

2021

NORSK ROMSENTER

ÅRSRAPPORT





INNHold

1	LEDERS BERETNING	4
2	INTRODUKSJON TIL VIRKSOMHETEN OG HOVEDTALL	6
3	ÅRETS AKTIVITETER OG RESULTATER	9
3.1	Mål og indikatorer	9
3.1.1	Delmål 1 - Konkurransedyktig norsk romnæring i et internasjonalt marked	9
3.1.2	Delmål 2 - Romvirksomhet utnyttes for nyskaping og omstilling også utenfor romnæringen	10
3.1.3	Delmål 3 - Effektiv og sikker utnyttelse av rominfrastruktur i offentlig forvaltning	12
3.1.4	Delmål 4 - Riktig og relevant kunnskap om bruken av romvirksomhet	14
3.2	Øvrige forhold	16
4	STYRING OG KONTROLL I VIRKSOMHETEN	19
4.1	Overordnet vurdering av styring og kontroll	19
4.2	Risikovurdering	19
4.3	Sikkerhet og beredskap	21
5	VURDERING AV FRAMTIDSUTSIKTER	23
6	ÅRSREGNSKAP	24

Illustrasjon av en rakett i bane rundt jorden, skutt opp fra den planlagte romhavnen på Andøya.
Illustrasjon: Andøya Space AS

Forside: Bildet er satt sammen av RADAR-data fra Copernicus Sentinel-1-satellitter, og viser øygruppen Lofoten. Vegetasjon og områder med bebyggelse vises i gult, mens fjell og hav vises i nyanser av blått.
Foto: Data fra Copernicus Sentinel (2020), bearbeidet av ESA, CC BY-SA 3.0 IGO

1 LEDERS **BERETNING**

Satellitter og rominfrastruktur er stadig viktigere for et velfungerende og trygt samfunn. Norge har en pragmatisk tilnærming til romvirksomhet, der bruken av satellittdata og utvikling av samfunnsviktige tjenester danner en solid grunnplanke. Norge er med sin geografiske posisjon, topografi og næringsstruktur i en særstilling for effektiv anvendelse av satellittbaserte tjenester. Værvarsling, kommunikasjon, navigasjonstjenester, overvåking av maritim trafikk, skredvarsling og digitale karttjenester er bare noen av mange nytteområder. Vår deltakelse i vitenskapsprogrammer og forskning er også viktig, for å øke kunnskapen om verdensrommet og bidra til utdanning og etablering av ny kunnskap.

Samfunnssikkerhet og sikkerhetspolitikk er samtidig områder der romvirksomhet får en stadig viktigere betydning. På den internasjonale arenaen er det økt vilje til å utvikle romsystemer for militære anvendelser, og romdomenet blir i økende grad definert som militært operasjonsområde. Bruk av romkapasiteter for sivil-militære formål gir mulighet for raskere utvikling og mer effektiv utnyttelse av kostbar infrastruktur.

Alle disse elementene danner en ramme rundt Norsk Romsenters arbeid. Norges inkludering av EUs romprogram i EØS-avtalen for perioden 2021–2027 er en vesentlig markør for 2021, og viderefører deltakelsen i både Copernicus og Galileo/EGNOS. Norsk Romsenter skal fortsatt være en proaktiv aktør i samhandlingen med EU-kommisjonen for å få maksimal nytte av vår deltakelse, også i de nye programelementene GOVSATCOM og SSA. EUs økte krav til autonomi og sikkerhet må håndteres. Norge skal sikres tilgang til nyttige og robuste tjenester gjennom å opptre som en pålitelig og ansvarlig partner.

Norsk Romsenter fremsendte i november satsingsforslag for videre deltakelse i ESA for perioden 2023–2025. Industrioppgaver og aktiviteter gjennomført under ESA-kontrakter vil fortsatt være det viktigste virkemiddelet for utvikling av norsk romnæring. Nytt denne gangen er forslag til satsing på utvikling av nasjonal infrastruktur og egne evne knyttet til maritim overvåking ved bruk av mikrosatellitter.

I 2021 har Norsk Romsenter styrket sin gjennomføringskapasitet gjennom ansettelse av en rekke nye og dyktige medarbeidere. Styrking av sekretariatsfunksjonen for EUs romprogram, økt kapasitet på analyse og utredninger samt en styrking av administrative funksjoner er riktig og nødvendig for å kunne håndtere et stadig større omfang av arbeidsoppgaver.

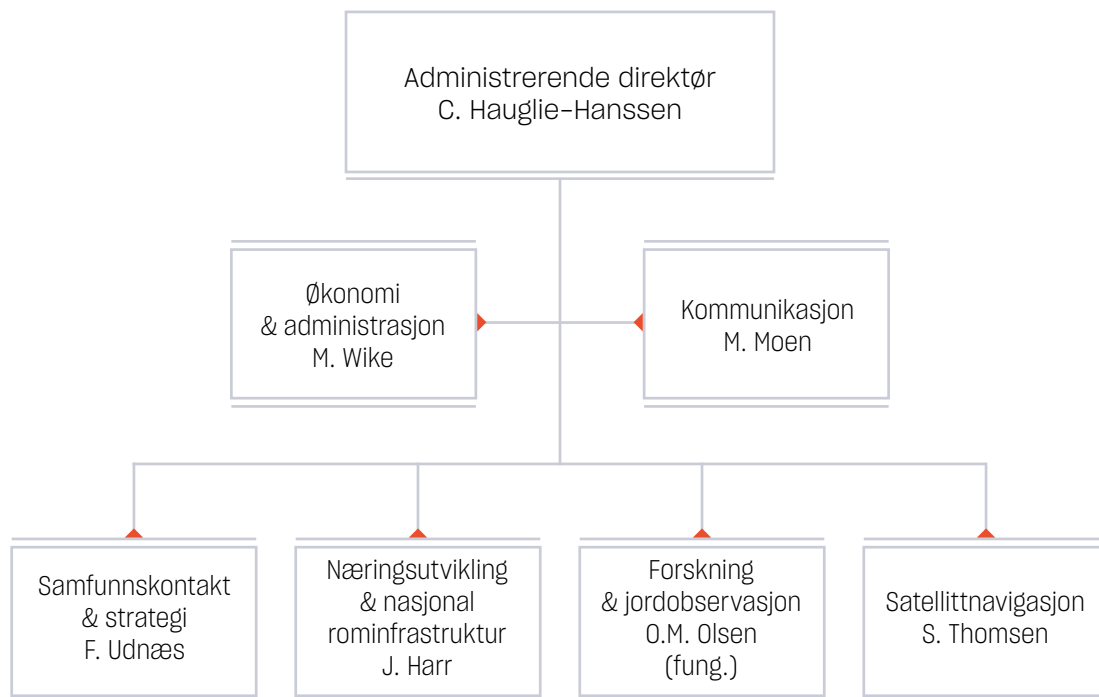
Norsk Romsenter løser sine oppgaver på en god måte. Vårt tildelingsbrev er omfattende, og krever stor faglig dybde og bred forståelse av romvirksomhet generelt hos våre medarbeidere. Målene i tildelingsbrevet for 2021 er i stor grad oppfylt, men det er fortsatt krevende å oppfylle målene om industriretur. Det jobbes i samarbeid med ESA langsiktig for å finne gode løsninger.

Oslo, 14. mars 2022



Christian Hauglie-Hanssen
Administrerende direktør

2 INTRODUKSJON TIL VIRKSOMHETEN OG HOVEDTALL



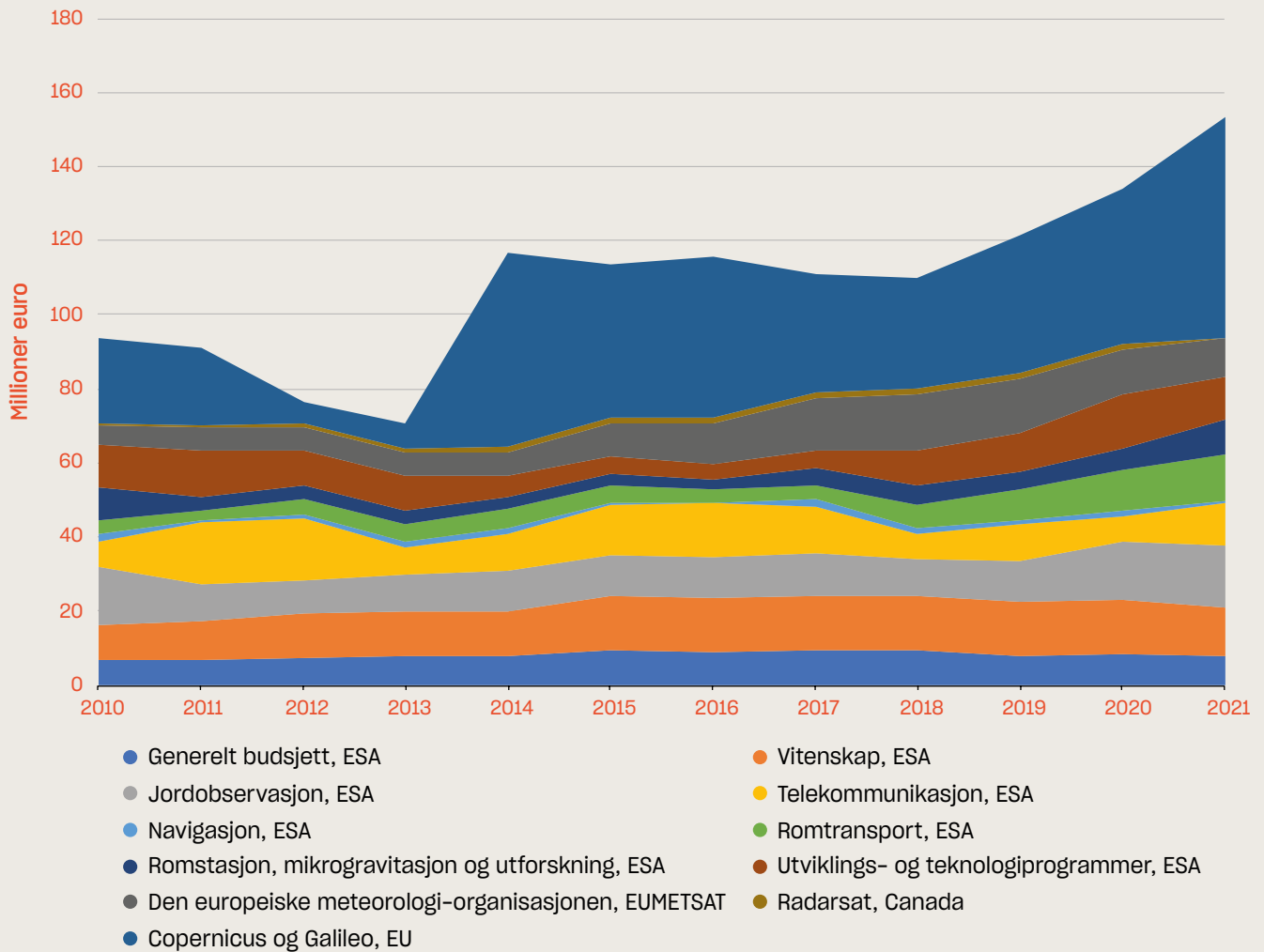
HOVEDTALL FOR VIRKSOMHETEN

	31.12.21	31.12.20
Antall ansatte	49	40
<i>Elementer fra driftsregnskap (tall i mill. kroner)</i>		
Inntekt, driftsbevilgning fra Nærings- og fiskeridepartementet (NFD)	90,8	74,5
Salgs- og leieinntekter	124,2	136,1
Lønn og sosiale kostnader	52,4	44,1
Varekostnader	122	131,7
Driftskostnader	194,2	208,8
Avskrivninger	1,2	8,8
Driftsresultat	20,9	3,8

