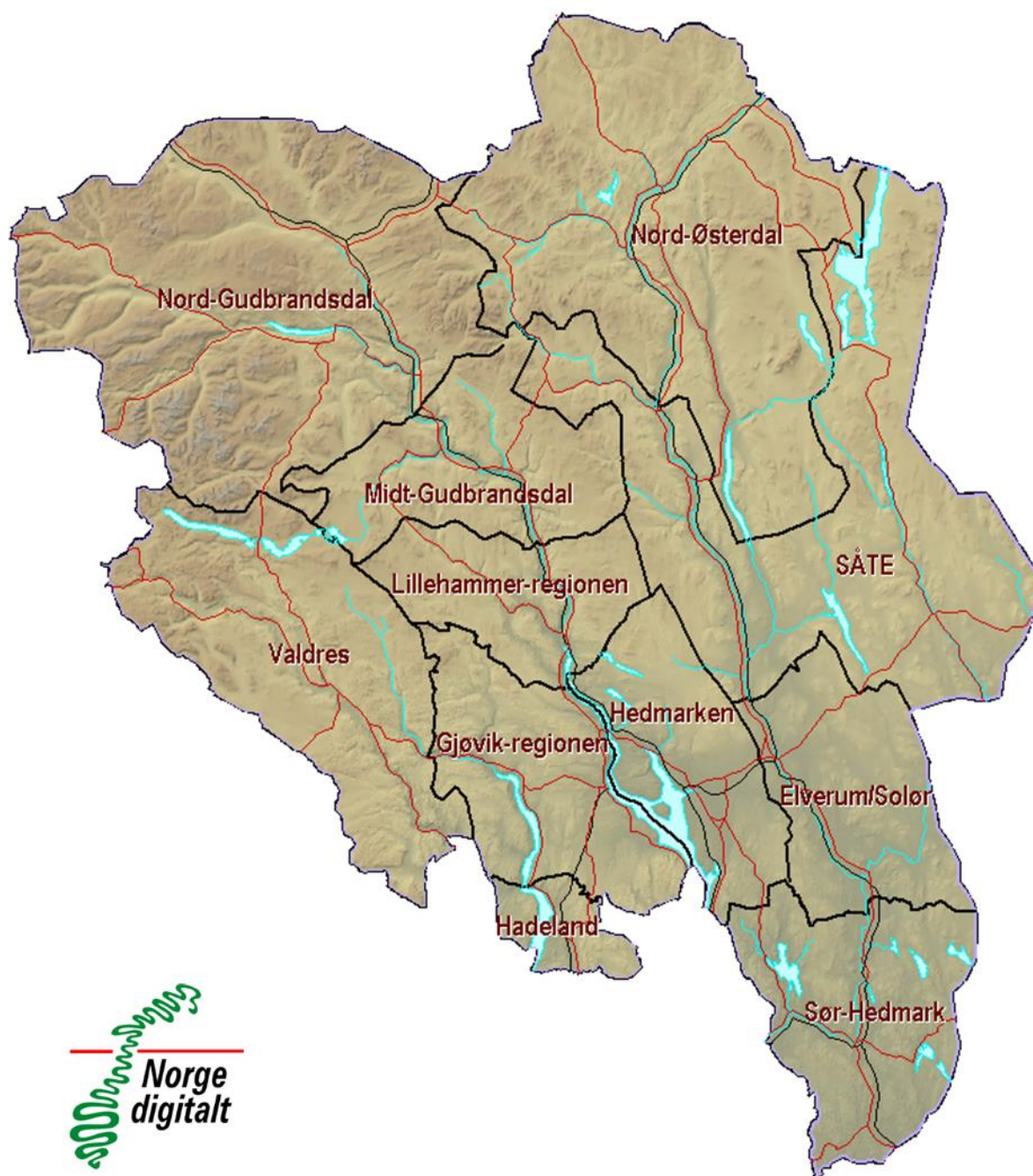


FYLKESGEODATAPLAN

for
Innlandet
2023-2026



Innholdsfortegnelse

1	Innledning	3
1.1	Norge digitalt i Innlandet.....	3
2	Fokusområder og satsinger i planperioden.....	5
3	Samarbeid.....	6
3.1	Organisering av Norge digitalt i Innlandet.....	6
3.1.1	Fylkesgeodatautvalg	6
3.1.2	Arbeidsutvalg for basisdata	8
3.1.3	Arbeidsutvalg for plan- og temadata.....	9
3.1.4	Andre samarbeidsutvalg/-grupper i regionen.....	10
3.2	Årlige møter i Norge digitalt-samarbeidet	14
3.3	Andre geodatasamarbeid i fylket	15
3.3.1	Interkommunale geodatasamarbeid	15
3.3.2	InnlandsGIS	16
3.3.3	Temadata Innlandet	17
4	Datainnhold.....	18
4.1	Basisdata	18
4.1.1	Felles kartdatabase (FKB).....	18
4.1.2	Ortofoto og andre bildedata.....	30
4.1.3	Detaljerte høydedata (terreng og overflate)	34
4.1.4	Matrikkeldata og administrative grenser	38
4.2	4.2 Plandata.....	44
4.3	Temadata.....	49
5	Kompetanse	56
6	Handlingsplan	58

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).

I tillegg til strategiens visjon, **Norge skal være ledende i bruk av geografisk informasjon**, har den 4 fire hovedmål og en handlingsplan som revideres årlig.

Geodaplanen er en plan for Norge digitalt samarbeidet i de enkelte fylkene. Den omhandler det de lokale partene samarbeider om eller planlegger å samarbeide om innen sin region. Aktivitetene skal ses opp mot målene og tiltak i handlingsplanen til Nasjonal geodatastrategi.

Arbeid som de enkelte partene har ansvar for, men som ikke omfattes av samarbeidet, er ikke en del av denne geodaplanen.

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 **Fylkesgeodaplan** som er utarbeidet spesielt for et fylke eller en region. Fylkesgeodaplanen omhandler de aktivitetene det samarbeides om lokalt. **Handlingsplanen** foreligger som et frittstående regneark (vedlegg) til Fylkesgeodaplanen.

1.1 Norge digitalt i Innlandet

Statsforvalteren i Innlandet, Innlandet fylkeskommune, KS Innlandet (kommunene), Statens vegvesen og Kartverket Innlandet vedtok i 2020 Geodatastrategi for Innlandet: [Det skjer i Innlandet](#)

I tillegg til strategiens visjon, **Felles innsats for økt bruk av geodata i Innlandet**, har den fire målområder:

- Kvalitet
- Kompetanse
- Forankring og eierskap
- Kommunikasjon

Fylkesgeodaplanen fungerer som handlingsplan for Innlandets geodatastrategi.

En forutsetning for å lykkes med Norge digitalt er at det finnes et fullstendig og pålitelig datagrunnlag. Datagrunnlaget skal kunne brukes til partenes prioriterte oppgaver som intern saksbehandling, næringsutvikling, sysselsetting, bosetting og i planprosessene innenfor plan- og bygningslovens område mv. Det vil si at alle faktaopplysninger som det er behov for har god kvalitet og er tilrettelagt slik at de enkelt kan utnyttes av ulike brukergrupper.

Den viktigste suksessfaktoren for å lykkes, er at den kommunale forvaltning har tekniske og økonomiske virkemidler for å kunne forvalte og anvende datagrunnlaget optimalt og i nært samarbeid med aktørene i Norge digitalt.



Arbeidet med geodata i Innlandet tar utgangspunkt i handlingsplanen til nasjonal geodatastrategi og er tilpasset lokale behov/satsinger gjennom Geodatastrategi for Innlandet.

2 Fokusområder og satsinger i planperioden

Sikre et lett tilgjengelig og oppdatert datagrunnlag av god kvalitet

- Sørge for oppdaterte basis geodata gjennom gode rutiner for periodisk og kontinuerlig ajourhold, herunder etablere gode rutinebeskrivelser for ajourhold av AR5, veg, bygg og planbaser (Tiltak 9 og 21 Nasjonal geodatastrategi)
- Forbedre kvaliteten på vanntema basert på aktuelle tilgjengelige kilder (Tiltak 3 og 9 Nasjonal geodatastrategi)
- Forbedre kvaliteten i matrikkelen i henhold til strategi for økt datakvalitet (Tiltak 4 Nasjonal geodatastrategi)
- Tilgjengeliggjøre oppdaterte temadata for partene gjennom felles database for Innlandet (Temadata Innlandet) (Tiltak 3 og 12 Nasjonal geodatastrategi)
- Tilgjengeliggjøre oppdaterte plandata for partene gjennom geosynkronisering (Tiltak 5 Nasjonal geodatastrategi)
- Forberede datainnsamling til et nytt utvidet Nasjonalt Register for Luftfartshinder (NRL) (Tiltak 29 Nasjonal geodatastrategi)

Øke kunnskapen om og bruk av geodata

- Øke bruken av temadata gjennom målrettede tiltak i regi av Temadata Innlandet
- Arbeide for at saksbehandlere tar i bruk tilgjengelige geodata og tjenester, gjennom ulike kompetansetiltak.
- Bidra med fagkompetanse på arenaer der det er naturlig å delta
- Videreutvikle de interkommunale samarbeidene og samhandlingen med fylkesetatene for å utnytte potensialet for effektiv saksbehandling

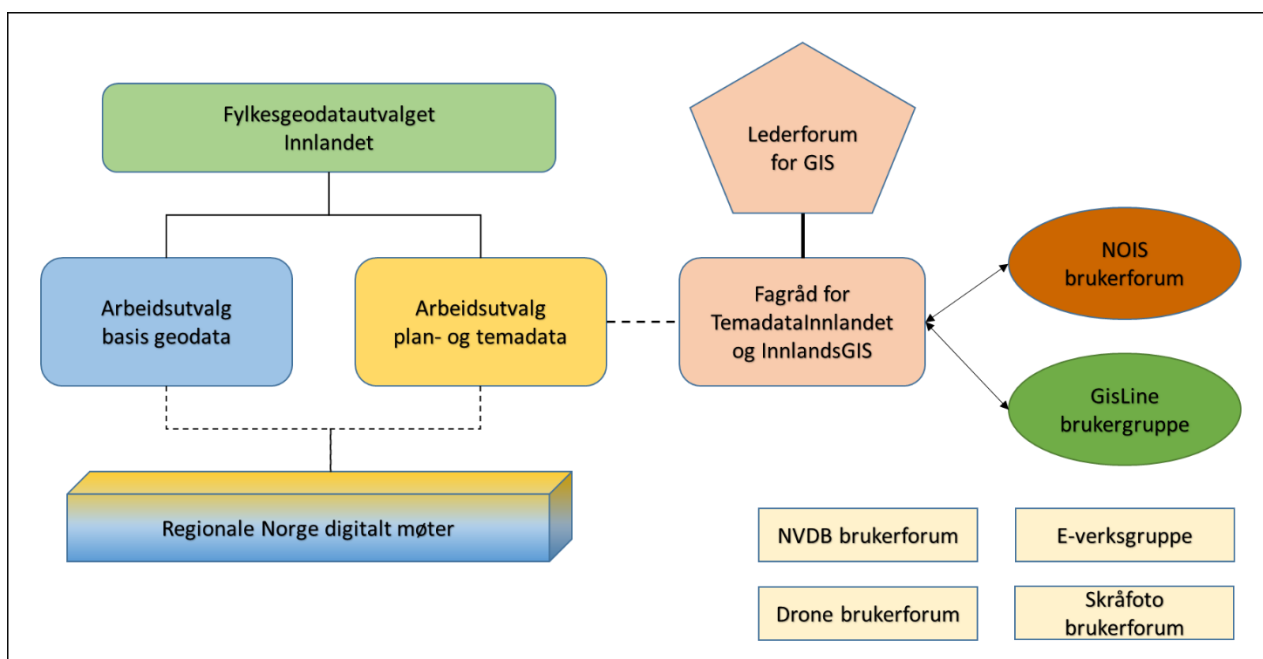
Sikre samordning mot aktiviteter i nasjonal geodatastrategi

- Holde oss oppdatert om aktiviteter i geodatastrategien
- Være en aktiv bidragsyter til å komme med innspill til nasjonale satsinger

3 Samarbeid

3.1 Organisering av Norge digitalt i Innlandet

Organiseringen av Norge digitalt i Innlandet er i henhold til retningslinjer fra nasjonalt nivå. Modellen er utvidet med noen grupper med ulike ansvarsområder - se nedenfor. De interkommunale GIS-samarbeidene fungerer som en plattform for organiseringen.



Figur 1 Organisering av Norge digitalt i Innlandet

3.1.1 Fylkesgeodatautvalg

Ansvar for arbeid mot handlingsplanen i nasjonal geodatastrategi ligger til utvalget. Representantene er ambassadører for nasjonal geodatastrategi i sine organisasjoner og mot samarbeidsparter.

Mandat

Fylkesgeodatautvalget (FGU) er hovedutvalget for satsing og samordningen av Geovekst og Norge digitalt i fylkene.

Utvalget skal:

- Bidra til økt bruk av geodata i forvaltningen og bidra til å profilere Norge digitalt/Geovekst og den samfunnsmessige betydningen av forvaltningsarbeid på tvers av forvaltningsnivåene i fagmiljøene
- Gi råd og anbefalinger til deltakende parter
- Behandle og godkjenne Geodataplanen

Forberede og gjennomføre Norge digitalt årsmøter

Fylkesgeodatautvalget skal ha minimum to årlige møter. I 2023 planlegges et digitalt møte i januar, fysisk møte før sommeren (lunsj til lunsj) og et møte i september/oktober der geodataplanen beslutes.

Sammensetning

- 4 fra kommunene (geografisk spredning, by og landkommuner)
- 1 fra Statens vegvesen
- 2 fra Energiselskapene i Innlandet
- 1 fra Telenor
- 2 fra Statsforvalteren i Innlandet
- 2 fra Innlandet fylkeskommune
- 1 fra Bane NOR
- 1 fra Statens kartverk
- 4 fra øvrige Norge digitalt parter i fylket.
- Leder av arbeidsutvalg for basis geodata (AU Basis) og leder av arbeidsutvalg for tematiske geodata (AU Tema).

For å sikre deltagelse fra alle parter på møter i utvalget bør alle representanter ha en fast vararepresentant.

Representantene fra øvrige ND-parter utpekes av FGU. Kommunenes representanter oppnevnes av KS. Øvrige representanter til FGU pekes ut av deltagende parter. Funksjonstida for utvalget er 4 år.

Fylkesgeodatautvalgets medlemmer (2020-2023):

Representant for	Navn/Tittel	Arbeidsgiver
Kommunene	Siv Byfuglien	Etnedal kommune
Kommunene	Bård Nysveen	Gjøvik kommune
Kommunene	Anne Kjersti Briskerud	Kongsvinger kommune
Kommunene	Trine Ø. Knudsen (leder)	Tynset kommune
Vegvesenet	Atle Dale Moen	Statens vegvesen
Energi	Svein Arne Rakstang	Elvia
Energi (Geovekst-forum repr)	Bjørn Helge Sebusæter	Elvia
Telenor	Arve Morten Kristiansen	Telenor
Landbruket/Statsforvalteren	Roar Kjær	Statsforvalteren i Innlandet
Landbruket/Statsforvalteren	Espen Gudevang	Statsforvalteren i Innlandet
Fylkeskommunen (GIS)	Frøde Hansen	Innlandet fylkeskommune
Fylkeskommunen (samferdsel)	Helle D. Nannestad	Innlandet fylkeskommune
Jernbane	Jon Haugland	Bane NOR
Øvrige ND-parter/skogbruk	Geir Korsvold	Glommen-Mjøsen Skog
Øvrige ND-parter	Torleiv Yli Myre	NVE Region Øst
Øvrige ND-parter	Frøde Faraas	Forsvarsbygg
Øvrige ND-parter	Rune Strand Ødegård	NTNU Gjøvik
Statens kartverk	Håkon Dåsnes	Kartverket Innlandet
AU-Basis	Bente Kristiansen (sekr)	Kartverket Innlandet
AU-Tema	Yngvild Malmo	Kartverket Innlandet

3.1.2 Arbeidsutvalg for basisdata

Mandat

Arbeidsutvalget for basisdata (AU-Basis) skal i hovedsak arbeide med samordning av basis geodata i fylket, spesielt med henblikk på prioritering av samarbeidsprosjekter innen Geovekst.

