



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE
- NGU -

ÅRSRAPPORT 2024

ÅRSRAPPORT 2024
JUNI 2025

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
GEOLOGI FOR SAMFUNNET - KUNNSKAP FOR FRAMTIDA



INNHold

1. Leders beretning	3
2. Introduksjon til virksomheten og hovedtall	4
2.1 Virksomheten og samfunnsoppdraget	4
2.2 Organisasjon og ledelse	4
2.3 Utvalgte hovedtall	5
2.4 NGUs resultatkjede	6
3. Årets aktiviteter og resultater	8
3.1 Samlet vurdering av prioriteringer og ressursbruk	8
3.2 Vurdering av resultater og måloppnåelse	10
3.3 Nærmere utredning, analyse og vurdering av utvalgte aktiviteter	14
3.4 Finansieringskilder og kostnadsstruktur	27
4. Styring og kontroll av virksomheten	29
4.1 Overordnet vurdering av styring og kontroll	29
4.2 Redegjørelse for oppdrag i tildelingsbrevet	29
4.3 Redegjørelse for andre føringer i tildelingsbrevet	31
5. Vurdering av framtidsutsikter	36
6. Årsregnskap	37
6.1 Ledelsens kommentar årsregnskapet 2024	37
6.2 Prinsippnote til årsregnskapet	39
6.3 Virksomhetsregnskapet	46
Vedlegg – medarbeidere	57

1. LEDERS BERETNING

NGU kartlegger Norges geologi, og geologiske kart og data gir oss oversikt over geologiske ressurser som Norge og verden trenger. Kartleggingen gir også oversikt over geologisk risiko. Sikkerhetsmessig og samfunnsøkonomisk bidrar disse dataene til lønnsomhet og bærekraft.

Denne årsrapporten viser tydelig at vi har styrket vår innsats og måloppnåelse innenfor våre fire satsingsområder; mineraler, skred, marin og digitalisering, og at vår kartlegging prioriteres der samfunnsøkonomisk verdi er høyest. Vår faste prioritering har i 2024 resultert i en mer intensiv og målrettet kartlegging, samt raskere tilgjengeliggjøring av data enn tidligere.

NGU følger aktivt opp regjeringens mineralstrategi, og i 2024 trappet vi ytterligere opp vår kartlegging av mineralressurser, særlig i områder med potensielt drivverdige forekomster av kritiske mineraler. Vi arbeider også aktivt med å synliggjøre Norges potensiale for å forsyne Europa med kritiske mineraler. NGU har promotert Norge som bærekraftig mineralnasjon på viktige nasjonale og internasjonale arenaer, som Arendalsuka, PDAC og Nordic Mining Day i Toronto, Raw Materials Week; samt gjennom media og ved omfattende møtevirksomhet med myndigheter og næringslivsaktører. Vi vektlegger aktiv brukerdiallog og samarbeid med våre nordiske søsterorganisasjoner.

Tverrfaglig kartlegging er nødvendig for å sikre høyest mulig datakvalitet, og dette innebærer både geologisk, geokjemisk og geofysisk kartlegging av Norges potensielle mineralressurser, deriblant sjeldne jordarter og andre kritiske mineraler. I 2024 gjennomførte NGU geofysiske målinger fra to helikopter i flere nye områder, slik at vi raskere kan nå målet om å dekke hele fastlandet med geofysiske data av høy kvalitet. Vi har også tatt i bruk droner for å øke detaljeringsgraden.

Vår kvartærgeologiske kartlegging utføres i stor grad i samarbeid med Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE), og den ble ytterligere intensivert i 2024. Vi er inne i en opptrappingsperiode der vi jobber for å ansette flere som kan bidra i det viktige arbeidet med å skaffe kunnskap og data for trygg og bærekraftig arealplanlegging.

Senhøsten 2024 ble det klart at innmelding av alle data fra grunnundersøkelser ville bli lovpålagt fra og med 1. januar 2025. For å gjøre innrapporteringen bedre og mer brukervennlig startet NGU et omfattende arbeid med å videreutvikle innmeldingsløsningen i NADAG – Nasjonal database for grunnundersøkelser. Vi arrangerte også brukerwebinarer, og etablerte digital brukerdiallog. Dette er ett av flere eksempler som viser et økende behov for moderne og robust digital infrastruktur.

Kartlegging av Norges kystlinje har svært høy samfunnsverdi, både for næringsutvikling og forvaltning. I samarbeid med Kartverket og Havforskningsinstituttet leverte vi i 2024 et satsningsforslag for et nasjonalt program for kystnær havbunnskartlegging, med foreslått oppstart i Troms og Finnmark. Programmet ble i en samfunnsøkonomisk analyse vurdert som svært lønnsomt for næringsliv og forvaltning, og vi håper det blir prioritert i statsbudsjettet for 2026.

Vår interne innsats for å nå regjeringens mål om grønn omstilling og bærekraft har båret frukter. På tampen av 2023 ble NGU sertifisert som Miljøfyrtårn. I 2024 fortsatte vi vårt arbeid med systematiske tiltak innenfor arbeidsmiljø, anskaffelser, energi, transport, avfall og ombruk.

Størst mulig samfunnsnytte kan vi kun oppnå gjennom godt og nært samarbeid med eksterne aktører, og jeg ønsker å rette en stor takk til våre brukere og samarbeidspartnere for godt og givende samarbeid i 2024. Jeg vil også takke alle i Nærings- og fiskeridepartementet (NFD) som følger oss tett med forventninger og interesse, og som alltid understreker hvor viktig våre data og vår kompetanse er for næringsliv og forvaltning. Til slutt vil jeg varmt takke alle NGUs ansatte som hver dag jobber for mer og bedre geologi for samfunnet og kunnskap for framtida.

Trondheim, 14.03.2025

May Britt Myhr

Direktør

2. INTRODUKSJON TIL VIRKSOMHETEN OG HOVEDTALL

2.1 Virksomheten og samfunnsoppdraget

Norges geologiske undersøkelse har som hovedoppgave å kartlegge Norges geologi og spre kunnskap om den. Vi skal dekke samfunnets behov for geologisk basiskunnskap, og dermed bidra til økt bærekraftig verdiskaping. Forskning er en integrert del av NGUs arbeid og leveranser, og en forutsetning for å levere kartlegging av god kvalitet og på et internasjonalt godt nivå.

NGUs hovedmål er:

1. NGUs virksomhet skal føre til at Norges geologi og geologiske ressurser er kartlagt på en måte som gir kartdata av best mulig oppløsning, kvalitet og bruksverdi innenfor gjeldende budsjettrammer.
2. Geologisk kunnskap som NGU besitter, skal være lett tilgjengelig og kostnadsfri for bruk innenfor næringsutvikling, samferdsel, samfunnssikkerhet, miljøspørsmål, og areal- og naturforvaltning.

I tillegg er *effektiv drift* en viktig føring: NGU skal innrette sin virksomhet slik at hovedmålene oppnås på en effektiv måte.

NGUs visjon er «Geologi for samfunnet - kunnskap for framtida». Vi fører stolte historiske tradisjoner inn i framtida. Vi setter geologi på dagsordenen. Vår kunnskap sikrer kloke og helhetlige beslutninger til beste for fellesskapet. Det skal vi fortsette med.

NGU har definert tre kjerneverdier. Disse gjelder både internt og eksternt, og slik tenker vi om de enkelte kjerneverdiene:

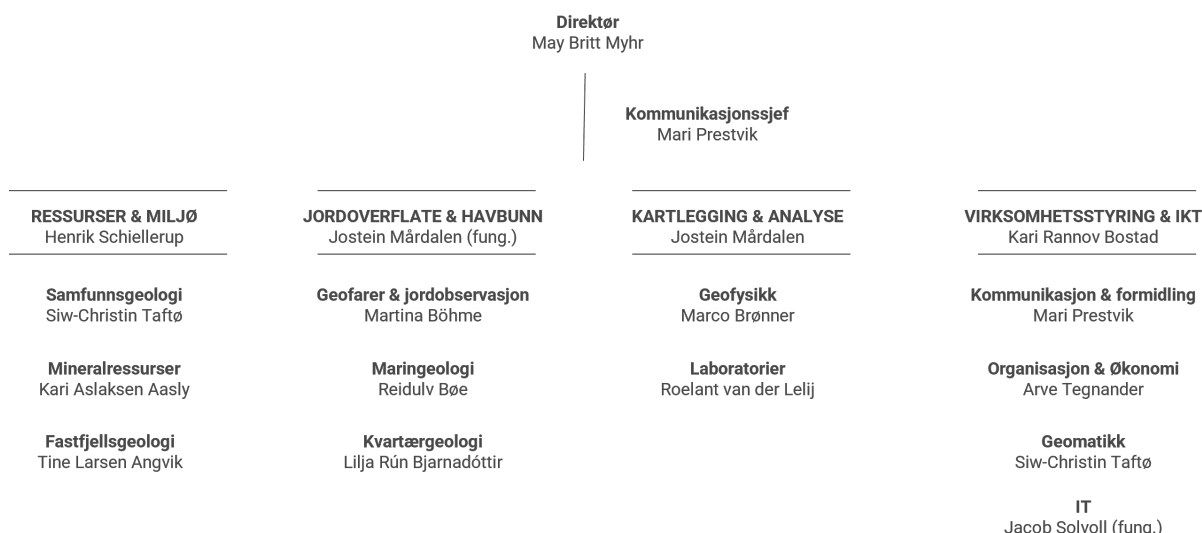
- **SAMSPILL:** Våre viktigste resultater er basert på samarbeid, laginnsats og tett kontakt med våre brukere og samarbeidspartnere. Vi deler vår kunnskap, er åpne og oppriktige. Vi støtter og motiverer hverandre gjennom hele NGU.
- **TILLIT:** Vi har et grunnleggende positivt menneskesyn og har tillit til hverandre. Vi forventer åpen og ærlig kommunikasjon, og at hver enkelt bidrar med løsninger til det beste for våre brukere, våre samarbeidspartnere og NGU. Åpenhet mellom ledelse og medarbeidere skaper gjensidig forståelse og tillit.
- **INTEGRITET:** Vi opptre redelig, med høy etisk standard i alle sammenhenger. Sammen med et viktig samfunnsoppdrag og solid faglig kompetanse gjør dette at vi kan være stolte av våre resultater. Vi møter våre kollegaer, samarbeidspartnere og brukere som likeverdige og med respekt.

Innenfor vår overordnede strategiske mål¹, har NGU prioritert fire satsingsområder i perioden fra 2022 fram til i dag: mineralkartlegging, maringeologi, skredkartlegging og digitalisering. De første tre satsingsområdene er styrt av næringspolitiske føringer og et særlig stort samfunnsbehov. Digitalisering er kritisk for at vi også i fremtida skal kunne levere mer geologiske kart og data, sikker, raskt og med høy kvalitet.

2.2 Organisasjon og ledelse

NGU er organisert i fire avdelinger, og i 2024 gikk vi fra å være 11 til 12 seksjoner, etter at Seksjon for Geomatikk og IT ble delt i to. Vi har totalt 204 fast ansatte og 13 midlertidig ansatte. Vi har hovedkontor i Trondheim. I tillegg driver vi Nasjonalt Borkjerne- og Prøvesenter (NBPS) på Løkken i Trøndelag, og vi har to forskere med kontorsted på Framsenteret i Tromsø. NGU har eget forskningsfartøy og egne laboratorier.

¹ [NGUs strategi 2020-2030](#)



Figur 2-1 Organisasjonskart per 31. desember 2024

2.3 Utvalgte hovedtall

Tabell 2-1 viser utvalgte hovedtall som beskriver den økonomiske virksomheten, endringer og trender for 2022, 2023 og 2024.

NGU er en bruttobudsjettet statlig etat underlagt Nærings- og fiskeridepartementet (NFD). Regnskapet føres etter periodiseringsprinsippet i tråd med de statlige regnskapsstandardene (SRS). Rapportering til statsregnskapet skjer etter kontantprinsippet.

Tabell 2-1 Utvalgte tall fra årsregnskapet i 1000 kroner.

Nøkkeltall	2022	2023	2024
Antall utførte årsverk*	183	182	182
Samlet tildeling post 01-99 (i tusen kroner)	300 965	322 206	332 178
Utnyttelsesgrad post 01-29 **	96 %	93 %	90 %
Bevilgningsandel basert på SRS-tall ***	70 %	73 %	74 %
Sum driftskostnader (i tusen kroner)	264 400	285 968	293 665
Lønnsandel av totale driftskostnader i %	63 %	64 %	63 %
Lønnskostnader pr. årsverk (i tusen kroner)****	914	1 003	1 015

* Antall uførte årsverk er beregnet fra DFØ-timeregnskap.

** Utnyttelsesgrad sier hvor stor andel av årets tildelinger "bevilgning" som benyttes innenfor året. Vi har korrigert utnyttelsesgraden for de to foregående år (2022) på grunn av endret tolkning av beregningen i 2023.

*** Bevilgningsandelen beskriver hvor stor prosent andel av virksomhetenes samlede inntekter som kommer fra bevilgningen.

**** Lønnskostnad pr årsverk for 2024 er ikke hensyntatt lokalt lønnsoppgjør for 2024, som ble gjennomført i 2025 pga. brudd i de sentrale hovedtarifforhandlingene i 2024.

2.4 NGUs resultatkjede

Resultatkjeden^{2,3} beskriver hvordan virksomheten ved ulike aktiviteter omformer innsatsfaktorer til produkter og tjenester rettet mot eksterne brukere og samfunnet. Tabell 2-2 beskriver viktige sammenhenger i resultatkjeder for hele NGUs virksomhet.

NGU skal produsere kunnskap og data som gir høy samfunnsverdi innenfor de prioriterte samfunnsområdene næringsutvikling, samferdsel, samfunnssikkerhet, miljøspørsmål, og areal- og naturforvaltning. NGU driver ikke selv næringsutvikling eller lovforvaltning, med enkelte unntak⁴.



Figur 2-2 Våre prioriterte samfunnsområder.

Våre produkter og tjenester utløser store bruker- og samfunnseffekter når de kombineres med data fra andre leverandører. Derfor er samarbeid og samordning med partnere og andre etater viktig. NGUs strategi for 2020-2030 setter brukeren i sentrum. Undersøkelser som måler nytteverdien av geologisk informasjon for samfunnet⁵, regjeringens perspektivmelding for 2021⁶, NFDs evaluering av NGU⁷, Forskningsrådets evaluering av naturvitenskapen 2022-2024⁸, og andre styrende dokumenter er viktige grunnlag for NGUs strategiske utvikling.

² <https://dfo.no/fagomrader/etats-og-virksomhetsstyring/etatsstyring/arsrapport>

³ Veiledningsnotat til årsrapport for statlige virksomheter (dfo.no)

⁴ NGU er vassdragsmyndighet for brønnboring og grunnvannsundersøkelser etter § 46 i Vannressursloven, og tilhørende [Forskrift om oppgaveplikt ved brønnboring og grunnvannsundersøkelser](#). I tillegg har de som utfører konsekvensutredninger plikt til å avlevere informasjon om geologisk mangfold til NGU.

⁵ Häggquist & Söderholm 2015: The economic value of geological information: Synthesis and directions for future research. Resources Policy 43, 91-100, Elsevier.

⁶ <https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/meld.-st.-14-20202021/id2834218/>

⁷ Oxford Research, 2019: Evaluering av Norges geologiske undersøkelse.

⁸ Evaluation of Natural Sciences 2022-2024. [Evaluation report Geological Survey of Norway \(NGU\)](#)

Tabell 2-2 Viktige sammenhenger i NGUs resultatkjede

Ressurser			
182 årsverk, geofaglig kompetanse på høyt internasjonalt nivå. 286 millioner kr. i samlet utgiftsbevilgning fra NFD og andre. - Laboratorier, forskningsfartøy, geofysisk utstyr, Nasjonalt Borkjerne- og Prøvesenter (NBPS) m.m.			
Hovedmål			
NGUs virksomhet skal føre til at Norges geologi og geologiske ressurser er kartlagt på en måte som gir kartdata av best mulig oppløsning, kvalitet og bruksverdi innenfor gjeldende budsjettammer.		Geologisk kunnskap som NGU besitter, skal være lett tilgjengelig og kostnadsfri for bruk innenfor næringsutvikling, samferdsel, samfunnssikkerhet, miljøspørsmål, og areal- og naturforvaltning.	
Aktiviteter			
- Kartlegge berggrunn og løsmasser på land og i hav- og kystområdene. - Samle kunnskap om Norges geologiske utvikling. - Geofysisk og geokjemisk kartlegging. - Kartlegge mineralressurser og annet ressurspotensial. - Kartlegge ustabile fjellpartier og områder med fare for jord-, stein- og leirskred, radon og innsynking.		- Tolke, forvalte og tilgjengeliggjøre geologiske data gjennom nasjonal geodatainfrastruktur. - Skreddersy dataleveranser etter brukerbehov. - Utvikle og modernisere databaser og karttjenester. - Sikre effektiv, stabil og sikker IT-arkitektur. - Standardisere dataleveranser til nasjonal geodatainfrastruktur (Norge Digitalt, INSPIRE).	
Produkter og tjenester			
- Geologiske kart. - Geologiske databaser. - Nettsider (ngu.no) - Vitenskapelige artikler. - Populærfaglige publikasjoner. - Økt kunnskap og kompetanse.	- Nasjonale databaser for bl.a. løsmasser, berggrunn, mineralressurser, bygge-råstoffer, geofysikk og grunnvann. - Geofysiske, geokjemiske og geologiske datasett. - Rapporter og publikasjoner	Beslutningsstøtte knyttet til ulike områder, f.eks.: - Hav og kyst - Mineralforvaltning - Skredfare - Radonfare - Samferdsel - Arealutvikling - Grunnvann - Natur og miljø - Naturmangfold	- Digitale kart- og nedlastnings-tjenester - Geologiske data sammen med andre type data gjennom Geonorge - Internasjonale tjenester og plattformer
Brukereffekter			
Styrket beslutningsgrunnlag og geologisk kompetanse og data i ulike sektorer - Mer geofaglige data og bedre forståelse av geologiske prosesser som påvirker samfunnet. - Kunnskapsgrunnlag til naturbaserte løsninger og bærekraftige valg. Industri og næringsliv - Bedre data og kunnskap som grunnlag for verdiskapning basert på geologiske ressurser. - Kunnskapsgrunnlag for effektivisering og mer bærekraftig produksjon. Offentlig forvaltning og utbygging - Mer tilgjengelig geologisk informasjon og kompetanse for bruk i arealplanlegging. - Kunnskap som beslutningsgrunnlag for natur-, miljø- og arealforvaltning, redusert risiko og besparelser. Alle som er interessert i NGUs data og aktiviteter - Gratis, forståelig og anvendelig informasjon om geologiske tema og NGUs virksomhet. - Nedlastbare kart og data på relevante plattformer.			
Samfunnseffekter			
- Økt verdiskapning innen bl.a. mineralnæring, marine og kystbaserte næringer samt annen naturbasert virksomhet. - Mer effektiv, miljøvennlig og bærekraftig bruk av arealer, infrastruktur og ressurser. - Redusert usikkerhet og risiko i planlegging av samferdselstiltak. - Mer helhetlig og bærekraftig forvaltning av naturmangfold og naturressurser. - Økt samfunnssikkerhet. - Samfunnet rustes for «det grønne skiftet» og kunnskapsøkonomien.			

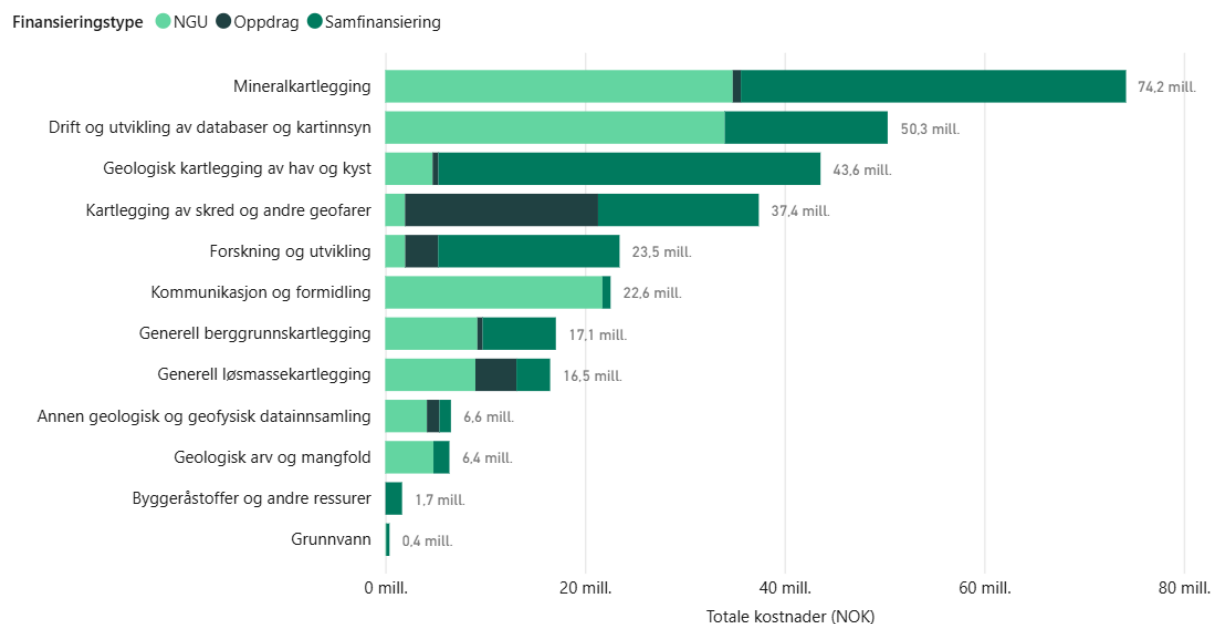
3. ÅRETS AKTIVITETER OG RESULTATER

Årets aktiviteter og resultater rapporteres i henhold til styringsparametere og rapporteringskrav i tildelingsbrevet.

3.1 Samlet vurdering av prioriteringer og ressursbruk

Figur 3-1 viser bokførte kostnader for NGUs utadrettede virksomhet i 2024 fordelt per hovedaktivitet. Dette gir et overordnet bilde over hvordan NGU har prioritert NFDs bevilgning, samfinansiering og oppdrag.

Totale kostnader per hovedaktivitet, samfunnsprosjekter



Figur 3-1 Totale kostnader per hovedaktivitet, samfunnsprosjekter

Innenfor aktiviteten mineralkartlegging inngår kostnader på 70,5 mill. kroner knyttet til mineral-satsingen, med særlig vekt på kartlegging av kritiske mineraler. I avsnitt 4.2.1 redegjør vi nærmere for dette oppdraget.

Tabell 3-1 viser endringer fra 2023 til 2024. Tabellen viser tydelig prioriteringen av NGUs fire strategiske satsingsområder; mineraler, skred, marin og digitalisering. I 2024 er dette de hovedaktivitetene med størst omfang målt i bokførte kostnader. Fra 2023 til 2024 økte NGU innsatsen på mineralkartlegging med cirka 21 mill. kroner, digitalisering (databaser og kartinnsyn) med cirka 10 mill. kroner og skred med cirka 9 mill. kroner. Aktiviteten innenfor marin kartlegging (hav og kyst) var i 2024 omtrent like høy som i 2023.