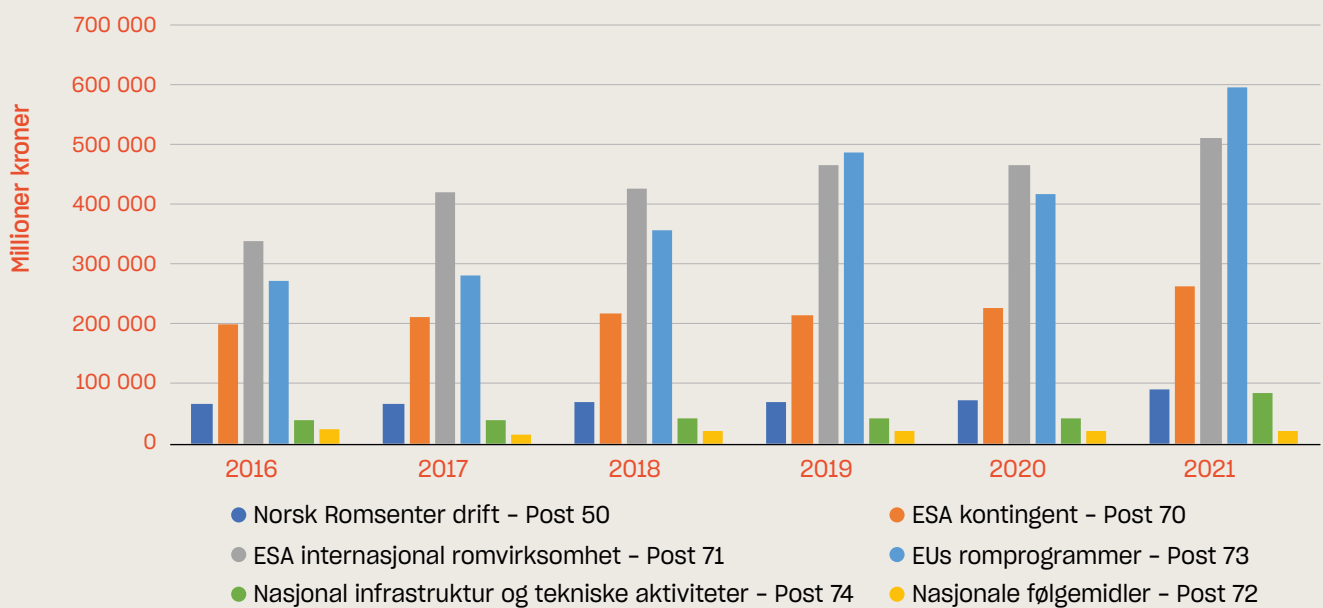
TILSKUDD

	2021	2020
Tilskudd, kontingent i ESA	220,0	245,4
Tilskudd, internasjonal romvirksomhet	512,5	523,8
Tilskudd, nasjonale følgemidler	22,2	21,5
Tilskudd, EUs romprogrammer	413,5	406,3
Tilskudd, nasjonal infrastruktur og tekniske aktiviteter	85,0	43,7

Utvikling innenfor internasjonal romvirksomhet



Budsjettutvikling for Norsk Romsenter





3 ÅRETS AKTIVITETER OG RESULTATER

3.1 MÅL OG INDIKATORER

Hovedmålet for Norsk Romsenter (NRS): Viktige samfunnsutfordringer løses effektivt ved bruk av romvirksomhet. Når det gjelder den overordnede vurderingen av måloppnåelse viser vi til leders beretning over.

3.1.1 DELMÅL 1 - KONKURRANSEDYKTIG NORSK ROMNÆRING I ET INTERNASJONALT MARKED

Norske aktører har solide posisjoner innenfor nedlesingstjenester og delsystemer til satellitter og raketter. Fortsatt underretur i ESA, men en svak bedring gjennom året for de frivillige programmene. ESA har vedtatt tiltak som begynner å få virkning. God uttelling på kontrakter i EU-delen av Copernicus-programmet. Noe bekymring knyttet til at visse prosjekter i EU vurderes som sensitive og at norsk industri holdes utenfor.

Den norske romnæringen er etablert i det internasjonale markedet, spesielt som underleverandører til europeiske systemintegratorer som leverer satellitt- og rakettsystemer til ESA og EU. Norge er ledende på nedlesing av data fra polare satellitter og eksportandelen er høy. Et økende antall nye aktører og høy innovasjonsevne generelt blant aktørene bidrar til en positiv trend. Denne har likefullt flatet noe ut i forhold til tidligere perioder. Dette skyldes økt kompleksitet og konkurranse, samt i noen grad koronapandemien som har medført at flere aktører i Europa har brukt det institusjonelle markedet som livbøye.

Økt vertikal integrering blant industriprimene (hovedleverandørene) i Europa og hardere konkurranse om ESA- og EU-oppdrag er utfordrende. Dette merker også norske aktører, og Norge har fortsatt en underretur

i ESAs programmer. Utviklingen ved utgangen av 2021 var svakt økende med en returkoeffisient ved utgangen av året på henholdsvis 0,78 for de obligatoriske programmene og 0,92 for de frivillige programmene. Ved utgangen av 2020 var tilsvarende tall 0,78 og 0,91. For 2022 er en av hovedprioriteringene ved NRS å bedre industrireturen.

Den akkumulerte forsinkede ringvirkningsfaktoren er målt til 3,9 i perioden frem til og med 2021.

Kontrakter innenfor EUs romprogram utgjør samlet 100,054 mill. euro for Copernicus¹ og 63,24 mill. euro for Galileo². Til GOVSATCOM og SSA er det foreløpig ikke tegnet kontrakter, da programmene er i en tidlig planleggingsfase. Norge er dessuten foreløpig utelukket fra å by på visse underkomponenter. Alle kontrakter under Horisont 2020 er nå blitt tildelt, og norske aktører har fått kontrakter for 14,2 mill. euro. Kontraktsvolumet for Copernicus overgår Norges andel i programmet. NORCE og Norges geologiske undersøkelse (NGU) har i 2021 fått en strategisk viktig kontrakt i European Ground Motion Service. Kontraktsporteføljen er dominert av bakkestasjonstjenester levert av KSAT, delsystemer til satellitter levert av Kongsberg Gruppen og tjenesteutvikling levert av instituttsektoren. Starten av den nye programperioden i EUs romprogram har medført nye kontrakter og reforhandling av driftskontrakter med flere aktører.

Vi ser en tendens til at norsk industri har utfordringer knyttet til deltakelse i anbudsprosesser mot EU. Hovedsakelig skyldes dette at flere områder er definert som sikkerhets-sensitive, og det kreves særskilt godkjenning for at norske aktører kan delta. NRS er sammen med EU-delegasjonen i tett dialog med EU-kommisjonen rundt problemstillingen.

Dette bildet av Tromsø er tatt av en Copernicus Sentinel-2-satellitt, og viser snødekte områder i hvitt og blått, mens vegetasjonen i området er fremhevet med en skarp rød farge. Foto: Data fra Copernicus Sentinel (2019), bearbeidet av ESA, CC BY-SA 3.0 IGO

- 1 Tall per 31.12.21 for perioden 2014–2021. Dette tallet er lavere enn tidligere rapportert, fordi en del av KSAT sine rammekontrakter ikke er brukt fullt ut på grunn av forsinkelser i programmet.
- 2 Tall er ikke mottatt fra EU, så dette er tallet for første halvår.



Illustrasjon av den norske mikrosatellitten NorSat-3 i bane rundt jorden. Illustrasjon: Norsk Romsenter

3.1.2 DELMÅL 2 - ROMVIRKSOMHET UTNYTTES FOR NYSKAPING OG OMSTILLING OGSÅ UTEFOR ROMNÆRINGEN

Positiv utvikling i 2021 hvor flere SMB-bedrifter kvalifiserer seg til følgemidler eller ESA-kontrakter. Flere SMB-bedrifter tar også nye posisjoner internasjonalt. Norske romprosjekter bidrar til nyskaping og omstilling både i og utenfor romsektoren.

Vi ser en positiv utvikling hvor følgemidler, ESA- og EU-kontrakter, og bruk av satellittdata i økende grad bidrar til omstilling og nyskaping både i og utenfor romsektoren. Dette er et resultat av større norsk og europeisk romsatsing, bevisstgjøring av potensialet til nye rombaserte tjenester, teknologisk utvikling, tilkomst av nye aktører og økt utnyttelse av data fra de europeiske romprogrammene.

I 2021 ble det tildelt 514 mill. kroner i ESA-kontrakter og nasjonale følgemidler, hvorav 24 mill. kroner er nasjonale følgemidler fordelt på 27 aktører. Av de totalt 63 aktørene

som har fått kontrakter, er 44 bedrifter, hvorav 30 er SMB-bedrifter. Ni aktører fikk nasjonale følgemidler eller ESA kontrakter for første gang. Dette vurderes å være gode tall, og det er positivt for nyskapingen at flere nye og mindre bedrifter er kommet til.

Det vurderes som meget positivt at flere norske SMB-bedrifter, som tidligere har fått ESA-kontrakter og/eller nasjonale følgemidler, har kapret nye posisjoner internasjonalt eller er attraktive for investeringer og oppkjøp:

- For første gang har en norsk SMB-bedrift fått en ESA-kontrakt som hovedleverandør (prime) for å utvikle en småsatellitt.
- En SMB-bedrift fikk i 2021 tildelt 60 mill. kroner gjennom EUs EIC-Accelerator.
- To SMB-bedrifter kjører demonstrasjonsprosjekt for tjenester med stort kommersielt potensial med mål om å forbedre verdikjeder knyttet til matproduksjon.

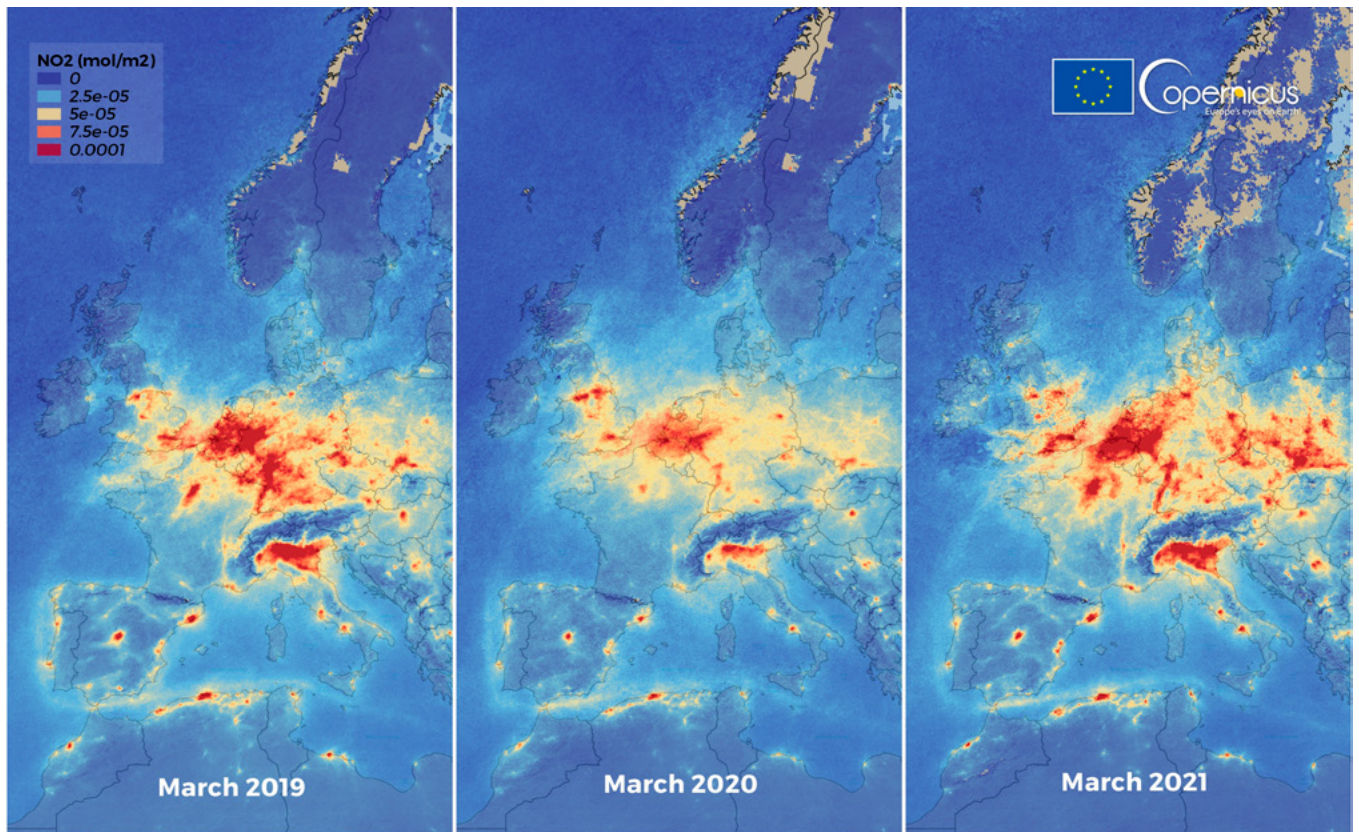


Illustrasjon av en bærerakett som skytes opp fra den planlagte romhavnen på Andøya. Illustrasjon: Andøya Space AS

Nye norske romprosjekter bidro også i 2021 til innovasjon og nyskaping i og utenfor romsektoren:

- Norsat-3 ble ferdig kvalifisert og leverer gode resultater i form av nye data som forbedrer forvaltningens evne innen maritim overvåking.
- Andøya Spaceport har fått bekreftet finansiering og er i ferd med å signere avtale med en rakettleverandør som har etablert kontor i Nord-Norge. Tre lokale entreprenører er engasjert i arbeidet med byggingen av launchpads. Det er også annonsert en rekke innovasjons- og utdanningsinitiativ knyttet til Andøya Spaceport.
- Den banebrytende Rimfax-radaren, utviklet av norske aktører, gav i 2021 for første gang forskningsresultater fra Mars. Rimfax vil bidra til økt forståelse av den geologiske utviklingen på Mars, som på sikt kan hjelpe oss å forstå utviklingen på vår egen planet.

