



**Årsrapport 2021**

## Kunnskap om sted skaper verdier

I våre aktive liv er vi alltid et sted eller på vei til et nytt, enten det er jobb eller fritid. Kunnskap om stedet du befinner deg på kan være avgjørende for dine avgjørelser.

Kartverkets dyktige medarbeidere bidrar til å utvikle, systematisere og tilgjengeliggjøre denne kunnskapen. Hvordan skulle ingeniøren planlagt en ny vei uten steds kunnskap? Og hvordan ville det vært å ferdes i fjellet, eller på sjøen uten pålitelige kart som beskriver høyder, dybder og skjær?



Illustrasjonsfoto: Axel Holen

## Innhold



**DEL 1**  
Leders beretning  
Side 4

**DEL 2**  
Introduksjon til virksomheten og hovedtall  
Side 8

**DEL 3**  
Årets aktiviteter og resultater  
Side 16

**Del 4**  
Styring og kontroll i virksomheten  
Side 36

**DEL 5**  
Vurdering av framtidsutsikter  
Side 42

**DEL 6**  
Årsregnskapet  
Side 50

Utgiver: Kartverket  
Design: Leidar

Del 1

## Leders beretning

Norge skal være ledende i bruk av geografisk informasjon og høste mest mulig verdier av offentlige kart- og eiendomsdata. Digitaliseringen av samfunnet stiller krav til at offentlig sektor samarbeider om å bygge sammenhengende verdikjeder på tvers av etater og forvaltningsnivå. Kartverket har i 2021 tatt viktige grep for å få til et taktskifte i arbeidet med å utvikle vår felles geografiske infrastruktur.

Fremveksten av plattformteknologier endrer maktbalansen og truer det som vi tidligere har tatt for gitt – at offentlig sektor sitter på de mest oppdaterte og riktige kart- og eiendomsdataene. I tillegg er det stadig mer krevende å opprettholde tilstrekkelig informasjonssikkerhet på data som har samfunnskritisk verdi.

Nasjonalt geodataråd belyste i året som gikk hvordan digitaliseringen av samfunnet påvirker dagens geografisk infrastruktur, og hvilken rolle og muligheter geografisk informasjon kan spille i en datadrevet økonomi. Arbeidet resulterte i et tydelig råd til regjeringen om at det haster med å iverksette en nasjonal satsing for å videreutvikle dagens samarbeidsmodeller og fellesløsninger.

Et eksempel på hvordan digitaliseringen medfører krav til endringer i våre fellesløsninger er forvaltningen av Nasjonal detaljert høydemodell (NDH). Data fra høydemodellen ble benyttet da Gjerdrumutvalget skulle avdekke årsakene til kvikkleireskredet i Gjerdrum i desember 2020. Begrensninger på mengde data og fravær av mulighet til å kople tidsriktige datasett fra ulike aktører, gjorde at det ble ekstra arbeidskrevende å utføre de nødvendige analysene. Hendelsen synliggjorde muligheten til å redusere risiko og sårbarhet ved å utvikle forvaltningsløsninger som gjør det enklere å dele og bruke punkt-skydata.

Vi må evne å fange nye data, forvalte, kvalitetssikre og gjenbruke data langt raskere enn i dag. Kartverket må være en pådriver for at detaljerte kart- og stedsdata i større grad kan gjenbrukes til andre samfunnsnyttige formål. For å få til dette trenger vi også å utvikle nye samarbeids- og finansieringsmodeller i offentlig sektor, men også mot privat sektor.

Kommunene er blant våre viktigste brukere – og samarbeidsparter. Kommunenes ulike behov og kapasitet krever at vi samarbeider tett for å oppnå en målrettet og brukerorientert digitalisering av oppgaver og tjenester til innbyggere og næringsliv. Jeg synes derfor det er svært gledelig at Kartverket i november signerte en strategisk samarbeidsavtale med Kommunesektorens organisasjon (KS).

Samarbeidet med Havforskningsinstituttet og Norges geologiske undersøkelse om Marine grunnkart i kystsonen, viser at Kartverket også evner å samarbeide på tvers av statlige etater. Basert på svært gode resultater fra det felles pilotprosjektet, leverte vi i november en søknad om et nasjonalt program med oppstart i 2023. En samfunnsøkonomisk analyse utført av Metier OEC konkluderer at et slikt program vil kunne utløse et enormt potensial for bærekraftig verdiskapning og sysselsetting langs kysten.

*Kartverket må være en pådriver for at detaljerte kart- og stedsdata brukes i samfunnet*



Kartverksjef Johnny Welle.  
Foto: Morten Brun.

Jeg har også lyst til å trekke frem de store samfunnsøkonomiske gevinstene som skapes i programmet Digital Samhandling Offentlig Privat (DSOP). Her bidrar vi til at eiendomsdata flyter sømløst sammen med annen relevant informasjon for å forenkle viktige samfunnsprosesser som oppgjør etter dødsfall og digitalisering av boligkjøpsprosessen.

Som hos mange andre organisasjoner krevde pandemien at store deler av Kartverkets ansatte måtte løse sine arbeidsoppgaver hjemmefra i 2021. Denne arbeidsformen har vært krevende for både medarbeidere og ledere, men alle har stått på for å sikre drift og leveranse av samfunnskritiske funksjoner. Spesielt utfordrende har det vært for de som jobber med tinglysning. Selv med strenge smittevernsrutiner og krav til fysisk tilstedeværelse har de mestret håndteringen av et rekordstort antall eiendomsoverdragelser.

Jeg vil våge å påstå at Kartverket har kommet styrket ut av årene med pandemien. Vi har utviklet oss som arbeidsplass og er blitt mer robuste til å håndtere krisesituasjoner. Vi har tatt et betydelig skritt i å bedre vår IT-sikkerhet. Vi er stolte av at vi både har evnet å opprettholde forventet kvalitet i tjenesteproduksjonen, og samtidig hatt kapasitet til å ta viktige skritt i realisering av Kartverkets nye strategi.

Når jeg ser fremover står det klart for meg at vi må styrke Kartverkets evne til å være den drivende kraften som gjør at Norge kan høste gevinster av offentlig geografisk informasjon. Gjennom samarbeid med andre aktører skal vi synliggjøre nytten og potensialet som kan skapes gjennom å investere i vår felles infrastruktur. Sammen kan vi bidra til å sette fart på digitaliseringen av offentlig sektor! Samtidig må vi hver eneste dag lete etter muligheter for å jobbe smartere og utnytte eksisterende midler på en best mulig måte. Jeg har stor tro på at vi gjennom å bryte siloer på tvers av etater, forvaltningsnivåer og privat sektor kan få mer ut av fremtidige investeringer!

Hønefoss, 1. februar 2022

Johnny Welle

## Vi vet hvor veien går videre

Det er fascinerende å kikke på kartet, løfte blikket og raskt slå fast at målet nærmer seg. Fargene, mønstrene og buene på kartet tar seg langt bedre ut i virkeligheten: Myke snøkleddede åskammer, en blå horisont og en sol som titter på deg fra det som på denne tiden av døgnet må være sør. Ja, fint det – i godvær!



Illustrasjonsfoto: Fabrizio Conti



Illustrasjonsfoto: Kartverket

## Introduksjon til virksomheten og hovedtall

### Samfunnsoppdraget

Kartverket er underlagt Kommunal- og distriksdepartementet (KDD). Kartverket skal levere landsdekkende geografisk informasjon og tjenester for private og offentlige brukere, og vi skal bistå departementet med faglig kunnskap innenfor kart og geodata. Hovedmålet er å sørge for at «Effektiv tilgang til oppdatert kart og eiendomsinformasjon skal gi grunnlag for verdiskapning og utvikling». Dette betyr at Kartverket er nasjonal geodatakoordinator, kart-, tinglysing-, stedsnavn-, sentral matrikkel- og sjøkartmyndighet. Ansvaret innebærer at vi må levere innenfor følgende oppgaver:



#### Nasjonalt geodetisk grunnlag

Ansvaret for stedfestingsgrunnlaget som kart- og oppmålingsarbeidet i Norge bygger på



#### Digitale kart

Kartverket produserer og forvalter nasjonale digitale kartserier (land- og sjøkart)



#### Tinglysingsmyndighet

Tinglysing av fast eiendom og andeler i borettslag



#### Eiendomsinformasjon

Drifter de nasjonale registrene for offentlig eiendomsinformasjon: matrikkelen og grunnboken



#### Stedsnavn

Forvalter Sentralt stedsnavnregister (SSR)



#### Posisjonstjenester

Tjenester som gir nøyaktig, satellittbasert posisjon



#### Elektronisk sjøkarttjeneste

Drifter den internasjonale elektroniske sjøkarttjenesten PRIMAR



#### Standarder

Nasjonale standarder for kart og geografisk informasjon



#### Høyde- og dybde data

Ansvaret for detaljerte høyde- og dybde data

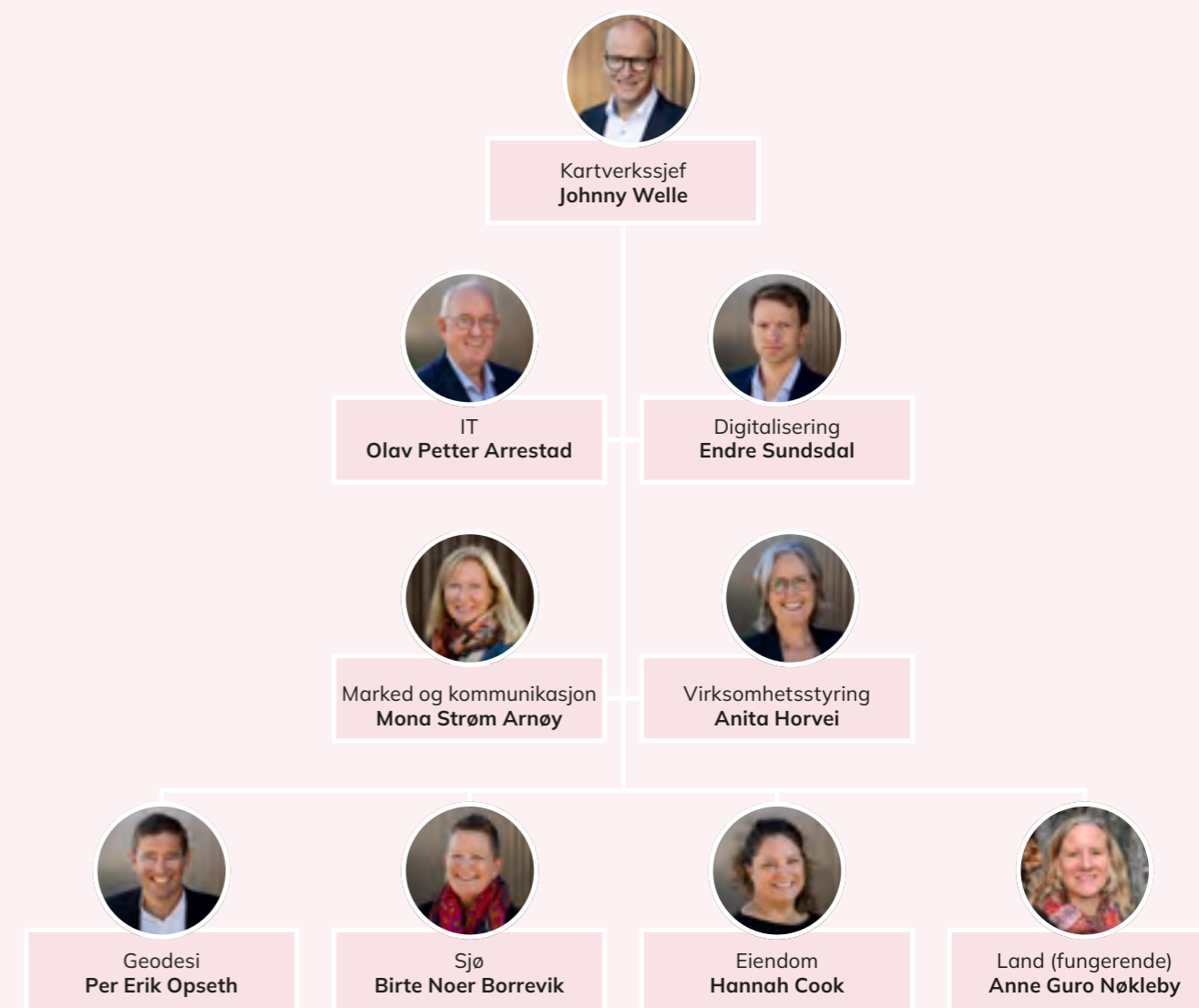
Rollen som nasjonal geodatakoordinator innebærer at Kartverket leder og koordinerer arbeidet med den nasjonale geografiske infrastrukturen i Norge. Arbeidet er samordnet via Norge digitalt, det er et tett samarbeid med kommunene og andre offentlige leverandører og brukere av geografisk informasjon.

### Organisering

Kartverket har 857 ansatte som er fordelt på våre fire divisjoner geodesi, land, sjø og eiendom, samt de tre støtte- og styringsenhetene: IT, virksomhetsstyring og marked- og kommunikasjon.

Hovedkontoret til Kartverket ligger på Hønefoss. Vi har i tillegg 10 fylkeskartkontorer, sjødivisjonen i Stavanger, kundesenteret vårt i Ullensvang og jordobservatoriet i Ny-Ålesund på Svalbard.

I toppledelsen har det vært noen endringer i 2021. Etter en omstrukturering ble HR en del av virksomhetsstyring. Markeds- og kommunikasjonsavdelingen ble direkte underlagt kartverkssjefen, og den ledes av Mona Strøm Arnøy som ble ansatt i juli 2021. I tillegg er Endre Sundsdal ansatt i den nyopprettede stillingen som digitaliseringsdirektør. Begge de nye direktørene er en del av Kartverkets ledergruppe.



## Presentasjon av hovedtall

### Hovedtall fra regnskapene for de siste tre årene

Tall i hele 1 000 kr

NR.	BESKRIVELSE	2021	2020	2019
1	Antall ansatte <sup>1</sup>	857	861	878
2	Antall avtalte årsverk <sup>1</sup>	814	819	828
3	Antall utførte årsverk	784	767	769
4	Lønnskostnader pr. utførte årsverk	795	810	809
5	Lønnsandel av driftskostnader	48,8 %	48,1 %	46,7 %
6	Sum driftskostnader	1 276 638	1 290 797	1 331 933
7	Sum driftsinntekter	1 276 704	1 291 114	1 332 163
8	Årlig disponibel utgiftsbevilgning (samlet tildeling) (kap. 595, post 01 og 21)	1 210 168	1 249 201	1 309 315
9	Utnyttelsesgrad (kap. 595, post 01 og 21)	97,6 %	99,8 %	99,4 %
10	Årlig inntekter (samlet inntektskrav) (kap. 3595, post 01, 02 og 03)	865 687	809 531	869 646
11	Innfridd inntektskrav (kap. 3595, post 02 og 03)	99,6 %	108,2 %	102,6 %

1) Statistisk sentralbyrå (SSB) sin statistikk «12623: Ansatte i staten, etter enhet» er brukt som kilde, jf. PM-2019-13, og veiledning fra DFØ

### Presentasjon av volumtall for de siste tre årene, status 31.12.

NR.	BESKRIVELSE	2021	2020	2019
1	Delen av fastlandsarealet dekket med detaljerte høyde- og terrengdata	98,3%	86,8 %	71,5 %
2	Tallet på cache-oppslag*	16,9	12,8	10,9
3	Eiendommer med vegadresser	97,6 %	97,0 %	96,0 %
4	Prosentvis del av panteboka som er digitalisert	100 %	93,4 %	91,0 %
5	Prosentvis del av dokumenter som blir tinglyst elektronisk	60,1 %	51,0 %	42,0 %
6	Prosentvis hvor mye av arealet langs norskekysten som er målt med moderne målemetoder	39,0 %	37,8 %	37,3 %

\* Antall oppslag i mrd. Det vil si antall kartbilder som genereres.

Flere av disse tallene er også omtalt i del 3.

### Oversikt over grunnlaget for selvkost for tinglysingsgebyr

Tall i 1 000 kr

Oversikten nedenfor viser en sammenstilling av alle direkte og indirekte kostnader og inntekter som er knyttet til Kartverkets virksomhet med innsamling, forvaltning og formidling av data knyttet til grunnbok og matrikkel.

KOSTNADER	2021	2020	2019
Tinglysing drift (inkl. avskrivinger)	253 692	257 311	248 616
Tinglysing utvikling	21 381	25 719	10 333
Matrikkel drift (inkl. avskrivinger)	57 967	54 160	41 299
Matrikkel utvikling	37 644	28 192	34 128
Formidling av eiendomsdata – grunnbok	3 409	3 310	3 204
Formidling av eiendomsdata – matrikkel	4 008	3 891	3 767
<b>Sum kostnader</b>	<b>378 101</b>	<b>372 582</b>	<b>341 345</b>
INNTEKTER			
Sum gebyrer	506 281	492 327	440 170
Formidlingsinntekter- grunnbok <sup>1</sup>	-	8 044	8 142
Formidlingsinntekter - matrikkel <sup>1</sup>	-	2 328	2362
Sum salg eiendomsdata <sup>1</sup>	-	10 372	10 504
<b>Sum inntekter</b>	<b>506 281</b>	<b>502 699</b>	<b>450 674</b>
<b>Gebyrinntekter overstiger beregnet selvkost</b>	<b>128 180</b>	<b>130 117</b>	<b>109 329</b>

1) Eiendomsdata er gratis fra 01.01.2021, derfor ingen formidlingsinntekter fra salg av eiendomsdata.

#### Merknader til tabellen

- Tallene er fra virksomhetsregnskapet og er inkludert påslag for indirekte kostnader til lønn.
- Tinglysning utvikling gjelder i all hovedsak Eiendomstjenester, som ble avsluttet i mai 2021.
- Matrikkel utvikling knyttes i stor del til prosjektene Masterplan matrikkel (avsluttet i slutten av 2021), Nasjonal inndelingsbase (NIBAS) (pågående prosjekt) og oppstart i prosjektet Fremtidens matrikkel.
- Forklaring til gebyrinntekter; se del 6, note 8.

## Presentasjon av andre nøkkeltall basert på kontantregnskapet

### Investeringer

Samlede investeringer i 2021 er på 77,5 millioner kroner, som er en nedgang fra 2020, hvor vi hadde investeringer på 80,7 millioner kroner. Størst nedgang er det i immaterielle eiendeler under utførelse med nesten 10,8 millioner kroner. Det har også vært nedgang i kjøp av datamaskiner (PC-er, servere og skrivere) på om lag 8,7 millioner kroner. I 2019 ble det gjort en stor investering i datamaskiner mv. knyttet til økt sikkerhet, og vi ser at investeringsbehovet er redusert de to siste årene som følge av dette. Økningen i anlegg under utførelse på 6,5 millioner kroner fra 2020, til 19,7 millioner kroner i 2021, kan i all vesentlighet knyttes til SLR på jordobservatoriet i Ny-Ålesund.

Tall i kr 1 000

INVESTERING	2021	2020	ENDRING
Datamaskiner (PC-er, servere, skrivere m.m.)	11 319	19 970	- 8 651
Anlegg under utførelse	19 695	13 152	6 544
Immaterielle eiendeler under utførelse	11 390	22 162	- 10 771
Programvarelisenser og egenutviklet programvare, ervervet	22 407	18 489	3 917
Andre investeringer	12 644	6 895	5 749
	77 455	80 668	- 3 212



Jordobservatoriet i Ny-Ålesund.  
Foto: Bjørn-Owe Holmberg/Kartverket

### Driftsutgifter

I 2021 utgjorde utbetalinger til lønn 622,4 millioner kroner av totale driftsutgifter, jf. artskontorapporteringen i del 6. Av andre utbetalinger til drift, er dette de vesentligste postene:

■ **Utbetalinger til drift 2021: 571 016**  
■ **Utbetalinger til drift 2020: 563 358**

Utbetalingene fordeler seg slik:

Tall i kr 1 000

Kjøp av eksterne tjenester til produksjon, datafangst	152 474	218 247
Kjøp av andre tjenester til produksjon	74 173	79 411
Elektroniske signaturløsninger (Tinglysning)	6 372	5 519
Porto ifb. med tinglysningssaker	9 492	9 132
Overskudd original datavert	16 417	20 844
Leie av lokaler inkl. fellesutgifter	55 346	56 754
Andre utgifter til leie lokaler	13 134	12 440
Leie datasystemer (årlige lisenser m.m.)	44 532	43 809
Reparasjon og vedlikehold	8 732	11 703
Kjøp av tjenester	138 382	105 499
Andre driftsutgifter	51 961	47 099

Størst nedgang fra fjoråret er på kjøp av eksterne tjenester til produksjon, datafangst. Det har vært faseforskyvninger i prosjektet Nasjonal digital høydmodell som gjør at datafangsten ble en god del lavere i 2021 sammenliknet med 2020. 2021 var også siste året med måling i prosjektet. Det har også blitt gjennomført mindre dybdekartlegging i Mareano-programmet i 2021 sammenliknet med fjoråret.

Størst økning fra 2020 er det i kjøp av tjenester, og da spesielt konsulenttjenester til utvikling av programvare, IKT-løsninger mv. og andre konsulenttjenester. Andre konsulenttjenester knytter seg i vesentlig grad til Mareano, hvor vi har belastningsfullmakt på kapittel/post 1410.23. Det er utgiftsført 31,3 millioner kroner til ekstern konsulentbistand. Dette knytter seg til overføring av midler til NGU og HI (samarbeidspartner) som har stått for vesentlig innkjøp til

Mareano-programmet i 2021. 5,1 millioner kroner knytter seg til interne tjenester i 2021.

Det er også kjøpt konsulentbistand til prosjekter knyttet til forretningsutvikling og utvikling av nye systemer og metoder. I 2021 knyttet Kartverket til seg en strategisk partner som skal bidra til at virksomheten oppnår strategien på en best mulig måte, både med tanke på digitaliseringsløpet og til utvikling av arbeidsmetodikk og organisering. Dette er belastet Kartverkets utgiftsramme.

I sammenheng med at Kartverket drifter samarbeidet PRIMAR, kjøper vi driftstjenester og utviklingstjenester til forvaltnings-systemet for elektroniske sjøkart (ENC) fra Electronic Chart Centre (ECC), som i 2021 utgjorde 22,1 millioner kroner. Dette arbeidet er finansiert av inntekter fra samarbeidet.

**Vi bidrar til  
at hjelpen kommer  
helt fram**

Når det haster som mest, er tiden knappest. Greit nok å finne fram om du har vært der før. Men har ambulansen hentet deg tidligere, og var det samme sjåfør? Nepe. Når det står om livet, spør vi ikke om veien. Vi bretter heller ikke ut papirkartet. Det digitale kartet må være oppdatert og forståelig for oss alle. Kunnskap om stedet bidrar til å redde liv!



Illustrasjonsfoto: NTB



Illustrasjonsfoto: Kartverket





Del 3

## Årets aktiviteter og resultater

Året 2021 skulle være et normalår, hvor pandemien ikke lenger skulle spille en hovedrolle i vår hverdag, men slik ble det ikke. Mange av Kartverkets ansatte har tilbragt store deler av 2021 på hjemme-kontor, men vi har også hatt mange ansatte som hver dag har vært fysisk til stede for å opprettholde kritiske samfunnsfunksjoner. Kartverket har til tross for nok et utfordrende år levert gode resultater på de mål, oppdrag og føringer som ble gitt i tildelingsbrevet.