Utvalget skal:

- Behandle saker vedrørende etablering, drift og vedlikehold av basis geodata inklusive matrikkelen
- Gi innspill til kurs/kompetanseheving
- Gi innspill til geodataplanen innenfor basis geodata
- Være arena for erfaringsutveksling mellom regionsamarbeidene

Sammensetning

- Kommunerepresentanter fra hver region (velges av kommunene i regionen)
- Energirepresentanter - velges blant Energiselskapene i fylket (E-verks gruppa)
- Representanter fra øvrige Geovekst-parter – utpekes av den enkelte part
- Eventuelt deltakere fra andre relevante aktører

AU-Basis skal ha minimum to årlige møter. I 2023 planlegges et fysisk møte før sommeren (lunsj til lunsj sammen med Fylkesgeodatautvalget og et møte i september der geodataplanen er hovedtema.

Utvalgets medlemmer:

Representant for	Navn	Vara
Kommunene i Elverum-Solør regionen	Jarle Skoglund	Kristin Lierstuen
Kommunene i Gjøvikregionen	Kasia Dokken	Svein Andreassen
Kommunene i Hadelandsregionen	Gro Nordal	
Kommunene i Hedmarkenregionen	Stig Aage Melve	Jan Ola Pedersen
Kommunene i Lillehammerregionen	Johnny Høglie	Svein Inge Gausemel
Kommunene i Midt-Gudbrandsdal	Jon Helge Silli	
Kommunene i Nord-Gudbrandsdal	Stig Roar Mandal	Øystein Svastuen
Kommunene i Nord-Østerdal	Erin Sandberg	Kristin Fines Ygre
Kommunene i Sør-Hedmark	Kay Henning Kleverud	Anne Kjersti Briskerud
Kommunene i SÅTE-regionen	Agita Freimane	Roar Moren
Kommunene i Valdres	Erik Heiland	Lars Ø. Hemsing
Statsforvalteren i Innlandet/Landbruk	Roar Kjær	Espen Gudevang
NVE, region øst	Torleiv Yli Myre	
Statens vegvesen	Kari Anne Midtvold	Marius Øie
Nettselskapene	Bjørn Helge Sebusæter	
Nettselskapene	Inge Roar Kristiansen	Tom Møller Berg
Telenor	Arve Morten Kristiansen	
Forsvarsbygg	Per Gunnar Ulveseth	Frode Faraas
Bane NOR	Jon Haugland	
Innlandet Fylkeskommune (samferdsel)	Helle D. Nannestad	Pål Ellingsen Byfuglien
Innlandet Fylkeskommune (GIS)	Frode Hansen	
Kartverket Innlandet	Håkon Dåsnes	
Kartverket Innlandet	Bente Kristiansen (leder)	

3.1.3 Arbeidsutvalg for plan- og temadata

Mandat

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

Utvalget skal:

- Være arena for gjensidig erfaringsutveksling og samhandling med Temadata Innlandet hvor målet er å sikre plan- og temadata med høy kvalitet og god formidling av disse.
- Gi innspill til geodataplanen innen plan- og temadata
- Bidra til kurs/kompetanseheving innen fagområdet

Sammensetning

- Kommunerepresentanter fra hver region (velges av kommunene i regionen)
- Representanter fra aktuelle Geovekst-parter
- Fylkeskommunen
- Statsforvalteren (andre fagområder enn Geovekst)
- Eventuelt andre Norge digitalt parter i fylket

AU-Tema skal ha minimum to årlige møter. I 2023 planlegges et fysisk møte før sommeren (lunsj til lunsj sammen med Fylkesgeodatautvalget og et møte i september der geodataplanen er hovedtema.

Utvalgets medlemmer:

Representant for	Navn	Vara
Kommunene i Elverum-Solør regionen	Erik Johan Hildrum	Kristin Lierstuen
Kommunene i Gjøvikregionen	Anna Ekrem	Erlend Fikse
Kommunene i Hadelandsregionen	Solveig Hallum	Anne Lise Koller
Kommunene i Hedmarkenregionen	Lars Holen	
Kommunene i Lillehammerregionen	Lars Kristian Hatterud	
Kommunene i Midt-Gudbrandsdal	Svein Jetlund	Sigrid Grotheim Steig
Kommunene i Nord-Gudbrandsdal	Øyvind Pedersen	
Kommunene i Nord-Østerdal	Malin Myrseth	Synnøve Kjøsberg
Kommunene i Sør-Hedmark	Roar Jonsrud	Anne Kjersti Briskerud
Kommunene i SÅTE-regionen	Agita Freimane	
Kommunene i Valdres	Aud Berit Anmarkrud	Lars Hemsing
Statsforvalteren i Innlandet/Temadataforum	Espen Gudevang	Roar Kjær
Innlandet fylkeskommune/GIS/Samferdsel	Frode Hansen Helle D. Nannestad	Pål E. Byfuglien
NVE	Torleiv Yli Myre	
Statens vegvesen	Roger Bakkestuen	
Kartverket Innlandet	Håkon Dåsnes	
Kartverket Innlandet	Yngvild Malmo (leder)	
Kartverket Innlandet	Ove Jørgensen	

3.1.4 Andre samarbeidsutvalg/-grupper i regionen

3.1.4.1 Lederforum for geografisk informasjon i Innlandet

Mandat

Lederforum for geografisk informasjon har som mål å diskutere strategiske tiltak og gi GIS-satsingen i Innlandet bedre lederforankring. Oppgavene i lederforum skal ikke komme i konflikt med Fylkesgeodatautvalget, men være et supplement.

Lederforum skal:

- Være premissgiver for strategiske tiltak i fylkenes geodataplan
- Bidra til ledelsesforankring av GIS
- Initiere prosjekter og kompetansetiltak
- Gi aktiviteter større tyngde mot sentral og lokal forvaltning
- Styringsgruppe for TemadataInnlandet og InnlandsGIS
- Styringsgruppe for andre aktuelle satsingsprosjekter

Sammensetning

Lederforum har følgende sammensetning (2021-2024):

- Anne Kathrine Fossum, Kommunal- og samordningsdirektør, Statsforvalteren i Innlandet
- Wibeke Børresen Gropen, Samfunnsutviklingssjef, Innlandet fylkeskommune
- Petter Bakke, Seksjonssjef Geodata 3, Statens vegvesen
- Håkon Dåsnes, Fylkeskartsjef, Statens kartverk
- Erling Straalberg, Kommunedirektør Tynset kommune
- Kjersti Westgaard Gillund, Plansjef Stange kommune
- Torbjørn Furuhaugen, Leder teknisk enhet, Gausdal kommune

Lederforum for GIS har 1-2 møter pr år. Kommunerepresentantene utpekes av KS og har funksjonstid i 4 år.

3.1.4.2 Fagråd for TemadataInnlandet og InnlandsGIS

Samarbeidet TemadataInnlandet og InnlandsGIS er et avtalefesta samarbeid mellom 4 fylkesetater og kommunene gjennom de interkommunale GIS-samarbeidene (se pkt. 3.3.3)

Dette samarbeidet har et eget fagråd som utvikler og drifter felles løsninger for bruk og tilgang til temadata. Fagrådet rapporterer til Lederforum for GIS i Innlandet.

Fagrådet har følgende sammensetning (2022):

Statsforvalteren i Innlandet v/Roar Kjær og Espen Gudevang
Statens vegvesen v/Roger Bakkestuen
Innlandet fylkeskommune v/Frode Hansen og Pål E. Byfuglien
Kartverket Innlandet v/Jon Anders Bordal, Geir Myhr Øien og Ove Jørgensen (leder)
Kommuner med GisLine programvare v/Svein Jetlund
Kommuner med Norconsult programvare v/Martin Rosenkrantz
Kommuner med Geodata programvare v/Magnus Clausen, Stig Aage Melve,
Anne Kjersti Briskerud og Kristin Eriksen

Fagrådet kan på møtene ha flere deltakere, og har også organisert arbeidet i arbeidsgrupper.

Samarbeidet har egen arbeidsgruppe som jobber med at datainnholdet i Temadata Innlandet er oppdatert og utfyllende i henhold til geodataplanen og ønskene fra AU-Tema.

3.1.4.3 Brukerfora for kommuner med samme GIS-løsning

GIS-programvaren kommunene bruker er viktig premissgiver både for kvalitet på oppdatering og nytteverdi i kommunen.

Det er etablert GISLINE brukergruppe og Norconsult brukerforum. Gruppene er arena for erfaringsutveksling mellom kommunene, og for iverksetting av felles tiltak som opplæring og utvikling av felles funksjonalitet.

Gruppene er også en viktig arena for felles implementering av standarder (WMS, WFS) og for systemtilpasninger mot TemadataInnlandet.

Gruppene er representert i fagrådet for TemadataInnlandet og InnlandsGIS

Det avholdes 2-4 årlige møter.



Figur 2 GIS-løsninger i de ulike regionene

3.1.4.4 E-verksgruppe for Innlandet

I Innlandet er det 9 Nettselskap i varierende størrelse. Nettselskapene sin nettförvaltning følger stort sett kommunegrensene, med noen mindre unntak.

I Geovekst-sammenheng er det for Innlandet definert at FDV-ansvaret er kommunevis fordelt.

Det er for Innlandet etablert en egen «E-verksgruppe» for Nettselskapene der ulike problemstillinger knyttet til forvaltning og bruk av geodata behandles. Alle Nettselskap i vårt fylke har anledning til å delta. Det avholdes 2 årlige møter.



Figur 3 Nettselskap i Innlandet (fra 1. september 2022)

Målsettinger for E-verksgruppa:

- Øke kompetansen og være samtalearena for nettselskapenes geodatapersonell
- Bidra til at nettselskapene får bedre nytte av Geovekst- og Norge digitalt samarbeidet
- Gjøre nettselskapene i stand til å levere endringsdata i henhold til FDV avtalene

Følgende tiltak er iverksatt eller under arbeid:

- Forbedret dataflyt til nettselskapenes nettinformasjonsystemer (NIS)
- Innføre nytt forvaltningsopplegg for FKB-Ledning.
Det er under gjennomføring en oppgradering av kvalitet på høyspenttraseer i et godt samarbeid mellom nettselskapene og Kartverket
- Sørge for informasjon om NRL-prosjektet (2019-24)

3.1.4.5 NVDB brukerforum

Brukerforumet skal jobbe med å standardisere registrering i NVDB samt de ulike veg tema. Grappa skal jobbe med både tekniske problemstillinger og standardisering av vegdata slik at det blir enklere for kommunene å registrere data på rett måte og få dem inn i NVDB. Forumet skal bestå av representanter fra vegvesenet, fylkeskommunen, Kartverket og alle 11 kommunesamarbeidene. Fra hvert kommunesamarbeid møter fortrinnsvis en GIS-ansvarlig og en fagansvarlig vegforvalter.

Det avholdes 3-4 møter i året.

Mandat for NVDB-Brukerforum:

- Møtepunkt for erfaringsutveksling og faglig samarbeid innen NVDB og andre veg-relaterte tema
- Samle alle fagdata (for eksempel stikkrenner og belysningsanlegg) om veg på et sted, NVDB
- Utarbeide felles rutinebeskrivelser
- Påvirke systemleverandørene til å lage gode løsninger for registrering og oppdatering av fagdata

3.1.4.6 Drone brukerforum

Forumet ble opprettet i 2020, og har deling av kunnskap og data som hovedfokus. Det skal være en møteplass for erfaringsutveksling, kompetanseheving og utvikling, samt bidra i utarbeidelse av nasjonale veiledere og standarder. Forumet har deltagere fra Norge digitalt parter i Innlandet inkludert forsknings/utdanningsmiljøene, med Kartverket som sekretariat.

Det avholdes 3-4 møter i året.

Fokusområder for 2023 vil være:

- Opprettelse av meldetjeneste og dekningskart for droneflygninger - via Temadata Innlandet
- Beredskap – samarbeid om droner og personell i kritesituasjoner
- Automatisert løype for dronedata til nasjonale løsninger

Teste ut fotogrammetrisk oppdatering av FKB fra dronedata

3.1.4.7 Skråfoto brukerforum

Forumet ble opprettet i 2020, og består av representanter for deltagende parter i felles skråfotoprojekt, med Kartverket som sekretariat. Forumet skal være en møteplass for erfaringsutveksling/kompetanseheving, og pådriver for utvikling av forvaltnings- og visningsløsning. I 2023 skal det jobbes videre med å heve kompetanse og øke bruken av skråfoto.

3.2 Årlige møter i Norge digitalt-samarbeidet

De årlige Norge digitalt-møtene skal sikre at samarbeidet i fylket blir drevet etter sitt formål i henhold til sentrale og lokale retningslinjer. Som minimum skal det holdes et møte for alle Norge digitalt-partene i fylket der slike saker bli behandlet: evaluering av arbeidet foregående år, årsregnskap for prosjektene, presentasjon av årets geodataplan, innmeldte saker, presentasjon av nye medlemmer til utvalgene.

I 2023 planlegges det gjennomført følgende møter:

- | | |
|--------------------------|------------|
| • Hedmark kart | 07.03.2023 |
| • Lillehammerregionen | 09.03.2023 |
| • SÅTE | 14.03.2023 |
| • Nord-Østerdal | 15.03.2023 |
| • Midt-Gudbrandsdal | 28.03.2023 |
| • Nord-Gudbrandsdal | 29.03.2023 |
| • Gjøvikregionen og Gran | 12.04.2023 |
| • Valdres | 13.04.2023 |

I tillegg holder Kartverket etatsmøter med større parter i fylket. Dette for å oppsummere regionmøtene, og diskutere den enkelte parts behov, blant annet som grunnlag for geodataplanarbeidet.

I 2023 planlegges det gjennomført følgende møter:

- | | |
|---|------------|
| • Statsforvalteren; Landbruk og beredskap | 09.05.2023 |
| • Statens vegvesen, Nye Veier, Fylkeskommunen, Bane NOR; Samferdsel | 10.05.2023 |
| • Fylkeskommunen; Kulturminner/laser og plan/tema | 11.05.2023 |
| • Elvia | 12.05.2023 |

For å gi alle Norge digitalt parter i Innlandet en felles arena blir det årlig gjennomført et Norge digitalt informasjonsmøte. Dette gjennomføres i forbindelse med et lokalt Geoforum-arrangement, primært lokale Geomatikkdager. Informasjonsmøtet er ment å være en arena for regionale brukere i Norge digitalt – slik at de blir mer kjent med aktiviteten i fylkene. Presentasjon av Geodataplanen er hovedtema. I tillegg benyttes møtet til å gi en del sentral informasjon og vise gode eksempler på nytten av Norge digitalt samarbeidet.

3.3 Andre geodatasamarbeid i fylket

I Innlandet er det etablert felles interkommunale GIS-løsninger organisert i 11 regioner med 2-6 kommuner pr region.

I tillegg er det etablert et GIS-samarbeid på fylkesnivå mellom Statsforvalteren, fylkeskommunen, Statens vegvesen og Statens kartverk kalt InnlandsGIS.

Det er gjennom satsningen Temadata Innlandet etablert en god arena for samhandling mellom de kommunale og den fylkesbaserte GIS-løsningen. Gjennom Temadata Innlandet tilrettelegges temadata for direkte felles bruk gjennom de ulike GIS-verktøy. Dette gjør at saksbehandlere på fylkesnivå og i kommunene benytter samme datagrunnlag for vurderinger blant annet i plan- og byggesaker.

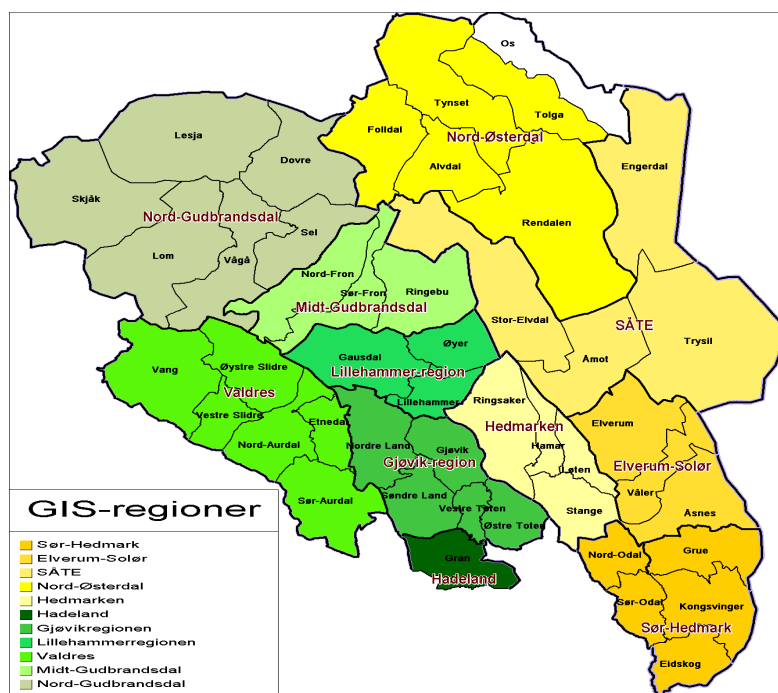
3.3.1 Interkommunale geodatasamarbeid

Fundamentet i geodatasamarbeidet i Innlandet er de interkommunale geodatasamarbeidene.

