



Samordningsgruppen for geografisk informasjon

Møteinnkalling

Møtested: Kartverket Oslo, Storgata 33a

Dato: 25. og 26. april 2023

Tid: Tirsdag 25. april: 09:30 – 17:00

Onsdag 26. april: 09:00 – 13:00

Evt forfall meldes til bernt.audun.stromsli@kartverket.no eller tlf 936 03 425 som sørger for innkalling av varamedlemmer.

11. april 2023

Knut K. Bjørgaas

- Leder

Bernt Audun Strømsli

- sekretær

Saksliste

Sakstype	Saksnummer	Tittel
Godkjenning	05/23	Godkjenning av referat fra forrige møte
Informasjon	06/23	Informasjonssaker
Drøftingssak	07/23	Forslag til økt finansiering av tre fellesløsninger fra Norge digitalt partene, tiltak 28
Vedtak	08/23	Teknologisk rammeverk 2022
Vedtak	09/23	NGS handlingsplan 2023
Informasjon	10/23	Grunndatautredning, tiltak 1 NGS
Annet	11/23	Viktige tema, refleksjoner og veien videre
	12/23	Eventuelt

Dag 1: Sak 05,06,07,08 og deler av sak 09

Dag 2: Sak 09,10,11 og 12

Saksframlegg

Sakstype	Saksnummer	Tittel
Godkjenning	05/23	Godkjenning av referat fra forrige møte

Det har kommet merknad på sak 04/23 – Grunndatautredningen. Tydeliggjøring at geologiske data er tatt med i Grunndata 1.0. Vedtak er endret og slik ordlyd;

Vedtak og videre oppfølging

Vi går videre med de 11 temaene og geologiske data som utgangspunkt for Grunndata 1.0.

På neste møte vil KV:

- *Begrunne de 12 temaene, og de temaene som ikke er inkludert fra FN sine 14 tema*
- *Vise hvilke datasett som inngår i de 12 temaene*
- *Gi eksempler på sentrale temadata som faller inn under delmål 1.1 i Geodatastrategien, som kommer i tillegg til grunndataene*
- *Foreslå fremtidig governance - Hvem, hva, hvor*

Eller ingen merknader mottatt til utsendt referat.

Forslag til vedtak:

Referatet fra Samordningsgruppen sitt møte 14. februar med presentert endring godkjennes.

Saksframlegg

Sakstype	Saksnummer	Tittel
Informasjon	06/23	Informasjonssaker

- Årsrapport handlingsplan er ferdig og publisert
<https://www.geonorge.no/Geodataarbeid/nasjonal-geodatastrategi/handlingsplanens-arsrapporter/>
- **SOSI-standardisert produktspesifikasjon: Havnedata 3.0** er godkjent av Standardiseringskomiteen for geomatikk og publisert.
[Link til standarden.](#)
- Plansatsing. Leder av plandataforum Bjørge Stavik vi informerer om arbeidet i regi av plandataforum

Saksframlegg

Sakstype	Saksnummer	Tittel
Drøftingssak	07/23	Forslag til økt finansiering av tre fellesløsninger fra Norge digitalt partene, tiltak 28

Kartverket drifter, forvalter og utvikler i dag de fleste nasjonale fellesløsningene for kart-, bilde-, terrengdata, eiendomsinformasjon og den nasjonale delingsplattformen, Geonorge. Geodataene som forvaltes i fellesløsningene etableres i fellesskap gjennom geodatasamarbeidene, Geovekst og Norge digitalt. Kommuner, fylkeskommuner, statsforvalter, statsetater og mange næringslivsaktører bruker de nasjonale fellesløsningene hver dag for å løse sine samfunnsoppdrag og skape verdi.

Fellesløsningene for geografisk informasjon har behov for økt finansiering

Bruken av de nasjonale fellesløsningene i den geografiske infrastrukturen har økt eksponentielt siden etableringen av Norge digitalt i 2005 og Geodataloven i 2010. Dermed har også Kartverkets kostnader knyttet til videreutvikling, drift og forvaltning av løsningene økt, uten at bevilgningene over statsbudsjettet har fulgt etter:

- Eksponentielt økende mengde data til forvaltning gir økt kostnad.
- Prisene på varer og tjenester har økt med nesten 40% siden Geodataloven ble innført¹ i 2010.
- Kartverkets bevilgninger til fellesløsningene over statsbudsjettet er redusert.
- Mengden uløste brukerbehov øker. To eksempler er økt behov for sikker datainnhenting og formidling gitt den geopolitiske situasjonen, og kommunesektorens veikart for plan-, bygg- og geodata²
- Kartverket har sendt flere budsjettinnspill til Kommunal- og distriktsdepartementet, KDD, for å få økt bevilgning til fellesløsningene. Geodatasamarbeidene har også gitt råd om økt finansiering³. Utsiktene for 2024 tilsier likevel ytterligere reduksjon i bevilgningene.

¹ SSB sin kalkulator for Konsumprisindeksen viser en prisstigning på 38,7% fra 2010 til i dag.

² [Rapport - veikart plan bygg og geodata \(ks.no\)](#).

³ Råd om økt finansiering av fellesløsninger for geografisk informasjon er gitt av Norge Digitalt og Geodatarådet, [Nasjonalt geodataråd: Råd og anbefalinger til Kommunal- og distriktsdepartementet - regjeringen.no](#)

- Fellesløsningene har økende teknisk gjeld. De har behov for videreutvikling og oppgradering til ny teknologi for å ivareta funksjonalitet, informasjonssikkerhet, drift og forvaltning.

Samlet medfører punktene over at Kartverket ikke har midler til drift, forvaltning og videreutvikling av fellesløsningene i tråd med brukernes behov fra 2024. Uten tiltak vil det være betydelig risiko for nedetid i tjenester og manglende måloppnåelse hos virksomhetene som bruker fellesløsningene.

Det er etablert en arbeidsgruppe med deltakere fra med Geodatarådet, Samordningsgruppen for geografisk informasjon og Geovekst-forum, som arbeider med utfordringen knyttet til finansiering av fellesløsningene. Arbeidsgruppen har kommet frem til fellesløsningene under har et akutt behov for økt finansiering fra 2024:

- 1) Norge i bilder, her foreslås det å beholde dagens finansieringsmodell for 2024
- 2) **Georange**
- 3) **Høydedata**
- 4) **NGIS (SFKB, plandata)**

Av disse fellesløsningene har NGIS og Georange i sin helhet vært dekket over Kartverkets budsjett. Utviklingen av høydedata.no er til og med 2023 finansiert av prosjektmidler gjennom prosjekt Nasjonal detaljert høydemodell (NDH), mens kostnader knyttet til drift, forvaltning og IT-infrastruktur av høydedata.no har vært finansiert av Kartverket. Kostnader knyttet til Dybdedata.no inngår ikke i oppsettet. Norge i bilder har en modell der NIBIO, Vegvesenet og Kartverket bærer hoveddelene av kostnadene, mens Norge digitalt-partene bidrar med en andel brukerfinansiering. Norge i bilder er den eneste av disse fellesløsningene som blir driftet utenfor Kartverket, her av Geodata AS som også har utviklet løsningen. Avtalen med Norge digitalt partene om å bidra til Norge i bilder utløper i 2024.