Det overordnede målet for Kartverket i 2021 var: **Effektiv tilgang til oppdatert kart- og eiendomsinformasjon skal gi grunnlag for verdiskapning og utvikling.**

Status på rapporteringspunkter fra tildelingsbrevet, og eventuelle øvrige brev fra eget og andre departementer følger på sidene 18–30.

◁ *Effektiv tilgang til oppdatert eiendomsinformasjon gir grunnlag for verdiskapning.*  
*Illustrasjonsfoto: Adobe Stock*



Tilfredsstillende



Mindre avvik



Avvik

## Målområde 3.1: Forvalte den nasjonale infrastrukturen for kart- og eiendomsinformasjon

### Styringsparameter

Større samfunnsmessig nytte fra sjømålingen rundt fastlandet og Svalbard gjennom raskt behandlet og økt sjømåling



Gjøre detaljerte høydedata tilgjengelig for 99 prosent av landarealene i 2021 (tiltak 8)



### Status

Sjømålingen og utgivelse av nye sjøkart rundt fastlandet og Svalbard har i all hovedsak fulgt planen, med unntak av Vestland. Alle oppdaterte kart for Svalbard ble utgitt i henhold til plan mens vi for Vestland har noen forsinkelser. Vi har gjennom året hatt god kontroll på navigasjonskritiske oppdateringer i Etterretninger for sjøfarende (Efs). Det som gjenstår av nautiske leveranser, er under arbeid og vil leveres i første kvartal 2022.

Gjennom prosjektet Nasjonal detaljert høydemodell måles hele Norge én gang for å danne en komplett høydemodell av Norge. Dataene blir fortløpende tilgjengelige for bruk gjennom høydedata.no, og prosjektet ferdigstilles i 2022. Høydemodellen har så langt demonstrert stor nytteverdi. I 2017 ble den anslått til å være mer enn 1,6 milliarder kroner. Vi ser en stadig økende bruk av både nedlastbare data og et tjenestegrensesnitt med mer enn 1000 uttrekk pr. uke høsten 2021. Bruk knyttet til 3D-visualisering som del av forvaltningsverktøy, digitale tvillinger og analyser i privat og offentlig sektor er populært.

All laserskanning og all fotografering for bildematching er gjennomført i 2021. Status pr 3. tertial er at høydedata.no nå dekker 98,3 prosent av Norges landareal.

Det testes ut ny teknologi med grønn laser for å kartlegge dybdeforhold i elver og innsjøer. Tre leverandører har innhentet data, og det pågår prosessering av disse dataene. Testingen så langt har vært vellykket. Prosjektet ferdigstilles sommeren 2022.

### Oppdrag

1. Bistå KDD i gjennomgang av gebyrstrukturen for tinglysing i henhold til rundskriv R-112, deriblant vurdere kostnads-effektiv drift, fordeling av kostnader mellom de forskjellige gebyrene, og publisere oppdatert informasjon om gebyrene på egne nettsider (frist 01.06.2021)



2. Iverksette, drifte og evaluere autorisasjonsordning for landmålere (frist 31.10.2021)



3. I samarbeid med KS, tilrettelegge for toveis dataflyt mot matrikkel, som begrenser behov for lokale kopier (frist 31.12.2021)



### Status

Kartverket har levert rapport i henhold til bestilling i rammefordelingsforslaget for 2022-budsjettet til fristen 19.05.2021.

Oppdatert notat med nye inntektskrav ble levert 04.06.2021.

Ordringen er iverksatt som planlagt. Ved utgangen av året har vi registrert 259 søkere. 115 landmålere er autorisert, og vi får gode tilbakemeldinger på den praktiske gjennomføringen.

Evalueringsrapport er oversendt KDD iht. frist 31.10.2021.

Ny informasjonsmodell bygg (matrikkel) er definert som fellesprosjekt med KS/kommunene i henhold til plan. Sluttrapport ble ferdigstilt 17.12.2021, og videre operasjonisering planlegges i samarbeid med KS/kommunene i 2022.

### Oppdrag

4. Utrede mulighet for løsning der partene selv kan enkelt registrere og kontrollere eiendomsgrenser (frist 31.12.2021).



5. Fullføre prosjektet Sikkerhet 2021 (frist 31.12.2021).



### Status

Konseptet er utredet med vurdering av brukergrupper, teknologisk modenhet, prosess og regelverk, samt utvikling av demonstrator. Videre oppfølging vil måtte tilpasses markedsmessig og teknologisk modenhet. Sluttrapport med anbefaling er oversendt KDD 17.12.2021.

Prosjektet Sikkerhet 2021 er fullført innen tidsfristen. Leveransene fra prosjektet er godt egnet til å implementere videre i linjen, for å oppnå den tilsiktede sikkerhetsambisjonen.



Samlet vurdering av måloppnåelse delmål 3.1: Forvalte den nasjonale infrastrukturen for kart- og eiendomsinformasjon. Kartverket levert godt på måloppnåelse til tross for utfordringer rundt sykefravær og forsinkelser i leveranser. Omdisponering av ressurser bidro til å ferdigstille målingene på Svalbard.

## Målområde 3.2: Tilrettelegge for økt bruk av kart- og eiendomsinformasjon

### Styringsparameter

Enklere muligheter for aktører innen IKT og eiendom til å ta i bruk eiendomsdata



Forbedre funksjonaliteten på matrikkelen, økt kvalitet på matrikelopplysninger og oppfølging av endringene i matrikelregelverket



### Status

Planlagte tiltak for å tilrettelegge for gratis eiendomsinformasjon er gjennomført i henhold til plan (avtaler, informasjon, oppdatert API). Erfaring avdekket behov for ytterligere tilpasning av rolledefinisjoner og API for å ivareta nye brukerbehov sett opp mot krav i utleveringsforskriften.

Risikoanalyse er gjennomført og oppdaterte API-er tilgjengelig i test for grunnbok og matrikkel. Produksjonssetting planlagt i løpet av januar/februar 2022.

Masterplan matrikel-prosjektet er gjennomført i henhold til plan og leverer på definerte resultatmål: Planlagte tekniske og funksjonelle forbedringer er gjennomført i henhold til plan (inkludert regelverksendringer og bedre brukervennlighet). Ny datakvalitetsstrategi er utarbeidet, inkludert måltall og tiltak for å forbedre datakvalitet i matrikkelen. Kommunikasjonsstrategi er ivarettatt og det er startet gjennomføring av prioriterte tiltak. Full operasjonisering av datakvalitetsstrategien iverksettes i løpet av 2022.



Tilfredsstillende



Mindre avvik



Avvik

## Målområde 3.2: Tilrettelegge for økt bruk av kart- og eiendomsinformasjon

### Styringsparameter

Økt bruk av Sentral felles kartdatabase (SFKB), med aktører som oppdaterer SFKB kontinuerlig, som kommuner, energibedrifter, Statens vegvesen og fylkeskommuner

### Status

Ved årsslutt 2021 er det 334 kommuner som oppdaterer direkte i Sentral kartdatabase (SFKB), og det er 2090 brukere i løsningen. Geosynkronisering fra Oslo er nå satt i drift, mens det gjenstår noe arbeid før dette kan realiseres i Trondheim. Problemet er knyttet til at Trondheim har en annen IT-løsning enn andre kommuner, hvilket påvirker stabiliteten som er nødvendig for synkronisering. Kartverket samarbeider tett med Trondheim kommune for å løse problemet, men det krever mye ressurser. Sett fra Kartverket sin side ville optimal løsning ha vært direkte oppdatering, men inntil videre fortsetter vi som nå.

Det ble i 2021 gjennomført en brukerkartlegging i havnene for å få kartlagt behov for standardisering av havnedata. I tillegg er det laget en ny versjon av havnedatastandarden (Havnedata 2.0) samt tilhørende registreringsinstruks. Det er også inngått rammeavtale for datafangst med tre firmaer.

Målsetningen er å få etablert en mer robust løsning for oppdatering av havnedata i SFKB, samt teste ut NGIS Open API, et programmeringsgrensesnitt for oppdatering av data. Pr. i dag er det 19 havner som har oppdateringstilgang i NGIS. Dette er et samarbeid mellom Kartverket, Kystverket, Miljødirektoratet og Sjøfartsdirektoratet.

Ut fra Prosjekt Havnedata 2020 og 2021 har et nytt prosjekt sett dagens lys. Prosjektet Norsk digital havneinfrastruktur har som mål å utvikle en felles digital infrastruktur for alle norske havner. Ni havner (dataeiere og brukere) har i samarbeid med Kartverket gått sammen om å etablere en helhetlig løsning som skal ut til alle norske havner.

60 prosent elektronisk tinglysning i desember måned

Akkumulert endte digitaliseringsgraden for tinglysning på 60,1 prosent i 2021, mens Borettslag endte på hele 69 prosent. Digitaliseringsgraden for desember isolert sett var 58,3 prosent, etter å ha ligget på over 60 prosent i alle måneder fra august–november. Nedgangen i desember forklares med høyere andel overdragelser som har en lavere digitaliseringsgrad.

Digital samhandling ved eiendomshandel i samarbeid med Digital Samhandling Offentlig Privat (DSOP) har vært en viktig katalysator, og forventet samfunnsgevinst er ca. 18,8 milliarder kroner over 10 år, som følge av tidsbesparelser for kjøper, selger, bank, megler og Kartverket.

### Oppdrag

6. Gjenbruke og utvide SFKB-konseptet til andre datasett, herunder lokale DOK-datasett og utvide antall havner i FKB-havn (frist 31.12.2021)

### Status

Kartverket har samarbeidet med Friluftsrådernes landsforbund om å teste ut teknologien i NGIS Open API for turruter. Det er også inngått intensjonsavtale med FL. Prosjektet er noe forsinket, da det har vært utfordringer med å forstå NGIS-OpenAPIet og konseptet hos konsulent. Det krevde også utvikling av forvaltningsløsning hos landsforbundet, og dette arbeidet kom i gang høsten 2021. Kartverket skal, i samarbeid med to friluftsråd, i gang med å teste innlegging av data og dataflyt i januar 2022.

Tilgjengelighetsdata (universell utforming) gjenbraker SFKB-konseptet for oppdatering fra app.

FoU-prosjektet for videreutvikling av NGIS Open API er ferdigstilt i 2021. Det er spesifisert nødvendig utvikling av API-et blant annet for anvendelse av JSON-format, slik at utvikling av klienter kan utføres enklere. Dette inngår i utvikling av FKB 5.0.

Om havneprosjekter, se punktet om økt bruk av Sentral felles kartdatabase (SFKB).

### Oppdrag

7. Utarbeide et satsingsforslag for et nasjonalt Marine grunnkart program (frist 12.11.2021)

### Status

I pilotprosjektet Marine grunnkart i kystsonen har Kartverket etablert samarbeid med NGU, Havforskningsinstituttet og kommuner/fylkeskommuner for å samle inn og dele kunnskap og data om havbunnen langs kysten av Norge. Satsningsforslaget for å etablere et nasjonalt program for kartlegging av hele kysten ble overlevert KDD i henhold til tidsfrist.



Samlet vurdering av måloppnåelse delmål 3.2: Tilrettelegge for økt bruk av kart- og eiendomsinformasjon. Kartverket har levert godt på sine oppdrag og føringer.

## Målområde 3.3: Være et kompetent og innovativt fagmiljø både nasjonalt og internasjonalt

### Styringsparameter

Gjennomføre målinger i henhold til oppsatt kjøreplan for jordobservatoriet i Ny-Ålesund, ny antenne.

### Status

Det moderniserte observatoriet har gjennomført målinger i henhold til International VLBI Services (IVS) kjøreplan store deler av året.

Gjennomføre målinger i henhold til oppsatt kjøreplan for jordobservatoriet i Ny-Ålesund, gammel antenne

Det har vært store tekniske utfordringer med drift av den gamle antenne. Den er gammel, og deler slites uten at det er enkelt å erstatte det som går i stykker. Parallellkjøring mellom gammel og ny antenne er viktig for å sikre kvaliteten på fremtidig datastrøm fra ny antenne, og i neste instans kvaliteten på referanserammen framover.

Begge antennene har vært oppe siden oktober og kjører nå parallell drift. Vi er i rute for å ta ned gammel antenne i siste del av 2022.

### Oppdrag

8. Utarbeide forslag til ny samarbeidsmodell for finansiering, samling og formidling av geodata-grunnlaget for utvikling av havner, basert på erfaringer fra arbeidet i 2020 (frist 01.05.2021)

### Status

Rapporten er overlevert KDD innen fristen.

9. Levere prosesserte data fra analysesenteret til det internasjonale terrestriske referansesystemet (ITRF) (frist 31.12.2021)

Leveransen er gjennomført og levert i god tid innenfor fristen 31.12.2021.



Tilfredsstillende



Mindre avvik



Avvik

### Målområde 3.3: Være et kompetent og innovativt fagmiljø både nasjonalt og internasjonalt

#### Styringsparameter

10. Bistå Nasjonal Sikkerhetsmyndighet (NSM) med å utarbeide en anbefaling til hvordan vi kan etablere en bedre oversikt over utenlandske og ultimate eiere av eiendom i Norge, herunder om det kan etableres en mer løpende oversikt over relevante endringer (frist 16.04.2021)



#### Status

Rapport med alternative forslag for å etablere en bedre oversikt over eiere av eiendom er oversendt NSM innen frist 16.04.2021.

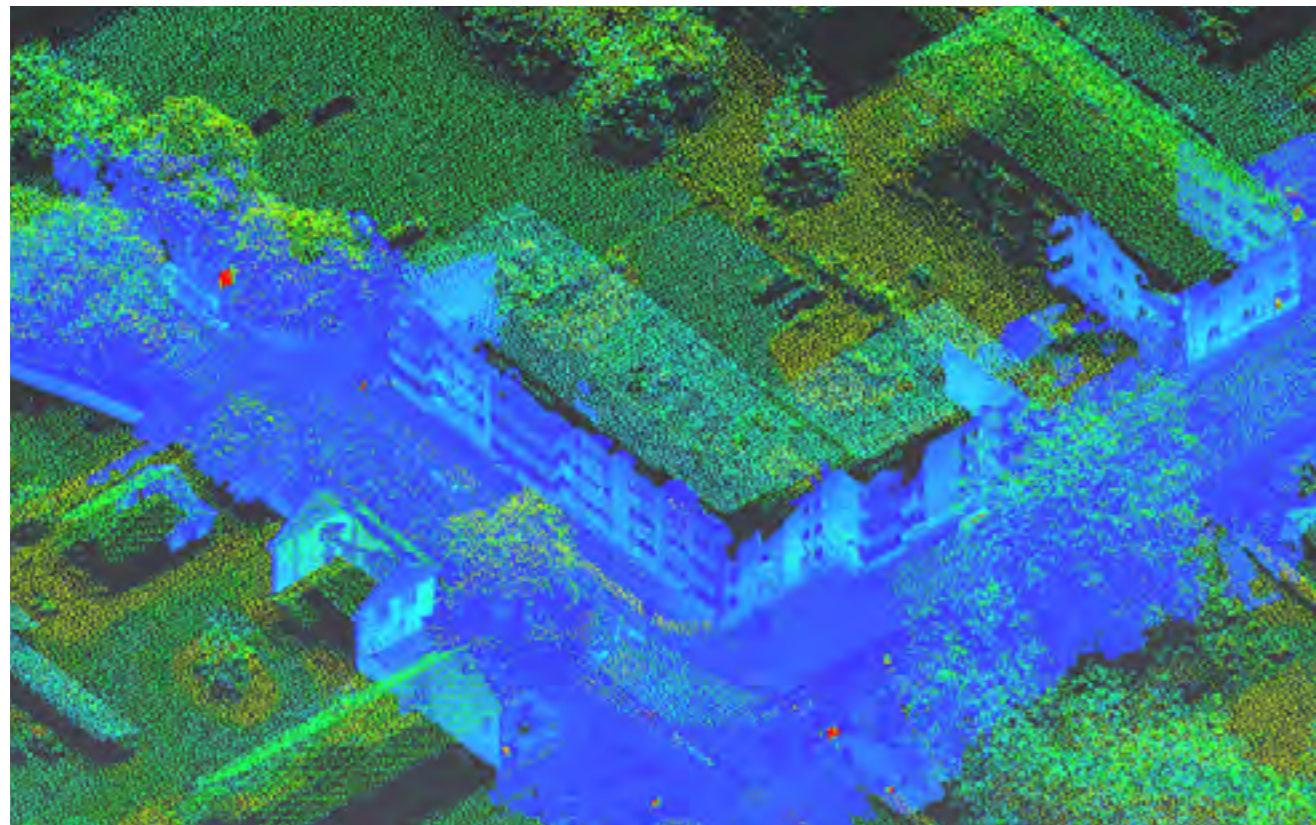
Vi har i tillegg mottatt hørings sak om endring av sikkerhetsloven knyttet til denne problemstillingen med frist 10.01.2022.



Samlet vurdering av måloppnåelse delmål 3.3: Være et kompetent og innovativt fagmiljø både nasjonalt og internasjonalt. Vi mener at Kartverket har levert på alle de tre oppdragene. Til tross for utfordringer med antennene på Svalbard har vi allikevel levert målinger i henhold til IVS.

Punktskydata gir en ny dimensjon og økt verdi til det nasjonale kartgrunnlaget.

Illustrasjonsfoto: Kartverket



#### Styringsparameter

Økt innovasjon og styrket samarbeid mellom offentlige og private aktører (tiltak 24 Utvikle FoU-strategi og etablere FoU-program for geografisk informasjon og 26 Utvide modeller for offentlig-privat samarbeid)

#### Status

I arbeidet med økt innovasjon og styrket samarbeid mellom offentlig og privat sektor, med fokus på tiltak 24 og 26 i geodatastrategien, har vi særlig arbeidet med å realisere prosjektet oppgjør etter dødsfall (i regi av DSOP) Prosjektets realiseringsfase startet i juni 2020, og målet er pilotering på reelle dødsbo i første kvartal 2023. Regelverksutviklingen skjer parallelt med utvikling av løsningen. Løsningen vil bidra til en forenklet prosess for både etterlatte og saksbehandlere i bank/forsikring. Til sammen utgjør dette besparelser på rundt én milliard kroner over en levetid på 10 år.



Kartverket har gjennomført test av BIM (byggningsinformasjonsmodellering) som grunnlag for automatisert matrikeloppdatering for å verifisere verdiforslag om nasjonal standardisering og forvaltningsmodell. Gjennomgangen viser at det tekniske er på plass for å automatisere matrikeloppdatering, men at det kreves økt bruk av BIM-modeller i byggesaksbehandling samt at modellene må tilpasses bedre for matrikelføring.

Vurderingen er basert på tidligere gjennomført test i regi av Geovekst (et samarbeid om felles etablering, forvaltning, drift, vedlikehold og bruk av geografisk informasjon) med dataflyt fra BIM til FKB. I parallell er konsept for nasjonal forvaltningsplattform for BIM under utredning som del av Geosats 2024.

I tillegg har Kartverket arbeidet med å utvikle FoU-strategi for geografisk informasjon, og arbeidet ble avsluttet 31.12.2021. Det er besluttet tiltak og ansvarlige for oppfølging av strategien, der nasjonal geodatakoordinator har en sentral pådriverrolle.

Ett av tiltakene er å opprette et FoU-forum som et nasjonalt samlingspunkt for å stimulere til aktivitet på feltet forskning og utvikling i tilknytning til geografiske data, geografisk infrastruktur og metode, organisert under samordningsgruppen for geografisk informasjon.

Videre er Geosats 2024 (satsingsforslag fra Kartverket) for videreutvikling av geografisk infrastruktur startet opp, og det planlegges workshoper med Geovekst og privat næringsliv for å sikre tidlig og god forankring med samarbeidsparter, brukermiljøer og interessenter.

Kartverket har fått tildelt støtte fra Forskningsrådet under «Muliggjørende teknologier, innovasjonsprosjekt i offentlig sektor» for prosjektet Nasjonal hybrid posisjonstjeneste, en viktig milepæl i videre styring av etatens FoU-innsats.

#### Oppdrag

11. Gjennomgå kostnaden, den samfunnsmessige anslåtte nytteverdien og bruken av datasettene i Geovekst (frist 01.10.2021) i Norge, herunder om det kan etableres en mer løpende oversikt over relevante endringer (frist 16.04.2021)



#### Status

Delrapport ble levert fra Agenda Kaupang 31.08.2021, og resten av rapporten ble sendt til KDD innen fristen 01.10.2021.



Tilfredsstillende



Mindre avvik



Avvik

## Målområde 3.4: Være en pådriver for at Norge når målet om å være ledende i bruk av geografisk informasjon.

### Styringsparameter

12. Rapportere halvårlig om helhetlig status og fremdrift på handlingsplanen for geodata. Det skal i rapporten synliggjøres status for:

Tiltak 1: Identifisere kjernedatasett i infrastrukturen

Tiltak 12: Sikre gjenbruk av geodata innsamlet etter offentlige krav

Tiltak 15: En felles geografisk informasjonsbase for samfunnsikkerhet og beredskap

Tiltak 16: Utnytte publikumsbasert datafangst

Tiltak 22: Legge til rette for bruk av 3D geodata (frist 20.08.2021)

### Status

Den halvårlige rapporten som tar for seg helhetlig status og fremdrift på handlingsplanen i geodata ble levert innen fristen, 20.08.2021.

#### Tiltak 1: Identifisere kjernedatasett i infrastrukturen

Arbeidet rundt tiltak 1 startet opp i august internt i Kartverket, og dreide seg om å utrede konsept, å identifisere kjernedata. Det ble opprettet arbeidsgrupper bestående av representanter fra Kartverket, andre etater og KS. Arbeidet med kjernedata vil fortsette i 2022.

#### Tiltak 12: Sikre gjenbruk av geodata innsamlet etter offentlige krav

Prosessen med å sikre gjenbruk av geodata ble delt opp i fire ulike prosesser.

*Prosess A* har tatt for seg samfunnsanalyse for å se på status og potensiale.

*Prosess B* har tatt for seg dokumentasjon og kommunikasjon. Det er etablert et register over mottaksordninger for innsamling av geodata, for å sikre gjenbruk av allerede registrerte data. Ulike etater har fått i oppgave å registrere egne løsninger, deriblant NGU, Miljødirektoratet, NVE.

*Prosess C*, juridiske virkemidler. En juridisk gruppe har analysert lover og sett på de ordningene som er. Her vil det bli levert en rapport i januar 2022. Kartverket og Drammen kommune ser på muligheten for et felles avtaleverk for å sette ut arbeid til andre.

*Prosess D* tar for seg tekniske ordninger for dataflyt for gjenbruksdata og mottaksordninger. De involverte etatene forbereder sine egne løsninger, og Geonorge har utviklet validator som felleskomponent for gjenbruk. Prosjektet har benyttet Statens vegvesen sin modellbaserte vegbygging som case inn mot tekniske og andre aktiviteter. Dette har fungert svært bra.

#### Tiltak 15: En felles geografisk informasjonsbase for samfunnsikkerhet og beredskap

Tiltaket er forsinket på grunn av pandemisituasjonen. Det har vært dialog på toppledernivå og med fagnivå i løpet av høsten, og det planlegges felles møte for ny oppstart 15.02.2022. Forsvaret finansierer egen aktivitet på dette i Kartverket, og det er tilrettelagt ca. 100 datasett i henhold til Forsvarets spesifikasjon. Svært god progresjon på forsvarsprosjektet.