Resultatet av prioriteringene kan ses i form av tilgjengeliggjorte kart og data, men mye av arbeidet vil ferdigstilles i tiden som kommer. NGU planlegger å opprettholde, og kanskje ytterligere øke, innsatsen innenfor de fire strategiske satsingsområdene i årene som kommer.

Prioritering av våre strategiske satsinger har medført en betydelig lavere aktivitet innenfor forskning og utvikling. Videre har vår aktivitet innenfor berggrunnskartlegging blitt sterkere innrettet i tråd med mineralstrategien, og løsmassekartlegging mot leveranser knyttet til skredkartlegging. Dette har medført en tilsynelatende lavere kartleggingsaktivitet innenfor disse områdene. Men i realiteten har vi foretatt en dreining av leveransene mot prioriterte behov i mineralstrategien og skredkartlegging. Vår aktivitet innenfor geologisk arv og mangfold er økende, mens grunnvann er sterk nedprioritert.

Tabell 3-1 Endring i hovedaktivitet fra 2023 til 2024 (i mill. kroner)

Hovedaktivitet	2023	2024	Endring (%)
Mineralkartlegging	53,2	74,2	+39
Drift og utvikling av databaser og kartinnsyn	40,6	50,3	+24
Geologisk kartlegging av hav og kyst	44,6	43,6	-2
Kartlegging av skred og andre geofarer	28,2	37,4	+33
Forskning og utvikling	33,3	23,5	-29
Kommunikasjon og formidling	17,3	22,6	+31
Generell berggrunnskartlegging	23,7	17,1	-28
Generell løsmassekartlegging	21,0	16,5	-21
Annen geologisk og geofysisk datainnsamling	7,2	6,6	-8
Geologisk arv og mangfold	3,4	6,4	+88
Byggeråstoffer og andre ressurser	2,6	1,7	-35
Grunnvann	1,3	0,4	-69
Totalt	276,4	300,3	+9

Tabell 3-2 viser fordelingen av registrert årsverk per prosjekt- og finansieringstype. NGU disponerte 182 årsverk i 2024 (se tabell 2-1). Manglende årsverk i tabell 3-2 skyldes blant annet at personer med lederstilling⁹ i begrenset omfang registrerer arbeidstid, samt variasjoner i tidsregistrering som følge av overtid, fleksitid, avspasering m.m.

Tabell 3-2 Antall registrerte årsverk per prosjektttype i 2024 (av 182 disponible årsverk, se merknad over).

Finansieringstype	Produksjon og forvaltning	FoU	Intern	Totalt
NGU	50	3	52	105
Oppdrag	10	3		13
Samfinansiering	38	13	3	53
Totalt	97	19	54	171

NGU registrerte i 2024 til sammen 116 årsverk på vår utadrettede virksomhet, herav 97 årsverk på forvaltning og tjenesteproduksjon, og 19 på forskning- og utviklingsprosjekter. Interne prosjekter (54) utgjør cirka 32 % av NGUs samlede aktivitet. Sammenlignet med 2023 har NGU i 2024 redusert forskning- og utviklingsprosjekter med fem årsverk, og interne prosjekter med to årsverk, til fordel for egenfinansiert og samfinansiert forvaltning- og tjenesteproduksjon som økte med sju årsverk.

Figur 3-2 viser fordelingen av registrerte årsverk per hovedaktivitet for *alle prosjekter*, dvs. inklusive interne driftsprosjekter som er nødvendige for å opprettholde NGUs utadrettede virksomhet. De største interne hovedaktivitetene er administrative fellestjenester (lønn, regnskap, innkjøp, HR, HMS mv.), laboratorier og kommunikasjonsfaglige tjenester internt og eksternt. og IT-drift. NBPS inngår i hovedaktivitet Mineralressurser.

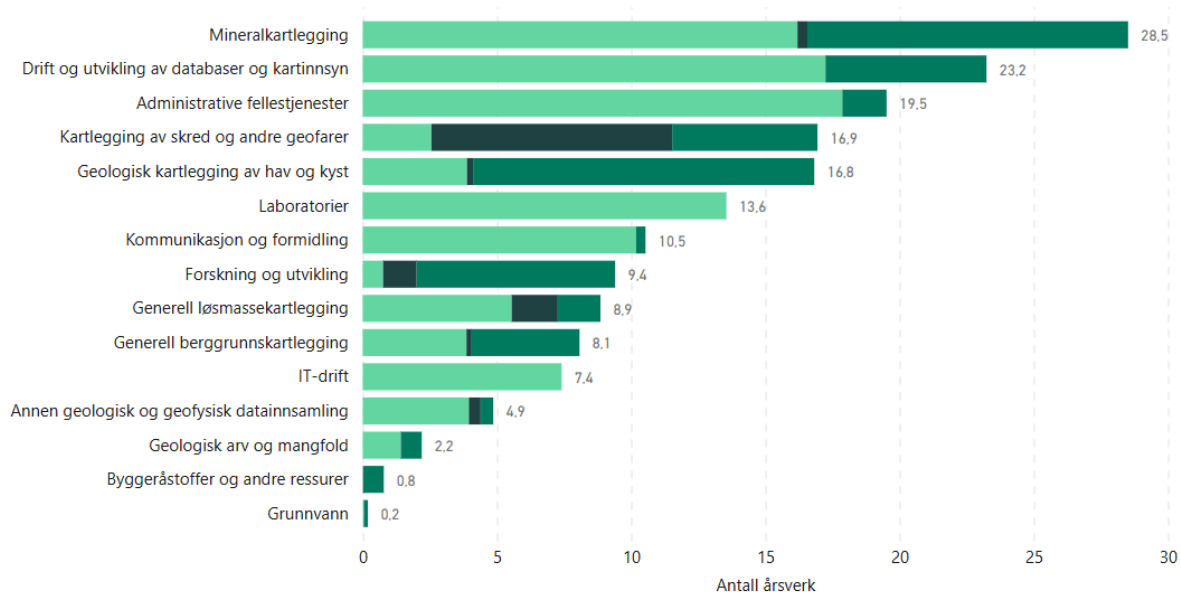
De største endringene i disponering av personalressurser fra 2023 til 2024 er tilføyelse av cirka 4,5 årsverk til mineralkartlegging, 2,2 årsverk til drift og utvikling av databaser og kartinnsyn, og

⁹ [Lederstilling og særlig uavhengig stilling i forhold til regelverk | Statens arbeidsgiverportal \(dfo.no\)](#)

3,0 årsverk til skredkartlegging. Vår aktivitet knyttet til forskning og utvikling har blitt redusert med 4,4 årsverk.

Antall årsverk per hovedaktivitet, alle prosjekter

Finansieringstype ● NGU ● Oppdrag ● Samfinansiering



Figur 3-2 Antall årsverk per fagområde, alle prosjekter (ett årsverk tilsvarer 1.650 timer).

3.2 Vurdering av resultater og måloppnåelse

NGUs hoved- og tilleggsmål er i tildelingsbrevet fulgt av indikatorer for måloppnåelse.

Vi redegjør for overordnet måloppnåelse for våre to hovedmål og tilleggsmålet om effektiv drift i det følgende. Vi gir også en enkel vurdering av status per indikator, der grønt betyr ingen avvik, gult mindre avvik og rødt vesentlig avvik. I avsnitt 3.3 beskrives utvalgte aktiviteter og effekter mer detaljert.

3.2.1 Hovedmål 1

NGUs virksomhet skal føre til at Norges geologi og geologiske ressurser er kartlagt på en måte som gir kartdata av best mulig oppløsning, kvalitet og bruksverdi innenfor gjeldende budsjett-rammer.

Vurdering av måloppnåelse

På overordnet nivå vurderes måloppnåelsen for hovedmål 1 som god. Innenfor gjeldene budsjett-rammer er måloppnåelsen for geologisk kartlegging på fastlandet og langs Norges kyst- og havområder god. Dekningsgraden for kartlagt areal i ulike målestokk øker. Data oppgraderes i tidligere kartlagte områder, der nytteverdien er spesielt stor. Dette er spesielt bynære områder, områder med stort potensial for funn av nye mineralressurser, og områder som er prioritert i forbindelse med skredfare. Det er ingen vesentlige avvik, men vi ser betydelige variasjoner i måloppnåelsen for ulike typer kartlegging.

NGU har trappet opp sine aktiviteter rettet mot mineralske råvarer og særskilt kritiske mineraler. Flere viktige mineralprosjekter har blitt startet opp for å følge opp regjeringens mineralstrategi, og disse er i god progresjon. NGU har økt den geofysiske kartleggingen og har maksimert feltinnsatsen knyttet til mineralkartlegging. NGU har gjennomført strategisk rekruttering innen flere fagområder som bidrar til mineralkartleggingen, men den fulle effekten vil først oppnås i løpet av 2025. Måloppnåelse for mineralkartlegging vurderes som tilfredsstillende.

Det er viktig å peke på et mye større kartleggingsbehov enn det NGU klarer å levere innenfor gjeldende rammer. Dekningsgraden for spesielt løsmasse- og berggrunnskart i målestokk 1:50 000 er altfor lav i forhold til brukerbehovet, noe som hindrer nytterealisering i samfunnet. NGU har nedprioritert kartlegging av grunnvann inntil videre, og er i dialog med NFD for å klargjøre NGUs ansvar innen dette området. Måloppnåelse for NGUs forvaltningsoppgave etter vannressursloven § 46 er god.

NGUs forskning- og utviklingsaktivitet har blitt tydeligere innrettet for å understøtte måloppnåelse innenfor de prioriterte satsingsområdene. Vår forskning vurderes av Forskningsrådets evalueringsgruppe som meget samfunnsrelevant, og publikasjonsnivået, samt deltakelse i nasjonale og internasjonale prosjekter, vurderes som meget god i forhold til NGUs samfunnsoppdrag. Dette er viktig for faglig integritet, rekruttering og samarbeid, og bør videreføres om lag på dagens nivå.

Betydningen av samarbeid med andre nasjonale og internasjonale aktører for kartlegging og fremstilling av data vurderes som stadig viktigere for å kunne levere kart og data av høy kvalitet med god bruksverdi.

En overordnet enkel vurdering av måloppnåelse per indikator er gitt under. Som nevnt er det variasjoner i måloppnåelse innenfor ulike kartleggingsoppgaver.

Samlet vurdering av måloppnåelse per indikator, hovedmål 1



Kartlagt areal/dekningsgrad, fordelt på geologisk, geokjemisk og geofysisk kartlegging på fastlandet og i Norges kyst- og havområder.



Omfang av kartlagte geologiske ressurser, deriblant mineralressurser, byggeråstoff, grunnvann og geologisk mangfold. *Gult nivå som følge av nedprioritering av grunnvannsområdet og større kartleggingsbehov enn vi klarer å levere, blant annet til vurdering av skredrisiko.*



Opplevd kvalitet og bruksverdi.



Vurdering av betydningen av egen forskning, blant annet basert på NGUs rapportering til Forskningsrådet.



Vurdering av betydningen av samarbeid med andre nasjonale og internasjonale aktører for kartlegging og fremstilling av data.

3.2.2 Hovedmål 2

Geologisk kunnskap som NGU besitter, skal være lett tilgjengelig og kostnadsfri for bruk innenfor næringsutvikling, samferdsel, samfunnssikkerhet, miljøspørsmål og areal- og naturforvaltning.

Vurdering av måloppnåelse

Måloppnåelsen for hovedmål 2 vurderes på overordnet nivå som god. NGU har i 2024 fortsatt økt fokus på FAIR-prinsippene, og har tilgjengeliggjort flere datasett med maskinlesbare grensesnitt (API) på åpne formater. NGU jobber systematisk med å modernisere vår digitale infrastruktur, og søker også samarbeid med andre etater for å forbedre tempo på tilgjengeliggjøringen av data av høy kvalitet og etter gjeldende krav. NGU har i 2024 forberedt en kartlegging av IT-arkitektur. Dette vil være grunnlaget for videre arbeid med oppdatering av vår IT-strategi og vil øke tilgjengeliggjøring og publisering av våre data. Vi har i tillegg økt antall medarbeidere i seksjonene for IT og geomatikk, blant annet for å forbedre eksisterende løsninger og lage nye eksterne tjenester. Tiltakene er nødvendige for å kunne øke omfang av data i NGUs databaser og dermed forbedre måloppnåelsen ytterligere. Økt datamengde, krav til mer funksjonalitet og stor økning i nedlasting av våre data, fører til økte kostnader på IT driftssiden. Effektiv måloppnåelse betinger en tilsvarende økning av IT-budsjettet, og et godt samarbeid med andre etater og samfunnsaktører,

gjennom blant annet Norge digitalt. Vi jobber kontinuerlig med våre strategiske samarbeidspartnere for å realisere størst mulig nytte for samfunnet, og utnytte faglige og administrative synergieffekter.

Basert på brukerundersøkelsen (2023) vurderes opplevd tilgjengelighet til våre nasjonale databaser som god. NGU vurderer at utnyttelsesgraden kunne vært enda høyere med økte rammer for IT-infrastruktur.

Besøksstatistikk og kvalitative innsiktsundersøkelser for nettstedet www.ngu.no viser stabilt høye brukstall. De mest besøkte sidene er innenfor våre primære oppgaver – blant annet er inngangssiden til alle geologiske kartbaser vår mest besøkte side. Statistikk viser også at vår redaksjonelle linje følger opp samfunnsdebatten på en effektiv måte, blant annet ved nettkampanjer om kritiske mineraler, kvikkleire, radon, osv. Dette kampanjefokuset økte markant i 2024. Kommunikasjonsseksjonen jobber systematisk med søkemotoroptimalisering, med mål om at brukere som søker informasjon innenfor NGUs samfunnsoppdrag lett finner fram til relevant og kvalitetssikret informasjon. Innsatsen har spesifikt vært rettet inn mot journalister, politikere og beslutningstakere innenfor våre fem primære brukergrupper, som søker informasjon om geologiske ressurser og geologisk risiko.

Vi forbedrer våre interne sikkerhetsrutiner og internkontroll kontinuerlig, og har etablert en sterk sikkerhetsarkitektur. Men vi har ifølge Nasjonal sikkerhetsmyndighet (NSM) en vedvarende krevende sikkerhetspolitisk situasjon med økt fare for digital sabotasje som vi må ta inn over oss. Det er en stadig bekymring for phishingangrep. Opplæring av ansatte er en del av vårt systematiske sikkerhetsarbeid. Bruk av KI er også en risikofaktor vi må ha søkelys på fremover. Måloppnåelsen knyttet til sikkerhetssituasjonen vurderes som tilfredsstillende, men krever kontinuerlig oppmerksomhet og nye tiltak for å unngå sikkerhetsbrudd.

I 2024 har vi gjennom en interessentanalyse identifisert hvordan NGU - gjennom våre produkter, tjenester og aktiviteter - påvirker klima og miljø, samfunn, økonomisk utvikling og styring. Innsikten er viktig for at vi kan tilpasse kartlegging og leveranser slik at de bidrar til en trygg og bærekraftig nærings- og samfunnsutvikling. Det er for tidlig å gi en konkret kvantitativ vurdering av måloppnåelsen knyttet til NGUs bidrag til bærekraftige løsninger hos andre aktører.

En enkel vurdering av måloppnåelse per indikator er gitt under. Det er variasjoner i måloppnåelse innenfor rammene av de ulike indikatorene.

Samlet vurdering av måloppnåelse per indikator, hovedmål 2



Omfang av data tilgjengelig i NGUs databaser. *Gult nivå henger sammen med omfang av kartlagte geologiske ressurser (hovedmål 1), teknologisk etterslep og behov for effektivisering av dataflyt fra felt til folk.*



Opplevd tilgjengelighet og brukervennlighet av kartløsninger og data for brukere.



Bruk av data fra NGU, totalt og fordelt på ulike typer brukere.



Vurdering av nettstedet www.ngu.no som virkemiddel for effektivt å formidle geofaglig informasjon, data og tjenester til brukerne.



Vurdering av nettstedet www.geonorge.no som virkemiddel for effektivt å formidle geofaglig informasjon, data og tjenester til brukerne¹⁰.

¹⁰ www.geonorge.no er en del av Norge digitalt og utvikles og driftes av Kartverket på vegne av partene i Norge digitalt samarbeidet. NGU vurderer ikke nettstedet, men nettstedets funksjon for NGUs egen måloppnåelse.



Vurdering av sikkerhetssituasjonen og effekt av gjennomførte sikkerhetstiltak, inkludert antall sikkerhetshendelser og hvordan de er fulgt opp. *Gult nivå på grunn av trusselbildet og behov for økt årvåkenhet og stadig behov for nye tiltak.*



Vurdering av nytten av samarbeid med andre etater og samfunnsaktører for å skape og utnytte faglige og administrative synergieffekter.



Vurdering av NGUs bidrag til bærekraftige løsninger hos andre samfunnsaktører.

3.2.3 Effektiv drift

NGU skal innrette sin virksomhet slik at hovedmålene oppnås på en effektiv måte.

Vurdering av måloppnåelsen

Vi vurderer på overordnet nivå at måloppnåelsen for effektiv drift er tilfredsstillende. I 2024 har vi oppdatert både styringsdokumenter og vårt digitale saksbehandlings- og arkivsystem, for å sikre mer effektiv og digital saksbehandling i tråd med internkontrollforskriften. Arbeidet med effektiv drift betraktes som kontinuerlig forbedringsarbeid. Vi har styrket internkontrollen på flere områder og gjennomførte flere forbedringstiltak i 2024, men det er også mye som gjenstår. Modernisering av arbeidsprosesser for å sikre effektiv drift er i igangsatt. Vi vurderer at det fremdeles er et betydelig forbedringspotensial for effektiv drift gjennom økt systematisk internkontroll, optimalisering av rutiner og digitalisering.

Kvantitative mål for utnyttelsesgrad av laboratorier ble etablert i 2022. Målet om effektiv drift av laboratoriet vurderes på basis av redundans, utnyttelsesgrad, tilgang på relevante analysemetoder og utvikling av disse, samt nøyaktighet og reproduserbarhet av målinger. Utnyttelsesgraden var i 2024 på 79,2 %, en liten økning fra tidligere år. Selv om drift alltid vil kunne effektiviseres ytterligere og det jobbes kontinuerlig med dette, vurderer vi at laboratoriet drives effektivt og med høy kvalitet på leverte analyseresultat.

Viktige mål for effektiv drift er å styrke arbeidsmiljøet, redusere energiforbruket, få mest mulig miljøvennlige reiser og innføre en bærekraftig leverandørkjede. Dette har vi jobbet med i 2024. Vi reduserer antall reiser der det er mulig og legger til rette for bruk av digitale møter. Flere av tiltakene vi ønsker å gjennomføre for å redusere eget miljøavtrykk må skje i samarbeid med Statsbygg. En beslutning om fremtidige lokaler er viktig før vi kan vurdere konkrete tiltak. NGUs eget miljøavtrykk er redusert med 13 % fra 2023, blant annet gjennom økt bruk av elektriske og hybride biler, og økte krav til godkjenning av lengre flyreiser.

En enkel vurdering av måloppnåelse per indikator er gitt under. Det er variasjoner i måloppnåelse innenfor rammene av de ulike indikatorene.

Samlet vurdering av måloppnåelse per indikator, effektiv drift



Vurdering av NGUs administrative og geofaglige systemer, rutiner og internkontroll med sikte på hvordan dette legger til rette for en effektiv drift. *Gult nivå i på grunn av fremdeles stort forbedringspotensial.*



Vurdering av omfang og bruk av felleskomponenter og standardiserte systemer og tjenester fra andre offentlige etater, inkl. antall nye digitale arbeidsprosesser.



Utnyttelsesgrad for laboratorier.



Vurdering av NGUs eget miljøavtrykk og gjennomførte bærekraftstiltak.

3.3 Nærmere utredning, analyse og vurdering av utvalgte aktiviteter

I dette avsnittet beskriver vi utvalgte aktiviteter mer detaljert. Vi belyser sammenhengen mellom leverte resultater i et ettårig og flerårig perspektiv, og drøfter kartlagte bruker- og samfunnseffekter av resultatene.

3.3.1 Mineralkartlegging – kritiske råvarer

NGU bidrar i de nasjonale verdikjedene med å kartlegge, identifisere og dokumentere ressurspotensialer, som hjelper leteindustrien med å målrette letearbeidet og redusere risikoen i kommersielle undersøkelser. Dette gjøres ved å bruke geologiske, geokjemiske og geofysiske metoder for å identifisere prospekter (undersøkelsesmaal), som leteindustrien kan utvikle videre. Informasjonen om ressursene gjøres tilgjengelig gjennom offentlige databaser og karttjenester. NGUs systematiske ressursvurderinger er i tillegg viktige for offentlig forvaltning, entreprenører og akademika. Gjennom dialog og årlige brukerseminarer¹¹ med leteindustrien innenfor mineralnæringen i Norge, ser vi blant annet på hvilket informasjonsbehov industrien har, og hvordan samarbeidet mellom offentlig og privat virksomhet fungerer. Basert på tilbakemeldingene tilpasser NGU sine leveranser etter behov i industrien slik at mest mulig brukernytte kan realiseres.

NGUs fokus er for øyeblikket på kritiske råvarer, som de er definert av EU-kommisjonen gjennom Critical Raw Materials Act¹². Kjente forekomster av kritiske metaller og mineraler i Norge inkluderer nikkel, kobber, kobolt, grafitt, niob, fosfat, platinametaller, sjeldne jordarter (REE), beryllium og feltspatmaterialet nefelinsyenitt. I tillegg er kvarts for silisiumproduksjon og titanmineraler for produksjon av bl.a. metallisk titan viktige norske råvarer i produksjon i dag. Det er samtidig viktig å være oppmerksom på at Norge har mineralforekomster, som kan føre til kritiske råvarer som biprodukter.

NGU prioriterer kartlegging i områder med antatt eller kjent ressurspotensial, spesielt for kritiske råvarer, og vi ser tydelige effekter av våre kartleggingsresultater. Leteselskapene er aktive med videre undersøkelser i forekomsten av sjeldne jordarter i Fensfeltet, hvor NGU fortsatt har aktivitet. En stor forekomst av fosfat, vanadium og titan undersøkes i Rogaland, hvor NGUs data har vært svært sentrale. I 2024 påbegyntes gruvedriften på Engebøfjellet, og utviklingen av prosjektet er til dels et resultat av NGUs arbeid på forekomsten på 1980- og 90-tallet. Det foregår kommersielle undersøkelser og utvikling av forekomster også i de kjente nikkel- og kobberfeltene (med kobolt som biprodukt av produksjonen), og det letes etter naturlig grafitt, apatitt, høyren kvarts og andre mineraler. NGU tilrettelegger sine kartleggingsaktiviteter på regional basis for å understøtte letevirksomhet, og vi forsøker å legge data og kunnskap til rette for de aktive selskapene.

I tillegg til geofysisk kartlegging fra fly, helikopter og drone, og geokjemiske analyser av mineraljord, gjennomfører NGU berggrunnskartlegging i en rekke områder med antatt eller kjent ressurspotensial (se over). NGUs prosjekter rettet mot kritiske råvarer har i 2024 omfattet kobber, nikkel, kobolt, fosfat, vanadium, platinametaller, og kobber-sink-bly-forekomster som kan inneholde kritiske metaller som bi-produkter.

I 2024 avsluttet NGU et samarbeidsprosjekt med våre nordiske søsterorganisasjoner for å kartlegge innholdet av kritiske metaller i avgangsmasser fra tidligere gruvedrift. Arbeidet videreføres med en nasjonal screening og detaljundersøkelser av de deponier som ansees å ha størst potensial for drivbare konsentrasjoner av kritiske metaller. Dette arbeidet fortsetter de nærmeste årene.