Tabellen under summerer opp kostnadene til disse fellesløsningene i 2021 og 2022, budsjett for 2023 samt nødvendig finansiering for å sikre forsvarlig videreutvikling, drift og forvaltning i 2024.

	Regnskapstall			Budsjett		Anbefalt finansiering 2024				
	2021	2022	Snitt 21/22, 23-tall (indeksreg)	2023	KV- finansiering	2024	KV-del	%	Andre	%
Norge i bilder	3 400 000	7 719 000		7 402 000		7 402 000	Uforandret		Uforandret	
Georange	22 000 000	21 800 000	23 217 000	18 900 000	18 900 000	26 000 000	21 000 000	81	5 000 000	19
Høydedata	5 800 000	8 100 000	7 332 500	8 600 000	5 600 000	8 600 000	4 300 000	50	4 300 000	50
NGIS	13 300 000	15 500 000	15 231 000	11 800 000	11 800 000	15 800 000	12 000 000	76	3 800 000	24
	41 100 000	45 400 000	45 780 500	39 300 000	36 300 000	50 400 000	37 300 000	74	13 100 000	26

Kommentarer til tabellen:

- **Regnskapstall** viser de totale kostnadene knyttet til drift, forvaltning og videreutvikling av fellesløsningene i 2021 og 2022. Tallene er basert på produktregnskap, se vedlegg-1, for den

enkelte løsning. Her inngår Kartverkets kostnader til drift, forvaltning, videreutvikling og underliggende IT-infrastruktur.

- **Kolonne «Snitt 21/22»** er basert på gjennomsnittlige kostnader til drift, forvaltning og videreutvikling av systemene i 2021 og 2022. Indeksregulering i forhold til 2023-kroner er regnet inn.
- **Budsjett** viser det totale budsjett for inneværende år til drift, forvaltning og en minimumsutvikling av fellesløsningene. Tallene inkluderer fellesløsningens andel av underliggende IT-infrastruktur. Styringsgruppen i prosjektet Nasjonal detaljert høydmodell ga på Kartverkets oppfordring sin tilslutning til at prosjektet gjenstående bevilgning på 3 millioner kroner tilfaller drift og forvaltning av systemet i 2023. Dette er synliggjort i tabellen gjennom at «KV-finansiering» er lavere enn totalbudsjettet til øydedata-løsningen. Denne finansieringen bortfaller i 2024.
- **Anbefalt finansiering 2024** gir en sammenstilling av finansiering for 2024 med utgangspunkt i en anbefalt ramme for drift, forvaltning og helt nødvendig videreutvikling av fellesløsningene i 2024. I kolonnen «2024» framgår nødvendig budsjetttramme for systemene. Her er regnskapstall for 2021 og 2022 og budsjett for 2023 lagt til grunn. I tillegg er en antatt indeksregulering fra 2023 er beregnet. Nødvendig minimumsutvikling er også regnet inn på følgende områder:
 - Geonorge – 1) Styrking av sikkerhet, autentisering og tilgang, 2) Modernisering av distribusjonsgrensesnittene, herunder innføring av OGC-API
 - NGIS – 1) Styrking av sikkerhet, autentisering og tilgang 2) Videreutvikling av NGIS OpenAPI
 - Høydedata – kun helt nødvendig videreutvikling i 2024 innenfor eksisterende avtale med Geodata AS.

Finansiering gjennom geodatasamarbeidene har vært uendret lenge til tross for prisstigning

Norge digitalt økonomimodellen fra 2007 er bygd opp og basert på at partene betaler for data og enkelte løsninger og tjenester. Modellen har ikke tatt høyde for samfinansiering av fellesløsninger med unntak av Norge i bilder. Fra 2007 til i dag har det ikke vært gjort noen prisjusteringer for Norge digitalt-partene og privat bransje, selv om prisene for varer og tjenester har økt med 45% i samme periode. Her tar vi utgangspunkt i utviklingen av kroneverdien siden 2007, hvor tall fra SSB og konsumprisindeksen legges til grunn⁴. Arbeidsgruppen vurderer det som lite bærekraftig å la prisene ligge urørt fremover, og anbefaler derfor en prisjustering som i all hovedsak bør tilfalle de underfinansierte fellesløsningene.

Tiltak for styrke finansiering av fellesløsningene er nødvendig

Kartverket har hatt dialog med KDD og virksomheter som forvalter fellesløsninger i andre sektorer. Fremtidig utvikling i offentlige budsjetter og utbredt praksis med delvis brukerfinansiering av fellesløsninger⁵ i andre sektorer, betyr at vi må søke mot en bedre balanse mellom Kartverkets finansiering over statsbudsjettet (sentral finansiering), samfinansiering fra partene i geodatasamarbeidene og brukerfinansiering fra privat bransje. Kartverket og arbeidsgruppen som er satt ned for å etablere ny styring- og finansieringsmodell for geografisk infrastruktur har tatt frem underlag og anbefalingene i dette dokumentet.

Vi følger to spor for å sikre en bærekraftig finansiering av fellesløsningene:

- 1) STRAKSTILTAK 2024- Tiltaket innbefatter nødvendig finansiering for å holde fellesløsningene oppe i 2024, og søkes gjennomført ved en «dugnad» blant eksisterende samarbeidsparter innenfor Norge digitalt og Geovekst. Dugnaden skal kun dekke kritisk forvaltning, drift og videreutvikling for å holde fellesløsningene oppe. En slik økning må støttes av Samordningsgruppen for geografisk informasjon og Geovekst-forum. Tre nye fellesløsninger inkluderes i betalingsmodellen, og en justering av prisene foreslås gjennomført med virkning fra 2024.
- 2) BUDSJETTINNSPILL høsten 2023 (økt finansiering fra 2025) – Arbeidsgruppen og Kartverket arbeider i parallell med en langsiktig bærekraftig styrings- og finansieringsmodell for

⁴ [Priskalkulator - SSB](#)

⁵ SIKT, [Generelle betingelser \(sikt.no\)](#), Digdir, [Bruksvilkår for offentlige kunder | Samarbeidsportalen \(digdir.no\)](#) og Norsk Helsenett, [Avtaler, vilkår og priser - Norsk helsenett \(nhn.no\)](#)

fellesløsningene i tråd med tiltak-28 i handlingsplanen for geodatastrategien, midtveiseevalueringen av geodatastrategien⁶ og Kartverkets tildelingsbrev for 2023. Budsjetttinnspilletts formål er å sikre en betydelig styrking av finansieringen til den geografiske infrastrukturen som sikrer en drift, forvaltning og videreutvikling av fellesløsningene i tråd med den samfunnsøkonomiske verdien og potensialet de representerer.