Kartet viser at det nå er operative samarbeid i alle 11 regioner, der kommunene jobber med databaser og programvare på felles servere.

Os kommune inngår i samarbeid med Røros og Holtålen. Jevnaker kommune er fra 01.01.2020 en del av Viken, men inngår i Gjøvik-regionen GIS samarbeid. Lunner kommune er fra 01.01.2020 en del av Viken, men inngår i Hadeland GIS samarbeid.

Samarbeidene har ulik avtalefestet organisering. De fleste har en koordineringsgruppe (styre), et fagråd og faggrupper innenfor de enkelte fagsektorer. De fleste samarbeid har ansatt/dedikert fellesressurser (0,5-2 årsverk) for samordning og faglig assistanse.



Figur 4 Interkommunale geodatasamarbeid i Innlandet

3.3.2 InnlandsGIS

InnlandsGIS er et samarbeid om kartinnsyn og fagrelevante kartverktøy i Innlandet. Samarbeidet skjer som en del av Norge digitalt og Temadata Innlandet.

InnlandsGIS utgjøres av disse partene:

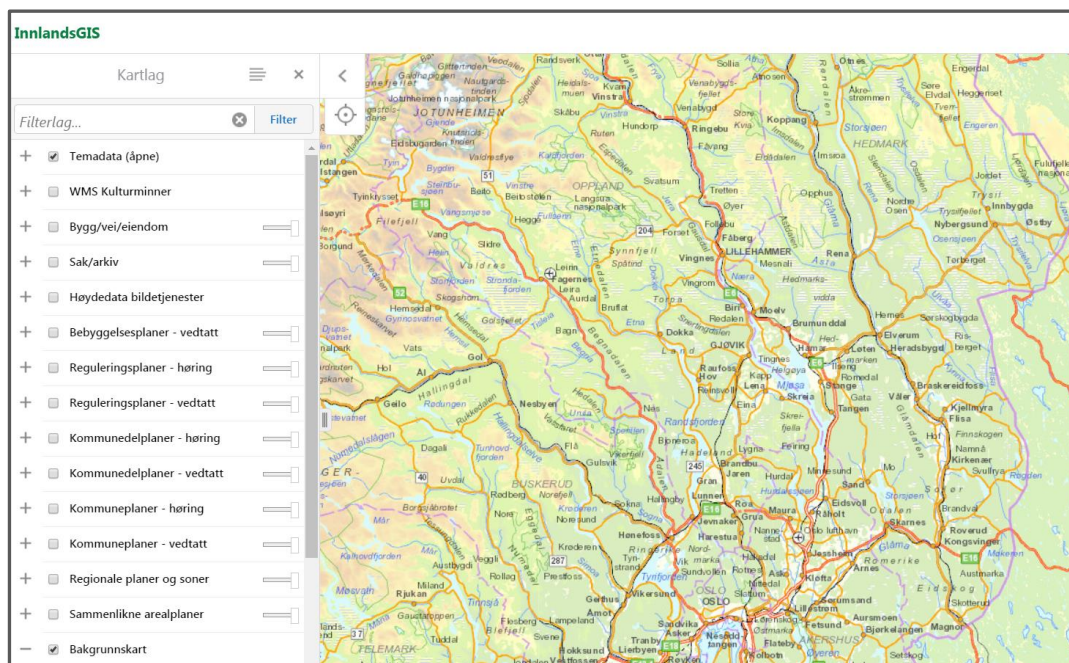
- Statsforvalteren
- Fylkeskommunen
- Statens vegvesen
- Statens kartverk

Det nasjonale Norge digitalt samarbeidet gir partene tilgang til kartdata, og InnlandsGIS er først og fremst et hjelpemiddel for å kunne systematisere tilgang til disse og å gjøre det enklere å utnytte de mulighetene som ligger i kartinformasjonen.

InnlandsGIS inneholder:

- Grunnkart i flere varianter
- Et stort utvalg av fagrelevante temadatasett
- Ortofoto fra Norge i bilder (alle serier)
- Oppslagsverktøy for Matrikkelopplysninger
- Plandata på kommune- og regionalt nivå: planer på høring og vedtatte reguleringsplaner og kommuneplaner
- Analyseverktøy for arealplanområder
- Enkle geometriverktøy for redigering/nedlasting/opplasting (shape og csv)

Full versjon av InnlandsGIS krever passord og er kun tilgjengelig for partene. Uten passord vil man fortsatt kunne starte løsningen og ha tilgang til de aller fleste temadatasettene og noen av verktøyene.



Figur 5 Skjerm bilde fra InnlandsGIS

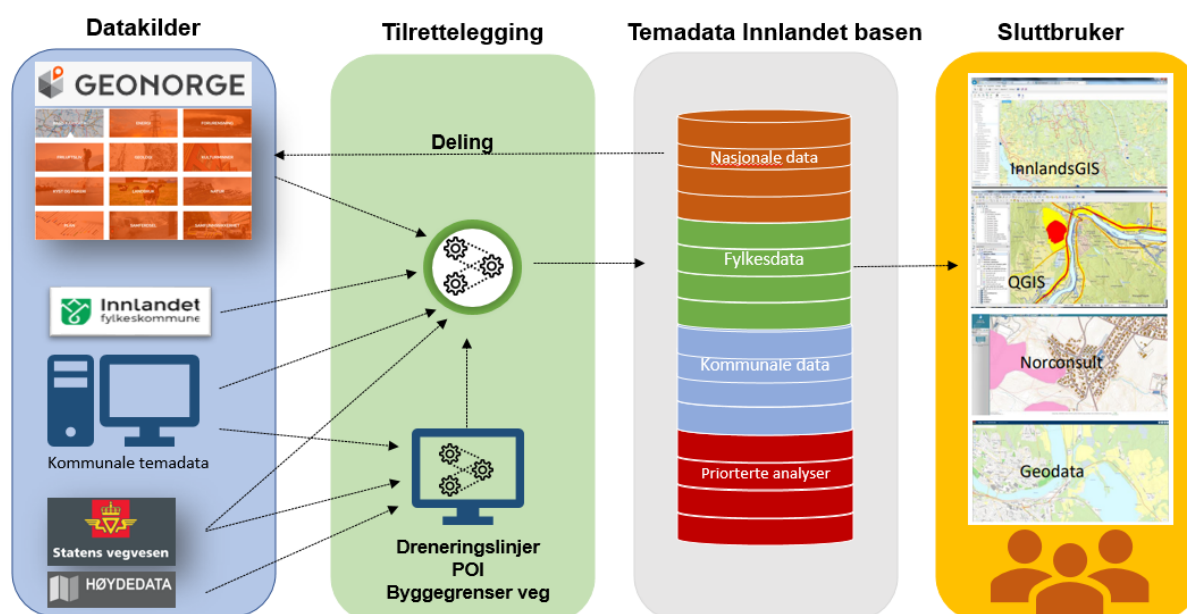
3.3.3 Temadata Innlandet

For å forenkle og samordne tilgang til temadata fra ulike nasjonale leverandører til kommunal bruk er det etablert samarbeidet Temadata Innlandet mellom fylkesetatene med InnlandsGIS og alle kommuner gjennom de interkommunale GIS løsningene. Samarbeidet er regulert i egen samarbeidsavtale.

Hovedmålet med samarbeidet er å gi saksbehandlere i berørte kommuner og etater tilgang til oppdatert og likt datagrunnlag, slik at saksbehandling kan løses mere rasjonelt og med høyere kvalitet og presisjon.

Mandat for Temadata Innlandet:

- Samarbeide om tilrettelegging og tilgang for nasjonale og kommunale temadata.
- Felles kartportal for fylkesetater (InnlandsGIS)
- Utvikling av løsninger og informasjonsopplegg for effektiv samhandling mellom fylkesetatene og kommunene



Figur 6 Skisse over forhold som dekkes av Temadata Innlandet

4 Datainnhold

4.1 Basisdata

I dette kapitlet beskrives basisdata som etableres og vedlikeholdes gjennom samarbeidet i Innlandet. Delmål for basisdata er hentet fra Handlingsplan arkfane 4.1.1 – 4.1.4.

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 2022 oppdaterte 338 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 kvalitetshevedende 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:

- Gjennomføre bygningskontroll-løype som finner og teller definerte avvik med mål om å redusere antall avvik med 10 % (2023)
- Gjennomføre samferdselskontroll-løype som finner og teller definerte avvik med mål om å redusere antall avvik med 10 % (2023)
- Gjennomføre konsistenskontroller for å forbedre fullstendighet og konsistens på utvalgte objekttyper som FKB-BygnAnlegg, FKB-Ledning og FKB-arealbruk (2023)
- Alle FKB-data på terrengnivå skal ha høyde gjennom å påføre høyde fra NDH. Dette gjelder primært FKB-vann, FKB-TraktorvegSti og FKB-veg (2023)

Målsetting i Innlandet

Tilsvarende som nasjonal målsetting, men med følgende tillegg:

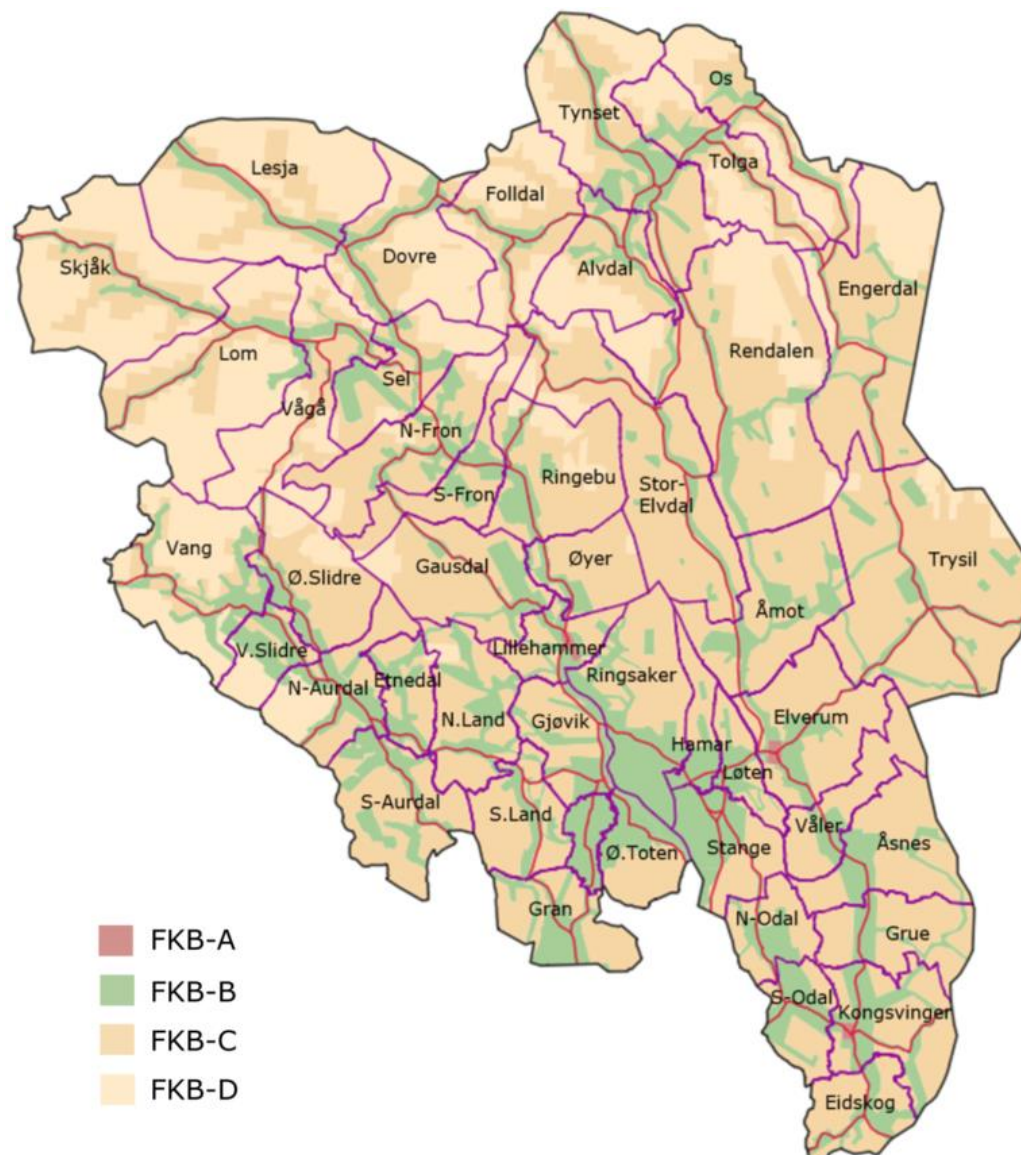
- Gjennomføre periodisk ajourhold av FKB-A/B data i henhold til vedtatt syklus for utvalgte tettsteder og øvrige områder. Se figur 8 og Handlingsplan, arkfane Handlingsplan.
- Samordne kartleggingsprosjekter gjennom Geovekst med Omløpsfotografering, og sikre brukerne tilgang til oppdaterte kvalitetssikrede data.
- Gjennomføre kvalitetsheving av FKB-vann
- Kartlegge stikkrenner for prioriterte områder
- Ta i bruk nye metoder for kartlegging når disse foreligger

Status

- Det er etablert fylkesdekkende datasett (FKB-A/B/C/D) for Innlandet.

For detaljert oversikt se Geonorge: [Datainnhold FKB](#)

- Alle kommunene i Innlandet har forvaltningsavtale og oppdaterer direkte i Sentral FKB.
For detaljert oversikt se Geonorge:
[Forvaltning FKB](#)
- Det gjennomføres årlige vedlikeholdsrunder for kvalitetssjekk av innholdet i Sentral FKB.
- Detaljert oversikt over pågående kartleggingsprosjekter finnes på Geonorge:
[Prosjektstatus](#)



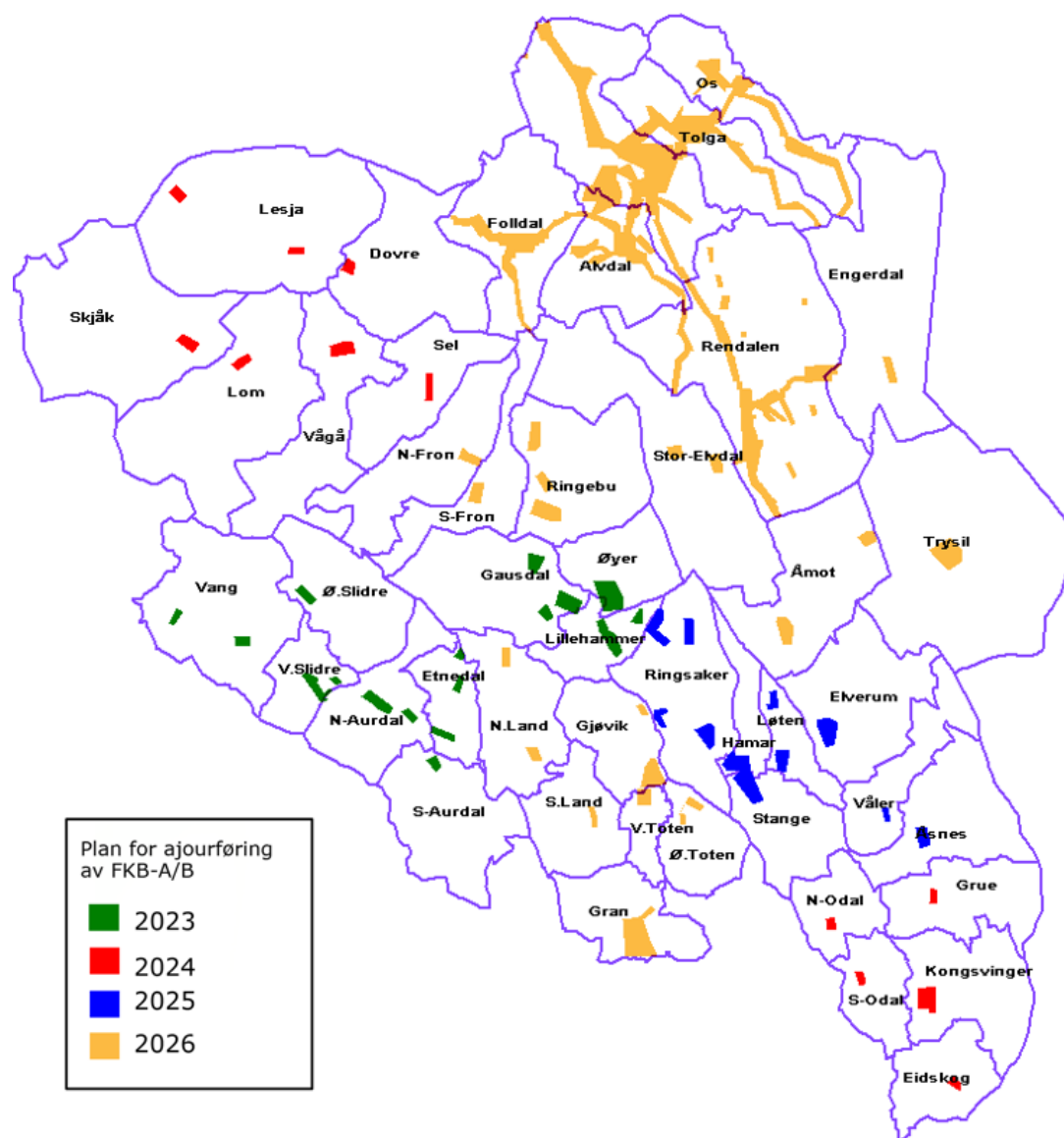
Figur 8 Dekning FKB-standarder i Innlandet