Kvalitative vurderinger viser at både deltagelse i ESA-programmene og nasjonale følgemidler bidrar til utvikling av teknologi og tjenester som på sikt kan bidra til å nå flere av FNs bærekraftsmål, samt omstilling og nyskaping i andre sektorer. Dette inkluderer teknologi og tjenester som kan forbedre forvaltningen av hav og maritime næringer, modernisere infrastruktur innen luftfart, forbedre matproduksjon og -sikkerhet, forbedre forvaltning av fornybar energi og andre energiresurser, modernisere overvåking av klima og miljø samt modernisere endringsanalyser/områdeplanlegging. Flere av kontraktene kan også utvikle tjenester og teknologi som styrker samfunnssikkerhet.



Data fra Copernicus Sentinel-satellittene ble brukt til å måle endringer i luftkvaliteten i Europa under koronapandemien. Bildet viser at gjennomsnittskonsentrasjonen av nitrogendioksid i troposfæren var lavere i mars 2020 enn i 2019 og 2021. Foto: European Union, Copernicus Sentinel-2

3.1.3 DELMÅL 3 - EFFEKTIV OG SIKKER UTNYTTELSE AV ROMINFRASTRUKTUR I OFFENTLIG FORVALTNING

Økt erkjennelse av avhengigheten av rombaserte tjenester, men også sårbarheten knyttet til disse. Interessen for og ønsket om data fra Radarsat-2 avtalen overgår tildelt kvote.

Norge ble formelt med i EUs romprogram med virkning fra 1. januar 2021 etter inkludering av romforordningen i EØS-avtalen 29. oktober 2021. Bruken av Copernicus-data i offentlig forvaltning øker stadig. Siste år er utvikling av bredtjenesten til Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) og Norsk Polarinstitutt fullført. Denne tjenesten har skapt økt interesse for hvordan klimaendringene påvirker breene våre. Barkbille-tjenesten til Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO) er satt i pre-operativ drift, og er blitt dagsaktuell på grunn av økningen av barkbilleskader i år. Videre har Norsk institutt for luftforskning (NILU) demonstrert at

Copernicus-data kan brukes til å overvåke luftforurensning i de største byområdene i Norge.

Bruk av rombaserte tjenester knyttet til posisjonsbestemmelse, navigasjon og tid har stor utbredelse i samfunnet. Siden signalene og tjenestene fra Galileo og EGNOS er fritt tilgjengelige og mange av de nye anvendelsene ikke krever direkte involvering fra NRS, er det ikke mulig å få et eksakt bilde av utviklingen i bruk av disse systemene. De fleste norske flyplasser og helikopterlandingsplasser har i dag, eller er i ferd med å få, mulighet for å ta i bruk EGNOS til innflyging. Det jobbes for at EGNOS kan tas i bruk også maritimt og for å bestemme posisjon og hastighet på norske tog.

Det er fortsatt stor interesse for data fra Radarsat-2 avtalen. Totalt er det 14 etater og FoU-institusjoner som bruker disse dataene i 2021. Forsvaret er den klart største brukeren, med Kystverket og Norsk Polarinstitutt som de to neste. Interessen har vært så stor at flere av brukerne har fått



Et helikopter lander på Revneset utenfor Longyearbyen i forbindelse med masseredningsøvelsen AMR02021.
Foto: Håkon Daae Brensholm, Visit Svalbard, AMR02021

en datakvote som er betydelig mindre enn det som er behovet. Sentinel-1B sluttet å virke 23. desember 2021, og satellitten som skal komme i stedet for denne, vil ikke være tilgjengelig før langt ute i 2023. Det vil derfor være ønskelig at Radarsat-2 avtalen forlenges ut 2023.

Det er gjennomført et nasjonalt forprosjekt som har til hensikt å forberede nasjonal utrulling av Galileos offentlig regulerte tjeneste (PRS) til potensielle brukere, herunder avklare forvaltningsrollene, samt legge til rette for norsk industriell deltakelse. Dette er forberedende arbeider som forventes økt i omfang så snart en PRS-tilgangsavtale er ferdig forhandlet.

NRS har et nært samarbeid med Nasjonal kommunikasjonsmyndighet for å sikre at satellittnavigasjonssignalene brukt innen viktige samfunnsområder, beskyttes mot radiofrekvensinterferens. Det er blant annet etablert mer effektive nasjonale varslingsrutiner for radiofrekvensforstyrrelser mot satellittnavigasjonssystemer.

Økning i aktiviteter i rommet, både nasjonalt og internasjonalt, fører til situasjoner som stiller krav til bedre romovervåking. NRS har bidratt i rådgivning i forbindelse med hendelser knyttet til romtrafikk, inkludert håndtering av nedfall av romobjekter mot departementer og andre aktører.

NRS har anmodet om at det innledes forhandlinger med EU om full norsk deltakelse og markedstilgang til satellittkommunikasjonskomponenten (GOVSATCOM) innenfor EUs romprogram.

Det er en økende erkjennelse i samfunnet av at den økte avhengigheten av rombaserte tjenester også kan representere sårbarheter. Samtidig bidrar disse tjenestene til økt effektivitet på mange områder, samt til å redusere sårbarheter. Romsikkerhetsutvalget er godt etablert som en viktig arena blant berørte departementer for å drøfte romrelaterte temaer som kan ha betydning for nasjonal sikkerhet.



Illustrasjon av satellitter og romsøppel i bane rundt jorden. Illustrasjon: ESA

3.1.4 DELMÅL 4 - RIKTIG OG RELEVANT KUNNSKAP OM BRUKEN AV ROMVIRKSOMHET

Sentrale medier benytter i stor grad NRS sine fagfolk som kilder når de skal dekke større romfartsbegivenheter. Marslanding, astronaututlysning, privat romfart, Andøya-finansiering og nordlys ga flest oppslag.

Første halvår jobbet vi med aktualiteter med stort nyhetspotensial. Dekningen av landingen av NASAs Marsrover med norsk teknologi ombord, og ESAs astronautopptak i NRK, TV2 og andre nasjonale medier, nådde et bredt publikum med et overordnet budskap om at Norge ligger langt fremme på flere romteknologiske områder og at vi satser internasjonalt. I kommunikasjonen av NorSat-3 ble brukerbehovene fremhevet som viktige for norske prioriteringer i rommet. Den engelske versjonen av saken nådde et stort internasjonalt publikum på space-nettsteder.

Finansieringen av Andøya Spaceport ga god medieomtale i oktober. Resten av året er det nordlyset som trigger mest interesse og flest omtaler i mediene. Selv om nordlysforskning ikke er sentralt i NRS sine oppdrag, gir medieoppslagene åpning for å komme inn på infrastruktur i rommet, sårbarhet og viktigheten av romværværsling.

Et sentralt kommunikasjonsmål var å få mange relevante norske kandidater til å søke astronautjobb i ESA. Ett grep i markedsføringen var å legge inn en jobbannonse på finn.no. Den ga 90 000 klikk, der om lag 70 000 var unike, og førte til mye oppmerksomhet i nyhetsmedier og i sosiale medier. Finn-annonsen sammen med mediedeltagelse, nettverksarbeid og aktiv bruk av sosiale medier bidro til at Norge med 313 søkere ligger på femteplass av ESA-landene i antall søkere i forhold til folketall.



Kampanjeplakaten ble lansert i forbindelse med ESA sitt astronautopptak, og viser en ung, kvinnelig astronautkandidat. Illustrasjon: ESA

Sentrale medier tar gjennomgående kontakt med NRS når de skal dekke større romfartsbegivenheter. Ved utgangen av året hadde vi 1078 omtaler der NRS var kilde eller nevnt, og av disse var det 340 unike saker. 798 var omtaler i norske medier, der 190 var unike saker. De fleste mediesakene er publisert i nasjonale medier og fordeler seg med 60 % på nett, 25 % i radio/TV og 14 % på papiraviser. I samme periode har det vært 923 treff på søket «romfart» der NRS ikke er

nevnt i teksten. Sammenligningen av treff med og uten NRS som kilde viser at tyngre nyhetsmedier som NRK TV og radio, TV2 og en del papiraviser i større grad henvender seg til NRS for å få kommentarer enn tilfelle er med rene nettmedier og magasiner. De sakene der NRS ikke er kontaktet, dreier seg stort sett om NASA, SpaceX og astronauter og står fint på egne ben uten kommentarer fra NRS.

3.2 ØVRIGE FORHOLD

I det følgende vil vi rapportere på de forholdene som ikke er en del av målstrukturen til NRS, men som vi er pålagt å rapportere på.

Kjønn og mangfold

NRS er opptatt av likelønn mellom kvinner og menn og er spesielt oppmerksomme på dette ved lokale lønnsforhandlinger. Som det fremkommer i tabellen under, ligger kvinner noe lavere i lønn enn menn. Dette

skyldes delvis et historisk etterslep, samt at det de senere årene er ansatt flere yngre kvinner ved Romsenteret. Lønnsoppgjørene siste tre år har bedret dette forholdet. Økningen i kvinneandel har vært og er en målsetting for oss, og vi er i tilsettingsprosesser bevisst fordelen ved en jevn kjønnsfordeling. De viktigste likestillings-aktivitetene er at vi ved nyansettelser oppfordrer kvinner til å søke. Vi ser at det særlig i ledergruppen burde være flere kvinner, og ved rekruttering av lederstillinger har vi derfor søkt råd hos profesjonelle rekrutterer uten at dette har bedret situasjonen.

		Kjønnsbalanse			Kvinnens lønn i % av menns
		Menn %	Kvinner %	Totalt (N)	
Totalt i virksomheten	2021	67	33	49	88
	2020	66	34	40	83
Direktør	2021	100	-	1	-
	2020	100	-	1	-
Avdelingsdirektør	2021	83	17	6	97
	2020	86	14	7	96
Seniorrådgiver/fag- direktør/ seksjonssjef	2021	67	33	33	94
	2020	69	31	29	94
Rådgiver	2021	50	50	6	98
	2020	-	100	3	-

	Antall ansatte	Deltid		Midlertidig ansettelse		Foreldrepermisjon	
	Total	M %	K %	M %	K %	M %	K %
2021	49	2	0	2	0	0	0
2020	40	2,5	0	0	0	0	2,5

Kommentarer til tabellen:

- En seniorrådgiver er nasjonal ekspert for Norge i Brussel, med antatt varighet fire år. Vedkommende er tatt med i beregningen da hun lønnes fra NRS.
- Seniorrådgiver, fagdirektør og seksjonssjef er slått sammen til en gruppe da alle er saksbehandlere med oppgaver på tilnærmet samme nivå.
- Deltid er beregnet ut fra samlet antall ansatte i NRS. Det er ingen som jobber ufrivillig deltid.

- Midlertidig ansettelse er beregnet ut fra samlet antall ansatte i NRS.
- Foreldrepermisjon menn/kvinner er beregnet ut fra samlet antall ansatte i NRS.

HMS og arbeidsmiljø

Sykefraværet i NRS har tradisjonelt vært lavt. I 2021 hadde vi et totalt sykefravær på 2,4 % som er noe høyere enn tidligere år. Det er ikke meldt at noe av sykefraværet er arbeidsrelatert.

