Eit offentleg tilbod om screening med tidleg ultralyd og non-invasiv prenatal test (NIPT) inne-

ber også eit ansvar for å ivareta dei som må ta vanskelege val i etterkant. Eit samla Bioteknologirådet meiner grensa for sjølvbestemt abort bør utvidast for at gravide sjølv skal kunne fatte avgjersler basert på informasjonen som er tilgjengeleg frå det offentlege tilbodet om fosterdiagnostisk screening. Eit samla Bioteknologiråd støttar utvalet si tilråding om at innføringa av tidleg ultralyd og NIPT etter bioteknologiforliket i 2020 følges opp med ei følgje-evaluering.

Bioteknologirådet sitt BSE-vurdering av GMO-legemiddel liso-cel – 21.03.2024

Bioteknologirådet anser at klinisk utprøving av en ny behandling for tilbakevennende eller refraktært follikulært lymfom vil være samfunnsnyttig. Bioteknologirådet anser det ikke som sannsynlig at klinisk utprøving av legemiddelet liso-cel bidrar negativt til bærekraftig utvikling eller er etisk uforsvarlig etter genteknologilovens krav.

Bioteknologirådet sitt BSE-vurdering av GMO-legemiddel Lisocabtagen maraleucel – 11.03.2024

Bioteknologirådet anser at en ny behandling for kronisk lymfatisk leukemi (CLL) eller småcellet lymfom (SLL), og de påkrevde foregående kliniske studier, vil være samfunnsnyttig og anser det ikke som sannsynlig at klinisk utprøving av legemiddelet lisocabtagene maraleucel bidrar negativt til bærekraftig utvikling eller er etisk uforsvarlig etter genteknologilovens krav.

Bioteknologirådet sitt høyringsvar til NOU Genteknologi i en bærekraftig fremtid – 22.02.2024

Bioteknologirådet har en rekke anbefalinger i forbindelse med NOU-en om den norske genteknologiloven. Blant annet anbefaler Rådet at det utredes hvilket handlingsrom som finnes for å gjøre endringer i norsk lovgivning og i forvaltningspraksis, innenfor rammene av utsettingsdirektivet og EØS-avtalen. Dette gjelder juridisk handlingsrom knyttet både til forskning og kommersiell bruk av GMO (produktgodkjenning). Et samlet Bioteknologiråd mener også at dagens risikovurderinger og godkjenningsprosedyrer for GMO må forenkles for organismer fremstilt ved hjelp av nye genomiske teknikker (NGT 1) i den hensikt å utvikle produkter som kan bidra positivt til bærekraft og samfunnsnytte.

Bioteknologirådet sitt høyringsfråsegn om utvida offentleg NIPT-tilbod –

14.01.2024

Bioteknologirådet tek i dette fråsegna ikkje stilling til bruk av NIPT eller andre prinsipielle standpunkt, men har berre vurdert forslaget om å gje høve for helseføretaka å krevje full eigenbetaling for NIPT og dei konsekvensane det kan gi. Bioteknologirådet meiner at høyringsframlegget ikkje er tilstrekkeleg utgreia og vel difor å ikkje gje ei konkret tilråding i saka. For nokre omsyn, som geografisk ulikskap, hindring av hjerneflukt til private verksemdar og helseøkonomiske effektar, manglar høyringsnotatet tilstrekkeleg faktagrunnlag og vurderingar. Naudsynt drøfting av andre viktige etiske omsyn, som at framlegget tilrår eit helsetilbod med eigenbetaling til marknadspris i den offentlege helsetenesta, eller korleis eit utvida offentleg tilbod kan oppfattast som ei medisinsk tilråding, manglar òg i høyringsnotatet.

Bioteknologirådet sitt høyringsvar til NOU 2023:25 Omstilling til lavutslipp –

Veivalg i klimapolitikken – 08-01-2024

Bioteknologirådet oppfordrer myndighetene i deres videre arbeid med NOU 2023: 25 – Omstilling til et lavutslipp – Veivalg for klimapolitikken mot 2050 til å også vurdere genteknologiens rolle i å redusere klimagassutslipp. Genteknologi kan bidra til å redusere klimagassutslipp i matsystemet, legge til rette for sirkulær økonomi og mer bærekraftig føde. Det vil også være hensiktsmessig i videre arbeid å se til Genteknologiutvalgets NOU 2023:18 – Genteknologi i en bærekraftig fremtid.

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. For fellesføringer skal Bioteknologirådet ifølge tildelingsbrevet rapportere på det nivået og på den måten som er mest hensiktsmessig sett opp mot Bioteknologirådets størrelse. Bioteknologirådet har for postjournalkrav egne styringsdokumenter tilpasset rådets størrelse og funksjon.

Bioteknologirådets handlingsplan 2024-2025 ble vedtatt på rådsmøtet 7. desember 2023 og var styrende i 2024, sammen med departementets bestilling av evaluering av Bioteknologiloven. Kommunikasjonsplan for 2024 ble vedtatt på årets første rådsmøte, i februar 2024. Virksomhetsplanen for 2024 ble utarbeidet i januar og internt i sekretariatet styres det også etter arbeidsinstrukser innen arkiv, administrasjon, HMS, økonomi og personal som vedlikeholdes jevnlig.

Vi viser til at samlet måloppnåelse for 2024 ansees god (jamfør del III over).

Tiltak mot definerte risikoer med hensyn til måloppnåelse

Bioteknologirådet skal arbeide i samsvar med mandatet og resultatmål. 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. I 2024 deltok alle seniorrådgivere på faglige konferanser. I tillegg til å være oppdatert på ny kunnskap evaluerer vi møtene våre og evaluerer rutinemessig det vi gjør.

Bioteknologirådets årlige virksomhetsplan beskriver resultatmåling og inkluderer risikovurdering og forebyggende tiltak for identifiserte risikoer.