Delmål

Delmål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Oppdaterte FKB-data	Fulldekket med FKB-data i henhold til avtalt standard. Varierende grad av løpende ajourhold i kommunene. Se fig 7	Fotogrammetrisk ajourføre alle FKB-B-områder hvert 8.-10.år, FKB-A og utvalgte/ definerte byer/tettsteder i FKB-B hvert 4.-5. år Se figur 8.	Geovekst	Kontinuerlig
		Fotogrammetrisk ajourføre AR5 samt situasjon i FKB-C og FKB-D fra omløpsfoto	Geovekst	Påfølgende år
		Ta i bruk nye metoder for ajourføring når dette finnes (bruk av droner, maskinell tolking av flybilder)	Geovekst	
		Informere om viktighet av ajourførte data på ND-årsmøtet og i FDV-rundene	Kartverket	Årlig
		Informere om viktighet av ajourførte data	Kommunen	Kontinuerlig
		Kartverket rapporterer på aktivitet på datasettene til kommunene i forbindelse med FDV-rundene (f.eks antall transaksjoner FKB-Bygg)	Kartverket	Årlig
		Gjennomføre test på fotogrammetrisk oppdatering av FKB fra dronedata - i forbindelse med Geovekstprosjekt Valdres/Lillehammer 2023	Geovekst	2024
		Utarbeide spesifikasjon for bestilling av oppdaterte FKB-data ved bruk av droner	Brukerforum droner	2024
Utvide bruk av tiltaksbase med vindturbiner, småkraftverk, veger	I liten grad i bruk i dag utover å registrere nye bygg	Tas opp som eget tema på årlig FDV-gjennomgang med kommunene	Kartverket	2023
		Oppdatere tiltaksbase med veger, småkraftverk, vindturbiner mm.	Geovekstpartene	2024
Redusere antall avvik fra bygningskontrollene	Mange gjentakende avvik mellom FDV-rundene. Ønsker økt fokus på varig kvalitets heving. Se fig 11.	Gjennomføre bygningskontroll-løype som finner og teller avvik i forbindelse med FDV-rundene hvert år	Kartverket	Årlig
		Rette avvikene	Kommunen	2023
Redusere antall avvik i samferdselskontrollene	Noe feil, mangler og inkonsistens. Se fig 12.	Gjennomføre samferdselskontroll-løype som finner og teller avvik i forbindelse med FDV-runde	Kartverket	Årlig
		Rette avvikene	Kommunen	2023

Delmål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Forbedre fullstendighet og nøyaktighet på FKB-Vann; mer sammenhengende bekkenettverk, konsistens mellom FKB og N50	Gjennomført for 32 kommuner. Statusoversikt i fig 13 og 15.	Benytte dreneringslinjer generert fra laserdata til å forbedre fullstendighet.	Geovekst	2023
		Registrere stikkrenner og andre bekkelukkinger i alle kommuner – for de viktigste områdene samfunnsmessig/kritiske punkt. Registreres i NVDB.	Kommunen	2024
		Registrere stikkrenner og andre bekkelukkinger i alle kommuner – for de viktigste områdene samfunnsmessig/kritiske punkt. Registreres i NVDB.	Fylkeskommunen	2028
		Registrere stikkrenner og andre bekkelukkinger i alle kommuner – for de viktigste områdene samfunnsmessig/kritiske punkt. Registreres i NVDB.	Vegvesenet	?
		Registrere stikkrenner og andre bekkelukkinger i alle kommuner – for de viktigste områdene samfunnsmessig/kritiske punkt. Registreres i NVDB.	Bane NOR	2026
		Videreutvikle metode for forbedring av FKB-Vann	Kartverket	2023
God kvalitet på FKB-Sti	Mye feil, mangler og inkonsistens	Starte arbeidet med å kvalitetsheve stier i forbindelse med Geovekst-prosjekt i alle regioner, med samtidig samordning mot Turruter/N50. Vurdere bruk av	Geovekst	2025
Alle kommuner ha rutinebeskrivelser for kontinuerlig ajourhold av FKB data	De fleste har for AR5 Mal finnes for: AR5 3 vegtema	Kartverket samler inn alle eksisterende rutinebeskrivelser og utarbeider mal på bakgrunn av disse. Se oversikt over innsamlede beskrivelser i figur 19	Kartverket	Årlig
		Kommunene etablerer rutinebeskrivelser basert på oppdatering av SFKB for AR5, bygg, tiltak, veg og elveg Rutinebeskrivelser gjennomgås på faggruppemøte i det enkelte samarbeid Oppdaterte rutinebeskrivelser sendes Kartverket i FDV-runden	Kommunen	2023
		Kartverket fører statusoversikt over innleverte beskrivelser	Kartverket	Årlig
		Kartverket og Statsforvalteren samarbeider om innsamling av beskrivelsene for AR5. Statsforvalteren rapporterer til NIBIO kommuner som ikke har beskrivelse for AR5	Statsforvalteren	Årlig
Data fra dronekartlegging tilflyte SFKB; med rett kvalitet	Skjer i liten grad i dag	Vurdere bruk av drone i Geovekstprosjekt - for Vegvesen/Fylkeskommune-anlegg	Geovekst	2023

Delmål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
God kvalitet på FKB-Veg	Feil, mangler og inkonsistens i alle kommuner	Kravspesifikasjon FKB/NVDB skal benyttes ved leveranse fra entreprenør	NVDB-brukerforum	
		Ajourføre kravspesifikasjon FKB/NVDB ved behov	NVDB-	
		Avholde kurs hvert 2. år	Kartverket	2024
Konsistens mellom alle FKB-datasett	En del inkonsistens	Ta i bruk nye metoder for å fange opp inkonsistens mellom datasett, Testprosjekt på bygg i Ringeby kommune	Geovekst	2023
		Følge opp at kommunene har implementert konsekvensrettting i rutinebeskrivelser	Kartverket	
		Kartverket sende avviksrapport til kommunene og vise avvik i wms-tjeneste	Kartverket	
Oppdatert FKB-Ledning		Gjennomføre periodisk ajourføring av FKB-Ledning i henhold til geodataplanen, vurdere behov for kartlegging av lavspent og ekom luftspenn, og eventuelt bruk av manuskart. Involvere anleggseiere (Geovekst-partene) i planleggingen av ny datafangst. Vurdere datafangstmetode, hva som skal kartlegges.	Geovekst	Kontinuerlig
Data fra periodisk ajourføring av FKB-Ledning tas i bruk av anleggseier	Mange anleggseiere unnlater å ta i bruk oppdatere data i eget anleggsregister. Enkelte har heller ikke etablert eget anleggsregister	Være pådriver for å få til opplegg for at ledningsdata fra periodisk ajourføring benyttes til oppgraderingen av anleggseiers register.	Everksgrupp	2023
FKB-Ledning skal holdes kontinuerlig oppdatert	Varierende	Utføre konsistenskontroller mellom anleggseiers register og SFKB	Kartverket	Årlig
		Ledningseier avleverer ledningsdata i forbindelse med FDV-runden (minimum en gang i året)	Ledningseier	Årlig
		Arrangere fagdag for ledningseiere om ny luftfartshinderforskrift og rapportering til NRL	Kartverket	2023
Registrere eierinformasjon for objektene som inngår i FKB-Ledning	Mange objekter mangler korrekt eierinformasjon	I samarbeid med ledningseierne påføre og rette feil i eierinformasjon i SFKB	Kartverket	2024
		Omkode ledningseierinformasjon til organisasjonsnummer	Kartverket	2023

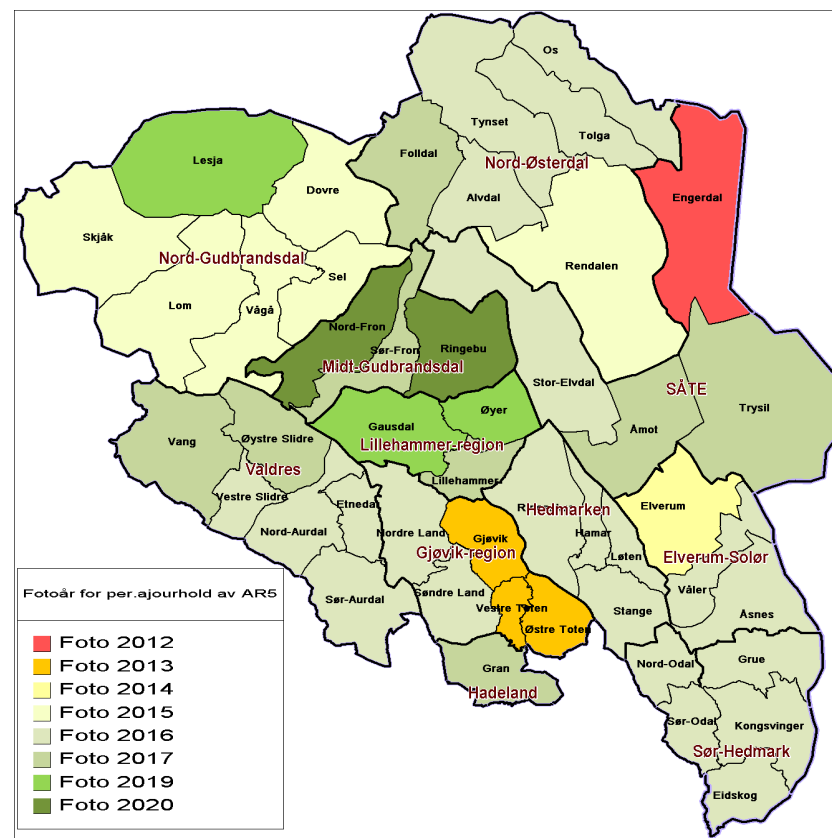


Figur 8 Plan for periodisk ajourhold av FKB-A/B standard. Omfatter også større infrastrukturendringer

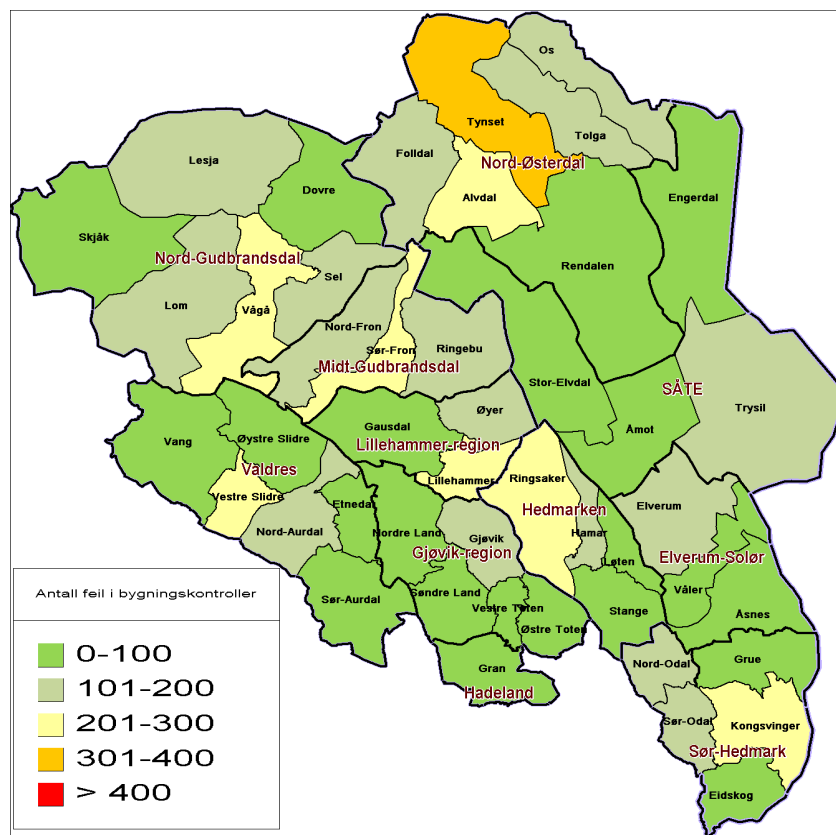


Figur 9 Status 3.gangs periodiske ajourhold av AR5.

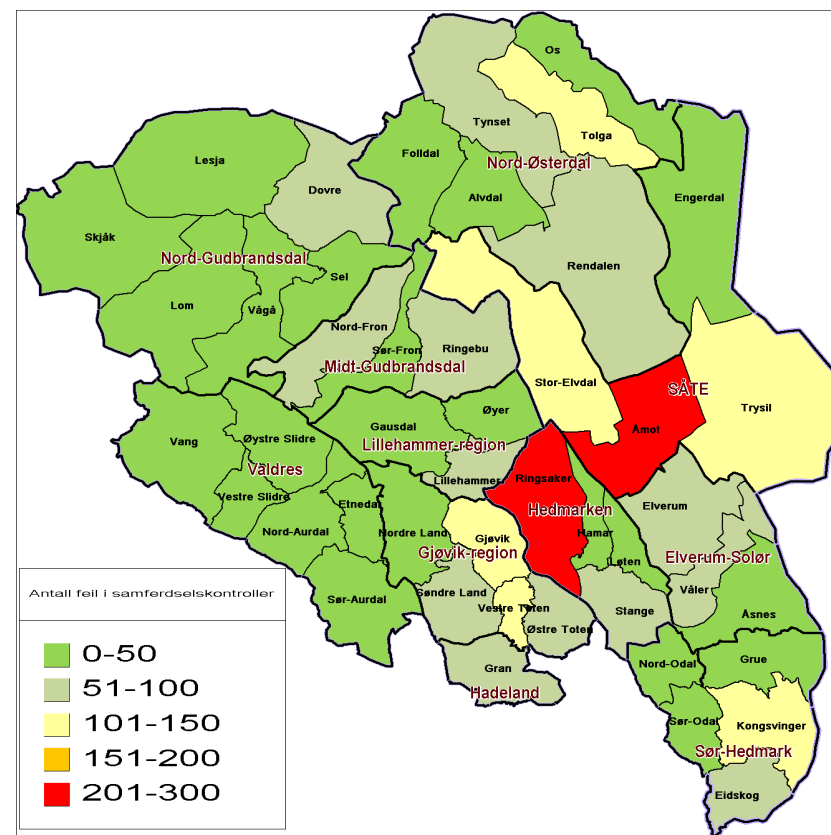
[Her](#) kan du se NIBIO sin oppdatert status for ajourhold av AR5



Figur 10 Status som viser fotograferingsåret for bilder benyttet til periodisk ajourhold av AR5