Vi har et eget samarbeidsutvalg (SU) som behandler saker knyttet til hovedavtalen/-hovedtariffavtalen og arbeidsmiljø/HMS. SU har deltakelse fra ledelsen, tillitsvalgte og verneombud og har jevnlig møter gjennom året. Det ble i forbindelse med pandemien nedsatt en egen beredskapsgruppe i 2020. Denne er videreført i 2021. Gruppen har hatt jevnlig møter og har hatt som hovedoppgave å holde oversikt over myndighetenes retningslinjer og utarbeidet lokale regler for hjemmearbeid og tilstedeværelse under koronapandemien.

NRS sin aktivitet har ingen direkte påvirkning på det ytre miljøet. Vi søker å begrense vår reisevirksomhet, også av miljøhensyn.

Inkluderingsdugnad

NRS har videreført arbeidet med mangfold og likestilling i 2021. Målet er å fremme likestilling og hindre diskriminering på grunn av etnisitet, kjønn, hull i CV-en eller nedsatt funksjonsevne. I 2021 er det ansatt elleve nye medarbeidere. Ingen av disse har nedsatt funksjonsevne eller hull i CV-en. En har ikke-norsk etnisk bakgrunn. For å legge til rette for å kunne nå målet om minst 5 % av nyansatte med nedsatt funksjonsevne eller hull i CV-en, har flere fra ledelsen og HR-ansvarlig deltatt på webinar om rekruttering og inkludering i regi av DFØ.

Målet om inkludering legges til grunn i stillingsannonsene våre, og alle ledere er gjort kjent med dette. Våre rutiner forutsetter at minst en av de kvalifiserte søkerne med nedsatt funksjonsevne eller hull i CV-en skal kalles inn til intervju, samt at alle søkere i denne kategorien omtales særskilt i våre innstillinger. Det presiseres at dette gjøres i tråd med GDPR regelverket.

På tross av de manglende resultatene opplever vi allikevel at ledelsen og de som er involvert i rekrutteringsprosessen, har blitt mer bevisste på inkluderingsdugnden i rekrutteringsarbeidet.

Det er en utfordring at rekrutteringsbrønnen vår er begrenset, da vi for det meste ansetter personer med en meget spisst definert kompetanse på et ganske smalt fagområde. Det å finne en søker med den rette kompetansen kan i seg selv være en utfordring. Å finne noen med den rette kompetansen som i tillegg tilfredsstiller kravene i inkluderingsdugnden, har vist seg vanskelig.

NRS har vurdert deltakelse i Traineeprogrammet i Staten, men kommet til at dette så langt ikke har vært hensiktsmessig. Årsaken til dette er blant annet oppgaveporteføljen og begrensede administrative ressurser. På tross av at vi ikke har klart å få rekruttert personer i tråd med føringene i inkluderingsdugnden, mener vi at det i løpet av 2021 er gjort flere relevante grep, og NRS er opptatt av å videreføre og prioritere dette arbeidet i 2022.

Bærekraftsmålene

COPUOS vedtok i 2021 en «Space2030-agenda» som skal demonstrere relevansen av rombaserte verktøy for å oppnå FNs bærekraftsmål. Space2030-agendaen skisserer en omfattende plan for rombasert virksomhet som ett av nøkkelementene for utvikling på bærekraftsområdet. Oppfølgingen av agendaen skal pågå frem til 2030, med en midtveisevaluering i 2025. Norge har levert innspill til agendaen, og NRS starter nå arbeidet med å se på hvordan Norge skal følge opp tiltakene i Space2030-agendaen.

NRS har ytt faglig bistand til Klima- og miljødepartementet i prosessen knyttet til det store satellitt-skogdatainnkjøpet, en prosess som har bidratt til bilateral dialog mellom Norge og EU-kommisjonen. Det er også levert en studie av alternative måter å hente, lagre og gjøre tilgjengelig regnskogdata i Norge.



4 STYRING OG KONTROLL I VIRKSOMHETEN

4.1 OVERORDNET VURDERING AV STYRING OG KONTROLL

Den overordnede vurderingen er at NRS i 2021 har hatt god styring og kontroll, og at vi når målene som er satt for virksomheten. På tross av at det vesentligste av arbeidet, som følge av pandemien, har vært utført hjemmefra, mener vi at driften er effektiv. Vi har god styring, og en internkontroll som er tilpasset risiko, vesentlighet og egenart.

I likhet med andre virksomheter kan vi alltid bli bedre, og det jobbes kontinuerlig, systematisk og målrettet for å sikre utvikling. Vi har i løpet av 2021 arbeidet for å forbedre ekstern og intern rapportering. I tillegg til å tilpasse rapporteringen til den nye målstrukturen NRS fikk i tildelingsbrevet for 2021, har vi arbeidet med å korte ned omfang og spisse budskapene slik at de i større grad sier noe om oppnådde resultater. Tilbakemeldingene i etatsstyringsmøtene med Nærings- og fiskeridepartementet (NFD) var gode.

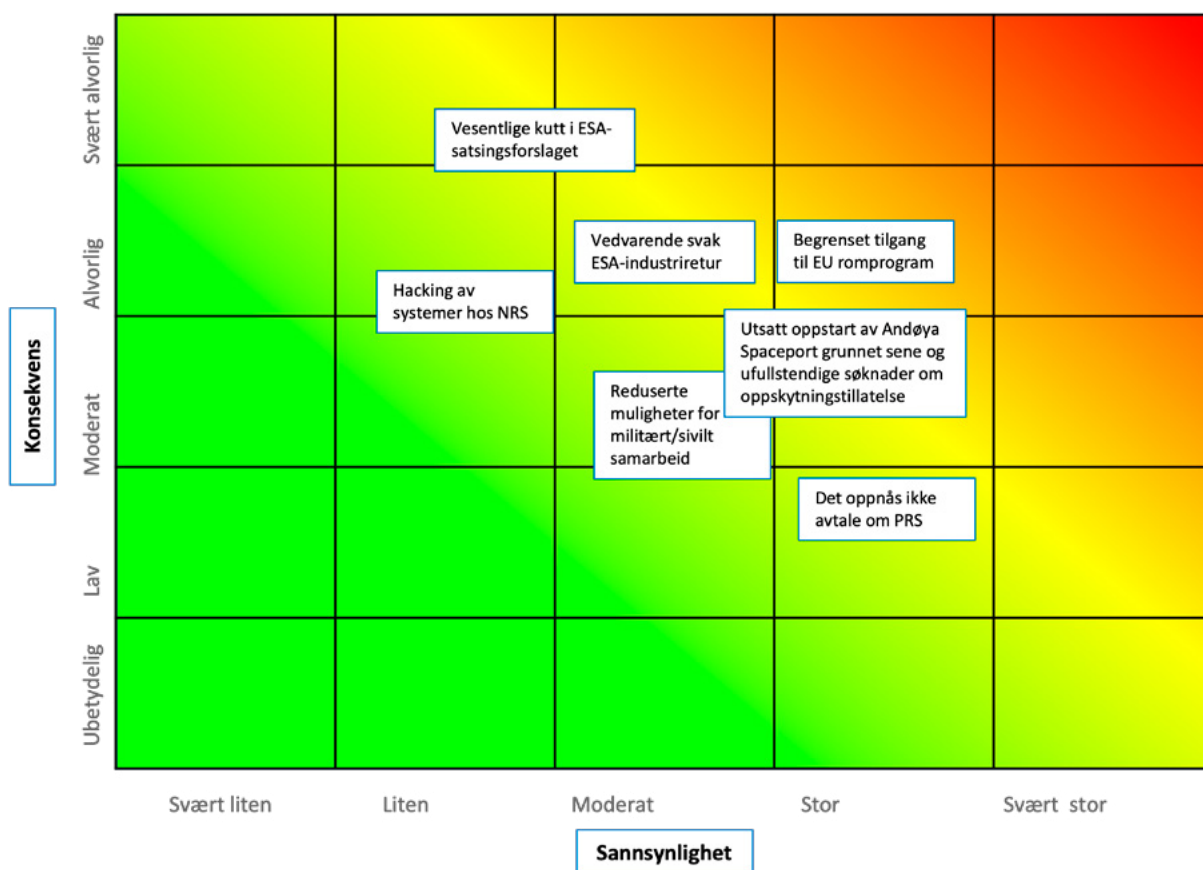
Når det gjelder den interne rapporteringen har den også blitt videreutviklet i løpet av 2021. Dette betyr at ledergruppen regelmessig får en status på driften i de ulike avdelingene, samt at eventuelle utfordringer løftes opp, nødvendige beslutninger fattes og tiltak iverksettes ved behov. Det gjenstår fortsatt noe arbeid for å sikre en god sammenheng mellom den overordnede risikovurderingen og de vurderingene som gjøres ved perioderapporteringene gjennom året.

Kapasiteten på IKT og økonomiområdet er styrket som følge av to ansettelse. Dette reduserer sårbarheten ved eventuelle fravær og styrker kompetansen internt. Vi leide tidligere inn controllerkapasitet, men har nå ansatt en egen. Fremover vil denne controlleren arbeide for å bedre styring og kontroll med midlene som går via ESA.

NRS rakk før overgangen til 2022 akkurat å starte arbeidet med utvikling av en samhandlingsportal (intranett) og bedre utnyttelse av MS365 og skyløsninger. I tillegg til å effektivisere informasjonsdeling og arbeidsprosesser, vil dette også styrke IKT-sikkerheten vår. Arbeidet vil være en prioritert administrativ oppgave i det kommende året.

4.2 RISIKOVURDERING

Som det fremkommer i risikomatrisen under, har NRS identifisert seks risikoer som vi mener vil kunne påvirke måloppnåelsen fremover. De fleste av disse ligger på grensen til det som kan aksepteres, men det er identifisert tiltak for å redusere sannsynlighet og/eller konsekvens der hvor NRS har mulighet til å påvirke.



Risiko 1 - Hacking av systemene hos NRS

Hacking eller inntrenging i systemene våre, med avsløring av norske bedrifters forretningsplaner, informasjon om romsystemer eller personopplysninger på avveie.

Risiko 2 - Vesentlig kutt i ESA-satsingsforslag

Neste periode i ESA blir på «sparebluss» og norsk romvirksomhet blir skviset ut av viktige prosjekter.

Risiko 3 - Begrenset tilgang til EUs romprogram

Risikoen for at inkluderingsteksten for romforordningen tolkes på en måte som er ugunstig for Norges deltagelse i komiteer og derigjennom muligheten til å påvirke til beste for norske interesser.

Risiko 4 - Det oppnås ikke avtale om PRS (Public Regulated Service)

Norge får ikke tilgang til mer robuste PNT-tjenester og vil også miste industrielle muligheter.

Risiko 5 - Vedvarende svak ESA industriretur

Norsk industri får ikke tilgang til oppdrag tilsvarende det Norge har gått inn med av midler.

Risiko 6 - Utsatt oppstart av Andøya Spaceport grunnet sene og ufullstendige søknader om oppskytningsstillatelse

Forsinket eller mangelfulle søknader om oppskytnings-tillatelse fra raketteier eller fra Andøya Spaceport medfører at NRS og Luftfartstilsynet (LT) ikke kan utstede innstilling om tillatelse for oppskytning tidsnok til første planlagte oppskytning tidlig i 2023. Konsekvensen for Andøya Spaceport kan være tapt «first mover»-fordel og tapte markedsandeler til konkurrenter.

Risiko 7 - Redusert mulighet for militært/sivilt samarbeid

Det er en risiko for at Forsvaret ønsker å realisere egne løsninger for å ivareta sine behov. Dette vil kunne redusere hva man får ut av nasjonale romkapasiteter, og hindre synergier.

