

GEODATAPLAN

Trøndelag 2024-2027

Vedtatt i møte i Fylkesgeodatautvalget 26. oktober 2023



Innholdsfortegnelse

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Innledning | 3 |
| 1.1 | Norge digitalt i Trøndelag | 3 |
| 2 | Fokusområder og satsinger i planperioden | 4 |
| 2.1 | Knytning til FNs bærekraftsmål | 4 |
| 2.2 | Hovedaktiviteter i planperioden | 5 |
| 2.2.1 | Sikre enkel tilgang til et oppdatert datagrunnlag | 5 |
| 2.2.2 | Øke kunnskapen om og bruken av datagrunnlaget..... | 5 |
| 2.2.3 | Samarbeid for å nå målene | 6 |
| 3 | Samarbeid | 7 |
| 3.1 | Organisering av Norge digitalt i Trøndelag..... | 7 |
| 3.1.1 | Fylkesgeodatautvalget..... | 7 |
| 3.1.2 | Arbeidsutvalg for basisdata | 8 |
| 3.1.3 | Arbeidsutvalg for plan- og temadata..... | 9 |
| 3.2 | Samarbeid med tilgrensede fagfora | 10 |
| 3.3 | Årlige Norge digitalt-møter..... | 10 |
| 3.4 | Fagmøter | 10 |
| 3.5 | Oversikt over kjente geodatasamarbeid i fylket..... | 11 |
| 4 | Datainnhold (handlingsplan)..... | 12 |
| 4.1 | Basisdata | 12 |
| 4.1.1 | Felles kartdatabase (FKB)..... | 12 |
| 4.1.2 | Ortofoto og andre bildedata | 20 |
| 4.1.3 | Detaljerte høydedata (terreng og overflate) | 23 |
| 4.1.4 | Matrikkeldata | 26 |
| 4.2 | Plandata..... | 31 |
| 4.3 | Temadata..... | 36 |
| 4.4 | Marine data..... | 39 |
| 4.5 | Fylkesspesifikke tiltak | 42 |
| 4.5.1 | Annet kunnskapsgrunnlag | 42 |
| 4.5.2 | Øke bruken av kunnskapsgrunnlaget/geodata..... | 43 |
| 5 | Kompetanse (handlingsplan)..... | 46 |
| 6 | Handlingsplan | 48 |

1 Innledning

Nasjonal geodatastrategi, «Alt skjer et sted», ble lagt fram av Regjeringen i 2018. Den bygger på og utfyller Digital agenda for Norge – IKT for en enklere hverdag og økt produktivitet, jf. Meld. ST. 27 (2015-2016).

Strategiens visjon er at **Norge skal være ledende i bruk av geografisk informasjon**.

Geodataplanen er en plan for Norge digitalt samarbeidet i de enkelte fylkene. Den omhandler aktiviteter de lokale partene samarbeider om eller planlegger å samarbeide om innen sin region. Arbeid som de enkelte partene har ansvar for, men som ikke omfattes av samarbeidet, er ikke en del av denne geodataplanen. Aktivitetene skal ses opp mot målene og tiltak i handlingsplanen til Nasjonal geodatastrategi.

Geodataplanen skal bidra til:

- å bedre den offentlige saksbehandlingen ved bruk av geografisk informasjon
- at etablering, ajourføring, tilrettelegging, forvaltning og distribusjon av data gjøres på en effektiv og formålstjenlig måte
- å organisere geodataarbeidet på en formålstjenlig og god samfunnsøkonomisk måte, både administrativt og teknologisk, på regionalt, interkommunalt og kommunalt nivå

Planen består av to deler:

- Et **Fellesdokument** som er likt i alle landets fylker. Dette dokumentet inneholder generell informasjon og overordnede føringer for det lokale geodatasamarbeidet i Norge digitalt. Her gis en kort innføring i hvordan Norge digitalt-samarbeidet er organisert og i hva som er de viktigste rammebetingelsene for samarbeidet lokalt. Dette dokumentet skal være likt for alle fylker og ikke endres lokalt.
- En **Fylkesgeodataplan** som er utarbeidet spesielt for et fylke eller en region. Fylkesgeodataplanen omhandler de aktivitetene det samarbeides om lokalt. **Handlingsplanen** foreligger som et frittstående regneark (vedlegg) til Fylkesgeodataplanen.

1.1 Norge digitalt i Trøndelag

I Trøndelag er det bred deltakelse fra lokale og regionale virksomheter i Norge digitalt. Deltakende virksomheter er alle kommuner, Statsforvalteren, fylkeskommunen, Statens vegvesen, Nye Veier, energiverkene, Telenor, NVE, BaneNOR, Forsvarsbygg, landbruket og Kartverket.

I tillegg er det flere nasjonale virksomheter som har hovedkontor i Trøndelag, og som er sentrale i Norge digitalt-samarbeidet. Eksempel er Miljødirektoratet, NGU og Artsdatabanken. Disse deltar i nasjonale forum/arenaer, og inviteres til å delta i aktiviteter i Trøndelag når det er relevant. Det samme gjelder store utdanningsinstitusjoner som NTNU og Nord universitet.

2 Fokusområder og satsinger i planperioden

Hovedmål for Norge digitalt i Trøndelag er økt bruk av geografisk informasjon i viktige samfunnsprosesser for utvikling av et bærekraftig samfunn.

I Trøndelag skal vi ha ekstra fokus på samfunnsområdene¹:

- Sikkerhetspolitisk – krise og beredskap
- Distriktsutvikling – plan/bygg/eiendom
- Klima, natur og arealdisponering

Hovedmålet skal oppnås ved å fremme **samarbeid** for å sikre **enkel tilgang til oppdatert datagrunnlag**, og ved å **øke kunnskapen om og bruken av datagrunnlaget**.

2.1 Knytning til FNs bærekraftsmål

I 2015 vedtok De forente nasjoner (FNs) medlemsland 17 mål for bærekraftig utvikling. FNs bærekraftsmål er verdens felles arbeidsplan for å utrydde fattigdom, bekjempe ulikhet og stoppe klimaendringene innen 2030. Ved revisjon av geodataplanen i 2023 er det enighet om å synliggjøre hvordan Norge digitalt bidrar til å nå bærekraftmålene. Det er spesielt 4 delmål som utpeker seg som fellesmål for deltakende parter. I tillegg vil enkelte av partene gjennom egne samfunnsoppdrag ha andre delmål som de understøtter. I kap. 2.2 er hovedaktivitetene i planperioden listet, og det er synliggjort hvilke bærekraftsmål tiltakene understøtter.



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 11: «Gjøre byer og lokalsamfunn inkluderende, trygge, robuste og bærekraftige»



Mål 13, delmål 1: «Styrke evnen til å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer i alle land»



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»














¹ Fylkesgeodataplanen støtter opp om samfunnsområdene som er nevnt i handlingsplanen for [Nasjonal geodatastrategi](#).

2.2 Hovedaktiviteter i planperioden




2.2.1 Sikre enkel tilgang til et oppdatert datagrunnlag

| Beskrivelse | Bærekraftsmål |
|---|---|
| Sørge for oppdaterte basis geodata (FKB, ortofoto og høydemodeller) gjennom periodisk og kontinuerlig ajourføring. |  |
| Koordinere kartleggingsprosjekt gjennom Geovekst og det nasjonale programmet for omløpsfotografering. |  |
| Fremme og støtte metoder for å etablere, vedlikeholde og dele viktige lokale, regionale og nasjonale tematiske datasett. |  |
| Bidra til etablering og ajourføring av strukturerte plandata på vektorformat, inkludert digitale planbestemmelser, som følger nye nasjonale standarder. |  |
| Utarbeide anbefalinger for utforming av arealplankart til kommuneplanens arealdel (datastruktur og bruk av formål) slik at dataene er entydig uavhengig av kommune og dermed kan settes sammen på tvers av kommunegrensene og gjenbrukes i digitale prosesser |  |
| Forbedre kvaliteten i matrikkelen i samsvar med strategi for økt datakvalitet. |  |
| Bidra med innspill til nasjonalt program for etablering av marine geodata i kystsonen. |  |
| Etablere ledningsdata med innhold og kvalitet som kan benyttes i interne fagsystemer, til oppdatering av Felles kartdatabase (FKB) og til innrapportering til ulike nasjonale register som for eksempel Nasjonalt Register for Luftfartshinder (NRL). |  |
| Ta i bruk innovative metoder for datainnsamling, for eksempel bruk av nye sensorer, nye plattformer og kunstig intelligens. Dette gjøres gjerne i samarbeid med akademia i Trøndelag. |   |
| Fremme standardiserte datasett som kan benyttes i ulike arealregnskap. |    |

2.2.2 Øke kunnskapen om og bruken av datagrunnlaget

| Beskrivelse | Bærekraftsmål |
|--|---|
| Bidra med fagkompetanse om tilgjengelige geodata og tilgangen til dem, for både fagpersoner, nye brukere og ledere. |   |
| Dele suksesshistorier som demonstrerer potensialet i bruk av geodata. |    |
| Fremme økt bruk av eksisterende geodata blant ulike brukergrupper. |   |
| Være oppdatert på og kunne utnytte nye elektroniske løsninger, for eksempel eByggesak, ePlansak, byggesak-BIM, matrikkelføring og publikumsassistert datafangst. |    |
| Bidra til at partene blir datadrevne organisasjoner og utnytter tilgjengelige data i beslutningsprosesser og verdiskapning. |    |

2.2.3 Samarbeid for å nå målene

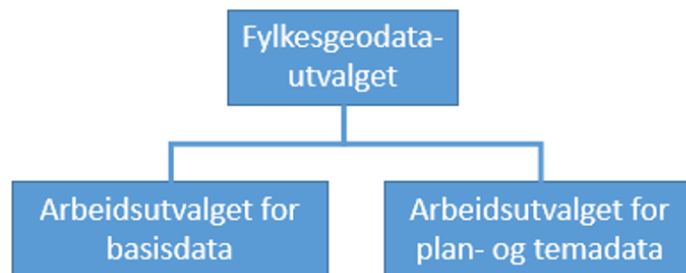
| Beskrivelse | Bærekraftsmål |
|---|---|
| Samarbeide med andre nettverk i fylket for å fremme økt bruk av geodata. |  |
| Utvikle funksjonelle kommunale og regionale samarbeidsmodeller for å effektivisere og forbedre saksbehandling ved hjelp av geografisk informasjon. |  |
| Styrke samarbeidet med KS (Kommunesektorens interesseorganisasjon) og DigiTrøndelag innen området digitalisering av planlegging, byggesak og geodata. |  |

De fleste av aktivitetene i Trøndelag er direkte knyttet til tiltakene som er beskrevet i [geodatastrategiens handlingsplan](#). Det er derfor av stor betydning at vi i Trøndelag holder oss kontinuerlig oppdatert om resultatene av det nasjonale arbeidet, samtidig som vi aktivt deler våre egne erfaringer og utfordringer.

3 Samarbeid

3.1 Organisering av Norge digitalt i Trøndelag

Norge digitalt i Trøndelag er organisert med et Fylkesgeodatautvalg med to underliggende arbeidsutvalg. Arbeidsutvalgene forbereder saker som behandles i Fylkesgeodatautvalget. Kartverket, i rollen som geodatakoordinator, er sekretariat for utvalgene.



Figur 1: Oversikt over organiseringen av Norge digitalt i Trøndelag.

3.1.1 Fylkesgeodatautvalget

Mandat

Fylkesgeodatautvalget (FGU) er et strategisk overordnet utvalg bestående av medlemmer med god kjennskap til Trøndelag.

Utvalgets hovedoppgaver:

- Fremme økt bruk av geodata i samfunnsprosesser som er av betydning for de involverte partene i Norge digitalt-samarbeidet i Trøndelag.
- Fungere som ambassadører i egne organisasjoner for å spre bevissthet om nytten av geodata.
- Legge til rette for at GIS-miljøet får tilgang til relevante arenaer og møteplasser.
- Behandle og godkjenne geodataplanen, og gjennom dette gi råd og anbefalinger til de deltakende partene.

Fylkesgeodatautvalget skal ha minimum to årlige møter.

Sammensetning

Utvalget vil bli bemannet innen utgangen av 2023. Utvalget vil bestå av medlemmer fra disse virksomhetene:

- 3 kommuner (nord, sør og Trondheim)
- Statsforvalteren (Landbruk og Kommunal og justis)
- Fylkeskommunen (Veg og Plan, næring og kulturminner)
- Statens vegvesen
- NVE
- Nettselskap (Tensio)
- BaneNOR
- Kartverket

3.1.2 Arbeidsutvalg for basisdata

Mandat

Basisdatautvalget (BDU) skal i hovedsak arbeide med samordning av basis geodata i fylket, og skal vurdere hvilke samarbeidsprosjekter innen Geovekst som skal prioriteres.

Utvalget skal:

- behandle saker som gjelder etablering, drift og vedlikehold av basis geodata, inklusive matrikkelen
- gi innspill til kurs/kompetanseheving
- videreutvikle rutiner for vedlikeholdsarbeid innen Geovekst
- forberede og gjennomføre vedlikeholdsårsmøter (forvaltning, drift og vedlikehold - FDV)

Basisdatautvalget skal ha minimum to årlige møter.