#### Tiltak 16: Utnytte publikumsbasert datafangst

Innenfor publikumsbasert datafangst har det vært bygget videre på Geolett-prosjekt i samarbeid med Direktoratet for byggkvalitet (DiBK). Høsten 2021 ble prosjektet tatt et steg videre, og det ble utviklet en «proof of concept» løsning (Fiskkart) hvor mulighet for tilbakemelding på feil og mangler i datagrunnlaget på den brukerflaten brukeren er. I klartekst utviklet vi teknologi som gjør det mulig å implementere crowdsourcings-løsningen Fiskkart på de plattformene hvor kartdata brukes.

#### Tiltak 22: Legge til rette for bruk av 3D geodata

Kartleggingen av brukerbehov gjennom bistand fra Arkitektum ble ferdiggjort i 2021. Rapporten foreligger januar 2022. Dette skal danne basis for en større utredning for de reelle brukerhistorier og behov som samfunnet har vedrørende volum i infrastrukturen (3D). Det ble som tiltaket sier, sett på plan- og bygningsprosessene i denne omgangen.

### Styringsparameter

13. I løpet av første halvår skal Kartverket ha tydeliggjort rollen som nasjonal geodatakoordinator, i tråd med visjonen og hovedmålene i nasjonal geodatastrategi (frist 01.06.2021)

### Status

Rapporten ble levert 01.06.2021, og den tar for seg hvilke aktiviteter som er igangsatt for å tydeliggjøre Kartverkets rolle som geodatakoordinator. Aktivitetene er knyttet sammen med andre viktige oppgaver som blant annet å definere kjernedata og teknisk tilrettelegging for gjenbruk av data innenfor infrastruktur.



Samlet vurdering av måloppnåelse delmål 3.4: Være en pådriver for at Norge når målet om å være ledende i bruk av geografisk informasjon. Vi mener at Kartverket har hatt en meget god måloppnåelse.

Punktskydata vil være viktige i utviklingen av autonome kjøretøy.

Illustrasjonsfoto: Kartverket





Tilfredsstillende



Mindre avvik



Avvik

## Tillegg til tildelingsbrev og øvrige brev

### Oppdrag

14. Tillegg nr. 1 til tildelingsbrevet: Kartverket skal utarbeide en plan for å fjerne rester etter tidligere brukte trigonometriske punkter (bardunsignal), og prøve ut samarbeidsordninger med lokale aktører for innsamling av rester. Frist 01.11.2021.



### Status

Det er inngått avtaler med frivillige lag og foreninger i alle pilotkommunene, og konseptet ser lovende ut. Fylkeskartkontorene har den løpende kontakten mot de lag og foreninger som bidrar.  
Det gjøres utbetaling til alle aktører for punkter som er ryddet pr. 15. november – totalt 669 punkter. Det gjenstår utbetaling for planlagte 735 punkter for 2022.  
Web-løsningen er klar til bruk. Det er planer om å utvikle en publikumsløsning, klar til bruk i 2022, dersom midler stilles til rådighet.

Videre har vi status for gjeldende føringer jf.

### Punkt 4 andre forutsetninger og krav, og punkt 5. budsjetttildelinger i tildelingsbrevet

### Føring

4.1 Oppfølging av regjeringens inkluderingsdugnad

### Status

Kartverket jobber systematisk for å realisere regjeringens inkluderingsdugnad, men har ikke klart å nå målet på dette området.  
Det ble forsøkt utlyst en trainee-stilling, som er en mulighet innenfor inkluderingsdugnaden, men dessverre fikk vi ingen kvalifiserte søkere.  
Av våre 116 nye medarbeidere i 2021, inkludert ferievikarer og tilkallingsvikarer, var det heller ingen som fylte kravene til nedsatt funksjonsevne/hull i CV. Vi har noen få ansatte med nedsatt funksjonsevne der vi mottar varig lønnstilskudd fra NAV.

4.2 I tildelingsbrevet for 2021 bes Kartverket å redegjøre for hvordan aktivitetene i virksomheten, herunder det som inngår i å følge opp årets mål og oppdrag, jf. punkt 3 i tildelingsbrevet, også har bidratt til at Norge skal nå bærekraftmålene. Omtalen skal beskrive hvilken effekt virksomhetens arbeid har på oppnåelsen av bærekraftmålene, og eventuelle utfordringer som virksomheten har i det videre arbeidet med bærekraftmålene.

Se side 28 og 29.

### Føring

4.3 I tråd med økonomi- og virksomhetsinstruks for Kartverket skal årsrapporten inneholde en oversikt over antall ansatte, samt avtalte og utførte årsverk for de siste tre år. Kartverket skal tilstrebe å redusere antall ansatte målt etter SSBs statistikk.

4.4 Kartverket skal i tråd med instruksens føringer gjennomføre minst en sikkerhets- og beredskapsøvelse i året. Det er ønskelig at en slik øvelse involverer KDD som aktør, og tar for seg sikkerhetspolitiske utfordringer.

4.4 Inspire-direktivet er gjennomført i norsk rett med geodataloven og geodataforskriften. Status for gjennomføringen av direktivet rapporteres innen 31. mars hvert år, basert bl.a. på data fra EU-kommisjonen samlet inn foregående 15. desember. Gitt at viktige milepæler ble nådd i 2020, er denne rapporteringen særskilt viktig i 2021.

4.4 Kartverket skal innenfor egne budsjettrammer prioritere arbeidet med kursing for kommunene i digitale planregistre, i tråd med tydeliggjøring i ny instruks.

4.4 Kartverket skal bistå KDD i vårt forskrifts- og utviklingsarbeid, deriblant i vårt samarbeid med DiBK og KLD i arealbruksspørsmål til land og til sjøs, og beregningen av eventuelt nytt nivå på alle gebyrer under kap. 3595, post 01.

Tillegg til tildelingsbrevet 3 pkt. 4: Ny språklov trer i kraft 1. januar 2022, og erstatter Mållova. Vi ber om at KV gjennomgår hvilke effekter dette vil ha for etaten.

### Status

Se egen tabell del 2.

Det har blitt gjennomført en beredskapsøvelse med tema «innsider», hvor både KDD og PST deltok. Øvelsen bidro til å avdekke hvilken betydning det har for Kartverket å kunne anvende sikkerhetsloven når det kommer til rekruttering, samt oppfølging for å beskytte våre verdier og vår leveringsevne.

Rapporten er levert innen fristen. Arbeidet med Inspire-direktivet er krevende, og det er utfordrende å engasjere eksterne samarbeidsparter.

Resultatet for gjennomføring av teorikurs er godt over målet. Det er gjennomført åtte teorikurs hvor til sammen 220 kommuner deltok, og det er gjennomført ti praktiske kurs hvor det var 361 deltakere fordelt på de 243 kommunene som deltok. Det har vært en økning i antall deltagere fra tidligere år. Det er kontinuerlig behov for planforvaltningskurs, og behovet er økende. Kartverket ser at det økende behovet kan bli en utfordring å få dekket innenfor egne budsjettrammer.

Kartverket har bistått med utarbeidelse av matrikkelforskrifter som ved årsskiftet 21/22 ble iverksatt for Svalbard, samt at vi er inne i et pågående arbeid med å bistå med bakgrunnsinformasjon til forskrifter til matrikkellova §27.

Arbeidet med å vurdere effektene av ny språklov er noe forsinket. Evalueringen vil bli gjort i løpet av første tertial 2022. Det er ikke ventet at ny språklov påvirker Kartverkets arbeid negativt.

Punkt 4.2

## Bærekraftsmålene

FNs bærekraftsmål består av 17 hovedmål og 169 delmål for å skape en bærekraftig utvikling innen 2030. I tildelingsbrevet for 2021 bes Kartverket om å beskrive hva Kartverket har bidratt med for at Norge skal nå bærekraftsmålene, samt beskrive effekter og eventuelle utfordringer vi har hatt i dette arbeidet.

Kartverket jobber for å bidra til økt bruk og innovasjon av posisjonstjenester, samt å sikre utbygging og drift av infrastruktur. Etter påske ble det etablert samarbeidsforum for utvikling av geodetisk infrastruktur hvor blant annet Telenor, Vegvesenet, BaneNOR og representant for kommunene deltar sammen med Kartverket. I tillegg ble det startet opp et pilotprosjekt: Test av autonome brøytebiler. Dette er et samarbeid med Telia, Ericsson og Yeti Move, og inngår i prosjektet Hybrid posisjonstjeneste. Prosjektet har fått innvilget sin søknad hos Forskningsrådet og det blir oppstart i mars 2022.

Kartverket har inngått et samarbeid med flere norske havner, og er prosjektleder for prosjektet Norsk digital infrastruktur. Prosjektet skal bygge opp en helt ny infrastruktur for å etablere, forvalte og formidle digital informasjon om forholdene i og rundt havnene.

Det er stor internasjonal interesse rundt konseptet, så det vil være muligheter for å eksportere teknologien, standard (produktspesifikasjon) og forvaltningskonsept til andre land.

I det samfinansierte prosjektet Havnedata 2021, mellom Kartverket, Kystverket, Miljødirektoratet og Sjøfartsdirektoratet, har vi kartlagt brukerbehov for havnedata.

Produktspesifikasjon for havnedata-standard skal ferdigstilles gjennom et eget prosjektet i løpet av 2022.

Vi samarbeider også tett med Forsvaret for å kunne levere kartseriene Nasjonal beredskapskart Norge 1:50 000/M711 og Norge 1:250 000/M517, samt at det pågår et samarbeid med Statens vegvesen rundt forvaltning av vegnettet i Nasjonal vegdatabank (NVDB).

Selv om vi har valgt å ha hovedfokus på mål 9 og 17, så er Kartverket en stor organisasjon med mange varierte oppgaver, og vi bidrar også inn i flere av de andre hovedmålene. Blant annet støtter Mareano og Marine grunnkart opp under mål 14 om Livet under vann, mens en økt andel elektronisk innsendte tinglysingsdokumenter (fra 51,3 prosent i 2020 til 60,1 prosent i 2021) bidrar til lavere forbruk av papir og rekvisita, samt reduserte utslipp fra budbiler.

For at Kartverket på best mulig måte skal levere på sitt samfunnsoppdrag ser vi nytten av å utvikle en solid infrastruktur, og å skape et godt samarbeid med både offentlige og private aktører.

Vi ønsker å bidra til en mer bærekraftig utvikling.

Kartverket har valgt to delmål som gir retning for de tyngste løftene vi har foran oss og hvor våre bidrag vil ha størst effekt:



**Mål 9, delmål 1:** «Utvikle pålitelig, bærekraftig og solid infrastruktur av høy kvalitet, inkludert regional og grensekryssende infrastruktur, for å støtte økonomisk utvikling og livskvalitet med vekt på overkommelig pris og likeverdig tilgang for alle».



**Mål 17, delmål 17:** «Stimulere til og fremme velfungerende partnerskap i det offentlige, mellom det offentlige og det private og i det sivile samfunn som bygger på partnerskapenes erfaringer og ressursstrategier».

## En samlet vurdering av måloppnåelse i henhold til samfunnsoppdraget og regnskapstallene totalt

Kartverkets hovedmål i 2021 var «Effektiv tilgang til oppdatert kart- og eiendomsinformasjon skal gi grunnlag for verdiskapning og utvikling.» I tillegg viste tildelingsbrevet til noen overordnede prioriteringer og utfordringer rundt digitalisering og effektivisering.

I arbeidet med Kartverkets årsrapport skulle det legges særlig vekt på god ressursutnyttelse, brukerbehov og gevinstrealisering. Det ble også gitt føringer rundt arbeidet med sikkerhet og beredskap.

Status på styringsparametere, oppdrag og føringer viser at Kartverket i stort har nådd målene sine, til tross for enda et år med pandemi. Når vi tar med arbeidet som er lagt ned i å fullføre prosjektet Sikkerhet 2021, innføringen av RPA (robotisert prosessautomatisering), videreutviklingen av strategien og beslutningen om overgang til DFØ, så underbygger det at Kartverket har levert på både hovedmål, prioriteringer, effektiviseringer og god ressursutnyttelse.

### Kartverkets hovedmål i 2021

*Effektiv tilgang til oppdatert kart- og eiendomsinformasjon skal gi grunnlag for verdiskapning og utvikling.*



Illustrasjonsfoto: Kartverket

## Utnyttelsesgrad og mer-/mindreforbruk i 2021

Kartverket fører regnskap etter to prinsipper, kontant- og periodisert prinsipp (virksomhetsregnskap etter statlige regnskapsstandarder – SRS).

Kartverkets utgiftskapittel 0595 fordeler seg på tre poster. 01-post er bevilgning til ordinær drift, inkludert lønn. 21-post knytter seg til spesielle driftsutgifter der Kartverket har tidsbegrensede prosjekter og aktiviteter knyttet til inntektssiden. Bevilgningen på disse to utgiftspostene er gitt med stikkordet «kan nyttes under», som gir Kartverket anledning til å benytte bevilgningen gitt på 01-post også på utgifter knyttet til 21-post, og omvendt. Den siste utgiftsposten til Kartverket er 30-post, som skal dekke utgifter til bygging av nytt geodetisk observatorium i Ny-Ålesund på Svalbard.

Av Kartverkets tre inntektsposter på kapittel 3595, knytter 01-post seg til inntektsføring av gebyrinntekter fra rettsregistreringer av boretter og tinglysning av fast eiendom. På post 02 føres inntekter fra salg og abonnement, mens post 03 benyttes til samfinansierte inntekter. Dette er inntekter i prosjekter der flere parter går sammen om en felles finansiering av prosjekter knyttet til geografisk infrastruktur.

Kartverket har merinntektsfullmakt på kapittel 3595, postene 02 og 03. Det vil si at Kartverket kan overskride driftsbevilgningen under kapittel 595, postene 01 og 21 mot tilsvarende merinntekter på nevnte kapittel poster.

### Utnyttelsesgrad på utgiftspostene

KAPITTEL / POST	FORKLARING	UTNYTTINGS-GRAD I 2021	UTNYTTINGS-GRAD I 2020
0595 / 01	Driftsutgifter	95,1 %	98,4 %
0595 / 21	Spesielle driftsutgifter	106,7 %	104,0 %
0595 / 30	Jordobservatoriet i Ny-Ålesund	99,6 %	29,6 %

Kommentarer til vesentlige utgifter er gitt i del 2 og del 6.

### Innfridd inntektskrav på inntektspostene

KAPITTEL / POST	FORKLARING	INNFRIDD INNTEKTS-KRAV 2021	INNFRIDD INNTEKTS-KRAV 2020
3595 / 01	Gebyrinntekter tinglysning	99,5%	108,8 %
3595 / 02	Salg og abonnement m.m.	107,3 %	121,9 %
3595 / 03	Samfinansiering	94,7 %	97,1 %



## Glimt fra 2021



Foto: Anders Østeraas

En gang et viktig fundament i oppmålingens historie – en æra er nå forbi. Lag og foreninger bidrar til opprydding av trigonometriske punkter.

Sjøkartkampanje fremmet finere, tryggere og mer miljøvennlig opplevelser på sjøen.



Foto: Björn Eklund/NTB



Illustrasjonsfoto: Adobe Stock

Revidert adresseveileder lansert – på vei mot et felles adressesystem for hele landet.



Illustrasjonsfoto: Norkart

KartAi – Kunstig intelligens tas i bruk for å identifisere bygninger.

Samarbeid med Norkart, Kristiansand kommune og Universitetet i Agder.



Foto: Trygve Emil Tønnesen

Oppdaterte havnedata – kvalitetssikrede og oppdaterte data lansert.

Arbeidet med å gå opp riksgrensen mellom Norge og Sverige skal pågå frem til 2024. Grenseoverkommisær og direktør for virksomhetsstyring, Anita Horvei, fikk bli med ut i felten på arbeidet i september 2021.



Foto: Tor Erik Bakke



Illustrasjonsfoto: Adobe Stock

Autorisasjon av landmålere – 250 har søkt og autorisasjon og 115 er autorisert.



Illustrasjonsfoto: Kartverket

Stedfesting historiske kart – storstilt digital dugnad. 16 833 kart er stedfestet.



Illustrasjonsfoto: Adobe Stock

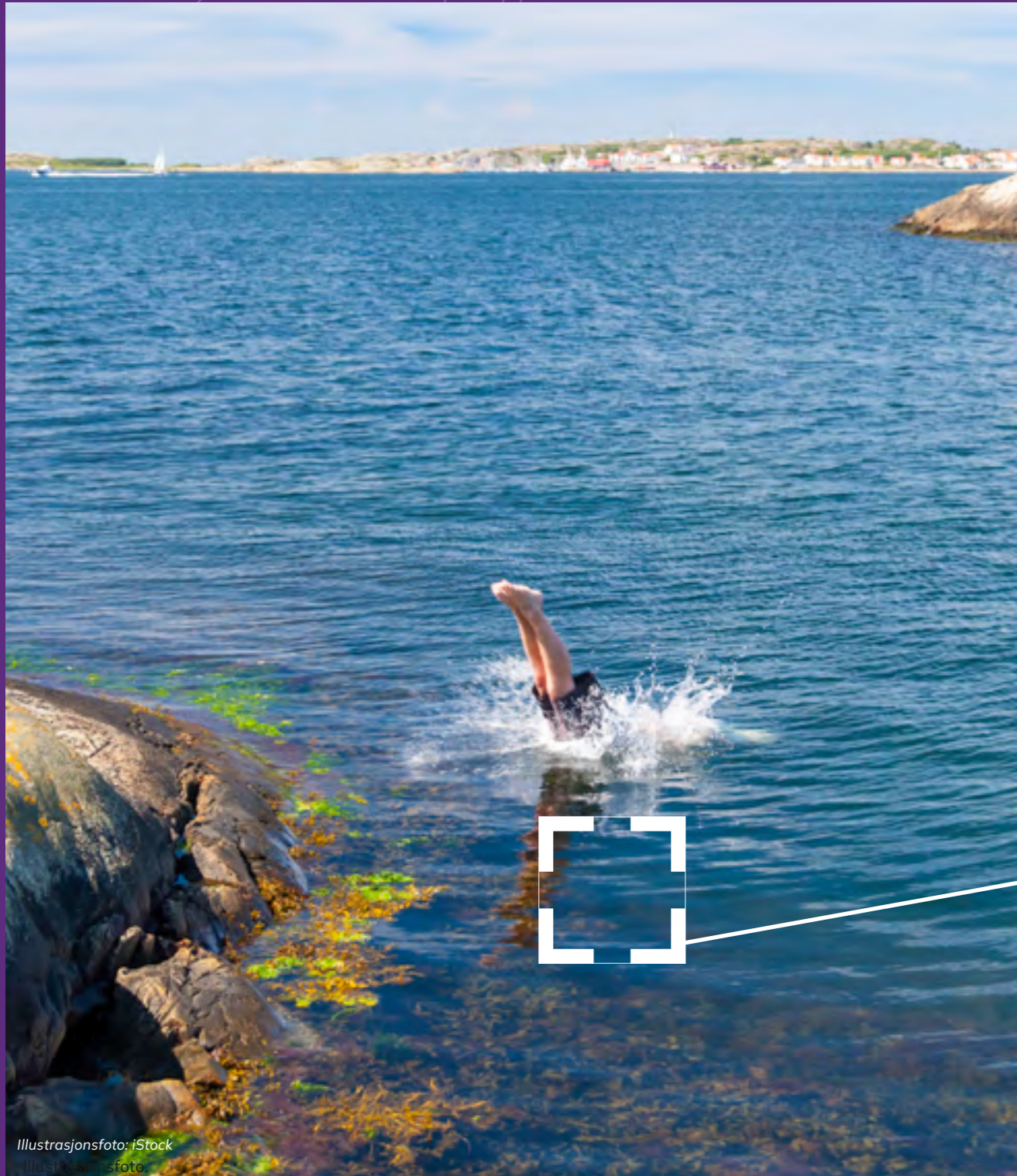
Tinglysning - 1 799 585 rettsstiftelser behandlet, hvorav 60,1 prosent elektronisk innsendt.



Foto: KS

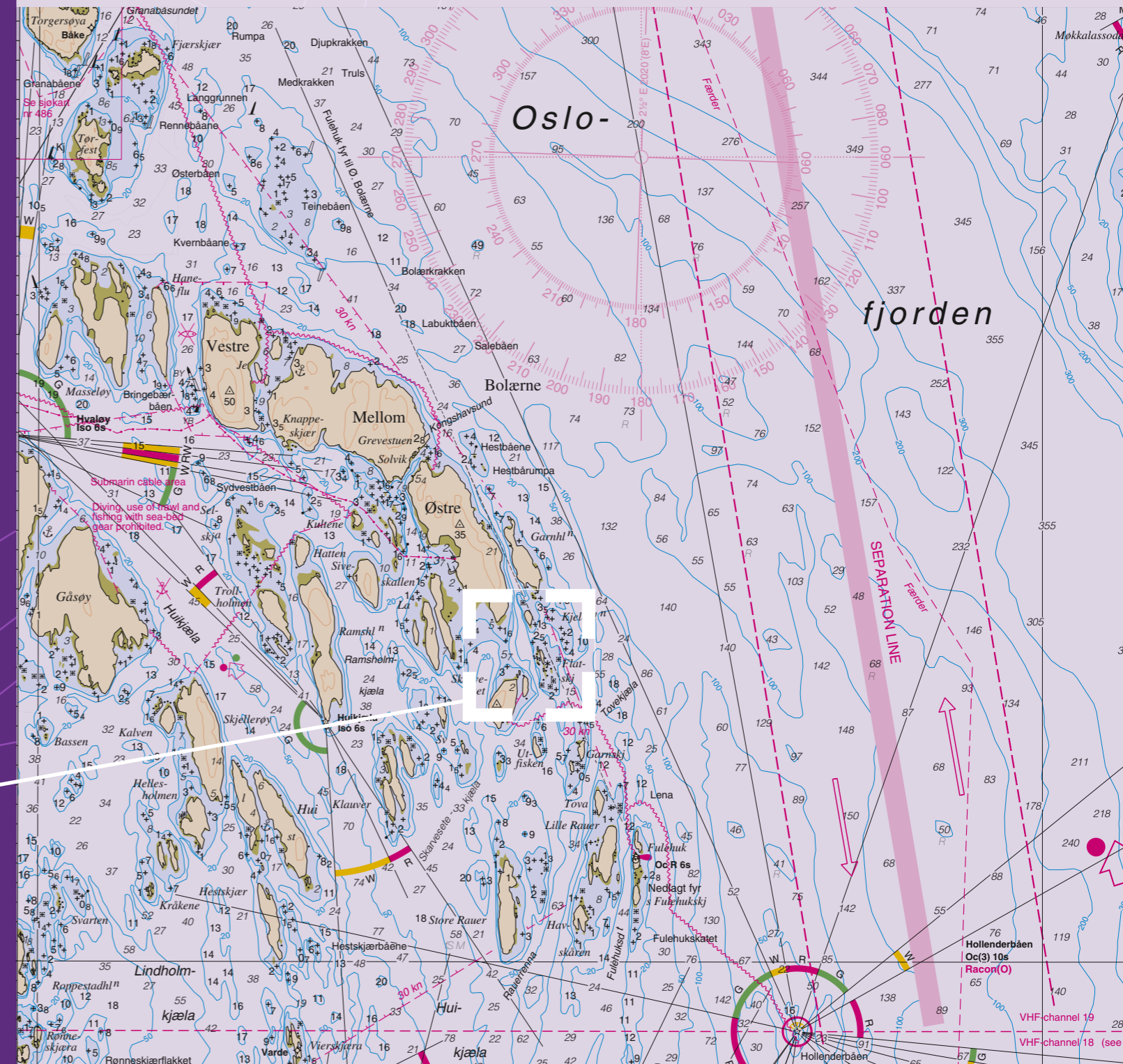
Inngått strategisk samarbeidsavtale med KS – skal sikre bedre digitale tjenester.