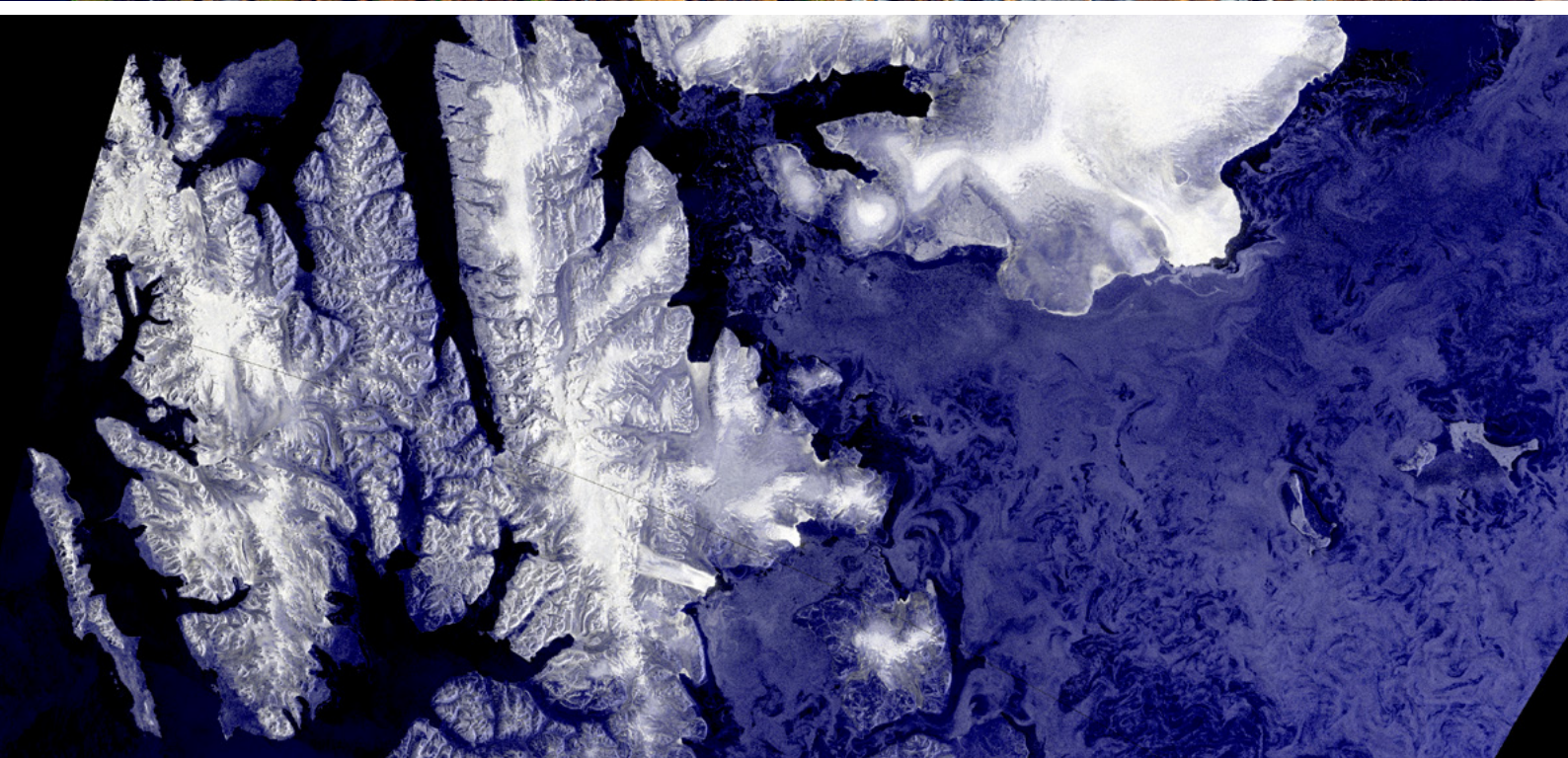
4.3 SIKKERHET OG BEREDSKAP

NRS legger til grunn trusselvurderingene fra EOS-tjenestene og rapporter om cybertrusler fra sikkerhetsmyndighetene i innretningen av virksomhetens sikkerhetsarbeid. Situasjonen med utstrakt bruk av hjemmekontor følges tett med tanke på sikkerhet, og det er løpende informasjon til ansatte om trusler og relevante tiltak. NRS har styrket evnen til å følge med på datatrafikken på IT-systemene og ser det som et viktig bidrag til økt cybersikkerhet.

NRS er ikke pålagt noen spesielle beredskapskrav knyttet til tilgjengelighet i en beredskapssituasjon, men vi vil etter beste evne løse vårt hovedoppdrag. Virksomheten er oppsatt med standard nasjonal beredskapskommunikasjonsløsning som testes regelmessig. En intern beredskapsøvelse med temaet IKT-sikkerhet ble gjennomført og viste at virksomheten har et robust beredskapsplanverk. Øvelsen ga samtidig flere nyttige læringspunkter.



Illustrasjonen viser en rekke trusler fra verdensrommet som kan ramme mennesker eller infrastruktur, slik som solstormer, asteroider, romsøppel og satellitter på kollisjonskurs. Illustrasjon: ESA



5 VURDERING AV FRAMTIDSUTSIKTER

Endringer i romdomenet påvirker både ESA, EUs romprogram og våre egne nasjonale aktiviteter. Kommersialisering og ny teknologi medfører konsolideringer og nye bidrag til romnæringen. Flere aktører medfører også et mer komplisert markedsbilde. Nasjonale og bilaterale programmer vil kunne erstatte aktiviteter som tradisjonelt har vært gjennomført i ESA. Rominfrastruktur som element i utenriks- og sikkerhetspolitikk er også i rask utvikling. På tidspunktet dette skrives, har krigen i Ukraina allerede hatt betydelige konsekvenser for en rekke ESA-programmer. De varige effektene av dette vil vi først se om noe tid.

Norges utvidete deltakelse i EUs romprogram skaper forutsigbarhet frem mot 2027. EUs ambisjon om strategisk autonomi tydeliggjøres i romsegmentet, og ESA og EUs romaktiviteter knyttes nærmere sammen. Norges posisjon som en aktiv deltaker og partner i det europeiske romlandskapet må sikres gjennom komitearbeid og tydelig kommunikasjon.

Tilgangen på satellittbaserte tjenester og data øker og gir sluttbrukere flere muligheter for hvordan de kan løse sine utfordringer. Bruk av satellittdata bidrar til å nå nasjonale mål og oppfylle internasjonale ambisjoner, som FNs bærekraftsmål og Paris-avtalen. Utvikling av nasjonale tjenester basert på data fra institusjonelle programmer forventes å fortsette og vil bidra til avkastning på investeringene. En robust og pålitelig rominfrastruktur er nødvendig, og det pågående arbeidet med romsikkerhet og romovervåking vil være viktig i årene fremover.

Øverst: Data fra Copernicus-satellitter brukes for å kartlegge endringer i landskapet, som for eksempel endringer i isbreer grunnet høyere temperaturer. Bildet er tatt av en Copernicus Sentinel-2-satellitt 26. juli 2020, og viser store mengder sedimenter fra smeltende isbreer som renner ut i Nordishavet rundt Longyearbyen.

Foto: European Union, Copernicus Sentinel-2 imagery

I midten: RADAR-data spiller en viktig rolle i de polare områdene i perioder hvor optiske data ikke er tilgjengelig på grunn av tett skydekke eller mørketid. Dette SAR-bildet (Synthetic Aperture Radar) er tatt av en Sentinel-1-satellitt 13. januar 2020, og viser deler av Svalbard.

Foto: European Union, Copernicus Sentinel-1 imagery

God kommunikasjon er nødvendig for å synliggjøre nytten av romvirksomhet.

Europas posisjon i det kommersielle oppskytingsmarkedet vurderes som usikker og vil være en av de viktigste utfordringene å løse for ESA og EU i årene fremover. Antallet europeiske oppskytinger er fortsatt under press, både grunnet konkurranse og et redusert marked for institusjonelle oppskytinger. Dette utfordrer de europeiske Ariane 6 og Vega-programmene.

Mikrosatellittmarkedet er fortsatt i vekst. Norge har både spesielle behov og fortrinn i denne sammenheng, med store havområder og plassering langt mot nord. Tilgang på nasjonale satellittkapasiteter og -data kan styrke norske strategiske posisjoner og være gunstig for samarbeid med andre og større aktører.

NRS sitt bidrag til Andøya Space vil fremover rettes mot regulatoriske forhold og lisenser for oppskyting. Det er forventet at aktiviteten blir varig, i samarbeid med Luftfartstilsynet. NRS vil fortsatt stille romfaglige ressurser til rådighet for Andøya Space, om nødvendig.

Vi har stor tro på at norsk romvirksomhet vil fortsette å utvikle seg i positiv retning og tilpasse seg de endrede rammebetingelsene, spesielt knyttet til kommersialisering, tjenesteutvikling og anvendelse innen sikkerhetspolitikk. NRS vil spille en vesentlig rolle i denne utviklingen gjennom det langsiktige og strategiske arbeidet vi gjør.

Nederst: Data fra Copernicus-satellitter brukes til å utarbeide detaljerte varslinger om luftkvaliteten i Europa. Bildet er tatt av en Copernicus Sentinel-3-satellitt 17. juli 2021, og viser røykskyer fra skogbranner i Nord-Amerika over Skandinavia.

Foto: European Union, Copernicus Sentinel-3 imagery

6 ÅRSREGNSKAP

Ledelseskommentarer

Norsk Romsenter er et nettobudsjettert forvaltningsorgan som presenterer sitt regnskap basert på standard kontoplan og de statlige regnskapsstandardene (SRS). Riksrevisjonen er ekstern revisor for NRS.

Vi mener regnskapet gir et dekkende bilde av driften og virksomhetens finansielle stilling og er avlagt i henhold til bestemmelser om økonomistyring i staten, rundskriv fra Finansdepartementet og krav fra overordnet departement. Resultatregnskapet pr 31.12.2021 viser et samlet overskudd på 1,2 mill. kroner, som stammer fra eksternt finansierte aktiviteter.

Inntektene i resultatregnskapet utgjør i hovedsak driftsbevilgning fra NFD samt salgs- og leieinntekter. Bevilgningen inntektsføres gjennom året etter prinsipp om motsatt sammenstilling pr. måned, og er i statsbudsjettet for 2021 på 90,7 mill. kroner. Inntekter fra bevilgninger utgjør dermed per 31.12.21 til sammen 90,7 mill. kroner. Salgs- og leieinntekter kommer for det meste fra tjenester vi leverer til andre romorganisasjoner basert på leveranser fra norske virksomheter.

I tillegg til driftsbevilgning og andre inntekter forvalter NRS tilskuddsmidler som er langt større enn de inntekter som kommer frem i resultatregnskapet.

På kostnadssiden er personalkostnader, varekostnader og andre driftskostnader de vesentligste postene. Personalkostnadene trekkes noe opp på grunn av at NRS finansierer én nasjonal ekspert i EU-kommisjonen. Reisekostnader inngår i andre driftskostnader.