Utvalgets sammensetning ved utgangen av 2023

| Representant for | Navn/Tittel | Kommer fra |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Kommunene «Ytre Namdal» | Lars Anders Myklebust | Namsos kommune |
| Kommunene «Indre Namdal» | Kristin Romundstad | Grong kommune |
| Kommunene «Innherred» | Simen Nygaard | Steinkjer kommune |
| Kommunene «Værnes» | Tove Korneliussen | Stjørdal kommune |
| Trondheim kommune | Gudmund Melland | Trondheim kommune |
| Kommunene «Fosen» | ? | ? |
| Kommunene «Orkdalsregionen» | John Aune | Heim kommune |
| Kommunene «Trøndelag Sør» | Stian Aune | Melhus kommune |
| Energiverk | Tor Åge Wågø | Tensio TN AS |
| Energiverk | Roger Espen | Tensio TS AS |
| Statens vegvesen | Turid Finstad | Statens vegvesen, Geodata1 |
| Fylkeskommunen | Guri Markhus | Trøndelag fylkeskommune |
| Nye Veier | Per Torstein Terjesen | Nye Veier |
| Landbruket | Gaute Arnekleiv | Statsforvalteren i Trøndelag |
| Jernbanen | Håvard Moe | Bane Nor |
| Kartverket | Lars Mardal | Kartverket Trøndelag |
| Kartverket | Jon Endre Kirkholt | Kartverket Trøndelag (sekretær) |
| Kartverket | Alf Egil Aaberge | Kartverket Trøndelag |
| Kartverket | John Thomas Aalstad | Kartverket Trøndelag |
| Kartverket | Brit Ingunn Wennberg | Kartverket Trøndelag |

3.1.3 Arbeidsutvalg for plan- og temadata

Mandat

Arbeidsutvalget for plan- og temadata (PTU) skal være en møteplass hvor partene i Norge digitalt i fylket presenterer og drøfter saker knyttet til produksjon, formidling og bruk av plan- og temadata.

Utvalget skal:

- sikre deltagelse fra fylkesvise fagetater og kommuner
- være bindeledd mellom partene og være kontaktledd mot kommunene i fylket
- bidra til gjensidig erfaringsutveksling og samhandling
- sikre plan- og temadata med høy kvalitet og god formidling av disse
- bidra til kurs/kompetanseheving innen fagområdet

Plan- og temadatautvalget skal ha minimum to årlige møter

For plan- og temadatautvalget er det utarbeidet en nasjonal veileder for hjelp i utvalgsarbeidet, <https://www.geonorge.no/globalassets/geonorge2/veiledere/veileder-for-arbeid-i-plan--og-temadatautvalg.pdf>

Utvalgets sammensetning ved utgangen av 2023

| Representant for | Navn/Tittel | Kommer fra |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Kommunene «Ytre Namdal» | Ingunn Lauritzen Lysø | Nærøysund kommune |
| Kommunene «Indre Namdal» | Andreas Gomo Leistad | Lierne kommune |
| Kommunene «Innherred» | Kristin Bjerke Denstadli | Inderøy kommune |
| Kommunene «Værnes» | ? | |
| Kommunene «Fosen» | Trude Iversen Hårstad | Åfjord kommune |
| Kommunene «Orkdalsregionen» | Hans-Victor Wexelsen | Orkland kommune |
| Kommunene «Trøndelag Sør» | Ingunn Holøymoen | Røros kommune |
| Trondheim kommune | Reidun Onsøien | Trondheim kommune |
| Statens vegvesen | Turid Finstad | Statens vegvesen, Geodata 1 |
| Fylkeskommunen | Frode Brataas | Trøndelag fylkeskommune |
| Fylkeskommunen | Marthe Mollan Sesseng | Trøndelag fylkeskommune |
| Statsforvalteren | Siril Hafstad | Statsforvalteren i Trøndelag |
| Statsforvalteren | ? | Statsforvalteren i Trøndelag |
| Kartverket | Lars Mardal | Kartverket Trøndelag |
| Kartverket | Synne Rudsar | Kartverket Trøndelag |
| Kartverket | Elling Ringdal | Kartverket Trøndelag (sekretær) |
| Kartverket | Lars Ove Lehn | Kartverket Trøndelag |

3.2 Samarbeid med tilgrensede fagfora

I Trøndelag er det også andre fagfora (samarbeid/nettverk/møteplasser) som arbeider med bruk av geografiske data. Eksempel er Plannettverket, GIS-nettverket for kommunene, Nettverk for klimatilpasning i kommunene, Regionalt planforum, Geoforum, Samarbeidsforum i Trøndelag (uformelt forum for høringsparter for plansaker i Trøndelag) og DigiTrøndelag.

Det er en målsetting å ha tett samarbeid med fagforaene for å kunne tilby felles kompetansehevende tiltak, utnytte hverandres møteplasser og nyhetsbrev for å dele relevant informasjon.

3.3 Årlige Norge digitalt-møter

De årlige Norge digitalt-møtene skal sikre at samarbeidet i fylket blir drevet etter sitt formål i henhold til sentrale og lokale retningslinjer.

I 2024 skal det gjennomføres to regionale Norge digitalt-møter knyttet til Norge digitalt- og FDV-avtalen i kommunene. I tillegg til ordinære årsmøtesaker vil relevante fagtema bli behandlet. Basisdatautvalget er programkomite for disse møtene.

I tillegg til disse møtene skal det gjennomføres fagtreff som nevnt i kapittel 3.4.

3.4 Fagmøter

For å nå hovedmålsettingene i planen er det viktig med samarbeid. Samarbeidet kan være av formell art (for eksempel felles GIS-løsninger) eller mer uformelt (for eksempel møteplasser for erfarings- og kunnskapsdeling).

For å bidra til samarbeid mellom partene skal Kartverket, i rollen som geodatakoordinator, legge til rette for disse faglige møteplassene:

- 1-2 fagmøter for nettselskapene i fylket
- 1-2 fagmøter for vegpartene i fylket
- 1-2 regionale fagmøter for kommunene i fylket. Inndeling i regioner skal i utgangspunktet bygge på eksisterende geodatasamarbeid. Tema på fagtreffene skal være knyttet til oppdatering og bruk av geodata. Kartverket tar initiativ til møtene og kommunene bistår i utforming av agenda. Møtene kan legges i tilknytning til «FDV-rundene».

3.5 Oversikt over kjente geodatasamarbeid i fylket

- Fosenregionen
 - o Samarbeid om kartforvaltning og webløsninger i Indre Fosen, Åfjord, Osen og Ørland.
- Værnesregionen
 - o Samarbeid om webløsninger og noe kartforvaltning i Frosta, Stjørdal, Meråker, Selbu og Tydal.
 - o Formalisert samarbeid mellom Frosta og Stjørdal innen plan, byggesak, oppmåling og geodata. Stjørdal kommune utfører arbeid for Frosta kommune.
- Røros, Holtålen og Os
 - o Felles kartforvaltning og felles webinnsyn.
- Indre Namdal
 - o Samarbeid om kart- og planforvaltning, planregister, Vann - og Avløp (VA), innsynsløsning, programvare for matrikkelføring, GIS-kompetanse, samt felles IKT-løsning for Lierne, Røyrvik, Namsskogan, Grong og Høylandet.
- Midtre Namdal
 - o Samarbeid om kartforvaltning og webinnsyn i Namsos og Overhalla.
- Innherred kommunesamarbeid
 - o Verdal og Levanger har et formalisert samarbeid i henhold til kommunelovens §27 om geodata og oppmåling. Selskapet foretar all oppmåling, kartforvaltning og matrikkelføring. Felles IKT-løsninger inkl. webløsninger.
- Steinkjer, Inderøy og Snåsa
 - o Felles kartforvaltning og felles webinnsyn.
- GisLink
 - o Regional kartportal for fylkeskommunene og Statsforvalterne i Trøndelag og Møre og Romsdal.

4 Datainnhold (handlingsplan)

4.1 Basisdata

I dette kapitlet beskrives basisdata som etableres og vedlikeholdes gjennom samarbeidet i Trøndelag.

4.1.1 Felles kartdatabase (FKB)

FKB er de mest detaljerte kartdataene i Norge. Disse etableres og forvaltes i Geovekst-samarbeidet. Etablering og periodisk ajourføring gjennomføres i tidsavgrensede prosjekter, mens det kontinuerlige vedlikeholdet reguleres gjennom løpende FDV-avtaler for hver kommune.

Geovekst-partene har vedtatt at forvaltningen av FKB-data skal skje i en sentral base (SFKB) og at dette er originalen. Sommeren 2023 oppdaterte 343 av 356 kommuner sine FKB-data i SFKB. Det er et mål at denne andelen økes ytterligere slik at SFKB blir en kilde til oppdaterte FKB-data for hele Norge. I løpet av perioden er det også et mål å lage en oversikt over hvilke behov neste generasjon av en forvaltningsløsning skal dekke og en plan for hvordan dette kan realiseres.

Nasjonal målsetting

De nasjonale målsetningene bygger opp under tiltak 9 *Videreutvikle detaljerte grunnkart (FKB) for fremtiden*, i handlingsplanen til nasjonal geodatastrategi.

Partene skal bidra til revisjon av geodataplanen og delta aktivt i prosjektutforming av konkrete kartleggingsprosjekt. Dette for å sikre tilstrekkelig tilgang til oppdaterte FKB-data som dekker brukernes behov.

FKB-data skal være landsdekkende og de skal etableres og vedlikeholdes iht. Produktspesifikasjon for Felles Kartdatabase. Ny revidert produktspesifikasjon for FKB, versjon 5.0, er tatt i bruk for 2022-prosjekter og vil nyttes fullt ut fra 2023.

Forvaltning, drift og vedlikehold reguleres i FDV-avtalen. Økt fokus på kontinuerlig vedlikehold gjennom saksbehandling hos partene vil være en viktig del av denne planen. Avtalepartene skal årlig vurdere om det er behov for spesielle kvalitetshevende tiltak i den enkelte kommune eller fylke.

Nasjonalt er det enighet om at følgende områder skal prioriteres i planperioden, som er mer detaljert beskrevet i FKB Kvalitetsplan, utarbeidet av Geovekst-forum:

- Kvalitetsheving bygningstema – Redusere totalt antall avvik fra bygningskontrollene med 10% på landsbasis i løpet av året. (2024)
- Kvalitetsheving samferdselstema – Redusere totalt antall avvik i samferdselskontrollene med 10% for alle kontrollene på landsbasis i løpet av året. (2024)
- Samsvarsjekk traktorveger og stier – Samsvarsjekk for FKB-TraktorvegSti med Turrutebasen med mål om 90% samsvar i løpet av året. (2024)
- Kvalitetsheving av FKB-vann – Redusere antall objekter med FKB-D kvalitet i FKB-Vann og tilstrebe sammenhengende nettverk. (2024)
- Samsvarsjekk arealbrukstema – Samsvarssjekk mellom FKB-arealbruk og SSB-arealbruk med mål om 90% samsvar. (2024 og 2025)
- Samsvarsjekk FKB-BygnAnlegg – Samsvarssjekk mellom FKB og N50 kartdata med mål om 90% samsvar i tettbebygde strøk for utvalgte objekter. (2024)
- Samsvarssjekk mellom FKB-ledning og NRL med mål om 100% samsvar på utvalgte objekter. (2024)
- Generell kvalitetsheving – Alle FKB-data med grunnrissnøyaktighet bedre enn 2 meter på terrengnivå skal påføres høyde fra NDH. (2024)

Målsetting i Trøndelag

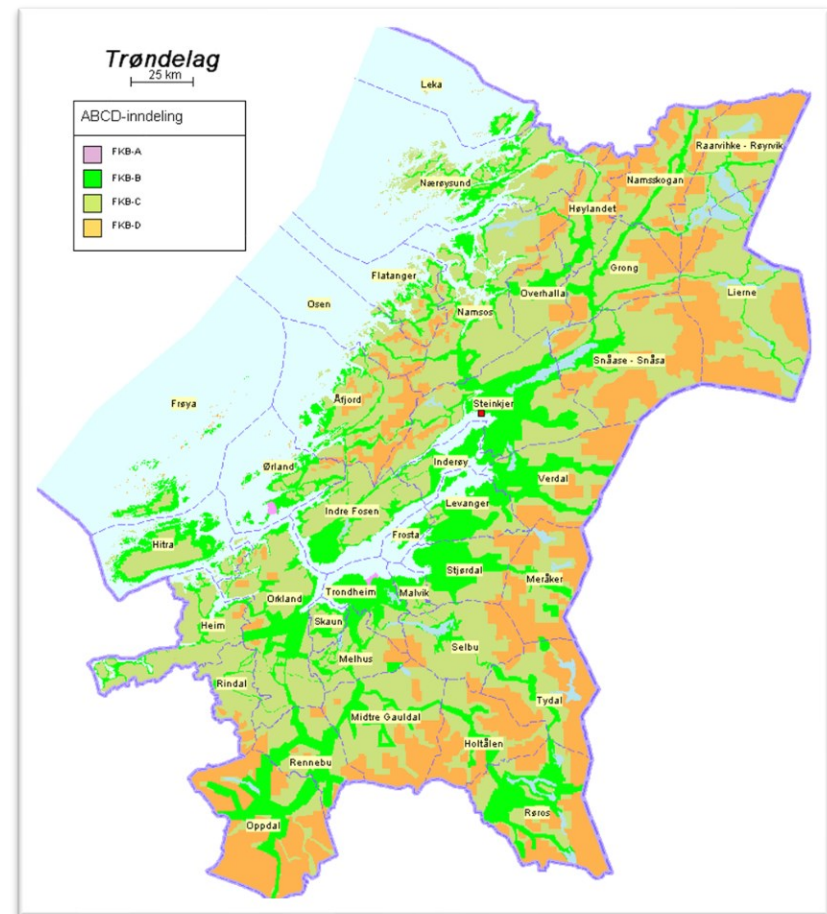
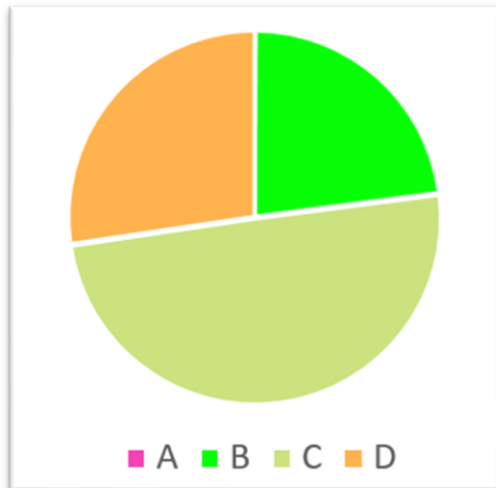
Som nasjonal målsetting, men med følgende tillegg:

- Det skal utarbeides langtidsplan for periodisk ajourføring av FKB. Hovedmålsetting er at det skal gjennomføres periodisk ajourføring med ny flyfotografering hvert 4-5 år i områder med tettbebyggelse/tettsteder og 8-10 år for øvrige områder.
- Samordne kartleggingsprosjekter gjennom Geovekst med nasjonalt program for omløpsfotografering.
- Det skal i hovedsak gjennomføres periodisk ajourføring av AR5 når det er utført omløpsfotografering, eller når det finnes annet egnet bildemateriale.
- Det skal fokuseres på kontinuerlig ajourføring gjennom saksbehandling hos partene

[Georange forvaltningsinformasjon](#) vil være til hjelp for å kunne identifisere datasett og geografiske områder der det er behov for å gjennomføre kvalitetsforbedrende tiltak.