Vi vet  
 hvor du kan  
 hoppe  
 i havet



Illustrasjonsfoto: iStock  
 Illustrasjonsfoto

Det er så uendelig mye bedre når vi vet. Vet hvor grunnene er, hvor leden går og hvor fiskene står. Jada, de klarte seg fint før også. De hadde lært av sine fedre hvor det var trygt å ferdes, og hvor de skulle holde seg unna. Og bade, det var noe ungene holdt på med på stranden. Kartverket har kunnskap om stedet du er og gjør det mulig å leve det livet du vil leve – i dag.



## Styring og kontroll i virksomheten

Redegjørelse for vesentlige forhold eller endringer ved Kartverkets planlegging, gjennomføring og oppfølging.

### Overordnet styring

Kartverket har i 2021 ferdigstilt en ny strategi. Detaljplanleggingen av strategien har kommet godt i gang og medfører at Kartverket de neste årene vil ha flerårige handlingsplaner med større grad av detaljering enn tidligere år. Strategien peker på store teknologiske endringer samtidig som den utfordrer måten vi jobber på. Det er en trend i samfunnet at man ser etter mer smidige metoder å jobbe på for å utvikle gode brukersentriske tjenester. Dette påvirker også Kartverket. I 2021 er det derfor etablert flere produktteam på tvers av organisasjonsenheter. Team- og smidigtankegangen er noe vi ser vokser frem også i fagområder innen styrings- og støttefunksjoner. Det medfører at vi tilstreber å samarbeide mer på tvers og kontinuerlig ser etter måter å forenkle og effektivisere prosesser også innen virksomhetsstyringen.

Behov for å tilpasse oss disse nye måtene å arbeide på, har også gjort at vi har gjennomført OU-prosesser i eiendomsdivisjonen og det er igangsatt en OU-prosess i virksomhetsstyring.

### Beslutning om overgang til DFØ

Virksomhetsstyringen i Kartverket har tatt flere viktige grep i 2021. Etter å ha gjennomført en grundig analyse av fordeler og ulemper ved å benytte DFØ som samarbeidspartner på regnskap, lønn og HR, ble det i juni konkludert med en overgang til DFØ fra 1.1.2023. Arbeidet med å forberede overgangen er startet opp.

### Oppfølging internt

Det er i 2021 gjennomført månedlige møter med alle divisjoner for å følge opp strategi, tildelingsbrev og økonomi. En samlet status gis til Kartverkets ledergruppe på månedlig basis.

### Etatsmøter

Kartverket har hatt tre ordinære etatsstyringsmøter med gjennomgang av tertialrapporter og årsrapport. Det er i tillegg blitt gjennomført tre temamøter.

### Pandemi

Pandemien har selvsagt hatt noe innvirkning på driften. Det er derfor godt å melde at det ikke er rapportert noe avvik eller hendelser på våre tre samfunnskritiske funksjoner. Kartverkets medarbeidere kunne, med unntak av arbeidsoppgaver som krever fysisk tilstedeværelse, jobbe hjemmefra, ved hjelp av gode digitale hjelpemidler.

Pandemisituasjonen har også bidratt til nye, digitale arbeidsprosesser. Det har blant annet blitt jobbet med å se på mulighetene for flere automatiserte prosesser, og innenfor et område har vi tatt i bruk RPA (robotisert prosessautomatisering).

### Intern styring og kontroll

Vi har i 2021 videreført rutinen med å risikovurdere mål i tildelingsbrevet hvert tertial. Prosjekter er fulgt opp månedlig i henhold til status på fremdrift, økonomi, kvalitet og gevinstoppnåelse, samt en samlet risikovurdering. Ved utgangen av 2021 hadde Kartverket totalt 14 aktive prosjekter. I tillegg var det tre prosjekter som ble ferdigstilt i løpet av året.

### Risikostyring og intern kontroll

Kartverket har i 2021 forbedret systemet for helhetlig risikostyring, samt styrket internkontrollen slik at oppfølgingen bygger på analyser ut fra risiko og vesentlighet.

I tillegg har vi jobbet med å få frem en verddivurdering hvor evnen til å løse samfunnsoppdraget har blitt særlig vektlagt. Det ble definert seks samfunnsviktige områder som Kartverket bidrar til å understøtte:

- 1 Sikre rettsvern for eierskap i fast eiendom og finansiell stabilitet gjennom pant i fast eiendom.
- 2 En effektiv offentlig administrasjon og kommersiell utvikling.
- 3 Arealutnyttelse og effektiv utbygging av infrastruktur.
- 4 Klimatilpasning og bærekraft.
- 5 Sikker og effektiv transport og ferdsel.
- 6 Sivil redning, nasjonal beredskap og krisehåndtering.

Disse seks områdene danner utgangspunktet for videre analyser og scenariorbygging som gjør oss bedre i stand til å forutse og håndtere de viktigste risikoene. Vi har behov for å utvikle hvordan ulike risikoer sees i sammenheng og hvordan disse kan knyttes sammen i et overordnet bilde. Dette utviklingsarbeidet er i gang, og vil fortsette i 2022.

Ledelsen har gjennomført ledelsens gjennomgang i 2021, og arbeidet med å integrere denne i den helhetlige risikostyringen er godt i gang.



*Kartverket har som mål å bidra til å utarbeide digitale tvillinger – en digital representasjon av virkeligheten med geodata som grunnmur.*

*Illustrasjonsfoto: Kartverket*

Kartverket fulgte opp beslutningen om at eiendomsinformasjon skulle være gratis f.o.m. 1. januar 2021 på flere måter, bl.a. med teknisk tilrettelegging for næringsaktører innen IKT og eiendom. Høsten 2021 fulgte Kartverket dette opp med en risikoanalyse. Vi avdekket at enkelte aktører på denne måten kunne få direkte tilgang til opplysninger fra matrikkel og grunnbok uten at vedkommende alltid bekreftet en berettiget interesse, jf. forskrift om utlevering, viderebruk og annen behandling av opplysninger fra grunnboken og matrikkelen. Kartverket besluttet da å iverksette en midlertidig begrensning i utlevering av eiendomsinformasjon fra matrikkel og grunnbok. Avviket ble korrigert gjennom tekniske forbedringer i Kartverkets API for tilgang til grunnboken og matrikkelen ved inngangen til 2022.

### Forvaltning av egne eiendeler og innkjøpsrutiner

Det er gode rutiner for innkjøp i Kartverket. Innen kontraktsoppfølging er det rom for forbedringer. I 2021 ble det derfor satt i gang et arbeid for å få på plass et bedre system for kontraktsoppfølging i løpet av 2022.

### Internrevisjon

Det arbeides godt med interne revisjoner, og vi ser en klar nytteeffekt av dette arbeidet. Avvik, feil og forbedringsmuligheter oppdages tidlig og fører til at vi får gjort nødvendige endringer i våre interne rutiner. Det er gledelig å observere at flere av revisjonene avdekker at vi har god

kontroll og at våre styrende dokumenter samsvarer med våre aktiviteter. Det pågående arbeidet med å få et helhetlig risikostyringssystem i Kartverket vil også se på muligheter for å heve kvaliteten enda mer på internrevisjonsarbeidet.

### Oppfølging fra Riksrevisjonen

Kartverket fikk en umodifisert revisjonsmelding på regnskapet for 2020. Kommentarer som er gitt gjelder i all hovedsak området internkontroll. Riksrevisjonen uttaler at Kartverket er på rett vei, men at det fortsatt gjenstår noe arbeid før man er i mål. Kartverket har jobbet videre med enhetlig internkontroll, og vi har prioritert arbeidet med å få etablert helhetlig risikostyring.

### Sikkerhet

Kartverket har ved utgangen av 2021 ferdigstilt prosjekt Sikkerhet 2021. Prosjektet har til hensikt å øke sikkerhetsnivået innenfor informasjonssikkerhet til nivå NIST4 (Nasjonal Institute of Standards and Technology). Dette arbeidet skal nå implementeres i driften og videreutvikles gjennom prosesser for kontinuerlig forbedring.

Trusselbildet knyttet til cyberkriminalitet har økt i omfang i 2021. Vi har hatt fire cyberhendelser i løpet av dette året, men rask respons fra Kartverkets side medførte at hendelsene ikke fikk store konsekvenser. Mye av årsaken til dette er arbeidet som er lagt ned i Sikkerhet 2021.

## Bemanning, kapasitet og kompetansesituasjon

### Bemanning

Av Kartverkets faste kostnader er lønnskostnaden den største enkeltposten. Antall ansatte og antall avtalte årsverk er basert på opplysninger gjennom a-ordning knyttet til SSB-statistikk og er et gjennomsnitt pr. år.

BESKRIVELSE	2021	2020	2019
Antall ansatte	857	861	878
Antall avtalte årsverk	814	819	828
Antall utførte årsverk	784	767	769

I 2021 var det 56 ansatte som sluttet i Kartverket. Samme periode i 2020 var antallet 45. Vi ser at omfanget av naturlig avgang er noe økende, men at det er 14 prosent nedgang i ansatte som har sluttet på grunn av jobbskifte eller andre grunner.

Antall nyansatte i 2021 var 44, som fordeler seg på 29 faste og 15 midlertidige stillinger. Kartverket har hatt to lærlinger i 2021, én på IT og én på kontor og administrasjon.

Kartverket har dekkende kompetanse knyttet til dagens oppgaver, men ser at økt kompetanse innen innovasjon, teamorganisering, digital transformasjon og endringsledelse vil være nødvendig framover. Kartverket har stort sett god tilgang på søkere til ledige stillinger. Dette gjelder både fagstillinger og lederstillinger. Det har imidlertid vært utfordrende å finne riktig kompetanse til enkelte av våre utlyste stillinger i IT. Rekrutteringsmarkedet innenfor dette området har i 2021 vært krevende.

Kartverket er en attraktiv arbeidsplass. Vi har medarbeidere med bakgrunn fra 34 ulike nasjoner, mot 30 i 2020, fordelt på land fra hele verden. Til sammen har vi 77 medarbeidere med utenlandsk opprinnelse, mot 74 i 2020, derav 36 personer med ikke-vestlig bakgrunn fra 21 forskjellige land.

### Sykefravær

Sykefraværet for 2021 økte med 0,10 prosentpoeng sammenliknet med 2020. Totalen for 2021 endte på 5,08 prosent mens målet var på 5 prosent. Langtidssykefravær (over 8 uker) utgjør 2,08 prosent av totalen. Noe av økningen skyldes den pågående pandemisituasjonen.

### Snittalder

Gjennomsnittsalderen i Kartverket er 48,2 år ved utgangen av 2021. Dette er en liten økning fra forrige år. Tall fra Statens pensjonskasse viser at Kartverket har en høyere gjennomsnittlig avgangsalder sammenliknet med andre offentlige virksomheter. På bakgrunn av aldersprognosen framover forventer vi en økning i gjennomsnittsalderen.

### Seniorpolitikk

Kartverket ønsker å legge til rette for at ansatte skal bli så lenge som mulig i jobb, både for å forhindre frafall og for å beholde viktig kompetanse.

Vi tilbyr derfor:

- Seniorskurs for alle over 60 år
- Tilrettelegging av arbeidssituasjon
- Alle over 62 år får mulighet til å ta ut 12 seniordager pr. år
- Kompetansetiltak

### Turnover

Turnover har variert noe over tid, og vi ser en økning fra 5,5 prosent i fjor til 6,6 prosent i 2021. Hvis vi ser snittalder og turnover sammen vil dette være en nyttig indikator som kan gi Kartverket et bedre grunnlag for å vurdere ulike tiltak ovenfor ulike grupper ansatte.

Vi ser også at andelen ansatte som velger å slutte på grunn av andre faktorer enn alder, 40 prosent, er noe lavere enn forventet. Årsaken til dette kan skyldes pandemien og den usikre tiden vi har vært igjennom.

### Kompetanse

Det ble i 2021 igangsatt og gjennomført et ledergruppeutviklingsprogram. Programmet er utviklet av DFØ og veiledningen har foregått digitalt.

Kartverkskolen har hatt totalt 2550 kursdeltagere i 2021, mot ca. 1000 i 2020. De aller fleste kursene har blitt gjennomført digitalt eller som webinarer grunnet pandemien. Det har også blitt gjennomført totalt 28 kurs, fordelt på 11 fysiske og 17 digitale kurs/samlinger. På grunn av koronapandemien ble en større samling avlyst, og ett introduksjonskurs ble utsatt på grunn av få påmeldte. I tillegg har vi tilrettelagt for 15 digitale matrikelkurs med totalt 180 deltagere.

### Sykefravær

2021 **5,08%**

2020 4,98 % | 2019 5,18 %

### Gjennomsnittsalder

2021 **48.2**

2020 48.1 | 2019 47.8

### Turnover

2021 **6,6%**

2020 5,5 % | 2019 5,1 %

Illustrasjonsfoto: Morten Brun/Kartverket

**857**

Ansatte pr. 31.12.2021

### Kjønnsbalanse\*



Kvinner  
458



Menn  
399

### Lønnsforskjell\*\*

Kroner 86 339

**13,8%**

\* Skal kartlegges hvert år, og er basert på SSB sin statistikk som viser et gjennomsnitt av året.

\*\* Skal kartlegges (minst) annethvert år, og viser lønnsforskjell i kroner og prosent.

### Rapportering om likestilling

Det skal rapporteres i eget vedlegg om likestilling iht. de nye kravene for redegjørelsesplikten, jf. økonomi og virksomhetsinstruks pkt. 4.2.3 fra KMD om arbeidsgiverrollen og § 26 i den nye loven. Barne-, ungdoms- og familiedirektoratet (Bufdir) har varslet om ny veiledning og malverk for rapporteringen.

Ettersom 2021 er første år det skal rapporteres etter ny mal har vi ikke tall for tidligere år.

Midlertidig ansatte		Foreldrepermisjon		Faktisk deltid		Ufrivillig deltid	
Oppgis i antall eller prosentandel av alle ansatte		Oppgis i gjennomsnitt antall uker		Oppgis i antall eller prosentandel av alle ansatte		Oppgis i antall	
16	13	18,4	15,2	54	16	3	
1,9 %	1,6 %			6,5 %	1,9 %		

### Lønnsforhandlinger

Ny lokal lønnspolitikk for Kartverket ble vedtatt av Kartverkets samarbeidsutvalg medio oktober 2020. De viktigste endringene er innføring av mer systematiske karriereveier, tydeliggjøring av individuelle kriterier, samt presisering av virkemidler og mulighetsrom.

Videre har vi i 2021 etablert et nytt system for innplassering av stillingene i ulike stillingsnivåer, og samtlige ansatte er nå innplassert i dette systemet.

### HMS

HMS-arbeidet i Kartverket følger et fast årshjul med frister for medarbeiderundersøkelse, mål- og utviklingssamtaler og vernerunder. Det lages også egne HMS-planer for hver divisjon.

Årets medarbeiderundersøkelse er utsatt til våren 2022. Det er inngått avtale om et nytt verktøy for medarbeiderundersøkelse i staten (MUST). DFØ og Statens arbeidsmiljøinstitutt (STAMI) samarbeider om å utvikle dette verktøyet, men arbeidet er forsinket på grunn av pandemien og skal etter planen være ferdig innen første kvartal 2022.

Årets verneombudsamling ble gjennomført for verneombud og HMS-rådgivere, og den ble avholdt på Klækken hotell. Kartverket har et eget Akan-utvalg. Det har ikke vært noen Akan-saker/tilfeller i 2021.

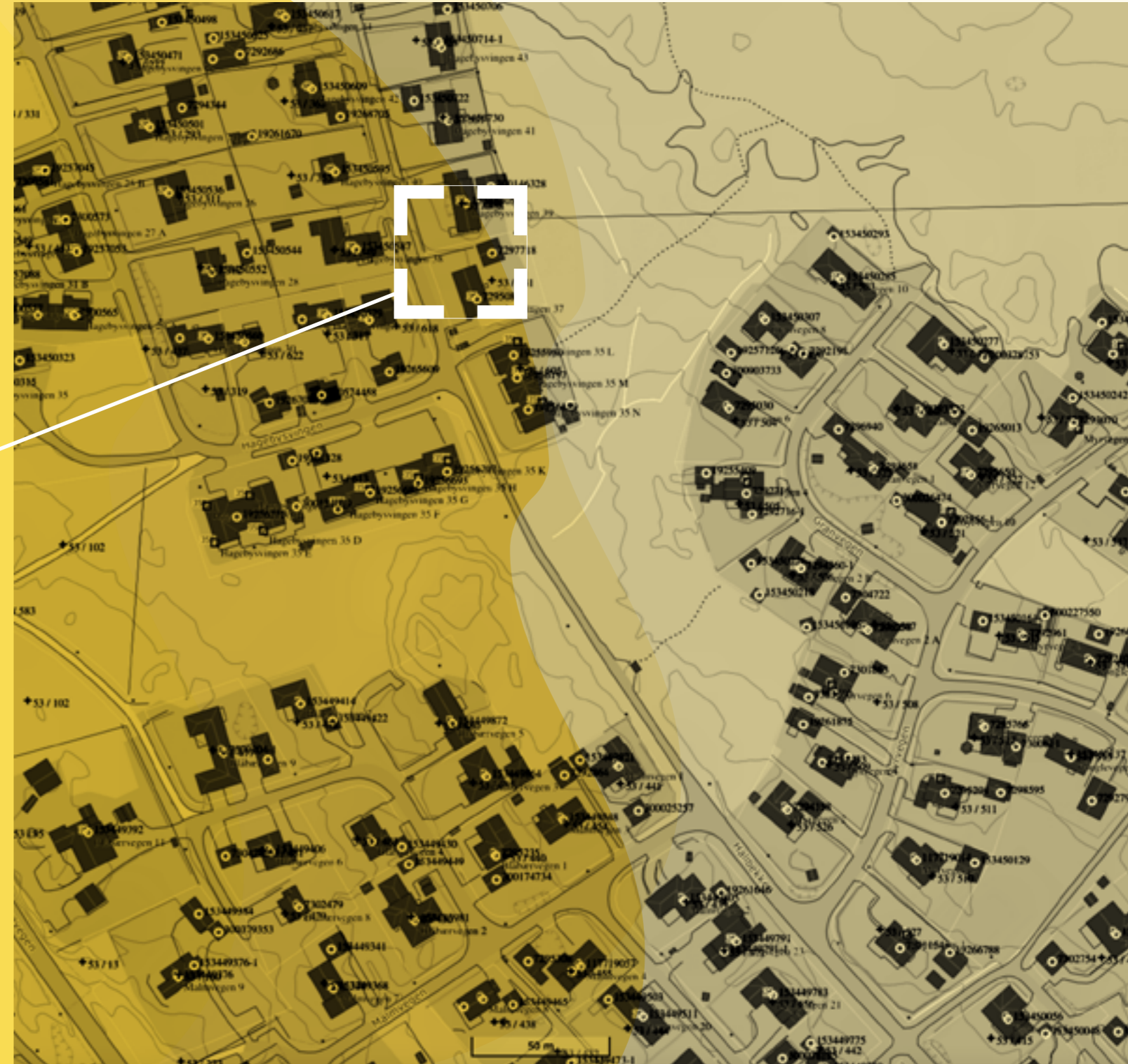
Kartverket bruker «Mitt varsel», et eksternt varslingsystem som skal gjøre det enklere og sikrere å varsle om kritikkverdige forhold. Varslingsutvalget har behandlet to varsler. Begge er vurdert og er ikke å anse som kritikkverdige forhold.

## Stedskunnskap setter grenser

Kan du tenke deg en by der ingen vet hvor ledningene går, hvor vannrøret befinner seg, hvor grunnen er usikker, hva som er felles og hva som er mitt? Nei, den tiden har vi forlatt. Kunnskap om hva som befinner seg der du er og dit du vil, klarer vi oss ikke uten.



Illustrasjonsfoto: Phia Bergdahl, Johnér



## Vurdering av framtidutsikter

I Kartverkets årsrapport for 2020 ble det omtalt en større analyse av hvilke makroforhold som vil kunne påvirke oss i framtiden. Denne analysen la grunnlaget for en revidert strategi og handlingsplan med konkrete målsettinger som skal oppfylles de nærmeste årene. Trendene vi identifiserte er i stor grad fortsatt gjeldende, men vi vil løfte fram noen av disse hvor vi ser konkrete endringer som særlig påvirker oss på veien videre.



Illustrasjonsfoto: Adobe Stock

## Eksterne forhold

Regjeringen la våren 2021 frem stortingsmeldingen «**Data som ressurs - Datadrevet økonomi og innovasjon**». De vil at «Norge skal utnytte mulighetene som ligger i data til økt verdiskaping, flere nye arbeidsplasser i hele landet, og en effektiv offentlig sektor». De skriver blant annet at de vil oppnevne et offentlig utvalg for helhetlig regulering for bruk av offentlige data til næringsutvikling. Samtidig vil de kartlegge og vurdere dataøkonomien i offentlig sektor, samt gi anbefalinger om ulike organiserings- og finansieringsmodeller for deling og bruk av offentlige data til næringslivet. Dette er et viktig arbeid som trolig vil påvirke Kartverkets rammebetingelser og handlingsrom i samarbeidet om å utvikle neste generasjons geografiske infrastruktur og et økosystem for deling av stedsdata.

I **Hurdalsplattformen** er regjeringen tydelig på at man vil gjennomføre et taktskifte i digitaliseringen. Målet er inspirerende for oss, og vi ønsker å bidra til dette. Å sette brukeren i sentrum og lage gode sammenhengende tjenester er en innovasjonsutfordring for offentlig sektor.

FNs bærekraftsmål stiller krav om at samfunnsutviklingen skal være kunnskaps- og faktabasert. Kompetent og effektiv bruk av stedsdata er fundamentalt for å realisere FNs bærekraftsmål<sup>1</sup> og å måle fremdrift og måloppnåelse på dette området. Videre har EU definert geodata som data av høy verdi<sup>2</sup>, som vil styrke næringslivet gjennom å gjøre det mer friksjonsfritt å strøme data på tvers av sektorer, økosystemer og land. Den norske digitaliseringsstrategien<sup>3</sup> peker også på behovet for å utnytte eksisterende datasjøer som kan understøtte dataanalyser, kunstig intelligens og tjenesteutvikling.

EUs storsatsing på å bygge opp kunnskap og kapasitet i Europa gjennom programmene Digital Europe og Horizon Europe, samt det pågående arbeidet med Open Data Directive og Data Governance Act, legger premisser for den videre utviklingen.

Norge har trolig begrensede muligheter for å påvirke utvikling og policy på dataområdet, samtidig må vi forholde oss til de løsninger og teknologier som tas fram i og med at stedfestede data vil inngå i flere av de dataområdene EU skal realisere. Det blir viktig at det også fra norsk side bygges kunnskap gjennom prosjektdeltagelse i tidlige faser av definisjonsarbeid og realisering av dataområder, for at vi skal kunne bidra inn i prosessen.

Geodata er på alle måter en kraftfull kilde til kunnskap. En velfungerende og tidsriktig geografisk infrastruktur er derfor nødvendig i en datadrevet økonomi. Kunnskapsunderlag skal sikre at det fattes gode og effektive beslutninger til riktig tid. **Det nasjonale geodatarådet** har diskutert hvordan den pågående digitaliseringen av samfunnet påvirker dagens forvaltning av geografisk infrastruktur, og hvilken muliggjørende rolle geografisk informasjon vil spille i en datadrevet økonomi. Rådet anbefaler at det igangsettes en nasjonal satsing for videreutvikling av samarbeidsmodeller og fellesløsninger i den geografiske infrastrukturen.