Økonomi

Bioteknologirådet er grunntjenestekunde hos Direktoratet for forvaltning og økonomistyring (DFØ) når det gjelder lønn og regnskap. Vi gikk i 2023 over til SRS og grunntjenesteavtalen inkluderte også dette i 2024. Bioteknologirådet er som statlig etat underlagt krav fra Riksrevisjonen og det er jevnlig kontakt med revisor i forbindelse med slik revisjon hos oss.

IKT

Bioteknologirådet er tilknyttet Norsk Helsenett sine basistjenester med de til enhver tid gjeldende operative systemer og sikkerhetsvurderinger. Bioteknologirådet har ingen operativ rolle i helsevesenet og har ingen tilgang til noe sensitiv informasjon.

Positiv utvikling i antall ansettelser av personer med funksjonsnedsettelse

Bioteknologirådets sekretariat har 8 ansatte, noe som gjør at ansettelser skjer relativt sjeldent. På slutten av 2024 ble en rekruttering fullført med startdato i 2025. Til denne stillingen var det ingen søkere som hadde oppgitt funksjonsnedsettelse og/eller fravær fra arbeid, utdanning eller opplæring. Det er derfor ingen endring i personalmangfoldet sammenlignet med tidligere år.

Systematisk og helhetlig arbeid for å redusere klimagassutslipp, naturfotavtrykk og energibruk

Bioteknologirådets sekretariat er en liten organisasjon der energibruk i hovedsak er begrenset til kontorfasiliteter og reiser. Kontorlokalene har elektrisk oppvarming med begrenset mulighet for energisparing utover termostatsstyring. Kontorene er lokalisert like i nærheten av et sentralt

krysningspunkt for offentlig kommunikasjon i ulike retninger. Vi praktiserer i noe grad hjemmekontor som også har noe effekt på daglig reisebehov. Hovedbidraget til klimagassutslipp er reiser i forbindelser med møter og arrangementer ulike steder i landet, en kjerneoppgave. Der digitale presentasjoner er mulig og hensiktsmessig legger vi i opp til det slik at flyreiser kan unngås når mulig. På reiser til Oslo brukes i noe grad tog, men driftssikkerheten, særlig i vinterhalvåret, gjør tog til et mindre reelt alternativ enn det burde være.

Redusere konsulentbruken

Etter at internt personale i 2022 ble kvalifisert innen personvern, er sekretariatets innkjøp av tjenester begrenset til operative tjenester som er lite egnet for interne ressurser. I 2024 brukte vi 229 800,- på konto 6722 som omhandler Konsulenttjenester til kommunikasjon.. Tjenestene som føres på 6722 inkluderer ulike typer teknisk bistand som strømming av åpne møter, grafisk design, samt drift av hjemmeside og organisasjonsutvikling innen kommunikasjon. De tekniske tjenester er koblet til kjerneoppgaver for virksomheten som ikke er mulig å dekke ved å benytte interne ressurser og kompetanse. Det har i 2024 ikke blitt identifisert nye muligheter til å redusere innkjøpte tjenester ytterligere.

Del V

Vurdering av fremtidsutsikter

Bioteknologirådet sin evne til å nå fastsatte mål og levere forventede resultater i 2025 vurderes som god. Økonomisk er tildelingen for 2025 (indeksjustert) tilsvarende 2024. Dette er rammer på et nivå tilpasset det som ansees nødvendig for å kunne nå fastsatte mål og sikre rådets samfunnsfunksjon.

På grunn av en foreldrepermisjon og andre, ikke planlagte, personalbesparelser i 2024 (til sammen 0,75 årsverk), er midler overførbare fra 2024 til 2025 noe høyere enn i et normalår. To personer har sluttet ved årsskifte og nyansettelsene starter først våren 2025. Det vil derfor være noe underforbruk på personal også i 2025. Generelt er de økonomiske forutsetningene i 2025 derfor relativt gode, med mulighet for å investere i personalets faglige utvikling når det lar seg prioritere høsten 2025.

På personellsiden sluttet en seniorrådgiver og kontorsjefen ved årsskifte. Kontorsjef hjelper direktør med det administrative i 20% inntil nyansatt er på plass og opplært i mars 25. Dette, og at erstatter i seniorrådgiverstillingen starter i april, gjør at sekretariatet har betydelig redusert totalkapasitet i første halvår av 2025. Denne perioden sammenfaller med fullføring av arbeid med evaluering av bioteknologiloven. De etablerte seniorrådgiverne har nå god erfaring med saksbehandling opp mot rådet som er velfungerende, men for å sikre at arbeidet med evaluering av bioteknologiloven fullføres, er det alt vesentlige av annet arbeid for seniorrådgiverne nedprioritert i denne perioden. For å kompensere noe for den reduserte totalkapasiteten er det i tillegg midlertidig ansatt en assistent på kommunikasjonsarbeid i 40% stilling.

Det sittende rådet (2023-2027) er nå vel etablert og en rekke uttalelser ble ferdigstilt i 2024. På grunn av oppdraget med evaluering av bioteknologiloven, med frist i juni 2025, har rådet valgt å ikke begynne arbeid med uttalelser om andre tema fra handlingsplanen for 2024-2025 før til høsten 2025. Forutsetningene for et pro-

duktivt råd i 2025 er derfor gode, gitt at uforutsette saker ikke tilkommer da det vil føre til at sekretariatets midlertidig kapasitetsreduksjon blir en begrensning.

Innen humanmedisinsk bruk av bioteknologi fremkommer det av handlingsplanen at mange tema er koblet til bioteknologiloven og derfor uansett adresseres via oppdraget om å evaluere loven mm. Rådet kom i 2024 med 8 uttalelser tilknyttet evaluering av loven og vil i første halvår 2025 fullføre evalueringen med et tilsvarende antall uttalelser og sette fokus på de tilhørende samfunnsdebatter om ulike tema.