[Georange prosjektoversikt](#) kan benyttes for å se status på pågående Geovekst-prosjekt.

- Det er etablert fylkesdekkende datasett (FKB-A/B/C/D) for Trøndelag.
- Alle kommunene i Trøndelag har forvaltningsavtale, med unntak av Trondheim. Distribusjon av data fra Trondheim er regulert gjennom Norge digitalt-avtalen. Alle kommunene unntatt to oppdaterer direkte i Sentral FKB.
- Det gjennomføres årlige vedlikeholdsrunder og periodisk ajourhold.
- Arealfordeling mellom de fire områdestandardene, arealet med FKB-A er så lite at det ikke vises i kakediagrammet



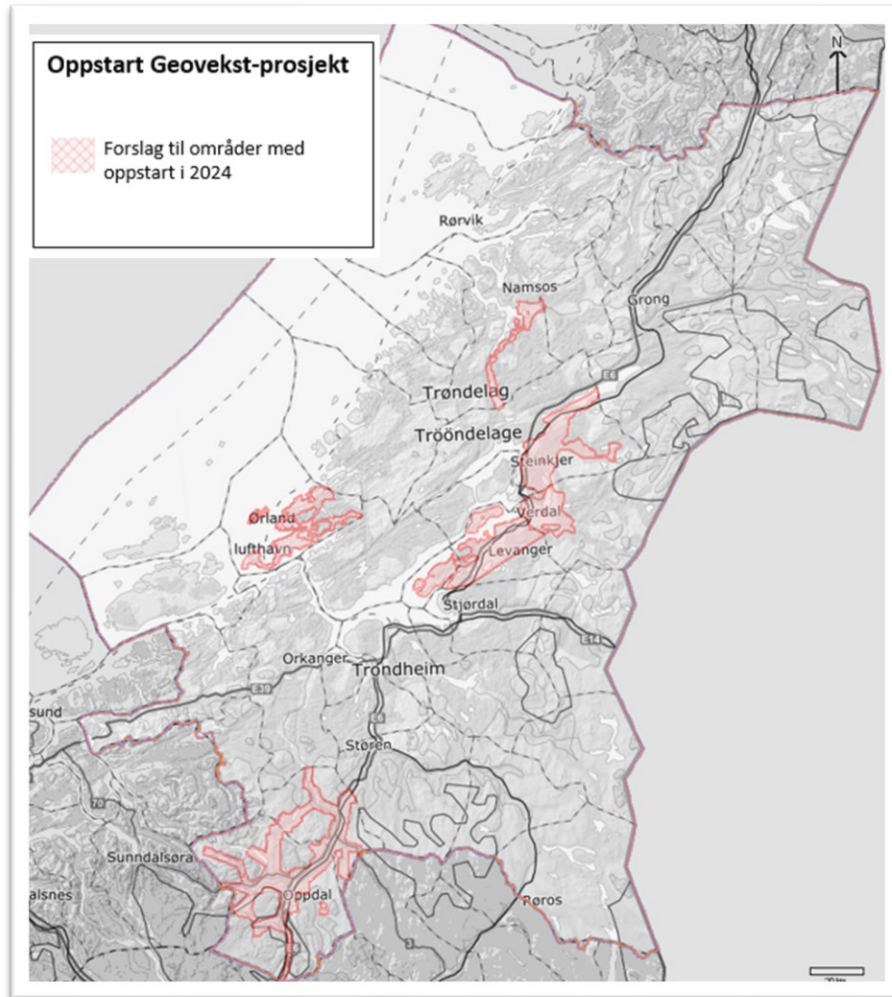
Figur 2: Oversikt over FKB-standardinndeling, detaljinformasjon finnes på [Geonorge forvaltningsstatistikk](#)

Delmål

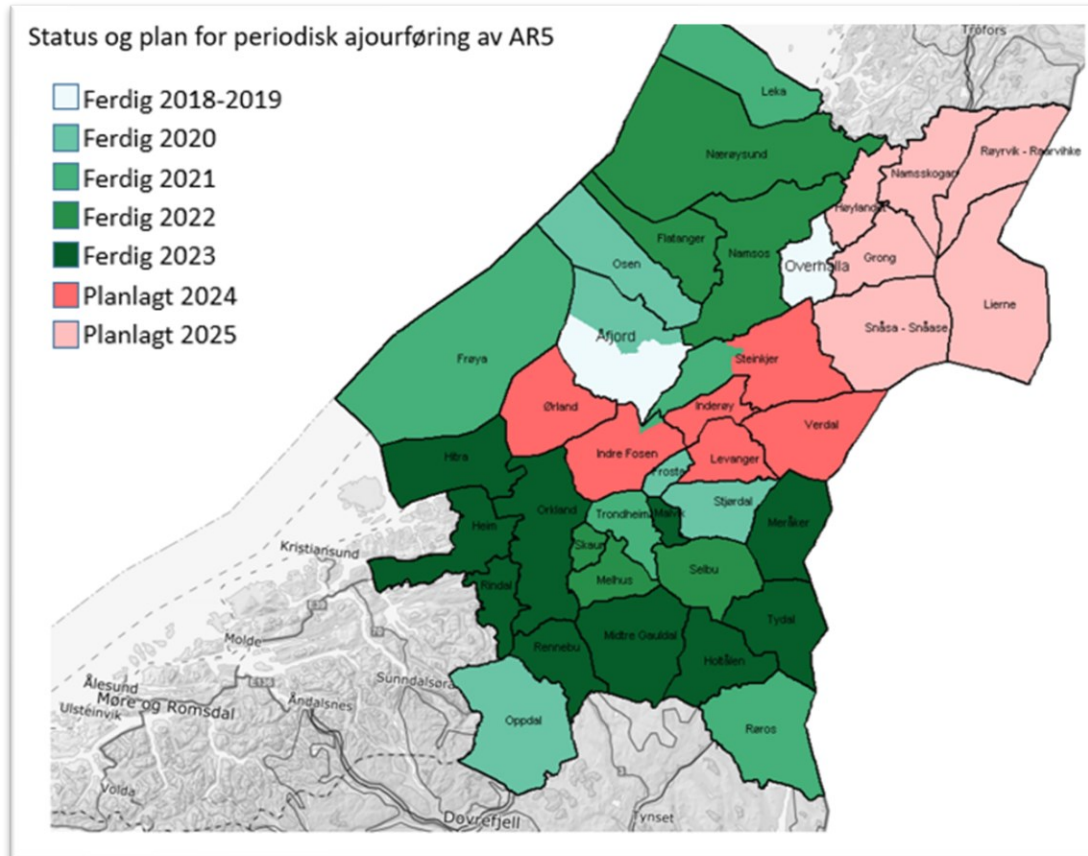
| Delmål (hva) | Status (hvorfor iverksette tiltak) | Tiltak (hvordan nå delmål) | Ansvar (hvem) | Tidsfrist (når) |
|--|--|--|-----------------------|--------------------|
| Periodisk ajourføring | | | | |
| Gjennomføre periodisk ajourføring i henhold til geodataplanen | Gjennom kontinuerlig ajourføring fanges ikke alle endringer i kartet opp, og det er behov for ny fotogrammetrisk ajourføring | <ul style="list-style-type: none"> - Utarbeide kartplan som rullerer årlig. Kartplanen skal kunne benyttes til budsjettering hos partene - Samordning av Geovekst-prosjekter med flyfotografering i omløpsfotograferingsprogrammet - Involvering av brukerne (Geovekst-partene) ved utforming av periodiske ajourførings-prosjekter - Benytte omløpsbilder til periodisk ajourhold ajourføring av AR5 - Vurdere kvalitetsforbedrende tiltak ved periodisk ajourføring. F.eks. oppgradering/nykonstruksjon for å oppnå «3D-standard/SOSI5.0» som f.eks. nykonstruksjon av dårlig kystkontur og oppgradering av høydedata - Gjennomføring av grundige kartkontroller administreres av Kartverket sentralt med jevn fordeling på firma, områdetype og fylkeskartkontor. | Geovekst | 2024-2027 |
| | | | Kartverket | 2024-2027 |
| Kontinuerlig ajourføring | | | | |
| FKB oppdateres kontinuerlig gjennom saksbehandling hos partene | Mange Geovekst-parter klarer å holde dataene kontinuerlig oppdatert, mens det er fremdeles forbedringsmuligheter | <ul style="list-style-type: none"> - Kontinuerlig ajourføring gjennom saksbehandling. Minst en FDV-runde pr. kommune - Erfaringsdeling, rutineutarbeiding og veiledning på fagmøtene (se kap. 3.4). | Geovekst | 2024 |
| Kvalitetsheving | | | | |
| Øke kvaliteten i AR5 | AR5 benyttes som et grunnlag for arealbasert tilskudd i landbruket og generering av arealbrukskart | <ul style="list-style-type: none"> - Fokus på administrativt ajourhold. Kompetanseheving ved behov - Oppdatere skoginformasjon i AR5 med data fra SR16 | Kommunene, Landbruket | 2024-2027 |
| | | | NIBIO | 2024-2027 |

| Delmål (hva) | Status (hvorfor iverksette tiltak) | Tiltak (hvordan nå delmål) | Ansvar (hvem) | Tidsfrist (når) |
|--|--|---|---|----------------------------|
| Øke fullstendigheten av traktorveger og stier | En god del traktorveger og stier mangler i FKB | <ul style="list-style-type: none"> - Gjennomføre kvalitetsforbedringer for å øke fullstendigheten og samsvar med andre samferdselsdata - Geometri som finnes i Turrutebasen, men mangler i FKB skal overføres til FKB. Målsetting at det skal være 90% samsvar mellom FKB og Turrutebasen i løpet av året | Kartverket / kommunene | 2024 |
| Forbedret fullstendighet og konsistens mellom FKB-datasettene | For dårlig samsvar mellom de ulike samferdseldatasettene. Mye logisk inkonsistens mellom bygning/tiltak og andre datasett | <ul style="list-style-type: none"> - Gjennomføre kontroller som er utarbeidet i FKB-kvalitetsplanen <ul style="list-style-type: none"> o Bygningskontrolløype o Samferdselskontrolløype | Kartverket, Kommunene, vegpartene | 2024 |
| Forbedret fullstendighet og konsistens mellom N50 og FKB | For dårlig samsvar mellom ulike datasett og detaljeringsnivåer. Avdekkes ved zooming i karttjenester som bruker data fra FKB og N50 | <ul style="list-style-type: none"> - Gjennomføre konsistenskontroller (internt i FKB og mot N50 og ev. andre datakilder) for å finne og rette avvik på følgende objekttyper: vindturbiner, høyspentlinjer, lysløyper, golfbaner, alpinanlegg, skytebaner, demninger, flytebrygger, kaier, reingjerder m.m. Kommunene bidrar med verifisering - Fange opp ajourhold som gjøres på N50-nivå og overføre endringer til FKB | Kartverket, Kommunen Kartverket | 2024 2024-2027 |
| Sikre at de riktige stedsnavnene fra Sentralt stedsnavnregister (SSR) benyttes i FKB og øke kvaliteten i SSR | Stedsnavn er en viktig kilde for blålysetatene og andre brukere for å finne riktig posisjon. Det er viktig at de riktige stedsnavnene finnes på kart | <ul style="list-style-type: none"> - Kontinuerlig overføring av endringer i SSR til navneutvalget som brukes i FKB - Sjekke om det er de riktige stedsnavnene som står på kart - Avvik som tilsier retting i SSR meldes inn via RettIKartet. | Kartverket Kommunene Kartverket / kommunene | 2024-2027 |
| Øke kvaliteten for ledningsdata i FKB | Ledningsdataene i FKB benyttes som input i anleggseierens fagsystemer og i ulike nasjonale løsninger slik som for eksempel Nasjonalt Register for Luftfartshindre (NRL) og i | <ul style="list-style-type: none"> - Informere anleggseiere om rapporteringskrav til NRL, Ekompportalen og andre nasjonale løsninger - Vurdere mulige tiltak for datainnsamling og databehandling for å tilfredsstille kravene til innhold i "nytt NRL" | BDU / Geovekst | 2024-2027 |