En langsiktig bærekraftig finansieringsmodell, punkt-2 over, krever oppslutning hos politisk ledelse, departement og brukerne. Det er viktig at geodatasamarbeidene og Kartverket sammen er med på å bygge denne oppslutningen for å sikre gjennomslag og styrke rammene fra 2025 gjennom budsjettinnspillet i 2). Hvis ikke vil strakstiltakene for 2024 bli anbefalt videreført i 2025.

1. Forslag til økt brukerfinansiering fra 2024 – STRAKSTILTAK

Arbeidsgruppen og Kartverket foreslår styrket finansiering av fellesløsningene for 2024. Forslaget innebærer en økning av bidragene fra Norge digitalt partene, Geovekst-partene, privat bransje og kommunene utenfor Geovekst på litt over 13 millioner kroner samlet sett. Fordeling av bidragene og effekten for den enkelte part fremgår av vedlegg-2

1. Øke Norge digitalt-bidraget

Norge digitalt-modellen er tuftet på et samarbeid om deling av data. Unntak er Norge i bilder, der partene bidrar til drift og nødvendig videreutvikling av systemet. Arbeidsgruppen foreslår at Norge digitalt for 2024 også bidrar med en andel inn i finansieringen de tre underfinansierte løsningene Høydedata, NGIS og Geonorge. Dette vil gjøre seg synlig i Norge digitalt-kalkulatoren, og oppsettet til den enkelte part, gjennom at det vil bli lagt til nye rader som vil gjelde for de tre fellesløsningene. For Norge i bilder anbefaler vi at gjeldende modell for samfinansiering for 2023 videreføres i 2024, men at denne modellen vurderes på nytt for inn mot en mer helhetlig styrings- og finansieringsmodell fra 2025. Norge i bilder vil da framstå som uendret i Norge digitalt-kalkulatoren for 2024.

2. Økt bidrag fra Geovekst

Det foreslås at en andel av salgsinntektene fra Kartverkets forhandlere og partenes betaling til rettighetshaverne i Norge digitalt går til finansiering av fellesløsninger. Dette vil medføre økt bidrag fra Geovekst-partene og kommunene utenfor Geovekst. Dette forslaget må opp til behandling i Geovekst-forum for et eventuelt vedtak.

⁶ [Midtveiseevaluering av nasjonal geodatastrategi - regjeringen.no](https://www.regjeringen.no)

3. Øke prisene for privat bruk

Samtidig foreslås en prisjustering av betalingsdata. Denne er en sak som også må behandles i Geovekst-forum, der målet er at justeringen fortrinnsvis skal skjermes til drift og utvikling av avklarte fellesløsninger. Vi anser en 25% økning av prisene som et akseptabelt nivå.

4. Bidrag fra kommuner utenfor Geovekst

Det foreslås at kommunene utenfor bidrar på samme måte som Geovekst-samarbeidet

2. Budsjettinnspill høsten 2023 – med muligheter for styrking av finansieringen fra 2025.

Strakstiltaket som beskrevet i punkt-1 over, vil avhjelpe situasjonen i 2024 og «holde liv» i løsningene. Det er imidlertid ikke bærekraftig på lang sikt for å styrke og utnytte potensialet i fellesløsningene og den geografiske infrastrukturen. Basert på erfaring fra styrings- og finansieringsmodeller i andre sektorer og dialog med KDD, bør en fremtidig modell både inneholde økt bevilgning over statsbudsjettet til Kartverket og et element av brukerfinansiering. Sistnevnte kan eksempelvis sikres gjennom bidrag fra departementene som representerer brukerne. Kartverket vil sammen med arbeidsgruppen utarbeide forslag til styrings- og finansieringsmodell som sendes til KDD i fjerde kvartal 2023. Det er avgjørende at departementer med underliggende virksomheter som brukere av den geografiske infrastrukturen støtter budsjettinnspillet.

Brukerfinansiering fordrer økt brukermedvirkning

Dersom Norge digitalt og Geovekst-partene slutter seg til brukerfinansiering for 2024, må brukermedvirkningen knyttet til drift, forvaltning og videreutvikling av fellesløsningene også endres. Dette vil også gjelde for en fremtidig bærekraftig styrings- og finansieringsmodell fra 2025. Styringsmodellen må videreutvikles slik at den i større grad ivaretar brukernes medvirkning i styring og utvikling av fellesløsninger for forvaltning og distribusjon av geodata.

I tråd med styringsmodeller for fellesløsninger i andre sektorer kan det etableres ett felles styringsråd for fellesløsningene som inngår i dette dokumentet. Styringsrådet kan oppnevnes med representanter fra virksomheter i Norge digitalt, Geovekst og Geodatarådet. Styringsrådet vil håndtere strategiske spørsmål, som overordnet prioritering av funksjonalitet og prisfastsettelse for kommende år basert på prognoser om forventet bruk og prisutvikling for innsatsfaktorer.

Det siste for å sikre at betaling skjer i tråd med faktisk bruk, og er forutberegnelig for brukerne og deres eiere. Det bør i tillegg etableres produktråd per fellesløsning som kan ivareta mer operative spørsmål knyttet til drift, forvaltning og videreutvikling av den enkelte løsning.

Styringsråd for fellesløsninger i den geografiske infrastrukturen

Brukerråd Norge i bilder	Brukerråd NGIS	Brukerråd Høydedata	Brukerråd Geonorge
--------------------------------	-------------------	------------------------	-----------------------

En forutsigbar prosess for forankring av styrket finansiering for fellesløsningene

En økning av Norge digitalt-bidraget fra 2024 forutsetter at vi oppnår et vedtak om en økning av bidraget første halvår 2023. Det innebærer at en oppslutning om en omforent tilpasning av Norge digitalt økonomimodell må foreligge på møtet i Samordningsgruppen 13. juni. Formålet med prosessen er å gi partene tid og rom til å forankre en økning av Norge digitalt-årsbidraget fra 2024 med sine etater og virksomheter.

I møtet 25.-26 april ønsker arbeidsgruppen og Kartverket representantene sine tilbakemeldinger på den foreslåtte økningen i partsbidrag, ref. strakstiltak 2024, på møtet. Det er fint om representantene kan ha en dialog med etatene under den departementsstrukturen som de representerer i forkant av møtet. Det er også tid til forankring frem mot junimøtet. Vi ønsker tilbakemelding på hvordan partene stiller seg til strakstiltaket for 2024, og om partene har innspill til eventuelle justeringer i forslaget som fremkommer i dette saksfremlegget med vedlegg.

Tidslinje:

- **25.-26. april** – Møte i Samordningsgruppen med drøftingssak knyttet til finansiering av fellesløsningene i den geografiske infrastrukturen. Arbeidsgruppen og Kartverket informerer om forslag til tilpasning i Norge digitalt økonomi-modell og arbeidet med langsiktig bærekraftig finansieringsmodell. Representantene gir sine innspill og vurderinger.