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 samfunnsutviklingen og utnytter de mulighetene for kommunikasjon som ulike medier og samfunnsstrukturer gir. De senere år har gitt en stadig økende endring til mer digitale kilder, men også nye utfordringer rundt kilder til pålitelige fakta. Sekretariatet har i 2024 fullført modernisering av hjemmesiden med både fakta og ulike kommunikasjonsverktøy som podkast og arrangementer i opptak. Det er etter hvert bygget opp et betydelig digitalt «bibliotek» som utvides kontinuerlig.

Bioteknologirådet er en anerkjent kilde til informasjon for allmennheten, skoler og journalister og bidrar til viktige samfunnsdebatter, og har gode forutsetninger for å bevare og forsterke den rollen i 2025. Sekretariatet har de senere årene i sitt informasjonsarbeid hatt en strukturert satsning på skoler, med ambisjon om å bruke læreplaner, inkludert tverrfaglige tema, for å få flest mulig unge til å reflektere over bruken av bioteknologi og genteknologi i fremtiden. Sekretariatet vil derfor gjennom 2025 fortsette informasjonsarbeid opp mot lærere ved å fremme bioteknologi som et egnet tema i tverrfaglig undervisning. For skoleåret 2024/2025 fikk alle videregående skoler mulighet til å innlemme ungdommens bioteknologiråd i

undervisningen. En rekke ungdomsperspektiver relevant for evaluering av bioteknologiloven vil derfor komme våren 2025 og danne grunnlaget for en oppsummering. I februar 2025 lanserte sekretariatet også en ny skoleside med tilgang til ulike ressurser vi mener er egnet for direkte bruk i klasserommet. Dette inkluderer både etablerte formater som podkastepisoder og foredrag i opptak, men også nye virkemidler som animasjonsfilmer. Sekretariatet har i 2024 undervist på flere fylkeskommunale lærersamlinger og har en ambisjon om å dekke alle fylkeskommuner og etablere seg som fast bidragsyter på slike samlinger. Med en skoleside med ressurser lærere kan bruke direkte i undervisningen er forutsetningen for å lykkes nå gode. Målet er i sin natur langsiktig og krever kontinuitet. Fremdriften er i dag i praksis begrenset av tilgjengelig arbeidstid i sekretariatet. Ved å lage de ulike informasjonsformater tilpasset faglig nivå på videregående skole, vil også informasjonen være på et nivå tilpasset allmennheten generelt.

Skal sekretariatet lykkes med å ta ut det fulle potensialet i sitt informasjonsarbeid rundt rådets faglige mandat er det avgjørende at myndighetene ser mulighetene og verdien av dette arbeidet, og sikrer at det forutsigbart bevilges midler som sikrer kontinuitet i det operative driftsbudsjett.

Det betinger og at Bioteknologirådet forblir et frittstående rådgivende organ som brukes for å få råd, uavhengig av om det er i en sak som formelt skal høres eller ikke. Det er derfor viktig at sammensetningen av rådet også i fremtiden har stor tverrfaglig spisskompetanse, men også inkluderer rådsmedlemmer med en overordnet forståelse av de mange samfunnsmekanismer som i sum påvirker alt fra helsevesen til bioteknologisk industri og matproduksjon.

Med dagens Bioteknologiråd, dagens sekretariat og dagens rammer er fremtidsutsiktene for å lykkes gode.

Del VI

Årsregnskap

Ledelseskommentar årsregnskapet 2024

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. Virksomhetsregnskapet er satt opp i samsvar de statlige regnskapsstandardene (SRS). Jeg mener regnskapet gir et dekkende bilde av de disponible bevilgningene og de regnskapsførte utgiftene til Bioteknologirådet.

Vurderinger av vesentlige forhold

I 2024 hadde Bioteknologirådet et samlet disponibelt budsjett på 14 930 000,- hvorav 692 000,- var overført fra 2023, og 248 000,-, var lønnskompensasjon. I henhold til prp: p104/23-24 i447/23-24 fikk vi et nedtrekk på 50 000,- i mai 2024.

Ikke-planlagte besparelser på personal samt forsinkelse i lønnsoppgjøret til primo 2025 medførte at Bioteknologirådet hadde et underforbruk på 1 234 042,- i 2024.

Artskontorapporteringen viser at totale utgifter i 2024 utgjorde 13 695 958,-. Utbetalinger til lønn og sosiale utgifter var 9 425 797,-, som er 772 204,- under disponibelt på lønns- og personalsiden, som var opprinnelig tildeling på 9 950 000,- pluss tilskudd til lønnsoppgjøret, på 248 000,-. Det inkluderer også møtegodtgjørelse til rådsmedlemmene på kr 1 119 019,- inkl. arbeidsgiveravgift på 14,1 %. Lønns- og personalandelen av totale utgifter var 68,82 %. Utgifter til annen drift og investeringer var 4 270 162,- som er 199 857,- høyere enn i 2023 og 180 162,- over disponibelt budsjett for drift og investeringer i 2024, som var opprinnelig tildeling på 4 090 000,- pluss overført fra 2023, 682 000,-, og nedtrekket på 50 000,-, totalt 4 732 000,-.

Gjennom året har vi hatt åtte personer i 7,26 årsverk. Avviket skyldes en kombinasjon av foreldrepermisjon, sykemeldinger og kortvarig redusert stillingsprosent. Rådsmøteaktiviteten var i 2024 på nivå med normalår, med syv fysiske møter og tilhørende kostnader.

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 2025. Revisjonsberetningen blir publisert på Bioteknologirådets nettside.

Bergen, 18.02.2025

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:

- a) Regnskapet følger kalenderåret
- b) Regnskapet inneholder alle rapporterte utgifter og inntekter for regnskapsåret
- c) Regnskapet er utarbeidet i tråd med kontantprinsippet
- d) 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. Bioteknologirådet 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 regnskaps-tall 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 artskontorrapporteringen.