| Delmål (hva) | Status (hvorfor iverksette tiltak) | Tiltak (hvordan nå delmål) | Ansvar (hvem) | Tidsfrist (når) |
|--|--|---|--|----------------------------|
| | Ekompportalen (mulig infrastruktur for bredbåndsutbygging) | | | |
| Samsvarssjekk mellom FKB-ledning og NRL med mål om 100% samsvar på utvalgte objekter | Forvaltningen av FKB-Ledning må knyttes tettere mot FDV-arbeidet for NRL | <ul style="list-style-type: none"> - Gjennomføre konsistenskontroller mellom FKB og NRL på utvalgte objekttyper: <ul style="list-style-type: none"> o Vindturbiner o Høyspentlinjer (master og luftspenn) o Telemaster | Geovekst | 2024-2027 |
| Økt kvalitet for datasettet FKB-Vann (kystkontur, elver, bekker og grøfter). Redusere antall objekter med FKB-D kvalitet og tilstrebe sammenhengende nettverk. | I enkelte områder er det fremdeles betydelig innslag av vanndata fra skanning av ØK-folier. Fullstendigheten i vanndataene (spesielt «enstreksbekker») er varierende | <ul style="list-style-type: none"> - Supplere enstreksbekker med bruk av utviklet metodikk som baserer seg på bruk av laserdata - Prioritere tettsteder og områder som drenerer til tettsteder | Geovekst | 2024-2025 |
| Metode og rutiner | | | | |
| Ta i bruk nye muligheter som ligger i FKB 5.0. | Produktspesifikasjon for FKB er revidert og ny versjon ble iverksatt våren/sommeren 2023 | <ul style="list-style-type: none"> - Vurdere bruk av nye muligheter som ligger i FKB 5.0 med innføring av assosiasjoner og eksternepekere | Kartverket, kommunene, andre Geovekst-parter | 2024-2025 |
| Bruk av data fra BIM-modeller | BIM-modeller blir mer brukt | <ul style="list-style-type: none"> - Se på hvordan man kan bruke elementer fra BIM-data for å holde tiltaksbase oppdatert | Kartverket, kommunene | 2024 |



Figur 3: Geovekst-prosjekter der det diskuteres oppstart i 2024. Status pr. 18 oktober 2023. I tillegg vil det komme prosjekter basert på bildeopptak fra omløpsfotograferingen i 2023. Se figur 5 for dekning av omløpsbilder. Trondheim kommune gjennomfører kartlegging utenfor Geovekst, men dataene etableres og gjøres tilgjengelig på samme måte som i Geovekst-samarbeidet. Oppdatert oversikt over planlagte prosjekter finnes på www.norgebilder.no, se Kartlag / Planlagte prosjekter.



Figur 4: Status og planer for periodisk AR5-ajourhold pr. 6. oktober 2023. Årstall refererer til ferdig ajourført AR5. Årstall for bildeopptak – oftest omløp, vil være av eldre dato. Detaljert AR5-status finnes på <https://www.nibio.no/tema/jord/arealressurser/arealressurskart-ar5/sjekk-status>

4.1.2 Ortofoto og andre bildedata

Ortofoto er målestokksriktige flybilder. Ortofoto etableres enten av bilder fra nasjonalt program for omløpsfotografering (normalt med oppløsning på 25 cm) eller i forbindelse med Geovekst-prosjekter (normalt med oppløsning på 10 cm). Produktspesifikasjon for ortofoto beskriver de aktuelle ortofototypene. De mest aktuelle er ortofoto og sant ortofoto.

Eventuell etablering av andre bildedata må vurderes i de lokale samarbeidene.

Nasjonal målsetting

De nasjonale målsetningene bygger opp under tiltak 9 *Videreutvikle detaljerte grunnkart (FKB) for fremtiden*, i handlingsplanen til nasjonal geodatastrategi.

Omløpsprogrammet dekker hele landet med nye ortofoto med et omdrev på 6-8 år. For tettere bebygde områder og områder med særskilt interesse, er det ønskelig med et hurtigere omdrev og bedre oppløsning enn det omløpsbildene gir. Partene skal gjennom geodataplanlegging vurdere hvilke områder det er behov for egne ortofoto eller andre bildedata i tillegg til ortofoto som etableres gjennom omløpsprogrammet.

I alle kartleggingsprosjekt skal det etableres ortofoto.

Det er ønskelig at det i planperioden gjennomføres testprosjekt i fylkene for utprøving av ny teknologi og nye plattformer for datafangst (iht. handlingsplanen for Geovekst). Slike prosjekt skal gjennomføres i tett dialog med Geovekst nasjonalt.

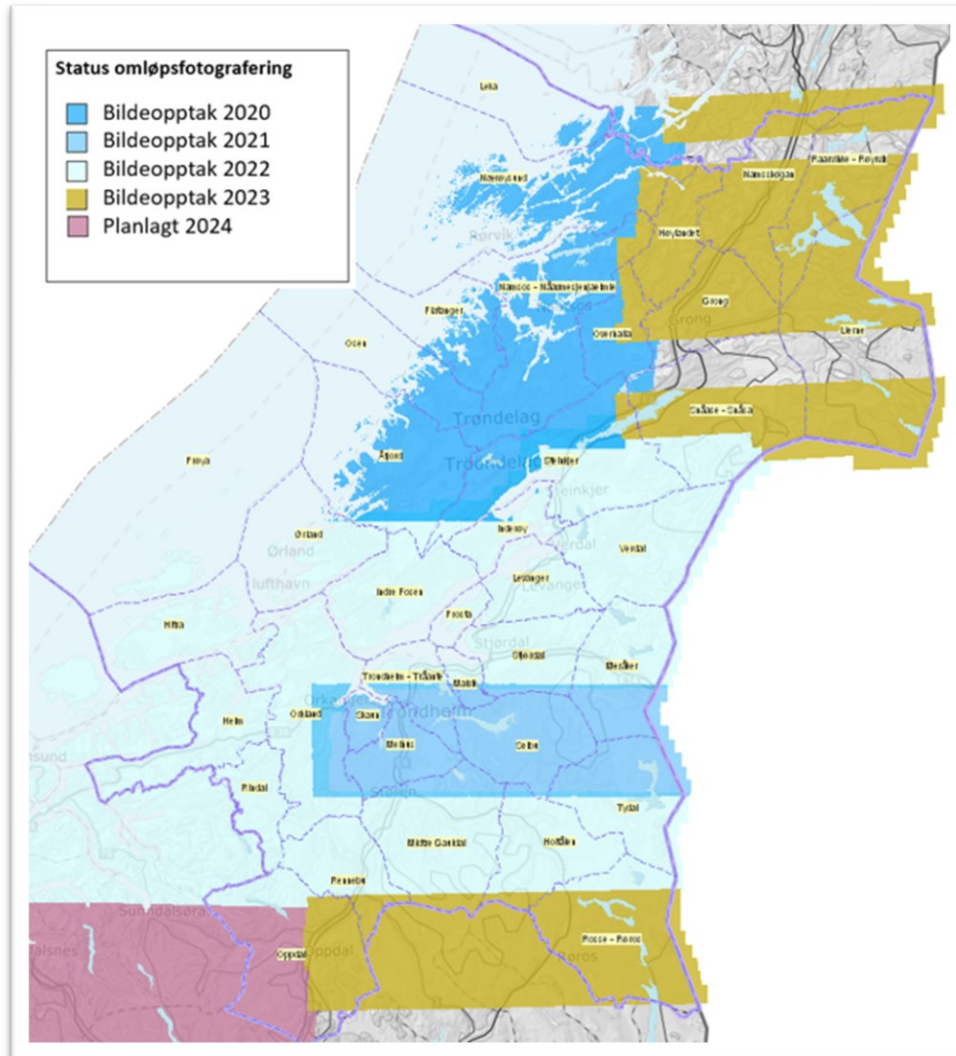
Målsetting i Trøndelag

Ortofoto skal alltid etableres i Geovekst-prosjekter. Det skal etableres midlertidige ortofoto så tidlig som mulig etter flyfotografering for å gjøre flybildene raskt tilgjengelig.

I løpet av planperioden skal det etableres historiske ortofoto (fra førstegangskartleggingen av økonomisk kartverk - ØK) for hele fylket.

Delmål

| Delmål (hva) | Status (hvorfor iverksette tiltak) | Tiltak (hvordan nå delmål) | Ansvar (hvem) | Tidsfrist (når) |
|---|--|--|---------------------------------------|----------------------------|
| Sikre tilgang til ferske og historiske ortofoto | Ortofoto er et viktig datagrunnlag hos partene og benyttes i stor grad i saksbehandlingen | <ul style="list-style-type: none">- Utarbeide kartplan som rullerer årlig. Kartplanen skal kunne benyttes til budsjettering hos partene- Samordning av Geovekst-prosjekter med flyfotografering i omløpsfotograferingsprogrammet- Involvering av brukerne (Geovekst-partene) ved prosjektutforming | Geovekst/BDU | 2024-2027 |
| Vurdere etablering av nye skråfoto i utvalgte områder | Flere brukere etterspør ferske skråfoto jfr. behovsundersøkelse utført i 2020. Eksisterende skråfoto som finnes, stort sett i kystområdene, er for gamle | <ul style="list-style-type: none">- Gjennomføre en ny behovsundersøkelse i løpet av 2024. Dele erfaringer som Melhus og Trondheim har høstet fra liknende prosjekt i 2023 | Fylkeskommunen, kommunene, Kartverket | 2024 |



Figur 5: Etter omfattende omløpsfotografering de siste årene vil det nå bli en periode med mindre aktivitet. Et mindre område sør i Oppdal er planlagt i 2024, deretter kommer Ytre Namdal i 2026.

4.1.3 Detaljerte høydedata (terreng og overflate)

I løpet av 2022 er det etablert en nasjonal detaljert høydemodell (NDH) for hele landet. Etablerte data er tilgjengelig i www.hoydedata.no.

I hovedsak er prosjektet gjennomført ved nymåling med laser (ca. 231.000 km²), gjenbruk av eksisterende laserdata fra Geovekst (57.000 km²) og bildematching i større sammenhengende fjellområder uten vesentlig vegetasjon (36.000 km²). Det er Kartverket som har koordinert prosjektet i tett samarbeid med nasjonale etater og Geovekst. På regionalt nivå har Geovekst sørget for tilleggsfinansiering i områder der større punktetthet har vært ønsket.

Eventuell etablering av andre høydedata vurderes i de lokale samarbeidene. Dette kan f.eks. være relevant etter større terrenginngrep. Høydekurver skal avledes fra NDH/høydedata (fra laser eller bildematching) - høydemodellen er primærkilde for høydeverdier.

Dataene kan brukes til blant annet analyser av skred-, flom- og rasfare. De vil også være viktige i forbindelse med arealplanlegging og bidra til å bedre flysikkerheten.

Nasjonal målsetting

Partene skal gjennom geodataplanlegging vurdere hvilke områder som skal laserskannes på nytt for å forbedre kvaliteten til den nasjonale høydemodellen (høyere oppløsning, ferskere data etc.).

Endelig avklaring rundt hvordan finansiering, kostnadsdeling og rettighetsforhold skal håndteres videre er foreløpig ikke avklart. Dette henger blant annet sammen med hvordan The Directive on Open data (ODD-direktivet) vil bli implementert i Norge.

Etter Gjerdrum-ulykken har det blitt mer fokus på større sammenhengende kvikkleire-områder med stort potensiale for menneskelig og materielle tap. NVE vil i samarbeid med Geovekst-partene følge opp dette gjennom et program for periodisk laserskanning.