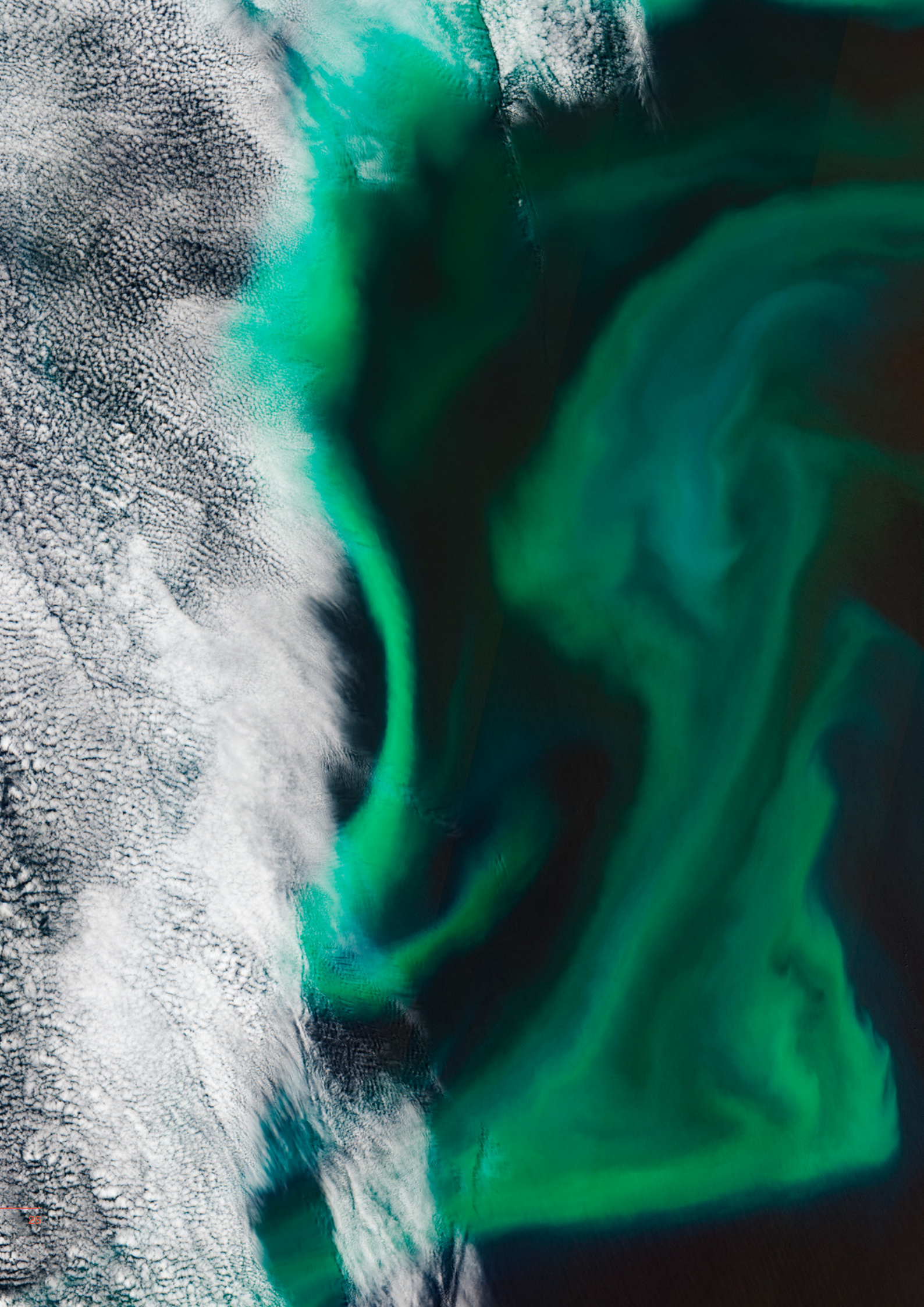
NRS har for 2021 et mindreforbruk på 18,7 mill. kroner. Dette knytter seg i det alt vesentligste til ansettelse som ble forsinket, redusert reisevirksomhet og utsatte konsulentoppdrag og arrangementer som følge av koronapandemien. Noen av de innsparte midlene vil blant annet brukes til nødvendig oppgradering av nettsider og implementering av ny teknisk plattform, og tilrettelegging for en hverdag med hybrid kontorløsning. Den utsatte aktiviteten vil gjennomføres så fort pandemien og restriksjonene knyttet denne tillater det.

Ved årsskiftet har NRS et bankinnskudd på 170 mill. kroner, et beløp som er vesentlig større enn ved inngangen til året. Økningen skyldes blant annet valutadifferanse på 14,1 mill. kroner fra post 70 kontingent ESA og post 71 Internasjonal romvirksomhet. Beløpet skal overføres til NFD. Resterende differanse gjelder i hovedsak post 74 Nasjonal infrastruktur og tekniske aktiviteter hvor utbetalingene skjer i takt med utførte aktiviteter i EUs romprogrammer. Ny programperiode begynte i 2021, og det tar erfaringsmessig noe tid før nye aktiviteter blir igangsatt og midler utbetalt.

Oslo, 14. mars 2022



Christian Hauglie-Hanssen
Administrerende direktør



Årsregnskap 2021

OPPSTILLING AV BEVILGNINGSRAPPORTERING, 31.12.2021

SAMLET TILDELING I HENHOLD TIL TILDELINGSBREV						
Utgiftskapittel	Kapittelnavn	Post	Posttekst	Samlet tildeling 2021		
922	Romvirksomhet	50	Norsk Romsenter	90 728 000		
		70	Kontingent i European Space Agency (ESA)	220 000 000		
		71	Internasjonal romvirksomhet	512 500 000		
		72	Nasjonale følgemidler (kan overføres)	22 200 000		
		73	EUs romprogrammer ¹	413 500 000		
		74	Nasjonal infrastruktur og tekniske aktiviteter (kan overføres)	85 000 000		
Beholdninger rapportert i likvidrapport				Note	Regnskap 2021	
Inngående saldo på oppgjørskonto i Norges Bank				14	82 186 379	
Endringer i perioden					77 829 274	
Sum utgående saldo oppgjørskonto i Norges Bank					160 015 653	
BEHOLDNINGER RAPPORTERT TIL KAPITALREGNSKAPET (31.12)						
Konto	Tekst		Note	2021	2020	Endring
0677.50.00609	Beholdninger på konto(er) i Norges Bank		14	160 015 653	82 186 379	77 829 274

Bildet er tatt av en Copernicus Sentinel-2-satellitt og viser algeoppblomstring i Stillehavet utenfor Japans kyst 14. juni 2019.

Foto: Data fra Copernicus Sentinel (2019), bearbeidet av ESA, CC BY-SA 3.0 IGO

¹ Disse blir utbetalt av Utenriksdepartementet (Galileo og Copernicus)

Regnskapsprinsipper

Norsk Romsenter (NRS) er blant de etater som fører sitt regnskap tilpasset ny standard kontoplan og de statlige regnskapsstandardene (SRS). NRS er en nettobudsjettert virksomhet og leverer periodisert virksomhetsregnskap basert på de statlige regnskapsstandardene. Regnskapet er basert på transaksjonsprinsippet, opptjeningsprinsippet, sammenstillings-prinsippet og motsatt sammenstillings-prinsipp, forsiktighetsprinsippet, beste estimat, kongruens og utarbeides for konsistens prinsipp anvendelse over tid.

Klassifisering av poster i regnskapet:

Transaksjonsbaserte inntekter

Transaksjoner resultatføres til verdien av vederlaget på transaksjonstidspunktet. Inntektsføring fra salg av varer skjer på leveringstidspunktet. Salg av tjenester inntektsføres i takt med utførelse.

Inntekter fra bevilgningsfinansierte aktiviteter

Bevilgning fra Nærings- og fiskeridepartementet (NFD) overføres etter en utbetalingsplan og inntektsføres i henhold til motsatt sammenstilling pr måned.

Overføringer fra andre departement

Tilskudd og overføringer mottatt fra andre departement/ NFD inntektsføres i henhold til prinsippet om motsatt sammenstilling.

Salgs- og leieinntekter

Salgs- og leieinntekter fra oppdrag regnskapsføres etter opptjeningsprinsippet.

Kostnader

Kostnader som gjelder transaksjonsbaserte inntekter, regnskapsføres i samme periode som tilhørende inntekt. Kostnader som finansieres ved bevilgning, regnskapsføres i den perioden da aktiviteten er utført.

Klassifisering og vurdering balanseposter:

Omløpsmidler/kortsiktig gjeld

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

Tilsvarende prinsipp er benyttet for gjeldsposter. Nettobeløpet av alle balanseposter, med unntak av varige driftsmidler, har motpost i avregning bevilgningsfinansiert virksomhet eller ikke inntektsført bevilgning. Den kortsiktige gjelden er ikke lån, men avsetninger for forpliktelser.

Tilskudd

Tilskudd har ingen virkning på resultatregnskapet, saldo blir avsatt i balansen under kortsiktig gjeld.

Anleggsmidler

Balanseført verdi av varige driftsmidler har motpost i regnskapslinjen statens finansiering av immaterielle eiendeler og varige driftsmidler. Dette representerer finansieringen av anleggsmidlene. Ved tilgang av varige driftsmidler balanseføres anskaffelseskostnadene. Samtidig går anskaffelseskostnaden til reduksjon av resultatposten inntekt fra bevilgning og til økning av balanseposten statens finansiering av immaterielle eiendeler og varige driftsmidler.

Avskrivning av varige driftsmidler kostnadsføres. I takt med gjennomført avskrivning, inntektsføres et tilsvarende beløp under inntekt fra bevilgning. Dette gjennomføres ved at finansieringsposten statens finansiering av immaterielle eiendeler og varige driftsmidler oppløses i takt med at driftsmiddelet forbrukes. Konsekvensen av dette er at avskrivningene har en resultatnøytral effekt.

Langsiktig gjeld

Norsk Romsenter har ingen langsiktig gjeld.

Varekostnader

Kjøp av tjenester som inngår i leveranse til oppdragsgiver føres som varekostnad. Varekostnaden kan sammenstilles mot tilsvarende inntekt.

Valuta

Norsk Romsenter har fått unntak fra Økonomiregelverkets bestemmelser om bankkonti i fremmed valuta. NRS har derfor opprettet bankkonti i amerikanske dollar og euro. Kontiene brukes til transaksjoner i eksternt finansierte prosjekter hvor både inntekter og/eller kostnader er i valuta. Renteinntekter og rentekostnader overføres NFD. Valutagevinster/tap på ordinære driftskostnader føres på samme konto som hovedstol. Valutagevinst/tap på varekjøp føres på finansinntekter/finanskostnader. Balansen inneholder poster i fremmed valuta.

Omregning av fordringer og gjeld i utenlandsk valuta

Fordringer og gjeld i utenlandsk valuta er gjennom året ført til salgskurs oppgitt fra Norges Bank på transaksjonsdagen. Slike poster som står i balansen per rapporteringsdato, er omregnet til gjeldende kurs på balansedagen.

Virksomhetskapital

Endringer i virksomhetskapital er resultatet av eksternt finansierte oppdrag.

Selvassurandør

Staten opererer som selvassurandør. De ansatte er sikret av forsikringsordninger i Statens pensjonskasse i tillegg til at de er dekket av reiseforsikringer på tjenestereiser.

Likviditetsbeholdning

I likviditetsbeholdningen i kontantstrømoppstillingen inngår bankinnskudd i Norges Bank og valutakontoer i DNB.

Statens konsernkontoordning

Statens virksomheter omfattes av statens konsernkontoordning. Ordningen innebærer at alle innbetalinger og utbetalinger daglig gjøres opp mot Norsk Romsenters konto i Norges Bank.

Kontantstrømoppstilling

Kontantstrømoppstillingen er utarbeidet etter den direkte modellen tilpasset statlige virksomheter

Sammenligningstall

Resultat på rapporteringsdato er sammenlignet med resultat per rapporteringsdato for forrige år. Balansen viser balanse på rapporteringsdato sammenlignet med saldo per rapporteringsdato for forrige år.

Resultatregnskap

	Note	31.12.2021	31.12.2020
DRIFTSINNTEKTER			
Inntekt fra bevilgninger	1	90 753 740	74 489 386
Inntekt fra tilskudd og overføringer	1	130 338	1 986 684
Salgs- og leieinntekter	1	124 220 213	136 126 874
Andre driftsinntekter	1	0	3 714
<i>Sum driftsinntekter</i>		<i>215 104 291</i>	<i>212 606 658</i>
DRIFTSKOSTNADER			
Varekostnader	9	122 029 622	131 747 021
Lønnskostnader	2	52 441 715	44 146 232
Avskrivninger på varige driftsmidler og immaterielle eiendeler	3,4	1 158 933	8 798 033
Nedskrivninger på varige driftsmidler og immaterielle eiendeler	3,4	0	0
Andre driftskostnader	5	18 564 955	24 140 063
<i>Sum driftskostnader</i>		<i>194 195 225</i>	<i>208 831 349</i>
Driftsresultat		20 909 066	3 775 308
FINANSINNTEKTER OG FINANSKOSTNADER			
Finansinntekter	6	819	539 376
Finanskostnader	6	847 563	2 482 372
<i>Sum finansinntekter og finanskostnader</i>		<i>-846 744</i>	<i>-1 942 996</i>
Resultat av periodens aktiviteter		20 062 322	1 832 313
AVREGNINGER OG DISPONERINGER			
Avregning bevilgningsfinansiert virksomhet (nettobudsjettet)	7	-18 860 743	0
Disponering av periodens resultat (til virksomhetskapital)	8	-1 201 579	-1 832 313
<i>Sum avregninger og disponeringer</i>		<i>-20 062 322</i>	<i>-1 832 313</i>
Tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten			
Utbetalinger av tilskudd til andre	10	783 451 131	834 412 324
Avregning med statskassen tilskuddsforvaltning		783 451 131	834 412 324
<i>Sum tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten</i>		<i>0</i>	<i>0</i>