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 31.12.2024

Utgiftskapittel	Kapittelnavn	Post	Posttekst	Note	Samlet tildeling**	Regnskap 2024	Merutgift (-) og mindreut- gift	Postert på avgitte belastnings- fullmakter*	Avvik fra tildeling
0712	Bioteknologirådet	01	Driftsutgifter		14 930 000	13 695 958	1 234 042		
1633	Nettoordning, statlig betalt mer- verdiavgift	1	Nettoordning for mva i staten		0	599 400			
Sum utgiftsført					14 930 000	14 295 359			

Inntektskapittel	Kapittelnavn	Post	Posttekst		Samlet tilde- ling**	Regnskap 2024	Merinntekt og mindreinn- tekt(-)	Postert på avgitte belastnings- fullmakter*	Avvik fra tildeling
5309	Tilfeldige inntek- ter	29	Tilfeldige inntek- ter		0	13 320			
5700	Folketrygdens inntekter	72	Folketrygden		0	1 183 609			
Sum inntektsført					0	1 196 929			

Netto rapportert til bevilgningsregnskapet						13 098 429			
Kapitalkontoer									
60049101	Norges Bank KK /innbetalinger					378 349			
60049102	Norges Bank KK /utbetalinger					-13 465 578			
707008	Endring i mellom- værende med statskassen					-11 200			
Sum rapportert						0			

Beholdninger rapportert til kapitalregnskapet (31.12)									
Konto					2024	2023	Endring		
707008	Mellomværende med statskassen				-605 632	-594 432	-11 200		

Note A Forklaring av samlet tildeling utgifter

Kapittel og post	Overført fra i fjor	Årets tildelinger	Forklaring	Samlet tildeling
071201			Opprinnelig tildeling	14 040 000
071201	692 000		Overført fra 2023	692 000
071201			Lønnsoppgjør	248 000
071201			Nedtrekk	-50 000
				14 930 000

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

Kapittel og post	Stikkord	Mer-utgift(-)/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	Innsparinger(-)	Sum grunnlag for overføring	Kompensasjon for lønnsoppgjøret 2024 *	Maks. overførbart beløp *	Mulig overførbart beløp beregnet av virksomheten
071201		1 234 042		1 234 042				1 234 042	248 000	699 500	947 500

*Mulig overførbart beløp beregnet av virksomheten = maks. overførbart beløp (699 500) + kompensasjon for lønnsoppgjøret (248 000) = 947 500,-

Oppstilling av artskontorapporteringen 31.12.2024

	31.12.2024	31.12.2023
Driftsinntekter rapportert til bevilgningsregnskapet		
Sum innbetalinger fra drift	0	0
Driftsutgifter rapportert til bevilgningsregnskapet		
Utbetalinger til lønn	9 425 797	9 119 281
Andre utbetalinger til drift	4 009 801	3 904 182
Sum utbetalinger til drift	13 435 597	13 023 463
Netto rapporterte driftsutgifter	13 435 597	13 023 463
Investerings- og finansinntekter rapportert til bevilgningsregnskapet		
Sum investerings- og finansinntekter	0	0
Investerings- og finansutgifter rapportert til bevilgningsregnskapet		
Utbetaling til investeringer	260 361	166 123
Sum investerings- og finansutgifter	260 361	166 123
Netto rapporterte investerings- og finansutgifter	260 361	166 123
Innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten*		
Innbetaling av skatter, avgifter, gebyrer m.m.	0	127 221
Sum innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten	0	127 221
Tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten*		
Sum tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten	0	0
Inntekter og utgifter rapportert på felleskapitler **		
Gruppelivsforsikring konto 1985 (ref. kap. 5309, inntekt)	13 320	12 744
Arbeidsgiveravgift konto 1986 (ref. kap. 5700, inntekt)	1 183 609	1 163 833
Nettoføringsordning for merverdiavgift konto 1987 (ref. kap. 1633, utgift)	599 400	586 406
Netto rapporterte utgifter på felleskapitler	-597 529	-590 171
Netto rapportert til bevilgningsregnskapet	13 098 429	12 472 194
Oversikt over mellomværende med statskassen ***		
Eiendeler og gjeld	31.12.2024	31.12.2023
Skyldig skattetrekk og andre trekk	-416 551	-428 097
Avsatt pensjonspremie til Statens pensjonskasse****	-189 081	-166 335
Sum mellomværende med statskassen	-605 632	-594 432

Virksomhetsregnskap avlagt i henhold til de statlige regnskapsstandardene (SRS)

Virksomhetsregnskapet er satt opp i samsvar med de statlige regnskapsstandardene (SRS).

Åpningsbalanse

Ved utarbeidelse av åpningsbalansen er immaterielle eiendeler og varige driftsmidler verdsatt til gjenanskaffelsesverdi eller virkelig verdi. Finansielle anleggsmidler er verdsatt til virkelig verdi.

Gjenanskaffelsesverdi for en eiendel er det beløp det vil koste dersom eiendelen skulle anskaffes i dag, vurdert til samme kvalitet, standard og funksjonalitet som eksisterende eiendel.

Omløpsmidler er verdsatt til gjenanskaffelsesverdi eller virkelig verdi. Kortsiktig gjeld er verdsatt til pålydende.

Transaksjonsbaserte inntekter

Transaksjoner resultatføres til verdien av vederlaget på transaksjonstidspunktet. Inntekt resultatføres når den er opptjent. Inntektsføring ved salg av varer skjer på leveringstidspunktet hvor overføring av risiko og kontroll er overført til kjøper. Salg av tjenester inntektsføres i takt med utførelsen.

Inntekter fra bevilgninger og inntekt fra tilskudd og overføringer

Inntekt fra bevilgninger og inntekt fra tilskudd og overføringer resultatføres etter prinsippet om motsatt sammenstilling. Dette innebærer at inntekt fra bevilgninger og inntekt fra tilskudd og overføringer resultatføres i takt med at aktivitetene som finansieres av disse inntektene utføres, det vil si i samme periode som kostnadene påløper (motsatt sammenstilling).

Bruttobudsjetterte virksomheter har en forenklet praktisering av prinsippet om motsatt sammenstilling ved at inntekt fra bevilgninger beregnes som differansen mellom periodens kostnader og opptjente transaksjonsbaserte inntekter og eventuelle inntekter fra tilskudd og overføringer til virksomheten. En konsekvens av dette er at resultat av periodens aktiviteter blir null.