Figur 11 Antall feil i bygningsrapportene – september 2022



Figur 12 Antall feil i samferdselsrapportene – september 2022

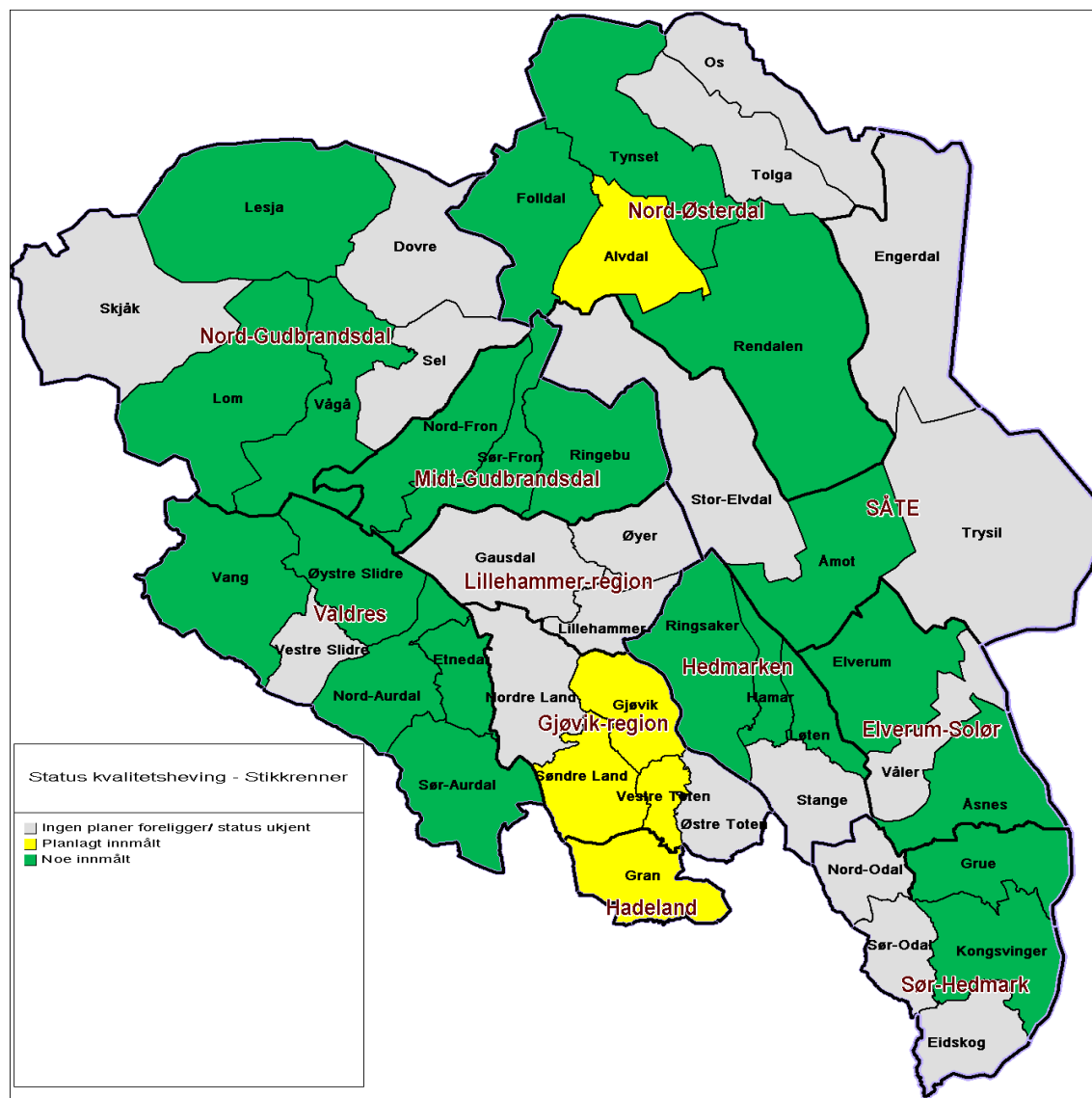


Figur 13. Status kvalitetsheving FKB-Vann (september 2022)

Figur 14 Oversikt som viser status og plan for kvalitetsheving av FKB-Vann, med:

- Antall km sammenhengende bekkenettverk etter kvalitetsheving
- Andel sammenhengende bekkenettverk (i % av alle bekker) før kvalitetsheving
- Andel sammenhengende bekkenettverk etter kvalitetsheving
- Antall km nye bekker etter kvalitetsheving

Kvalitetsheving FKB-vann Innlandet						
Kom.nr	Kommunenavn	Status/Plan	Antall km sammenhengende bekkenettverk etter kvalitetsheving	Andel sammenheng. bekkenettverk (% av alle bekker) før kvalitetsheving	Andel sammenheng. bekkenettverk (% av alle bekker) etter kvalitetsheving	Antall km NYE bekker etter kvalitetsheving
3401	Kongsvinger	Utført	996	64	61	333
3403	Hamar	Utført	693	52	62	157
3405	Lillehammer	Plan 2022	440	50		
3407	Gjøvik	Utført	912	42	48	128
3411	Ringsaker	Utført	2 238	59	64	374
3412	Løten	Utført	750	42	61	349
3413	Stange	Utført	965	43	60	296
3414	Nord-Odal	Utført	591	62	80	233
3415	Sør-Odal	Utført	372	38	57	432
3416	Eidskog	Utført	809	46	58	149
3417	Grue	Utført	794	45	58	255
3418	Åsnes	Utført	1 342	60	66	209
3419	Våler	Utført	690	51	55	146
3420	Elverum	Utført	1 702	49	55	478
3421	Trysil	Utført	3 750	49	66	1872
3422	Åmot	Utført	2 353	47	65	509
3423	Stor-Elvdal	Utført	2 008	56	67	1636
3424	Rendalen	Utført	3 328	75	78	2660
3426	Tolga	Utført	1 837	69	81	292
3427	Tynset	Utført	3 356	75	87	1964
3428	Alvdal	Utført	1 151	76	80	837
3429	Follidal	Utført	1 813	73	88	1348
3430	Os	Utført	1 797	73	84	803
3431	Dovre	Plan 2023	1 322	76		
3432	Lesja	Plan 2023	2 118	80		
3433	Skjåk	Plan 2023	2 359	84		
3434	Lom	Plan 2023	1 903	81		
3435	Vågå	Plan 2023	1 152	74		
3436	Nord-Fron	Utført	1 078	80	82	239
3437	Sel	Plan 2023	933	78		
3438	Sør-Fron	Utført	643	63	72	91
3439	Ringebu	Utført	1 760	68	86	599
3440	Øyer	Plan 2023	683	70		
3441	Gausdal	Plan 2023	1 756	74		
3442	Østre Toten	Utført	457	49	57	85
3443	Vestre Toten	Utført	389	41	55	54
3446	Gran	Plan 2022	519	47		
3447	Søndre Land	Utført	759	56	61	546
3448	Nordre Land	Utført	1 842	77	99	340
3449	Sør-Aurdal	Utført	1 888	77	83	213
3450	Etnedal	Utført	665	66	78	114
3451	Nord-Aurdal	Plan 2023	863	66		
3452	Vestre Slidre	Plan 2023	460	53		
3453	Østre Slidre	Plan 2023	885	65		
3454	Vang	Plan 2023	2 456	83		



Figur 15 Viser status og planer for innmåling av stikkrenner i den enkelte kommune

Rutinebeskrivelser for Innlandet per 2022

Figur 16 Viser status over hvilke rutinebeskrivelser hver enkelt kommune har levert.
(Så langt er det kun for AR5 det har vært krav om rutinebeskrivelse)

Kom.nr	Kommune	AR5	PLAN	VEGTEMA	BYGG
3401	Kongsvinger				
3403	Hamar	31.05.2022			
3405	Lillehammer	20.05.2022			
3407	Gjøvik	01.01.2021			
3411	Ringsaker	02.06.2022	02.06.2022	02.06.2022	
3412	Løten	31.05.2022	01.06.2022	01.06.2022	
3413	Stange	31.05.2022	15.07.2022		15.07.2022
3414	Nord-Odal	10.01.2022			
3415	Sør-Odal	01.01.2021			
3416	Eidskog				
3417	Grue	01.01.2021			
3418	Åsnes	01.01.2021			
3419	Våler	01.01.2021			
3420	Elverum	01.01.2021	08.07.2022	08.07.2022	
3421	Trysil	30.05.2022	27.05.2022		
3422	Åmot	30.05.2022	27.05.2022	25.05.2022	
3423	Stor-Elvdal	30.05.2022	27.05.2022		
3424	Rendalen	31.05.2022	31.05.2022	31.05.2022	
3425	Engerdal	30.05.2022	27.05.2022		
3426	Tolga	01.01.2021			
3427	Tynset	01.01.2021			
3428	Alvdal	01.01.2021			
3429	Folldal	30.05.2022	31.05.2022		
3430	Os	01.01.2021			
3431	Dovre	01.01.2021			
3432	Lesja	01.01.2021			
3433	Skjåk	01.01.2021			
3434	Lom	01.01.2021			
3435	Vågå	19.05.2022	01.06.2022	01.06.2022	
3436	Nord-Fron	01.01.2021	17.10.2022		
3437	Sel	19.05.2022			
3438	Sør-Fron	19.05.2022	17.10.2022		
3439	Ringebu	19.05.2022	17.10.2022		
3440	Øyer	20.05.2022			
3441	Gausdal	20.05.2022			
3442	Østre Toten	01.01.2021			
3443	Vestre Toten	21.10.2022	21.10.2022		
3446	Gran	01.01.2021			
3447	Søndre Land	01.01.2021			
3448	Nordre Land	01.01.2021			
3449	Sør-Aurdal	23.09.2022	23.09.2022	23.09.2022	23.09.2022
3450	Etnedal	23.09.2022	23.09.2022	23.09.2022	23.09.2022
3451	Nord-Aurdal	23.09.2022	23.09.2022	23.09.2022	23.09.2022
3452	Vestre Slidre	23.09.2022	23.09.2022	23.09.2022	23.09.2022
3453	Øystre Slidre	23.09.2022	23.09.2022	23.09.2022	23.09.2022
3454	Vang	23.09.2022	23.09.2022	23.09.2022	23.09.2022

4.1.2 Ortofoto og andre billedata

Ortofoto er målestokksriktige flybilder. Ortofoto etableres enten fra 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 billedata 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 geodaplanlegging vurdere hvilke områder det er behov for egne ortofoto eller andre billedata 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 Innlandet

Tilsvarende som nasjonal målsetting, men med følgende tillegg:

- Det skal være ortofotodekning i hele FKB-A/B-området. For øvrige billedata skal dekning være tilstrekkelig til å dekke brukernes behov.

Status

Ortofoto

Det er etablert ortofoto med oppløsning på 20 cm for store deler av fylket, og ortofoto med oppløsning 10 cm for alle områder som er kartlagt i FKB-A/B.

Omløpsfoto

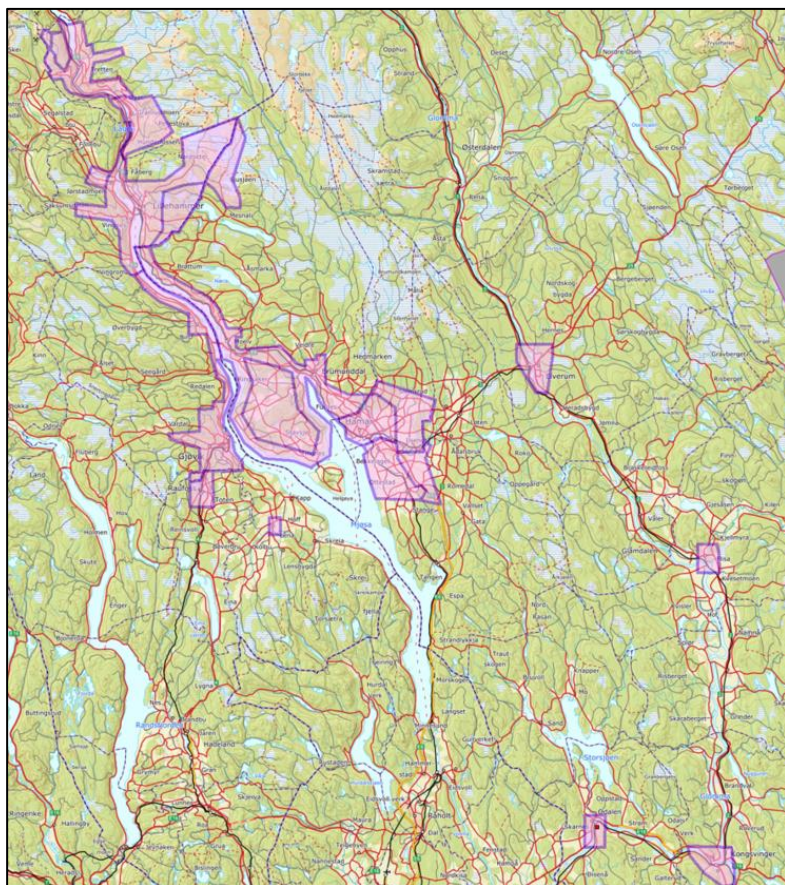
Ortofoto med 25 cm er landsdekkende gjennom omløpsfotoprogrammet, oversikt over status og planer finnes [her](#).

Historiske ortofoto

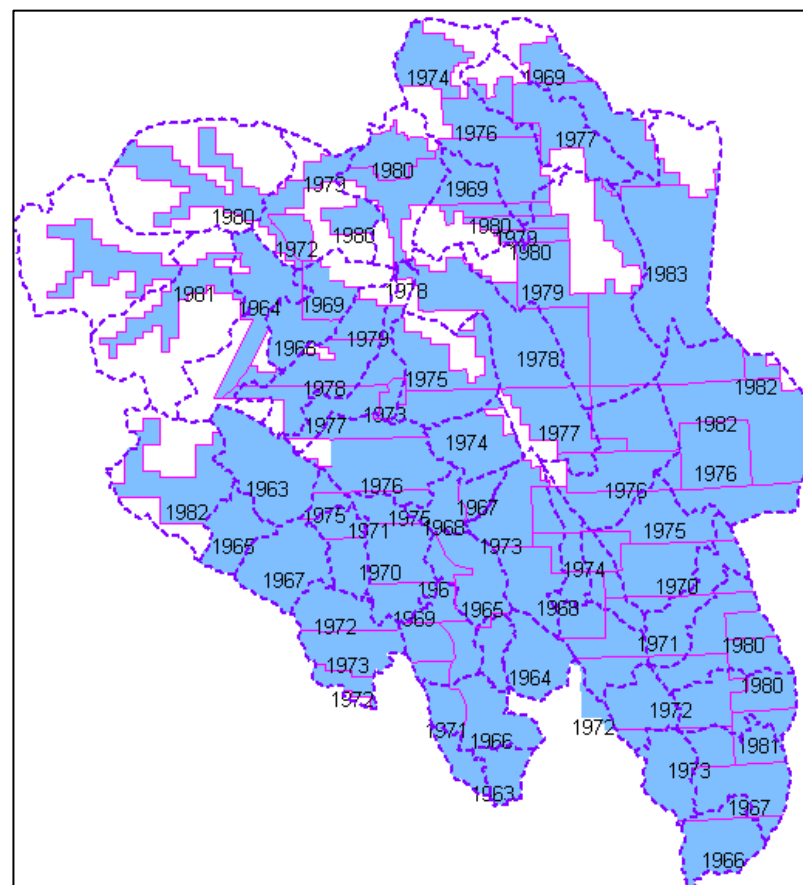
Det er etablert historiske ortofoto for hele Innlandet fra bilder tatt i forbindelse med førstegangskartleggingen av ØK. Det er i tillegg gjennomført et samarbeidsprosjekt for etablering av ortofoto for diverse historiske dekningsinnmeldt av partene. Alt er tilgjengeliggjort via Norgebilder.no.

Skråfoto

Skråfoto er etablert i utvalgte områder i Innlandet gjennom samarbeidsprosjekter i 2016 og 2020. Alle bilder forvaltes i en felles løsning, og er tilgjengelig via den enkelte parts kartløsning. Enkelte kommuner har også skråfoto fra tidligere, egne fotograferinger. Disse er tilgjengelig i kartløsningene på samme måte som 2016/20-bilder.