- **Mai** – Dialog med partene for å forankre strakstiltak for 2024, økonomiske justeringer av Norge digitalt modellen. Møter med enkelt virksomheter avtales etter behov mellom medlemmer i Samordningsgruppen og Kartverket. Arbeidsgruppen kobles på ved behov.
- **13. juni** – Vedta tilpasning i økonomimodellen til Norge digitalt gjeldende for året 2024. Saksunderlag sendes ut tirsdag 30. mai

Vedlegg 1 – Kostnadsbildet for underfinansierte fellesløsninger

Gjelder alle løsninger – Kostnadene knyttet til IT-infrastruktur er ikke synliggjort fra Kartverkets side før nå (mars 2023). I IT-infrastruktur inngår kjøre- og utviklingsmiljø (server, CPU), lagringskostnader, lisenser og øvrige IT-kostnader.

Terrengforvaltning

Med terrengforvaltning menes her forvaltning av høyde- og dybde data. Felles forvaltning av høyde- og dybde i en felles løsning er en ambisjon, men har så langt ikke blitt realisert. I dette kostnads oppsettet har vi tatt utgangspunkt i høydeforvaltningen og kostnader forbundet med forvaltningsløsningen Høydedata.no, mens kostnader knyttet til Dybde data.no vil kreve et merarbeid for å få oversikt over.

Aktuelt om høydedata.no:

Høydedata.no driftes i Kartverket. Den ble finansiert av midler gjennom prosjektet Nasjonal høydmodell ut 2022, men der IT-infrastruktur og lønnskostnader i Kartverket. Dagens forvaltningsløsning for høydeforvaltning er fortrinnsvis utviklet for å dekke behovene forvaltning og deling av høyde- og terrengdata fra prosjektet Nasjonal detaljert høydmodell. Det er ingen avklart finansiering for hverken oppdatering av NDH eller til drift og forvaltning av høydedata.no videre.

- Høydedata.no er utviklet av Geodata basert på ArcGIS plattformen til ESRI. Vedlikeholdsavtale med Geodata AS gjelder foreløpig ut september 2023.
- Driftsutfordringer som treffer løsningen særskilt, er dyre lagringskostnader knyttet til høydedata.
- Ingen aktuelle utviklingsområder for 2024, ny løsning uten teknisk gjeld.

Kostnadsbilde Høydedata:

Høydedata	Regnskapstall		Budsjett	Anbefalt min
	2021	2022	2023	2024
	Lønn Kartverket	477 000	500 000	1 500 000
Lisenser	200 000	607 000	1 000 000	1 000 000
Utvikling, Geodata AS	1 596 222	3 062 231	2 625 000	2 600 000
IT infrastr./drift etc.	3 000 000	3 087 000	3 300 000	3 500 000
Sum	5 273 222	7 256 231	8 425 000	8 600 000
KV finansiering	3 700 000	3 880 901	4 800 000	4 000 000
Annen finansiering				4 600 000

Kommentarer til tallene:

- Utvikling Geodata er vedlikeholdsavtale som dekker nødvendig tilpasning og feilretting i programvare. Vi har forutsatt at vedlikeholdsavtalen videreføres med samme kostnadsnivå.
- Ang «Lønn Kartverket» er bare lønnskostnadene til ansatte i landdivisjonen dekket opp av NDH-midler tom 2022. Lønnskostnadene til IT-drift og utvikling har gått over Kartverkets budsjetter, og inngår i «KV finansiering». I Budsjett 2023 og Anbefalt 2024 inngår lønnskostnadene også for IT/Kartverket.
- Prosjektet Nasjonal detaljert høydemodell har et restbeløp på kr 3 mill som inngår i finansieringen av høydedata.no i 2023, fortrinnsvis til å dekke vedlikeholdsavtalen med Geodata AS.
- Ang «Lisenser» har denne kostnaden økt vesentlig fra 2021 og frem til nå grunnet for lav utgangsprising fra leverandør.

Momenter å vurdere i en ny styrings- og finansieringsmodell fra 2025

Vi er kjent med ønsket videreutvikling hos noen større brukermiljøer. Slike utviklingsløft inngår ikke i oppsettet, og må fullfinansieres av brukere med særlige interesser - for eksempel:

- Norske veieiere (Statens vegvesen, kommunene, fylkeskommunene og Nye veier) ønsker å bruke Høydedata.no som forvaltningsløsning for sine laserdata av det norske veinettet.
- NVE forespeiler et stort behov for en intensivering av kartlegging med LiDAR og andre metoder for å følge med på endringer i erosjon og terreng, spesielt i kvikkleireområder. Det vil være store besparelser i å utvikle overvåking av endringer i erosjon og terreng i tilknytning til Høydedata.no som allerede forvalter Nasjonal detaljert høydemodell.

Bildeforvaltning

Den samlede bildeforvaltningen er fordelt på to systemer, hhv Digitalt sentralarkiv (DSA) for vertikalbilder og Norge i bilder for forvaltning og deling av ortofoto. I Norge i bilder er det den eneste fellesløsningen som det allerede har en samfinansiering gjennom Norge digitalt, og der partene NIBIO, Vegvesenet og Kartverket bærer hovedandelen av kostnadene.

I oppsettet under er det lagt til grunn at samfinansieringen innenfor Norge digitalt for drift og nødvendig videreutvikling fortsetter ut 2024 - og at DSA fortsatt vil være Kartverkets ansvar i 2024.

Aktuelt om Norge i bilder:

- Forvaltning-, drift og nettstedsløsningen er utviklet av Geodata basert på ESRI-plattformen. Geodata drifter også løsningen.
- Samfinansiering basert på 50% av kostnaden dekkes av Kartverket, NIBIO og Vegvesenet, den øvrige andelen dekkes av Norge digitalt-parter. Finansiering ut 2023 basert på avtale for alle parter for 2022/2023. Usikker finansiering fra 2024.
- Utviklingsbehov- redusere teknisk gjeld med mål om å flytte driftsmiljøet over til Geodata sitt miljø i Stockholm og dra nytte av stordriftsfordeler på sikt.

Kostnadsbilde Norge i bilder:

Norge i bilder	Regnskap		Budsjett	Anbefalt min
	2021	2022	2023	Minimum
	Lønn land	630 000	504 000	525 000
Lisenser	875 000	937 500	937 500	937 500
Konsulent tjenester - videreutvikling	645 250	3 657 500	3 250 000	3 250 000
Andre kost.		120 000	15 000	15 000
Lagring og serverdrift	1 250 000	2 500 000	2 675 000	2 675 000
Sum kostnader	3 400 250	7 719 000	7 402 500	7 402 500
ND partsbidrag	1 440 000	3 600 000	3 600 000	3 600 000
Samarbeidspartene (Nibio, vegvesenet og KV)	1 960 250	4 119 000	3 802 500	3 802 500

Kommentarer til tallene:

- «Konsulent tjenester – videreutvikling» redusert med kr 300 000 fra 2023 grunnet at man i 2022 tok et større grep om «Legacy» i systemet. Det er fremdeles en viktig aktivitet, men det jobbes mot at den skal bli mindre etter hvert. Prosjektet jobber for en lavest mulig driftsutgift.

