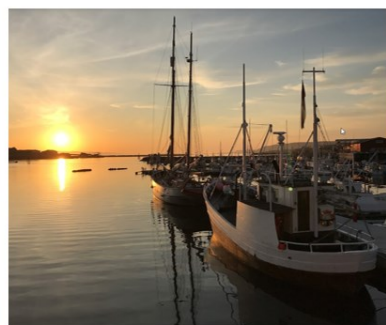




FYLKESGEODATAPLAN
for
Troms og Finnmark fylker
2025-2028

Vedtatt 29.10.2024



Innhold

1	Innledning	3
1.1	Norge digitalt i Troms og Finnmark fylker.....	3
2	Fokusområder og satsinger i planperioden	4
3	Samarbeid	5
3.1	Organisering av Norge digitalt i Troms og Finnmark fylker	5
3.1.1	Fylkesgeodatautvalg (FGU)	5
3.1.2	Arbeidsutvalg for basisdata (BGU)	6
3.1.3	Arbeidsutvalg for plan- og temadata (PTU)	6
3.1.4	Droneforum	7
3.2	Årlige møter i Norge digitalt-samarbeidet.....	8
3.3	Andre geodatasamarbeid i fylket.....	8
3.3.1	Interkommunale geodatasamarbeid	8
4	Datainnhold	9
4.1	Basisdata	9
4.1.1	Felles kartdatabase (FKB).....	9
4.1.2	Ortofoto og andre bildedata	12
4.1.3	Detaljerte høydedata (terreng og overflate)	13
4.1.4	Matrikkeldata og administrative grenser	15
4.2	Plandata	19
4.3	Temadata	23
4.4	Marine data.....	25
4.5	Fylkesspesifikke tiltak.....	26
5	Kompetanse.....	28
6	Handlingsplan	29

Fylkesgeodataplan

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.

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. 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 geodataplanen.

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 Troms og Finnmark fylker

En forutsetning for å lykkes med Norge digitalt vil være om det finnes et fullstendig og pålitelig datagrunnlag. Datagrunnlaget skal kunne brukes til partenes prioriterte oppgaver som næringsutvikling, sysselsetting, bosetting og i planprosessene innenfor plan- og bygningslovens område mv. Det vil si at alle faktaopplysninger som det er behov for, finnes her, og at de er tilrettelagt slik at de enkelt kan brukes som et middel for effektive og åpne planprosesser og en god gjennomføring.

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 i fylket.

2 Fokusområder og satsinger i planperioden

Overordna fylkesspesifikke tiltak

- Samarbeidet skal søke å påvirke til økt satsing på kompetanse innen geodatarelaterte arbeidsoppgaver. Særlig landmåling etter Plan- og bygningsloven og Matrikkeloven må styrkes gjennom tilpassa studietilbud i landsdelen. Samarbeidet skal ha tidlig fokus på konsekvenser av manglende oppmålingstjeneste i kommunene.
- Samarbeidet ønsker å påvirke til økt samarbeid mellom kommuner for å etablere effektive og samfunnsnyttige arbeidsformer i forhold til lovpålagte oppgaver etter Plan- og bygningsloven og Matrikkeloven.
- Samarbeidet ønsker å tilrettelegge for interkommunale samarbeid ved å bringe fram brukerhistorier fra velfungerende samarbeid og distribuere disse til andre kommuner.
- Holde oss orientert om aktiviteter i den nasjonale geodatastrategien og være en aktiv bidragsyter til å komme med innspill til nasjonale satsinger.
- Samarbeidet ønsker å tilrettelegge for økt rekruttering av fagkompetanse til regionen. Flere kommuner melder om utfordringer med gjentatte stillingsutlysninger som ikke får kvalifiserte søkere.