Se også omtale av oppdrag «oppfølging av regjeringens mineralstrategi» i avsnitt 4.2.1.

Nasjonalt Borkjerne- og Prøvesenter på Løkken (NBPS)

NBPS på Løkken rommer et viktig kjernebibliotek for fremtidig næringsutvikling, basert på mineralske ressurser, og gir besparelser i offentlige og private prosjekter. Det omfattende stein-

¹¹ [Norge er et attraktivt land for mineralutvinning](#) (ExpLOre NGU, 2024)

¹² https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=OJ:L_202401252

lageret i Trøndelag rommer nærmere 800 000 meter med borekjerner fra norske fjell. NBPS inneholder borekjerner fra norske malm- og mineralforekomster, naturstein, bygningsstein, prøver fra generell geologisk kartlegging, geoteknisk materiale, maringeologiske prøver og geokjemisk materiale. Det er samlet steinprøver fra 100 år med leting etter - og utvinning av - norske mineralske ressurser. Innsamlingskostnadene på kjernene representerer i dag en verdi på over én milliard kroner.

Når selskapene forsøker å finne interessante mineralforekomster i områder der det tidligere har vært drifts- eller leteaktivitet, besøker de lageret på Løkken. Det er stor pågang av leteselskaper. NGU har ansatt en ekstra person på senteret for å imøtekomme den økte etterspørselen. Det er hovedsakelig kobber, nikkel, kobolt, gull og sjeldne jordarter industrien er interessert i. Aktiviteten har i 2024 dels bestått i å betjene bedrifter som har brukt fasilitetene, og dels i å ta mot større kjerneleveranser fra aktive undersøkelser, avsluttet virksomhet og infrastrukturprosjekter. Mengden mottatte prøver og antall prøver som er undersøkt har økt kraftig siden 2018. Fra 2018 til 2024 har antall eksterne brukere på senteret blitt firedoblet, I tillegg bruker NGUs egne ansatte kjernematerialet i sitt arbeid.

3.3.2 Geologisk kartlegging av hav og kyst

Maringeologisk kartlegging er i omfang blant NGUs største aktiviteter, etter mineralkartleggingen. NGUs viktigste verktøy i dette arbeidet er forskningsfartøyet FF «Geologen».

Tabell 3-3 viser gjennomført maringeologisk kartlegging i perioden fra 2022 til 2024.

Tabell 3-3 NGUs maringeologiske kartlegging 2022-2024.

Type data	2022	2023	2024
Havområder, km ² kartlagt*	11.234	6.319	8.678
Kystnære områder, km ² kartlagt**	2.500	86	500
Digitale maringeologiske kart	30	51	47

* Havområder er i tabellen definert som de områder som inngår i kartleggingsprogrammet Mareano. Siden oppstarten i 2006 er det ved utgangen av 2024 på tokt kartlagt 286 989 km² mht. geologi, biologi og kjemi.

** Ferdig tolkning (varierende detaljeringsgrad, forskjellige typer kart) lagret i database. Ved utgangen av 2024 har NGU utgitt marine grunnkart i kystsonen som dekker ca. 13 800 km².

Mareano-programmet kartlegger dybde, bunnforhold, biologisk mangfold, naturtyper og forurensning i sedimentene i norske havområder. Kartleggingsprogrammet utføres i et nært og godt samarbeid mellom NGU, Havforskningsinstituttet (HI) og Kartverket. I 2024 gjennomførte Mareano tre geologi-biologi-kjemi-tokt; ett ved Svalbard/i Barentshavet, og to i Nordsjøen. Tolkning av innsamlede data går etter planen, og det er publisert flere nye kart. NGU utviklet i 2024 flere nye avledede temakart som kan brukes innenfor naturtypekartlegging. Alle kart fra Mareano-programmet og alle marine grunnkart i kystsonen er tilgjengelige fra inngangsportaler på www.ngu.no, www.mareano.no, www.geonorge.no og fra Norsk marint datasenter. NGU er en aktiv bidragsyter utvikling av kar over Naturtyper i Norge (NiN).

NGU, Kartverket og Havforskningsinstituttet leverte i 2024 et oppdatert satsningsforslag til et nasjonalt kartleggingsprogram for kystnær havbunnskartlegging. NGU overtok i 2024 hovedansvaret for satsingsforlaget, og leverte et nedskalert forslag til oppstart av et nasjonalt program. Forslaget er nå et femårig program til 350 millioner kroner, med start i Troms og Finnmark, der nytteverdien vurderes som høyest. Investeringen vil gi stor verdiskaping i norsk økonomi¹³, og nødvendig kunnskap om økosystemer og miljømessige tålegrenser. Kystnær kartlegging er en forutsetning for at ulike blå næringer kan utvikle seg på en bærekraftig måte i framtida.

¹³ Samfunnsøkonomisk analyse av marine grunnkart i kystsonen (2022). Metier, på oppdrag for Statens kartverk

I påvente av midler til et større kartleggingsprogram gjennomfører partnerne i 2023-2025 et mindre samarbeidsprosjekt for utarbeidelse av et utvalg marine grunnkart i Sunnhordland, i samarbeid med Vestland fylkeskommune. I 2024-2025 gjennomfører NGU også kartlegging av et område i Trondheimsfjorden i forbindelse med metodeutvikling/testing av nytt utstyr på FF «Geologen». Basert på detaljerte data fra multistråleekkolodd, sediment-ekkolodd, video og bunnprøver utarbeides det kart over geologi og bunnforhold, og kart avledet fra disse. Kartene er tilrettelagt for visualisering og nedlastning over internett, implementering i kommunenes GIS-systemer og tilrettelagt for bruk på marine kartplottesystemer, som fiskere og fiskeoppdrettere bruker. Kartene er viktige for offentlig forvaltning, petroleumsindustrien, mineralindustrien, reiseliv, turisme, friluftsliv, og forskning og undervisning. Dette bekreftes i dialog med brukere. Som en bruker uttrykte det i NGUs brukerundersøkelse (2023):

«Marine grunnkart blir viktige i kommende kommuneplanprosess. Vi kan ikke drive arealplanlegging uten kart, hverken over eller under vann»

Maringeologi ved NGU deltar også i EU-prosjektene EMODnet (European Marine Observation and Data Network) og GSEU (Geological Service for Europe) i tillegg til prosjekter finansiert av Forskningsrådet og industrien i norske havområder.

3.3.3 Kartlegging av skred og andre geofarer

Skred

I 2024 gjennomførte NGU kartlegging med fokus på skredprosesser i samarbeid med NVE, stort sett i samsvar med oppsatte planer. NVE har finansiert 28 millioner kroner av dette arbeidet. Skredfinansieringen fra NVE fordeler seg mellom kartlegging av skred og løsmassekartlegging, samt bidrag til InSAR¹⁴ og NADAG¹⁵. NGU har formidlet kunnskap om skred til fylker, kommuner, privatpersoner, og i akademiske institusjoner, og stilt med bidrag til nasjonale og internasjonale møter.

NGU og NVE opprettholder et konstruktivt samarbeid, med god dialog, jevnlig møter, og positiv progresjon innenfor og på tvers av fagområdene. I tillegg til regelmessige møter har det blitt gjennomført felles befaringer, og to internasjonale workshops. Arbeidet resulterer blant annet i detaljerte kart over løsmasser, som vil gi et betydelig bidrag til datadekningen for hele landet. NGUs brukerundersøkelse viser at det er et stort behov for mer detaljerte løsmassekart.

Kartleggingen foregår primært etter fire ulike tema:

- 1) Kartlegging av ustabile fjellparti
- 2) Kartlegging av løsmasser som grunnlag for vurdering av skredfare i bratt terreng
- 3) Kartlegging av løsmasser i områder med mulig fare for leirskred
- 4) Annen kartlegging i sammenheng med kvikkleirerelaterte problemstillinger

Fjellskredkartleggingen har foregått i fylkesvise Risiko- og sårbarhets-prosjekter (ROS), primært i fylkene Vestland, Telemark, Troms og Finnmark, med sikte på fare- og risikoklassifisering av de mest kritiske ustabile fjellpartiene. NGU har gjennomført en systematisk analyse av utsatte områder i hele landet for å få en oversikt over alle ustabile fjellpartier i Norge og et estimat på størrelsen av risikoprosblematikk knyttet til mulige framtidige fjellskred. NGU har også hatt søkelyset på en økt prosessforståelse gjennom FoU-rettete prosjekter.

Kartlegging av løsmasser er først i verdikjeden til sikring og god beredskap (Figur 3-3). I dag er cirka 30 % av landet dekket av kart i nødvendig kvalitet. Stortingsmeldingen 27 «Tryggare framtid – førebudd på flaum og skred» peker tydelig på behovet for et nasjonalt program for løsmassekartlegging. Løsmassekartlegging i områder med mulig fare for leirskred omtales også i avsnitt 3.3.6.

¹⁴ InSAR Norge – Kart over innsynking og ustabile fjellparti ([InSAR Norge | NGU](#))

¹⁵ NADAG – Nasjonal database for grunnundersøkelser ([NADAG - Nasjonal database for grunnundersøkelser | NGU](#))



Figur 3-3 Løsmassekartlegging i verdikjeden til god beredskap

Kvartærgeologisk kartlegging i bratt terreng var i 2024 fokusert på kommunene Gausdal og Kvænangen. Videre jobbet NGU i 2024 med ferdigstilling av nye aktsomhetskart for steinsprang, og jord- og flomskred. Etter at behovet for bedre forståelse av løsneområder for jordskred ble tydelig under arbeidet med ny bransjestandard for utredning av skredfare¹⁶, har NGU også jobbet med spørsmål knyttet til dette. NGU er tett involvert og støtter NVEs arbeid med faresonekartlegging i bratt terreng.

NGU har startet opp med kartlegging for reduksjon av aktsomhetsområder for kvikkleireskred. Utvikling av maskinlæringsmetoder knyttet til denne problemstillingen er også godt i gang. NGU har ferdigstilt rapportering av et omfattende kvikkleirekartleggingsprosjekt i Orkdal.

NGU deltar aktivt i Naturfareforum (NFF). Forumet har som oppgave å redusere samfunnets sårbarhet for naturfarehendelser. NFF ledes av NVE og består av representanter for en rekke statlige etater med et samfunnsoppdrag som på en eller annen måte omhandler naturfarer¹⁷. NGU deltar også i formidlingsgruppa i NFF.

InSAR

I samarbeid med Norsk Romsenter (NRS) og NORCE, driver og videreutvikler NGU et kunnskaps-senter for bruk av satellittbaserte bevegelsesmålinger (radarinterferometri, også kalt InSAR). Senteret driver med verdensledende forskning, og kombinerer dette med utvikling og tilgjengeliggjøring av forskningsdata til samfunnet gjennom karttjenesten [InSAR Norge](#). Denne tjenesten gjør at hvem som helst kan sjekke bevegelser i både bygninger og fjell. InSAR brukes til å måle bevegelser av ustabile fjellpartier, men er også velegnet i byer til å kartlegge for eksempel innsynkning langs utbygde havnefronter. Senteret blir i stor grad finansiert av Norsk Romsenter. NVE finansierer også deler av arbeidet knyttet til deres ansvar for skred.

EGMS (European Ground Motion Service) er en del av Copernicus-programmet og overvåker bakkebevegelser i Europa ved hjelp av satellittdata. NGU har en viktig rolle i EGMS ved at alle data bearbeides og distribueres via vår infrastruktur, samt å være ansvarlig for prosessering for deler av data. I løpet av 2024 ble oppdaterte data publisert for Norge og Europa, og de første pilotproduktene for InSAR Svalbard er lansert.

Samarbeidspartnere i InSAR Norge bruker data fra [EUs Copernicus program](#), som gir tilgang til radarmålinger fra Sentinel-1-satellittene hver 12. dag. Fordi Copernicus opererer med en såkalt åpen-data-politikk, er rådata gratis og fritt tilgjengelig. Det kreves en spesiell analyse for å behandle data slik at man kan få fram bevegelser i terrenget.

Radon

NGU har ansvar for å tilrettelegge eksisterende data og samtidig gjennomføre ny kartlegging av naturlig radon i Norge¹⁸. NGU har i 2022-24 arbeidet med et kart over uranforekomster i Norge, som blant annet vil danne grunnlag til et nytt og forbedret radonkart som ferdigstilles i 2025.

¹⁶ <https://veileder-skredfareutredning-bratt-terreng.nve.no/>

¹⁷ <https://www.nve.no/naturfare/naturfareforum-samarbeid-for-aa-reducere-vaar-saarbarhet-for-naturfarehendelser/>

¹⁸ Strategi for å redusere radoneksponeringen i Norge I-1144B, 2013

3.3.4 Geofysisk kartlegging

Geofysisk kartlegging fra fly, helikopter og på bakken, er en forutsetning for å kunne gjøre effektiv geologisk kartlegging. Geofysikk inngår tidlig i verdikjeden til mineralressurskartlegging, men er også en forutsetning for effektiv kartlegging av berggrunn, løsmasser og skred. Geofysiske data inngår derfor ofte i prosjekter til samferdselsutvikling, samfunnssikkerhet og naturmangfold. Geofysiske metoder er viktige for å øke forståelsen av geologien på land og sokkel, til nytte for olje- og gassindustrien, utvikling av dyp geotermisk energi og til CO₂-lagring på land.

I 2024 fikk NGU bevilget ytterligere 5 mill. kroner øremerket til oppfølging av mineralstrategien, mens ubrukte midler fra 2023 ble overført til ordinært budsjett for 2024 (se også avsnitt 4.2.1). Det ble satt i verk planlegging og tiltak for å disponere de fleste av disse midlene til økt geofysisk kartlegging med helikopter. Som i 2023, så førte utfordrende operative flyforhold sommer og høst 2024 til forsinkelser som vi ikke har klart å ta igjen i løpet av året. NGU planlegger å gjennomføre de ekstra innmålingene i 2025.

I 2024 har NGU leid inn konsulenter og utført geofysisk kartlegging i perioder med to helikopter over områder i Asker, Vestfold, Telemark, Nordland og Trøndelag. Helikoptergeofysikk ble også brukt i Møre og Romsdal som var overlappende med tidligere undersøkelser av betydelig lavere oppløsning. Samlet ble det fløyet ca. 4.800 km² på fastlandet. Dette utgjorde cirka 1,4 % av Norges fastlandsareal. Cirka 52,4 % av landet er nå dekket med høyoppløselig geofysikk i en kvalitet som tilfredsstiller NGUs behov for geofysiske basisdata og leteindustriens behov for grunnlagsdata for mineralletting. I tillegg er cirka 14 % av det norske fastlandet dekket av geofysiske data av noe lavere kvalitet. Framdriften og dekningsgraden er i tråd med planen og med tilgjengelige ressurser, men betydelig lavere enn samfunnsbehovet.

I hovedsak brukes fly til å samle inn geofysiske data i flatt terreng, mens helikopter brukes i bratt terreng. Det er nærmere 10 ganger dyrere å dekke et areal med helikopter enn med fly, og kostnadene per km² er vesentlig høyere. Kostnadene vil sannsynligvis også øke som følge av økte energikostnader, inflasjon og økt etterspørsel av helikoptertjenester for ulike formål. I tillegg ser vi behov for å fly noen områder på nytt med høyere oppløsning og forbedret utstyr. Dette gjelder områder der data vil ha stor nytteverdi, men der man av ulike årsaker ikke har fløyet med alle tilgjengelige undersøkelsesmetoder eller har målt med lavere oppløsning. Tabell 3-4 viser måloppnåelsen for regional geofysisk kartlegging i perioden 2022-2024.

Tabell 3-4 NGUs regionale geofysiske kartlegging 2022-2024.

Type data	2022	2023	2024
Geofysikk fra fly og helikopter over land (antall km profil)*	44 600	10 000	23 900
Geofysikk fra fly og helikopter over land (antall km ²)	16 098	2 000	4 800
Detaljert geofysikk fra drone over land (antall km profil)			1 100
Målte gravimetripunkter	261	148	-
Bergartsprøver målt petrofysisk	104	609	420
Nye målinger i database for geofysikk	95	224	80

* Høye tall i 2022 skyldes utstrakt bruk av fly over relativt flate områder

I 2024 videreførte NGU geofysiske målinger med drone for å kartlegge på detaljnivå. Området ved Kvikne i Innlandet, en grafittforekomst ved Vikeid og et område ved Knaben i Agder ble kartlagt med svært gode resultater. Materialet vil ha stor betydning for mineralundersøkelser, og som forundersøkelser til samferdselsprosjekter og kartlegging av naturmangfold.

NGU gjennomførte forskningsaktivitet knyttet til geofysiske metoder i 2024, blant annet gjennom større NFR- og EU-finansierte prosjekter. Fordi geofysikk er en integrert del av ulike kartleggingsaktiviteter ved NGU, vises den ikke som egen aktivitet i Figur 3-1 og Figur 3-2. NGUs totale kostnader rettet mot geofysikk var cirka 47,2 mill. kroner (samfunnsprosjekter) i 2024.

Tabell 3-5 viser hvordan kostnadene er fordelt over ulike hovedaktiviteter.

Tabell 3-5 Kostnadsfordeling geofysikk per hovedaktivitet 2023-2024 (samfunnsprosjekter, i 1.000 kroner).

Hovedaktivitet	2023	2024
Mineralkartlegging	12 544	22 759
Drift og utvikling av databaser og kartinnsyn	10 170	11 733
Forskning og utvikling	13 311	6 957
Annen geologisk og geofysisk datainnsamling	6 197	3 734
Kartlegging av skred og andre geofarer	3 385	1 947
Kommunikasjon og formidling	33	-
Berggrunnskartlegging	-	105
Totalt	44 600	47 235

Bakkegeofysikk er brukt for å kartlegge løsmasser, kvikkleire, og mineralpotensial mange steder i Norge, og til å vurdere ustabil fjell i Troms.

Landbruks- og matdepartementet (LMD), Mattilsynet og kommuner etterspør kartlegging av svart-skifer i Hamar-området med geofysikk fra fly. Det er behov for å oppgradere måleutstyr. Gjennom samarbeidsprosjekter med bl.a. Statens vegvesen og Nye Veier har vi utviklet og publisert metodikk for effektiv kartlegging av svakhetssoner i fjell. I samarbeid med Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet har vi ferdigstilt kart over hvor faren for eksponering for naturlig radioaktivitet i Norge er størst.

3.3.5 Berggrunnskartlegging

Berggrunnskartlegging er helt sentral tidlig i NGUs og samfunnets verdikjede, og er et viktig grunnlag for å nå målene i tildelingsbrevet. Vår brukerundersøkelse (2023) og nedlastningsstatistikk viser at berggrunnsgeologiske kart er blant NGUs mest etterspurte. Berggrunnsgeologiske kart og data benyttes blant annet som et nødvendig ledd i målrettet kartlegging av mineralressurser ved NGU, men danner også grunnlaget for en rekke andre brukertilpassede leveranser rettet mot mineralleting, samferdsel/utbygging, areal- og naturforvaltning, og samfunnssikkerhet.

Berggrunnskartlegging har i 2024 vært fokusert på kartlegging som gir stor nytteverdi og har til dels blitt gjennomført sammen med brukere. Mineralressurser og næringsutvikling har vært et viktig premiss for nye prosjekter og kartlegging har hovedsakelig fokusert på områder i Innlandet, Trøndelag, Møre og Romsdal, Agder, Telemark og Nordland.

Data om kartlagte områder blir etter hvert klargjort og gjort tilgjengelig i Nasjonal database for berggrunn. Figur 3-4 viser matrisen og nasjonalt oversiktskart. Kvalitet 5 betyr at kartene har gått gjennom en kvalitetssjekk hos NGUs kartkomité.

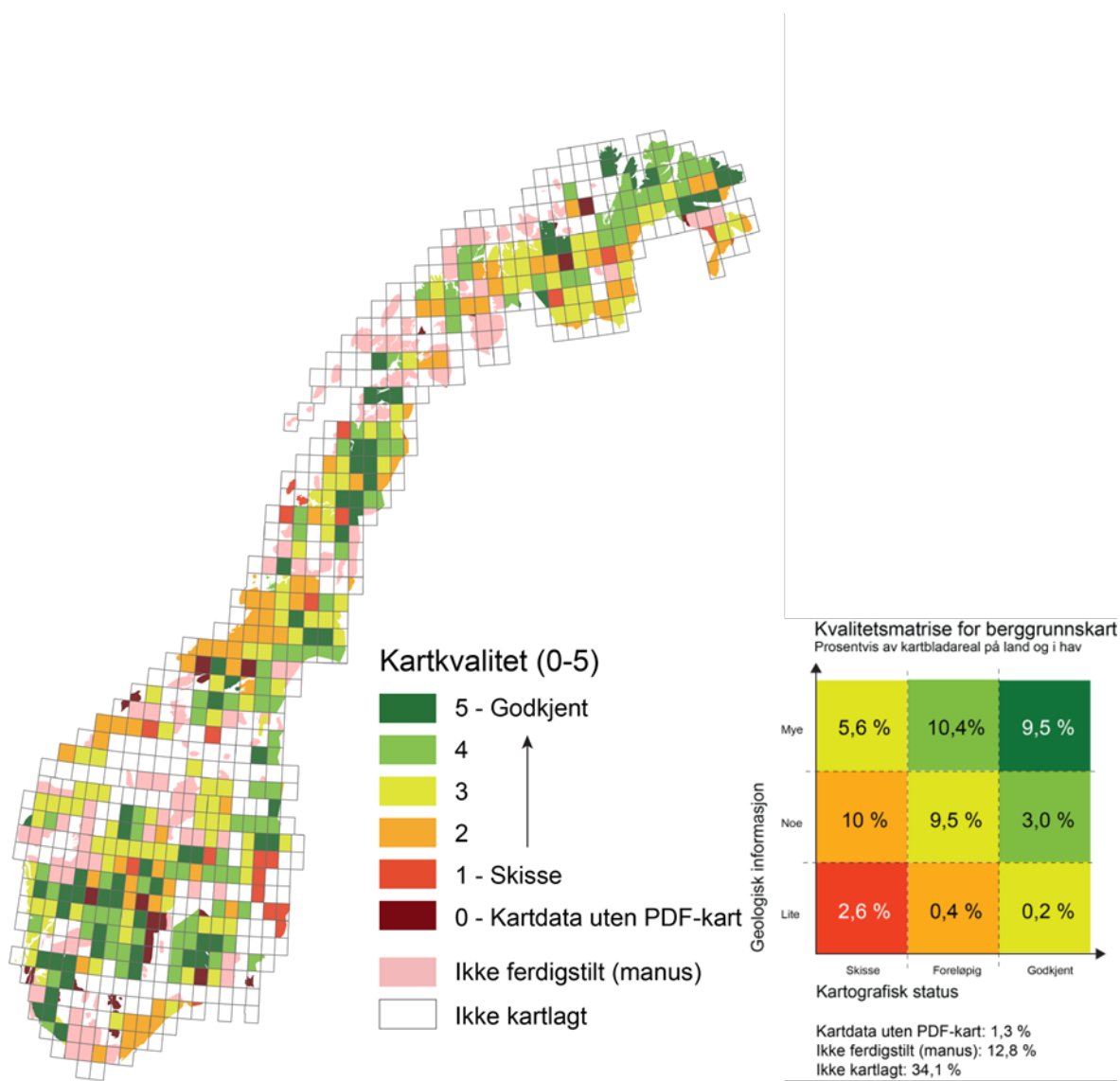
Eksisterende data i 1:50 000 er tilgjengelige i henholdsvis en produksjonsdatabase og en manuskartdatabase. Produksjonsdatabasen er kartene som ligger åpent tilgjengelig i NGUs berggrunnsdatabase og dekker nå totalt 61,3 % (197 327 km²) av Norges fastland og 53,1 % inkludert fjorder og kystnære områder. Ved utgangen av 2024 ligger dekningsgraden for kart med høyeste kartkvalitet på 9,1 % for arealer som tar med fjord- og kystareal. Manuskart er kart som er under utarbeidelse, her går prosentandelen opp i år fordi det er mange pågående prosjekter i tegnefase som ikke er ferdigstilt.