Momenter å vurdere i en ny styrings- og finansieringsmodell fra 2024

- Digitalt sentralarkiv driftes og utvikles av Kartverket. En mer samlet bildeforvaltning kan på sikt være aktuelt å vurdere.
- Gjennom omløpsprogrammet betaler de samarbeidende partene NIBIO, Statsforvalteren og Kartverket samlet for lagringskostnadene av vertikalbildene i DSA. Tilsvarende kostnadsdeling innenfor Geovekst mht vertikalbilder finnes pt ikke.

Fysiske kartobjekter/vektor-forvaltning

Her inngår NGIS-plattformen – en generell plattform for modelldrevet forvaltning av geografiske data (vektordata) gjennom åpne API-er. NGIS-plattform er en effektiv plattform for å jobbe sammen om forvaltning av et felles datagrunnlag med oppdateringer direkte fra der dataene skapes/fanges.

Aktuelt om NGIS-plattformen:

- Basert på programvaren QMS som utvikles i samarbeid mellom Kartverket og Norkart AS. Utviklet siden 1999.
- Ble fra 2015 utviklet for å dekke behovet vedr sentralisering av FKB.
- Inneholder pr mars 2023 SFKB, plandata – nasjonal kopi, havnedata, turruter og tilgjengelighetsdata.

Utviklingsbehov 2024:

1. **Styrking av sikkerhet gjennom utvikling av autentisering og autorisering** - Det trengs midler til å utvikle en moderne løsning for autentisering og autorisering. Dagens løsning støtter ikke 2-faktor autentisering og har primitiv håndtering av passordbytte etc. Dette er ikke en god nok løsning for framtida verken praktisk eller sikkerhetsmessig. I tillegg til at en ny løsning vil ivareta grunnleggende krav til IT-sikkerhet vil den også kunne sørge for bedre brukeropplevelse gjennom støtte for single-sign-on etc. En ny autentiseringsløsning er nødvendig å ha på plass for å kunne ta i bruk NGIS-OpenAPI i stor skala.
2. **NGIS OpenAPI** - Det trengs midler til å videreutvikle NGIS-OpenAPI som et generelt, rikt, robust og enkelt oppdaterings-API for detaljerte geografiske data. Det vil være god samfunnsøkonomi i å gjøre API-et rikere slik at klientene kan holdes så tynne som mulig. Komplisert forretningslogikk må da håndteres bare ett sted og det vil være enklere/billigere å lage komponenter/klienter som oppdaterer inn mot systemet. Dette vil åpne for:
 - Større/bredere konkurranse om å lage klienter/komponenter som forholder seg til systemet/API-et.
 - Økt bruk av spesialtilpassede klienter for spesielle datasett/brukerbehov (a la AR5 webklient).
 - Enkel oppdatering av data fra mange forskjellige datakilder (administrativt, publikumsbasert, sensorbasert, AI osv.)

Kostnadsbilde NGIS:

NGIS	Regnskapstall		Budsjett	Anbefalt min
	2021	2022	2023	2024
Lønn Kartverket	4 459 000	4 336 403	4 800 000	4 800 000
Utvikling, konsulenttjenester	5 320 000	7 794 000	3 500 000	7 000 000
IT infrastr./drift etc.	3 200 000	3 328 024	3 500 000	4 000 000
Sum	12 979 000	15 458 427	11 800 000	15 800 000
KV finansiering				12 000 000
Andre				3 800 000

Kommentarer til tallene:

- Utviklingsbudsjettet for 2023 er på et lavt nivå i forhold til foregående år. Det innebærer også en risiko for at nødvendig videreutvikling er under minimum for NGIS som et stabilt system.

Momenter å vurdere i en ny styrings- og finansieringsmodell fra 2025

- Behov for modernisering av IT-arkitekturen på NGIS-plattformen.
- Det trengs økte utviklingsressurser i årene som kommer for å håndtere nye brukerkrav med økt datatilgang fra flere bidragsytere og økt datamengde.
- Behov for støtte til nye tekniske og funksjonelle krav, slik at forvaltningskonseptet bidrar til å effektivisere, automatisere og heve kvaliteten i aktuelle verdikjeder og økosystemer.

Georange - nasjonal delingsplattform

Georange - den nasjonale delingsplattformen for geografisk informasjon. Gir brukeren oversikter og støtteverktøy for tilgjengeliggjøring av geografiske data i henhold til krav fra lovverk og "Teknologisk rammeverk".

Aktuelt om Georange:

- basert på åpen kildekode-komponent for metadata (GeoNetwork), EPIserver som publiseringsløsning, samt egenutviklede moduler hovedsakelig utviklet i .NET.
- Noe teknisk gjeld
- Finansiert av Kartverket, lav finansiering sett i lys av at det er den nasjonale delingsplattformen for geografisk informasjon.

Takten i det teknologiske skiftet, nye brukerbehov og trykket på tjenestetilfanget, peker mot et behov for modernisering. Det gjør at trengs det mer midler enn Kartverket disponerer til Georange, der medfinansiering vil være sentralt for å møte sentrale utviklingsbehov.

Utviklingsbehov 2024:

- **Sikkerhetsløft** for å svare ut nye krav rundt generelle sikkerhets- og tilgangskrav. Det trengs midler til å utvikle en moderne løsning for autentisering og autorisering. Dagens løsning støtter ikke 2-faktor autentisering og har primitiv håndtering av passordbytte etc. Dette er ikke en god nok løsning for framtida verken praktisk eller sikkerhetsmessig. I tillegg til at en ny løsning vil ivareta grunnleggende krav til IT-sikkerhet vil den også kunne sørge for bedre brukeropplevelse gjennom støtte for single-sign-on etc
- **Modernisering av distribusjonsgrensesnittene** gjennom innføring av OGC-API - For å gi enklere tilgang til dataene, må vi utforske, teste ut og iverksette nye og moderne API-er som svarer ut etablerte og kommende behov for nye og gamle brukergrupper. En nasjonal implementasjonsplan skal lages, samarbeidsfora, verktøy og veiledningsmateriale skal etableres.
- **Optimalisering av og modernisering av søkemotorer** for enklere å finne riktige data. For å sikre at data er lett finnbare trenger vi å optimalisere eksisterende, og knytte oss opp mot nye moderne søkemotorer.
- **Tilrettelegging av datapakker** for å lette jobben med å sammenstille datatilfanget i Georange. DOK-data kan være krevende å holde oppdatert for en kommune. Det er et behov for å legge til rette for at alle oppdaterte DOK-data fra en kommune kan lastes ned på en enkel måte. En løsning som muliggjør dette, bør utvikles.

Utvikling av funksjonalitet er basert på smidig metodikk og prioritering av ny eller forbedret funksjonalitet gjøres fortløpende.