Kostnader

Utgifter som gjelder transaksjonsbaserte inntekter kostnadsføres i samme periode som tilhørende inntekt.

Utgifter som finansieres med inntekt fra bevilgning og inntekt fra tilskudd og overføringer, kostnadsføres i samme periode som aktivitetene er gjennomført og ressursene er forbrukt.

Pensjoner

SRS 25 Ytelser til ansatte legger til grunn en forenklet regnskapsmessig tilnærming til pensjoner. Statlige virksomheter skal ikke balanseføre netto pensjonsforpliktelser for ordninger til Statens pensjonskasse (SPK).

Virksomheten resultatfører arbeidsgiverandel av pensjonspremien som pensjonskostnad. Pensjon kostnadsføres som om pensjonsordningen i SPK var basert på en innskuddsplan.

Fra 2022 har SPK lagt om pensjonspremiemodellen for statlige virksomheter. Fra 1. januar 2022 betaler virksomheten en virksomhetsspesifikk hendelsesbasert arbeidsgiverandel som del av pensjonspremien. At premien er virksomhetsspesifikk, betyr at den beregnes ut fra den enkelte virksomhets forhold, ikke for

grupper av virksomheter samlet. At den er hendelsesbasert, betyr at den tar hensyn til de faktiske hendelser i medlemsbestanden i virksomheten, slik at premieserven er ajour i forhold til medlemmets opptjening. Medlemsandelen på to prosent av lønnsgrunnlaget er uendret.

Leieavtaler

Virksomheten har valgt å benytte forenklet metode i SRS 13 om leieavtaler og klassifiserer alle leieavtaler som operasjonelle leieavtaler.

Klassifisering og vurdering av anleggsmidler

Anleggsmidler er varige og betydelige eiendeler som disponeres av virksomheten. Med varige eiendeler menes eiendeler med utnyttbar levetid på 3 år eller mer. Med betydelige eiendeler forstås eiendeler med anskaffelseskost på 50 000 kroner eller mer. Anleggsmidler er balanseført til anskaffelseskost fratrukket avskrivninger.

Kontorinventar og datamaskiner (PCer, servere m.m.) med utnyttbar levetid på 3 år eller mer er balanseført som egne grupper.

Varige driftsmidler nedskrives til virkelig verdi ved endret anvendelse eller utnyttelse, dersom virkelig verdi er lavere enn balanseført verdi.

Egenutvikling av programvare

Kjøp av bistand til utvikling av programvare er balanseført. Alle utgifter vedrørende bruk av egne ansatte til utvikling av programvare, er kostnadsført.

Statlige rammebetingelser

Klassifisering og vurdering av omløpsmidler og kortsiktig gjeld

Omløpsmidler og kortsiktig gjeld omfatter poster som forfaller til betaling innen ett år etter anskaffelsestidspunktet. Øvrige poster er klassifisert som anleggsmidler/langsiktig gjeld.

Omløpsmidler vurderes til det laveste av anskaffelseskost og virkelig verdi. Kortsiktig gjeld balanseføres til nominelt beløp på opptakstidspunktet.

Fordringer

Kundefordringer og andre fordringer er oppført i balansen til pålydende etter fradrag for avsetning til forventet tap. Avsetning til tap gjøres på grunnlag av individuelle vurderinger av de enkelte fordringene.

Statens kapital

Statens kapital utgjør nettobeløpet av virksomhetens eiendeler og gjeld, og fremgår i regnskapslinjen for avregninger i balanseoppstillingen. Bruttobudsjetterte virksomheter presenterer ikke konsernkontoene i Norges Bank som bankinnskudd. Konsernkontoene inngår i regnskapslinjen avregnet med statskassen.

Selvassurandørprinsippet

Staten opererer som selvassurandør. Det er følgelig ikke inkludert poster i balanse eller resultatregnskap som søker å reflektere alternative netto forsikringskostnader eller forpliktelser.

Statens konsernkontoordning

Statlige virksomheter omfattes av statens konsernkontoordning. Konsernkontoordningen innebærer at alle innbetalinger og utbetalinger daglig gjøres opp mot virksomhetens oppgjørskontoer i Norges Bank.

Virksomheten tilføres ikke likvider gjennom året, men har en trekkrettighet på sin konsernkonto. For bruttobudsjetterte virksomheter nullstilles saldoen på den enkelte oppgjørskonto i Norges Bank ved overgang til nytt regnskapsår.

Resultatregnskap

	Note	31.12.2024	31.12.2023
Driftsinntekter			
Inntekt fra bevilgninger	1	13 737 831	13 452 189
Sum driftsinntekter		13 737 831	13 452 189
Driftskostnader			
Varekostnader		0	0
Lønnskostnader	2	9 516 535	9 229 713
Avskrivninger på varige driftsmidler og immaterielle eiendeler	3,4	210 624	204 339
Andre driftskostnader	5	4 010 672	4 018 138
Sum driftskostnader		13 737 831	13 452 189
Driftsresultat		0	0
Finansinntekter og finanskostnader			
Sum finansinntekter og finanskostnader		0	0
Resultat av periodens aktiviteter		0	0
Avregninger og disponeringer			
Sum avregninger og disponeringer		0	0
Innkreivingsvirksomhet og andre overføringer til staten			
Avgifter og gebyrer direkte til statskassen	7	0	127 221
Avregning med statskassen innkreivingsvirksomhet		0	127 221
Sum innkreivingsvirksomhet og andre overføringer til staten		0	0
Tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten			
Sum tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten		0	0