Nye kart som produseres omfatter nå også arealer under vannflaten mellom øyriker og over fjordarmer slik at datasettene blir harmonisert.

Tabell 3-6 Dekningsgrad for hver kvalitetsklasse for både land og havområder (fjordarmer og kystnære områder mellom øyer) og kun for landområder.

	Kartdekning (1:50 000) berggrunn etter kvalitet (0-5)							Gjenstående areal	
	0	1	2	3	4	5	Total	Manus-kart	Ikke kartlagt
Land (%)	2,1	2,8	11,1	17,9	16,2	11,2	61,3	13,6	25,2
Land og hav (%)	2,0	2,6	10,4	15,2	13,4	9,5	53,1	12,8	34,1

NGU har manuskart i områder som er helt eller delvis kartlagt. Informasjon i disse områdene er foreløpig utilstrekkelig for produksjon av kvalitetssikrede berggrunnskart. Kartene lagres midlertidig i en manuskartdatabase, som gir brukere mulighet for å etterspørre uferdige datasett. Det er nå cirka 214 kartblad i manusdatabasen.



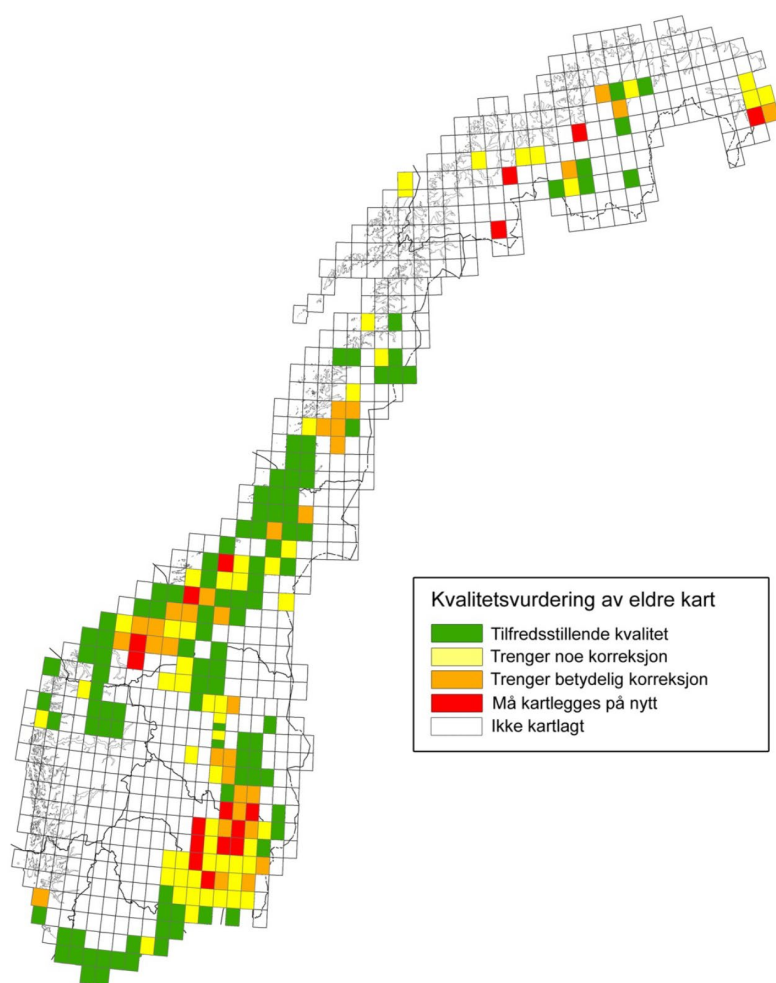
Figur 3-4 Kvalitetsmatrise og dekningsgrad for berggrunnskart i 1:50 000 skala. Matrisen viser at den geologiske informasjonen i kartene er tilfredsstillende, men at kartografisk kvalitet kan bli bedre. Oversiktskart over informasjonskvalitet for berggrunnskart 1:50 000.

3.3.6 Løsmassekartlegging

Kvartærgeologiske kart viser fordelingen av løsmasser klassifisert etter dannelsesmåte. De kan gi informasjon blant annet om hvor det finnes avsetninger knyttet til skredfare, flom, naturmangfold og ressurser, som byggeråstoffer og grunnvann.

Kun rundt 30 % av Norge er kvartærgeologisk kartlagt i målestokk 1:50 000. Det er et stort behov for økt kapasitet for å imøtekomme samfunnets behov for kvartærgeologiske kart. I 2024 ble det ansatt én ny kvartærgeolog ved NGU, samt fire personer i 2-årige prosjektstillinger knyttet til kartlegging for reduksjon av aktsomhetsområder for kvikkleire. NGU har startet en forsiktig opptrapping finansiert av NVE. NVE forventer en tilsvarende opptrapping finansiert fra NGU. Øvrig kvartærgeologisk kartlegging under marin grense er samfinansiert 50/50 mellom NVE og NGU. NGU finansierer kartlegging i utvalgte områder i Innlandet og i Tydal, indre Trøndelag.

Det er behov for utvikling og forbedring av viktige temakart i kartinnsynet for Nasjonal løsmasse-database. I løpet av 2024 har temakartet *Kvalitetsvurdering av eksisterende kart* blitt gjort tilgjengelig i databasen (Figur 3-5). Det jobbes med flere karttema, f.eks. *Tolket marin leire*. Omfattende arbeid pågår med databasen for å muliggjøre flere kartvisningsnivåer (nasjonal, regional, lokal og detaljert). Den nye løsningen vil gjøre det lettere for brukerne å finne riktige kart til sitt bruk. I løpet av 2024 har metoder for oppgradering av eksisterende kartblad som ikke holder dagens standard, blitt videreutviklet og tatt i bruk.



Figur 3-5 Norges fastland er delt inn i 727 kartblad (N50-serien). Av disse er 176 kvartærgeologisk kartlagt. Grønne kartblad er av god kvalitet. Hvite kartblad er ikke kartlagt. Resterende kartblad viser ferdige løsmassekart som må forbedres (rødt: kartlegges på nytt; oransje: noe korrigering; gul: mindre korrigering).

Oppgradering av følgende kartblad ble påbegynt i 2024: Vansjø, Fredrikstad, Halden, Tjøme (alle i målestokk 1: 50 000) og de forventes ferdigstilt i løpet av 2025. Kvartærgeologisk kartlegging i områder med mulig fare for leirskred ble gjennomført i Nordland, Troms og Finnmark innenfor fem pågående kartleggingsprosjekter. I tillegg ble noe kvartærgeologisk kartlegging gjennomført i Tydal kommune i Trøndelag og i Innlandet.

I 2024 fortsatte arbeidet med utvikling av metoder for en mer målrettet kartlegging av områder med berg i dagen og/eller tynne løsmassedekker, dvs. der det ikke er fare for leirskred. Kartlegging av slike områder ble startet opp parallelt med utviklingsarbeidet. Arbeid med automatisert kartlegging av berg i dagen ved hjelp av maskinlæring er også en del av dette arbeidet. De første resultatene har vist at slik kartlegging kan bidra til en betydelig reduksjon av arealer som defineres som aktsomhetsområder for kvikkleireskred i de aktuelle kommunene.

Det gjennomført kartlegging av rødlistede landformer i flere kommuner i Akershus, Vestfold og Telemark for å dekke kunnskapsbehov med henblikk på arealutvikling og naturmangfold (se avsnitt 3.3.7). Til og med 2024 ble resultatene publisert via Miljødirektoratets naturdatabase. Fra mars 2025 vil det være krav om at NGU har etablert en egen visningstjeneste for rødlistede landformer. Kartlegging av rødlistede landformer som gjøres i 1:20 000 kartlegging er ikke ennå en del av NGUs hovedleveranser fordi vi mangler en registreringstjeneste for landformer. Det er behov for en gjennomgang av NGUs arbeidsløype for landformrelaterte leveranser, ev. mottak, og forvaltning.

I 2024 har det blitt utført forskning rettet mot havnivåendringer og landskapsutvikling over tid, som finansieres og/eller gjennomføres i samarbeid med nasjonale og internasjonale aktører, deriblant Forskningsrådet, offentlige etater, muséer og universiteter. Det er også publisert resultater av forskning knyttet til kartlegging av isavsmeltingen i Sør-Norge.

I 2024 publiserte vi tre nye kvartærgeologiske kart på målestokk 1:10 000, ett kart på 1:20 000 og to kart på 1:50 000 målestokk.

3.3.7 Geologisk arv og mangfold

Naturmangfold defineres som summen av geologisk mangfold, biologisk mangfold, landskapsmangfold og økologiske prosesser. Geologisk mangfold er utredningstema i Miljødirektoratets håndbok om konsekvensutredning av klima og miljø. NGU bistår med metodikk for verdisetting av geologisk mangfold, ulike registreringsløsninger for geosteder og geotop, inkludert verdivurderinger av disse. Det er løpende brukerkontakt og formidlingsaktivitet rundt dette teamet. Geologisk arv og mangfold har vært i fokus i flere prosjekter i 2024 med en kraftig aktivitetsøkning fra 3,4 til 6,4 mill. kroner sammenlignet med 2023 (se Tabell 3-1), blant annet knyttet til [den nasjonale databasen for geologisk arv](#) (se også avsnitt 3.3.9).

3.3.8 Grunnvann

Grunnvann er en skjult geologisk ressurs, som kan utnyttes som drikkevannskilde, og som energikilde til varme og kjøling. Grunnvann kan også være en utløsende årsak til skred, en mulig flomdemper, en viktig faktor for å forebygge setningsskader, en beskyttelse for kulturarv i undergrunnen, en vanningsressurs for jordbruket, og en forutsetning for liv i mange vassdrag ved å sikre minstevannføring i tørke- og frostperioder. Grunnvann bør, som alle naturressurser, forvaltes på en kunnskapsbasert og bærekraftig måte. Norge er gjennom EUs Vanndirektiv og Vannforskriften forpliktet til å ha et program for kartlegging og overvåkning av grunnvannsforekomster og -kvalitet.

NGU har ikke handlingsrom til å gjennomføre kartlegging av grunnvann. I tillegg er norsk grunnvannsforvaltning fragmentert, med til dels uklare roller og ansvar. NGU har i 2024 hatt dialog med NFD for å avklare roller og ansvar, og dermed fremtidig aktivitet på fagområdet, deriblant avgrensning av vårt arbeid knyttet til vannforskriften.

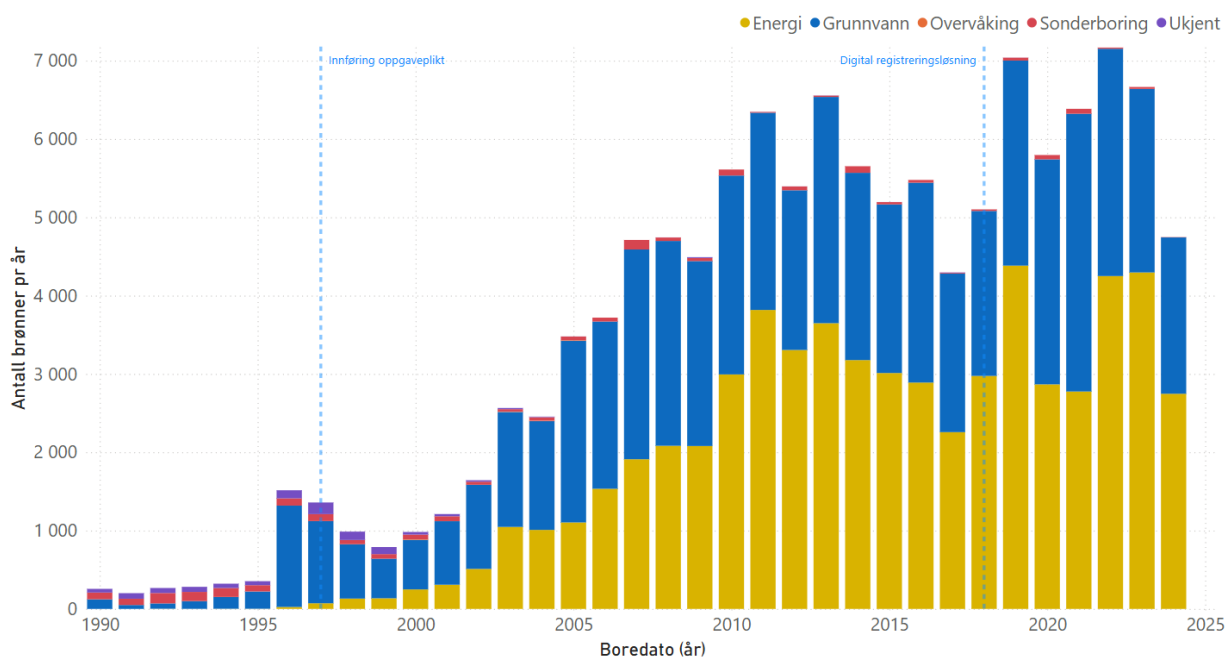
NGUs lovpålagte forvaltningsoppgave etter vannressurslovens § 46 gjennomføres som planlagt.

I tråd med forskrift⁴ registreres informasjon om brønnboringer gjennom NGUs digitale registreringsløsning, Brønnreg, og publiseres i Nasjonal grunnvannsdatabase (GRANADA). I 2024 rapporterte

85 borefirma 5 765 brønner, hvorav 4 748 ble boret i 2024 og 1 017 i tidligere år. Sammenlignet med 2023 ble det boret 25 % færre brønner i 2024, mens det totale antallet registreringer falt med cirka 40 % i 2024. NGU har ingen etterslep i registreringer.

Dialog med borebransjen tyder på at nedgangen skyldes et vesentlig svakere marked for etablering av grunnvanns- og energibrønner. NGU har ikke grunn til å anta at selve innrapporteringen har blitt redusert. Bransjen melder om høy nytteverdi av kart og data om brønnboringer, og god nytte av NGUs digitale registreringsløsninger.

Figur 3-6 viser utviklingen av antall registrerte brønner etter boredato siden 1990. Ved årsskiftet var det totalt 143 418 brønner i databasen.



Figur 3-6 Utvikling av registreringer i Nasjonal grunnvannsdatabase (GRANADA) over tid

3.3.9 Drift og utvikling av databaser og kartinnsyn

Resultatene fra NGUs kartlegging publiseres i NGUs nasjonale databaser og tilgjengeliggjøres gjennom interaktive kartinnsyn, oppslags- og nedlastningstjenester. Omfanget av aktiviteten knyttet til utvikling og forvaltning av NGUs offentlige digitale databaser og kartinnsyn utenom InSAR-Norge var i 2024 cirka 50,3 mill. kroner, en økning fra 40,6 mill. kroner i 2023 (se tabell 3-1). Cirka 14,7 mill. kroner ble benyttet til teknologisk drift og utvikling, mens øvrig innsats omhandlet primært registrering og faglig oppdatering. Størst innsats i 2024 er utført på NGUs nasjonale databaser for geofysikk, NADAG, våre seks ressursdatabaser (deriblant mineralressurser), samt databasene for geologisk arv og maringeologi. Tabell 3-7 viser forvaltningskostnadene av disse databasene for perioden 2023-2024.

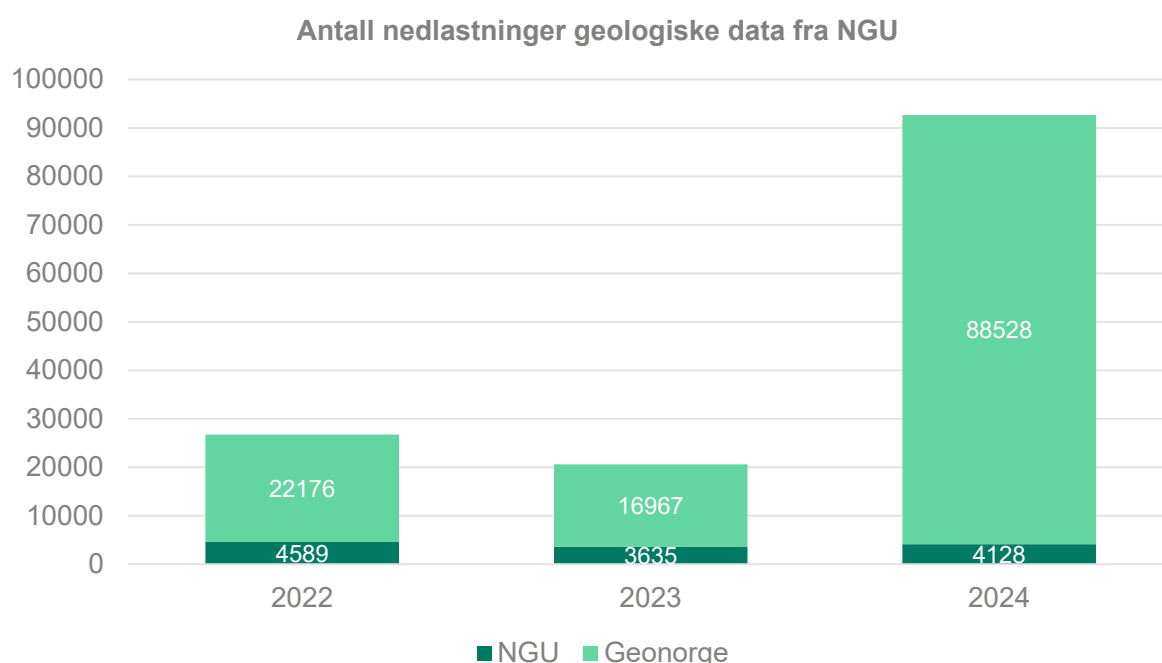
Vi opplever at gjeldende budsjettammer ikke er tilstrekkelig til å realisere et moderniseringstempo som holder tritt med etterspørselen. Omfang av data innsamlet av NGU og andre øker raskere enn det NGU klarer å bearbeide, dokumentere og tilgjengeliggjøre gjennom våre offentlige databaser etter gjeldene standarder og kvalitetskrav, deriblant FAIR-prinsippene.

NGU har i 2024 fortsatt med økt fokus på FAIR-prinsippene, og har tilgjengeliggjort flere datasett i moderne innpakning i form av maskinlesbare grensesnitt (API) på åpne formater. Figur 3-7 viser antall nedlastinger av geologiske datasett i perioden 2022-2024. Vi ser en svært kraftig økning i nedlastinger via geonorge.no. En viktig årsak til dette er at NGU har gjort ferdigprosesserte filer for NADAG tilgjengelig i filgeodatabase- og GML-formater i 2024, noe som har vært etterspurt lenge.

I tillegg er det flere konsulenter som automatisk laster ned alle ferdigprosesserte filer som vi tilbyr (ukritisk nedlasting), som vises i en kraftig økning av alle våre datasett.

Tabell 3-7 Kostnader drift og utvikling av utvalgte databaser i 2023-2024 (samfunnsprosjekter, i 1 000 kroner).

Forvaltnings- og utviklingskostnader per database	2023	2024
Geofysikk; bakkegeofysikk, borehullslogging, gravimetri, petrofysikk, marin seismikk og flybårne geofysikkdata	8 542	11 252
Nasjonal database for grunnundersøkelser (NADAG); geotekniske grunnundersøkelser, kvikkleire	4 469	5 895
Ressursdatabasene; industrimineraler, metaller, naturstein, grus, pukk og steintipp	9 667	8 528
Geologisk arv	1 878	3 038
Maringeologi; bunnsedimenter, sedimentasjonsmiljø, landformer, miljøtilstand mv. (inkl. data fra Mareano)	2 105	2 300



Figur 3-7 Antall nedlastninger av geologiske datasett fra NGU, fra NGUs nettsider og via Geonorge.no

Kartverket rapporterer om sterk økende bruk av kart og data via www.geonorge.no. NGU tilgjengeliggjør mange datasett via www.geonorge.no, i tillegg til våre egne kartinnsyn og nedlastningsløsninger. Nettstedet www.geonorge.no utvikles og driftes av Kartverket på vegne av partene i Norge digitalt-samarbeidet. Antall kartvisninger hos Kartverket har økt fra 2 milliarder i 2011 til 21 milliarder i 2024 og geonorge.no har hatt en økning i bruk på 34 % fra 2023 til 2024. Samtidig faller oppetid og stabilitet av fellesløsningene, der det er registrert 240 % økning i brukerhenvendelser om feil (kilde: Kartverket). NGUs kart og data er helt avhengig av fellesløsningene som driftes av Kartverket. I tillegg til katalog og distribusjonskanal gir Geonorge en rekke tilleggskonsultasjoner som er nyttige og kostnadseffektive for NGU. Eksempler er produksjonsløyper, automatisering, implementasjon av FAIR-vurderinger, API-er og implementasjoner av andre nasjonale fellesløsninger. NGU blir direkte rammet av feil og økt nedetid hos Kartverket fordi våre kartinnsyn og nedlastningsløsninger benytter fellesløsningene, og er tett integrert med digitale løsninger hos Kartverket og andre samarbeidende etater. NGUs leveranser er avhengig av god, stabil og langsiktig finansiering av fellesløsningene hos Kartverket, og et godt samarbeid med Kartverket og andre offentlige etater.

Kvalitets- og dokumentasjonskravene til www.geonorge.no er høye. Dermed er det ressurskrevende å tilrettelegge datasett for publisering. Dette kan gi utfordringer ved å tilgjengeliggjøre (foreløpige) data raskt.

Nasjonalt samarbeid innenfor Norge digitalt, med sine ulike fora, møtesteder og arbeidsgrupper er viktig for samordning med andre nasjonale etater og virksomheter, nasjonal geodatakoordinering, kunnskapsutveksling og teknologiutvikling mv. NGU er medlem i Samordningsgruppen og deltar i arrangement i regi av ulike fora.

NGU har et omfattende nettverk med spesielt søsterorganisasjoner i Norden og Europa, men også med universiteter og forskningsinstitusjoner i inn- og utland. NGU samarbeider med de andre nordiske geologiske undersøkelsene om felles databaser og innsynsløsninger gjennom NODD (Nordic Ore Deposit Database). Den nordiske databasen er et viktig referansepunkt for mange norske og internasjonale selskaper og aktører. NGUs databaser kobles i stadig økende grad til den felleseuropeiske datatjenesten EGD (European Geological Data Infrastructure) som er et viktig fellesprodukt fra de europeiske geologiske undersøkelsene og en viktig tjeneste for politikkutvikling og forvaltning i Europa. Koblingen mot internasjonale databaser og tjenester krever økt fokus på standardisering og klassifisering, herunder implementering av FN-systemet UNFC. EGD benyttes videre i enda mer overordnede europeiske datastrukturer, som for eksempel EPOS, hvor NGU også har en direkte rolle på nasjonalt plan.