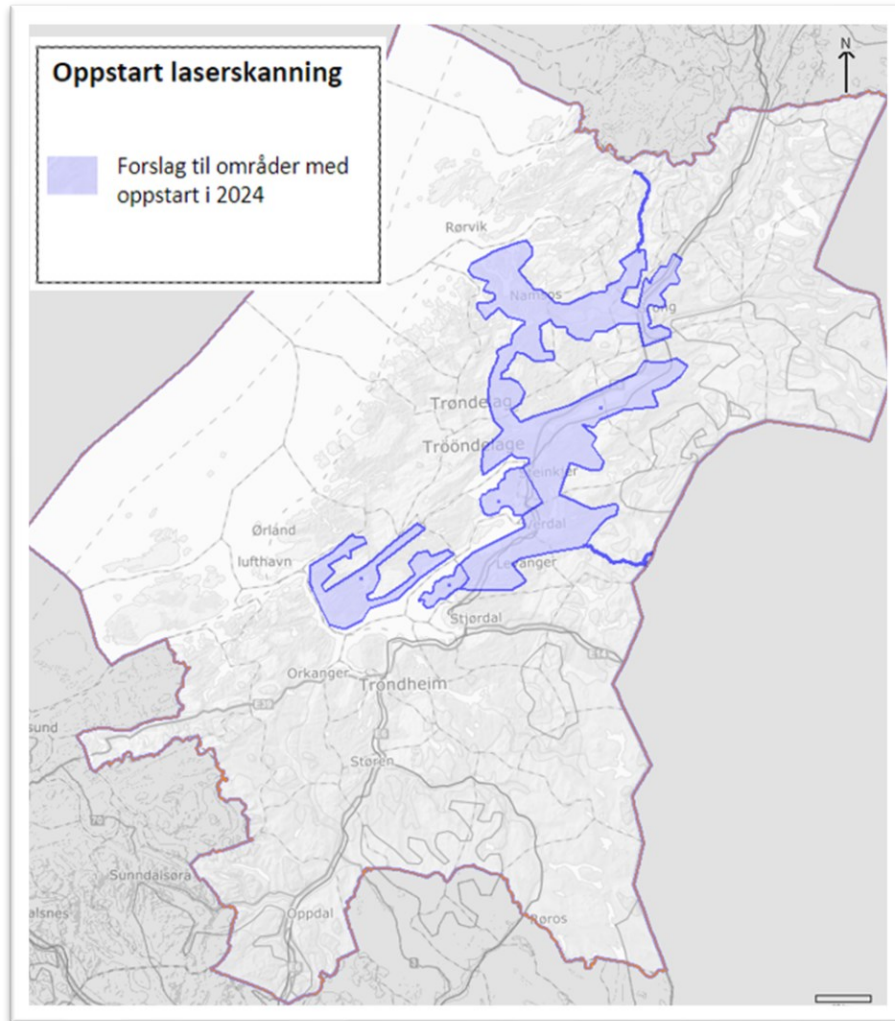
Det er ønskelig at det i planperioden gjennomføres testprosjekt i fylkene for utprøving av ny teknologi og nye plattformer for datafangst. Slike prosjekt skal gjennomføres i tett dialog med Geovekst nasjonalt.

Målsetting i Trøndelag

Gjennomføre laserskanningsprosjekt der det behov for nye data.

Delmål

| Delmål (hva) | Status (hvorfør iverksette tiltak) | Tiltak (hvordan nå delmål) | Ansvar (hvem) | Tidsfrist (når) |
|--|---|---|--------------------------|----------------------------|
| Ajourføring av den nasjonale høydemodellen | Terrenginngrep og endringer i bebyggelse/vegetasjon medfører at den nasjonale høydemodellen må ajourføres | <ul style="list-style-type: none">- Oppdatere NDH gjennom Geovekst-prosjekter der det har skjedd terrenginngrep- Utnytte muligheten som ligger i bildematching til å detektere områder det har skjedd terrenginngrep | Geovekst | 2024-2027 |
| Øke bruken av laserdata og finne fram til nye bruksområder | Informasjonsmengden i laserdataene utnyttes ikke fullt ut | <ul style="list-style-type: none">- Vurdere og ta i bruk ny metodikk for å bruke laserdata til kvalitetsheving og kontroll av andre datasett | Kartverket / Geovekst | 2024-2027 |



Figur 6: Områder der det diskuteres oppstart med Geovekst laserskanningsprosjekt i 2024. Status pr. 18 oktober 2023. Målsettingen er å dekke areal under marin grense.

4.1.4 Matrikkeldata

Matrikkelen er landets offisielle register over fast eiendom, bygninger, bruksenheter og adresser. Gjennom matrikkelen skal viktige eiendomsopplysninger være tilgjengelig på en ensartet og pålitelig måte for alle faste eiendommer i landet. Matrikkelen utgjør sammen med Folkeregisteret og Enhetsregisteret de tre basisregistrene i landet. Og matrikkelen er av Digitaliseringsdirektoratet utpekt som en av 25 nasjonale fellesløsninger som skal kunne gjenbrukes i utvikling av offentlige digitale tjenester. Matrikkelen er skjermingsverdig objekt etter sikkerhetsloven som setter krav til kommuner og Kartverket som matrikkemyndigheter om å sikre matrikkeldataenes tilgjengelighet, integritet og konfidensialitet.

Kartverket er sentral og kommunene lokal matrikkelmyndighet, jf. matrikkelloven § 5a.

Det er kommunene som har ansvar for å utføre oppmålingsforretninger og føre matrikkelen i egen kommune. Kartverket skal sørge for ordning, drift og forvaltning av matrikkelen. Kartverket gjennomfører kurs, godkjenner de som skal føre matrikkel, autoriserer landmålere og fører tilsyn med kommunene etter matrikkelloven.

Nasjonal målsetting

De nasjonale målsettingene følger av matrikkellovens formål og bestemmelser, i nasjonal geodatastrategi (oppdateres høsten 2023) og i Kartverkets strategi:

- Opprettholde finansiell stabilitet
- Effektivisere offentlig forvaltning
- Styrke samfunnssikkerhet og beredskap
- Skape et bærekraftig samfunn – klima og miljø
- Øke innovasjon og næringsutvikling.

Matrikkelen skal i tråd med regelverk og instruks føres ensartet og innenfor gitte tidsfrister.

For årene 2024 – 2026 skal det være ekstra fokus på matrikkelen sin rolle som nasjonal fellesløsning i nytt verdsettingsystem for fritidsboliger i formuesskatten.

Målsetting i Trøndelag

- Kvalitetsheving av matrikkelen med fokus på matrikkel datakvalitetsstrategien
 - Sikre god kompetanse på matrikkelføring.

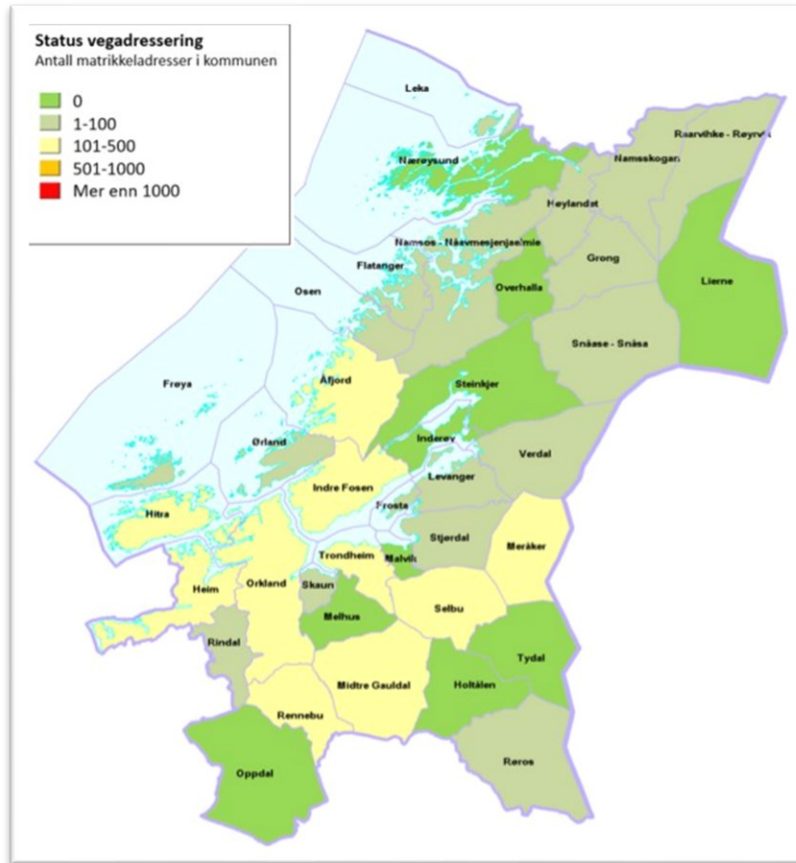
For å måle datakvalitet og følge med på utviklingen er det satt opp KPI-er (nøkkelindikatorer for datakvalitet) med måltall for 2025 (oversikten finnes på nettsiden til Kartverket: <https://www.kartverket.no/eiendom/lokal-matrikkelmyndighet/datakvalitet/tiltak/datakvalitetsstrategi>).

Delmål

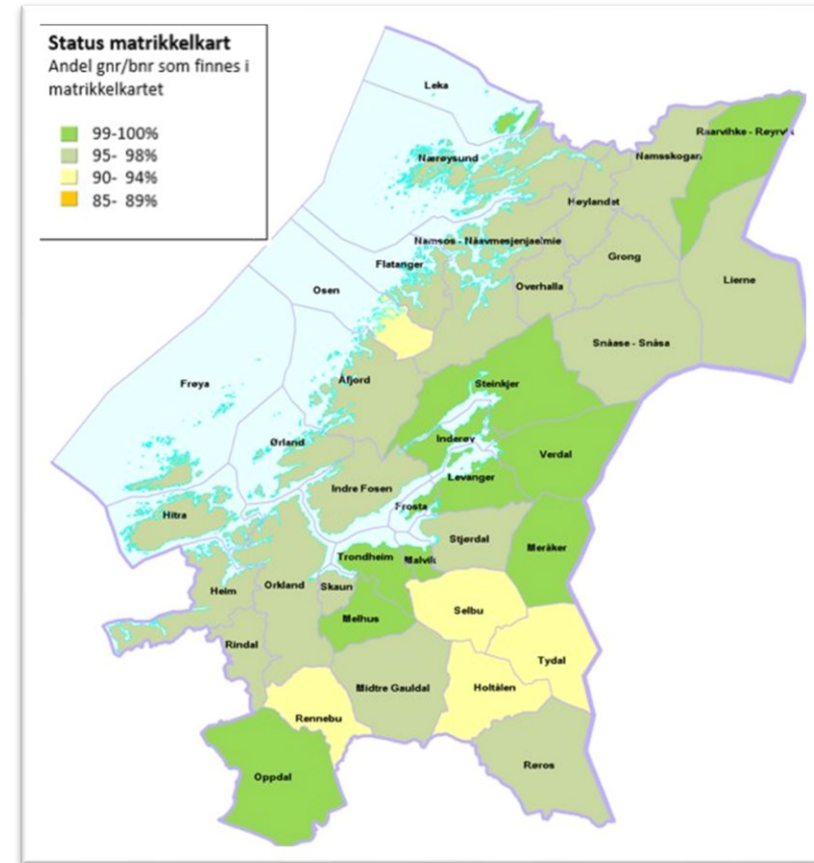
| Delmål (hva) | Status (hvorfor iverksette tiltak) | Tiltak (hvordan nå delmål) | Ansvar (hvem) | Tidsfrist (når) |
|---|---|---|--|--------------------|
| Ensartet føring av matrikkelen | Vil gjøre det lettere for andre offentlige etater å benytte informasjon fra matrikkelen | <ul style="list-style-type: none">- Utarbeide veiledningsmateriale som skal sikre ensartet føring kommunene imellom- Implementere veiledningsmateriale som sikrer ensartet føring | Kartverket Kommunene | 2024-2027 |
| Matrikkelenhet | | | | |
| Redusere etterslep i føring av matrikkelenhet | Enkelte kommuner kan bli bedre med å holde tidsfrister i henhold til matrikkelloven | <ul style="list-style-type: none">- Utsending av rapporter jevnlig- Oppfølging av enkeltkommuner med MUF (matrikkelenhet uten fullført oppmålingsforretning) der frist for fullføring er passert (KPI M2)- Redusere antall ikke matrikkelførte jordskiftesaker fra perioden førstegangs ØK etablert til 2008- Følge opp at avslutta saker etter ny jordskiftelov blir matrikkelført | Kartverket sender ut rapporter og avvikslister. Kommunene fører matrikkelen | 2024-2027 |

| Delmål (hva) | Status (hvorfor iverksette tiltak) | Tiltak (hvordan nå delmål) | Ansvar (hvem) | Tidsfrist (når) |
|---|--|--|--|--------------------|
| <p>Forbedre geometri på matrikkelenheter</p> <p>KPI M1 = Matrikkel-enhetene grunneiendom, festegrund og jordsameie har teig</p> <p>KPI M5 = Matrikkel-enhetenes teiger er avgrenset med eiendomsgrenser (ev. hjelpelinjer) og uten bruk av fiktive linjer</p> | <p>Matrikkelen har enheter som mangler eller har mangelfull geometri. I tillegg er det teiger med ukjent eierforhold</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Registrere geometri på matrikkelenheter etablert etter 1980 - Sende ut rapporter til kommunene som viser teiger uten matrikelnummer (KPI M4) - Kvalitetsheving av eiendomsgrenser langs veigrunn med utgangspunkt i gamle skannede og georefererte ferdigveiskart | <p>Kartverket sender ut rapporter og avvikslister.</p> <p>Kommunene kvalitetsforbedrer og oppdaterer matrikkelen</p> | <p>2024-2027</p> |
| Vegadresse | | | | |
| <p>Vegadresse som eneste adresseform</p> <p>KPI A1 = Adresser skal gis ved bruk av vegadresser</p> | <p>Enkelte kommuner har utfordringer med vedlikehold av vegadresser. Dette gjelder spesielt når det skjer ombygging og endring i bruk av bygninger, og er spesielt utfordrende i byer og tettsteder.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Veilede kommunene i praktisk bruk av adresseveilederen, spesielt fokus på atkomstpunkt. Kontrollere kvaliteten på etablerte atkomstpunkt - Kommunene bør utvikle interne rutiner og sjekklister for å fange opp endringer som påvirker adressering - Sjekke samsvar mellom vegnett og adressering - Gjennomgå byområder med eldre adressering | <p>Kartverket</p> <p>Kommunene</p> | <p>2024-2027</p> |

| Delmål (hva) | Status (hvorfor iverksette tiltak) | Tiltak (hvordan nå delmål) | Ansvar (hvem) | Tidsfrist (når) |
|--|---|--|--|----------------------------|
| Bygning | | | | |
| Fullstendig føring av bygningsinformasjon KPI B1 = Lovpålagte datafelt for arealer i bygninger fylles ut på bygninger registrert etter 1. jan. 2010 | Mange kommuner fører ikke alt som skal føres ihht. lovverket | - Utsending av rapporter jevnlig | Kartverket sender ut og kommunene retter | Kvartalsvis 2024-2027 |
| Overholde tidsfrister for føring av bygning KPI B2 = Vedtak om nye bygninger og bygningsendringer føres innen femdagersfristen | I Trøndelag føres i dag 78% innenfor femdagersfristen | - Utsending av rapporter jevnlig | Kartverket sender ut og kommunene retter | Kvartalsvis 2024-2027 |
| Økt fokus på innhenting av ferdigattester | Mange bygninger har status igangsettelsestillatelse, selv om bygget er ferdig og tatt i bruk | - Sende ut rapporter over bygninger som mangler ferdigattest | Kartverket sender ut og kommunene retter | Kvartalsvis 2024-2027 |
| Sikre god bygningsinformasjon på fritidsboliger | Viser til prosjektet verdifastsettelse av fritidsbolig hvor skatteetaten skal benytte opplysninger fra matrikkelen. | - For nye bygg, herunder fritidsboliger; Sikre at datafeltene BRA, vann, avløp, energi og oppvarming får full utfyllingsgrad og med riktig kvalitet. Måltall 2024: 100% utfylling. - For eksisterende fritidsboliger: Oppdatere matrikkelen med informasjon om BRA, vann, avløp, energi og oppvarming fra evt. andre kilder kommunen har denne informasjonen Måltall 2024: 75% utfylling. | Kommunene Kommunene | 2024 |