Balanse

	Note	31.12.2024	31.12.2023
EIENDELER			
A. Anleggsmidler			
I Immaterielle eiendeler			
Programvare og lignende rettigheter	3	600 799	518 058
Sum immaterielle eiendeler		600 799	518 058
II Varige driftsmidler			
Driftsløsøre, inventar, verktøy og lignende	4	71 449	104 453
Sum varige driftsmidler		71 449	104 453
III Finansielle anleggsmidler			
Sum finansielle anleggsmidler		0	0
Sum anleggsmidler		672 248	622 511
B. Omløpsmidler			
I Beholdning av varer og driftsmateriell			
Sum beholdning av varer og driftsmateriell		0	0
II Fordringer			
Andre fordringer	9	125 237	81 574
Sum fordringer		125 237	81 574
III Bankinnskudd, kontanter og lignende			
Sum bankinnskudd, kontanter og lignende		0	0
Sum omløpsmidler		125 237	81 574
Sum eiendeler drift		797 484	704 085
IV Fordringer vedrørende innkreivingsvirksomhet og andre overføringer			
Sum fordringer vedr. innkreivingsvirksomhet og andre overføringer		0	0
Sum eiendeler		797 484	704 085

Statens kapital og gjeld

	Note	31.12.2024	31.12.2023
C. Statens kapital			
I Virksomhetskapi tal			
Sum virksomhetskapi tal		0	0
II Avregninger			
Avregnet med statskassen (bruttobudsjetterte)	6	-996 323	-946 894
Sum avregninger		-996 323	-946 894
Sum statens kapital		-996 323	-946 894
D. Gjeld			
I Avsetning for langsiktige forpliktelser			
Sum avsetninger for langsiktige forpliktelser		0	0
II Annen langsiktig gjeld			
Sum annen langsiktig gjeld		0	0
III Kortsiktig gjeld			
Leverandørgjeld		268 594	248 291
Skyldig skattetrekk		416 551	428 097
Skyldige offentlige avgifter		121 523	110 285
Avsatte feriepenger		711 088	713 779
Annen kortsiktig gjeld og annen gjeld til ansatte	9	276 051	150 527
Sum kortsiktig gjeld		1 793 807	1 650 979
Sum gjeld		1 793 807	1 650 979
Sum statens kapital og gjeld drift		797 484	704 085
IV Gjeld vedrørende tilskuddsforvaltning og andre overføringer			
Sum gjeld vedrørende tilskuddsforvaltning og andre overføringer		0	0
Sum statens kapital og gjeld		797 484	704 085

Note 1 Driftsinntekter

	31.12.2024	31.12.2023
Inntekt fra bevilgninger*		
Inntekt fra bevilgninger	13 737 831	13 452 189
Sum inntekt fra bevilgninger	13 737 831	13 452 189
*Etter de statlige regnskapsstandardene beregnes inntekt fra bevilgninger for bruttobudsjetterte virksomheter som differansen mellom periodens kostnader og opptjente transaksjonsbaserte inntekter og eventuelle inntekter fra tilskudd og overføringer til virksomheten. En konsekvens av dette er at resultat av periodens aktiviteter blir null.		
For informasjon om mottatte bevilgninger se oppstilling av bevilgningsrapportering.		
Inntekt fra tilskudd og overføringer		
Sum inntekt fra tilskudd og overføringer	0	0
Inntekt fra gebyrer		
Sum inntekt fra gebyrer	0	0
Salgs- og leieinntekter		
Sum salgs- og leieinntekter	0	0
Andre driftsinntekter		
Sum andre driftsinntekter	0	0
Sum driftsinntekter	13 737 831	13 452 189

Note 2 Lønnskostnader

	31.12.2024	31.12.2023
Lønn*	6 123 869	5 969 676
Feriepenger	755 432	713 675
Arbeidsgiveravgift	1 194 847	1 177 456
Pensjonskostnader**	622 284	587 806
Lønn balanseført ved egenutvikling av anleggsmidler (-)***	0	0
Sykepenger og andre refusjoner (-)	-372 949	-256 045
Andre ytelser	1 193 052	1 037 144
Sum lønnskostnader	9 516 535	9 229 713
Antall utførte årsverk - 8 ansatte	7,26	7,58

*På bakgrunn av at lønnsoppgjøret i staten for 2024 ikke var ferdigstilt før i slutten av november, har ikke virksomheten utbetalt resultatet av lønnsoppgjøret i 2024. Virksomheten har derfor gjort et estimat for lønnsavsetning for det sentrale lønnsoppgjøret (lokale og eventuelt sentrale tillegg) som utgjør kr 122.899. Lønnsavsetningen inkluderer feriepenger. Det er i tillegg avsatt for arbeidsgiveravgift.

** Pensjonskostnaden i 2024 er basert på et estimat for pensjonspremien beregnet av SPK, og ikke faktisk pensjonspremie. Dette skyldes at lønnsoppgjøret i staten for 2024 ikke var ferdigstilt før i slutten av november 2024. Premiesatsen for arbeidsgiverandelen utgjorde i 2024 11,9 prosent (arbeidsgiverandel av pensjonspremie på artskonto 542/pensjonsgrunnlaget i 2024 rapportert til SPK). For regnskapsåret 2023 utgjorde premiesatsen 11,09 prosent

*** Inneholder lønn og sosiale kostnader (feriepenger, arbeidsgiveravgift og pensjonskostnader).

Note 3 Immaterielle eiendeler

	Programvare og lignende rettigheter	Immaterielle eiendeler under utførelse	Sum
Anskaffelseskost 01.01.	843 568	0	843 568
Tilgang i året	260 361	0	260 361
Avgang anskaffelseskost i året (-)	0	0	0
Fra immaterielle eiendeler under utførelse til annen gruppe i året	0	0	0
<i>Anskaffelseskost</i>	<i>1 103 929</i>	<i>0</i>	<i>1 103 929</i>
Akkumulerte nedskrivninger 01.01.	0	0	0
Nedskrivninger i året	0	0	0
Akkumulerte avskrivninger 01.01.	325 510	0	325 510
Ordinære avskrivninger i året	177 620	0	177 620
Akkumulerte avskrivninger avgang i året (-)	0	0	0
Balanseført verdi 31.12.2024	600 799	0	600 799