Kostnadsbilde Geonorge:

Geonorge	Regnskap		Budsjett	Anbefalt min
	2021	2022	2023	2024
Lønn Kartverket	5 970 462	5 455 920	7 000 000	7 100 000
Lisenser og andre kostnader	518 500	571 000	405 000	600 000
Utvikling, konsulent tjenester	7 200 000	7 700 000	4 000 000	9 500 000
IT infrastr./drift etc.	7 500 000	7 979 363	7 500 000	8 800 000
	21 188 962	21 706 283	18 905 000	26 000 000
KV finansiering				21 000 000
Andre				5 000 000

Kommentarer til tallene:

- Utviklingsbudsjettet for 2023 er på et lavt nivå i forhold til foregående år. Det innebærer også en risiko for at nødvendig videreutvikling er under minimum for Geonorge som et stabilt system.

Vedlegg 2 - Finansiering fellesløsninger 2024

Med et mål om drøyt 13 mill. til *Finansiering av fellesløsninger for geografisk informasjon* og fordeling av denne kostnaden på rettighetshavere, Norge digitalt-partner og private kunder/brukere, har vi følgende forslag til å dekke opp dette:

1. **Økt Norge digitalt-bidrag** - Vi foreslår å innføre et nytt kostnadselement, *Finansiering av fellesløsninger*, i Norge digitalt-kalkulatoren. Samlet enhetspris kr. 45.300 og med samme nyttefaktor som Norge i bilder (totalt 108,7). Dette fordeler seg som følger:

Geonorge	kr. 17.300
Høydedata.no	kr. 14.900
NGIS (SFKB)	kr. 13.100

Totalt vil Norge digitalt-partene gjennom dette bidra med i størrelsesorden 4,9 mill.

Det forutsettes her at Geovekst-partene og kommunene utenfor samarbeidet ikke bidrar her, men gjennom tiltak 3.

2. **Økt bidrag fra Geovekst inkl kommunene utenfor** - Vi foreslår at 15% av salgsinntekter fra Kartverkets forhandlere og partenes betaling til rettighetshaverne i Norge digitalt skal gå uavkortet til *Finansiering av fellesløsninger* før midlene tilbakeføres til rettighetshaverne.

Med dagens tall vil dette bidra med i størrelsesorden 5,1 mill. Hvorav 3,9 mill. belastes Geovekst-samarbeidet og 1,2 mill. belastes de fire kommunene utenfor.

Dette kan medføre at rettighetshaverne i 2024 må prioritere finansiering av fellesløsninger framfor vedlikehold og oppdatering av data.

3. **Økte priser for privat bruk** - Justere opp nettoprisen på betalingsdata (FKB, ortofoto fra Geovekst, kommunene og omløp) til Kartverkets forhandlere med 25% som uavkortet tilbakeføres *Finansiering av fellesløsninger*.

Vi antar at omsetningen av betalingsdata ikke vil bli vesentlig redusert på grunn av dette, i så fall vil det medføre et bidrag på i størrelsesorden 3,0 mill.

Vi vil understreke at dette er anslag og at det kan være behov for å gjennomgå enkelte parters nytteverdi og dermed bidrag gjennom pkt. 1.

Med tallene fra 2022 vil vi få følgende for 2024:

Oppsummert forslagene over:			
<i>1. Nytt kostnadselement i Norge digitalt - Finansiering av fellesløsninger</i>			
	Enhetspris	Samlet nyttefaktor	SUM
	45 300	108,7	4 924 889
<i>2. Bidrag fra Geovekst og kommunene utenfor - Tilbakeførte midler fra salg og Norge digitalt</i>			
Geovekst	26 000 000	15 %	3 900 000
Kommunene	8 360 000	15 %	1 254 000
<i>3. Salg gjennom Kartverkets forhandlere (private)</i>			
Geovekst	10 000 000	25 %	2 500 000
Kommunene *)	1 500 000	25 %	375 000
Oslo kommune			
Omløp	600 000	25 %	150 000
SUM forslag			13 103 889
*) Stavanger, Bergen og Trondheim. Kartverket har IKKE avtale med Oslo			

Med samme nyttefaktor som for Norge i bilder vil forslaget til nytt kostnadselement i Norge digitalt fordele seg på den enkelte part som følger:

Norge digitalt-part	Norge digitalt uten pos-tjenester	Nyttefaktor (partsfaktor x nytteverdi)	Geonorge	Høydedata	NGIS	SUM H, N og G	0 %
Enhetspris			17 300	14 900	13 100		45 300
			1 880 808	1 619 886	1 424 195		4 924 889
Nasjonale parter							
Artsdatabanken	291 160	1,0	17 300	14 900	13 100	45 300	
Avinor	438 160	1,0	17 300	14 900	13 100	45 300	
BaneNOR	824 446	8,0	-	-	-	-	Geovekst-part
Departementene - v/ KDD	1 119 593	4,0	69 200	59 600	52 400	181 200	
Direktoratet for byggkvalitet (DiBK)	291 160	1,0	17 300	14 900	13 100	45 300	
Direktoratet for mineralforvaltning (DMF)	291 160	1,0	17 300	14 900	13 100	45 300	
Domstoladministrasjonen, enhet for jordskifte	373 960	1,4	24 220	20 860	18 340	63 420	
DSB	716 958	2,5	43 250	37 250	32 750	113 250	
Finnmarkseiendommen	18 435	0,2	4 167	3 589	3 155	10 911	
Fiskeridirektoratet	406 660	2,1	36 330	31 290	27 510	95 130	
Forsvaret	2 735 280	12,0	207 600	178 800	157 200	543 600	
Havforskningsinstituttet	187 580	0,5	8 650	7 450	6 550	22 650	
Jernbanedirektoratet (fram til 1.7.22)	145 580	0,5	8 650	7 450	6 550	22 650	
Kartverket	382 340	-	-	-	-	-	Geovekst-part
Kystverket	574 154	3,1	53 630	46 190	40 610	140 430	
Landbruksdirektoratet	165 962	2,6	44 980	38 740	34 060	117 780	
Mattilsynet	352 863	3,4	58 820	50 660	44 540	154 020	
Meteorologisk institutt	315 160	2,2	38 060	32 780	28 820	99 660	
Miljødirektoratet	1 264 527	2,7	46 710	40 230	35 370	122 310	
Nasjonal kommunikasjonsmyndighet	300 976	1,1	19 030	16 390	14 410	49 830	
NGU	323 308	1,3	22 490	19 370	17 030	58 890	
NIBIO	195 636	10,6	-	-	-	-	Geovekst-part
NIKU	291 160	1,0	17 300	14 900	13 100	45 300	
NINA	487 972	1,7	29 410	25 330	22 270	77 010	
NIVA	516 088	1,8	31 140	26 820	23 580	81 540	
NRK	603 897	4,0	69 200	59 600	52 400	181 200	
NVE	716 958	2,5	43 250	37 250	32 750	113 250	Geovekst-part (delvis)
Nye Veier	233 701	0,9	15 224	13 112	11 528	39 864	Geovekst-part (delvis)
Opplysningsvesenets fond	291 160	1,0	17 300	14 900	13 100	45 300	
Polarinstituttet	-	-	-	-	-	-	
Politi- og lensmannsetaten	3 140 560	8,0	138 400	119 200	104 800	362 400	
RHF - Sykehusinnkjøp	1 110 413	4,0	69 200	59 600	52 400	181 200	
Riksantikvaren (RA)	513 113	1,1	19 030	16 390	14 410	49 830	
Riksrevisjonen	291 160	1,0	17 300	14 900	13 100	45 300	
Sametinget	90 148	0,3	5 356	4 613	4 056	14 025	
Senter mot marin forspøpling	145 580	0,5	8 650	7 450	6 550	22 650	
SSB	569 771	2,0	34 371	29 603	26 026	90 000	
Statens vegvesen	668 400	16,0	-	-	-	-	Geovekst-part
Statkraft AS	1 375 613	8,0	138 400	119 200	104 800	362 400	
Statnett SF	1 061 098	3,7	64 010	55 130	48 470	167 610	
Statsbygg	944 549	2,9	50 170	43 210	37 990	131 370	
Statsforvalteren	2 907 920	12,0	207 600	178 800	157 200	543 600	
Statskog SF	189 043	3,0	51 900	44 700	39 300	135 900	
Telenor	1 140 560	16,0	-	-	-	-	Geovekst-part
Undervisningssektoren v/UNIT	1 147 133	4,0	69 200	59 600	52 400	181 200	
Veterinærinstituttet	176 872	1,7	29 410	25 330	22 270	77 010	
Lokale parter - landsdekkende							
Kommunene	1 010 000	16,0	-	-	-	-	Geovekst-part
Fylkeskommunene	1 518 153	16,0	-	-	-	-	Geovekst-part
Energibedriftene	1 468 400	16,0	-	-	-	-	Geovekst-part
Sum	34 324 480	207,3	1 880 808	1 619 886	1 424 195		
Sum Geonorge, Høydedata og NGIS					4 924 889		