Balanse

	Note	31.12.2021	31.12.2020
EIENDELER			
A. ANLEGGSMIDLER			
I Immaterielle eiendeler			
Programvare og lignende rettigheter	3	2	61 668
<i>Sum immaterielle eiendeler</i>		2	61 668
II Varige driftsmidler			
Driftsløsøre, inventar, verktøy og lignende	4	3 760 822	3 701 600
Anlegg under utførelse	4	21 319 896	11 366 737
Infrastruktureiendeler	4	0	20
<i>Sum varige driftsmidler</i>		25 080 718	15 068 357
III Finansielle anleggsmidler			
Andre fordringer		72 596	42 914
<i>Sum finansielle anleggsmidler</i>		72 596	42 914
Sum anleggsmidler		25 153 317	15 172 938
B. OMLØPSMIDLER			
II Fordringer			
Kundefordringer	11	2 200 882	722 366
Opptjente, ikke fakurerte inntekter	12	8 842 422	9 028 917
Andre fordringer	13	5 570 265	5 282 463
<i>Sum fordringer</i>		16 613 569	15 033 746
III Bankinnskudd, kontanter og lignende			
Bankinnskudd	14	170 036 018	91 156 740
<i>Sum bankinnskudd, kontanter og lignende</i>		170 036 018	91 156 740
Sum omløpsmidler		186 649 586	106 190 486
Sum eiendeler drift		211 802 903	121 363 425
IV Fordringer vedrørende innkreivingsvirksomhet og andre overføringer			
Sum eiendeler		211 802 903	121 363 425

Statens kapital og gjeld

	Note	31.12.2021	31.12.2020
C. STATENS KAPITAL			
I Virksomhetskapi tal			
Opptjent virksomhetskapi tal	8	18 571 149	17 369 569
<i>Sum virksomhetskapi tal</i>		<i>18 571 149</i>	<i>17 360 569</i>
II Avregninger			
Avregnet bevilgningsfinansiert virksomhet (nettobudsjetterte)	7	18 860 743	0
<i>Sum avregninger</i>		<i>18 860 743</i>	<i>0</i>
III Utsatt inntektsføring av bevilgning (nettobudsjetterte)			
Statens finansiering av immaterielle eiendeler og varige driftsmidler	3,4	25 080 720	15 130 025
Ikke inntektsført bevilgning	15		23 276
<i>Sum utsatt inntektsføring av bevilgning (nettobudsjetterte)</i>		<i>25 080 720</i>	<i>15 153 301</i>
Sum statens kapital		62 512 612	32 522 870
D. GJELD			
III Kortsiktig gjeld			
Leverandørgjeld		13 501 865	13 319 307
Skyldig skattetrekk		2 775 286	1 646 577
Skyldige offentlige avgifter		2 313 247	2 112 898
Avsatte feriepenger		4 384 393	3 486 169
Ikke inntektsført tilskudd og overføringer (nettobudsjetterte)	16	208 963	-18 447
Annen kortsiktig gjeld	17	7 788 674	9 026 054
<i>Sum kortsiktig gjeld</i>		<i>30 972 427</i>	<i>29 572 559</i>
Sum gjeld		30 972 427	29 572 559
Sum statens kapital og gjeld drift		93 485 039	62 095 429
IV Gjeld vedrørende tilskuddsforvaltning og andre overføringer			
Bevilgning mottatt til tilskuddsforvaltning (nettobudsjetterte)	10	0	0
Gjeld vedrørende tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten	10	118 317 864	59 267 996
<i>Sum gjeld vedrørende tilskuddsforvaltning og andre overføringer</i>		<i>118 317 864</i>	<i>59 267 996</i>
Sum statens kapital og gjeld		211 802 903	121 363 425

Kontantstrømoppstilling etter den direkte metoden for nettobudsjetterte virksomheter

	31.12.2021	31.12.2020
KONTANTSTRØMMER FRA DRIFTSAKTIVITETER		
INNBETALINGER		
innbetalinger av bevilgning	119 541 902	74 709 000
innbetalinger av tilskudd og overføringer	357 748	881 850
innbetalinger fra salg av varer og tjenester	122 928 193	136 919 981
Andre innbetalinger		
<i>Sum innbetalinger</i>	<i>242 827 842</i>	<i>212 510 830</i>
UTBETALINGER		
Utbetalinger for kjøp av varer og tjenester	-121 847 064	-127 493 842
Utbetalinger av lønn og sosiale kostnader	-50 414 782	-44 568 631
Utbetalinger av skatter og offentlige avgifter	200 348	-201 502
Andre utbetalinger	-36 179 563	-36 425 955
<i>Sum utbetalinger</i>	<i>-208 241 061</i>	<i>-208 689 929</i>
Netto kontantstrøm fra driftsaktiviteter (se avstemming)	34 586 781	3 820 901
KONTANTSTRØMMER FRA INVESTERINGSAKTIVITETER		
innbetalinger ved salg av immaterielle eiendeler og varige driftsmidler	0	27 760
Utbetalinger ved kjøp av immaterielle eiendeler og varige driftsmidler	-11 109 629	-8 875 697
Netto kontantstrøm fra investeringsaktiviteter	-11 109 629	-8 847 937
KONTANTSTRØMMER KNYTTET TIL OVERFØRINGER		
innbetalinger fra statskassen til tilskudd til andre	839 700 000	834 460 000
Utbetalinger av tilskudd og overføringer til andre	-783 451 131	-834 412 324
Netto kontantstrøm knyttet til overføringer	56 248 869	47 676
Effekt av valutakursendringer på kontanter og kontantekvivalenter	-846 744	-1 942 996
Netto endring i kontanter og kontantekvivalenter	78 879 277	-6 922 356
Beholdning av kontanter og kontantekvivalenter ved periodens begynnelse	91 156 741	98 079 097
Beholdning av kontanter og kontantekvivalenter ved periodens slutt	170 036 018	91 156 741

	31.12.2021	31.12.2020
AVSTEMMING		
Avregning bevilgningsfinansiert virksomhet	18 860 743	0
Disponering av periodens resultat (til virksomhetskaptal)	1 201 579	1 832 313
Bokført verdi avhendede anleggsmidler	0	0
Ordinære avskrivninger	1 158 933	8 798 033
Nedskrivning av anleggsmidler	0	0
Avsetning utsatte inntekter (tilgang anleggsmidler)	-11 109 629	-8 851 651
Endring i statens finansiering av immaterielle eiendeler og varige driftsmidler	9 950 696	53 619
Endring i ikke inntektsført bevilgning	-23 276	23 276
Endring i beholdninger av varer og driftsmateriell	0	0
Endring i kundefordringer	-1 478 516	1 331 274
Endring i leverandørgjeld	182 558	4 253 179
Endring i ikke inntektsført tilskudd og overføringer	227 410	-1 104 834
Effekt av valutakursendringer	846 744	1 942 996
Poster klassifisert som investerings- og finansieringsaktiviteter	11 109 629	8 847 937
Poster klassifisert som kontantstrømmer knyttet til overføringer	-56 248 869	-47 676
Endring i andre tidsavgrensningposter	59 908 779	-13 257 564
Netto kontantstrøm fra driftsaktiviteter	34 586 781	3 820 901

NOTE 1 DRIFTSINNTEKTER

	31.12.2021	31.12.2020
INNTÉKT FRA BEVILGNINGER		
Inntekt fra bevilgninger	100 704 435	71 743 005
- brutto benyttet til investeringer i immaterielle eiendeler og varige driftsmidler	-11 109 629	-6 075 697
+ utsatt inntekt fra avsetning knyttet til investeringer (avskrivninger)	1 158 933	24 046
+ utsatt inntekt fra avsetning knyttet til investeringer (bokført verdi avhendede anleggsmidler)		
Sum inntekt fra bevilgninger	90 753 740	74 489 386
INNTÉKT FRA TILSKUDD OG OVERFØRINGER		
Tilskudd fra Norges Forskningsråd	0	152 663
Tilskudd fra andre statlige virksomheter	130 338	1 834 021
Sum inntekt fra tilskudd og overføringer	130 338	1 986 684
SALGS- OG LEIEINNTEKTER		
Salgsinntekt, avgiftspliktig	7 800	44 625
Salgsinntekt, avgiftsfri	124 100 301	135 765 290
Salsinntekt, unntatt avgiftsplikt	112 112	316 959
Sum salgs- og leieinntekter	124 220 213	136 126 874
ANDRE DRIFTSINNTEKTER		
Gevinst ved avgang av anleggsmidler	0	3 714
Andre driftsinntekter	0	0
Sum driftsinntekter	215 104 291	212 606 658

NOTE 2 LØNNSKOSTNADER

	31.12.2021	31.12.2020
Lønn	35 688 240	29 714 654
Feriepenger	4 609 740	3 673 603
Arbeidsgiveravgift	6 390 790	4 991 963
Pensjonskostnader*	5 121 111	5 012 189
Sykepenger og andre refusjoner (-)	-460 680	-232 780
Andre ytelser	1 092 512	986 603
Sum lønnskostnader	52 441 715	44 146 232
Antall årsverk	45	37

* Pensjoner kostnadsføres i resultatregnskapet basert på faktisk påløpt premie for regnskapsåret. Premiesats for 2021 er 15,55 %. Premiesatsen for 2020 var 16,1 %.

NOTE 3 IMMATERIELLE EIENDELER

	Programvare og lignende rettigheter	Immaterielle eiendeler under utførelse	Sum
Anskaffelseskost 01.01.	185 000	0	185 000
Tilgang i året	0	0	0
Avgang anskaffelseskost i året (-)	0	0	0
Fra immaterielle eiendeler under utførelse til annen gruppe i året	0	0	0
Anskaffelseskost	185 000	0	185 000
Akkumulerte nedskrivninger 01.01.	0	0	0
Nedskrivninger i året	0	0	0
Akkumulerte avskrivninger 01.01.	123 332	0	123 332
Ordinære avskrivninger i året	61 666	0	61 666
Akkumulerte avskrivninger avgang i året (-)	0	0	0
Balanseført verdi 31.12.2021	2	0	2

Avskrivningssatser (levetider)	5 år / lineært	Ingen avskrivning	
Avhendelse av immaterielle eiendeler i 2020:			
Salgssum ved avgang anleggsmidler	0	0	0
- Bokført verdi avhendede anleggsmidler	0	0	0
= Regnskapsmessig gevinst/tap	0	0	0

NOTE 4 VARIGE DRIFTSMIDLER

	Tomter	Bygninger og annen fast eiendom	Maskiner og transport- midler	Driftsløsøre, inventar, verktøy o.l.	Anlegg under utførelse	Infra- struktur- eiendeler	Sum
Anskaffelseskost 01.01.	0	0	0	6 267 332	11 366 737	32 433 491	50 067 559
Tilgang i året	0	0	0	1 156 469	9 953 159	0	11 109 629
Avgang anskaffelseskost i året (-)	0	0	0	0	0	0	0
Fra anlegg under utførelse til annen gruppe i året	0	0	0	0	0	0	0
Anskaffelseskost	0	0	0	7 423 801	21 319 896	32 433 491	61 177 188
Akkumulerte nedskrivninger 01.01	0	0	0	0	0	0	0
Nedskrivninger i året	0	0	0	0	0	0	0
Akkumulerte avskrivninger 01.01.	0	0	0	2 565 732	0	32 433 471	34 999 202
Ordinære avskrivninger i året	0	0	0	1 097 247	0	20	1 097 267
Akkumulerte avskrivninger avgang i året (-)	0	0	0	0	0	0	0
Balanseført verdi 31.12.2021	0	0	0	3 760 822	21 319 896	0	25 080 719

Tilgangen i 2022 gjelder bygging av NORSAT TD. Arbeidet videreføres i 2022 og anlegget vil bli aktivert når satellittett er skutt opp og testet.

NOTE 5 **ANDRE DRIFTSKOSTNADER**

	31.12.2021	31.12.2020
Husleie	4 466 703	4 660 631
Vedlikehold og ombygging av leide lokaler	0	76 264
Andre kostnader til drift av eiendom og lokaler	1 611 483	1 722 917
Leie maskiner, inventar og lignende	1 187 451	830 684
Mindre utstyrsanskaffelser	574 405	211 814
Reparasjon og vedlikehold av maskiner, utstyr mv.	0	2 000 000
Kjøp av konsulenttjenester	4 201 266	3 318 558
Kjøp av andre fremmede tjenester	2 008 848	2 972 048
Reiser og diett	1 102 046	840 500
Tap og lignende	0	0
Øvrige driftskostnader	3 412 753	7 506 648
Sum andre driftskostnader	18 564 955	24 140 063

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							0
Varighet 1-5 år							0
Varighet over 5 år		4 466 703					4 466 703
Kostnadsført leiebetaling for perioden	0	4 466 703	0	0	0		4 466 703

Norsk Romsenter har husleieavtale med varighet i 10 år fra 01.08.2019. Årlig husleiekostnad vil bli 4.466.703

NOTE 6 **FINANSINNTEKTER OG FINANSKOSTNADER**

	31.12.2021	31.12.2020
Finansinntekter		
Renteinntekter	0	0
Valutagevinst (agio)	819	539 376
Sum finansinntekter	819	539 376
Finanskostnader		
Rentekostnad	0	19
Valutatap (disagio)	847 528	2 482 353
Annen finanskostnad	35	0
Sum finanskostnader	847 563	2 482 372

Som omtalt i prinsippnoten har Norsk Romsenter unntak fra økonomiregelverket ved at man kan ha bankkonti i utenlandsk valuta. Valutagevinster er ikke et resultat av finansielle operasjoner, men kun en effekt av bankonti i valuta som verdsettes ved kurs ved utgangen av året. Rente inntekter og rentekostnader vedrørende valutakontoer overføres NFD.