Figur 7: Status adressering 1. oktober 2023. Ytterligere detaljer på <https://www.kartverket.no/eiendom/adressering/Status-vegadresser/>



Figur 8: Status 1. oktober 2023 for grunneiendommer (GID) i matrikkelen som finnes i matrikkelkartet

4.2 Plandata

[Geodataloven](#) og [Plan- og bygningsloven](#) (pbl) med forskrifter stiller blant annet krav til etablering, forvaltning, tilgjengeliggjøring av plandata, samt at kommuner skal levere årsversjoner av spesifiserte datasett i planregisteret til Kartverket.

[Nasjonal geodatastrategi](#) med tilhørende [handlingsplan, tiltak 5](#):

«Heve kvaliteten på arealplandata – forbedre tilgang til planregister» gir føringer.

Gode, oppdaterte plandata, med løpende forvaltning og pålitelig datatilgang for offentlige etater, innbyggere og næringsliv.

- sikre forankring og tid til å føre relevant informasjon i planregisteret
- sikre mer fullstendighet i de kommunale planregistrene gjennom fortløpende oppdatering
- sikre bedre samhandling og tilgang til arealplandata

For at Norge digitalt-parter skal kunne gjøre sitt arbeid på en effektiv og kvalitetssikker måte har de behov for effektiv og robust tilgang til oppdaterte digitale plandata med god kvalitet, for alle planstater, fra flest mulig kommuner.

Nasjonale og regionale mål og tiltak skal støtte opp under dette.

Nasjonal målsetting

Sikre forankring og tid til å føre relevant informasjon i planregisteret.

- Forankret i ledelse
- Prioritert oppgave

Sikre mer fullstendighet i de kommunale planregistrene gjennom fortløpende oppdatering.

- Etablere rutiner for løpende forvaltning.
- Gjennomføre/delta på kurs i forvaltning av planregistre.
- Etablere kommunesamarbeid for å bidra til å sikre forvaltning og deling av arealplaner i kommuner som ikke har ressurser/kapasitet/kompetanse selv.
- Styrke kvaliteten på kartdelen av planregisteret gjennom ytterligere vektorisering og kvalitetsheving av aktuelle planer.

Sikre bedre samhandling og tilgang til arealplandata.

- Bidra til at flest mulig kommuner deler sine digitale planbaser med Norge digitalt gjennom geosynkronisering - alle planstater, plannivåer og plantyper.
- Bidra til å sikre robust og stabil geosynkronisering.
- Bidra til at alle kommuner leverer årsversjoner til Kartverket, fortrinnsvis ved geosynkronisering, og at årsversjonene inneholder vedtatte kommuneplaner/-delplaner og reguleringsplaner.

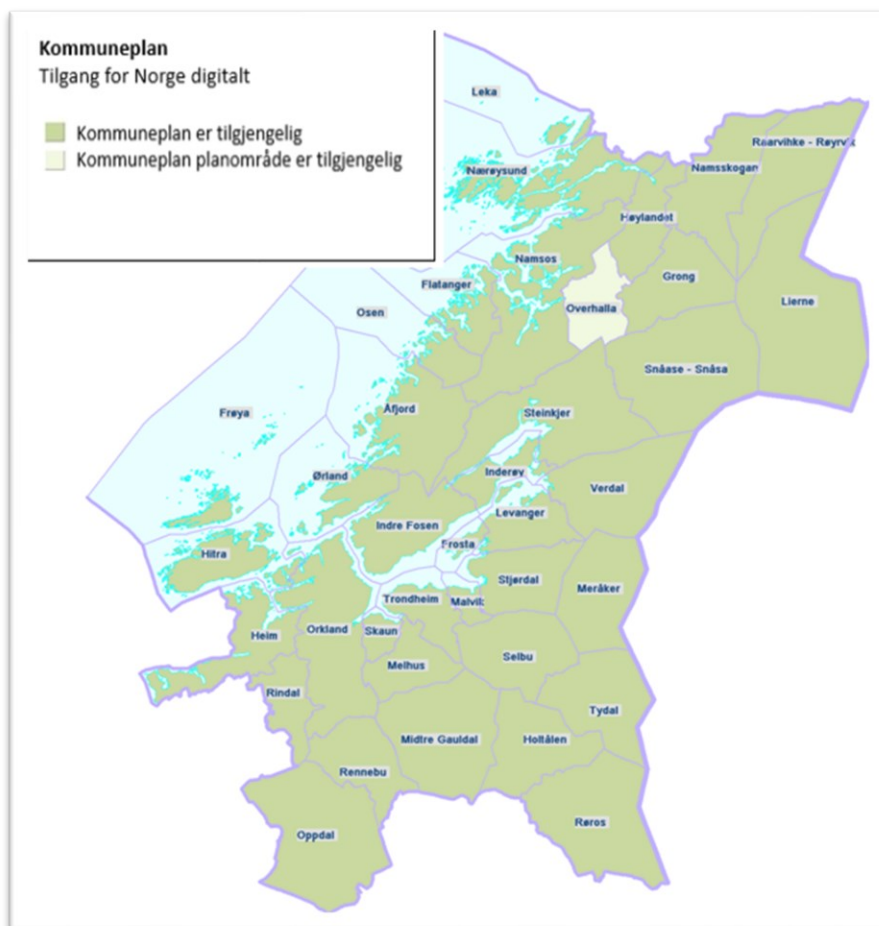
- Medvirke til utvikling på planområdet, f. eks ved å beskrive brukerbehov, delta i arbeids- og referansegrupper, være pilotkommuner, ved å tidlig ta i bruk nye løsninger som kommer eller ved å gi tilgang på data til testing av nye digitale løsninger.
- Kommunene oppfordres til oppheving av gamle planer ved for eksempel kommuneplanrulling for å sikre entydig tolkning og likebehandling.

Avtaler med og leveranser fra kommunene til Norge digitalt og årsversjoner til Kartverket håndteres gjennom [FDV-avtalen](#) med vedlegg.

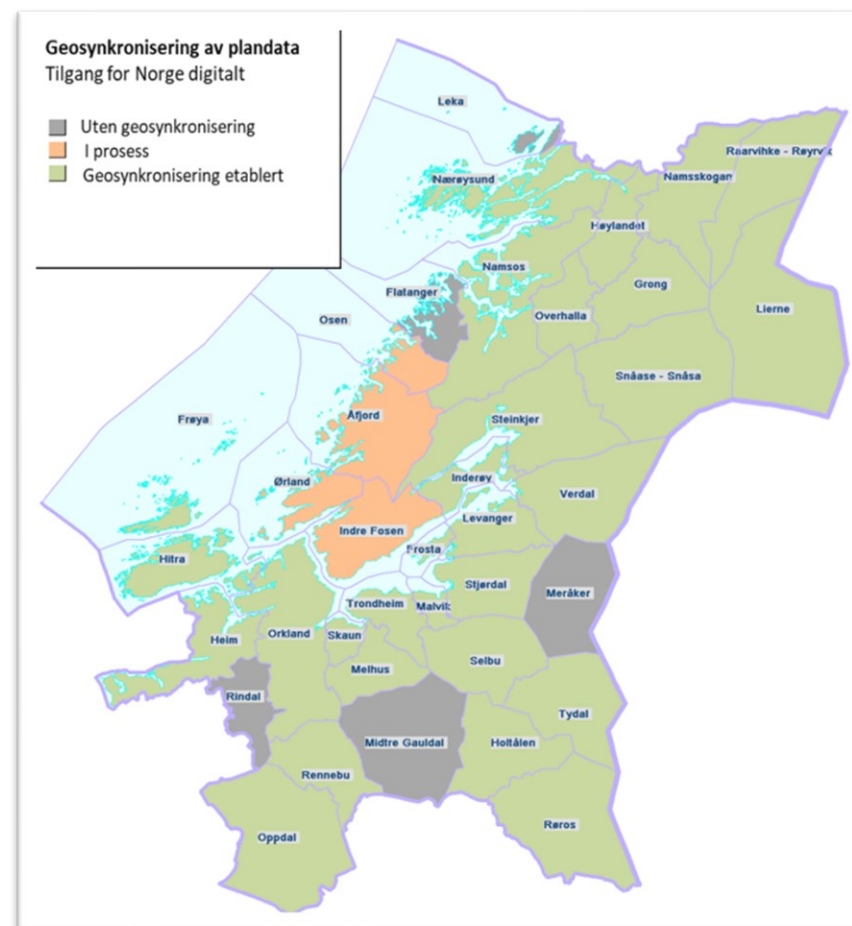
Målsetting i Trøndelag

- Følge opp nasjonale målsettinger.
 - Alle kommuner forvalter/oppdaterer sitt planregister fortløpende.
 - Alle kommuner forvalter/oppdaterer sine plankartbaser fortløpende (baser per planstatus 1-3, samt vertikalnivå).
 - Alle kommuner har tilgjengeliggjort sine planer; planregister og kartinnsyn på nett.
- Revidere FDV-avtalen med kommunene for å avtafeste levering av plankartdata. Målet er å sikre
 - kommunenes krav om avlevering av årsversjon (Kart- og planforskriften §4)
 - levering i tråd med Norge digitalt arealplankartløsning spesielt med fokus på utveksling av planer på høring og varsel om oppstart.
- Bistå kommuner i Trøndelag som ønsker å synkronisere sine plankartdata. Øke antall kommuner som synkroniserer.
- Øke bruken av kommunenes DOK (det offentlige kartgrunnlag) i behandlingen av plan- og byggesak.
- Øke kommunenes kunnskap om digital saksbehandling (eks. 3D-plan, elektronisk dialog, ePlanSak).

Status i Trøndelag



Figur 9: Status kommuneplaner tilgjengelig i Norge digitalt (grunnlag 3. oktober 2023)



Figur 10: Status for geosynkronisering av plandata ut fra prosesser som er i gang per 6.oktober 2023. Oppdatert status finnes på <https://kart.geonorge.no/seplan/>

Delmål

| Delmål (hva) | Status (hvorfor iverksette tiltak) | Tiltak (hvordan nå delmål) | Ansvar (hvem) | Tidsfrist (når) |
|--|---|---|---|--------------------|
| Øke fullstendigheten av plandata i Norge digitalt arealplankartløsning (NAP). Fokus på: planer på oppstart planforslag på høring vedtatte planer | Det er ikke alle kommuner i Trøndelag som tilgjengeliggjør sine plandata i NAP. Det krever ressurser og samarbeid i kommunen for å holde planregister og plankartbaser oppdatert. Det er vesentlig at brukerne kan stole på dataene. Ufullstendige baser eller tekniske feil i planer fører til forsinkelser i saksbehandlingen og kan føre til feil beslutninger | <ul style="list-style-type: none"> - Jobbe målrettet med å få inn planområde for alle planer på oppstart (så tidlig som mulig), samt planforslag som legges ut til offentlig ettersyn - Synliggjøre samfunnsnyttene samt kommunenes egen nytte av å tilgjengeliggjøre plandata - Bidra til og sørge for tverrfaglige møteplasser. Bistå med søking på midler for støtte til geosynkronisering og/eller kvalitetsheving | Statsforvalteren / fylkeskommunen / Kartverket / PTU / | 2024-2027 |
| Sikre robust og stabil geosynkronisering | Plansynkronisering er sentral teknologi for å sikre distribusjon av fullstendige og oppdaterte plandata | <ul style="list-style-type: none"> - Minimum ukentlig sjekk av status og logger - Nedskrevet mal/oppsett for praksis for oppfølging | Kommunene / KS /programvareleverandører | 2024-2025 |
| Sikre kvaliteten på plandata | Det kreves fokus og tverrfaglig samarbeid i kommunen for å sikre kvalitet i og samsvar mellom planregister og plankartbaser. Kommuner må ha rutiner og sjekklister, og påminnelser om å følge de | <ul style="list-style-type: none"> - Diskutere kompetansebehovet i PTU - Kommunene må holde seg oppdatert på egen status og utvikle egne rutiner etter behov - Tilgjengeliggjøre og informere om veiledningsmaterieell - Gi kommunene tilbakemelding på status og kvalitet gjennom FDV-arbeidet | PTU Statsforvalteren / fylkeskommunen / Kartverket Kartverket | 2024-2027 |

| Delmål (hva) | Status (hvorfor iverksette tiltak) | Tiltak (hvordan nå delmål) | Ansvar (hvem) | Tidsfrist (når) |
|---|---|--|--|----------------------------|
| Utarbeide anbefalinger for utforming av arealplankartet til kommuneplanens arealdel | Kommunene ønsker bistand og klarere føringer på hvordan de skal utforme og bearbeide tematiske data for arealplankartet; For å sikre dette må det være et samspill mellom plan- og GIS-personene i kommunen. | <ul style="list-style-type: none"> - Etablere arbeidsgruppe med representanter fra kommuner og regionale etater - Forankre mandatet til arbeidsgruppen i PTU - Se på forenkling/generalisering av basisdata for framstilling av arealplankartet - Se på bruk og framstilling av arealformål og hensynssoner - Se på tilrettelegging og framstilling av kunnskapsgrunnlaget, samt muligheten for å lage fellesløsninger - Se på verktøy og muligheter i geonorge.no aktivt, f.eks. lagring av tegneregler, egnethetsvurderingen og merknadsfelt for DOK, etc. | Fagnettverkene / Statsforvalteren / fylkeskommunen / KS / Kommunene / Kartverket | 2024-2025 |

4.3 Temadata

Bruk av temadata er grunnleggende for å kunne løse viktige samfunnsoppgaver knyttet til miljø, klima, risiko og beredskap, planlegging og forvaltning.