NGUs dataleveranser knyttet til maringeologisk kartlegging er koblet mot den europeiske data-tjenesten EMODNET, som har vært prioritert og finansiert av EU-kommisjonen gjennom mange år.

3.3.10 Forskning og utvikling

Forskning er en integrert del av NGUs arbeid og leveranser, og forskning er en forutsetning for å levere kartlegging av god kvalitet og på et internasjonalt godt nivå på vegne av Norge. NGU er en del av det norske forskningsmiljøet innenfor geologisk forskning, og besitter viktig og grunnleggende kunnskap. NGU engasjerer seg i forskningsprosjekter som er relevante for å forbedre eller utvikle NGUs leveranser innen samfunnsoppdraget¹⁹.

Kvaliteten på NGUs kartlegging henger nøye sammen med NGUs systematiske kunnskapsoppbygging og forskning. Nye observasjoner og måledata kan resultere i bedre forståelse av den geologiske historien og geologiens betydning, og åpne for nye tolkninger av data. NGUs forskningsaktiviteter er derfor i stor grad integrert i kartleggingsarbeidet. I tillegg deltar NGU i større nasjonale og internasjonale forskningsprosjekter, noe som er viktig for å utvikle ny kunnskap om Norges geologi og geologiske prosesser.

NGU mottok i 2024 rapporten fra Forskningsrådets evaluering av naturvitenskapen 2022-2024⁸ (EVALNAT). Den overordnede konklusjonen er at NGU som helhet er internasjonalt anerkjent som en vellykket, forskningsorientert geologisk undersøkelse. Vårt arbeid vurderes som svært betydningsfullt for samfunnet med bidrag til blant annet (1) tilførsel av strategiske og kritiske metaller for det grønne skiftet, (2) miljøvern og (3) samfunnsnytte. Spesielt relevansen av NGUs forskning får en høy score. NGUs arbeid bidrar til å oppnå FNs bærekraftsmål. Flere av våre faggrupper publiserer tverrfaglige, internasjonale forskningsartikler av høy kvalitet i høyt anerkjente tidsskrifter, som fører til internasjonal anerkjennelse (kilde: NFR, 2024). NGU deltar også aktivt i Forskningsrådets oppfølging av institusjoner utenfor basisfinansieringsordningen, og NGU bidrar i referansegruppen for utvikling av forskningsstrategi innen landbaserte mineraler.

NGU registrerte i 2024 cirka 51,5 mill. kroner i FoU-prosjekter, en nedgang fra 62,8 mill. kroner i 2023. Herav inngår 28 mill. kroner til anvendt forskning som metodeutvikling og kunnskapsutvikling til støtte for ulike kartleggingsaktiviteter. Øvrig forskning og utvikling er prosjekter som ikke direkte er relatert til kartleggingsarbeid, men rettet mot ny kunnskapsutvikling innen tematiske områder som er viktige for NGUs samfunnsoppdrag, f.eks. klima- og miljøspørsmål, geologisk forståelse av grunnfjellet på sokkelen og fastlandet, maskinlæring, osv. Figur 3-1 viser at omfanget av disse

¹⁹ [Instruks til Norges geologiske undersøkelse \(NGU\)](#), 10. desember 2020

FoU-prosjekter i 2024 var cirka 23,5 mill. kroner, en nedgang fra 33,3 mill. kroner i 2023. Av disse forskningsprosjektene har NGU mottatt cirka 17 mill. kroner i eksternfinansiering (Figur 3-9). I 2024 har NGU dermed redusert den delen av vår forskningsaktivitet som ikke er direkte relatert til kartleggingsarbeidet, mens anvendt forskning til direkte støtte for ulike prioriterte kjerneoppgaver har vært på tilnærmet samme nivå som i 2023.

I 2024 var 69,1 % av alt FoU-arbeid samfinansierte prosjekter med delvis ekstern finansiering, 13,7 % fullfinansiert oppdragsforskning og 17,2 % ble finansiert av NGUs grunnbevilgning.

3.3.11 Kunnskapsformidling

I tråd med samfunnsoppdraget skal NGU formidle kunnskap om Norges geologi og geologiske ressurser på land og i havområder. NGUs databaser og kart er de viktigste virkemidlene for å formidle kunnskap og data som NGU besitter. Kunnskapsformidling skjer også i stor grad gjennom vitenskapelige publikasjoner. Dette dokumenter kompetansen og kvaliteten av NGUs kartleggings- og forskningsarbeid på nasjonalt og internasjonalt høyt nivå på vegne av Norge. Videre publiserer NGU årlig en rekke egne rapporter som dokumenterer resultatene fra gjennomførte samarbeidsprosjekter, oppdrag og egen forskning. Tabell 3-8 viser en oversikt over NGUs samlede produksjon av ulike publikasjoner og foredrag for perioden 2022-2024. Nedgangen i antall vitenskapelige publikasjoner må ses som en konsekvens av økt fokus på datainnhenting og tjenesteproduksjon, hvor forskernes mulighet for vitenskapelig publisering oppleves som redusert. Antall produserte geologiske kart varierer fra år til år, avhengig av når nye kart blir tilgjengeliggjort. Omfanget av digitale maringeologiske kart utgjør den største variasjonen.

NGUs vitenskapelige produksjon er høy sammenlignet med våre søsterorganisasjoner i Europa, og det er tydelig at NGU står sterkt som faginstitusjon, se også avsnitt 3.3.10.

NGUs ansatte holder mange foredrag, og deltar i undervisning, veiledning og i bedømmelseskomiteer på universiteter og høyskoler.

Biblioteket ved NGU digitaliserer NGUs publikasjonsserier fra 1890 til i dag, deriblant unike kart som aldri er publisert noe annet sted. Per 31.12.2024 er 595 artikler, fra publikasjon nr. 1 i 1891 til og med nr. 212 fra 1960, digitalt tilgjengelig gjennom NGUs litteraturløst.

Tabell 3-8 NGUs samlede produksjon av publikasjoner og foredrag mv. for 2022-2024.

Produkttype	2022	2023	2024
Artikler i vitenskapelige tidsskrift*	132	108	82
Antall NGU-rapporter	26	28	26
Artikler i andre publikasjoner mv.**	9	27	36
Antall foredrag og undervisning***	246	331	258
Antall geologiske kart	100	105	56

* Tidsskrifter med vitenskapelig fagfelleevaluering og andre publikasjoner med tilsvarende kvalitetsvurdering.

** Eksterne fagrapporter og populærvitenskapelige publikasjoner

*** Antall foredrag og undervisning er egenrapportert.

3.4 Finansieringskilder og kostnadsstruktur

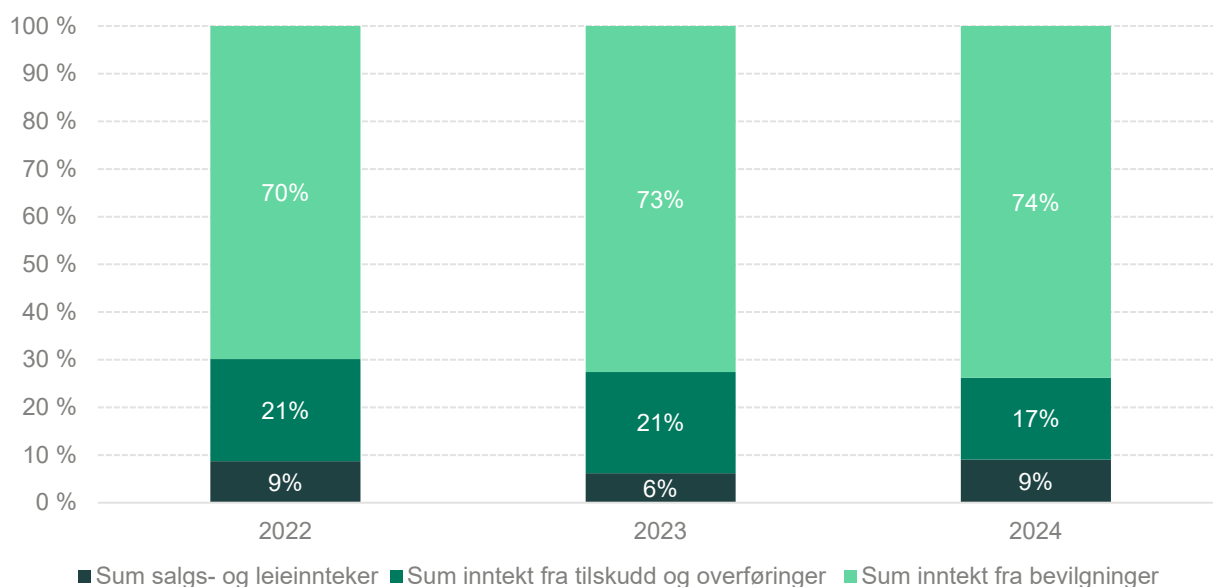
Driftsinntekter

Inntekter per hovedaktivitet (samfunnsprosjekter, topp 10)

Finansieringstype ● NGU ● Oppdrag ● Samfinansiering



Figur 3-8 Inntekter utenom bevilgning per hovedaktivitet i kroner (samfunnsprosjekter).

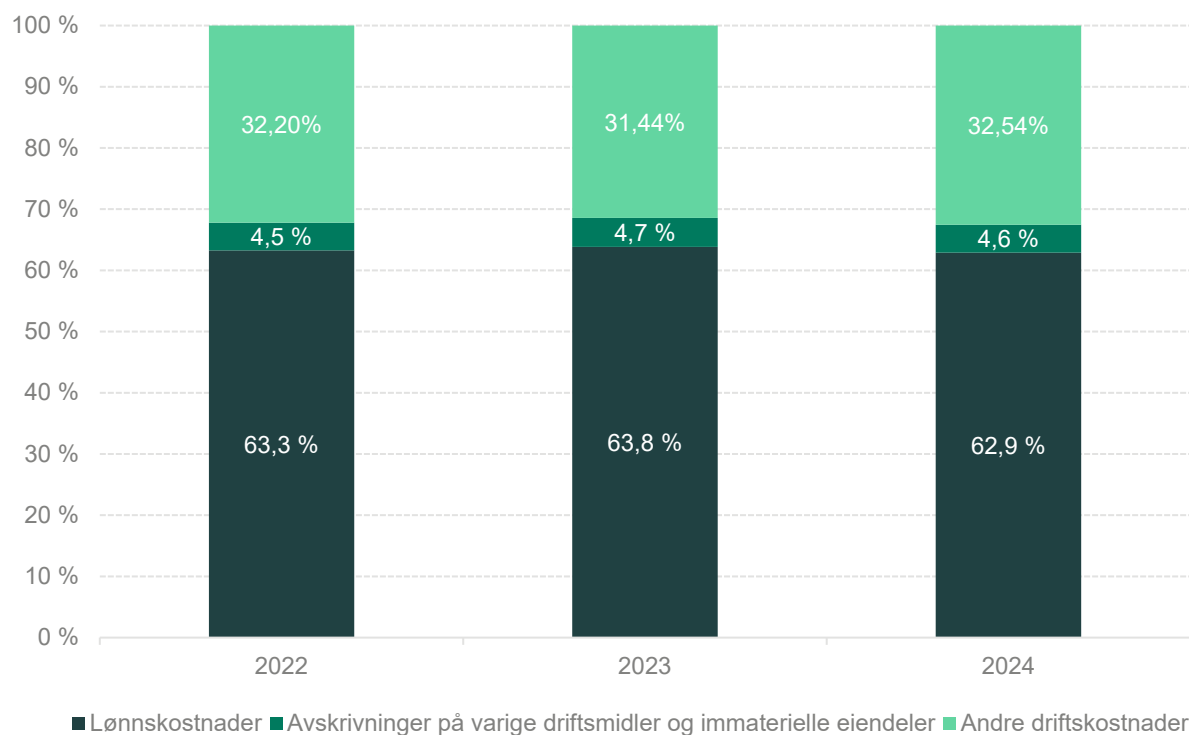


Figur 3-9 Utvikling driftsinntekter i prosentandel for perioden 2022-2024.

Tabell 3-9 Utvikling driftsinntekter i kroner for perioden 2022-2024.

	2022	2023	2024
Sum salgs- og leieinntekter	23 025 802	17 679 427	26 537 702
Sum inntekt fra tilskudd og overføringer	56 622 383	60 676 880	50 404 136
Sum inntekt fra bevilgninger	184 752 213	207 613 338	216 726 999
Sum driftsinntekter	264 400 399	285 969 645	293 668 837

Driftsutgifter



Figur 3-10 Driftsutgifter i prosentandel for perioden 2022-2024.

Tabell 3-10 Driftsutgifter i kroner for perioden 2022-2024.

	2022	2023	2024
Varekostnader (gjennomstrømning)	-	-	-
Lønnskostnader	167 291 246	182 563 599	184 720 628
Avskrivninger på varige driftsmidler og immaterielle eiendeler	11 957 710	13 504 308	13 381 996
Andre driftskostnader	85 147 238	89 900 002	95 566 212
Sum driftskostnader	264 396 194	285 967 909	293 668 836

4. STYRING OG KONTROLL AV VIRKSOMHETEN

NGUs styring og kontroll blir fulgt opp og ivarettatt gjennom vår virksomhetsstyring, herunder risiko- og bemanningsstyring, internkontroll, styrende dokumenter fra Nærings- og fiskeridepartementet og NGUs interne styringsdokumenter.

4.1 Overordnet vurdering av styring og kontroll

NGUs langsiktige strategi, samt detaljering i de årlige tildelingsbrevene, sørger for at vi prioriterer vår innsats og ressurser for å løse samfunnsoppdraget vårt på best mulig måte. Intern styring skjer gjennom jevnlig ledermøter med hovedfokus på strategisk, intern styringsdialog.

Revisjonsanmerkninger

Årsrevisjonen for 2023 viste ingen vesentlige feil eller mangler. Informasjonen i årsrapporten var konsistent med årsregnskapsoppstillingen og inneholdt de opplysningene som skal gis i henhold til gjeldende regelverk.

Risikoanalyser

Ledelsen gjennomfører hvert år en overordnet risikovurdering av mål i tildelingsbrevet som benyttes i styringsdialogen med departementet. I 2024 har vi jobbet målrettet med å sikre en integrert og enhetlig tilnærming til risikovurderinger.

NGU har gjennomført risiko- og sårbarhetsanalyser i hele organisasjonen. Risiko innenfor ulike internkontrollområder er fulgt opp fortløpende slik at disse er innenfor akseptabelt/tilfredsstillende nivå.

Som en del av IT sikkerhetsarbeidet utføres det ROS-analyser med tilhørende tiltak. ROS-analyser kan eksempelvis omhandle vurdering ved nyanskaffelser, skytjenester, sikkerhetshendelser og potensielle trusler.

IKT-sikkerhet

NGU har god teknisk kontroll på IKT-sikkerhet og har økt årvåkenhet i lys av dagens geopolitiske situasjon. Det vises til vår vurdering av sikkerhetssituasjonen på IKT-området og effekt av gjennomførte sikkerhetstiltak omtalt i avsnitt 3.2.2. Det vises også til avsnitt 4.3.1 om redegjørelse av sikkerhet og beredskap.

Helse, miljø og sikkerhet (HMS)

HMS har høy oppmerksomhet ved NGU, er et fast tema på allmøter, og forebyggende arbeid inngår i våre rutiner til forberedelse og gjennomføring av feltarbeid. NGU har i 2024 ansatt en HMS-koordinator for å styrke arbeidet med HMS fra 2025. Det er ikke registrert alvorlige hendelser eller ulykker i 2024.

NGU gjennomførte i 2023 medarbeiderundersøkelsen i staten (MUST) for å utvikle arbeidsmiljøet i virksomheten, styrke samarbeidet mellom de sentrale arbeidsmiljøaktørene og løfte arbeidsmiljøet inn i styringen av NGU. Resultatene fra medarbeiderundersøkelsen har blitt fulgt opp i 2024 med tiltak på seksjons-, avdelings- og virksomhetsnivå, se også avsnitt 4.3.4. Arbeidsmiljø var hovedtema på NGUs interne kompetansedag våren 2024, med fokus på psykologisk trygghet og medvirkning, samt rollen av verneombudstjenesten.

4.2 Redegjørelse for oppdrag i tildelingsbrevet

4.2.1 Oppfølging av regjeringens mineralstrategi

NGU fikk i 2024 tildelt ekstra midler for økt kartlegging for avklaring av mineralpotensial. NGU intensiverte derfor feltaktivitetene knyttet til mineralkartlegging, berggrunnskartlegging, samt geofysisk og geokjemisk kartlegging gjennom ordinært feltarbeid. NGU prioriterer ekstra midler til oppgradering av digital infrastruktur for ressursorienterte datatjenester og kartinnsyn. For å imøtekomme forventningene til økt kartlegging og NGUs oppfølging av mineralstrategien, har NGU gjennomført en rekke nyrekrutteringer.

I tråd med oppdraget har NGU trappet opp sine aktiviteter rettet mot mineralske råvarer, og med spesielt fokus på kritiske råvarer. Det har de siste årene blitt startet opp flere viktige mineralprosjekter som er i god progresjon. Innsamlingen vil i 2025 økes videre spesielt for luftbåren geofysikk. Avsnitt 3.3.1 gir en nærmere utredning og analyse av aktiviteten samt bruker- og samfunnseffekter knyttet til oppdraget, deriblant for kritiske mineraler i Norge.

Av NGUs totale aktivitet på mineralkartlegging i 2024 var 70,5 mill. kroner rettet mot kritiske mineraler. Herav har cirka 14,7 mill. kroner gått til geofysisk kartlegging med helikopter og drone og cirka 3,1 mill. kroner til Nasjonalt Borkjerne- og Prøvesenter (NBPS). Øvrige midler har gått til en rekke ulike prosjekter. Porteføljen av prosjekter rettet mot kritiske råvarer omfatter nikkel, kobber, kobolt, grafitt, sjeldne jordarter og fosfat. Samtidig er råvareperspektivet sentralt i NGUs berggrunnsgeologiske kartlegging. To større kartleggingsprosjekter motivert av mineralpotensial er satt i gang i 2024. Tabell 4-1 viser omfanget av oppgaven for perioden 2023-2024.

Tabell 4-1 Bokførte kostnader knyttet til oppfølging av mineralstrategien for 2023-2024 (i mill. kr.)

Oppfølging av regjeringens mineralstrategi	2023	2024	Endring (%)
Diverse prosjekter knyttet mineralstrategi	33,4	52,7	+58
Flygeofysisk kartlegging	7,1	14,7	+107
Nasjonalt Borkjerne- og Prøvesenter (NBPS)	3,4	3,1	-9
Totalt	43,9	70,5	+61

Oppfølging av mineralstrategien gjennomføres i et eget kartleggingsprogram rettet mot kritiske råvarer, slik disse er definert i Europakommisjonens oppdaterte liste over kritiske råvarer. Per 31. desember 2024 omfatter kartleggingsprogrammet en prosjektportefølje med 37 prosjekter.

Figur 4-1 viser hvordan den samlede aktiviteten i porteføljen (70,5 mill. kroner) i grove trekk fordeler seg over ulike tiltak. NGUs prosjekter dekker ofte flere ulike tiltak i samme prosjekt. Ressursorientert berggrunnskartlegging inkluderer også målrettet mineralkartlegging. Geofysiske undersøkelser omfatter både flygeofysisk kartlegging og øvrige geofysiske undersøkelser, som f.eks. modellering av potensielle mineralforekomster. I 2025 vil NGU videreutvikle kartleggingsprogrammet i tråd med oppdraget fra departementet.

Kostnader per tiltak (mineralstrategien)



Figur 4-1 Totale kostnader per tiltak, oppfølging av mineralstrategien (i mill. kr.)

Det er stor internasjonal interesse for NGUs arbeid og kunnskap knyttet til spesielt kritiske råvarer. NGU har i 2024 deltatt med presentasjoner og i debatter i en lang rekke fora, både nasjonalt og

internasjonalt, for å synliggjøre det norske ressurspotensialet i en geopolitisk kontekst. Her fremheves PDAC, Bergindustridagene, Nordic Forum on Raw Materials, ambassademøter, møter med andre norske institusjoner, forskningsrådet og dialoger med institusjoner i land med samarbeids- eller partnerskapsavtaler med Norge.

4.2.2 Nasjonal database for grunnundersøkelser

NGU fikk 5 mill. kroner øremerket til videreutvikling av NADAG i forbindelse med den kommende innmeldingsplikten av grunnundersøkelser. NGU bidro i 2024 til utforming av ny § 2-4 i plan- og bygningsloven, for innmeldingsplikt av grunnundersøkelser og naturfareutredninger. Loven ble vedtatt 21.06.2024. NGU og NVE samarbeidet høsten 2024 om formulering av forskrift, og departementene bestemte ikrafttredelse 01.01.2025.

NGU gjennomførte i 2024 en anbudskonkurranse og inngikk en konsulentavtale med Norconsult Digital AS for utviklingen av en tredje innmeldingsløsning for Nasjonal database for grunnundersøkelser (NADAG), et API for komplette data. Arbeidet er satt i gang og forventes ferdigstilt medio 2025. Ved siden av dette fortsatte videreutvikling av eksisterende løsninger, drift, vedlikehold og brukeroppfølgning av NADAG. To nye stillinger innen geomatikk og IT ble opprettet for å styrke utviklingen og driften av NADAG.

4.2.3 Fremtidige lokaler

Det er i 2024 blitt avholdt avklaringsmøter med Statsbygg og NFD. NFD ga høsten 2024 Statsbygg en oppdragsbeskrivelse for en oppdatering av Statsbyggs konseptvalgnotat (KVN) av april 2020:

- Oppdatere status vedrørende tilgjengelighet, reguleringsforhold osv. for relevante tomter på Lerkendal og Valgrinda («Område D» i lokaliseringsutredningen) ifm. «Alt. 2 Flytting til nye lokaler» (nybygg) i kap. 6.3 (Asplan Viak AS).
- Oppdatere kalkylen og kostnadsestimer (inkl. FDVU) for alternativene i kap. 6.3 (FØ).
- Oppdatere verdivurderinger og husleieestimer for alternativene i kap. 6.3 (ERÅDG).

Arbeidet vil gjennomføres av Statsbygg i første kvartal i 2025.

4.2.4 Geoparker

NGU administrerte tilskuddene til Norges fire UNESCO-geoparker GEA Norvegia i Telemark, Magma i Rogaland, Trollfjell i Nordland og Trøndelag, og Sunnhordaland på Vestlandet i 2024, i tråd med Stortingets vedtak og Reglement for økonomistyring i staten. Vi har tatt imot parkenes rapportering på aktiviteter og bruk av midler.

4.3 Redegjørelse for andre føringer i tildelingsbrevet

NGU har fulgt opp samlede føringer i kap. 5 i tildelingsbrevet for 2024. Spesielt god måloppnåelse er knyttet til sikkerhet og beredskap, samt grønn omstilling og bærekraft. Siden NGU ble miljøfyrtårnsertifisert i 2023, har vi videreutviklet vårt systematiske og helhetlige arbeid for å redusere klimagassutslipp, naturfotavtrykk og energibruk i egen organisasjon. NGUs CO₂-utslipp ble redusert med 13 % fra 2023. I 2024 har vi også identifisert hvordan NGU - gjennom våre produkter, tjenester og aktiviteter - påvirker klima og miljø, samfunn, økonomisk utvikling og styring. Innsikten er viktig for at vi kan tilpasse kartlegging og leveranser på en måte at de bidrar til en trygg og bærekraftig nærings- og samfunnsutvikling. I avsnitt 4.3.1 til 4.3.3 redegjør vi nærmere for disse.