Figur 17 Områder med skråfoto etablert gjennom samarbeidsprosjekt i 2016/2020

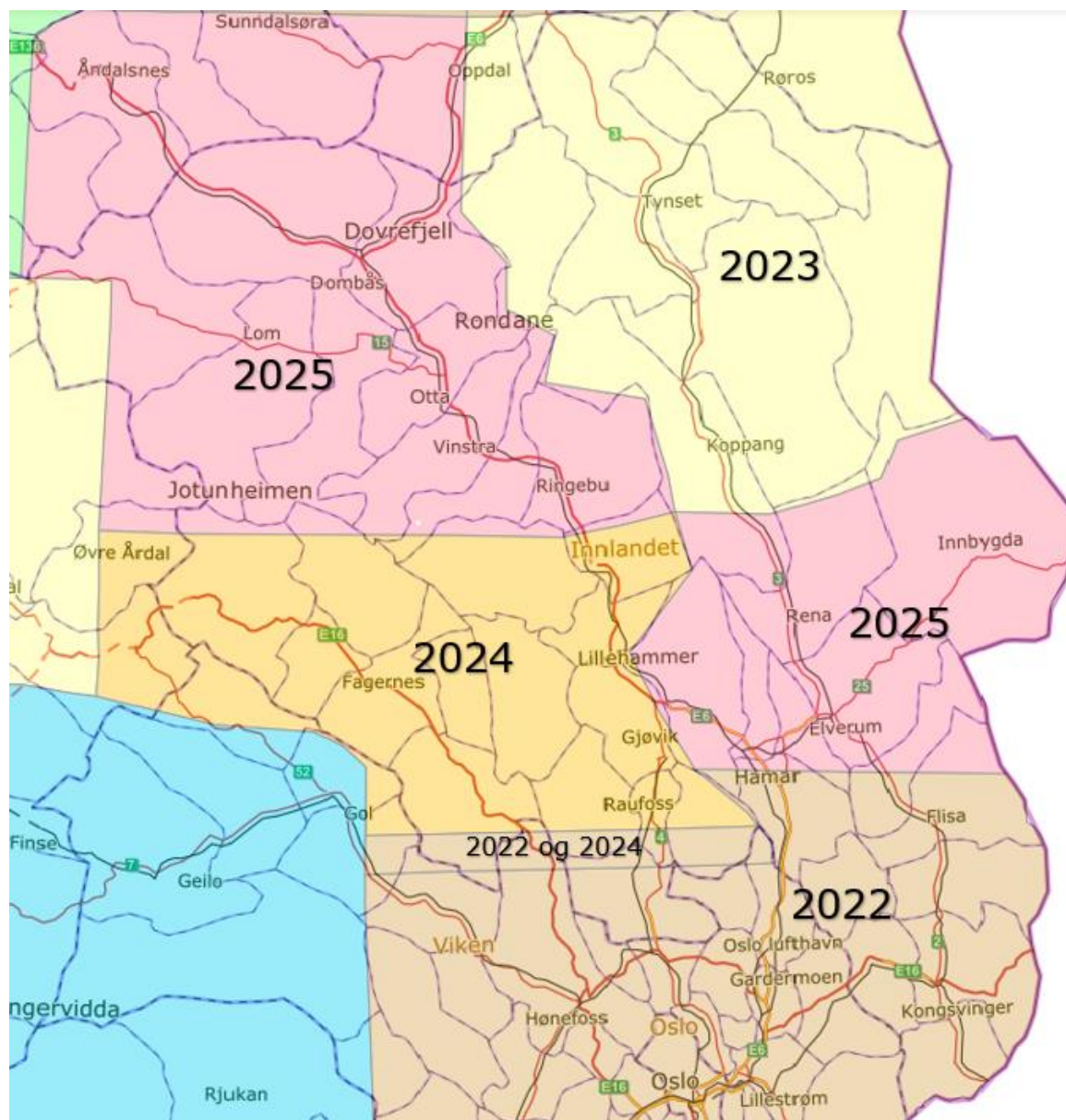


Figur 18 Dekningsområde for historiske ortofoto fra ØK-fotografering med årstall for flyfotografering

Delmål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Ortofoto				
Ortofoto med oppløsning 10 cm i alle områder med FKB-A/B-bilder	Tilgjengelige ortofoto skal samsvare med FKB-data, ortofoto er ferskvare og må ajourføres	Etablere ortofoto i alle FKB-A/B prosjekter med fotografering	Geovekst	Se handlingsplan
Oftere oppdatering av ortofoto i sentrale områder	Ortofoto10 etablert ved FKB-A/B-kartlegging	Tilpasse ulike fotograferinger (FKB, skråfoto, droner)	Kartverket	Kontinuerlig
Data fra dronekartlegging tilflytte Norge i bilder; med rett kvalitet	Enkeltområder i Valdres, Lom, Skjåk, Folldal innlagt i Norgebilder	Være pådriver for å ta i bruk sentralt opplegg for tilgjengeliggjøring av data	Brukerforum drone	Kontinuerlig
		Pilotprosjekt for innlegging av data fra Statens Vegvesen	Vegvesenet	2023
		Opprette meldetjeneste med dekningskart for droneflyginger - via Temadata Innlandet	Brukerforum drone	2023
Være gode på å anvende droner og dronedata	Brukerforum for droner er opprettet	Sørge for et aktivt brukerforum - arrangere møter	Kartverket	Kontinuerlig
		Legge til rette for erfaringsutveksling og arrangere kompetansehevingstiltak	Brukerforum drone	Kontinuerlig
Omløpsfoto				
Forutsigbar gjennomføring av omløpsfotografering	Omløpsfotoprogrammet følger nå Innlandets plan, se fig 21	Gi innspill til omløpsfotoprogrammet ved behov for justeringer av fotoplan i forhold til Innlandets behov.	Geovekst	Kontinuerlig
		Tilby IR-fo i alle omløpsfotoprojekt	Geovekst	Kontinuerlig
Historiske ortofoto				
Historiske ortofoto i ønskede områder og tidsserier	Finnes fra ØK-førstegangs kartlegging, og dekninger etablert i samarbeidsprosjekt i 2021	Melde inn ønskede dekninger for etablering av ortofoto	Parter	Årlig
		Gjennomføre prosjekt ved behov	Kartverket	Se handlingsplan
Skråfoto				
Skråfoto i alle ønskede områder og med avtalt oppdateringshyppighet	Etablert i 2016 og 2020 - se kart	Melde inn behov	Samarbeidsparter	Årlig
		Gjennomføre prosjekt ved behov	Kartverket	Se handlingsplan
Alle skråfoto i egnet forvaltnings- og visningsløsning	Avtale om felles løsning t.o.m 2022	Avtale fornyes/revideres i 2023	Parter/Kartverket	2023
Sikre gode funksjonelle visningsløsninger og økt bruk av etablerte bilder	Brukerforum Skråbilder opprettet i 2020, webinar avholdt	Gjennomføre tiltak for kompetanseheving og erfaringsutveksling	Brukerforum Skråbilder	Kontinuerlig
		Utvikle visningsløsning via brukerforumet	Brukerforum Skråbilder	Kontinuerlig
Ortofoto fra alle skråfotoprojekter	Bilder er ferskvare, ortofoto kan lages som rimelig biprodukt	Bestilles i forbindelse med skråbildeperspektiv. Samtidig fotografering med FKB-fotografering søkes unngått	Parter	I skråfoto-prosjekt

Delmål

Figur 19 Blokkinnndeling for omløpsfotografering, med årstall for planlagt fotografering.



4.1.3 Detaljerte høydedata (terreng og overflate)

I løpet av 2022 er det etablert en nasjonal detaljert høydemodell (NDH) for hele landet. I hovedsak er prosjektet gjennomført ved nymåling med laser (ca. 231.000km²), gjenbruk av eksisterende laserdata fra Geovekst (57.000 km²) og bildematching i større sammenhengende fjellområder uten vesentlig vegetasjon (36.000km²). 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 punkttetthet 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

De nasjonale målsetningene bygger opp under tiltak 8 *Nasjonal detaljert høydemodell*, i handlingsplanen til nasjonal geodatastrategi.

I perioden frem til 2022 er det etablert en landsdekkende nasjonalt detaljert høydemodell (NDH) for hele landet. Etablerte data er tilgjengelig i www.hoydedata.no.

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 Innlandet

Tilsvarende som nasjonal målsetting, men med følgende tillegg:

Det skal finnes oppdatert høydemodell for hele Innlandet, med detaljeringsgrad definert av brukerne lokalt.

Status

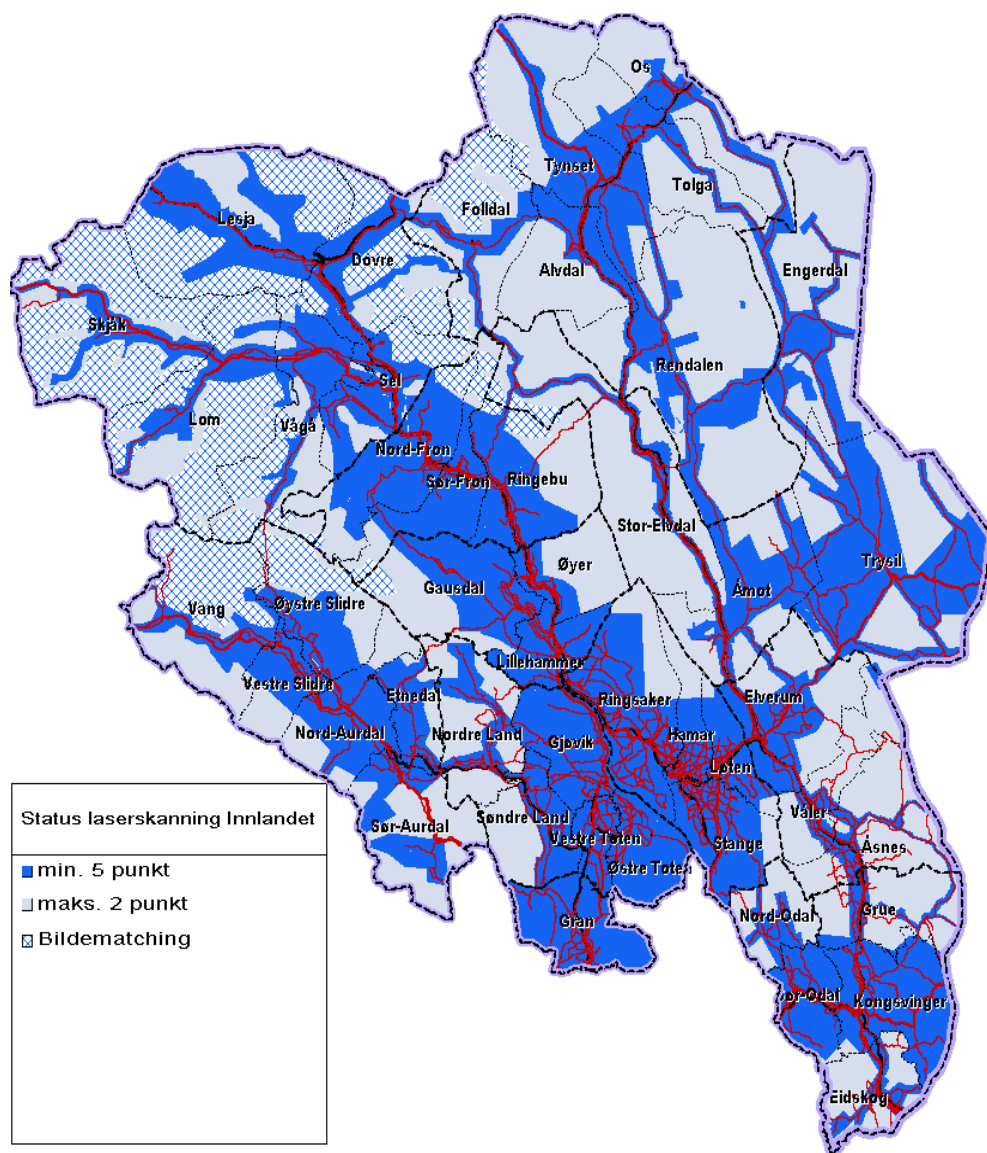
Førstegangsetableringen er delvis skjedd gjennom Geovekst-prosjekter, resten etablert via NDH. I Innlandet skannes det med 5 pkt/m² i alle områder der brukerne har spesifisert behov for dette, se oversikt under. Når NDH er avsluttet skal høydemodellen oppdateres ved behov gjennom ny laserskanning eller bildematcing i forbindelse med Geovekst-prosjekter. [Oppdatert status for detaljerte høydedata.](#)

Laser	FKB-områder	Bruksområder
5 pkt	FKB-A/B	Kulturvernformål, faresonekartlegging, vegplanlegging, utbyggingsområder etc
2 pkt	FKB-C	Skogbruksplanlegging
Bildematcing	FKB-D	Fjellområder uten spesielle behov (uten vegetasjon)

Figur 20 Standard og punkttetthet til ulike formål, med eksempler på bruksområder i Innlandet. Skogbruket vurderer behov for punkttetthet i hvert enkelt prosjekt.

Delmål

Delmål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Oppdaterte høydedata og konsistens mellom høydedata og FKB-A/B-data	Terrenget endrer seg, og modellen må oppdateres	Laserskanne aktuelle områder(utbyggingsområder, infrastrukturprosjekt) i forbindelse med Geovekst-prosjekter	Geovekst	
		Utarbeide retningslinjer for hvor, hvordan og når høydemodellen skal oppdateres	Geovekst	2023
		Benytte tiltaksbaser som grunnlag for vurdering av aktuelle områder	Geovekst	
Økt nytteverdi og utnyttelse av høydedata	Flere bør benytte laserdata enn de som er brukere i dag	Informere aktuelle brukere om mulighetene ved å bruke laserdata i forbindelse med ND Regionmøter	Kartverket	
Alle etablerte høydedata med dokumentert kvalitet i nasjonal forvaltningsløsning	En del data etablert av ulike parter ligger ikke i nasjonal løsning (eks. data fra droner)	Være pådriver for å ta i bruk nytt opplegg for innlegging av data	Brukerforum drone	2023
		Pilotprosjekt for innlegging av data fra Statens Vegvesen	Vegvesenet	2023
		Opprette meldetjeneste med dekningskart for droneflyvninger	Brukerforum drone	2023
Oppdaterte høydekurver	Høydekurver oppdateres i alle Geovekst laserprosjekt	Oppdatere høydekurver ved generering fra punktskyer fra laser eller foto (ingen fotogrammetrisk konstruksjon)	Geovekst	Kontinuerlig
Økt nytteverdi og utnyttelse av høydedata	Flere bør benytte laserdata enn de som er brukere i dag	Nedsette lokal arbeidsgruppe for bruk av høydedata i kommunene. Gruppa skal gi gode eksempler på bruk, og gi innspill til kompetansetiltak	AU Basis	2023



Figur 21 Oversikt over områder med laserdata og data fra bildematching

4.1.4 Matrikkeldata og administrative grenser

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 være en pådriver og som sentral matrikkelmyndighet skal Kartverket sørge for ordning, drift og forvaltning av matrikkelen. Kartverket gjennomfører kurs og veileder kommunene i arbeidet med å føre matrikkelen og fører tilsyn med kommunenes arbeid etter matrikkelloven.

Nasjonal målsetting

De nasjonale målsettingene finnes i nasjonal geodatastrategi og tiltak 4 som omhandler kvalitetsheving av matrikkelen og i Kartverkets strategi som blant annet innebærer å «samle, bearbeide og dele stedfestet informasjon». Videre er dette tatt ned i mer konkrete strategiske mål og tiltaksområder i strategien for datakvalitet i matrikkelen. Matrikkelen skal i tråd med regelverk og instruks føres enhetlig og i henhold til tidsfrister, slik at registeret oppfyller sin rolle som en pålitelig nasjonal felleskomponent og kan bidra inn i digitale prosesser.

Datakvalitetsstrategien har tre strategiske mål:

1. En felles praksis for matrikkelføring i alle kommuner
2. Kvalitetsheving av prioriterte områder eller datafelt
3. Effektivisere prosesser for innhenting og oppdatering av matrikkeldata

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

Fylkesgeodataplanen viderefører disse ut fra status i eget fylke og innspill fra planens parter/bidragstakere/aktører og konkretiserer i relevante tiltak og måltall for året.

Kommuner med få MUFer over frist bør tilstrebe å nå måltallet om maks 15 % over frist, alternativt 0 % og lage seg rutiner som sikrer at videre gjennomføring skjer i tråd med regelverket. Gjerne dele og inspirere andre til å nå samme mål.

Kommuner som utover i sjø har "ikke vedtatte" kommunegrenser bør vurdere om de skal få disse vedtatt. Det må i forkant avklares med Kartverket om når det kan gis bistand til beregning av skjæringspunkter.

Kommuner som står foran en endring i kommunestruktur anbefales å planlegge arbeidet basert på Kartverkets "Sjekkliste for kommune- og fylkessammenslåing".

Målsetting i Innlandet

Tilsvarende som nasjonal målsetting, men med følgende tillegg:

- Det skal være konsistens mellom FKB-bygning og matrikkel

Status

Utviklingen i antall grunneiendommer og festegrunner som ikke er matrikkelkartet er som vist i figuren under:

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Innlandet	17586	17008	16351	15482	14578	13939	13696	13362

Figur 22 Utvikling i antall grunneiendommer og festegrunner som ikke er i matrikkelkartet. Tall tatt ut i januar (2015-2017), fra 2018 er tallene fra august.