Det offentlige kartgrunnlaget (DOK) er offentlige geografiske data som er tilrettelagt for kommunenes plan- og byggesaksarbeid, herunder også temadata. Formålet med det offentlige kartgrunnlaget er å sikre en kunnskapsbasert og effektiv planlegging og saksbehandling.

Kommunene skal årlig ta stilling til hvilke datasett som skal være det offentlige kartgrunnlaget i kommunen. DOK-listen vil være en sammensetning av nasjonale DOK-datasett og DOK-tilleggsdata. Til hjelp i dette arbeidet har Kartverket utarbeidet veileder for valg av DOK i kommunene og egne DOK-verktøy i Geonorge. Kommunene oppfordres til å bidra med data til nasjonale datasett og til å utarbeide egne datasett.

Temadata som er etablert kommunalt og regionalt, og som er av interesse for en eller flere regionale parter, bør gjøres tilgjengelig for Norge digitalt via Geonorge.

Nasjonal målsetting

De nasjonale målsetningene bygger opp under tiltak 3 [Heve kvaliteten på det offentlige kartgrunnlaget \(DOK\)](#), i handlingsplanen til nasjonal geodatastrategi.

- Alle aktuelle DOK-tilleggsdata (lokale data) som finnes i kommuner skal registreres og holdes vedlike i Geonorge.
- Alle aktuelle lokale data skal forvaltes i nasjonale datasett i samarbeid med nasjonale etater.
- Etablering av nye aktuelle kommunale datasett, samt registrering i Geonorge.
- Økt bruk av temadata i kommunal forvaltning.

Målsetting i Trøndelag

- Følge opp nasjonale målsettinger om økt bruk av temadata i kommunal forvaltning.
- Ha fokus på kvaliteten på temadata, og da den samfunnsmessige nytten med felles forståelse og bruk av datasett.
- Bedre tilgangen til tematiske geodata gjennom at lokale datasett blir systematisk etablert og forvaltet.
- Bruke data fra geonorge.no, direkte eller gjennom regionale løsninger.
- Jobbe for og bidra til standardiserte metoder for etablering av datasett og/eller utarbeide sentrale analyser, f.eks. flomveier

Delmål

| Delmål (hva) | Status (hvorfor iverksette tiltak) | Tiltak (hvordan nå delmål) | Ansvar (hvem) | Tidsfrist (når) |
|---|--|--|--|--------------------|
| Styrke felles forståelse for bruken av temadata | Ulike aktører og etater bruker temadata i sin saksbehandling etter plan- og bygningsloven etc. Det er behov for å styrke felles forståelse for bruken av temadatasett da data hentes fra eller sees på i ulike kartportaler/-tjenester. Det er blant annet usikkerhet om datasettets kvalitet og egnethet, og om hvilket datasett som bør brukes til hva, f.eks. ROS-analyser | <ul style="list-style-type: none"> - Framheve temadatatdata som del av kunnskapsgrunnlaget i regionale fora - Bidra til at temadata tas opp og vurderes i oppstartsmøter når virkningen av planinitiativet går igjennom - Vise hvilke temadata som brukes i nasjonale fag-/kartløsninger, f.eks. Naturbase, Kilden, og vise koblingen til temadata fra det offentlige kartgrunnlaget (DOK) - Bruke kommunenes årlige arbeid med DOK; gjennomgang og valg av datasett, og muligheten for å gi tilbakemelding til dataeier | Statsforvalteren / fylkeskommunen / Kommunene / Kartverket / PTU | 2024-2026 |
| Øke kvaliteten på temadataene i Det offentlige kartgrunnlaget (DOK) | For å sikre at DOK er et nyttig verktøy for saksbehandling må kvaliteten bedres. Blant annet må lokal kunnskap i kommunene utnyttes bedre | <ul style="list-style-type: none"> - Framheve viktigheten av kommunale/lokale temadata og tilgjengeliggjøringen av disse - Åpne for mer innlegging og kommunal forvaltning av lokale temadata i nasjonale datasett - PTU organiserer og gir tilbakemelding til dataeiere om behov kvalitetsheving/endringer i DOK | Alle Nasjonale dataeiere / Kartverket | 2024-2026 |
| Flere kommuner registrerer og tilgjengeliggjør lokale temadata. | Tilgangen til lokale temadata er viktig for flere aktører, ikke bare kommunene. | <ul style="list-style-type: none"> - Bruke og formidle veiledere/instruksjoner - Bruke den årlige revisjonen av FDV-vedlegg per kommune til å avtalefeste dataflyten på aktuelle temadata - Følge opp aktuelle kommuner gjennom forvaltningsrundene - Aktuelle temadata i denne planperioden: <ul style="list-style-type: none"> o Turruter o Flomveier /stikkrenner <p>Se mer om overvannsanalyse i kap. Annet kunnskapsgrunnlag</p> | Kommunene / Kartverket / fylkeskommunen / Statsforvalteren | 2024-2027 |

| Delmål (hva) | Status (hvorfor iverksette tiltak) | Tiltak (hvordan nå delmål) | Ansvar (hvem) | Tidsfrist (når) |
|---|---|--|---|----------------------------|
| Flere turruter og stier fra Friluftslivets ferdselsåreprosjekt kartfestes og tilgjengeliggjøres | Friluftslivets ferdselsåreprosjekt har kommet godt i gang i Trøndelag. Ledes av Fylkeskommunen. | <ul style="list-style-type: none"> - Deltagelse på statusmøter med kommunene og fylkeskommunen - Innlegging av data i nasjonal database for turruter | Kartverket / fylkeskommunen / kommunene Kartverket | 2024 |
| Jobbe for regional tilrettelegging av temadata for bruk i kommuneplanens arealdel | Bearbeiding og tilrettelegging for éns kartframstilling vil gi et bedre grunnlag for uthenting og statistisk framstilling av forhold i fylket | <ul style="list-style-type: none"> - Bearbeide, kvalitetssikre og tilrettelegge temadata etter føringer og standarder for kartframstilling i arealdelen, juridiske- og eller tematiske kart | Fylkeskommunen, Kartverket, Statsforvalter | 2024-2026 |

4.4 Marine data

På land er det lange tradisjoner for geodatasamarbeid, standardisering og infrastruktur. Vannflaten gir andre utfordringer enn på land i forbindelse med datainnsamling.

Nasjonal målsetting

Kartverket, Norges geologiske undersøkelse og Havforskningsinstituttet har i tre år samarbeidet om å lage helt nye og detaljerte kart for tre utvalgte pilotområder langs norskekysten, blant annet i Ålesund og Giske.

Marine grunnkart i kystsonen (<https://kartverket.no/geodataarbeid/marine-grunnkart-i-kystsonen>) er detaljerte kart som viser geografiske egenskaper og forhold under vann i kystområder. Kartene gir informasjon om havbunnen, sjødybde, bunnforhold, tidevann, strømmer, geologi, biologi, kjemisk miljøtilstand og andre aspekter av de marine miljøene nær kysten. Marine grunnkart er viktige verktøy for å forstå og planlegge aktiviteter som fiskeri, skipsfart, kystsikring, miljøovervåking, og økologisk forvaltning. De hjelper også med å identifisere potensielle farer og muligheter i kystområdene, og de er avgjørende for å støtte en bærekraftig forvaltning av hav- og kystressurser.

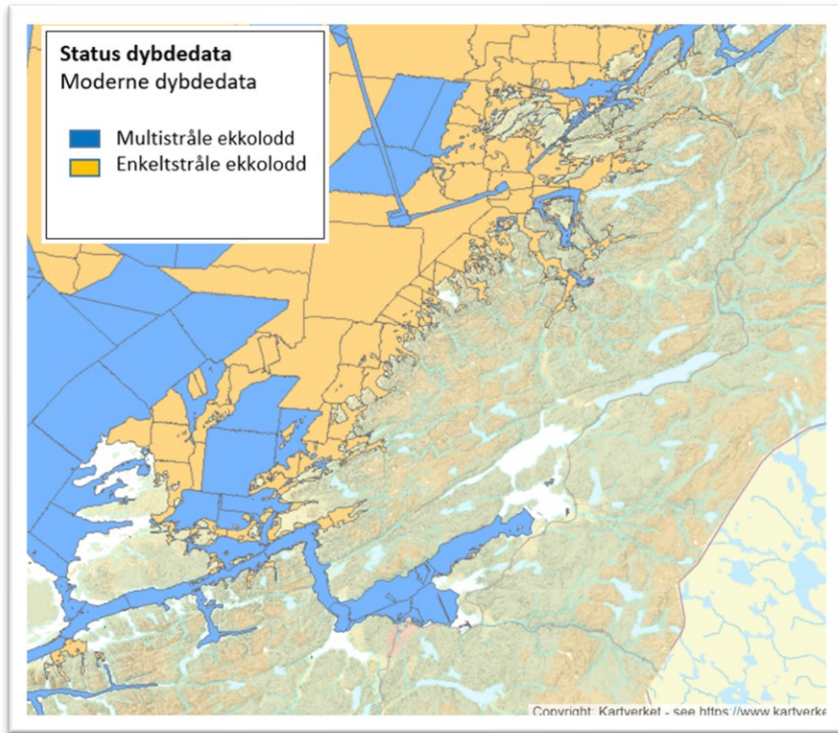
Geodatakoordinering og infrastruktur vil gjøre det mulig å ha et sammenhengende kunnskapsgrunnlag på tvers av sjø og land i forbindelse med kommuneplaner og kystsoneplanlegging. Dette er avgjørende for å oppnå en bærekraftig og integrert planlegging av kystsoneområder. Det hjelper med å forstå de komplekse sammenhengene mellom land- og sjømiljøer og sikrer at beslutninger er basert på en helhetlig vurdering av alle relevante faktorer:

1. **Økosystemtilknytning:** Mange økosystemer i kystområder er sammenkoblet, og endringer som skjer på land, kan ha direkte eller indirekte innvirkning på marine økosystemer og omvendt. For eksempel kan forurensning fra land påvirke vannkvaliteten i havet, og endringer i kystlandskapet kan påvirke kysterosjonen og sjøområdene. Et sammenhengende kunnskapsgrunnlag bidrar til å forstå disse komplekse sammenhengene og ta hensyn til dem i planleggingen.
2. **Bærekraftig arealbruk:** Planlegging på tvers av sjø og land hjelper til med å koordinere arealbruk for å opprettholde en bærekraftig balanse mellom ulike aktiviteter og interesser. For eksempel må beslutninger om arealbruk på land, som boligutvikling eller industri, ta hensyn til effekten på marine ressurser og økosystemer, som gyteområder for fisk.
3. **Klimatilpasning og katastroforebygging:** Sammenhengende planlegging tar hensyn til klimaendringer og katastrofer som oversvømmelser og stormflo. Dette innebærer å forstå hvordan land- og sjøområder påvirkes av klimaendringer og utvikle tilpasningsstrategier som tar hensyn til begge områdene. For eksempel kan planleggingen for kystsikring og flomforebygging omfatte både land- og sjøaspekter.
4. **Juridiske og administrative hensyn:** Juridiske og administrative rammer kan variere mellom land- og sjøområder. Å ha et sammenhengende kunnskapsgrunnlag hjelper myndighetene med å koordinere planleggingen og sikre at de rette retningslinjene og forskriftene blir implementert både på land og i sjøen.
5. **Konfliktforebygging:** Interesser og konflikter kan oppstå mellom ulike brukere av kystområdene, for eksempel fiskere, turismebransjen og landutviklere. Et sammenhengende kunnskapsgrunnlag gir en felles forståelse av situasjonen og bidrar til å løse konflikter gjennom en integrert tilnærming.
6. **Effektiv ressursforvaltning:** Effektiv forvaltning av marine ressurser krever en helhetlig tilnærming som tar hensyn til både land- og sjøområdene. Dette hjelper med å unngå overutnyttelse av ressursene og opprettholde sunne økosystemer.