Når det gjelder oppfølging av føringene knyttet til mangfold og likestilling, samt ansettelse av personer med funksjonsnedsettelse, er måloppnåelse noe lavere. NGU fyller per i dag ikke alle krav i aktivitets- og redegjørelsesplikten (ARP) og likestillingsplikten for offentlig sektor (LOS-plikten). Vi har kommet godt i gang med å jobbe aktivt, målrettet og planmessig for å fremme likestilling og hindre diskriminering i virksomheten, og forventer at kravene oppfylles i løpet av 2025. Vi redegjør for status på disse føringene i avsnitt 4.3.4 og 4.3.5.

I avsnitt 4.3.6 redegjør vi for konsulentbruken hos NGU, som viser en økning siden 2022 og 2023, særlig knyttet til IT og juridiske tjenester.

4.3.1 Sikkerhet og beredskap

NGU reviderer beredskapsplaner årlig. Risikomatriser er oppdatert innenfor de ulike virksomhetsområdene ved behov. Alle beredskapsplaner ved NGU skal sees i sammenheng med Risiko- og Sårbarhetsanalysen (ROS) og inngår i NGUs kvalitetsdokumentasjon. Alle beredskapsplaner er vedlikeholdt i 2024, og kun mindre oppdateringer har blitt foretatt.

NGUs krise- og beredskapsplan er i 2024 revidert og oppdatert med kun mindre endringer.

NGUs IKT-beredskapsplan beskriver rutiner og sjekklister ved IKT-sammenbrudd eller andre alvorlige hendelser som påvirker drift av NGUs IKT-tjenester og infrastruktur. Planen er oppdatert.

Som et ledd i atomberedskapen er NGU pålagt å ha et planverk for egen aktivitet. Det har ikke vært behov for oppdateringer av planverket i 2024. NGU er rådgiver for Kriseutvalget for atomberedskap²⁰. I tråd med oppgavene i dette utvalget, har NGU i 2024 holdt personell og utstyr i operativ stand for eventuell kartlegging av atomforurensning, og har deltatt i øvelse sammen med DSA og i samspill med eksperter fra andre nordiske land. I lys av den geopolitiske situasjonen og krigen i Ukraina, har vi fulgt ekstra nøye med på utviklingen og risikoen for atomhendelser, etter oppfordring fra sikkerhetsmyndighetene.

4.3.2 Grønn omstilling og bærekraft

NGUs strategi 2020-2030 beskriver hvordan NGU skal bidra til FNs bærekraftsmål. NGU har som ambisjon å bli en tydeligere pådriver for bærekraftig forvaltning og gjenbruk av geologiske ressurser, bedre klimatilpasning og beskytte miljøet for kommende generasjoner. Vi har i løpet av 2024 gjennomført flere miljøtiltak:

- Utbedring av sykkelparkering
- Økt bruk av elektriske og hybride biler
- Beplantning samt forsinket gressklipp på uteområdet
- Forbedret vårt kildesorteringssystem
- Økt krav til godkjenning av lengre flyreiser

I 2023 ble NGU Miljøfyrtårnsertifisert, og vi har gjennomført en rekke tiltak for å redusere vårt klimagassutslipp. NGUs klimaregnskap følger GHG-protokollen, en internasjonalt anerkjent standard for klimaregnskap. GHG-protokollen krever at utslipp av biogen CO₂ beregnes og rapporteres separat fra scope 1, 2 og 3. Derfor er biogen CO₂ lagt inn som egen kategori i klimaregnskapstabellen (Tabell 4-2).

Tabell 4-3 viser klimaregnskap per kategori. Våre største utslipp er grovt fordelt på transport (60%) og energi (40%). For 2024 er det en nedgang på 13 % i vårt CO₂-utslipp. De største endringene under transport skyldes nedgang i flyreiser til Europa/interkontinentalt, og økt bruk av elektriske og hybride biler i felt. Vi har økt utslipp fra bruk av helikopter, men en like stor nedgang på skipsfart. «Energi» i tabellen viser til lavere forbruk av både elektrisitet og fjernvarme.



Ditt CO₂-utslipp i tonn for 2024

743,244

✓ -13% endring fra 2023

²⁰ Mandat for Kriseutvalget for atomberedskap m.m. Fastsett ved kgl.res. 23.august 2013

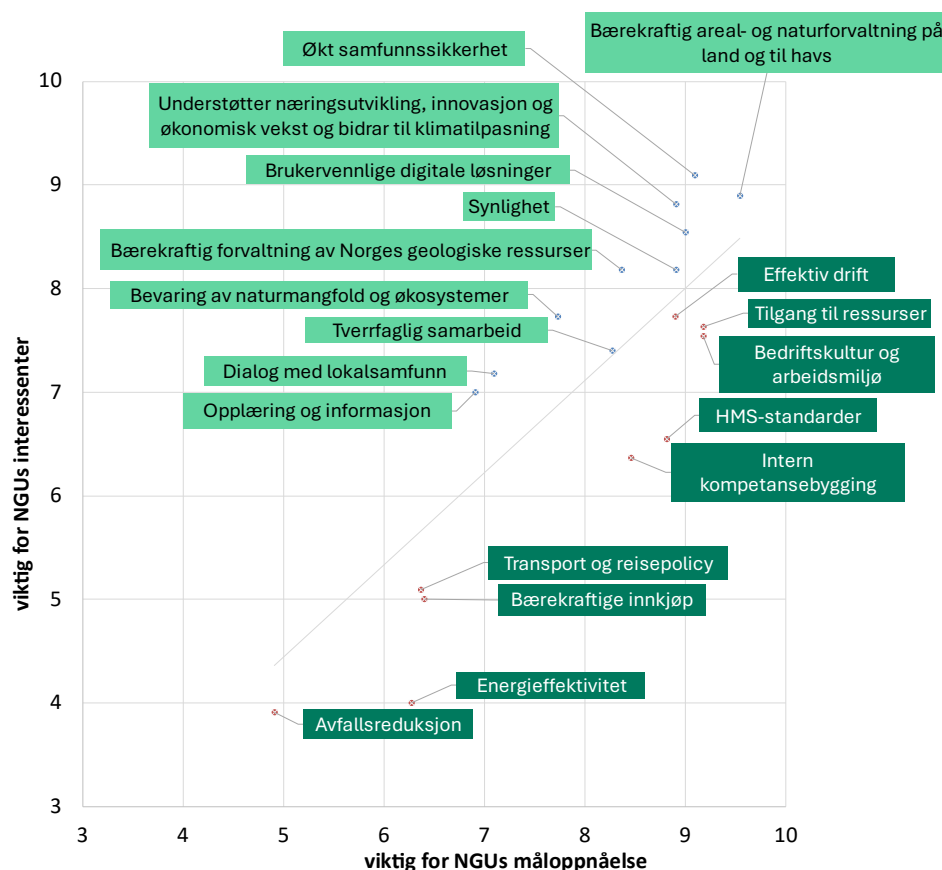
Tabell 4-2 Klimaregnskap per scope, i tonn CO₂

Scope	2023	2024	Endring
Scope 1	244,0	212,0	-13 %
Scope 2	109,1	85,3	-22 %
Scope 3	298,7	270,8	-9 %
Utenfor scope Biogen	205,9	175,1	-15 %
Sum i CO ₂ tonn	857,7	743,2	-13 %

Tabell 4-3 Klimaregnskap per kategori, i tonn CO₂

Kategori	2023	2024	Endring
Transport	503,8	446,5	-11 %
Avfall og ombruk	0,6	0,4	-39 %
Energi	147,4	121,2	-18 %
Energi Biogen Andel	205,9	175,1	-15 %
Sum i CO ₂ tonn	857,7	743,2	-13 %

Gjennom interne interessentsamtaler med avdelings- og seksjonsledere ved de fire avdelingene ved NGU, og eksterne interessentsamtaler med fem sentrale brukere av NGUs data, har vi identifisert hvordan NGU – gjennom produkter, tjenester og aktiviteter – påvirker klima og miljø, samfunn, økonomisk utvikling og styring. Figur 4-2 vises resultater fra en dobbelt vesentlighetsanalyse utført i 2024.



Figur 4-2 Resultater fra dobbel vesentlighetsanalyse basert på interessentsamtaler (2024)

I dette bildet vises hva som er viktig for NGUs interessenter (dvs. påvirkning på samfunnet, miljø, omdømme og finansiering) og hva som er viktig for NGUs måloppnåelse (påvirkning på virksomhet, drift, kompetanse og arbeidsmiljø). Neste steg vil være å prioritere disse i en vesentlighetsmatrise og utarbeide en handlingsplan for de mest vesentlige påvirkningene / utvalgte områder.

NGU har i 2024 utarbeidet en overordnet anskaffelsesstrategi, og etablert rutiner som legger til rette for innovative anskaffelser og innkjøp som gir lavere miljømessig påvirkning.

4.3.3 Arbeid for å redusere klimagassutslipp, naturfotavtrykk og energibruk

Oppfølging av dette målet er omtalt i avsnitt 4.3.2. Vurdering av NGUs eget fotavtrykk og gjennomførte bærekraftstiltak er oppsummert i avsnitt 3.2.3.

4.3.4 Mangfold og likestilling

Det er en overordnet målsetting at NGU legger til rette for en inkluderende og involverende personalpolitikk. Så langt NGUs rammer tillater det skal personalpolitikken generelt, og rekrutteringstiltak spesielt, legge til rette for mangfold blant de ansatte i virksomheten, i forhold til kjønn, etnisitet, funksjonsevne, hull i CV og alder.

NGUs handlingsplan for likestilling og mangfold for perioden 2022-2024 er offentlig tilgjengelig på våre nettsider²¹. I 2024 har vi jobbet fulgt opp prioriterte tiltak i handlingsplanen, deriblant:

- Revidert tilpasningsavtale (april 2024) for NGU, som henviser til handlingsplanen og beskriver hvordan NGU systematisk jobber for å fremme likestilling og mangfold, og for å begrense risikoen for diskriminering i virksomheten.
- Revidere personal- og lønnspolitikk i samarbeid med tillitsvalgte. Arbeidet er pågående og forventes sluttført i løpet av 2025.
- Etablere et utvalg for likestilling, inkludering og mangfold med representanter fra arbeidsgiver og arbeidstaker, som bl.a. skal sørge for overholdelse av NGUs forpliktelser jf. aktivitets- og redegjørelsesplikten (ARP). I 2024 ble utvalgets mandat behandlet i AMU og vedtatt. Utvalget vil sørge for systematisering av arbeidet med likestilling og mangfold i løpet av 2025.

I 2024 har vi innfridd en del av kravene knyttet til aktivitets- og redegjørelsesplikten (ARP). NGU har gjennom vår strategi og ovennevnt handlingsplan definert overordnede mål og verdier for mangfold og likestilling. En systematisk og bred kartlegging og analyse av status for likestilling og mangfold, samt risiko for diskriminering, er planlagt i 2025.

NGU gjennomførte arbeidsmiljøundersøkelse (MUST) i 2023, der også tema relatert likestilling og diskriminering ble undersøkt. Resultatene fra medarbeiderundersøkelsen har blitt fulgt opp i 2024 med tiltak på seksjons-, avdelings- og virksomhetsnivå, deriblant allmøter.

I prosjektet «Smart Organisasjon 2024» finansiert med hjelp av kompetansemidler for statlige virksomheter (DFØ) har NGU gjort en stor innsats for organisasjonsutvikling, omstilling og endring, som har bidratt til økt involvering av tillitsvalgte og medarbeidere. Dette prosjektet har satt fokus på viktig intern kompetansebygging relevant for likestilling og mangfold, og motvirkning av diskriminering. I 2024 ble det gjennomført ulike interne kompetansedager med bl.a. tema knyttet til hersketeknikk og arbeidsmiljø.

Den faktiske tilstanden når det gjelder kjønnslikestilling i organisasjonen for 2024 er gjengitt i vedlegg 1: medarbeidere. I 2024 har NGU gjennomført 26 tilsetninger, 12 kvinner og 14 menn, av disse 12 fra utlandet. Turnover var 3,36%, noe som er på lik linje med tidligere år.

NGU er tilrettelagt for medarbeidere som har behov for tilpasning på grunn av fysiske utfordringer, og forsøker å tilrettelegge for alternative oppgaver hvor det kan være nødvendig.

²¹ [NGUs handlingsplan for likestilling og mangfold 2022-2024](#)

4.3.5 Positiv utvikling i antall ansettelser av personer med funksjonsnedsettelse

NGU tilbyr arbeids- og tiltaksplasser i samarbeid med NAV og NAVs samarbeidspartnere, og har gjennom de siste årene jevnlig tatt imot personer gjennom dette samarbeidet. Dette gjelder ofte personer som har en form for funksjonsnedsettelse og/eller fravær fra arbeid, utdanning eller opplæring. Flere personer som har kommet til NGU gjennom disse plassene, har etter en periode blitt ansatt i fast stilling. I 2024 ble en person fast ansatt, og vi har en person i arbeid gjennom NAV. NGU ønsker å videreføre sin praksis med å bistå arbeids- og tiltaksplasser i samarbeid med NAV.

Vi har ikke grunnlag for å sammenligne antall ansettelser av personer med funksjonsnedsettelser med snittet for 2020 og 2021. Vi ser en økning i antallet søkere som krysser av for positive særhensyn, f.eks. nedsatt funksjonsevne eller hull i CV. Disse søkerne fylte ikke kvalifikasjonskravene til de utlyste stillingene.

4.3.6 Redusere konsulentbruken

NGU arbeider for å benytte interne ressurser og kompetanse på områder der dette er mulig. Vi benytter ingen konsulenttjenester fra kommunikasjonsbransjen. Samlet øker konsulentbruken på områder som det ikke er naturlig at NGU bygger opp egenkompetanse, eller der oppgavene er av midlertidig karakter der NGU ikke har egenkompetanse og kapasitet til å gjennomføre disse innen nødvendige tidsfrister. Tabell 4-4 viser en økning på 1,7 mill. kroner på konsulentbruk fra 2023, og samlet mer enn en dobling fra 2022.

Tabell 4-4 Konsulentbruk.

Type tjeneste	2022	2023	2024
Advokattjenester	90 323	349 414	591 194
IT-tjenester	730 135	2 002 136	3 787 838
Organisasjonsutvikling	50 000	62 885	313 482
Rekrutteringstjenester	1 342 323	831 400	243 310
Sum	2 212 780	3 245 835	4 935 824

Den største økningen har vært innenfor IT-tjenester som er nesten doblet fra 2023. Økningen kan forklares med nødvendig utvikling (utover vanlig drift) av en tredje innrapporteringsløsning for Nasjonal database for grunnundersøkelser (NADAG), som følge av lovpålagt innrapportering av grunnundersøkelser fra 1. januar 2025 (se også avsnitt 4.2.2).

Når det gjelder rekrutteringstjenester ser vi en nedgang på 0,6 mill. kroner fra 2023 fordi NGU har bygd opp egenkompetanse på området. Rekruttering har i hovedsak blitt utført av interne ressurser i 2024.

Tjenester til organisasjonsutvikling har hatt en økning på 0,3 mill. kroner fra 2023, knyttet til et internt organisasjonsutviklingsprosjekt (SMART-organisasjon) utført med støtte fra kompetansemidler for statlige virksomheter (DFØ).

Advokattjenester har hatt en økning på 0,24 mill. kroner fra 2023. Dette skyldes advokattjenester fra Deloitte i henhold til rammeavtale i forbindelse med juridisk bistand til NGU. Vi har i 2024 benyttet cirka 0,4 mill. kroner for å gjennomgå flere større og komplekse kontrakter og anskaffelsesprosesser knyttet til disse, for å sikre at NGU overholder anskaffelsesregelverket. Dette gjelder spesielt anskaffelsesrettslige spørsmål knyttet til store forsknings- og utviklingskontrakter. Videre har vi benyttet rammeavtalen i forbindelse med juridiske vurderinger knyttet til merverdiavgift og et mulig kontraktsbrudd av en leverandør.

5. VURDERING AV FRAMTIDSUTSIKTER

Verdien av NGUs produkter og tjenester høstes først når våre primære mål- og brukergrupper får tilstrekkelig beslutningsstøtte og henter ut nytteverdi fra våre data; det vil si ansatte og ledere innenfor næringsutvikling, samferdsel, samfunnssikkerhet, areal- og naturforvaltning samt miljømangfold. Disse samfunnssegmentene trenger våre data for å løse sine oppgaver. Og for å kunne gi dem nødvendige data og beslutningsgrunnlag, trenger NGU forutsigbar finansiering.

Fire satsingsområder

I 2024 valgte vi å fokusere spesifikt på fire satsingsområder innenfor gjeldende strategiplan for 2020-2030, og i tråd med vårt tildelingsbrev: Mineralkartlegging, maringeologi, skredkartlegging og digitalisering. Satsingsområdene har hatt sterkt fokus internt i organisasjonen, og dannet grunnlaget for prioritering, og også nedprioritering, av aktivitet. Endringsledelse og organisasjonsutvikling tar tid, men vi ser en positiv utvikling i organisasjonen og har tro på at spissingen av vår aktivitet skal lykkes. Disse fire områdene vil også representere våre hovedsatsinger i de kommende år.

- A. **Mineralkartlegging:** Innenfor mineralsatsingen har kartlegging av områder med potensielt drivverdige forekomster av kritiske mineraler hatt høy prioritet. Vi har høyt fokus på berggrunns-kartlegging, innsamling av mineraljord for kjemisk analyse, og geofysiske målinger fra helikopter og droner. Vi vektlegger også promotering av Norge som en attraktiv mineralnasjon. For å kunne skape verdens mest bærekraftige mineralnæring i Norge må vi synliggjøre våre mineralressurser i det internasjonale markedet, og levere informasjon og kontekst til nasjonale interessenter. Vi må fremsnakke våre høye krav til bærekraftig produksjon. For å bidra til dette vil NGU også i årene fremover delta aktivt og være synlig på internasjonale arenaer, samarbeide tett med nordiske og europeiske samarbeidspartnere, og støtte EUs arbeid med kritiske mineraler og metaller.
- B. **Maringeologi** er en viktig del av en samlet og tverrfaglig kartlegging av Norges kystlinje og havområder. I nesten 20 år har vi i tett samarbeid med Kartverket og Havforskningsinstituttet utført omfattende kartleggingstokt som del av MAREANO-programmet. Parallelt med dette fokuserer vi enda mer av vår maringeologiske aktivitet inn mot kystnær kartlegging. Vi håper at vårt satsingsforslag om et femårig program for kystnær havbunnskartlegging får gjennomslag, og ser fram mot opptrapping av vår kystnære kartlegging fra og med 2026. I tillegg vurderer vi fremtidig deltakelse i storsatsingen Polhavet 2050.
- C. **Skredkartlegging:** NGU har samarbeid med NVE innenfor skredkartlegging, tematisk delt inn i kartlegging i bratt terreng, ustabile fjellpartier, kvikkleire og InSAR. Vi vil fortsette å prioritere oppdrag fra NVE, og forventer at aktiviteten vil reflektere stortingsmeldingen "På trygg grunn", der NGUs ansvar og oppgaver nevnes i flere sammenhenger.
- D. **Digitalisering:** NGUs tjenester og data blir mer verdifulle for samfunnet når de deles og gjenbrukes digitalt. Datadeling med fokus på brukerbehov bidrar til innovativ, trygg og bærekraftig verdiskaping i samfunnet, og er i tråd med regjeringens ambisjoner og europeiske føringer. Dataomfang og -etterspørsel fra brukere øker, samtidig som kravene til søkbarhet, tilgjengelighet, samhandling og gjenbruk (FAIR) øker. Skytjenester, sikkerhet og samarbeid med andre statlige aktører er viktige områder som vi vil fortsette å fokusere på framover.

Denne årsrapporten for 2024 viser en dreining av NGUs aktivitet, mer i retning av våre strategiske mål og satsinger fram mot 2030. Rapporten vitner om at organisasjonen er dynamisk og fleksibel. Vi er halvveis i vår strategiperiode, og vi opplever at vår overordnede strategi fram til 2030 står seg godt. Det kan imidlertid være naturlig med en midtveisevaluering av strategien for å se om det er behov for å justere og detaljere planene for den kommende femårsperioden.

Vår hovedoppgave er imidlertid helt klar, NGU vil fortsatt forsyne offentlig og privat sektor med geologiske data med høy samfunnsverdi. Så blir den store utfordringen å levere enda mer.

6. ÅRSREGNSKAP

6.1 Ledelsens kommentar årsregnskapet 2024

Formål

Norges geologiske undersøkelse (NGU) kartlegger Norges geologi og sprer kunnskap om den. Vi undersøker fjell, løsmasser, grunnvann og havbunn. All informasjon blir til kart, karttjenester og databaser som vi gjør tilgjengelig for alle som trenger det.

Bekreftelse

NGU bekrefter at årsregnskapet er utarbeidet i henhold til bestemmelser om økonomistyring i staten, rundskriv R-115 fra Finansdepartementet, krav fra NFD, og i samsvar med de standardene som Finansdepartementet har fastsatt for periodisert virksomhetsregnskap i staten (jf. Finansdepartementets rundskriv R-114). NGU har benyttet de statlige regnskapsstandardene (SRS). NGU mener at årsregnskapet gir et dekkende bilde av virksomhetens disponible bevilgninger og av regnskapsførte utgifter, inntekter, eiendeler og gjeld.

Vurdering av vesentlige forhold

Virksomhetsregnskapet

Samlede driftsinntekter utgjør 293,7 mill. kroner, jf. note 1. Om lag 74% av samlede inntekter kommer fra bevilgning over statsbudsjettet. Øvrige inntekter utgjør 76,9 mill. kroner som er en liten nedgang (1,9%) fra 2023, og kan forklares med periodiseringer av inntektsføring på prosjekter, samt økt fokus på forpliktende leveranser innenfor statsoppdraget.

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 resultatet av periodens aktiviteter blir null, og vi velger derfor å fokusere på kostnadssiden i den øvrige vurderingen av virksomhetsregnskapet.

Av sum driftskostnader utgjør lønnskostnadene 63%. Antall utførte årsverk utgjør 182. Avskrivningene utgjør 4,6% og resterende driftsutgifter utgjør 32,4%.

Av resterende driftsutgifter på 95,6 mill. kroner er det en økning på 5,7 mill. kroner (6,3%) fra 2023.

Det er flere endringer som går imot hverandre totalt. Kjøp av fremmede tjenester er 2,5 mill. kroner lavere enn i 2023, mens kjøp av konsulenttjenester er 1,7 mill. kroner høyere enn i 2023. Når det gjelder kjøp av fly- og helikoptertjenester, samt utstyrsleie er henholdsvis 3,7 mill. kroner og 2,0 mill. kroner høyere enn i 2023 - og skyldes i hovedsak at 2023 ble påvirket av dårlige værforhold og flere avlyste flyvninger.

Balanseført verdi av anleggsmidler utgjør per 31.12.24, 104,3 mill. kroner. Årets tilgang utgjør 12,2 mill. kroner - som gjelder to motvektstrucker til NGU sitt lager på Løkken, oppgradering av møterom på Lade, i tillegg til anskaffelser av øvrig IT-utstyr. Ellers er det små endringer i omløpsmidler og kortsiktig gjeld.