Saksframlegg

Sakstype	Saksnummer	Tittel
Vedtak	08/23	Teknologisk rammeverk 2022

Teknologisk rammeverk 2022

De større endringene i årets versjon er oppdateringen av kapittel 6 arkitektur og kapittel 16 Kunstig intelligens (maskinlæring), dette på bakgrunn av rapportene fra de to arbeidsgruppene på maskinlæring og arkitektur.

For kapittel 6 arkitektur har vi laget et nytt kapittel 6.3 Arkitekturmodell for det videre arbeidet mot digitalt geografisk økosystem og digital tvilling, basert på rapporten fra arbeidsgruppa. I nært samarbeid med Digitaliseringsdirektoratet har vi samordnet disse med referansearkitekturen for felles økosystem fra Digitaliseringsdirektoratet. Det er også utviklet et Interaktivt kapabilitetskart. Rapporten fra arbeidsgruppa legges ved som et vedlegg til rammeverksdokumentet.

For kapittel 16 om kunstig intelligens (maskinlæring) har vi erstattet eksisterende tekst i 2021 versjonen av rammeverket med en kortfattet oppsummering og anbefalinger/krav beskrevet i rapporten fra arbeidsgruppa. Kapitlet inneholder 4 krav og 6 anbefalinger. Det videre arbeidet i rammeverkssammenheng må også baseres på de erfaringer vi gjør med de respektive krav/anbefalinger, samt den generelle teknologiutviklingen.

Nytteverdien av Teknologisk rammeverk

Rammeverksdokumentet 2022 vil fortsatt gjøres tilgjengelig som en AsciiDoc fil, men i det videre arbeidet vil vi vurdere andre tilnærmelser.

Sekretariatet ønsker en tilbakemelding hvor mye brukt rammeverksdokumentet er i dag, og om en annen presentasjonsform (panel, web applikasjon, etc) knyttet opp mot ulike brukstilfeller vil gjøre dette enklere tilgjengelig.

Forslag til vedtak:

Samordningsgruppa for geografisk informasjon godkjenner teknologisk rammeverk versjon 2022 som utgave: 4.0 på Geonorge.

Sekretariatet og rammeverksgruppa tar til etterretning diskusjonene i møtet, om bruk og presentasjon av dokumentet.

Saksframlegg

Sakstype	Saksnummer	Tittel
Vedtak	09/23	NGS – handlingsplan 23

Arbeidsgruppen har gjennomført prioritering av eksisterende tiltak ut fra kriterier som ble bestemt av samordningsgruppa i sitt februar- møte;

1. *Støtter opp under strategiens mål og prioriterte «resultatmål»*
2. *Støtter opp om prioriterte samfunnsområder*
 - a. *Sikkerhetspolitikk – Krise og beredskap*
 - b. *Distrikt – Plan/ bygg/ eiendom*
 - c. *Klima, natur og arealdisponering*
3. *Tverrsektorielt*
4. *Førankring*

Det er gjennomført et arbeidsmøte med KS/ kommuner hvor fokus var sammenheng med KS sitt veikart for plan og byggesak.

Etter prioritering sitter arbeidsgruppa igjen med følgende tiltak som man foreslår utgjør handlingsplanen 23;

Kartverket	T01	Identifisere kjernedatasett i infrastrukturen - gap-brukeranalyser
Kartverket	T03	Heve kvaliteten på det offentlige kartgrunnlaget (DOK)
Kartverket	T04	Etablere program for kvalitetsheving av matrikkelen
KMD	T05	Heve kvaliteten på arealplandata - forbedre tilgangen til planregister
Kartverket, NGU, HI	T06	Etablere marine grunnkart i kystsonen
Geovekst, Kartverket	T09	Videreutvikle detaljerte grunnkart (FKB) for fremtiden
Kartverket	T12	Sikre gjenbruk av geodata innsamlet etter offentlige krav
DSB	T15	En felles geografisk informasjonsbase for samfunnsikkerhet og beredskap
Kartverket	T17	Videreutvikle Georange som plattform for nasjonal tjenestebasert infrastruktur for geografiske data
Kartverket	T19	Samordne informasjonssikkerhet
MET	T20	Etablere et distribuert, virtuelt datasenter for bruk og forvaltning av dynamiske data
Kartverket / KS	T22	Legge til rette for bruk av 3D geodata
Geoforum	T25	Styrke utdanningen innen geografisk informasjon
Kartverket	T28	Utrede samarbeidsmodeller og finansieringsmodeller for nasjonal geografisk infrastruktur
DIBK	T31	Fremme digital selvbetjening i byggesaksprosessen

Det er også utarbeidet forslag til «resultatmål» og knytning av tiltak opp mot handlingsplanens fire hovedmål. Dette er gjort av sekretariatet og har vært ute på «høring» til arbeidsgruppen. Dette må derfor ses på som et forslag – og krever grundigere behandling av samordningsgruppa.