Forvaltningen av geografiske kjernedata står overfor store endringer som følge av ny teknologi, økende datamengder og nye forretningsmodeller. Nye datakilder som satellitter, droner, tingenes internett (IoT) og nettdugnad vil, i tillegg til data fra privat sektor, bli viktige supplementer til det tradisjonelle kartleggingsarbeidet i offentlig regi.

Både nasjonalt og internasjonalt ser vi en markedsutvikling der det er en økt interesse for den tradisjonelle geomatikkbransjen. Store oppkjøp og fusjoner legger grunnlag for at private aktører tar et større grep om hele verdikjeden. Fra innsamling til bruk av geografiske data for nye formål som skaper ny næring og grunnlag for effektivisering. Framover blir det viktig å være bevisst på hvilke geografiske kjerne-data som skal understøtte nasjonale samfunnskritiske prosesser og næringsutvikling. Vi må tilstrebe tilstrekkelig transparens, enkel tilgang for næringslivet, nasjonalt eierskap og demokratisk kontroll på datagrunnlaget.

1) Greg Scott & Abbas Rajabifard (2017) Sustainable development and geospatial information: a strategic framework for integrating a global policy agenda into national geospatial capabilities, *Geo-spatial Information Science*, 20:2, 59-76, DOI:10.1080/10095020.2017.1325594  
To link to this article: <https://doi.org/10.1080/10095020.2017.1325594>

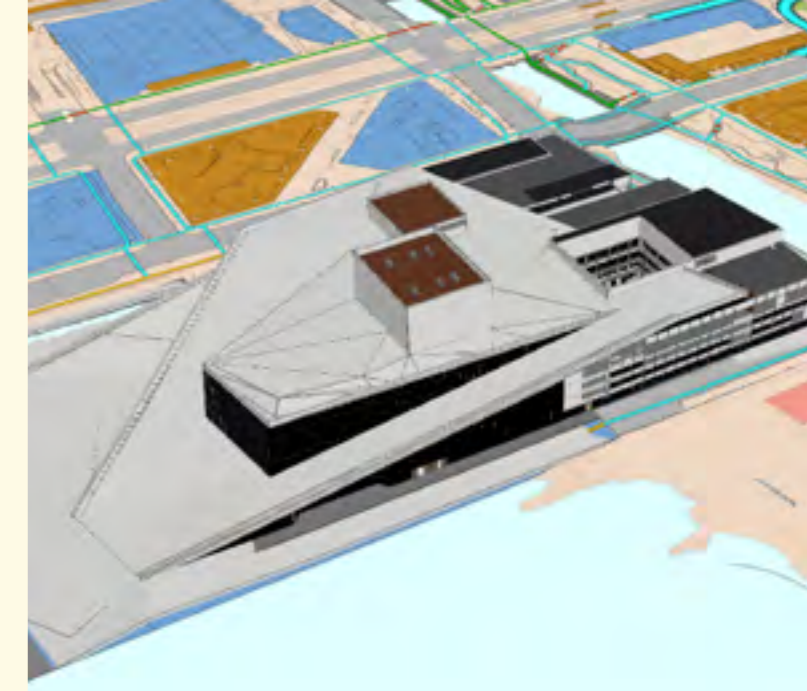
2) <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1561563110433&uri=CELEX:32019L1024>

3) <https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/en-digital-offentlig-sektor/id2653874/>



Ulike formater av digitale data, enten det dreier seg om laserskannede data eller BIM, vil være viktige elementer i det geografiske infrastrukturen.

Illustrasjonsfoto: Norkart og Kartverket



Terrengmodeller, dybde data, detaljerte kartdata og eiendomsdata har stor betydning for arbeidet med å utvikle digitale tvillinger som kan understøtte og forbedre forvaltning og planlegging i samfunnet. Dette kan redde liv, medvirke til at det blir færre personskader, redusere materielle skader som følge av naturhendelser, gi bedre grunnlag for bærekraftig forvaltning av miljø og føre til økt verdiskaping.

Samtidig ser vi at det er et gap mellom ambisjoner om hvordan det er ønskelig å bruke digitale tvillinger i beslutningsprosesser og håndtering av tekniske og administrative prosesser. Det må tas stilling til spørsmål om hvordan det tenkes på tvillingenes arkitektur, dataflyt, eierskap, kvalitet og dynamisk tilgang og oppdatering, for å sikre at det er en god nok representasjon av virkeligheten til enhver tid.

For å nyttiggjøre seg nye kilder må dagens forvaltningsløsninger utvikles i retning av en digital plattform som tar imot og deler kvalitetssikret geografisk informasjon basert på heldigitaliserte og automatiserte prosesser. En slik delingsplattform for kvalitetssikret geografisk informasjon vil bli en kritisk komponent i offentlige beslutningsprosesser, og rådet peker på viktigheten av tverrsektoriell koordinering og satsing for å bevare demokratisk kontroll over sentrale datasett.

En delingsplattform for geodata som enkelt deler og samvirker med andre økosystemer vil være en viktig komponent i den digitale grunnmuren som skal muliggjøre overgangen til et mer bærekraftig samfunn og en grønnere økonomi. Et tettere samarbeid med privat næringsliv om datasjører for geografisk informasjon vil muliggjøre økt bruk av kunstig intelligens i verdiskapningen, styrke norsk næringslivs evne til verdiskaping og bidra til økt internasjonal konkurransekraft.

Det er behov for å ruste opp den geografiske infrastrukturen, slik at den kan møte ulike samfunnsutfordringer som for eksempel framtidens transportbehov, skape næringsutvikling, imøtekomme brukerbehov, løse klima- og miljøutfordringer og effektivisere ressursforvaltningen.

Dette krever at vi utvikler et økosystem for deling av stedsdata gjennom et bredt samarbeid. Den geografiske infrastrukturen må bli et nav for nye forretningsmodeller og delingsløsninger basert på brukerbehov. Vi må utvikle sammenhengende tjenester, uavhengig av sektor og forvaltningsnivå.

I samarbeid med parter i Geovekst, Norge digitalt og næringslivet har vi derfor startet en opptrappingsplan for videreutvikling av den geografiske infrastrukturen. I satsingsforslaget for 2023 ønsker vi å begynne i det små for å prøve ut nye arbeidsformer som senere kan skaleres opp og videreføres til andre områder. Vi vil teste ut dette gjennom fire piloter som hver for seg gir gevinster, men som også blir viktige byggeklosser på veien videre.

De fire tiltakene er:

- **Terrengdata for beregning av dreneringslinjer og mulige konsekvenser av ekstremvær**
- **Etablere offentlig geodatasjøl for økt digitalisering og verdiskaping ved hjelp av kunstig intelligens**
- **Samhandling med privat næringsliv om nasjonal høydemodell**
- **Punktskyer for bedre vegforvaltning og intelligente transportsystemer**

## Interne forhold

Digital transformasjon og behovet for et større løft for videreutvikling av den geografiske infrastrukturen stiller nye krav som treffer oss organisatorisk og kulturelt.

Vi må tenke nytt på hvordan vi best kan forstå og samarbeide med brukere og interessenter – de vi har i dag, og nye målgrupper som kan ha nytte av økt bruk av geografiske data. Samtidig øker kompleksiteten i de oppgavene vi må løse, og veien mot et digitalt geografisk økosystem krever at vi involverer oss i behov og samarbeid på tvers av forvaltningsnivå, offentlig og privat sektor.

Det er særlig noen samarbeid som har gitt gode erfaringer og tilbakemeldinger, og de vil påvirke hvordan vi planlegger veien videre.

Ett eksempel er prosjektet for **digitalisering av havner**, der friske midler fra regjeringen banet vei for offentlig-privat samarbeid i en rekke havner langs kysten. Med utgangspunkt i etablering av standarder for stedfesting og datainnsamling om havneinfrastrukturen, kan private oppmålingsfirmaer på oppdrag fra Kartverket samle data som videre blir satt sammen til digitale modeller og 3D-kart. Tilbake får havnene og det private næringslivet tilgang til et data- og kunnskapsgrunnlag som kan verdikes i nye løsninger.

Her bidrar vi til mer effektiv drift av norske havner, samt utvikling og økt utnyttelse av vår digitale infrastruktur. Som en effekt av dette prosjektet skal Kartverket sammen med KS videre utforske sanntidsdata og sensordata. Her skal det blant annet utarbeides forslag til arkitektur og grensesnitt, samt pilotering av nasjonal dataflyt, lagring og samhandling for å utnytte sensordata som en sentral del av vårt felles digitale økosystem.

En samfunnsøkonomisk analyse viser at programmet **Marine grunnkart i kystsonen** vil utløse et stort potensial for bærekraftig verdiskaping og sysselsetting langs kysten. I samarbeidet med Havforskningsinstituttet (HI) og Norges geologiske undersøkelse (NGU) har vi levert en søknad om et nasjonalt program med oppstart i 2023.

Vår deltagelse i programmet **Digital Samhandling Offentlig Privat** (DSOP) er et annet svært godt erfaringsgrunnlag å bygge videre på – programmet gir samfunnsøkonomiske

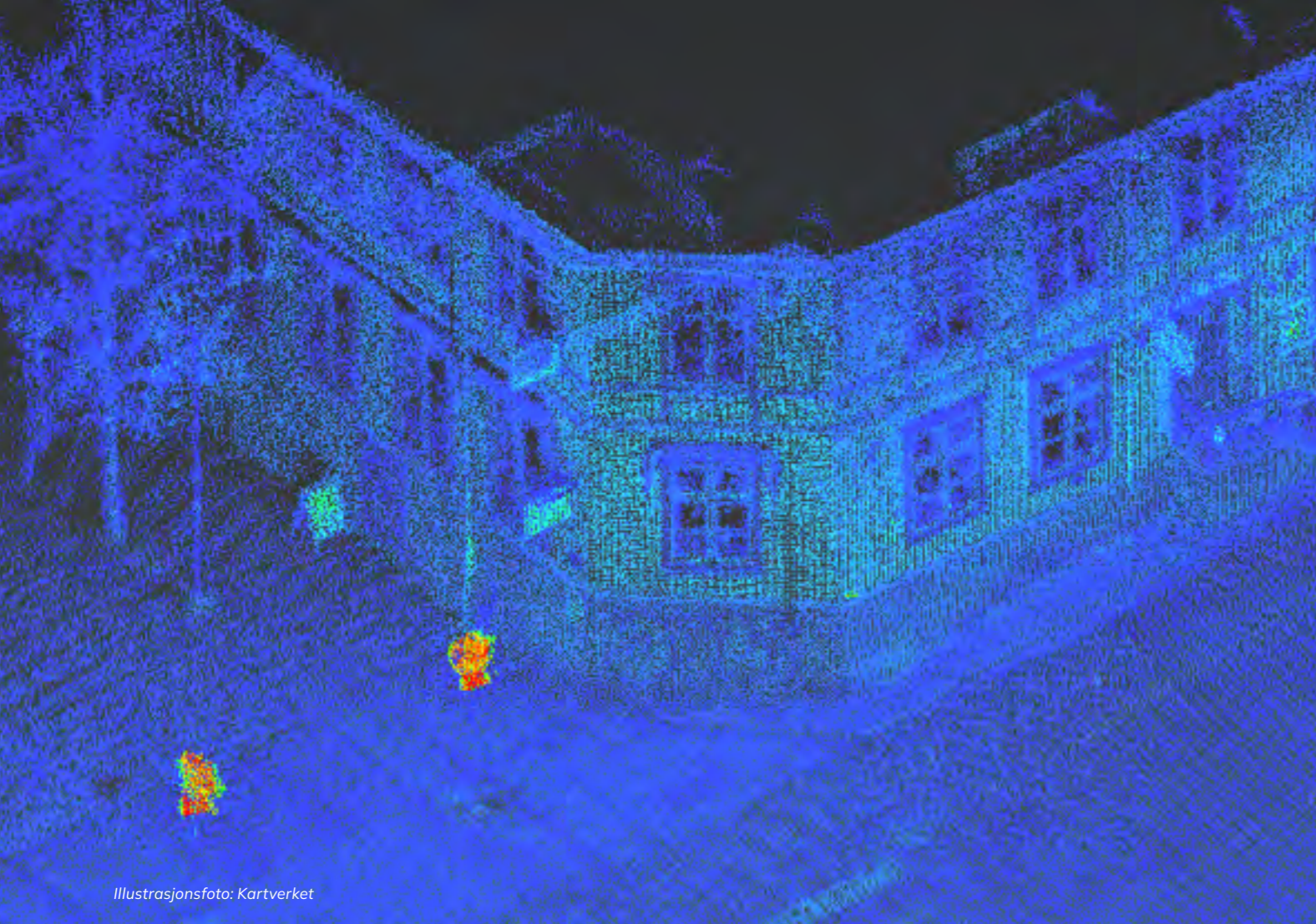
gevinster i milliardklassen, og Kartverket deltar i to prosjekter, Digital Eiendomshandel og Oppgjør etter dødsfall. Prosjektene kjøres i samarbeid med bl.a. Digitaliseringsdirektoratet, Brønnøysundregistrene, domstolene, finansnæringen, Skatteetaten og Statens vegvesen.

**Digital Eiendomshandel** har som formål å digitalisere hele boligkjøpsprosessen og all dialog som går mellom bank og megler i forbindelse med en bolighandel. Med over 40 prosent av eiendomshandler digitalt tinglyst er Norge i verdenstoppen når det gjelder digitalisering. Prosjektet har produksjonssatt tjenester og har en estimert samfunnsgevinst på 18,8 milliarder kroner over 10 år.

**Oppgjør etter dødsfall** (Altinn dødsbo) har som formål å forenkle prosessen etter dødsfall gjennom digitalisering og deling av data i prosesser som i dag er kompliserte og papirbaserte. Ved å aktivere en digital brukerreise hvor arvinger blir guidet fra start til slutt vil dette gi en økt verdi for arvingene. Som bonus forventes besparelser og forenkling for de mange aktørene som er involvert, både offentlige etater og næringsliv. Prosjektet er i realiseringsfasen og har en estimert samfunnsgevinst på om lag 1 milliard kroner over 10 år.

**Smidig metodikk og teamorganisering** har vært prøvd ut internt de siste årene, og vi modnes gradvis. Tverrgående produktteam kan styrke gjennomføringsevnen for å tilpasse produkter og leveranser i tråd med brukerbehov, men stiller også nye krav til ledere og medarbeidere. Særlig i grenselandet mellom forretning og IT ligger nye kompetansebehov og muligheter for mer dynamisk samarbeid.

Kartverket må også vurdere hvordan det **regionale nettverket av fylkeskartkontorer**, med sine relasjoner til lokale samarbeidspartner, kan utvikles til å bli et optimalt verktøy for å oppnå de strategiske målsettingene. Fylkeskartkontorene har et bredt fagmiljø til nytte for kommuner, fylker, regionale og statlige virksomheter, og de bidrar til å opprettholde en nøyaktig, pålitelig og oppdatert nasjonal infrastruktur for kart- og eiendomsinformasjon. Gjennom fylkeskartkontorene har Kartverket en sterk lokal forankring og dyktige fagmiljø ute i regionene. Det er derfor en målsetting at disse i enda større grad kan være en forlenget arm og samarbeide tett med alle deler internt på strategiske og operative leveranser.



Illustrasjonsfoto: Kartverket



Kartverkets ansatte jobber i stadig økende grad med smidig metodikk og teamorganisering  
Illustrasjonsfoto: Morten Brun/Kartverket

I likhet med de fleste offentlige etater opplever Kartverket at det pågår **mange samtidige endringsprosesser**. Teknologiskifter gir økt press på evnen til å planlegge og sikre tilstrekkelig finansiering og styring. Disse teknologiskiftene kan være skyløsninger, sikkerhet, støtte for tjenesteorientert arkitektur og mer sanntidsbasert dataflyt sammen med økt grad av iterative og brede samarbeid.

Handlingsrommet innenfor det enkelte budsjettår er knapt og kortvarig. Vi opplever ofte at det er et gap mellom behovet for langsiktig og detaljert planlegging og ønsket om mer smidige samarbeid og leveranser. Særlig utfordrende kan dette være på områder hvor vi har ansvaret for store og komplekse forvaltningssystemer, som for eksempel på matrikelområdet.

Gjennom samarbeidet i Skate er dette utfordringer som er belyst i et felles innspill til departementene om bedre styring av tverrsektoriell oppgaveløsning.<sup>4</sup>

Samtidig er det ikke til å komme fra at det er kostnadsdrivende å arbeide med **digital transformasjon**. Når mer data skal samles, lagres, forvaltes og deles på en effektiv og enkel måte, krever det investeringer som også øker løpende kostnader til drift og forvaltning. Et nøkkelspørsmål i videre utvikling handler derfor om hvordan vi skal tilpasse bærekraftige forretnings- og finansieringsmodeller som støtter både etablering, drift og videreutvikling av de komponentene vi trenger i et digitalt økosystem. Her må Kartverket være aktiv deltager i samarbeid med Skate og andre fora på tvers av offentlig og privat sektor for å navigere fram mulige løsninger i årene framover.

4) <https://www.digdir.no/skate/skates-rad-til-kmd-om-tverrsektoriell-styring/3254>

Videreutviklingen av en infrastruktur som skal støtte opp under målet om at Norge er ledende i bruk av geografisk informasjon krever utvikling av kunnskap og metoder vi ikke besitter i dag. Ett av tiltakene i den nasjonale geodatastrategien har derfor vært å ta fram en felles FoU-strategi for geografisk informasjon. Denne peker på områder hvor det særlig er et gap mellom behov og tilgjengelig kunnskap og metodikk – og prioriterer tiltak for økt FoU-aktivitet for å tette gapet på lengre sikt. Dette omfatter:

- **Effektiv oppbygging, forvaltning og bruk av geografiske datalagre**
- **Styrke arbeidet med standardisering, dokumentasjon og metadata**
- **Formålstjenlig samhandling menneske-maskin og maskin-maskin**
- **Godt samarbeid mellom sektorene og effektiv håndtering av stordata**

Her har Kartverket som nasjonal geodatakoordinator et særlig ansvar for å motivere til bred FoU-innsats og etablere arenaer hvor parter kan samordne initiativ ovenfor nasjonalt og internasjonalt virkemiddelapparat. Det ligger også en klar bestilling og målsetting for Kartverket å rigge egen organisasjon og innsats inn mot Forskningsrådets krav til forskningsorganisasjoner.

#### Betydningen og nytteverdien for geografisk informasjon vises godt i de to FoU-prosjektene KartAi og HyPos.

**KartAi** er et forskningsprosjekt for kvalitetsheving av eiendomsregisteret (matrikkelen) og Sentral felles kartdatabase (SFKB) ved hjelp av kunstig intelligens. Hovedmålet er at saksgangen for byggesaker i kommunen skal bli mer effektiv. I tillegg skal det utvikles automatiserte prosesser som går i dialog med innbygger eller grunneier. Prosjektet løper fra 2021 til 2023, og Kartverket samarbeider her med blant andre Kristiansand kommune, Universitet i Agder og Norkart.

**HyPos** (Nasjonal hybrid posisjonstjeneste), der målet er å utvikle en brukervennlig, redundant, nøyaktig og skalerbar tjeneste for posisjonsbestemmelse som ikke krever spesialkompetanse eller kostbart utstyr for bruk, slik dagens satellittbaserte tjenester gjør. Om dette lykkes kan det legge grunnlag for brukerbasert datainnsamling. Det betyr at huseiere selv kan måle opp eiendomsgrenser, muliggjøre nye prosesser for kvalitetsheving av matrikkeldata, stedfesting av objekter og posisjonering som kan støtte automatisert transport. Kartverket har prosjektledelsen og samarbeider med Sintef, Telia og Ericsson. Prosjektet starter i mars 2022 og har en varighet på fire år.

Kartverket har tradisjonelt hatt en lav turnover, og i en tid med store endringer setter dette ekstra krav til **vår evne til å rekruttere og videreutvikle rett kompetanse**.

Behovet for medarbeidere som har erfaring med å jobbe med nye metoder og gjennomføring av endringer er krevende å fylle i et svært stramt arbeidsmarked. Vi ser en risiko for at nøkkelpersoner blir belagt med flere oppgaver enn det er tilgjengelig kapasitet til. Riktig bruk av ekstern konsulentbistand på noen områder vil fortsatt være viktig for løfteevnen. Dette krever tett styring og forankring for å sikre at kunnskap og resultater tilflyter organisasjonen der det er behov. God prioritering og ressursstyring på tvers av nye organisasjonsformer med team, matrise og tradisjonell linjeledelse blir kritisk å balansere mot det vi kan ta på oss å gjennomføre i parallell.

For å lykkes med den digitale transformasjonen Kartverket er midt oppe i, er det viktig at ledere og ansatte har nødvendig innsikt i tekniske, forretningsmessige og kulturelle endringer som skjer i bransjen og i samfunnet for øvrig. For å øke den digitale kompetansen og skape en endringskultur, etableres et kompetansehevingsprogram som har fått arbeidstittel Kartverket Innsikt.



## Stedskunnskap kjenner ingen grenser



Illustrasjonsfoto: Danil Roudenko

På overflaten har vi oversikt. Dypt der nede er det store intet – om noen i Kartverket ikke visste bedre og skrudde på lyset under vann. Det er vår jobb å ha denne kunnskapen – og dele denne kunnskapen. For det er et liv langt der nede, og vi trenger å vite hva som er der om noen eller noe skal dit. Kunnskap om steder under vann skaper verdi!



Søre Vaulen i Herøy kommune på Sunnmøre  
Foto: Eiliv Leren. Dybdemodell: Kartverket

## Ledelseskommentarer

Årsregnskapet til Kartverket er fullstendig og gir et dekkende bilde av Kartverkets disponible bevilgninger, regnskapsførte utgifter og kostnader, inntekter, eiendeler og gjeld.

## Formål

Kartverket er et bruttobudsjettert forvaltningsorgan underlagt Kommunal- og distriktsdepartementet (KDD). Kartverkets hovedoppgaver er å samle inn, systematisere, forvalte og videreformidle nasjonale registre for geografisk informasjon. Kartverket har også et ansvar for å samordne arbeidet med landets geografiske infrastruktur gjennom rollen som nasjonal geodata-koordinator, produksjon og forvaltning av nasjonale digitale kartserier for land og sjø, samt ansvar for drift av kartserien for hele landet.

## Bekreftelse

Kartverket avlegger regnskapet etter to finansielle rammeverk: kontantregnskap, etter kravene for statsregnskapet, og periodisert virksomhetsregnskap, i samsvar med statlige regnskapsstandarder (SRS). Regnskapet for 2021 viser sammenlikningstall fra 2020.

Kartverkets årsregnskap er avlagt i henhold til bestemmelser om økonomistyring i staten, rundskriv fra Finansdepartementet, KDDs økonomi- og virksomhetsinstruks, samt Kartverkets interne økonomi- og virksomhetsinstruks.

Årsregnskapet til Kartverket er fullstendig og gir et dekkende bilde av Kartverkets disponible bevilgninger, regnskapsførte utgifter og kostnader, inntekter, eiendeler og gjeld.

## Økonomiske rammer og vesentlige forhold

I 2021 har Kartverket jobbet med å forbedre enkeltprosesser og helhetlig økonomistyring, og med å videreutvikle eksisterende internkontrollsystem. Vi har også gjennomført et forprosjekt for eventuell overgang til DFØ. Konklusjonen fra forprosjektet er at regnskap, lønn og HR overføres til DFØ fra 01.01.2023.