Bevilgningsrapportering

NGU har i 2024 mottatt samlede bevilgninger fra NFD på om lag 332 mill. kroner, jf. bevilgningsrapporteringen og note B.

I bevilgningen fra NFD har NGU en øremerket bevilgning på 31 mill. kroner til kartleggingsprogrammet MAREANO.

NGUs mindreutgifter på post 01 ble 14,5 mill. kroner. Dette vil bli søkt overført, jf. bevilgningsrapporteringen note B. NGUs mindreutgifter på post 21 ble 23,3 mill. kroner, som sammen med mindreinntekter på kap. 3905 post 03 på -3,5 mill. kroner, viser en samlet mindreutgift på 19,8 mill. kroner. Postene er gitt med stikkord «kan overføres». Samlet mindreutgift vil bli søkt overført, jf. bevilgningsrapporteringen note B.

Mindreutgiftene på post 01 og post 21 kan forklares med forsinkelser i flere planlagte ansettelsesprosesser (får effekt med ca. 20 mill. kroner økning på lønnsbudsjett 2025) og en økning i antall foreldrepermisjoner og langtidssykemeldinger - som har ført til at aktivitet og benyttede utleggsrammer har blitt lavere enn planlagt. I tillegg står forsinket lønnsoppgjør 2024 for 4,1 mill. kroner av avviket.

Årsaken til lavere inntekter enn forventet (post 03) skyldes at det har vært fokus på forpliktende leveranser innenfor statsoppdraget for mineralkartlegging, skred og maringeologisk kartlegging. Prioriteringene har på sin side medført lavere kapasitet og dermed færre inntekter på andre ansvarsområder.

Artskontorapportering

NGU har en trekkrettighet tilsvarende bevilgninger på konto i Norges Bank. Artskonto-rapporteringen gir oversikt over alle inntekter og kostnader hvor trekkrettighetene i Norges Bank er benyttet. Regnskapet viser at NGU gjennom årets virksomhet gir et mellomværende på 19,0 mill. kroner med Statskassen, en endring på 0,7 mill. kroner fra 2023.

Tilleggsopplysninger

Riksrevisjonen er ekstern revisor og bekrefter årsregnskapet for Norges geologiske undersøkelse. Årsregnskapet er ikke ferdig revidert pr d.d. men revisjonsberetningen antas å foreligge senest 1. mai 2025. Revisjonsberetningen er offentlig fra den datoen beretningen er datert.

Trondheim 14.03.2025



May Britt Myhr

Direktør

6.2 Prinsippnote til årsregnskapet

Årsregnskap for Norges geologiske undersøkelse (NGU) er utarbeidet og avlagt etter nærmere retningslinjer fastsatt i bestemmelser om økonomistyring i staten ("bestemmelsene"). Årsregnskapet er i henhold til krav i bestemmelsene punkt 3.4., nærmere bestemmelser i Finansdepartementets rundskriv R-115 av desember 2024 og eventuelle tilleggskrav fastsatt av overordnet departement.

Oppstillingen av bevilgningsrapporteringen og artskontorrapporteringen er utarbeidet med utgangspunkt i bestemmelsene punkt 3.4. - 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.

NGU er tilknyttet statens konsernkontoordning i Norges Bank i henhold til krav i bestemmelser om økonomistyring i Staten pkt. 3.7.1. Bruttobudsjetterte virksomheter 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 beholdninger virksomheten står oppført med i kapitalregnskapet. Bevilgningsrapporteringen viser regnskapstall som NGU har rapportert til statsregnskapet. Det stilles opp etter de kapitler og poster i bevilgningsregnskapet NGU har fullmakt til å disponere. Kolonnen samlet tildeling viser hva NGU har fått stilt til disposisjon i tildelingsbrev for hver statskonto (kapittel/post). Oppstillingen viser i tillegg alle finansielle eiendeler og forpliktelser NGU står oppført med i statens kapitalregnskap.

Mottatte fullmakter til å belaste en annen virksomhets kapittel/post (belastningsfullmakter) vises ikke i kolonnen for samlet tildeling, men er omtalt i note B til bevilgningsoppstillingen. Utgiftene knyttet til mottatte belastningsfullmakter er bokført og rapportert til statsregnskapet, og vises i kolonnen for regnskap.

Norges geologiske undersøkelse har ikke avgitt belastningsfullmakter i 2024.

Artskontorrapporteringen

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

Oppstilling av bevilgningsrapportering 31.12.2024

Utgifts - kapittel	Kapittelnavn	Post	Posttekst	Note	Samlet tildeling	Regnskap 2024	Merutgift (-) og mindre- utgift
0905	Norges geologiske undersøkelse	01	Driftsutgifter	A, B	238 509 000	223 978 532	14 530 468
0905	Norges geologiske undersøkelse	21	Spesielle driftsutgifter (kan overføres)	A, B	89 669 000	66 326 511	23 342 489
0905	Norges geologiske undersøkelse	80	Geoparker	A	4 000 000	4 000 000	
1850	Energi- departementet	21	Spesielle driftsutgifter			1 601 375	
1633	Nettoordning, statlig betalt merverdiavgift	01	Driftsutgifter			15 165 621	
Sum utgiftsført					332 178 000	311 072 039	
Inntekts - kapittel	Kapittelnavn	Post	Posttekst	Note	Samlet tildeling	Regnskap 2024	Merinntekt og mindre- inntekt (-)
3905	Norges geologiske undersøkelse	03	Oppdragsinntekter og andre inntekter	B	78 274 000	74 797 105	-3 476 895
5309	Tilfeldige inntekter	29	Ymse		0	350 760	
5700	Folketrygdens inntekter	72	Arbeidsgiveravgift		0	22 842 315	
Sum inntektsført					78 274 000	97 990 180	
Netto rapportert til bevilgningsregnskapet						213 081 859	
Kapitalkontoer							
60080201	Norges Bank KK/ innbetalinger					85 218 577	
60080202	Norges Bank KK/ utbetalinger					-299 035 574	
709402	Endring i mellomværende med statskassen					735 138	
Sum rapportert						0	

Beholdninger rapportert til kapitalregnskapet (31.12)				
Konto		2024	2023	Endring
626009	Aksjer i Framsenteret Drift AS	500	500	0
709402	Mellomværende med statskassen	-19 034 608	-19 769 746	735 138

Samlet tildeling skal ikke inkludere mottatte belastningsfullmakter eller mottatte betalinger etter rundskriv R-111 punkt 4, tilvisninger gjennom rundskriv eller bruk av felleskontoer.

Note A Forklaring av samlet tildeling utgifter

Kapittel og post	Overført fra i fjor	Årets tildelinger	Samlet tildeling
090501	11 001 000	227 508 000	238 509 000
090521	11 638 000	78 031 000	89 669 000
090580	0	4 000 000	4 000 000

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

Kapitel og post	Stikk ord	Merutgift(-) / mindreutgift	Merutgift(-)/ mindre- utgift etter avgitte belastnings- fullmakter	Merinntek- ter / mindre- inntekter(-) iht. mer- inntekts- fullmakt	Sum grunnlag for over- føring	Kompensa- sjon for lønns- oppgjøret 2024 *	Maks. Overførbart beløp **	Mulig overførbart beløp beregnet av virksom- heten ***
090501 090521 / 390503	"kan overf- øres"	14 530 468	14 530 468		14 530 468	4 108 000	15 278 000	14 530 468
		23 342 489	23 342 489	-3 476 895	19 865 594		153 142 000	19 865 594

* Kolonnen viser lønnskompensasjon på den enkelte budsjettpost for lønnsoppgjørene 2024 slik foreslått i departementenes omgrupperingsproposisjoner og slik disse fremgår av vedlegg 4 i Prop. 36 S (2024-2025) Nysaldering av statsbudsjettet 2024. Se årlig rundskriv R-2/2025 for mer detaljert informasjon.

** Maksimalt beløp som kan overføres er lønnskompensasjon pluss 5% av årets bevilgning på driftspostene 01-29, unntatt post 24, fratrasket lønnskompensasjon, eller sum av de siste to års bevilgning for poster med stikkordet "kan overføres". For poster uten stikkordet "kan overføres", beregnes maksimalt overførbart beløp slik: (Årets bevilgning - lønnskompensasjon)*5% + lønnskompensasjon. Se årlig rundskriv R-2/2025 for mer detaljert informasjon om overføring av ubrukte bevilgninger.

*** Mulig overførbart beløp er "Sum grunnlag for overføring", men maksimalt "Maks. overførbart beløp", og minimum "Kompensasjon for lønnsoppgjøret 2024". Se årlig rundskriv R-2/2025 for mer detaljert informasjon om mulig overførbart beløp.

Forklaring til bruk av budsjettfullmakter

Mottatte belastningsfullmakter

Mottatte belastningsfullmakter				
Kapittel og post	Tildeling	Benyttet	Mindreutgift/merutgift (-)	Merknad
1850 21	2 750 000	1 601 375	1 148 625	Mareano-programmet i 2024

NGU har mottatt belastningsfullmakt - Mareano Havvind, rapporteres ED - Saksnr. 23/2473-, på 2.750.000 av Energidepartementet Kap./post 185021. Hvorav 1.601.375 er benyttet i 2024.

Stikkordet "kan overføres"

NGUs bevilgning på kapittel/post 090521/390503 er gitt med stikkordet "kan overføres".

NGU kan i 2024 overskride bevilgningen under kap. 0905 post 21 i forbindelse med gjennomføring av bestemte oppdrag mot tilsvarende kontraktsfestede innbetalinger til disse prosjektene i 2024 under kap. 3905, post 03. Ved beregning av beløp som kan overføres til 2025 under nevnte utgiftsbevilgning, skal alle ubrukte merinntekter og mindreinntekter regnes med, samt eventuell inndekning av foregående års overskridelse på posten.

Fullmakt til å overskride driftsbevilgninger mot tilsvarende merinntekter

NGUs mindreutgift på 23 342 489 kroner på kapittel/post 090521 sammen med mindreinntekter på kr -3 476 895 på kapittel/post 390503 viser et samlet mindreforbruk på 19 865 594 kroner. Dette inngår i utregning av mulig overførbart beløp til neste år.

NGU har benyttet fullmakt til å inngå leieavtaler og avtaler om kjøp av tjenester ut over budsjettåret.

Mulig overførbart beløp

Mulig overførbart beløp på kapittel/post 090501 vil bli søkt overført med 14 530 468 kroner. Mulig overførbart beløp på kapittel/post 090521/390503, gitt med stikkordet "kan overføres", vil bli søkt overført med 19 865 594 kroner.

Oppstilling av artskontorapporteringen 31.12.2024

	31.12.2024	31.12.2023
Driftsinntekter rapportert til bevilgningsregnskapet		
Innbetalinger fra gebyrer	0	0
Innbetalinger fra tilskudd og overføringer	53 788 259	56 729 173
Salgs- og leieinntekter	20 961 366	14 346 445
Andre inntekter	47 480	85 574
Sum inntekter fra drift	74 797 105	71 161 192
Driftsutgifter rapportert til bevilgningsregnskapet		
Utbetalinger til lønn	182 791 161	179 961 582
Andre utbetalinger til drift	96 197 619	90 212 800
Sum utbetalinger til drift	278 988 781	270 174 382
Netto rapporterte driftsutgifter	204 191 676	199 013 190

Investerings- og finansinntekter rapportert til bevilgningsregnskapet		
Innbetaling av finansinntekter	0	0
<i>Sum investerings- og finansinntekter</i>	0	0
Investerings- og finansutgifter rapportert til bevilgningsregnskapet		
Utbetaling til investeringer	12 913 833	21 576 859
Utbetaling til kjøp av aksjer		
Utbetaling av finansutgifter	3 805	1 735
<i>Sum investerings- og finansutgifter</i>	12 917 638	21 578 595
Netto rapporterte investerings- og finansutgifter	12 917 638	21 578 595
Innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten		
<i>Sum innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten</i>	0	0
Tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten	4 000 000	4 000 000
<i>Sum tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten</i>	4 000 000	4 000 000
Inntekter og utgifter rapportert på felleskapitler		
Gruppelivsforsikring konto 1985 (ref. kap. 5309, inntekt)	350 760	327 995
Arbeidsgiveravgift konto 1986 (ref. kap. 5700, inntekt)	22 842 315	22 751 469
Nettoføringsordning for merverdiavgift konto 1987 (ref. kap. 1633, utgift)	15 165 621	12 273 675
<i>Netto rapporterte utgifter på felleskapitler</i>	-8 027 454	-10 805 788
Netto rapportert til bevilgningsregnskapet	213 081 859	213 785 997
Oversikt over mellomværende med statskassen		
Eiendeler og gjeld	31.12.2024	31.12.2023
Fordringer på ansatte	309 550	152 670
Bankkontoer med statlige midler utenfor Norges Bank		
Skyldig skattetrekk	-6 582 081	-7 362 180
Skyldige offentlige avgifter	-2 083 777	-1 109 283
Avsatt pensjonspremie til Statens pensjonskasse*	-9 023 586	-8 426 444
Mottatte forskuddsbetalinger	-1 012 965	-2 048 011
Gjennomstrømningsmidler	-626 792	-753 584
Lønn (negativ netto, for mye utbetalt lønn m.m.)	4 810	6 479
Differanser på bank og uidentifiserte innbetalinger	-19 766	-229 393
Sum mellomværende med statskassen	-19 034 608	-19 769 746

* Pensjonstrekk i de ansattes lønn (2%) på konto 263 inngår også på denne linjen

Regnskapsprinsipper

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

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 brukt.

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).

Norges geologiske undersøkelse (NGU) 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 NGU 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 NGU, slik at premiereserven er à jour i forhold til medlemmets opptjening. Medlemsandelen på to prosent av lønnsgrunnlaget er uendret.

Leieavtaler

NGU 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.

Investeringer i aksjer og andeler

Investeringer i aksjer og andeler er balanseført til kostpris på anskaffelsestidspunktet.

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.

Beholdning av varer og driftsmateriell

NGU har et distribusjonslager bestående av publikasjoner, bøker og kart som er produsert over flere år. Salget utgjør mindre enn 1 % av våre salgsinntekter. Vi mener at forsiktig regnskapsføring tilsier at dette lageret ikke skal inngå i balansen.

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.

Tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten

Tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten presenteres etter samme prinsipper som de er bokført. SRS10 er benyttet. Prinsippet om motsatt sammenstilling.

Statlige rammebetingelser

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.

6.3 Virksomhetsregnskapet

Resultatregnskap			
	Note	31.12.2024	31.12.2023
Driftsinntekter			
Inntekt fra bevilgninger	1	-216 726 999	-207 613 338
Inntekt fra tilskudd og overføringer	1	-50 404 136	-60 676 880
Salgs- og leieinntekter	1	-26 469 746	-17 609 947
Andre driftsinntekter	1	-67 956	-69 480
<i>Sum driftsinntekter</i>		-293 668 837	-285 969 645
Driftskostnader			
Lønnskostnader	2	184 720 628	182 563 599
Avskrivninger på varige driftsmidler og immaterielle eiendeler	3,4	13 381 996	13 504 308
Andre driftskostnader	5	95 562 408	89 900 002
<i>Sum driftskostnader</i>		293 665 032	285 967 909
Driftsresultat		-3 805	-1 735
Finansinntekter og finanskostnader			
Finansinntekter	6	0	0
Finanskostnader	6	3 805	1 735
<i>Sum finansinntekter og finanskostnader</i>		3 805	1 735
Resultat av periodens aktiviteter		0	0
Avregninger og disponeringer			
<i>Sum avregninger og disponeringer</i>		0	0
Innkrevingsvirksomhet og ander overføringer til staten			
<i>Sum innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten</i>		0	0
Tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten			
Tilskudd til andre	8	4 000 000	4 000 000
Avregning med statskassen tilskuddsforvaltning		-4 000 000	-4 000 000
<i>Sum tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten</i>		0	0
Balanse			
EIENDELER	Note	31.12.2024	31.12.2023
A. Anleggsmidler			

I Immaterielle eiendeler			
Programvare og lignende rettigheter	3	892 145	1 023 037
<i>Sum immaterielle eiendeler</i>		892 145	1 023 037
II Varige driftsmidler			
Tomter, bygninger og annen fast eiendom	4	4 861 941	5 526 753
Maskiner og transportmidler	4	61 250 264	63 598 150
Driftsløsøre, inventar, verktøy og lignende	4	37 287 524	35 021 998
Anlegg under utførelse	4	0	0
<i>Sum varige driftsmidler</i>		103 399 729	104 146 901
III Finansielle anleggsmidler			
Investeringer i aksjer og andeler	9	500	500
<i>Sum finansielle anleggsmidler</i>		500	500
Sum anleggsmidler		104 292 374	105 170 438
B. Omløpsmidler			
I Beholdninger av varer og driftsmateriell			
<i>Sum varebeholdninger og forskudd til leverandører</i>		0	0
II Fordringer			
Kundefordringer	10	16 706 900	15 190 256
Opptjente, ikke fakturerte inntekter	11	4 350 000	3 850 000
Andre fordringer	12	3 665 135	8 555 344
<i>Sum fordringer</i>		24 722 035	27 595 600
III Bankinnskudd, kontanter og lignende			
<i>Sum bankinnskudd, kontanter og lignende</i>		0	0
Sum omløpsmidler		24 722 035	27 595 600
Sum eiendeler		129 014 409	132 766 038

Balanse

STATENS KAPITAL OG GJELD	Note	31.12.2024	31.12.2023
C. Statens kapital			
I Virksomhetskapi tal			
<i>Sum virksomhetskapi tal</i>		0	0
II Avregninger			
Avregning med statskassen	7	-64 422 024	-62 808 116
<i>Sum avregninger</i>		-64 422 024	-62 808 116
Sum statens kapital		-64 422 024	-62 808 116
D. Gjeld			
I Avsetning for langsiktige forplikt elser			
<i>Sum avsetning for langsiktige forplikt elser</i>		0	0
II Annen langsiktig gjeld			
<i>Sum annen langsiktig gjeld</i>		0	0
III Kortsiktig gjeld			
Leverandørgjeld		-11 844 761	-18 113 606
Skyldig skattetrekk		-6 582 081	-7 362 180
Skyldige offentlige avgifter		-6 874 444	-4 894 101
Avsatte feriepenger		-16 935 853	-15 955 696
Forskuddsbetalt, ikke opptjente inntekter	11	-4 750 000	-5 445 000
Forskudd fra kunder		-1 012 965	-2 048 011
Annen kortsiktig gjeld	13	-16 592 281	-16 139 328
<i>Sum kortsiktig gjeld</i>		-64 592 386	-69 957 922
Sum gjeld		-64 592 386	-69 957 922
Sum statens kapital og gjeld		-129 014 409	-132 766 038

Note 1 Spesifikasjon av driftsinntekter

	31.12.2024	31.12.2023
Inntekt fra bevilgninger*		
Inntekt fra bevilgninger	216 726 999	207 613 338
Sum inntekt fra bevilgninger	216 726 999	207 613 338
* 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		
Tilskudd / overføringer fra NFR	5 823 460	11 419 478
Tilskudd / overføringer fra andre statlige forvaltningsorgan/etater	37 652 599	35 298 019
Tilskudd fra EU	2 901 060	5 942 583
Tilskudd/overføringer fra andre	4 027 016	8 016 800
Sum inntekt fra tilskudd og overføringer	50 404 136	60 676 880
Inntekt fra gebyrer		
Sum inntekt fra gebyrer		0
Salg- og leieinntekter		
Salgsinntekt, avgiftspliktig	20 420 181	15 079 053
Salgsinntekt, avgiftsfri	2 555 296	560 353
Salgsinntekt, unntatt avgiftsplikt	1 751 265	295 879
Periodiserte inntekter	1 195 000	1 127 000
Leieinntekter	548 004	547 662
Uopptjent inntekt		0
Sum salgs- og leieinntekter	26 469 746	17 609 947
Andre driftsinntekter		
Gevinst ved avgang anleggsmidler		0
Andre inntekter	67 956	69 480
Sum andre driftsinntekter	67 956	69 480
Sum driftsinntekter	293 668 837	285 969 645

Note 2 Lønn og sosiale kostnader

	31.12.2024	31.12.2023
Lønn	132 101 834	126 803 410
Dagsats feltarbeid/tokt	3 967 084	4 007 083
Periodiseringer lønn, ferie, mer- og fleksitid til gode *	649 072	1 830 909
Feriepenger	17 227 680	16 609 491
Arbeidsgiveravgift	23 292 250	22 837 692
Pensjonskostnader **	12 726 158	12 726 355
Sykepenger og andre refusjoner	-7 378 516	-4 630 618
Andre ytelser	2 135 065	2 379 277
Sum lønnskostnader	184 720 628	182 563 599

Antall årsverk iht. ansettelsesavtaler	202	195
Antall utførte årsverk, iht. PM 2019-03	182	182

* 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 2.411.510,-. Lønnsavsetningen inkluderer feriepenger, og det er avsatt for arbeidsgiveravgift av lønnsavsetningen. Inkludert her er også endring i avsetning for tidskvoter til gode pr årsslutt

** 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 8,58 % (arbeidsgiverandel av pensjonspremie på artskonto 542/pensjonsgrunlaget i 2024 rapportert til SPK). For regnskapsåret 2023 utgjorde premiesatsen 8,8 %.