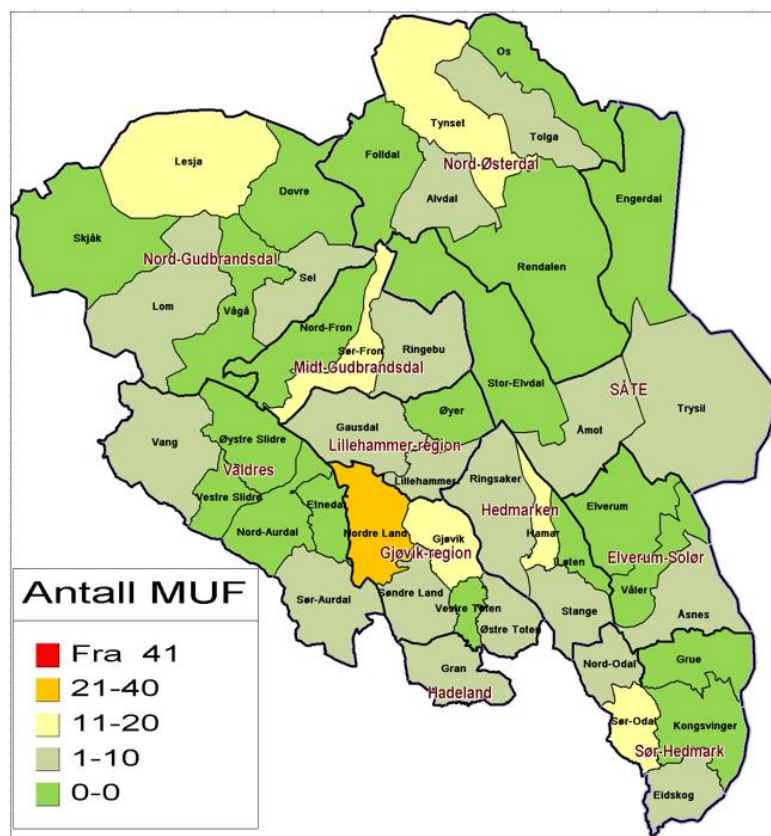
Delmål

Delmål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Alle kommuner i Innlandet skal ha autorisert landmåler, enten i egen kommune eller gjennom kommunesamarbeid	Etter 1. desember 2023 må den som utpekes til å bestyre oppmålingsforretninger være autorisert eiendomslandmåler	GIS-samarbeidene lager en plan for å møte krav om autorisering.	Kommunen	2023
Dele erfaringer fra matrikkel-forbedringstiltak	Flere kommuner har gjennomført større matrikkelforbedringstiltak - erfaringer fra disse bør deles med andre	Lage liste over kommuner i Innlandet som har gjort større matrikkelforbedringstiltak, og hva de har hatt fokus på slik at andre lettere kan oppsøke erfaring	Kartverket	2023
		Organisere møteplasser (seminar/webinar) der positive erfaringer fra matrikkelforbedringstiltak deles	Alle	Kontinuerlig

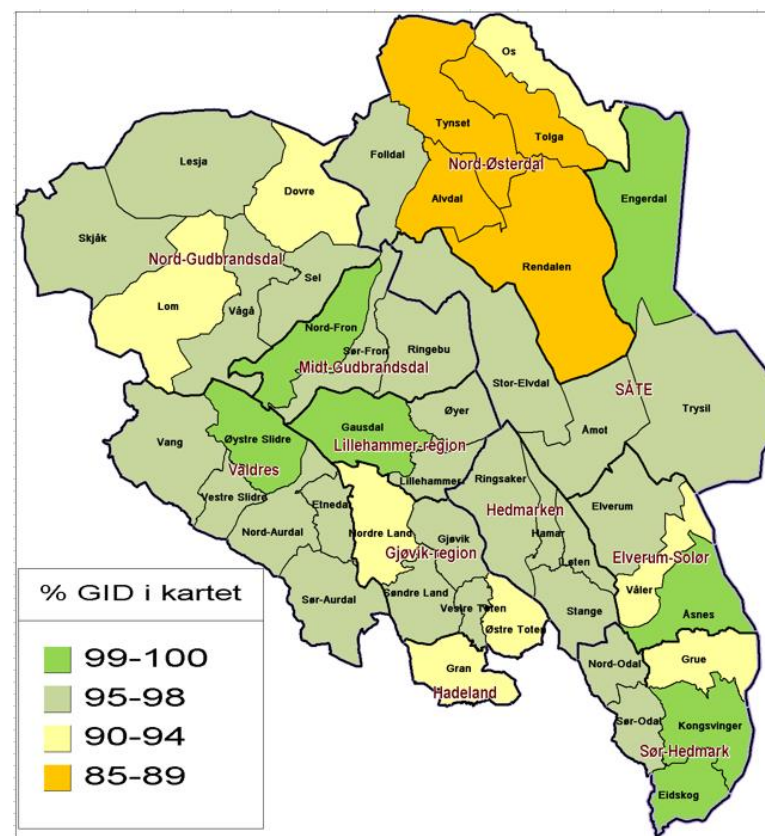
Delmål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Alle MUF er fullført i henhold til avtalt frist (M2)	Per 16.08.2022 er det 186 utsatte oppmålings-forretninger med utgått frist. Dette er fordelt på 26 kommuner, se figur 23. For oppdatert status se: https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/matrikkelenhet/«Bestående matrikkelenheter uten fullført oppmålingsforretning.xlsx»	Fullføre MUF innen frist, eventuelt bruke muligheten til å utsette merking i ytterligere 3 år	Kommunen	Kontinuerlig
		Kartverket sender ut statusrapporter	Kartverket	Årlig
		Statsforvalteren vurderer om det er nødvendig gjøre vedtak om fullføring av oppmålingsforretning på kommunens regning	Statsforvalteren	Kontinuerlig
Årlig reduksjon på 500 stk matrikkelenheter som ikke er i matrikkel-kartet (M1)	Per 16.08.2022 er det 13 362 bestående grunneiendommer og festegrunner som ikke finnes i matrikkelkartet, se figur 24 For oppdatert status se: https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/matrikkelenhet/«Bestående matrikkelenheter uten teig.xlsx»	Lage rutine for: a.Bli kvitt eiendommen b.Kartfeste eiendommen, brev til berørt grunneier (varsel før/etter)	Kartverket/Kommunen	2023
		Kommunene må sikre at gjennomførte oppmålingsforretninger og avsagte jordskiftedommer er innlagt i matrikkelen på tilfredsstillende måte	Kommunen	Kontinuerlig
Årlig reduksjon på 500 stk matrikkelenheter som kun er registrert med fiktive grenser (M5)	Per 16.08.2022 er det 13 703 grunneiendommer og festegrunner som kun er registrert med fiktive grenser. For oppdatert status se: https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/matrikkelenhet/«Bestående matrikkelenheter med fiktive grenser.xlsx» Det er også mange eiendommer som har en eller flere grenser med dårlig kvalitet.	Tilby oppmåling til redusert pris i bestemte områder	Kommunen	Kontinuerlig

Delmål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Årlig reduksjon på 300 teiger i matrikkelen som er registrert med flere matrikkelenheter, såkalte "kommabruk" (M4)	Per 01.08.2022 er det 12 837 teiger som er registrert med flere matrikkelenheter For oppdatert status se: https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/matrikkelenhet/«Antall teiger med flere matrikkelenheter.xlsx»	Kartverket sender ut rapport over disse teigene	Kartverket	Årlig
		Identifisere "kommabruk" innenfor områder regulert til utbygging.	Kommunen	Kontinuerlig
		Lage brevmal som kan informere og inspirere grunneiere til å rydde opp i "kommabruk". Gjøre det tilgjengelig for kommunene	Kartverket	2024
Matrikulering av umatrikulert grunn	Mye areal er registrert som 0/0 (Matrikkelnummer mangler) eller 0/1 (Matrikelnummer vann mangler)	Matrikulere veger i Innlandet	Kommunen/Innlandet fylkeskommune	Kontinuerlig
		Matrikulere annet umatrikulert areal	Kommunen	Kontinuerlig
Heve kvaliteten på eiendomsgrenser i matrikkelen	Mange av eiendomsgrensene i matrikkelen er registrert med dårlig kvalitet	Forbedring av kvalitet på grenser langs fylkesveg	Innlandet fylkeskommune	Kontinuerlig
		Ha rutine for at byggesak melder fra ved usikre grenser og at kommunen krever oppmåling	Kommunen	Kontinuerlig
		Bruke georefererte jordskiftekart og ferdigvegskart til kvalitetsforbedring	Kommunen	Kontinuerlig
Full etterlevelse av 5-dagersfristen og mest mulig fullstendig bygningsinformasjon	Stor variasjon fra kommune til kommune. Status for perioden 01.01.2022 - 19.08.2022 er at fra 2% av byggene til 100% føres innenfor frist. For status siste måned se: https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/bygg/«Antall bygg med etterslep i registrering.xlsx»	Kartverket følger opp kommunene med forsinkelsesstatistikk med antall dager over frist	Kartverket	Årlig
		Ta ut rapporter over bygg som ikke er registrert ferdigmeldt, en viss tid siden igangsetting	Kommunen	Årlig
		Lage rutiner som ivaretar samordning mellom avdelinger i kommunen slik at feil/mangler blir meldt inn og rettet. Eks feiing/tilsyn, eiendomsskatt, kommunale avgifter osv.	Kommunen	Kontinuerlig

Delmål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Minst 99 % av bygningspunktene i matrikkelen plassert innenfor bygningskropp i FKB-Bygning	Vinteren 2017 var det ca. 35 000 aktive (bygningssstatus: ferdigattest, tatt i bruk) bygningspunkt som fantes i matrikkelen, men som ikke lå innenfor bygningskropp i FKB-Bygning. Per mars 2022 er dette 18 689 (96,8%). Se figur 25. Dette er 702 flere enn i mars 2021!	Kommunen registrerer bygningsomriss for byggpunkt	Kommunen	Kontinuerlig
		Gjennomføre 'byggvask' etter Geovekst-prosjekter for å rette opp avvik mellom matrikkel og FKB-data. I 2023 gjelder dette Gjøvikregionen, SÅTE og Nord-Østerdal	Kommunen	2023
		Kartverket sender ut feilrapport etter FDV-runder (1-2 ganger i året)	Kartverket	Kontinuerlig
Alle kommuner i Innlandet har gjort en førstegangs registrering av atkomstpunkt for aktuelle adresser	Dersom adressepunktet ikke definerer atkomsten på en klar og entydig måte, skal kommunen i tillegg tildele et atkomstpunkt.	Registrering av atkomstpunkt skjer i henhold til føringsinstruks for matrikkelen	Kommunen	2024
100% vegadresser	Vegadressedekningen i Innlandet er per august 2022 på 99,1 %. Se figur 26. For oppdatert status se: https://www.kartverket.no/datakvalitet/rappporter/adresse/ "Antall vegadresser og matrikkeladresser.xlsx"	Oppfordre kommunene til å omadressere fra matrikkel- til vegadresser, eller slette matrikkeladresser der de ikke er knyttet til adresseverdig bygg.	Kommunen	2025
		Kommunene må ikke lage nye matrikkeladresser.	Kommunen	Kontinuerlig

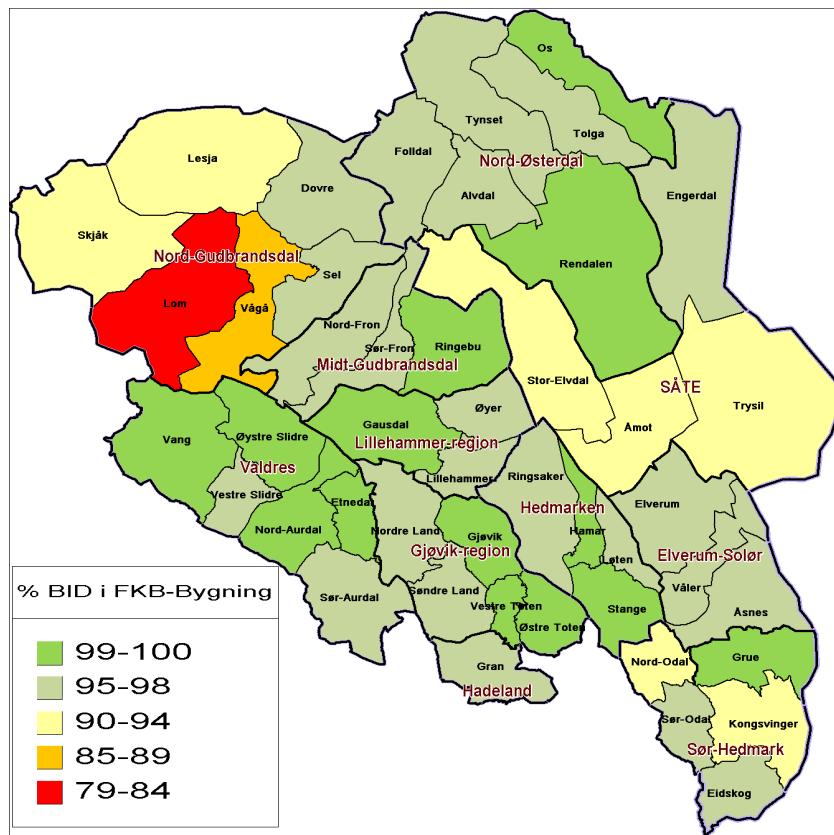


Figur 23 Antall MUF med utgått frist for oppmåling, per 16. august 2022

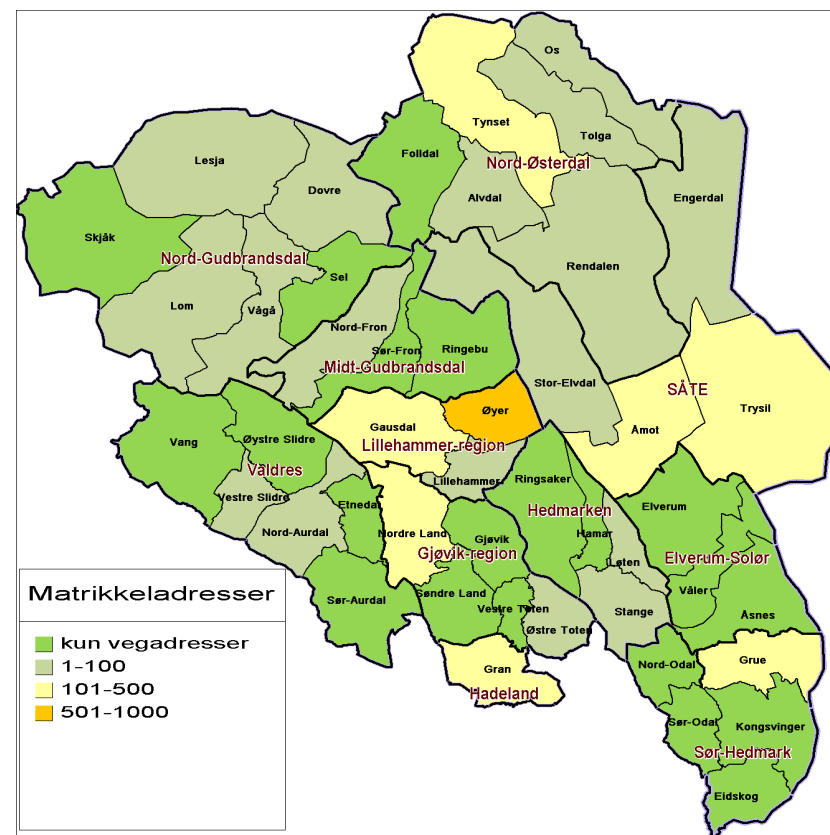


Figur 24 Fullstendighet i matrikkelkartet i prosent, per 16. august 2022

4.2



Figur 25 Fullstendighet i prosent av antall BID innenfor bygningskropp i FKB-Bygning, våren 2022.



Figur 26 Antall matrikkeladresser som gjenstår i kommunene pr. 29. august 2022.

For mer detaljer se Kartverkets [Adressestatus](#), denne oppdateres 3 ganger i året

4.2 Plandata

I dette kapitlet beskrives arbeidet med plandata i Innlandet. Delmål for temadata er hentet fra Handlingsplan arkfane 4.2.

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 planstatuser, 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 oppgaven.

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 planstatuser, 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 Innlandet

Tilsvarende som nasjonal målsetting.