## Bevilgningsregnskapet

Bevilgningsregnskapet for 2021 (2020-tall i parentes) gir en oversikt over Kartverkets utgiftsramme og inntektskrav. Kartverket har i 2021 hatt en samlet utgiftsramme på 1,210 (1,249) milliarder kroner, i tillegg til egen bevilgning på kap. 595, post 30, Geodesiobservatoriet i Ny-Ålesund, med 19,4 (39) millioner kroner. Kartverket har også mottatt budsjettfullmakter fra andre departement på til sammen 10,8 (14,2) millioner kroner. Og vi har også disponert 70,1 (76,5) millioner kroner til Mareano-programmet. Inkludert i Kartverkets utgiftsramme for 2021 er det bevilget 45 millioner kroner til oppgradering av matrikkelen, 14,4 millioner kroner til pilotprosjektet Marine grunnkart i kystsonen og 10 millioner kroner til prosjektet Nasjonal detaljert høydemodell. Kartverket har også 4 millioner kroner i rammeoverføring fra Samferdselsdepartementet til bruk i arbeidet med Nasjonalt register over luftfartshindre (NRL).



Foto: Bjørn-Owe Holmberg

Kartverkets inntektskrav i 2021 var på totalt 865,7 (809,5) millioner kroner. 510 (470) millioner kroner knytter seg til inntektskrav på gebyrinntekter tinglysning. 37,7 millioner kroner av dette kravet fikk Kartverket i økt inntektskrav gjennom revidert nasjonalbudsjett, og ytterligere 25 millioner kroner i nysalderingen. Faktiske gebyrinntekter ble 2,7 millioner lavere enn inntektskravet, men 60 millioner kroner høyere enn opprinnelig inntektskrav på 447,3 millioner kroner, som vi fikk i tildelingsbrevet. Den høye aktiviteten i eiendomsmarkedet som vi har sett i noen år nå, har fortsatt i 2021, og det har vært 24 300 flere rettsstiftelser i 2021 enn i 2020.

Kartverket har merinntektsfullmakt på de to øvrige inntektspostene salg og abonnement og samfinansiering, og året endte med samlede inntekter på 355,1 millioner kroner for disse postene. Faktisk inntekt ble 0,6 millioner kroner lavere enn inntektskravet, og må ses i sammenheng med mindreforbruket på utgiftssiden.

Pandemien har ført til nok et år med mye arbeid hjemmefra, og vi ser at det er noe utfordrende å styre oppgaver og prosjekter uten fysisk tilstedeværelse over lang tid. Vi har klart å innfri på samfunnsoppdraget vårt, men ser at enkelte ting blir forskyvet i tid grunnet mangel på ressurser og omprioritering av ressurser. Dette gjelder både internt ansatte og eksterne konsulenter. Netto har Kartverket et mindreforbruk på 28,5 millioner kroner ved utgangen av 2021. Vi har et merforbruk på kap.post 0595.21 med nesten 17,5 millioner kroner samtidig som vi har et mindreforbruk på kap.post 0595.01 med 46,6 millioner kroner. Postene 01 og 21 har stikkord «kan nyttes under kap. 0595, post 01/21».

Kartverkets ramme på kap.post 0595.30 Geodesi-observatoriet (Ny-Ålesund på Svalbard) ble nedjustert med 11 millioner kroner i forbindelse med nysalderingen i 2021. Kartverkets internbudsjett i 2021 var satt lavere enn tildelt ramme og er årsaken til nedjusteringen i nysalderingen. Mindreforbruk på posten er derfor kun i underkant av 0,1 million kroner pr. 31.12.21. Både gammel og ny antenne kjører nå parallelldrift.

## Virksomhetsregnskapet

Driftsinntektene og driftsutgiftene ligger i underkant av 15 millioner kroner lavere enn i 2020. Vi har 17 færre utførte årsverk i 2021 sammenliknet med 2020, men lønnskostnadene ligger på samme nivå som fjoråret. Ordinær lønn har økt som følge av lønnsvekst, men det

er samtidig en reduksjon i pensjonskostnader knyttet til solvenspremie. Det er ingen store endringer fra fjorårets regnskap verken på eiendels- eller gjeldssiden.

Den totale tilgangen på investeringer i 2021 er på 75,4 (78,5) millioner kroner, hvorav investeringer knyttet til egenutviklet programvare og immaterielle eiendeler under utførelse utgjør 31,7 (38,7) millioner kroner. Det er gjort større påkostninger på garderobefasilitetene i 2021. SLR i Ny-Ålesund er installert. Vi har hatt større investeringer knyttet til PC-kjøp, dockingstasjoner og skjermer grunnet fleksibelt arbeidssted som følge av pandemien, og vi har investeringer knyttet til utvikling av nye og eksisterende datasystemer (NGIS, Geoportal, Nautilus med flere). Det er kjøpt inn rundt 100 GR 50-mottakere til våre basestasjoner rundt i landet, og det er kjøpt inn nye vannstandsmålere til enkelte havner i 2021.

## Revisjonsordning

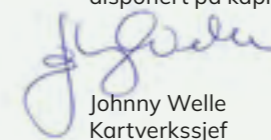
Riksrevisjonen er ekstern revisor og bekrefter årsregnskapet for Kartverket. Revisjonsberetningen skal foreligge innen 1. mai 2022.

## Spesielle notekrav

Note C er utarbeidet spesielt for Kartverket for å gi et bilde av samfinansierte prosjekter og forskuddsinnbetalinger, og omhandler spesifikasjon av mellomværende med statskassen – kontant. For ytterligere redegjørelse – se prinsippnoten til kontantregnskapet.

Note D er utarbeidet for å svare ut rapporteringskrav i tildelingsbrevet. Kartverket er bedt om, i egen note til årsrapporten, å synliggjøre hvilken andel av utgiftene på kap. 595, postene 01 og 21 som er finansiert ved inntekter fra kap. 3595, postene 02 og 03. Spesifikasjonen inneholder konkrete lønnskostnader og antall årsverk.

Note E er utarbeidet for å svare ut rapporteringskrav iht. Kartverkets økonomi- og virksomhetsinstruks fra KDD. Noten gir en oversikt over øremerkede midler som Kartverket har disponert på kapittel 0595 i 2021.

  
Johnny Welle  
Kartverkssjef

## Kontantregnskapet

### Prinsippnote til årsregnskapet

Årsregnskapet er utarbeidet og avlagt etter nærmere retningslinjer fastsatt i bestemmelser om økonomistyring i staten (bestemmelsene). Årsregnskapet er i henhold til krav i bestemmelsene punkt 3.4.1, nærmere bestemmelser i Finansdepartementets rundskriv R-115 av desember 2019 og eventuelle tilleggskrav fastsatt av Kommunal- og distriktsdepartementet (KDD).

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

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

Oppstillingene av bevilgnings- og artskontorapportering 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.

Kartverket er tilknyttet statens konsernkontoordning i Norges Bank i henhold til krav i bestemmelsene pkt. 3.7.1. Brutto-budsjetterte 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 Kartverket har rapportert til statsregnskapet. Det stilles opp etter de kapitler og poster i bevilgningsregnskapet Kartverket har fullmakt til å disponere. Kolonnen samlet tildeling viser hva Kartverket har fått stilt til disposisjon i tildelingsbrev for hver statskonto (kapittel/post). Oppstillingen viser i tillegg alle finansielle eiendeler og forpliktelser Kartverket står oppført med i statens kapitalregnskap.



Kartverket leverer kvalitetssikrede kartdata til både profesjonelle saksbehandlere og brukere og private turgåere.

Foto: Hanna Hauan/Kartverket

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

Avgitte belastningsfullmakter er inkludert i kolonnen for samlet tildeling, men bokføres og rapporteres ikke til statsregnskapet fra virksomheten selv. Avgitte belastningsfullmakter bokføres og rapporteres av virksomheten som har mottatt belastningsfullmakten og vises derfor ikke i kolonnen for regnskap. Kartverket har avgitt belastningsfullmakt på kapittel 3595 Statens kartverk, post 01 Gebyrinntekter Tinglysning og kapittel 5565 Dokumentavgift, post 70 Dokumentavgift (på vegne av Finansdepartementet) til Statens innkrevingsentral i 2021.

**Fullmakt utsatt utgifts- og inntektsføring – samfinansiering**  
Kartverket har omfattende samarbeid med andre parter om finansiering og gjennomføring av prosjekter knyttet til geografisk infrastruktur. Denne type prosjekter klassifiseres som samfinansieringsprosjekter.

Av Kartverkets tildelingsbrev for 2021 fremgår det at samfinansierte prosjekter forstås som prosjekter der flere parter går sammen om felles finansiering av prosjekter

knyttet til geografisk infrastruktur. For å ivareta regnskapsmessige utfordringer knyttet til partenes innbetaling av forskudd i samfinansieringsprosjekter, har Kartverket fått fullmakt til å føre innbetalinger av forskudd i slike prosjekter på en balansekonto knyttet til mellomværende med statskassen. Inntektsføring skjer først når tilsvarende utgifter/kostnader utbetales/påløper. Dette prinsippet gjelder både i bevilgningsregnskapet (kontantregnskapet) og virksomhetsregnskapet.

Fra 1. januar 2020 ble det innført endringer i økonomiregelverket i staten knyttet til unntak fra kontantprinsippet. R-101, kap. 5.1.1, kontogruppe 70, 71 og 72 tar for seg eiendels- og gjeldsposter som skal inngå i mellomværende med statskassen. Forskuddsinnbetalinger som knytter seg til prosjekter eller andre tidsbegrensede oppgaver er en slik post (bokstav d), og tilsvarer fullmakten som Kartverket er gitt gjennom tildelingsbrevet. Fullmakten er gjeldende for alle brutto-budsjetterte virksomheter og forvaltningsbedrifter.

Note C er utarbeidet for å gi et bilde av hvilke prosjekter dette gjelder, og viser hva som er ført på konto for mellomværende med statskassen.

### Rapporteringskrav i tildelingsbrevet

Note D er utarbeidet for å svare ut rapporteringskrav i tildelingsbrevet. Kartverket er bedt om, i egen note til

årsrapporten, å synliggjøre hvilken andel av utgiftene på kap. 0595, postene 01 og 21 som er finansiert ved inntekter fra kap. 3595, postene 02 og 03. Spesifikasjonen inneholder konkrete lønnskostnader og antall årsverk.

### Rapporteringskrav i instruks fra departement

Note E er utarbeidet for å svare ut rapporteringskrav iht. Kartverkets økonomi- og virksomhetsinstruks fra KDD. Notene gir en oversikt over de øremerkede midler på kapittel 595 som Kartverket har disponert i 2021.

### Artskontorapporteringen

Oppstillingen av artskontorapporteringen 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. Artskontorapporteringen viser regnskapstall Kartverket har rapportert til statsregnskapet etter standard kontoplan for statlige virksomheter. Kartverket har en trekkrettighet på konsernkonto i Norges Bank. Tildelingene er ikke rapportert som en inntekt til statsregnskapet og derfor ikke vist som inntekt i artskontorapporteringen. Kartverkets valutakontoer er ført brutto i balansen, slik at beløpet på valutakonto både fremkommer som eiendel og kortsiktig gjeld.

## Oppstilling av bevilgningsrapportering 31.12.2021

Utgifts-kapittel	Kapittelnavn	Post	Posttekst	Note	Samlet tildeling*	Regnskap 2021	Merutgift (-) og mindre-utgift
0595	Statens kartverk	01	Driftsutgifter	A, B	947 865	901 257	46 608
0595	Statens kartverk	21	Spesielle driftsutgifter	A, B	262 303	279 779	-17 476
0595	Statens kartverk	30	Geodesiobservatoriet i Ny-Ålesund	A, B	19 397	19 313	84
1410	Mareano	23	Spesielle driftsutgifter	B	70 137	61 530	8 607
0326	Språk-, litteratur- og bibliotekformål	01	Driftsutgifter	B	5 600	5 600	
0352	Kulturdepartementet	21	Universell utforming	B	500	586	
0352	Kulturdepartementet	71	Tilskudd til kommuner og organisasjoner	B	1 500	1 367	
1410	Klima- og Miljødep. Miljøforskning og miljøovervåking	22	Spesielle driftsutgifter	B	3 218	3 218	
0471	Erstatningsansvar	71	Erstatninger			53	
1633	Nettoordning, statlig betalt merverdiavgift	01	Driftsutgifter			1 937	
<b>Sum utgiftsført</b>					<b>1 310 520</b>	<b>1 274 642</b>	
Inntekts-kapittel	Kapittelnavn	Post	Posttekst	Note	Samlet tildeling	Regnskap 2021	Merinntekt og mindre-inntekt (-)
3595	Statens kartverk	01	Gebyrinntekter tinglysing	A, B	510 000	507 297	-2 703
3595	Statens kartverk	02	Salg og abonnement	A, B	145 125	155 704	10 579
3595	Statens kartverk	03	Samfinansiering	A, B	210 562	199 372	-11 190
5565	Dokumentavgift	70	Dokumentavgift			13 070 950	
5605	Renter av statskassens kontantbeholdning og andre fordringer	83	Av alminnelige fordringer			62	
5700	Folketrygdens inntekter	72	Arbeidsgiveravgift			74 056	
<b>Sum inntektsført</b>					<b>865 687</b>	<b>14 007 441</b>	
<b>Netto rapportert til bevilgningsregnskapet</b>						<b>-12 732 800</b>	
<b>Kapitalkontoer</b>							
60085401	Norges Bank KK /innbetalinger					13 980 677	
60085402	Norges Bank KK/utbetalinger					-1 256 734	
724080	Endring i mellomværende med statskassen					8 857	
<b>Sum rapportert</b>						<b>0</b>	
<b>Beholdninger rapportert til kapitalregnskapet (31.12)</b>							
Konto	Tekst		2021	2020	Endring		
626005	Aksjer		14	14	0		
724080	Mellomværende med statskassen		-127 986	-136 842	8 857		

\* Samlet tildeling skal ikke reduseres med eventuelle avgitte belastningsfullmakter (gjelder både for utgiftskapitler og inntektskapitler). Se note B Forklaring til brukte fullmakter og beregning av mulig overførbart beløp til neste år for nærmere forklaring.

## Note A

Forklaring av samlet tildeling utgifter

Kapittel og post	Overført fra i fjor	Årets tildelinger	Samlet tildeling
0595.01	16 667	931 198	947 865
0595.21	11 771	250 532	262 303
0595.30	13 236	6 161	19 397

## Note B

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

Kapittel og post	Stikkord	Merutgift(-)/ mindre utgift	Utgiftsført av andre iht. avgitte belastningsfullmakter(-)	Merutgift(-)/ mindreutgift etter avgitte belastningsfullmakter	Merinntekter / mindreinntekter(-) iht. merinntektsfullmakt **
595.01; 3595.02; 3595.03	«kan nyttes under kap. 595, post 21 og 45»	46 608	0	46 608	-470
595.21; 3595.02; 3595.03	«kan overføres», «kan nyttes under kap. 595, post 01 og 45»	-17 476	0	-17 476	-140
595.30	«kan overføres»	84	0	84	

Fortsettelse Kapittel og post	Omdisponering fra post 01 til 45 eller til post 01/21 fra neste års bevilgning	Innsparinger(-)	Sum grunnlag for overføring	Maks. overførbart beløp *	Mulig overførbart beløp beregnet av virksomheten
595.01; 3595.02; 3595.03	0	0	46 137	46 560	28 521
595.21; 3595.02; 3595.03	0	0	-17 617	-	0
595.30	0	0	84	13 797	84

\*Maksimalt beløp som kan overføres er 5 prosent av årets bevilgning på driftspost 01. Mindreforbruk øremerkede midler på 21-post kan overføres. Maksimal overføring på kap.post 595.30 er summen av de to siste årenes bevilgninger.

\*\* Merinntekter / mindreinntekter iht. merinntektsfullmakt er fordelt med 77/23 iht fordelt inntektskrav mot hhv kap. post 595.01 og 595.21.

**Mottatte budsjettfullmakter / belastningsfullmakter**

Kartverket har mottatt følgende budsjettfullmakter / belastningsfullmakter, og benyttet følgende beløp:

Kapittel/post		Samlet tildeling	Brukt beløp
326.01	Språk-, litteratur- og bibliotekformål	5 600	5 600
352.21	Kulturdepartementet	500	586
352.71	Kulturdepartementet	1 500	1 367
1410.22	Klima- og miljødepartementet	3 218	3 218
1410.23	Klima- og miljødepartementet (Mareano)	70 137	61 530

**Tildeling kapittel 326, post 01**

Midlene er gitt av Kulturdepartementet til å dekke utgifter Kartverket har med arbeid for å ivareta forvaltningsoppgaver etter stedsnavnloven, herunder å drifte og utvikle Sentralt stedsnavnregister (SSR), sørge for at SSR er oppdatert, tilgjengeliggjøre opplysninger fra registeret, fastsette skrivemåten av naturnavn og nedarvete gårds- og bruksnavn og skrivemåten av navn for andre statlige etater dersom ikke annet er bestemt i lov eller forskrift, og bruke riktige stedsnavn på kart og websider og -applikasjoner.

**Tildeling kapittel 352, post 21 og 71**

Budsjettfullmakten fra Kultur- og likestillingsdepartementet skal brukes til videreføring av prosjektet Kartlegging av uteområder - kommunesentra og friluftsområder (1,5 mill. kr) og til drift og vedlikehold av datasett tilgjengelighet for uteområder og uttrekk av indikatoer i samsvar med handlingsplanens punkt PU4 (0,5 mill. kr). Midlene er gitt på 71-post, men midler som er brukt til annet enn tilskuddsbetaling, er ført på 21-post iht. føring i tildelingen.

**Tildeling kapittel 1410, post 22**

Midlene er gitt av Klima- og miljødepartementet til utførelse av nasjonal detaljert høydemodell. Midlene gitt i 2021 er justert for ABE-trekk og prisjustering og består av tildeling på 2 mill. kr for 2021 samt 1 mill. kr for 2022. Forskutteringen av 2022-midlene er gjort i samråd med Kommunal- og distriktsdepartementet. Klima- og miljødepartementet har med dette fullt ut dekket sitt avtalte bidrag til prosjektet.

**Tildeling kapittel 1410, post 23**

Midlene er gitt av Klima- og miljødepartementet til gjennomføring av aktiviteter i Mareano-programmet i tråd med programmets aktivitetsplan for 2021. Dette er en årlig budsjettfullmakt/belastningsfullmakt for Kartverket som gir mulighet for overføring av ubrukte midler til neste budsjettår.

**Stikkordet «kan overføres»**

Kartverkets bevilgning på kapittel/post 595.21, 595.30 og 595.45 er gitt med stikkordet «kan overføres». Beløpet stammer fra tildelinger gitt innenfor de to siste budsjettårene og beløpet inngår som en del av mulig overførbart beløp til neste budsjettår.

**Stikkordet «kan nyttes under»**

Kartverkets bevilgning på kapittel/post 595.01 og 595.21 er gitt med stikkordet «kan nyttes under». Dette gir Kartverket mulighet til å benytte bevilgning gitt på kap. 595, post 01, også under post 21 og 45, og tilsvarende for kap. 595, post 21, som kan benyttes under post 01 og 45. Det er en forutsetning at det er samsvar mellom innsparing på en post og merforbruk på en annen post.

**Avgitte belastningsfullmakter**

Kartverket har avgitt belastningsfullmakt til Statens innkrevningssentral i 2021.

Kartverket er tildelt følgende fullmakter for 2021:

**Romertallsvedtak VI - Merinntektsfullmakter (jf. Innst. 16 S (2020-2021) vedtatt 15.12.2020)**

*Fullmakt til å overskride driftsbevilgningen*

Kartverket kan overskride driftsbevilgningen under kap. 595, post 01 mot tilsvarende merinntekter på kap. 3595, postene 02 og 03.

Kartverket kan overskride driftsbevilgningen under kap. 595, post 21 mot tilsvarende merinntekter på kap. 3595, postene 02 og 03.

Kartverket kan overskride driftsbevilgningen under kap. 595, post 45 mot tilsvarende merinntekter på kap. 3595, post 04.

**Romertallsvedtak IX - Bestillingsfullmakter**

**(jf. Innst. 16 S (2020-2021) vedtatt 15.12.2020)**

*Bestillingsfullmakt*

Kartverket kan foreta bestillinger av kartgrunnlag utover gitt bevilgning på kap. 595, post 21, men rammen av nye bestillinger og gammelt ansvar kan ikke overstige MNOK 70.

**Jordobservatoriet i Ny-Ålesund**

**(jf. Romertallsvedtak IX i pkt. over)**

*Bestillingsfullmakt*

Kartverket kan pådra staten forpliktelser utover budsjettåret på kap. 595, post 30 for å gjennomføre prosjektet innenfor Kartverkets styringsramme (P50). Jf. Prop. 1 S (2020-2021), Innst. 16 S (2020-2021) vedtatt 15.12.2021.

**Romertallsvedtak VIII - Samfinansiering**

**(jf. Innst. 16 S (2020-2021) vedtatt 15.12.2020)**

Kartverket er gitt fullmakt til å sette i gang samfinansieringsprosjekter før finansieringen i sin helhet er innbetalt til Kartverket, forutsatt at det er inngått en bindende avtale med betryggende sikkerhet om innbetaling mellom partene. Fullmakten er begrenset til MNOK 90 og gjelder utgifter ført på kap. 595, post 21 mot inntekter ført på kap. 3595, post 03.

**Romertallsvedtak VII - Utsatt utgifts- og inntektsføring**

**(jf. Innst. 16 S (2020-2021) vedtatt 15.12.2020)**

*Innbetalinger i samfinansieringsprosjekter*

Kartverket har fullmakt til å plasserer innbetalinger mottatt fra samfinansierte prosjekter på mellomværende med statskassen frem til de tilhørende utgiftene i prosjektet kommer til utbetaling. Først på utbetalingstidspunktet for utgiften skal inntekt og utgift rapporteres til statsregnskapet.

**Fullmakter etter R-110**

Kartverket har fullmakt til å inngå leieavtaler og avtaler om kjøp av tjenester utover budsjettåret iht. vilkår i R-110, pkt 2.3.

**Fullmakt til nettobudsjettering ved utskifting av utstyr**

Kartverket har fullmakt på kap. 595, postene 01 og 21 iht. vilkår som fremkommer v R-110, pkt 2.2.

**Fullmakt til å overskride driftsbevilgninger til investeringsformål mot tilsvarende innsparing i de fem følgende budsjettår**

Kartverket har fullmakt på kap. 595, post 01 til å overskride driftsbevilgningen til investeringsformål, mot innsparing i løpet av de fem neste budsjettårene etter de vilkår som fremgår av R-110, pkt. 2.6.

**Mulig overførbart beløp**

Kartverket har mindreutgifter på kap./post 595.01 med 46,608 mill. kroner og et merforbruk på kap./post 595.21 med 17,476 mill. kroner i 2021.

Samtidig har vi mindreinntekter på kap.post 3595.02 og 3595.03 på til sammen 0,611 mill. kroner.

Netto mindreforbruk/merinntekt på overnevnte kap.poster utgjør 28,521 mill. kroner. Beløpet inngår i beregningen av mulig overførbart beløp til neste år.

Beløpet som står på kapittel/post 595.30 kan overføres med inntil de to siste årenes bevilgninger da stikkordet «kan overføres» er knyttet til kapittel/posten.

Beløpet inngår i beregningen av mulig overførbart beløp til neste år på denne kapittel/posten.

Mulige overføringer til neste år er en beregning, og Kartverket får tilbakemelding fra overordnet departement om de endelig beløp som kan overføres til neste år.