Et satsingsforslag om marine grunnkart i kystsonen som et nasjonalt program er levert til regjeringen med foreslått oppstart i 2024.

Målsetting i Trøndelag

| Delmål (hva) | Status (hvorfor iverksette tiltak) | Tiltak (hvordan nå delmål) | Ansvar (hvem) | Tidsfrist (når) |
|--|--|--|---|----------------------|
| Synliggjøre behovet for marine grunnkart i kystsonen | Det har i flere år vært etterspurt bedre kunnskap om kystsonen og nasjonalt har det vært arbeidet med et mulig program for marine grunnkart i kystsonen. Til nå er det gjennomført noen få pilotprosjekt, men ingen i Trøndelag. | <ul style="list-style-type: none"> - Finne god eksempler fra Trøndelag på nytte av marine grunnkart i kystsonen. - Dersom det blir oppstart av et nasjonalt program i 2024/2025 skal vi fremme hvilke områder som er spesielt viktige i Trøndelag. | FGU, Fylkeskommunen, kommunene, Statsforvalteren, og Kartverket | 2024 2025 |
| Kartlegging av havner i Trøndelag | Havner er viktige knutepunkt i transportsystemet og informasjon om havner er etterspurt. En felles infrastruktur for stedfestet informasjon bidrar til enklere informasjonsutveksling for aktører som har behov for tilgang til kvalitetssikrede og oppdaterte data. Nasjonalt er det en satsing på kartlegging av havner. I Trøndelag er flere av Trondheim havn sine havner kartlagt. Flere er planlagt kartlagt i 2024. | <ul style="list-style-type: none"> - Informere havnene og kommunene om nye standarder for havnedata og nye muligheter for forvaltning i nasjonal infrastruktur - Vurdere etablering av havnedata i utvalgte havner | Kartverket Kartverket/kommunen | 2024 2024 |



Figur 11: Oversikt over dybde data i Trøndelag. Kilde: dybde data.no

4.5 Fylkesspesifikke tiltak

4.5.1 Annet kunnskapsgrunnlag

Målsetting i Trøndelag

I Norge digitalt-samarbeidet skal man alltid vurdere om det er nye behov som bidrar til å forbedre kunnskapsgrunnlaget i fylket.

Delmål

| Delmål (hva) | Status (hvorfor iverksette tiltak) | Tiltak (hvordan nå delmål) | Ansvar (hvem) | Tidsfrist (når) |
|--|--|---|---|----------------------------|
| Skaffe tilveie datagrunnlag for bruk i overvannsanalyser | Det er behov for et bedre datagrunnlag for å vurdere hvor det kan oppstå problemer med overvann. Det er etablert en egen vanngruppe i Geovekst-samarbeidet nasjonalt som er i ferd med å utarbeide standardiserte løyper for å lage et datagrunnlag som kan benyttes til dette. Flere kommuner i Trøndelag har også arbeidet med dette | <ul style="list-style-type: none">- Bidra til utvikling av standardiserte løyper for generering av dreneringslinjer/flomveier, herunder registrering av kritiske punkt som for eksempel stikkrenner.- Vedlikeholde og distribuere etablert fylkesdekkende datasett | Kommunene og Kartverket Statsforvalteren, Fylkeskommunen og Kartverket | 2024 - 2025 |

4.5.2 Øke bruken av kunnskapsgrunnlaget/geodata

Fylkesgeodataplanen skal bidra til å fremheve viktigheten av høy fagkompetanse om tilgjengelige geodata og infrastruktur rundt disse.

Et sentralt verktøy er det offentlige kartgrunnlaget (DOK). DOK er offentlige geografiske data, fra basis geodata som veg, bygning, matrikkel til tematiske data som havnivå, grusforekomster og befolkningsinformasjon. Formålet med det offentlige kartgrunnlaget er å sikre en kunnskapsbasert og effektiv planlegging og saksbehandling. Gjennom daglig arbeid med oppdatering og drift av stedfestet kunnskap, bidrar vi til kvalitetshevingen av det offentlige kartgrunnlaget. Et bevisst forhold til det offentlige kartgrunnlaget er et bidrag til en kunnskapsbasert og effektiv planlegging og saksbehandling.

Kommunene er gitt en sentral oppgave ved at de årlig skal ta stilling til hvilke datasett som skal legges til grunn for saksbehandling etter plan- og bygningsloven i kommunen. Kommunens DOK-liste vil være en sammensetning av nasjonale DOK-datasett og lokale data (DOK-tilleggsdata). Kunnskapsgrunnlaget fra DOK skal brukes i kommunens egne vurderinger, i private forslagsstiller/tiltakshavere sine vurderinger, og er viktig grunnlag for høringspartenes vurdering av arealplaner. Kommunene oppfordres til å bidra med data til nasjonale datasett og til å utarbeide egne datasett.

Målsetting i Trøndelag

Målsettingene i fylket skal blant annet også bygge opp under tiltak 3 [Heve kvaliteten på det offentlige kartgrunnlaget \(DOK\)](#) og tiltak 12 [Sikre gjenbruk av geodata innsamlet etter offentlige krav](#) i handlingsplanen til [Nasjonal geodatastrategi](#).

- Felles forståelse i fylket om viktigheten av tilrettelagt stedfestet kunnskapsgrunnlag.
- Tilrettelegge for økt bruk og deling av stedfestet kunnskap.
- Regional-/statlige etater skal samarbeide om stedfestet kunnskap.
- Alle kommuner har valgt og reviderer årlig sin bruk av stedfestet kunnskap/det offentlige kartgrunnlaget (DOK).

Delmål

| Delmål (hva) | Status (hvorfor iverksette tiltak) | Tiltak (hvordan nå delmål) | Ansvar (hvem) | Tidsfrist (når) |
|--|--|---|--|--------------------|
| Fagpersoner bruker DOK i sin saksbehandling etter plan- og bygningsloven ut fra datasettets kvalitet og egnethet | Synliggjøre viktigheten av Det offentlige kartgrunnlaget (DOK) som et verktøy. Hensikten med DOK er ikke å være en sjekklister for sentrale myndigheter, men et nyttig verktøy for saksbehandling etter plan- og bygningsloven. Lokal kunnskap er vesentlig i all saksbehandlingen, men kommuner har opplevd at egne data ikke veies like tungt som nasjonale data | <ul style="list-style-type: none"> - Kommunen forvalter sine lokale DOK-data - Forankre bruken av kommunens offentlige kartgrunnlag (DOK) i oppstartsmøter og forhåndskonferanser - Regionale høringsparter bruker kommunens valgte DOK, inkludert kommunens lokale data, aktivt i sin saksbehandling - Bruke forvaltningsrundene (FDV-avtalen) aktivt som påminnelse om kommunens jobb med DOK | Kommunene Kommunene / Statsforvalteren / fylkeskommunen / Statsforvalteren / fylkeskommunen / høringsparter Kartverket | Årlig |
| Innen utgangen av 1.kvartal skal kommunene revidere sine DOK-valg. | Listen over datasett som inngår i Det offentlige kartgrunnlag (DOK) revideres årlig av departementet. Ny liste publiseres på nyåret. | <ul style="list-style-type: none"> - Kommunene skal ha en ansvarlig som skal koordinere DOK-valget - Bruke muligheten til å påvirke DOK-lista, årlig frist 1.okt. | Kommunene Alle/ND-utvalgene | Årlig |
| Øke tilgang til og deling av kunnskapsgrunnlaget | Bruk og tilrettelegging av stedfestet kunnskap for saksbehandling etter plan- og bygningsloven er ressurskrevende. Det er blant annet usikkerhet om hvilke datasett som bør brukes til hva, f.eks. ROS-analyser | <ul style="list-style-type: none"> - Videreutvikle regionale tekniske løsninger og plattformer for deling av tilrettelagt stedfestet kunnskap, f.eks. GisLink | Fylkeskommunen / Statsforvalteren / Kartverket | Kontinuerlig |
| Tydeliggjøre bestillerkompetansen om å kreve kartlegging | Det er usikkerhet rundt hva man kan kreve av kartlegging for å sikre en godt nok opplyst sak, og hvordan denne kunnskapen/dataen skal avleveres | <ul style="list-style-type: none"> - Samle sammen og spre kunnskap | Statsforvalteren / fylkeskommunen / kommunene / Kartverket, fagnettverkene | 2024 |

5 Kompetanse (handlingsplan)

En viktig suksessfaktor for Norge digitalt er at deltakende parter har tilstrekkelig kompetanse til å utnytte potensialet i å være en del av samarbeidet. Det er derfor behov for påfyll av fagkompetanse med jevne mellomrom.

Nasjonal målsetting

Gjennom Norge digitalt-samarbeidet tilby og gjennomføre nødvendige og ønskede opplæringstiltak slik at samarbeidspartene på en mest mulig effektiv måte kan nyttiggjøre seg verdien av våre investeringer i en felles geografiske infrastruktur.

Målsetting i Trøndelag

Bidra til kompetanseheving for alle Norge digitalt parter. Holde vedlike og bedre kompetansen på aktuelle fagområder.

Delmål

| Delmål (hva) | Status (hvorfor iverksette tiltak) | Tiltak (hvordan nå delmål) | Ansvar (hvem) | Tidsfrist (når) |
|---|---|---|------------------|--------------------|
| Fokus på forvaltning, drift og vedlikehold av basisdata, temadata og plandata | Det er nedfelt i FDV-avtalene og i Norge digitalt-avtalene at det skal gjennomføres årlige møter. Møtene er viktige for å sikre et standardisert og lett tilgjengelig geodatagrunnlag og for å sikre økt bruk av tilgjengelig geodatagrunnlag | <ul style="list-style-type: none">- Gjennomføre årsmøte for Norge digitalt og FDV-avtalen | BDU, Kartverket | Mars 2024 |
| Sikre god kvalitet i FKB-dataene | Oppdaterte FKB-data er viktig faktagrunnlag for mange brukere. Noen eksempler: <ul style="list-style-type: none">- AR5 brukes for eksempel som grunnlag for å gi arealbasert tilskudd innen jordbruket.- Det er økende fokus på kvaliteten i ledningsdata med tanke på bruk i ulike sammenhenger (for eksempel bredbåndsutbygging og luftfartshinder) | <ul style="list-style-type: none">- Vurdere behov for kompetansehevede tiltak | BDU, Kartverket | Kontinuerlig |

| Delmål (hva) | Status (hvorfor iverksette tiltak) | Tiltak (hvordan nå delmål) | Ansvar (hvem) | Tidsfrist (når) |
|--|---|---|--------------------------|----------------------------|
| Sikre god fagkompetanse og god kvalitet innen matrikelområdet | Matrikkelen er ett av tre basisregistre i Norge og det er viktig med god fagkompetanse for å sikre god kvalitet i matrikkelen | <ul style="list-style-type: none"> - Fagdager/kurs. Aktuelle tema er: <ul style="list-style-type: none"> - Generell kompetanseheving og informasjon om nyheter innen lovverk og system - Kvalitetsheving av matrikkelen. Øke fullstendighet og redusere etterslep - Vedlikehold av vegadresser og etablering av atkomstpunkt | BDU, Kartverket | 2024 |
| Øke teknisk planfaglig kompetanse | Det er stadig utvikling av nasjonale spesifikasjoner og veiledere for etablering og ajourføring av planregister | <ul style="list-style-type: none"> - Årlig tilby kurs i forvaltning av planregister og gjennomføre hvis behov - Bidra til å videreformidle informasjon om utrulling og overgang til SOSI Plan 5.0, f.eks. webinar ved nye spesifikasjoner | Kartverket | 2024 |
| Ressurs- og kompetansebygging av plan- og DOK-arbeidet i kommunene | Det er mange og varierte krav til kommunene og det behov for erfaringsutveksling, også på tvers av fagområder | <ul style="list-style-type: none"> - Vurdere hvilke kompetansehevende tiltak som er aktuelle i 2024 - Webinar / møte med informasjon fra sentrale prosjekt innenfor plan | PTU | 2024 |
| Øke kompetansen i kommunene om bruk av GIS | Det er behov for å dele erfaringer mellom kommunene og for å få ideer til økt bruk av GIS | <ul style="list-style-type: none"> - Gjennomføre kompetansehevende tiltak i GIS-nettverket | GIS-nettverket | 2024 |

6 Handlingsplan

Handlingsplanen er en fireårig handlingsplan som viser planlagte samarbeidsprosjekter som skal samfinansieres.

Alle tall er foreløpige overslag. Kostnadsdeling mellom partene er gjort ut fra erfaringstall fra lignende prosjekt. Partskostnader i Geovekst-prosjekt blir normalt fordelt over 2 år (unntaksvis 3 år) ut fra partenes ønsker.

Trondheim kommune etablerer FKB-data i egen regi, men etter samme prinsipper som benyttes i Geovekst.

Handlingsplanen viser bare planlagte prosjekt. For kostnadstall til pågående prosjekt viser vi til inngåtte avtaler og utsendte oversikter over justerte kostnader.

En søkbar versjon av Handlingsplanen finnes som et frittstående regneark/vedlegg til dette dokumentet. Denne sendes til den enkelte samarbeidspart ved forespørsel. (På grunn av reglene rundt universell utforming av dokumenter som legges på internett, kan vi ikke legge ut handlingsplanene som søkbare regneark.)