Note 3 Immaterielle eiendeler - Programvare

	Programvare og lignende rettigheter	SUM
Anskaffelseskost 01.01.	13 101 183	13 101 183
Tilgang i året	340 678	340 678
Avgang anskaffelseskost i året (-)	-2 265 670	-2 265 670
Anskaffelseskost	11 176 191	11 176 191
Akkumulerte nedskrivninger 01.01.	0	0
Nedskrivninger i året	0	0
Akk. Avskrivninger 1.01.	-12 078 146	-12 078 146
Ordinære avskrivninger i året	-471 569	-471 569
Akk. Avskrivning avgang i året (-)	2 265 670	2 265 670
Balanseført verdi	892 145	892 145

Avskrivningssatser (levetider): 5 år / lineært

Note 4 Varige driftsmidler

	Bygninger og annen fast eiendom	Maskiner og transportmidler	Driftsløsøre, inventar, verktøy og lignende	Anlegg under utførelse	Sum
Anskaffelseskost 01.01.	10 346 764	89 646 717	130 835 961	0	230 829 443
Tilgang i året	0	1 574 993	10 616 631	0	12 191 624
Avgang anskaffelseskost i året (-)	-56 100	-41 837	-4 192 457	0	-4 290 394
Fra anlegg under utførelse til en annen gruppe i år	0	0	0	0	0
Anskaffelseskost	10 290 664	91 179 873	137 260 136	0	238 730 673
Akkumulerte nedskrivninger pr. 01.01.	0	0	0	0	0
Nedskrivninger i året	0	0	0	0	0
Akk. avskrivninger 01.01.	-4 820 012	-26 048 567	-95 813 963	0	-126 682 542
Ordinære avskrivninger i året	-664 811	-3 922 879	-8 322 737	0	-12 910 427
Akk. avskrivninger avgang i året (-)	56 100	41 837	4 164 088	0	4 262 025
Balanseført verdi	4 861 941	61 250 264	37 287 524	0	103 399 729
avskrivningssatser (levetider)	10-60 år dekomponert lineært	3-15 år lineært	3-15 år lineært	Ingen avskrivning	
<u>Avhending av varige driftsmidler:</u>					
Salgssum ved avgang anleggsmidler					0
Bokført verdi avhendede anleggsmidler	0	0	-28 369	0	-28 369
= Regnskapsmessig tap	0	0	-28 369	0	-28 369

Note 5 Andre driftskostnader

	31.12.2024	31.12.2023
Husleie	21 510 497	20 459 038
Vedlikehold egne bygg og anlegg	0	0
Vedlikehold og ombygging av leide lokaler	0	0
Andre kostnader til drift av eiendom og lokaler	3 840 151	4 142 895
Leie av maskiner, inventar og lignende	2 868 462	984 068
Vedlikehold programvare, lisenser	9 403 315	9 014 628
Reisekostnader leiebil	1 018 679	1 316 553
Kjøp av tjeneste, fly/helikopter, fartøy/skip og annet utstyr	6 882 007	3 207 268
Mindre utstyrsanskaffelser	3 192 482	2 499 571
Reparasjon, vedlikehold maskiner og utstyr	1 967 852	2 187 355
Kjøp av konsulenttjenester	4 935 824	3 245 835
Kjøp av fremmede tjenester	21 389 716	23 905 359
Reise- og møtekostnader	11 917 482	11 430 717
Tap og lignende	28 781	645
	6 607 160	
Øvrige driftskostnader		7 506 069
Sum andre driftskostnader	95 562 408	89 900 002

Tilleggsinformasjon om operasjonelle leieavtaler

Gjenværende varighet	Type eiendel					
	Immaterielle eiendeler	Tomter, bygninger og annen fast eiendom	Maskiner og transportmidler	Driftsløsøre, inventar, verktøy og lignende	Infrastruktur-eiendeler	Sum
Varighet inntil 1 år	9 403 315		10 367 873	245 518		20 016 706
Varighet 1 - 5 år		18 641 043	166 097			18 807 140
Varighet over 5 år		2 859 113				2 859 113
Kostnadsført leiebetaling for perioden	9 403 315	21 500 156	10 533 970	245 518		41 682 959

Virksomheten har på hovedkontoret i Trondheim husleieavtale med Statsbygg som løper til 31.12.2025. Årlig husleiekostnad er 16 016 877,- kroner.

Note 6 Finansinntekter og finanskostnader

	31.12.2024	31.12.2023
Finansinntekter		
Renteinntekter	0	0
Sum finansinntekter	0	0
Finanskostnader		
Rentekostnad	3 805	1 735
Sum finanskostnader	3 805	1 735

Note 7 Sammenheng mellom avregnet med statskassen og mellomværende med statskassen (bruttobudsj.)

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

	31.12.2024	31.12.2023	Endring
Avregnet med statskassen i balansen	64 422 024	62 808 116	1 613 908

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.

Endringer i avregnet med statskassen	
<i>Konsernkontoer i Norges Bank</i>	
Konsernkonto utbetaling (kto. 1949)	-299 035 573
Konsernkonto innbetaling (kto. 1939)	85 218 577
Netto trekk konsernkonto	-213 816 997
Innbetalinger og utbetalinger som ikke inngår i virksomhetens drift (er gjennomstrømningsposter)	
- Innbetaling innkreivingsvirksomhet og andre overføringer	
+ Utbetaling tilskuddsforvaltning og andre overføringer	4 000 000
Bokføringer som ikke går over balansekonto, men direkte mot avregning med statskassen	
+ Inntektsført fra bevilgning (underkonto 1991 og 1992)	216 726 999
- Gruppeliv/arbeidsgiveravgift (underkonto 1985 og 1986)	-23 193 075
+ Nettoordning, statlig betalt merverdiavgift (underkonto 1987)	14 669 165
Andre avstemmingsposter	0
Forskjell mellom resultatført og netto trekk på konsernkonto	-1 613 908
Resultat av periodens aktiviteter før avregning med statskassen	0
Sum endring i avregning med statskassen *	-1 613 908

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

B) Forskjellen mellom avregnet med statskassen og mellomværende med statskassen

	31.12.2024	31.12.2024	Forskjell
	Spesifisering av <u>bokført</u> avregning med statskassen	Spesifisering av <u>rapportert</u> mellomværende med statskassen	
Immaterielle eiendeler, varige driftsmidler og finansiering av disse			
Immaterielle eiendeler	892 145		892 145
Varige driftsmidler	103 399 729		103 399 729
Sum	104 291 874	0	104 291 874
Finansielle anleggsmidler			
Investeringer i aksjer og andeler	500		500
Obligasjoner			0
Andre fordringer			0
Sum	500	0	500
Omløpsmidler			
Kundefordringer	16 706 900		16 706 900
Opptjente, ikke fakturerte inntekter	4 350 000		4 350 000
Forskudd fra kunder			
Andre fordringer	3 665 135	309 550	3 355 585
Bankinnskudd, kontanter og lignende			0
Sum	24 722 035	309 550	24 412 485

	31.12.2024	31.12.2024	Forskjell
	Spesifisering av bokført avregning med statskassen	Spesifisering av rapportert mellomværende med statskassen	
Langsiktige forpliktelser og gjeld			
Avsetninger langsiktige forpliktelser			0
Øvrig langsiktig gjeld	0	0	0
Sum	0	0	0
Kortsiktig gjeld			
Leverandørgjeld	-11 844 761		-11 844 761
Skyldig skattetrekk	-6 582 081	-6 582 081	0
Skyldige offentlige avgifter	-6 874 444	-2 083 777	-4 790 667
Avsatte feriepenger	-16 935 853	0	-16 935 853
Mottatt forskuddsbetaling	-1 012 965	-1 012 965	0
Annen kortsiktig gjeld	-21 342 281	-9 665 334	-11 676 947
Sum	-64 592 386	-19 344 158	-45 248 228
Sum	64 422 024	-19 034 608	83 456 632

Mellomværende med statskassen består av kortsiktige fordringer og gjeld som etter økonomiregelverket er rapportert til statsregnskapet (S-rapport). Avregnet med statskassen viser finansieringen av virksomhetens netto eiendeler og gjeld.

Note 8 Tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten

	31.12.2024	31.12.2023
Tilskudd til Trollfjell Unesco Geopark	1 000 000	1 000 000
Tilskudd til Gea Norvegica Geopark	1 000 000	1 000 000
Tilskudd til Geopark Sunnhordaland	1 000 000	1 000 000
Tilskudd til Magna Unesco Global	1 000 000	1 000 000
Sum tilskudd til andre	4 000 000	4 000 000

Note 9 Investeringer i aksjer og andeler

	Ervervs-dato	Antall aksjer	Eier-andel	Stemme andel	Årets resultat	Balanseført egenkapital	Balanseført verdi kapital-regnskap	Balanseført verdi virksomhetsregnskap
<i>Aksjer bokført i statens kapitalregnskap</i>								
Framsenteret Drift AS	19.02.99	1	0,82%	0,82%	(*) 181 040	2 939 760	500	500
Balanseført verdi 31.12.2024							500	500

(*) Årets resultat og balanseført egenkapital gjelder for 2023 som er siste tilgjengelige regnskapsår.

Note 10 Kundefordringer

	31.12.2024	31.12.2023
Kundefordringer til pålydende	16 846 900	15 330 256
Avsatt til forventet tap (-)	-140 000	-140 000
Sum kundefordringer	16 706 900	15 190 256

Note 11 Opptjent, ikke fakturerte inntekter / forskuddsbetalte, ikke opptjente inntekter

Opptjente, ikke fakturerte inntekter, Fordring Kto. 1530	31.12.2024	31.12.2023
Seksjon		
1 Adm. dir.		0
111 Økonomi og administrasjon		60 000
27 Laboratorier		240 000
511 Fastfjellsgeologi	450 000	0
513 Maringeologi	755 000	400 000
514 Kwartærgeologi	100 000	600 000
522 Samfunnsgeologi	100 000	750 000
527 Mineralressurser	395 000	450 000
528 Geofysikk	2 550 000	1 200 000
535 Geofarer og Jordobservasjoner	0	150 000
Sum fordring	4 350 000	3 850 000

Forskuddsbetalte, ikke opptjente inntekter, Gjeld Kto. 29*	31.12.2024	31.12.2023
1 Adm. dir.		
111 Økonomi og administrasjon	-335 000	-275 000
27 Laboratorier		
31 IT og Geomatikk		
32 Kommunikasjon		
40 Geomatikk og IT		
511 Fastfjellsgeologi		-150 000
513 Maringeologi	-2 665 000	-3 970 000
514 Kwartærgeologi		-205 000
522 Samfunnsgeologi		
527 Mineralressurser	-500 000	
528 Geofysikk	-800 000	-400 000
535 Geofarer og Jordobservasjoner	-450 000	-445 000
Sum gjeld	-4 750 000	-5 445 000

Note 12 Andre kortsiktige fordringer

Fordringer	31.12.2024	31.12.2023
Forskuddsbetalt lønn	0	0
Reiseforskudd	82 916	29 551
Personallån	226 633	123 119
Andre fordringer på ansatte	0	0
Refusjoner til gode lønn	800 608	607 160
Forskuddsbetalt leie	0	0
Forskuddsbetalte kostnader	2 554 978	7 795 513
Sum	3 665 135	8 555 344

Note 13 Annen kortsiktig gjeld

Gjeld	31.12.2024	31.12.2023
Skyldig lønn	4 810	6 479
Annen gjeld til ansatte	0	0
Avsetning for lønnsoppgjøret 2024*	-2 411 510	
Annen gjeld til ansatte, ferie, mer- og fleksitid til gode	-13 438 180	-15 200 618
Påløpte kostnader	-136 843	-199 465
Avstemmingsdifferanser ved rapportering til statsregnskapet	-19 766	7 860
Annen kortsiktig gjeld	-590 792	-753 584
Sum	-16 592 281	-16 139 328

* 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.

VEDLEGG – MEDARBEIDERE

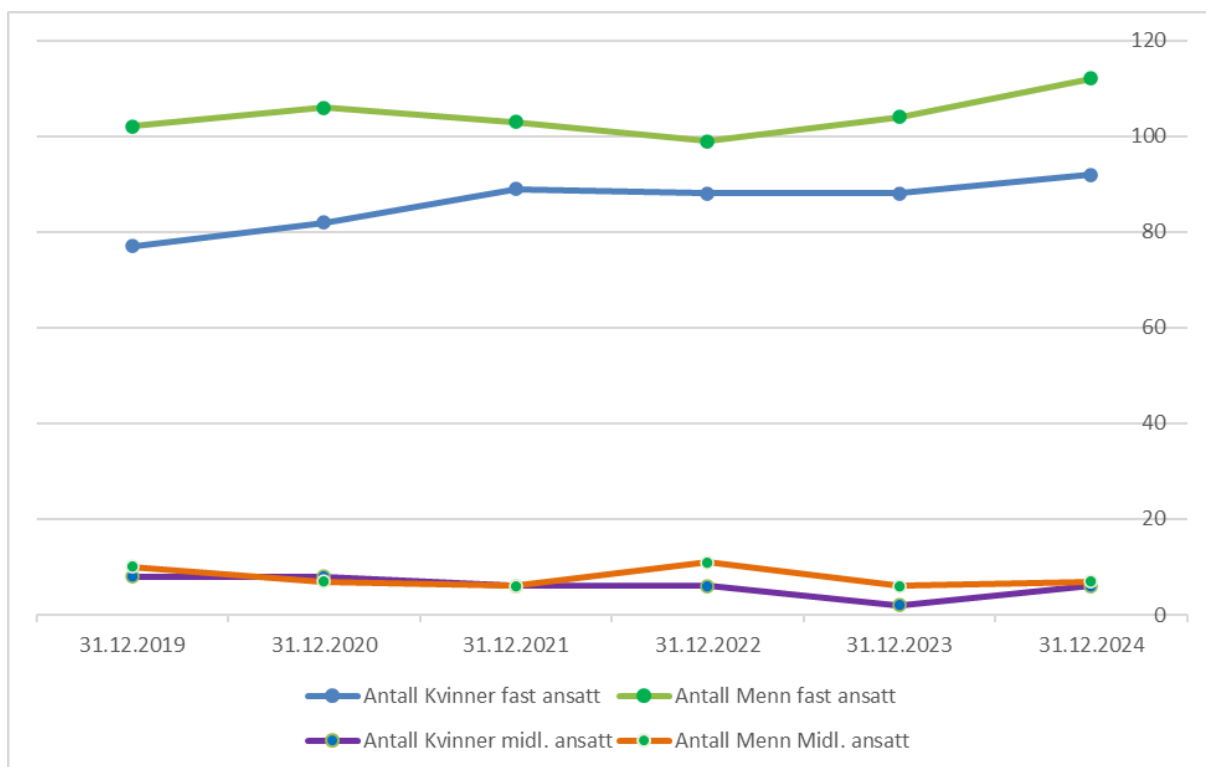
Her er det tatt med noen tabeller som viser kjennetegn ved medarbeiderne.

Tabell 0-1 Antall avtalte årsverk 2019-2024

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Sum årsverk pr 31.12.xx*	189	194	195	197	194	210
Antall medarbeidere i alt	197	203	204	204	200	217
- Med høyere utdanning**	146	153	157	153	145	161
- Med annen utdanning	64	50	47	79	55	56
- Med doktorgrad	51	65	60	51	74	79
- Med midlertidig tilsetting	18	15	12	17	8	13
- I deltidsstilling	18	18	17	14	12	18

* Viser sum avtalte årsverk pr 31.12, periode 2019-2024.

**Som høyere utdanning regnes fullført utdanning med dr. grad, master og cand. scient. / siv. ing., mens utdanning tilsvarende bachelor og lignende regnes som annen utdanning. Tallene er basert på medarbeidere med månedslønn i desember vedkommende år og med engasjement på minst 6 måneder.



Figur 0-1 Utvikling antall faste og midlertidig ansatte fra 2019 - 2024

Antall medarbeidere var 197 i 2019, 204 i 2021 og 217 i 2024. Midlertidige tilsatte medarbeidere i prosent av alle tilsatte var 9,1 % i 2019, 5,9 % i 2021 og 6,0 % i 2024.

Tabell 0-2 Tilsettinger av minst 6 måneders varighet 2019-2024*

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Antall tilsettinger	12			14	15	26
- Antall kvinner	6			4	6	12
- Antall menn	6			10	9	14
- Antall fra utlandet	5	7	12	6	4	12

* Tabellen er basert på tilsettinger av minst 6 måneders varighet, og er regnet fra det året medarbeideren begynte i stillingen. En medarbeider telles bare ved første gangs tilsetning, og ikke ved eventuell overgang til nytt engasjement eller fast stilling.

Tabell 0-3 Antall oppgitte statsborgerskap (land) ved NGU, samt antall medarbeidere fordelt på norske medarbeidere og medarbeidere med utenlandsk bakgrunn 2019-2024*

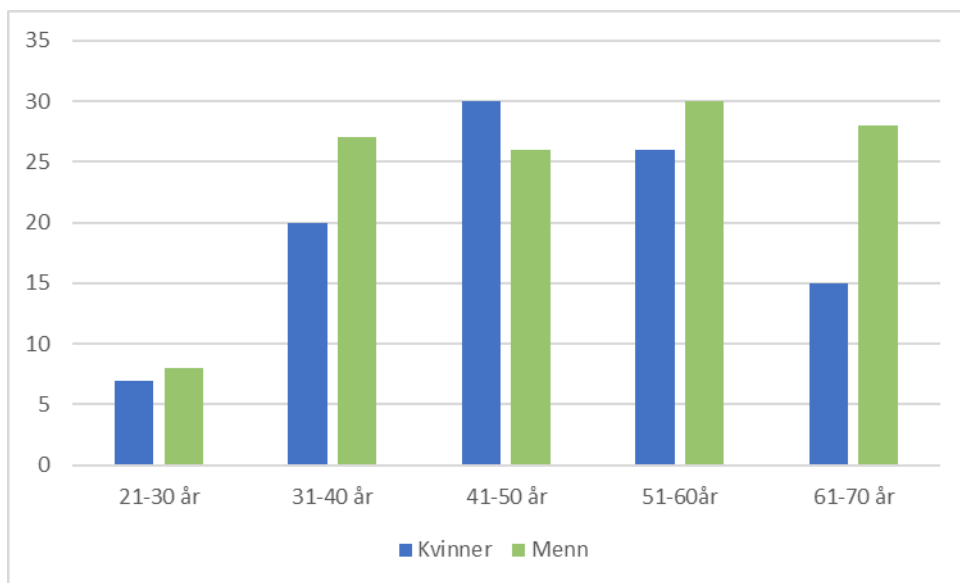
	Antall land	Norske		Utenlandske		Sum	
		Antall	%	Antall	%	Antall	%
2019	28	122	62	75	38	197	100
2020	26	130	64	73	36	203	100
2021	30	125	61	79	39	204	100
2022	29	133	65	71	35	204	100
2023	26	133	67	67	33	200	100
2024	28	141	65	76	35	217	100

* Omfatter alle ansatte for minst 6 måneder som 31.12. vedkommende år fikk utbetalt fast månedslønn fra NGU. Personer med utenlandsk bakgrunn omfatter personer som har innvandret til Norge.

Tabell 0-4 Pensjonsalder ved NGU 2019-2024

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Antall pensjonerte	6	4	10	4	7	3
Pensjonsalder	67,2	65,5	68,3	67,8	67,1	64,0

Som pensjoneringsår regnes det året medarbeideren sluttet i fast stilling for å bli pensjonist, eller det året en uførepensjonist ikke lenger har krav på å vende tilbake til stilling ved NGU (2 år etter sykmelding). I perioden 2019– 2024 har 2 ansatte sluttet pga. ufør før fylte 62 år.



Figur 0-2 Alderssammensetning ansatte pr 31.12.24

Figur 2 omfatter fast og midlertidig ansatte med varighet over 6 måneder. Timelønnede og pensjonistkontrakter er ikke med.

Oversikten viser at 45,6 % av ansatte ved NGU er over 50 år, for kvinner utgjør dette 41,8 % og for menn 48,7 % over 50 år. 19,8 % av alle ansatte er over 60 år, for kvinner utgjør dette 15,3 % og for menn 23,5 % over 60 år.

Snittalder er 48,1 år.

Gjennomsnittlig ansettelsestid i 2024 er 13 år. 14,4 år for norske ansatte og 10,3 år for utenlandske ansatte.

Tabell 0-5 Tilstandsrapport likestilling (antall tilsatte, gruppert etter stillingskategori).

Stilling		Kjønnsbalanse i antall og prosent			Månedslønn snitt	
		Menn %	Kvinner %	Total (N)	Menn (kr)	Kvinner (kr)
Totalt i virksomheten	2024	55 %	45 %	217	62 171	61 615
	2023	55 %	45 %	200	60 955	61 000
1062 Direktør	2024	0 %	100 %	1		
	2023	0 %	100 %	1		
1060 Avdelingsdirektør	2024	67 %	33 %	3	100 006	
	2023	50 %	50 %	4	98 942	100 917
1077 Hovedbibliotekar	2024	50 %	50 %	2		
	2023	50 %	50 %	2		
1085 Avdelingsingeniør	2024	79 %	21 %	14	52 214	52 177
	2023	85 %	15 %	13	48 713	47 930
1087 Overingeniør	2024	71 %	29 %	7	53 723	51 316
	2023	71 %	29 %	7	51 305	47 129
1088 Sjefingeniør	2024	88 %	13 %	8	66 050	
	2023	88 %	13 %	8	62 824	
1108 Forsker	2024	50 %	50 %	30	62 718	51 484
	2023	55 %	45 %	20	50 700	50 709
1109 Forsker	2024	57 %	43 %	61	62 933	62 291
	2023	57 %	43 %	60	60 901	60 917

Stilling		Kjønnsbalanse i antall og prosent			Månedslønn snitt	
		Menn %	Kvinner %	Total (N)	Menn (kr)	Kvinner (kr)
1181 Senioringeniør	2024	39 %	61 %	23	56 072	58 455
	2023	32 %	68 %	19	56 599	55 862
1183 Forsker	2024	67 %	33 %	30	69 954	68 518
	2023	71 %	29 %	28	68 085	66 592
1210 Seksjonssjef	2024	45 %	55 %	11	78 476	79 628
	2023	40 %	60 %	10	77 092	77 054
12200 Spesialrådgiver	2024	100 %	0 %	1		
	2023	100 %	0 %	2	72 413	
1363 Seniorkonsulent	2024	0 %	100 %	7		51 108
	2023	0 %	100 %	7		49 362
1364 Seniorrådgiver	2024	43 %	57 %	14	69 540	67 901
	2023	33 %	67 %	12	69 921	67 777
1434 Rådgiver	2024	40 %	60 %	5	54 166	51 562
	2023	43 %	57 %	7	52 931	52 469

Tabell 0-6 Deltidsansatte og midlertidige ansatte i % av alle tilsatte.

		Antall tilsatte	Deltid			Midlertidig ansettelse		
		Totalt (N)	M %	K %	Totalt %	M %	K %	Totalt %
Norges geologiske undersøkelse	2024	217	4,2 %	4,2 %	8,3 %	3,2 %	2,8 %	6,0 %
	2023	200	3,5 %	2,5 %	6,0 %	3,0 %	1,0 %	4,0 %

Tabell 0-7 Foreldrepermisjon og legemeldt sykefravær i % av samlet antall årsverk.

		Foreldrepermisjon			Legemeldt sykefravær		
		M %	K %	Totalt %	M %	K %	Totalt %
Norges geologiske undersøkelse	2024	1,3 %	1,3 %	2,6 %	1,4 %	2,1 %	3,5 %
	2023	0,1 %	1,7 %	1,8 %	0,8 %	2,5 %	3,4 %

NGU har et lavt og nokså stabilt sykefravær, både når det gjelder det som er legemeldt og det som er egenmeldt.

Tabell 0-8 Turnover i prosent.

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Norges geologiske undersøkelse	2,54 %	2,00 %	3,00 %	4,00 %	3,50 %	3,36 %

I turnover er det ikke medregnet naturlig avgang/pensjonering eller engasjementer som løper ut.



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE
- NGU -

NGU - NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

POSTADRESSE

Postboks 6315 Torgarden
7491 Trondheim
Tel: 73 90 40 00

BESØKSADRESSE

Leiv Eirikssons vei 39, Trondheim
E-post: ngu@ngu.no
www.ngu.no

SOSIALE MEDIA

Facebook /norges.geologiske.undersokelse
Linked in / geological-survey-of-norway
Youtube /nguweb



Riksrevisjonen

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Org. Nr.: 970188290

Riksrevisjonens beretning

Konklusjon

Riksrevisjonen har revidert årsregnskapsoppstillingene for Norges geologiske undersøkelse 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 213 081 859 kroner er rapportert netto til bevilgningsregnskapet. Oppstilling av virksomhetsregnskapet viser driftsinntekter på 293 668 837 kroner og driftskostnader på 293 665 032 kroner, og at tilskudd til andre er 4 000 000 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-s etikkregler), og vi har overholdt våre øvrige etiske forpliktelser i samsvar med disse kravene. Innhentet revisjonsbevis er etter vår vurdering tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

Øvrig informasjon i årsrapporten

Ledelsen er ansvarlig for informasjonen i årsrapporten. Øvrig informasjon består av ledelseskommentarer (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, 26. mai 2025

Etter fullmakt

Tor Digranes
ekspedisjonssjef

Lisbeth Nybøe
avdelingsdirektør

Beretningen er godkjent og ekspedert digitalt.