Negativ rente på valutakontoene 2020 og 2021, avtalt med NFD at saldo vil stå i balansen til NRS i 2022

NOTE 7 AVREGNET BEVILGNINGSFINANSIERT VIRKSOMHET (NETTOBUDSJETTERTE VIRKSOMHETER)

	31.12.2021	31.12.2020	Endring
Drift Norsk Romsenter inkl. EU-sekretariatet	18 860 743	0	-18 860 743
Avsatt til 2	0	0	0
Sum avregnet bevilgningsfinansiert virksomhet	18 860 743	0	-18 860 743
Årets korrigeringer direkte mot avregninger (kongruensavvik)			
Endring i avregning bevilgningsfinansiert virksomhet i balansen			
Spesifikasjon av andre korrigeringer direkte mot avregninger			
Avregning bevilgningsfinansiert virksomhet i resultatregnskapet			0

NOTE 8 OPPTJENT VIRKSOMHETSKAPITAL (NETTOBUDSJETTERTE VIRKSOMHETER)

Opptjent virksomhetskapital 01.01.2021	17 369 569
Overført fra årets resultat	1 201 579
Opptjent virksomhetskapital 31.12.2021	18 571 149

Nettobudsjetterte virksomheter og forvaltningsbedrifter kan opptjene virksomhetskapital.
Nettobudsjetterte virksomheter kan bare opptjene virksomhetskapital fra inntekter fra oppdrag.

NOTE 9 VAREKOSTNADER

	31.12.2021	31.12.2020
Avtaler med ESA	40 778 719	42 194 588
Avtaler med USGS	2 448 119	2 230 367
Avtaler med NOAA	78 802 784	87 322 066
Sum varekostnader	122 029 622	131 747 021

Norsk Romsenter har avtaler med andre romorganisasjoner og selskaper som gir inntekter ført under andre driftsinntekter. Kostnadene tilknyttet disse avtalene er i stor grad innkjøpte tjenester som i henhold til SRS føres som varekostnader. Beløpene over knytter seg i sin helhet til disse aktivitetene.

NOTE 10 TILSKUDDSFORVALTNING OG ANDRE OVERFØRINGER FRA STATEN

	31.12.2021	31.12.2020
Tilskudd til andre		
Utbetaling av tilskudd til andre	783 451 131	834 412 324
Sum tilskudd til andre	783 451 131	834 412 324

	31.12.2021	31.12.2020
Tilskudd utbetalt pr 31.12.21		
Post 70 – ESA kontingent	215 240 583	246 228 059
Post 71 – ESA int. romvirksomhet	500 830 191	525 818 943
Post 72 – Følgemidler	19 412 550	21 293 007
Post 73 – EUs romprogrammer	0	0
Post 74 – Nasjonal infrastruktur og tekniske aktiviteter	47 967 807	41 072 314
Sum tilskuddsforvaltning	783 451 131	834 412 324

	31.12.2021	31.12.2020
Spesifisering av endring på		
IB	59 267 996	59 220 320
Tilskudd 2021	839 700 000	834 460 000
Tilskudd utbetalt 2021	-783 451 131	-834 412 324
UB	115 516 864	59 267 996

Bevilgning mottatt til tilskuddsforvaltning (nettobudsjetterte)

Norsk Romsenter har mottatt tilskudd fra Nærings- og fiskeridepartementet på til sammen 930.428.000 kroner i 2021, bortsett fra tilskuddet til EUs romprogrammer, som betales av Utenriksdepartementet. Tilskuddene er en del av statens bidrag til forskning og utvikling og gis prinsipielt for et år av gangen ved vedtak i Stortinget. Norsk Romsenter har frihet innenfor gitte rammer til å disponere midlene. Størstedelen av midlene brukes til å dekke forpliktelser overfor ESA. Disse forpliktelsene er som regel av flerårig karakter, mens tilskuddene til nasjonal aktivitet og nasjonal infrastruktur kun er ettårig.

Norsk Romsenter har avtale med Nærings- og fiskeridepartementet om å være fritatt for valutakursrisiko i programmene innenfor internasjonal romvirksomhet ved at det skal foretas et oppgjør mellom partene ut fra forskjellen mellom den faktiske valutakurs ved betaling av ESA-programmene og den valutakurs som var lagt til grunn da tilskuddet ble gitt. Dessuten justeres tilskuddet for endringer i de oppkalte beløp. Tilskuddet vil ut fra dette bli redusert eller øket.

NOTE 11 KUNDEFORDRINGER

	31.12.2021	31.12.2020
Kundefordringer til pålydende	2 200 882	722 366
Avsatt til forventet tap (-)	0	0
Sum kundefordringer	2 200 882	722 366

NOTE 12 OPPTJENTE, IKKE FAKTURERTE INNTEKTER / MOTTATT FORSKUDBETALING

OPPTJENTE, IKKE FAKTURERTE INNTEKTER (FORDRING)	31.12.2021	31.12.2020
Solar-B, ESA	8 842 422	9 028 917
Sum opptjente, ikke fakturerte inntekter	8 842 422	9 028 917
MOTTATT FORSKUDBETALING (GJELD)		
Aktivitet 1	0	0
Sum mottatt forskuddsbetaling	0	0

NOTE 13 ANDRE KORTSIKTIGE FORDRINGER

	31.12.2021	31.12.2020
Forskuddsbetalt lønn	0	0
Reiseforskudd	0	0
Personallån	0	0
Andre fordringer på ansatte	0	0
Forskuddsbetalte leie	1 429 593	1 320 623
Andre forskuiddsbetalte kostnader	580 102	633 591
Andre fordringer	3 560 570	3 328 249
Sum andre kortsiktige fordringer	5 570 265	5 282 463

NOTE 14 BANKINNSKUDD, KONTANTER OG LIGNENDE

	31.12.2021	31.12.2020
Innskudd statens konsernkonto (nettobudsjetterte virksomheter)	160 015 653	82 186 379
Øvrige bankkontoer	10 020 364	8 970 361
Kontantbeholdninger	0	0
Sum bankinnskudd, kontanter og lignende	170 036 018	91 156 740

Økningen i bankinnskudd fra 2020 skyldes bl.a. valutadifferanse på 14,1 mill. kroner fra post 70 kontigent ESA og post 71 Internasjonal romvirksomhet. Beløpet skal returneres NFD. Resterende differanse gjelder i hovedsak post 74 Nasjonal infrastruktur og tekniske aktiviteter hvor utbetalingene skjer i takt med nasjonale aktiviteter knyttet til Norges deltakelse i EUs romprogrammer. Ny programperiode begynte i 2021 og erfaringsmessig tar det noe tid før nye aktiviteter blir etablert og midler utbetalt.

	31.12.2021		31.12.2020	
	NOK	Valuta	NOK	Valuta
DNB Valutakonto USD	1 933 533	219 137	553 910	65 019
DNB Valutakonto EUR	8 086 831	809 612	8 416 451	804 801
Sum øvrige bankkontoer	10 020 364		8 970 361	

NOTE 15 IKKE INNTEKTSFØRT BEVILGNING (NETTOBUDSJETTERTE VIRKSOMHETER)

	31.12.2021	31.12.2020	Endring
<i>Ikke inntektsført bevilgning fra fagdepartementet (gjeld)</i>			
Drift	0	23 276	23 276
Sum ikke inntektsført bevilgning	0	23 276	23 276

NOTE 16 IKKE INNTEKTSFØRT TILSKUDD OG OVERFØRINGER (NETTOBUDSJETTERTE VIRKSOMHETER)

	31.12.2021	31.12.2020	Endring
<i>Ikke inntektsførte tilskudd og overføringer (gjeld)</i>			
FP-CUP, EU	249 763	0	-249 763
Sum ikke inntektsførte tilskudd og overføringer (gjeld)	249 763	0	-249 763
<i>Opptjente, ikke mottatte tilskudd og overføringer (fordringer)</i>			
Klima- og miljødepartementet, avtale 2021	-40 800	18 447	59 247
Sum opptjente, ikke mottatte tilskudd og overføringer (fordringer)	-40 800	18 447	59 247
Sum ikke inntektsført tilskudd og overføringer	208 963	18 447	-190 516

NOTE 17 ANNEN KORTSIKTIG GJELD

	31.12.2021	31.12.2020
Skyldig lønn	-1 632	2 376
Annen gjeld til ansatte	2 846 868	4 822 164
Påløpte kostnader	1 061 142	428 294
Annen kortsiktig gjeld*	3 882 296	3 773 220
Sum annen kortsiktig gjeld	7 788 674	9 026 054

* Avsetning garanti NORM. Se noteopplysning for usikre forpliktelser under.

Noteopplysninger for usikre forpliktelser

Balanseført verdi 01.01.2021	3 773 220
Nye avsetninger i perioden	109 076
Økning i eksisterende avsetninger	0
Reversering av ubrukte avsetninger	0
Økt avsetning som skyldes renteeffekten av neddiskontering	0
Balanseført verdi 31.12.2021	3 882 296

Beskrivelse av avsetningen

Norsk Romsenter har en forpliktelse for dekning av utgifter hvis en strålingsmonitornyttelast (NORM) ikke blir levert i tide eller kan integreres i ASBM satellitten. Denne nyttelasten skulle etter planen vært levert høsten 2021, men ved utgangen av 2021 er det fortsatt forsinkelser og NRS sin vurdering er at det er mer enn 50 % sannsynlig for at forpliktelsen må innfris. Forpliktelsen opprettholdes, kun justert med valuta per 31.12.21.

NOTE 18 ANSVAR VEDRØRENDE FIBERFORBINDELSE MELLOM SVALBARD OG FASTLANDET

Norsk Romsenter og Space Norway AS (tidligere Norsk Romsenter Eiendom AS) etablerte i 2003 fiberoptisk forbindelse mellom Svalbard og fastlandet. Dette ble gjort for å sikre at Svalbard Satellittstasjon skulle ha konkurransedyktig telekommunikasjon slik at de store satellitteierne i verden fortsatt ville velge Svalbard som sitt foretrukne sted for å kommandere, og ta ned data fra, satellitter i polare baner.

Prosjektet ble finansiert gjennom en avtale mellom Norsk Romsenter på norsk side og den amerikanske værvarslings-tjenesten NOAA og romorganisasjonen NASA på amerikansk side. I avtalen forpliktet Norsk Romsenter seg til å levere telekommunikasjonstjenester til disse to organisasjonene i 25 år fra ferdigstillelse.

Som et ledd i denne etableringen inngikk Norsk Romsenter i 2003 en avtale med Space Norway AS slik at de ble tilført likvide midler til å få gjennomført de nødvendige investeringer for å kunne levere tjenesten.

Det er Norsk Romsenter som har avtalen med NASA og NOAA om å levere tjenester til disse organisasjonene og dermed den forpliktelsen dette medfører. Norsk Romsenter har en tilsvarende fordring på Space Norway AS som eier fiberforbindelsen og produserer tjenesten.

Forpliktelsen løper til februar 2030.

Bildet er tatt av Copernicus-3-satellitter, og viser Skandinavia på en nesten skyfri dag.

Foto: Data fra Copernicus Sentinel (2022), bearbeidet av ESA, CC BY-SA 3.0 IGO





Norsk Romsenter
Norwegian Space Agency

Norsk Romsenter,
Drammensveien 165, 0277 Oslo
22 51 18 00 – spaceagency@spaceagency.no
www.romsenter.no

Rapportnummer: NRS-Rapport (2022)1
ISBN-nummer: 82-7542-113-6