	"Resultatmål"	Prioriterte tiltak 2023-2025
<p><i>Et nasjonalt kunnskapsgrunnlag av geografisk informasjon som møter viktige samfunnsbehov</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prioriterte geografiske grunndata leveres med tilstrekkelig kvalitet og tilgjengelighet 	<ul style="list-style-type: none"> • Tiltak 1 – Utrede Kjernedata/ grunndata • Tiltak 3 – Heve kvaliteten på DOK • Tiltak 4- Etablere kvalitetsheving av matrikkelen • Tiltak 5 – Heve kvaliteten på arealplanndata • Tiltak 6 – Marine grunnkart • Tiltak 9 – Videreutvikle FKB
<p><i>Felles løsninger og teknologi som understøtter en effektiv oppgaveløsning og åpner for nye bruksmuligheter i samfunnet</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Etablere Geonorge som nasjonal felleskomponent for deling av data • Sikret og samordnet tilbud av nasjonale løsninger for lagring og vedlikehold av data • Koble geoinfrastruktur til andre dataøkosystemer 	<ul style="list-style-type: none"> • Tiltak 15 – En felles geografisk informasjonsbase for beredskap • Tiltak 17 – Geonorge • Tiltak 19 – Samordne informasjonssikkerhet • Tiltak 20 – Datasenter for dynamiske data • Tiltak 22 – 3D geodata • Tiltak 31 – Digital selvbetjening i byggesaksprosess
<p><i>Et velfungerende samspill om forvaltning, deling, utvikling og innovasjon mellom aktørene i både offentlig og privat sektor</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Videreutvikle samarbeidsmodeller som kan sikre et bredest mulig finansieringsgrunnlag og godt forankrede forpliktelser om videreutvikling og prioritering av den geografiske infrastrukturen 	<ul style="list-style-type: none"> • Tiltak 5 – Heve kvaliteten på arealplanndata • Tiltak 6 – Marine grunnkart • Tiltak 12 – Sikre gjenbruk av geodata innsamlet etter... • Tiltak 17 - Geonorge
<p><i>Rammebetingelser som er forutsigbare og godt tilpasset utfordringene i det digitale samfunnet</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Skape bærekraftige rammer slik at Norge blir ledende i bruk av geografisk informasjon 	<ul style="list-style-type: none"> • Tiltak 25 – Styrke utdanningen innen geografisk informasjon • Tiltak 28 – Finansieringsmodell geografisk infrastruktur

Det settes av god tid på møtet for gjennomgang og behandling av handlingsplanen 23. Samordningsgruppa må i dette møtet fatte vedtak som gjør det mulig for sekretariatet (med støtte fra arbeidsgruppa) og gjøre ferdig handlingsplanen og publisere denne. Som bestemt i februar skal handlingsplanen publiseres innen 1. juni 2023.

Tiltak som skal inngå i handlingsplanen, «resultatmål» må vedtas og knytning av tiltak til hovedmål må vedtas. Sekretariatet vil i etterkant av møtet ha en oppfølging av tiltakseiere – hvor ordlyd i tiltak blir revidert. Dette gjelder både tittel og tekstlig beskrivelse av tiltakene. I forbindelse med kontakten ut mot tiltakseiere, vil det også bli tatt en vurdering av om tiltakene har riktige tiltakseiere. Vi håper og tror at KS/kommuner kan komme inn som eiere av noen tiltak.

Handlingsplan 23 vil bestå av «en plakat» hvor tiltak, resultatmål og strategiens mål blir satt i sammenheng som vist i denne saken. Sekretariatet vil jobbe med denne sammen med Kartverket sine grafikere, slik at

den blir optimalisert for kommunikasjon. Utover dette vil man ha tiltakene med utfyllende tekst i geonorge, slik vi kjenner det i dag.

Forslag til vedtak:

Presentert liste, med SG sine eventuelle endringer, vedtas som handlingsplanen 2023 sine tiltak. Presentert matrise over resultatmål og knytninger av tiltak til hovedmål, med SG sine eventuelle endringer, vedtas.

Sekretariatet, med nødvendig støtte fra nedsatt arbeidsgruppe gis fullmakt til å revidere tittel, ordlyd og eiere i vedtatte tiltak. Sekretariatet slutfører arbeidet med handlingsplanen 2023 og sørger for at den blir publisert innen 1. juni 2023.

Saksframlegg

Sakstype	Saksnummer	Tittel
Informasjon	10/23	Grunndatautredning, tiltak 1 NGS

På siste møte i Samordningsgruppen ble følgende vedtatt:

Vedtak og videre oppfølging

Vi går videre med de 11 temaene og geologiske data som utgangspunkt for Grunndata 1.0.

På neste møte vil KV:

- *Begrunne de 12 temaene, og de temaene som ikke er inkludert fra FN sine 14 tema*
- *Vise hvilke datasett som inngår i de 12 temaene*
- *Gi eksempler på sentrale temadata som faller inn under delmål 1.1 i Geodatastrategien, som kommer i tillegg til grunndataene*
- *Foreslå fremtidig governance - Hvem, hva, hvor*

Kartverket har jobbet videre med de fire kulepunktene over:

Kartverket vil i møtet begrunne de 12 temaene basert på FN sine tema, åpne data direktivet (ODD) og høyverdig datasett (HVD). Vi mener at de to sistnevnte, ODD/HVD, bør være førende for arbeidet med tiltak-1 i 2023. Dette er i tråd med Samordningsgruppen ønske om å delta i utredning rundt innføring av ODD og finansiering av Geovekst-data. Tilsvarende konklusjon kom ut av møtet i Geovekst-forum i mars.

Når det gjelder hvilke datasett som inngår i de 12 temaene vises det til tidligere utsendte rapport - [Grunndata-temaanalyse-v3-revidert.pdf](#)

For hvert hovedtema beskrives fortolkning med ulike undertema som kan inngå.

Geodatastrategiens mål 1 – «et nasjonalt kunnskapsgrunnlag som møter viktige samfunnsbehov» og delmål 1.1. «prioriterte geografiske data er forankre, finansiert og etablert» sier ikke noe direkte om hvilke data som inngår. Viktige samfunnsbehov er framhevet, her vil klimatilpasning, det grønne skiftet, sikkerhet mv være viktige prioriterte samfunnsbehov. Geografiske data som ut over de 12 tema som er omhandlet i rapporten «Geografiske grunndata for Norge» kan være ulike sektordata og temadata, f.eks. de høyest prioriterte data innen tema skred og flomdata, befolkningsdata, biomangfold-data, kulturminnedata, næringsinformasjon (fiskeri, landbruk osv).

Fremtidig governance for geodata må sees i sammenheng med governance knyttet til datafangst, forvaltning og formidling av de samme dataene. Geovekst har en viktig rolle rundt governance for datafangst. Når det gjelder forvaltning og formidling av geodata, er governance knyttet til fellesløsningene hvor dataene forvaltes og formidles. Som del av tiltak-28 vil det bli foreslått en stryings- og finansieringsmodell for fellesløsningene der governance (styring) inngår.

Kartverket vil i møtet redegjøre for arbeidet med ny styringsmodell knyttet til fellesløsningene og hvordan denne kan sees i sammenheng med styringsmodell for geodataene.

Saksframlegg

Sakstype	Saksnummer	Tittel
Annet	11/23	Viktige tema, refleksjoner og veien videre

Legges frem direkte i møtet, uten saksframlegg.