## Note C

### Spesifikasjon av mellomværende med statskassen - kontant

Ordinære mellomværendeposter	Konto	31.12.2021	31.12.2020
Andre fordringer		208	168
Bankinnskudd og kontanter		62 991	45 195
Skyldige skattetrekk		-22 368	-21 140
Skyldige offentlige avgifter		-1 132	-2 651
Bankkontoer i valuta (utenfor konsernkontoordningen)		-62 974	-45 195
Annen gjeld		-882	-13 030
Sum ordinære mellomværende poster		-24 157	-36 654

Kartverkets spesielle poster på mellomværende	Konto	31.12.2021	31.12.2020	Estimert utbetalings-tidspunkt
<i>Mottatt forskuddsbetaling</i>				
Andre forskuddsbetalinger	2900	-132	-515	Rest forskudd benyttes i 2022
Forskuddsbetaling samfinansiering	2902	-103 696	-99 673	I takt med utgiftsføring
Sum spesielle poster		-103 828	-100 188	
Sum kontant mellomværende	1980	-127 986	-136 842	

### SPESIFIKASJON AV SPESIELLE POSTER

Samfinansieringsprosjekter budsjettert på post 03	Konto	Innbetalt (i bank) forskudd pr. 1.1.2021	Netto bevegelse i perioden	Sum innestående på mellomværende
Geovekst vedlikehold	2902	-8 327	542	-7 786
Geovekst etablering	2902	-40 106	5 123	-34 984
Høydmodell	2902	-7 167	-766	-7 933
Norge digitalt	2902	-17 546	-225	-17 771
Omløpsfotografering	2902	-7 323	-3 396	-10 719
Interkommunalt geodatasamarbeid	2902	-5 632	-1 393	-7 025
Fagarkiv	2902	-5 146	-1 898	-7 044
Nasjonale kart og kartdata	2902	-2 391	-1 023	-3 414
Diverse prosjekter	2902	33	-299	-267
Primar	2902	-5 121	0	-5 121
Nemo	2902	-947	-687	-1 634
Sum forskudd samfinansieringsprosjekter		-99 673	-4 023	-103 696

## Note D

### Spesifikasjon av andel utgifter på kap. 595, postene 01 og 21 som er finansiert ved inntekter fra kap. 3595, postene 02 og 03

Noten er utarbeidet for å svare ut rapporteringskrav i tildelingsbrevet. Kartverket er bedt om, i egen note til årsrapporten, å synliggjøre hvilken andel av utgifter på kap. 595, postene 01 og 21 som er finansiert ved inntekter fra kap. 3595, postene 02 og 03. Spesifikasjonen inneholder konkrete lønnsutgifter og antall årsverk.

	Beløp	Antall årsverk
Andel lønn finansiert av inntekter fra kap/post 3595/02 *	35 311	43,1
Andel lønn finansiert av inntekter fra kap/post 3595/03 *	26 407	32,5
Andel av andre utgifter på post 01 finansiert av kap/post 3595/02	37 720	**
Andel av andre utgifter på post 01 finansiert av kap/post 3595/03	1 954	
Andel av andre utgifter på post 21 finansiert av kap/post 3595/02	74 234	***
Andel av andre utgifter på post 21 finansiert av kap/post 3595/03	166 975	****

\* Andel lønn er inklusive sosiale utgifter (aga, pensjon og feriepenger). Det er en liten økning i beløp og antall årsverk finansiert av inntekter på kap.post 3595.02 eller 3595.03 sammenliknet med 2020. Antall årsverk har økt med sju, noe som gjenspeiles i økt andel av lønn finansiert med inntekter på nesten 5,2 millioner kroner.

\*\* Andelen av utgifter på kap.post 595.01 som er finansiert av inntekter fra kap.post 3595.02 har økt med 11,8 mill. kr fra 2020. Hovedårsaken til dette, er at vi i 2021 også har tatt med andre driftsutgifter som er finansiert av formidlingsinntekter i sin helhet. Tidligere år har vi kunne tatt med prosjekter/aktiviteter der det er et direkte forhold mellom utgiftssiden og inntektssiden.

\*\*\*Andelen av utgifter på kap.post 595.21 som er finansiert av inntekter fra kap.post 3595.02 er noe redusert sammenliknet med fjoråret. Aktiviteten i Internasjonal tjeneste er noe lavere grunnet pandemien, men den største reduksjonen er knyttet til PRIMAR, hvor betaling til ECC er gjort i USD i åtte måneder i 2021. Utgifter og inntekter har da gått via valutakonto utenfor konsernkontoordningen. Motsatt vei er det en økning i salgssinntekter og tilhørende utgifter knyttet til CPOS.

\*\*\*\* Inntekter på kap.post 3595.03 finansierer utgifter, i alle hovedsak, på kap.post 595.21. Sammenliknet med 2020 er det en liten nedgangen i utgifter på kap.post 595.21 finansiert av inntekter fra kap.post 3595.03. Dette har sammenheng med lavere priser på datafangs og lavere kjøp av tjenester i Mareano-programmet. Samtidig har utgifter og inntekter til pilotprosjektet Marine grunnkart i kystsonen økt sammenliknet med 2020.

Vi bemerker at vi ikke har et registreringsystem hvor disse parameterne fremkommer direkte. Tallene over er basert på resultatenehetenes innmeldte beløp og årsverk.

## Note E

### Spesifikasjon av øremerkede midler på kap. 595, postene 01 og 21

Kapittelpost	Formål/resultater	Bevilgning	Regnskap *
595.01	Utvikling av matrikkelen/tinglysning	45 000	55 194
595.01	Utvikling av Norsk register over luftfartshindre	4 000	4 622
595.21	Marine grunnkart i kystsonen pilot	14 400	13 310
595.21	Marine grunnkart i kystsonen pilot, overføring fra 2020	3 908	3 908
595.21	Nasjonal detaljert høydmodell	10 000	10 000
595.21	RNB, kyst og havner, overføring fra 2020	4 224	4 560
<b>595</b>	<b>Sum øremerkede midler</b>	<b>81 532</b>	<b>91 594</b>

NB! Bevilget beløp er ekskl. prisjustering. Resultatene er nærmere beskrevet i del 3.

\*) Regnskap viser alle kostnader knyttet til prosjektene i 2021. Dette innebærer at også bruk av interne ressurser og administrativt påslag er inkludert i beløpet.

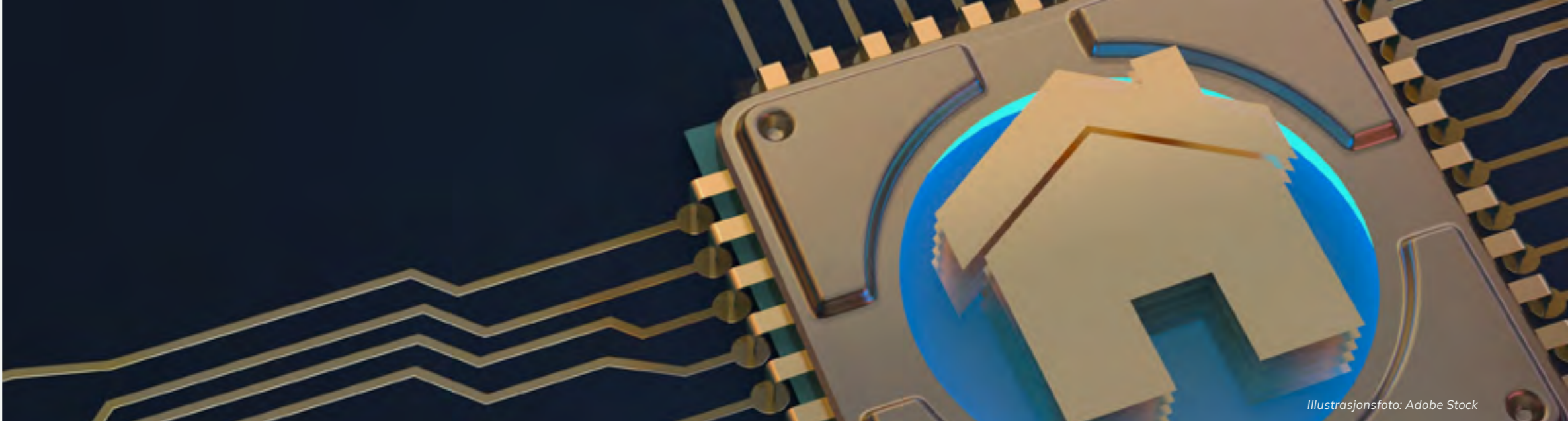
## Oppstilling av artskontorapporteringen 31.12.2021

	31.12.2021	31.12.2020
<b>Driftsinntekter rapportert til bevilgningsregnskapet</b>		
Innbetalinger fra gebyrer	508 633	489 710
Innbetalinger fra tilskudd og overføringer	288	32
Salgs- og leieinnbetalinger	352 449	385 919
Andre innbetalinger	1 030	337
<b>Sum innbetalinger fra drift</b>	<b>862 401</b>	<b>875 998</b>
<b>Driftsutgifter rapportert til bevilgningsregnskapet</b>		
Utbetalinger til lønn	622 358	633 543
Andre utbetalinger til drift	571 016	610 457
<b>Sum utbetalinger til drift</b>	<b>1 193 374</b>	<b>1 244 000</b>
<b>Netto rapporterte driftsutgifter</b>	<b>330 973</b>	<b>368 002</b>
<b>Investerings- og finansinntekter rapportert til bevilgningsregnskapet</b>		
Innbetaling av finansinntekter	121	487
<b>Sum investerings- og finansinntekter</b>	<b>121</b>	<b>487</b>
<b>Investerings- og finansutgifter rapportert til bevilgningsregnskapet</b>		
Utbetaling til investeringer	77 455	80 668
Utbetaling til kjøp av aksjer	0	0
Utbetaling av finansutgifter	187	804
<b>Sum investerings- og finansutgifter</b>	<b>77 642</b>	<b>81 472</b>
<b>Netto rapporterte investerings- og finansutgifter</b>	<b>77 522</b>	<b>80 984</b>
<b>Innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten</b>		
Innbetaling av skatter, avgifter, gebyrer m.m.	13 071 012	11 242 762
<b>Sum innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten</b>	<b>13 071 012</b>	<b>11 242 762</b>
<b>Tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten</b>		
Utbetaling av tilskudd og stønader	1 836	967
Sum tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten	1 836	967
<b>Inntekter og utgifter rapportert på felleskapitler</b>		
Gruppelivsforsikring konto 1985 (ref. kap. 5309, inntekt)	0	0
Arbeidsgiveravgift konto 1986 (ref. kap. 5700, inntekt)	-74 056	-74 391
Nettoføringsordning for merverdiavgift konto 1987 (ref. kap. 1633, utgift)	1 937	1 804
<b>Netto rapporterte utgifter på felleskapitler</b>	<b>-72 119</b>	<b>-72 587</b>
<b>Netto rapportert til bevilgningsregnskapet</b>	<b>-12 732 800</b>	<b>-10 865 397</b>
<b>Oversikt over mellomværende med statskassen</b>		
<b>Eiendeler og gjeld</b>		
Fordringer på ansatte	208	168
Kontanter	0	0
Bankkontoer (valuta) med statlige midler utenfor Norges Bank	62 991	45 195
Skyldig skattetrekk og andre trekk	-22 368	-21 141
Skyldige offentlige avgifter	-1 132	-2 651
Mottatt forskuddbetaling	-103 828	-100 188
Bankkontoer (valuta) med statlige midler utenfor Norges Bank (motkonto) *	-62 974	-45 195
Annen gjeld	-882	-13 030
<b>Sum mellomværende med statskassen</b>	<b>-127 986</b>	<b>-136 842</b>

\*) Beløpet knytter seg til gjeld til medlemslandene i Primarsamarbeidet, som ikke er en del av Kartverkets regnskap. Regnskapslinjen må ses i sammenheng med regnskapslinjen «Bankkontoer (valuta) med statlige midler utenfor Norges Bank», med saldo på 62,991 mill. kroner, som ikke inngår i statens konsernkontoordning. Differansen på 17 000 kroner mellom kontoene skyldes periodeforskyvninger av pengestrømmer mellom konsernkonto og valutakonto (USD).

## Virksomhetsregnskapet

Regnskapsprinsipper for virksomhetsregnskapet avlagt i henhold til de statlige regnskapsstandardene (SRS)



Kartverket innførte fra 2017 bruk av SRS for sitt virksomhetsregnskap. Resultatregnskapet for 2021 og tilhørende noter inneholder sammenlikningstall for 2020.

Virksomhetsregnskapet er satt opp i samsvar med gjeldende 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 i den perioden aktivitetene som inntektene er forutsatt å finansiere er utført, det vil si i samme perioden som kostnadene påløper (motsatt sammenstilling).

Bruttobudsjetterte virksomheter, som Kartverket, har således fått 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.

Kartverket har i 2021 mottatt midler på kapittel 0595, post 01 til tilskuddsordning. Tilskuddsordninger er ført resultatnøytralt i regnskapet, iht. rundskriv R-102 Standard konto-plan for statlige virksomheter.

Kartverket krever inn dokumentavgift på vegne av staten, men denne inngår ikke i Kartverkets driftsresultat.

### Kostnader

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

Kostnader som finansieres med inntekt fra bevilgning og inntekt fra tilskudd og overføringer, kostnadsføres i takt med at 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).

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

For mye betalt pensjonspremie tidligere år, er tilbakebetalt i form av solvenspremie i 2021. Dette er nærmere beskrevet i note 2.

### Leieavtaler

Virksomheten har benyttet forenklet metode i SRS 13 om leieavtaler og klassifiserer alle leieavtaler som operasjonelle leieavtaler.

### Klassifisering og vurdering av anleggsmidler

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

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

Anleggsmidler nedskrives til virkelig verdi ved endret anvendelse (bruksendring) eller utnyttelse, dersom virkelig verdi er lavere enn balanseført verdi.

### Egenutvikling av programvare

Immaterielle eiendeler som gjelder programvarelisenser og egenutviklet programvare med utnyttbar levetid over tre år, er balanseført som egen gruppe. Kjøp av bistand til utvikling av programvare er balanseført. Utgifter vedrørende bruk av egne ansatte knyttet til applikasjonsutviklingsfasen ved utvikling av programvare, er ikke balanseført.

### Anlegg og immaterielle eiendeler under utførelse

Eiendeler under utførelse vurderes ved hver periodeavslutning og omgrupperes til riktig eiendelsklasse ved ferdigstilling. Anlegg under utførelse avskrives ikke.

### Investeringer i aksjer og andeler

Investeringer i aksjer og andeler er balanseført til Kartverkets andel av egenkapitalen ved fastsettelse av åpningsbalansen (kostpris). Investeringer i aksjer og andeler er vurdert til laveste verdi av balanseført verdi og virkelig verdi. Dette gjelder både langsiktige og kortsiktige investeringer. Mottatt utbytte og andre utdelinger er inntektsført som annen finansinntekt.

### 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

Beholdninger omfatter varer for salg og driftsmateriell som benyttes i, eller utgjør en integrert del av virksomhetens offentlige tjenesteyting. Innkjøpte varer er verdsatt til anskaffelseskost ved bruk av metoden først inn, først ut (FIFO). Beholdninger av varer er verdsatt til det laveste av anskaffelseskost og netto realisasjonsverdi. Beholdninger av driftsmateriell er verdsatt til anskaffelseskost.

### 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.

### Valuta

Kartverket har tre bankkontoer i valuta. Pengeposter i utenlandsk valuta er vurdert til kursen ved regnskapsårets slutt. Her er Norges Banks spotkurs pr. 31. desember lagt til grunn.

### Statens kapital

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

### Innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten

Innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten presenteres etter kontantprinsippet.

### Tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten

Tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten presenteres etter kontantprinsippet.

### 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.

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



## Resultatregnskap

	Note	31.12.2021	31.12.2020
<b>Driftsinntekter</b>			
Inntekt fra bevilgninger	1	426 074	423 086
Inntekt fra tilskudd og overføringer	1	288	32
Inntekt fra gebyrer	1	506 281	492 898
Salgs- og leieinntekter	1	344 060	375 428
Andre driftsinntekter	1	0	212
<b>Sum driftsinntekter</b>		<b>1 276 704</b>	<b>1 291 657</b>
<b>Driftskostnader</b>			
Varekostnader	17	242 659	315 416
Lønnskostnader	2	623 520	621 032
Avskrivninger på varige driftsmidler og immaterielle eiendeler	3,4	97 178	89 539
Nedskrivninger av varige driftsmidler og immaterielle eiendeler	3,4	7 688	0
Andre driftskostnader	5	305 592	265 353
<b>Sum driftskostnader</b>		<b>1 276 638</b>	<b>1 291 340</b>
<b>Driftsresultat</b>		<b>66</b>	<b>317</b>
<b>Finansinntekter og finanskostnader</b>			
Finansinntekter	6	121	487
Finanskostnader	6	187	804
<b>Sum finansinntekter og finanskostnader</b>		<b>-66</b>	<b>-317</b>
<b>Resultat av periodens aktiviteter</b>		<b>0</b>	<b>-0</b>
		0	-0
<b>Resultat av periodens aktiviteter</b>			
Avregninger og disponeringer (bruttobudsjetterte)	7	0	0
<b>Sum avregninger og disponeringer</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten</b>			
Avgifter og gebyrer direkte til statskassen	8	13 071 012	11 242 762
Avregning med statskassen innkrevingsvirksomhet	8	13 071 012	11 242 762
<b>Sum innkrevingsvirksomhet og andre overføringer til staten</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten</b>			
Tilskudd til andre	9	1 836	967
Avregning med statskassen tilskuddsforvaltning	9	1 836	967
<b>Sum tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten</b>		<b>0</b>	<b>0</b>

Kartverkets høydedata blir blant annet brukt i flysimulatorer.  
Foto: Per Anders Bjørklund/Kartverket

## Balanse

EIENDELER	Note	31.12.2021	31.12.2020
<b>A. ANLEGGSMIDLER</b>			
<b>I Immaterielle eiendeler</b>			
Programvare og lignende rettigheter	3	152 755	163 879
Immaterielle eiendeler under utførelse	3	7 095	25 442
<b>Sum immaterielle eiendeler</b>		<b>159 850</b>	<b>189 320</b>
<b>II Varige driftsmidler</b>			
Tomter, bygninger og annen fast eiendom	4	61 078	53 791
Maskiner og transportmidler	4	29 270	35 173
Driftsløsøre, inventar, verktøy og lignende	4	53 490	68 975
Anlegg under utførelse	4	148 304	141 152
Infrastruktureiendeler	4	13 990	8 150
<b>Sum varige driftsmidler</b>		<b>306 132</b>	<b>307 241</b>
<b>III Finansielle anleggsmidler</b>			
Investeringer i aksjer og andeler	10	149	149
Obligasjoner		0	0
Andre fordringer		0	0
<b>Sum finansielle anleggsmidler</b>		<b>149</b>	<b>149</b>
<b>Sum anleggsmidler</b>		<b>466 131</b>	<b>496 710</b>
<b>B. OMLØPSMIDLER</b>			
<b>I Beholdninger av varer og driftsmateriell</b>			
Beholdninger av varer og driftsmateriell	11	667	932
<b>Sum beholdning av varer og driftsmateriell</b>		<b>667</b>	<b>932</b>
<b>II Fordringer</b>			
Kundefordringer	12	32 329	24 356
Opptjente, ikke fakturerte inntekter	13	23 239	28 460
Andre fordringer	14	41 597	30 472
<b>Sum fordringer</b>		<b>97 166</b>	<b>83 289</b>
<b>III Bankinnskudd, kontanter og lignende</b>			
Bankinnskudd	15	62 991	45 081
Kontanter og lignende	15	0	0
<b>Sum bankinnskudd, kontanter og lignende</b>		<b>62 991</b>	<b>45 081</b>
<b>Sum omløpsmidler</b>		<b>160 823</b>	<b>129 302</b>
<b>Sum eiendeler drift</b>		<b>626 953</b>	<b>626 012</b>
<b>IV Fordringer vedrørende innkrevingsvirksomhet og andre overføringer</b>			
Kundefordringer, Tinglysing	12	15 214	17 094
<b>Sum fordringer vedr. innkrevingsvirksomhet og andre overføringer</b>		<b>15 214</b>	<b>17 094</b>
<b>Sum eiendeler</b>		<b>642 167</b>	<b>643 106</b>

STATENS KAPITAL OG GJELD	Note	31.12.2021	31.12.2020
<b>C. STATENS KAPITAL</b>			
<b>I Virksomhetskapi tal</b>			
<b>Sum virksomhetskapi tal</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
<b>II Avregninger</b>			
Avregnet med statskassen (bruttobudsjetterte)	7	290 178	298 899
<b>Sum avregninger</b>		<b>290 178</b>	<b>298 899</b>
<b>Sum statens kapital</b>		<b>290 178</b>	<b>298 899</b>
<b>D. GJELD</b>			
<b>I Avsetning for langsiktige forpliktelser</b>			
Avsetninger langsiktige forpliktelser		0	0
<b>Sum avsetning for langsiktige forpliktelser</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
<b>II Annen langsiktig gjeld</b>			
Øvrig langsiktig gjeld		0	0
<b>Sum annen langsiktig gjeld</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
<b>III Kortsiktig gjeld</b>			
Leverandørgjeld	7	23 615	25 236
Skyldig skattetrekk	7	22 495	19 643
Skyldige offentlige avgifter	7	10 473	11 905
Avsatte feriepenger	7	51 396	50 582
Mottatt forskuddsbetaling	7,13	108 497	96 064
Annen kortsiktig gjeld	7,16	135 512	140 776
<b>Sum kortsiktig gjeld</b>		<b>351 989</b>	<b>344 207</b>
<b>Sum gjeld</b>		<b>351 989</b>	<b>344 207</b>
<b>Sum statens kapital og gjeld</b>		<b>642 167</b>	<b>643 106</b>

## Note 1

### Driftsinntekter

Inntekt fra bevilgninger *	31.12.2021	31.12.2020
Inntekt fra bevilgning fra overordnet departement*	364 993	363 995
Inntekt fra bevilgninger andre departement, andre belastningsfullmakter	9 757	13 362
Inntekt fra bevilgning belastningsfullmakt Mareano	51 324	45 730
<b>Sum inntekt fra bevilgninger</b>	<b>426 074</b>	<b>423 086</b>

\*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

	31.12.2021	31.12.2020
Tilskudd fra andre statlige virksomheter	100	0
Tilskudd fra EU	188	32
<b>Sum inntekt fra tilskudd og overføringer</b>	<b>288</b>	<b>32</b>

### Inntekt fra gebyrer

Gebyr tinglysing fast eiendom	436 828	424 793
Gebyr tinglysing i andeler i borettslag	68 070	68 105
Gebyr autorisasjonsordning landmålere	1 383	0
<b>Sum inntekt fra gebyrer</b>	<b>506 281</b>	<b>492 898</b>

### Salgs- og leieinntekter

Samfinansiering	195 092	194 728
Andre salg og leieinntekter	148 968	180 700
<b>Sum salgs- og leieinntekter</b>	<b>344 060</b>	<b>375 428</b>

### Andre driftsinntekter

Gevinst ved avgang anleggsmidler	0	212
<b>Sum andre driftsinntekter</b>	<b>0</b>	<b>212</b>
<b>Sum driftsinntekter</b>	<b>1 276 704</b>	<b>1 291 657</b>

## Note 2

### Lønnskostnader

	31.12.2021	31.12.2020
Lønn	455 846	440 031
Feriepenger	51 814	50 936
Arbeidsgiveravgift	74 178	74 276
Pensjonskostnader*	53 381	68 074
Sykepenger og andre refusjoner (-)	-18 063	-18 658
Andre ytelser	6 363	6 373
<b>Sum lønnskostnader</b>	<b>623 520</b>	<b>621 032</b>
<b>Antall utførte årsverk **</b>	<b>784</b>	<b>767</b>

\* **Nærmere om pensjonskostnader:** Premiesats for 2021 er 12,0 prosent. Premiesatsen for 2020 var 14,6 prosent.