Avskrivningssatser (levetider)	5 år / lineært	Ingen avskrivning	
Avhendelse av immaterielle eiendeler i 2023:			
Salgssum ved avgang anleggsmidler	0	0	0
- Bokført verdi avhendede anleggsmidler	0	0	0
= Regnskapsmessig gevinst/tap	0	0	0

Note 4 Varige driftsmidler

	Driftsløsøre, inventar, verktøy o.l.	Sum
Anskaffelseskost 01.01.	323 840	323 840
Tilgang i året	0	0
Avgang anskaffelseskost i året (-)	0	0
Fra anlegg under utførelse til annen gruppe i året	0	0
<i>Anskaffelseskost</i>	<i>323 840</i>	<i>323 840</i>
Akkumulerte nedskrivninger 01.01.	0	0
Nedskrivninger i året	0	0
Akkumulerte avskrivninger 01.01.	219 388	219 388
Ordinære avskrivninger i året	33 004	33 004
Akkumulerte avskrivninger avgang i året (-)	0	0
Balanseført verdi 31.12.2023	71 449	71 449

Avskrivningssatser (levetider)	3-15 år lineært	
Avhendelse av varige driftsmidler i <year>:		
Salgssum ved avgang anleggsmidler	0	0
- Bokført verdi avhendede anleggsmidler	0	0
= Regnskapsmessig gevinst/tap	0	0

Note 5 Andre driftskostnader

	31.12.2024	31.12.2023
Husleie	603 724	578 650
Vedlikehold egne bygg og anlegg	0	0
Vedlikehold og ombygging av leide lokaler	0	0
Andre kostnader til drift av eiendom og lokaler	63 420	73 759
Leie maskiner, inventar og lignende	262 968	268 988
Mindre utstyrsanskaffelser	14 336	56 619
Reparasjon og vedlikehold av maskiner, utstyr mv.	1 057	1 499
Kjøp av konsulenttjenester	208 697	380 569
Kjøp av andre fremmede tjenester	782 021	640 405
Reiser og diett	764 363	725 582
Tap og lignende	0	0
Øvrige driftskostnader	1 310 085	1 292 067
Sum andre driftskostnader	4 010 672	4 018 138

Tilleggsinformasjon om operasjonelle leieavtaler**Gjenværende varighet****Type eiendel**

Varighet inntil 1 år					0
Varighet 1-5 år			92806		92 806
Varighet over 5 år		469 757			469 757
Kostnadsført leiebetaling for perioden	0	469 757	0	92 806	0
					562 563

Bioteknologirådet har husleieavtale med varighet på 5,5 år på rapporteringstidspunktet. Årlig husleiekostnad er kroner 469 757,-.
 Bioteknologirådet leier multifunksjonsprinter der avtalen har varighet på 2 år og 3 mnd på rapporteringstidspunktet. Årlig kostnad er 41 652,-.
 Bioteknologirådet leier bærbare datamaskiner der avtalen har varighet på 1 år på rapporteringstidspunktet. Årlig kostnad er 51 154,-.

Note 6 A Sammenheng mellom avregnet med statskassen og mellomværende med statskassen (bruttobudsjetterte virksomheter)

A) Forklaring til at periodens resultat ikke er lik endring i avregnet med statskassen i balansen (kongruensavvik)

	31.12.2024	31.12.2023	Endring*
Avregnet med statskassen i balansen	-996 323	-946 894	-49 429

Bakgrunnen for at periodens resultat ikke er lik endring i avregnet med statskassen i balansen for bruttobudsjetterte virksomheter er at konsernkontoene i Norges Bank inngår som en del av avregnet med statskassen i balansen. I tillegg hensyntas enkelte transaksjoner som ikke er knyttet til virksomhetens drift og transaksjoner som ikke medfører ut- eller innbetaling. Nedenfor vises de ulike postene som er grunnen til at endring i avregnet med statskassen i balansen ikke er lik periodens resultat.

Endring i avregnet med statskassen			
<i>Konsernkontoer i Norges Bank</i>			
- Konsernkonto utbetaling			-13 465 578
+ Konsernkonto innbetaling			378 349
<i>Netto trekk konsernkonto</i>			-13 087 229
<i>Innbetalinger og utbetalinger som ikke inngår i virksomheten drift (er gjennomstrømningsposter)</i>			
- Innbetaling innkreivingsvirksomhet og andre overføringer			0
+ Utbetaling tilskuddsforvaltning og andre overføringer			0
<i>Bokføringer som ikke går over bankkonto, men direkte mot avregning med statskassen</i>			
+ Inntektsført fra bevilgning (underkonto 1991)			13 737 831
- Gruppeliv/arbeidsgiveravgift (underkonto 1985 og 1986)			-1 196 929
+ Nettoordning, statlig betalt merverdiavgift (underkonto 1987)			595 756
<i>Andre avstemmingsposter</i>			
Spesifikasjon av andre avstemmingsposter			0
<i>Forskjell mellom resultatført og netto trekk på konsernkonto</i>			49 429
Resultat av periodens aktiviteter før avregning mot statskassen			0
Sum endring i avregnet med statskassen *			49 429

*Sum endring i avregnet med statskassen skal stemme med periodens endring ovenfor.