Delmål

Delmål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Oppdatert planregister i alle kommuner	Det tar noen ganger lang tid fra en plan blir vedtatt til den blir lagt inn i kommunens forvaltningsbase	Kommunene skal årlig, i forbindelse med FDV-runden bekrefte ovenfor Kartverket at de har en oppdatert rutinebeskrivelse for forvaltning av planregisteret, se figur 16.	Kommunen	2023
		Arrangere fagdag/kurs i forvaltning av planregister.	Kartverket	2023
		Ved rullering av kommuneplan skal det gjøres en vurdering av om det er gamle reguleringsplaner som bør oppheves.	Kommunen	
Geosynkronisering av kommuneplan/kommunedelplan i alle kommuner i Innlandet	Per 26.08.2022 geosynkroniserer 26 kommuner kommuneplaner	Geosynkronisering av kommune- og kommunedelplan settes opp i kommuner som ikke har det	Kommunen	2025
Jobbe for sikker drift av geosynkronisering og god feilrapportering	Det ble gjort flere tiltak i 2021/2022. Dette har gitt mindre feilmeldinger og mer stabil drift, men det må fortsatt jobbes med å skape gode rutiner knyttet til feilretting og mer forståelige feilrapporter	Følge rutinebeskrivelser og ha rutiner for å ta tak i feilmeldinger	Kommunen	Kontinuerlig
		Utforske muligheten for å ta i bruk Push-synkronisering	Kommunen	2024
Effektiv og samordnet forvaltning, drift og vedlikehold av alle plandatasett	Ønsker å sikre at brukerne av plandata har tilgang til kvalitetssikrede og homogene data	Gjennomføre kontroll av geosynkroniserte plandata i forbindelse med FDV-runder. Minimum 1 gang i året	Kartverket	Årlig
		Gå gjennom resultatet av kontrollen i punkt 4.1 på møter med kommunene i etterkant av FDV-runden	Kartverket	Årlig

Delmål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Kommunene i Innlandet skal ha mest mulig lik praksis for registrering av dispensasjoner	Veldig varierende fra kommune til kommune om, hvordan og hvilke dispensasjoner blir registrert	Sette ned en arbeidsgruppe som lager felles rutinemal for registrering av dispensasjoner	Kartverket/Kommunen	2023
Alle nye kommuneplaner/kommunedelplaner utarbeidet etter gjeldende produktspesifikasjon og tilgjengelig gjennom Norge digitalt-løsninger	44 av 46 kommuner har tilgjengelig kommuneplandata (mangler Lom og Eidskog).	Hvis kommunen ikke geosynkroniserer kommune- og kommunedelplaner må vedtatt arealplan sendes til Kartverket så raskt som mulig etter vedtak	Kommunen	
Utforske bruk av ePlanSak hos kommuner og fylkesetater	ePlanSak er i tidlig oppstartsfase	Sette seg inn i «Nasjonal produktspesifikasjon – Fagsystem for digital plansaksbehandling (ePlanSak), fagsystem for digital byggesaksbehandling (eByggeSak), og kommunalt planregister» (KS)	Kommunen	
		Holde seg oppdatert på arbeidet med å digitalisere plan- og byggesaksområdet	Kommunen	

4.3 Temadata

I dette kapitlet beskrives arbeidet med temadata i Innlandet. Delmål for temadata er hentet fra Handlingsplan arkfane 4.3.

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 Innlandet

Tilsvarende som nasjonal målsetting, men med følgende tillegg:

Innlandet har valgt ut disse datasettene som lokale temadatasett som det skal settes ekstra fokus på:

- Turruter
- Genererte dreneringslinjer
- POI (interessepunkter)
- Støydata
- Byggegrenser veg
- Miljøregistrering i skogbruket

Mange kommuner i Innlandet har etablert kommunale temadatasett, enten i form av egne prosjekter eller som grunnlagsdata i forbindelse med for eksempel kommuneplan arbeidet. Alder, kvalitet og registreringsmetodikk varierer fra datasett til datasett og fra kommune til kommune. Det er et mål å få systematisert og standardisert datasettene, for enklere bruk, distribusjon og standardisert lagring (forvaltningsdatabaser).

Status

I Innlandet er samarbeidet Temadata Innlandet etablert. Dette samarbeidet skal sikre kommunene og Statsforvalteren, fylkeskommunen og Statens vegvesen enkel og lik tilgang på temadata, herunder DOK-datasett. Samarbeidet er en viktig del av temadatasatsningen for ND-parter i Innlandet, og skal sikre god lokal tilgang av temadata. Samarbeidet er et supplement til Geonorge.no og vil ta i bruk funksjonalitet derifra så sant det er tilgjengelig for de oppgavene Temadata Innlandet er tenkt til å løse. I 2021 ble det vedtatt en ny strategi for Temadata Innlandet.

Hovedmålet er at Temadata Innlandet skal være en felles plattform for tekniske og faglige problemstillinger knyttet til tilgang til geodata, løsninger og digital samhandling i Innlandet.

Målområder Temadata Innlandet ønsker å videreutvikle, styrke og løse utfordringer til:

- Digital samhandling, brukerbehov og løsninger
- Kommunikasjon og opplæring
- Ressurser

Eier av problemstillingen er Norge digitalt i Innlandet. Styringsgruppe er Lederforum for GIS i Innlandet.

Temadata Innlandet har en sentral rolle i Temadata og DOK - arbeidet i Innlandet og er et viktig samarbeid for at vi skal klare å bygge et godt kunnskapsgrunnlag tilgjengelig for Norge Digitalt – partene i Innlandet.

Delmål

Delmål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Økt bruk av temadata	Det ligger et stort uforløst potensial i mer bruk av DOK-data blant Norge Digitalt partene innenfor viktige område som f.eks klima og miljø, næringsutvikling, boligutvikling og beredskap. Det er viktig å vise mulighetene som finnes og gjøre veiledning og data tilgjengelig for brukerne. I innlandet skal vi styrke forståelsen for bruk av DOK som et kunnskapsgrunnlag i viktige samfunnsoppgaver.	Tilgjengeliggjøre sammenstilt datagrunnlag for analyser via Temadata Innlandet innenfor disse temaene: a.Bygningsstatistikk b.Næringsstatistikk c.Befolkning, demografi	Temadata Innlandet	2023
		Lage fortellerkart via Temadata Innlandet for å presentere gode løsninger/eksempler på bruk av data.	Temadata Innlandet	2023
		IGIS-seminar «kunnskapsdeling bruk av data»	Kartverket	2023
		Informasjonskampanje mot kommuneledelse. Temadata Innlandet skal finne en egnet arena for dette tiltaket. Det skal basere seg på geodatastrategien for Innlandet med brukerhistorier og forankring.	Temadata Innlandet	2023
Temadata Innlandet (TI) skal bidra til bedre digital samhandling i Innlandet.	Det er ulik bruk ulik praksis innenfor det å bruke data og tjenester for å løse viktige samfunnsoppgaver blant kommunene og fylkesetatene i Innlandet. Temadata Innlandet skal bidra til at dette blir enklere.	Drifte og strømlinje dataflyt, inn og ut av TI-basen, samt utforske hvilke muligheter man har innenfor den nasjonale	Temadata Innlandet	Kontinuerlig
		Utvikle prioriterte analyser jf. delmål 1.1.	Temadata Innlandet	Kontinuerlig
		Ta tak i nye datasett og sette disse i drift ved nye brukerbehov.	Temadata Innlandet	Kontinuerlig
		Workshop i prosjektgruppa i Temadata Innlandet. I 2023 skal denne workshopen gjennomføres sammen med GIS-koordinatorerne i samarbeidene.	Temadata Innlandet	2023
		Lage løsning for dronemetadata i Temadata Innlandet	Droneforum Innlandet	2024
		Ser på muligheten til direkte tilgang til produktark i de ulike kommuneløsninger og InnlandsGIS.	Temadata Innlandet	2024
		Implementerer dekningskart der dette er mulig. Sjekke ut muligheten for at dekningskart i Geonorge kan utnyttes når det er på plass.	Temadata Innlandet	2024

Delmål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Utvikle det offentlige kartgrunnlaget(DOK) med lokale temadata. I Temadata Innlandet skal vi, forvalte og drifte følgende lokale temadata i 2023: 1.Dreneringslinjer 2.POI (interessepunkter) 3.Støydata for skytebaner, vindturbiner og industri 4.Byggegrenser veg.	Temadata Innlandet etablerer, drifter og tilgjengeliggjør noen fylkesdatasett for fylkesetatene og kommunene. Det er viktig at disse dataene holdes oppdaterte og at kommunene bruker dataene i sin saksbehandling	Dreneringslinjene ajourføres ved nye terreng- og stikkrenne data.	Temadata Innlandet	Kontinuerlig
		Tiltak for stikkrenneregistrering i kommunene, hos veg-etatene og Bane Nor for å kunne forbedre dreneringslinjedataene.	Norge Digitalt-partene	Kontinuerlig
		POI-gruppa i Temadata Innlandet utvikler, drifter og vedlikeholder registreringsklienten.	Temadata Innlandet	Kontinuerlig
		POI-gruppa i Temadata Innlandet etablerer løype for å vaske sentrale databaser med data fra POI-databasen.	Temadata Innlandet	Kontinuerlig
		POI'er relevante for beredskapsarbeid skal filtreres til eget POI-lag.	Temadata Innlandet	2023
		Kommunene oppdaterer POI-dataene for sin kommune ved behov og minst en gang i året.	Kommunene	Årlig
		Det skal gjøre en kartlegging av hva som finnes av lokale temadata hos kommunene. Det gjelder spesielt alle typer støydata, men også andre temadata.	Kartverket	2023
		For støysone skytebane skal Temadata Innlandet lage datasett med markering av skytebaner med link til rapport	Temadata Innlandet	2023
		Kommunene leverer data til støydatasettene.	Kommunene	Årlig
		Byggegrenser veg tas ut med grunnlag i NVDB og tilgjengeliggjøres i Temadata Innlandet-basen.	Temadata Innlandet	Kontinuerlig
		Alle datasettene lokale datasettene i Temadata Innlandet gjøres tilgjengelige i Geonorge.	Temadata Innlandet	Kontinuerlig

Delmål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Temadata Innlandet skal sørge for god kommunikasjon, slik at brukerbehov og problemstillinger fanges opp og sørge for opplæring slik at data og løsninger blir tatt i bruk.	Det er utfordrende å nå ut med informasjon og dele kunnskap til alle kommunene og fylkesetatene.	Årlig statusmøte med GIS-samarbeidene	Temadata Innlandet	2023
		Temadata Innlandet webinar	Temadata Innlandet	2023
		Bruke brukerforumene til utveksling av kontakt og løsningsforslag ved problemer.	Temadata Innlandet/Kommunene	
		Introduksjon til Temadata Innlandet for nytilsatte GIS-personell i fylket.	Temadata Innlandet	2023
Det offentlige kartgrunnlaget(DOK) Styrke forståelsen for at kommunene skal velge sitt DOK og aktivt bruke dette i plan og byggeprosesser.	De fleste kommuner i Innlandet gjør en jobb på å velge ut datasett til DOK, men det gjenstår endel før de kommunale DOK-listene brukes aktivt i kommunene.	Teamsmøte med informasjon om utvelgelse av datasett til DOK.	Temadata Innlandet	2023
		Bruke Norge Digitalt-møtene til kompetanseheving og informasjon om DOK	Kartverket	2023
		Vurdere og velge aktuelle nasjonale datasett – etablere kommunal DOK-liste.	Kommunene	2023
		Ta stilling til om det finnes lokal data som bør bli en del av kommunens DOK	Kommunene	2023
		Bruke DOK-lista aktivt som beslutningsgrunnlag.	Kommunene	2023
		Sørge for at DOK-lista ligger tilgjengelig og kreve at eksterne planleggere og andre legger disse til grunn i plan og byggesaker.	Kommunene	Årlig

Delmål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Økt bruk av kart og GIS i beredskap og samfunnssikkerhet	Det er lite aktivt samspill mellom kartmiljøet og beredskapsmiljøet i dag	Delta aktivt i FylkesROS/regionalplan samfunnssikkerhet	Temadata Innlandet	2023
		Etablere samarbeid om bruk av drone i beredskap og samfunnssikkerhet	Droneforum Innlandet	2023
		Få på plass veileder/sjekkliste for etablering/fremskaffing av datagrunnlag ved krisehendelser.	Kartverket	2023
		Se på hvilke muligheter det finnes for å distribuere data fra Temadata Innlandet til kommunenes egen beredskapsPC og deretter tilby egnet løsning via Temadata Innlandet.	Temadata Innlandet	2023
		Temadata Innlandet skal undersøke muligheten for å fremskaffe flere beredskapsrelevante datasett som kan formidles til partene.	Temadata Innlandet	2023
		Temadata Innlandet skal definere noen nyttige kartanalyser/kartfunksjonalitet for ROS-analyser og deretter sette opp disse som et hjelpemiddel for ROS-analyser i kommunene og hos fylkespartene.	Temadata Innlandet	2024
Turruter Oppdatert datasett for turruter i alle kommuner.	Mange kommuner og samarbeid i Innlandet har samlet inn og systematisert, eller vurdere å begynne innsamling av turruter. Dataene er i ulik grad gjort tilgjengelig for andre. I forbindelse med det nasjonale prosjektet friluftslivets ferdselsårer kartlegger mange kommuner eksisterende stier og ruter. Det er ønskelig at dette er data som kommer inn i den nasjonale turrutebasen.	Kartverket gjennomfører teknisk kontroll av de lokalt registrerte turrutene, og lagrer disse i Nasjonal database for turruter	Kartverket	Kontinuerlig
		Kvalitetsforbedre ruter med FKB-data, samt komplettere FKB-data med geometri fra ruter der det mangler i FKB	Kommunene	Kontinuerlig
		Ta datasettet inn i FDV-avtalen etter etablering	Geovekst	Kontinuerlig
		Regionvis gjennomføring av friluftslivets ferdselsårer med samtidig oppdatering av den nasjonale turrutebasen med eksisterende turruter.	Kommunene	2025
		Delfinansiering fra Geovekst for samtidig kvalitetsheving av FKB-TraktorvegSti i forbindelse med friluftslivets ferdselsårer.	Geovekst	2025

Delmål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
NADAG Alle nye grunnundersøkelser som kommunen bestiller skal legges inn i Nasjonal database for grunnundersøkelser	Det er behov for at kommunene i fylket legger inn i den nasjonale basen det de har av registrert av grunnundersøkelser	Oppfordre kommunene til å ta i bruk kontraktsvedlegg utarbeidet av Norges Geologiske Undersøkelser (NGU) ved bestilling av grunnundersøkelser for å sikre rettigheter til data. - Distribuere / informere om dette - Oppfordre kommunene til å legge inn gamle data	Kartverket	Kontinuerlig
		Få oversikt over status i Innlandet	Kartverket	2023
		Webinar eventuelt fysisk workshop med NGU	Kartverket	2023

5 Kompetanse

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. Delmål for kompetanse er hentet fra Handlingsplan arkfane Kap 5.

Nasjonal målsetting

Gjennom Norge digitalt-samarbeide 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 Innlandet

Tilsvarende som nasjonal målsetting, men med følgende tillegg:

- Arbeide for at saksbehandlere tar i bruk tilgjengelige geodata og tjenester.

Delmål

Delmål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Saksbehandlere bruker tilgjengelig geodata og tjenester	Kontinuerlig behov for kompetanseutvikling. Høy grad av utskifting blant saksbehandlere.	Gjennomføre kompetansedag for saksbehandlere i forbindelse med regionmøtene	Kartverket	2023
Samsvar mellom FKB-Bygg og matrikkelen	Mye avvik mellom FKB-Bygg og matrikkel	Gjennomføre byggkurs (FKB og matrikkel) hvert annet år	Kartverket	2023
God kvalitet på vegtema	Mye feil, mangler og inkonsistens i disse datasettene i alle kommuner	Gjennomføre kurs i kommunal ajourføring av vegtema hvert annet år	Kartverket	2024

Delmål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
God kvalitet i matrikkelen	Det jobbes kontinuerlig med innlegging av nye data og forbedring av eksisterende data i matrikkelen. Fagdag med aktuelle tema vil bidra til økt kvalitet på arbeidet.	Fagdag matrikkel	Kartverket	2023
Oppdatert planregister i alle kommuner	Det tar noen ganger lang tid fra en plan blir vedtatt til den blir lagt inn i kommunens forvaltningsbase	Temadag/webinar om viktigheten av oppdaterte planregister. Statsforvalterne deltar. Kan eventuelt kombineres med teknisk kurs	Kartverket	2023
Synliggjøre bruk av geodata i andre miljø	Uutnyttet potensiale i noen miljøer	Delta på lokale og regionale konferanser for plan og byggesak	Geovekst	
Gjøre anleggseiere i stand til å levere iht. ny luftfartshinderforskrift	Ny forskrift som berører mange nye anleggseiere	Fagdag for anleggseiere (kommuner, vegetater, private)	Kartverket	2023
Faglig møteplass	Arrangeres årlig	Lokale geomatikkdager 21-22. februar 2023	Geoforum	2023
Økt bruk av temadata	Behov for faglig møteplass for utveksling av ideer som bidrar til å økt bruk og nytte	IGIS-seminar "kunnskapsdeling bruk av data"	Kartverket	2023
Kunnskap om nye fellesløsninger for plan og bygg	Flere nye løsninger under utvikling	Webinar	DIGI Innlandet	2023

6 Handlingsplan

Dette er en fireårig handlingsplan som viser planlagte samarbeidsprosjekter (Geovekst, planprosjekter etc.) og aktiviteter. Handlingsplanen skal som minimum inneholde samfinansierte, tidsavgrensede prosjekter. Den inneholder en kostnadskalkyle som kan benyttes ved budsjettering. 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 UU-utforming av dokumenter som legges på internett, kan vi ikke legge ut handlingsplanene som søkbare regneark.)