Begge satser eksklusive ansattandelen på 2 prosent.

\*\* Definisjon av utførte årsverk i henhold til PM-2019-13 er lagt til grunn i årsrapporten, jf. SRS 25.

Fra 01.01.2021 gikk Kartverket over på premieoppfølging med aggregert aktuarielt oppgjør fordi SPK ønsket en mer enhetlig premieoppfølging for like kunder. Ved innføring av denne modellen skal en over-/underdekning fra 2019 i den «gamle» ordningen gjøres opp. (Over-/underdekning fra kontoutskriften 2020 skal gjøres opp i 2022. Da går Kartverket også over på en hendelsesbasert pensjonsordning, jf. endringer i regelverket). Kartverket har betalt inn for mye i pensjonspremie tidligere år, og har således overdekning både fra 2019 og 2020. Denne «merbetalingen» er delvis betalt tilbake til Kartverket i 2021 i form av en solvenspremie (kreditnota) utbetalt hver termin. Totalt beløp for 2021 er kr 4 716 546. Frem til 01.01.2022 var regelverket slik at denne tilbakebetalingen skal føres på konto 2820 Avstemmingskonto, betalt pensjonspremie til SPK gjennom året, og først resultatføres i periode 12. Dette gjelder også avvik mellom faktisk kostnad og faktura fra SPK hver termin (R-118, 2020), som beløper seg til kr 54 867 for 2021. Tilhørende arbeidsgiveravgift er også beregnet og resultatført i periode 12.

## Note 3

### Immaterielle eiendeler

	Programvare og lignende rettigheter	Immaterielle eiendeler under utførelse	Sum
Anskaffelseskost 01.01.2021	347 501	25 442	372 943
Tilgang i 2021	20 310	11 390	31 700
Avgang anskaffelseskost i 2021 (-)	0	0	0
Fra immaterielle eiendeler under utførelse til annen gruppe i 2021	29 737	-29 737	0
<b>Anskaffelseskost 31.12.2021</b>	<b>397 548</b>	<b>7 095</b>	<b>404 643</b>
Akkumulerte nedskrivninger 01.01.2021	0	0	0
Nedskrivninger i 2021	7 299	0	7 299
Akkumulerte avskrivninger 01.01.2021	183 622	0	183 622
Ordinære avskrivninger i 2021	53 871	0	53 871
Akkumulerte avskrivninger avgang i 2021 (-)	0	0	0
<b>Balanseført verdi 31.12.2021</b>	<b>152 755</b>	<b>7 095</b>	<b>159 850</b>

Avskrivningssatser (levetider)	3–10 år lineært	Ingen avskrivning	
--------------------------------	-----------------	-------------------	--

## Note 4

## Varige driftsmidler

	Tomter	Bygninger og annen fast eiendom	Maskiner og transportmidler	Driftsløsøre, inventar, verktøy o.l.	Anlegg under utførelse	Infrastruktur-eiendeler	Sum
Anskaffelseskost 01.01.2021	0	77 343	204 838	198 129	141 152	25 525	646 987
Tilgang i 2021	0	111	2 860	13 280	19 695	7 785	43 732
Avgang anskaffelseskost i 2021 (-)	0	0	-1 215	-1 135	0	0	-2 350
Fra anlegg under utførelse til annen gruppe i 2021	0	10 683	0	484	-12 544	1 377	0
<b>Anskaffelseskost 31.12.2021</b>	<b>0</b>	<b>88 137</b>	<b>206 482</b>	<b>210 759</b>	<b>148 304</b>	<b>34 688</b>	<b>688 369</b>
Akkumulerte nedskrivninger 01.01.2021	0	0	0	0	0	0	0
Nedskrivninger i 2021	0	0	0	389	0	0	389
Akkumulerte avskrivninger 01.01.2021	0	23 552	169 665	129 154	0	17 376	339 747
Ordinære avskrivninger i 2021	0	3 508	7 733	28 745	0	3 322	43 307
Akkumulerte avskrivninger avgang i 2021 (-)	0	0	-185	-1 020	0	0	-1 205
<b>Balanseført verdi 31.12.2021</b>	<b>0</b>	<b>61 078</b>	<b>29 270</b>	<b>53 490</b>	<b>148 304</b>	<b>13 990</b>	<b>306 132</b>

Avskrivningssatsar (levetider)	Ingen avskrivning	10–60 dekomponert lineært	3–40 år lineært	3–15 år lineært	Ingen avskrivning	Virksomhets-spesifikt

## Avhendelse av varige driftsmidler i 2021

Salgssum ved avgang anleggsmidler			1 030	0			1 030
- Bokført verdi avhendede anleggsmidler			-1 030	-115			-1 145
<b>= Regnskapsmessig gevinst/tap</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-115</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-115</b>

## Note 5

## Andre driftskostnader

	31.12.2021	31.12.2020
Leie lokaler	55 501	56 681
Vedlikehold og ombygging av leide lokaler	432	694
Andre kostnader til drift av eiendom og lokaler	13 498	12 382
Leie av maskiner, inventar og lignende	53 315	43 011
Mindre utstyrsanskaffelser	2 920	2 840
Reparasjon og vedlikehold av maskiner, utstyr mv.	8 305	10 757
Kjøp av konsulent tjenester *	83 917	45 434
Kjøp av fremmede tjenester *	8 458	22 821
Kjøp av andre fremmede tjenester *	42 181	33 672
Driftsmateriell	3 709	3 335
Reiser og diett	7 475	8 307
Royalties	2 497	2 852
Tap og lignende	226	791
Øvrige driftskostnader	23 157	21 775
<b>Sum andre driftskostnader</b>	<b>305 592</b>	<b>265 353</b>

## \* Konsulent tjenester og andre fremmede tjenester er presentert separat.

Kartverket benytter eksterne konsulenter til både utvikling og driftsoppgaver. Konsulentene benyttes til kompetanseheving, som ekstra ressurser i krevende perioder og til oppgaver som Kartverket ikke har kompetanse på selv. I takt med digitaliseringen krever også IKT-området flere ressurser, mer generell kompetanse og spesiell kompetanse innenfor fagfelt/områder. Kartverket vurderer løpende bruk av konsulenter opp mot eventuelle nyansettelser. Det er i tillegg fokus på kurs og intern kompetanseheving.

Samlet har Kartverket benyttet konsulenter for totalt 134,6 mill. kr i 2021. Dette er en økning på 32,6 mill. kr fra 2020. Det er i all hovedsak kjøp av konsulent tjenester, dvs. spesialkompetanse som Kartverket ikke selv har, som har økt. Dette dreier seg i stor grad om konsulenter til prosjekter i eiendomsdivisjonen rundt forretningsutvikling og at Kartverket har knyttet seg til en strategisk partner som skal bidra til at Kartverket oppnår strategien på en best mulig måte i årene fremover. I beløpet til kjøp av konsulent tjenester ligger også konsulent tjenester knyttet til Mareano-programmet med 28,6 mill. kr som er belastet budsjettfullmakt på kapittel/post 1410.23.

Kjøp av fremmede tjenester, det vil si innleie, kjøp av tjenester til løpende driftsoppgaver IKT og lønns- og regnskapstjenester, er gått ned med 14,4 mill. kr fra 2020. Her ligger også Kartverkets driftskostnader i PRIMAR-samarbeidet, hvor vi kjøper bistand til drift og utvikling av datasystemet. Inkludert i kjøp av andre fremmede tjenester på 42,2 mill. kr ligger blant annet Kartverkets bruk av interne ressurser med 14,8 mill. kr Dette er bruk av Kartverkets egne ansatt til gjennomføring av oppgaver hvor vi har mottatt budsjettfullmakter/belastningsfullmakter fra andre departement (10,7 mill. kr), og til drift av PRIMAR (4,0 mill. kr), hvor Kartverket har driftsansvaret for hele samarbeidet.

## 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	32 206	3 740	4 801	1 665	410	42 823
Varighet 1-5 år	13 082	18 376			1 150	32 608
Varighet over 5 år		33 385				33 385
<b>Kostnadsført leiebetaling for perioden</b>	<b>45 288</b>	<b>55 501</b>	<b>4 801</b>	<b>1 665</b>	<b>1 560</b>	<b>108 816</b>

Kartverket har seks leieavtaler med varighet over fem år. Dette gjelder husleieavtaler i Hønefoss, Steinkjer, Vadsø, Hamar, Bergen og Trondheim. Kartverkets leieavtaler knyttet til immaterielle eiendeler gjelder lisenser og vedlikeholdsavtaler til datasystemer. Mange av disse avtalene er løpende avtaler med mulighet til oppsigelse innen tre måneder. Disse leieavtalene er lagt i kategorien «Varighet inntil 1 år».

## Note 6

## Finansinntekter og finanskostnader

	31.12.2021	31.12.2020
<b>Finansinntekter</b>		
Renteinntekter	0	0
Valutagevinst (agio)	121	487
Annen finansinntekt	0	0
<b>Sum finansinntekter</b>	<b>121</b>	<b>487</b>
<b>Finanskostnader</b>		
Rentekostnad	1	2
Valutatap (disagio)	150	740
Annen finanskostnad	37	61
<b>Sum finanskostnader</b>	<b>187</b>	<b>804</b>



Illustrasjonsfoto: Adobe Stock

## Note 7 A

## Sammenheng mellom avregnet med statskassen og mellomværende med statskassen (bruttobudsjetterte virksomheter)

A) Avregnet med statskassen	31.12.2021	31.12.2020	
	290 178	298 899	-8 721

Bakgrunnen for at periodens resultat ikke er lik endring i avregnet med statskassen i balansen for bruttobudsjetterte virksomheter er at konsern-kontoene 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.

## Avstemming av endring i avregnet med statskassen (kongruensavvik)

Konsernkontoer i Norges Bank	I hele kroner
Konsernkonto utbetaling	-1 256 734 146
Konsernkonto innbetaling	13 980 677 232
<b>Netto trekk konsernkonto</b>	<b>12 723 943 086</b>
<b>Innbetalinger og utbetalinger som ikke inngår i virksomhetens drift (er gjennomstrømningsposter)</b>	
- Innbetaling innkrevingsvirksomhet og andre overføringer	-13 071 011 706
+ Utbetaling tilskuddsforvaltning og andre overføringer	1 836 000
<b>Bokføringer som ikke går over bankkonto, men direkte mot avregning med statskassen</b>	
+ Inntektsført fra bevilgning (underkonto 1991 og 1992)	426 074 214
- Gruppeliv/arbeidsgiveravgift (underkonto 1985 og 1986)	-74 057 770
+ Nettoordning, statlig betalt merverdiavgift (underkonto 1987)	1 937 432
<b>Andre avstemmingsposter</b>	
Spesifikasjon av andre avstemmingsposter	0
<b>Forskjell mellom resultatført og netto trekk på konsernkonto</b>	<b>8 721 255</b>
Resultat av periodens aktiviteter før avregning med statskassen	0
<b>Sum endring i avregnet med statskassen*</b>	<b>8 721 255</b>

\*Sum endring i avregnet med statskassen skal stemme med sum i endringskolonnen ovenfor.

## Note 7 B

### Sammenheng mellom avregnet med statskassen og mellomværende med statskassen (bruttobudsjetterte virksomheter)

B) Forskjellen mellom avregnet med statskassen og mellomværende med statskassen	31.12.2021	31.12.2020	
	Spesifisering av bokført avregning med statskassen	Spesifisering av rapportert mellomværende med statskassen	Forskjell
<b>Immaterielle eiendeler, varige driftsmidler og finansiering av disse</b>			
Immaterielle eiendeler	159 850	0	159 850
Varige driftsmidler	306 132	0	306 132
<b>Sum</b>	<b>465 982</b>	<b>0</b>	<b>465 982</b>
<b>Finansielle anleggsmidler</b>			
Investeringer i aksjer og andeler	149	0	149
Obligasjoner	0	0	0
Andre fordringer	0	0	0
<b>Sum</b>	<b>149</b>	<b>0</b>	<b>149</b>
<b>Omløpsmidler</b>			
Beholdninger av varer og driftsmateriell	667	0	667
Kundefordringer	32 329	0	32 329
Opptjente, ikke fakturerte inntekter	23 239	0	23 239
Andre fordringer	41 597	208	41 390
Bankinnskudd, kontanter og lignende	62 991	62 991	0
Fordringer vedr. innkrevningsvirksomhet og andre overføringer til staten	15 214	0	15 214
<b>Sum</b>	<b>176 037</b>	<b>63 198</b>	<b>112 838</b>
<b>Langsiktige forpliktelser og gjeld</b>			
Avsetninger langsiktige forpliktelser	0	0	0
Øvrig langsiktig gjeld	0	0	0
<b>Sum</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Kortsiktig gjeld</b>			
Leverandørgjeld	-23 615	0	-23 615
Skyldig skattetrekk	-22 495	-22 368	-127
Skyldige offentlige avgifter	-10 473	-1 132	-9 341
Avsatte feriepenger	-51 396	0	-51 396
Mottatt forskuddsbetaling	-108 497	-103 828	-4 669
Bankkontoer valuta	0	-62 974	62 974
Annen kortsiktig gjeld	-135 512	-882	-134 631
Gjeld vedr. tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten	0	0	0
<b>Sum</b>	<b>-351 989</b>	<b>-191 184</b>	<b>-160 806</b>
<b>Sum</b>	<b>290 178</b>	<b>-127 986</b>	<b>418 164</b>

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

### Innkrevningsvirksomhet og andre overføringer til staten

	31.12.2021	31.12.2020
Dokumentavgift	13 069 531	11 240 926
Renter dokumentavgift	1 419	1 521
Renteinntekter til statskassen	62	315
<b>Sum avgifter og gebyrer direkte til statskassen</b>	<b>13 071 012</b>	<b>11 242 762</b>

Kartverkets innkrevningsvirksomhet av avgifter og gebyrer er presentert i henhold til kontantprinsippet.

#### Innkrevning av dokumentavgift

Det har vært høy aktivitet i eiendomsmarkedet i flere år, og 2021 viser enda høyere aktivitet enn i 2020. I 2021 er det innkrevd dokumentavgift for nesten 13,1 mrd., mot tilsvarende 11,2 mrd. kr i 2020 og 10,3 mrd kr i 2019. Dette tilsvarer en økning på nær 14 prosent fra 2020. Økningen fra 2019 til 2020 var tilsvarende på 8,4 prosent.

Når det gjelder selve innkrevingen eller innfordringen, ble det sendt 782 (780 i 2020) fakturaer til Statens innkrevningssentral i 2021. Disse fakturaene inneholder både krav på dokumentavgift, tinglysingsgebyr og renter.

Dokumentavgiften utgjør 2,5 prosent av avgiftsgrunnlaget, og hovedregelen er at salgspris på eiendommen utgjør avgiftsgrunnlaget. Økningen i innbetalt dokumentavgift i 2021 skyldes delvis en prisseffekt som følge av prisstigning på boliger, og delvis en mengdeeffekt som følge av flere eiendomsoverdragelser. Boligprisveksten i Norge i 2021 endte på 5,2 prosent. Økning i antall eiendomsoverdragelser er på 4,2 prosent. Hyttemarkedet har bidratt til både stigning i priser og antall omsetninger i 2021. Antall rettsstiftelser økte med 1,35 prosent fra 2020, noe som tilsvarer 24 300 flere rettsstiftelser i 2021 enn i 2022.

## Note 9

### Tilskuddsforvaltning og andre overføringer fra staten

	31.12.2021	31.12.2020
Tilskudd	1 836	967
<b>Sum tilskudd til andre</b>	<b>1 836</b>	<b>967</b>

Kartverket har gitt tilskudd til kommuner, via belastningsfullmakt på kapittel/post 0352.71 mottatt fra Kultur- og likestillingsdepartementet. Midlene skal bidra til videre arbeid og utvikling av to prosjekter knyttet til uteområder.

I 2021 har Kartverket også gitt tilskudd til ideelle organisasjoner for arbeid at de har tatt på seg knyttet til rydding av gamle geodetiske trigppunkter. Tilskuddsforvaltningen er avklart med eierdepartement. Kartverkets tilskudd til andre er presentert i henhold til kontantprinsippet.

## Note 10

### Investeringer i aksjer og andeler

	Ervervs- dato	Antall aksjer	Eier- andel	Stemme- andel	Årets resultat i selskapet	Balanse- ført egen- kapital i selskapet	Balanseført verdi kapital- regnskapet	Balanseført verdi virksomhets- regnskapet
<b>Aksjer</b>								
Framsenteret Drift AS	1999	14	11,48 %	0,0 %	194	3 068	14	149
<b>Balanseført verdi 31.12.2021</b>							<b>14</b>	<b>149</b>

Aksjene er bokført til anskaffelseskost i kapitalregnskapet.

## Note 11

### Beholdninger av varer og driftsmateriell

Anskaffelseskost	31.12.2021	31.12.2020
Råvarer og innkjøpte halvfabrikata *	667	932
<b>Sum anskaffelseskost</b>	<b>667</b>	<b>932</b>
Ukurans		
Ukurans i råvarer og innkjøpte halvfabrikata	0	0
<b>Sum ukurans</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Sum beholdninger av varer og driftsmateriell</b>	<b>667</b>	<b>932</b>

\* Beholdningen knytter seg til bunkring av drivstoff til MS «Hydrograf».

## Note 12

### Kundefordringer

	31.12.2021	31.12.2020
Kundefordringer Kartverket *	32 409	24 441
Avsatt til forventet tap (-)	-80	-85
<b>Sum kundefordringer</b>	<b>32 329</b>	<b>24 356</b>
Kartverkets kundefordringer tinglysingsgebyr **	15 214	17 094
<b>Sum fordringer vedr. innkrevningsvirksomhet og andre overføringer</b>	<b>15 214</b>	<b>17 094</b>

\* Dette gjelder i all hovedsak kundefordringer knyttet til salg av elektroniske sjøkart fra PRIMAR.

\*\* Fordringer vedrørende innkrevningsvirksomhet og andre overføringer er skilt ut i eget avsnitt i balansen fra 2020, jf. delkapitel 4 i balanseoppstilling eiendeler.

## Note 13

### Opptjente, ikke fakturerte inntekter / Mottatt forskuddsbetaling

Opptjente, ikke fakturerte inntekter (fordring)	31.12.2021	31.12.2020
Opptjente, ikke fakturerte driftsinntekter	23 239	28 460
<b>Sum opptjente, ikke fakturerte inntekter*</b>	<b>23 239</b>	<b>28 460</b>

\* Saldo pr. 31.12.2021 består av fordringer tilhørende flere prosjekter, hvorav de vesentligste prosjektene er produksjon av nautiske produkter og tjenester, andre primærtjenester, geovekst etablering av FKB-data og internasjonale bistandsprosjekter.

\*\* Mottatt forskuddsbetaling knytter seg til flere samfinansierte prosjekter hvor samarbeidsparter har innbetalt midler på forskudd. Prosjektene er listet i tabellen til venstre. Saldo pr. 31.12.2021 består av mottatte forskuddsbetalinger tilhørende flere prosjekter, hvorav de vesentligste prosjektene er Geovekst etablering og vedlikehold av FKB-data, Norge digitalt og Omløpsfotografering.

Mottatt forskuddsbetaling (gjeld)	31.12.2021	31.12.2020
<b>Mottatt forskuddsbetaling</b>		
Geovekst vedlikehold	7 803	8 327
Geovekst etablering	34 820	38 591
Ny nasjonal høydemodell	6 682	4 617
Norge digitalt	19 971	21 125
Omløpsfotografering	11 548	7 729
Interkommunalt geodatasamarbeid	7 275	5 632
Fagarkiv	7 044	5 146
Nasjonale kart og kartdata	3 414	2 391
Diverse prosjekter	2 809	1 793
Internasjonale bistandsprosjekter	4 164	247
Cpos drift og dataleveranser	1 333	0
Nemo	1 634	467
<b>Sum mottatt forskuddsbetaling **</b>	<b>108 497</b>	<b>96 064</b>

## Note 14

### Andre kortsiktige fordringer

	31.12.2021	31.12.2020
Personallån	83	167
Andre fordringer ansatte	124	0
Forskuddsbetalt leie *	26 056	18 104
Andre forskuddsbetalte kostnader	11 663	8 683
Andre fordringer	3 671	3 517
<b>Sum andre kortsiktige fordringer</b>	<b>41 597</b>	<b>30 472</b>

\* Beløpet knytter seg til forskuddsbetalte husleier og lisenser/vedlikeholdsavtaler.

## Note 15

### Bankinnskudd, kontanter og lignende

	31.12.2021	31.12.2020
Øvrige bankkontoer	62 991	45 081
Kontantbeholdninger	0	0
<b>Sum bankinnskudd, kontanter og lignende</b>	<b>62 991</b>	<b>45 081</b>

Dette gjelder valutakontoer som er utenfor statens konsernkontoordning.

Fra og med 2019 har inn- og utbetalinger knyttet til Primar Renc blitt ført på valutakonto i USD.

## Note 16

### Annen kortsiktig gjeld

	31.12.2021	31.12.2020
Skyldig lønn	24 595	24 354
Annen gjeld til ansatte	431	362
Påløpte kostnader *	26 369	51 232
Annen kortsiktig gjeld **	84 118	64 828
<b>Sum annen kortsiktig gjeld</b>	<b>135 512</b>	<b>140 776</b>

\* Påløpte kostnader pr. 31.12.21 er i hovedsak knyttet til prosjektene Ny nasjonal høydemodell og Geovekst etablering FKB-data i landdivisjonen og til Mareano i sjødivisjonen.

\*\* Gjelder valutakonto (USD) knyttet til PRIMAR.

## Note 17

### Varekostnader knyttet til tjenesteproduksjon

	31.12.2021	31.12.2020
Fremmedtjenester og underentrepriser	206 544	273 990
Kjøp av varer	885	1 020
Kjøp av andre tjenester	35 231	40 406
<b>Sum varekostnader tjenesteproduksjon</b>	<b>242 659</b>	<b>315 416</b>

Fremmedtjenester og underentrepriser knytter seg til kjøp av tjenester til datafangst, geodetiske tjenester, kartkonstruksjon, laserskanning, trykkeritjenester, flyfotografering, kjøp av landmålingstjenester og kjøp av IT-tjenester til produksjon.

Kjøp av varer knytter seg til rekvisita.

Kjøp av andre tjenester knytter seg i alle hovedsak til kostnader ved elektroniske signaturløsninger, porto ifb. tinglysningsaker, kostnader til kommunene utover FDV-avtalen og noe kjøp av tjenester knyttet til høydemodellen.

I 2021 har det vært en stor økning i aktiviteten i prosjektet Marine grunnkart pilot, spesielt knyttet til tjenester fra NGU og HI.

Samtidig har det være mindre aktivitet knyttet til datafangst i høydemodellen. Dette skyldes at prosjektet går mot slutten, og nesten all måling er gjennomført. I pilotprosjektet Marine grunnkart i kystsonen har det vært en stor reduksjon i sjømåling sammenliknet med 2020.



Studenter på feltarbeid for Kartverket sommerstid.  
Foto: Simen Walbækken Tangen





Kartverket

**Stedskunnskap skaper verdier**