Note 6 B Sammenheng mellom avregnet med statskassen og mellomværende med statskassen (bruttobudsjetterte virksomheter)

B) Forskjellen mellom avregnet med statskassen og mellomværende med statskassen

	31.12.2024 Spesifisering av bøkført avregning med statskassen	31.12.2024 Spesifisering av rapportert mellomværende med statskassen	Forskjell
Immaterielle eiendeler og varige driftsmidler			
Immaterielle eiendeler	600 799		600 799
Varige driftsmidler	71 449		71 449
Sum	672 248	0	672 248
Finansielle anleggsmidler			
Investeringer i aksjer og andeler	0	0	0
Obligasjoner	0	0	0
Andre fordringer	0	0	0
Sum	0	0	0
Omløpsmidler			
Beholdninger av varer og driftsmateriell	0	0	0
Kundefordringer	0	0	0
Opptjente, ikke fakturerte inntekter	0	0	0
Andre fordringer	125 237	0	125 237
Bankinnskudd, kontanter og lignende	0	0	0
Fordringer vedrørende innkreivingsvirksomhet og andre overføringer til staten	0	0	0
Sum	125 237	0	125 237
Langsiktige forpliktelser og gjeld			
Avsetninger langsiktige forpliktelser	0	0	0
Øvrig langsiktig gjeld	0	0	0
Sum	0	0	0
Kortsiktig gjeld			
Leverandørgjeld	-268 594	0	-268 594
Skyldig skattetrekk og andre trekk	-416 551	-438 661	22 110
Skyldige offentlige avgifter	-121 523	0	-121 523
Avsatte feriepenger	-711 088	0	-711 088
Annen gjeld til ansatte	-234 981	0	-234 981
Avsatt pensjonspremie til SPK, arbeidsgiverandel	0	-166 971	166 971
Mottatt forskuddsbetaling	0	0	0
Annen kortsiktig gjeld	-41 070	0	-41 070
Gjeld vedrørende tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten	0	0	0
Sum	-1 793 807	-605 632	-1 188 175
Sum	-996 323	-605 632	-390 691

Note 7 Innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten

	31.12.2024	31.12.2023
Overføring fra andre statlige regnskaper	0	0
Overføring fra kommunenes/fylkeskommunenes forvaltningsbudsjett	0	0
Skatter og avgifter, renteinntekter og utbytte m.m	0	127 221
Sum avgifter og gebyrer direkte til statskassen	0	127 221
Fordringer vedrørende innkrevingsvirksomhet og andre overføringer		
	31.12.2024	31.12.2023
Fordringer til pålydende	0	0
Avsatt til forventet tap(-)	0	0
Sum fordringer vedrørende innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten	0	0

Note 8 Andre kortsiktige fordringer

	31.12.2024	31.12.2023
Forskuddsbetalt lønn	0	0
Reiseforskudd	0	0
Personallån	0	0
Andre fordringer på ansatte	0	0
Forskuddsbetalte leie	4 967	875
Andre forskuddsbetalte kostnader	43 929	5 023
Andre fordringer	76 341	75 676
Sum andre kortsiktige fordringer	125 237	81 574

Note 9 Annen kortsiktig gjeld

	31.12.2024	31.12.2023
Skyldig lønn	0	0
Annen gjeld til ansatte	112 082	150 527
Avsetning for lønnsoppgjøret 2024*	122 899	0
Påløpte kostnader	0	0
Avstemmingsdifferanser ved rapportering til statsregnskapet	0	0
Avsatt pensjonspremie til SPK, arbeidsgiverandel	0	0
Annen kortsiktig gjeld	41 070	0
Sum annen kortsiktig gjeld	276 051	150 527

* På bakgrunn av at lønnsoppgjøret i staten for 2024 ikke var ferdigstilt før i slutten av november, har ikke virksomheten utbetalt resultatet av lønnsoppgjøret i 2024. Virksomheten har derfor gjort et estimat for lønnsavsetningen for det sentrale lønnsoppgjøret (lokale og eventuelt sentrale tillegg), jf. note 2. Avsetningen inkluderer også virksomhetens eget bidrag til lønnsforhandlinger utover det som er fremforhandlet sentralt.

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



Riksrevisjonen

BIOTEKNOLOGIRÅDET

Org. Nr.: 980633446

Riksrevisjonens beretning

Konklusjon

Riksrevisjonen har revidert årsregnskapsoppstillingene for Bioteknologirådet for regnskapsåret 1. januar - 31. desember 2024. Årsregnskapsoppstillingene består av oppstilling av bevilgnings- og artskontorrapportering, virksomhetsregnskap og noter, herunder sammendrag av viktige regnskapsprinsipper.

Oppstilling av bevilgnings- og artskontorrapporteringen viser at 13 098 429 kroner er rapportert netto til bevilgningsregnskapet. Oppstilling av virksomhetsregnskapet viser driftsinntekter på 13 597 603 kroner og driftskostnader på 13 597 603 kroner.

Etter Riksrevisjonens mening

- oppfyller årsregnskapsoppstillingene gjeldende krav,
- gir oppstilling av bevilgnings- og artskontorrapporteringen et dekkende bilde av virksomhetens disponible bevilgninger, inntekter og utgifter for 2024 og kapitalposter per 31. desember 2024, i samsvar med regelverket for økonomistyring i staten, og
- gir oppstilling av virksomhetsregnskapet et dekkende bilde av virksomhetens resultater for 2024 og av eiendeler, gjeld og statens kapital per 31. desember 2024, i samsvar med statlige regnskapsstandarder (SRS).

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-ets 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 informasjonen i årsrapporten. Øvrig informasjon består av ledelseskomentarer (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 årsregnskapet

Ledelsen er ansvarlig for å utarbeide årsregnskapet som gir et dekkende bilde i samsvar med regelverket for økonomistyring i staten og de statlige regnskapsstandardene (SRS). Ledelsen er også ansvarlig for slik intern kontroll som den finner nødvendig for å kunne utarbeide et årsregnskap 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 ved revisjon av årsregnskapsoppstillingene

Vårt mål 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 internkontroll 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 bevilgningsreglementet, gjennomfører vi utvalgte revisjonshandlinger for å kunne uttale oss om hvorvidt det er vesentlige brudd på bevilgningsreglementet.
- evaluerer vi den samlede presentasjonen, strukturen og innholdet i årsregnskapsoppstillingene, 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 og de statlige regnskapsstandardene (SRS).

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 det overordnede departementet om funn og svakheter.

Oslo, 1. mai 2025

Etter fullmakt

Åse Kristin Berglihn Hemsén
ekspedisjonssjef

Ola Høllum
avdelingsdirektør

Beretningen er godkjent og ekspedert digitalt.