Plan- og temadata

- Sørge for at alle kommuner kontinuerlig forvalter planregistrene sine i tråd med føringer gitt i Plan- og bygningsloven (Tiltak 5 Nasjonal geodatastrategi).
- Trinnvis innføre geosynkronisering av plandata for samtlige kommuner i fylket innen utgangen av 2026 (Tiltak 5 Nasjonal geodatastrategi).
- Sørge for at alle kommuner leverer arealplaner på høring og at planer gjøres tilgjengelig i regional høringsbase (Tiltak 5 Nasjonal geodatastrategi).
- Sørge for at alle kommunene i fylket har et bevisst forhold til bruk av Det offentlige kartgrunnlaget (DOK) og registrerer sin bruk.
- Påvirke beslutningstakere med tanke på betydningen av å få etablert marine grunnkart i kystsonen i Troms og Finnmark.

Matrikkel

- Imøtekomme det økte fokuset på matrikkelen sin rolle som nasjonal fellesløsning ved å sikre korrekt og fullstendig datakvalitet for bygninger i matrikkelen (Tiltak 4 Nasjonal geodatastrategi).
- Iverksette kvalitetshevingsprosjekt i kommunene for å sikre at matrikkelenheter registreres korrekt i eiendomsregisteret matrikkelen (Tiltak 4 Nasjonal geodatastrategi).
- Sikre fullstendig adressering for boliger og fritidsboliger i løpet av planperioden (Tiltak 4 Nasjonal geodatastrategi).

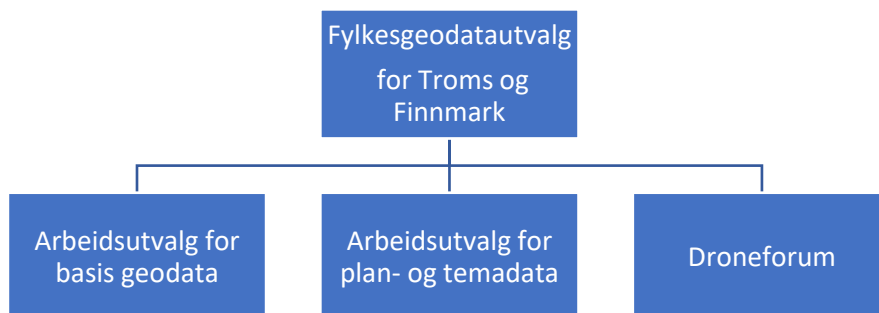
Felles kartdatabase (FKB)

- Etablere detaljerte kartleggingsprosjekt i tråd med partenes behov, også når det gjelder laserdata og historiske ortofoto i fylket (Tiltak 9 Nasjonal geodatastrategi).
- En større andel av endringer i kartet som gjelder bygg, anlegg, jordbruk og infrastruktur bør leveres i nasjonal base via SFKB gjennom kontinuerlig vedlikehold (Tiltak 9 Nasjonal geodatastrategi).

3 Samarbeid

3.1 Organisering av Norge digitalt i Troms og Finnmark fylker

I Troms og Finnmark er Norge digitalt-arbeidet organisert gjennom et Fylkesgeodatautvalg (FGU) og tre faglige arbeidsutvalg. De tre underutvalgene består av arbeidsutvalg for basis geodata, arbeidsutvalg for plan- og temadata og droneforum. FGU må ha god forankring, og det skal tilstrebes å ha representasjon på beslutningsnivå. Hvis ikke annet er bestemt, skal Kartverket være representert i alle utvalgene og inneha enten leder- eller sekretariatfunksjon.



Figuren viser organisering av Norge digitalt-samarbeidet i Troms og Finnmark.

3.1.1 Fylkesgeodatautvalg (FGU)

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

FGU vil ha som hovedfunksjon å samordne planer og aktiviteter som danner datainnhold i Norge digitalt. Utvalget må derfor ha god forankring i de deltagende organisasjonene, og det skal tilstrebes å ha representasjon på beslutningsnivå. Utvalget møtes 3-4 ganger pr år der fortrinnsvis ett årlig møte holdes fysisk.

Fylkesgeodatautvalgets medlemmer:

Representant for	Navn/Tittel	Arbeidsgiver
Statsforvalteren	Toril Feldt	Statsforvalteren i Troms og Finnmark
Statsforvalteren	NN	Statsforvalteren i Troms og Finnmark
Statsforvalteren	Pål Tengedal	Statsforvalteren i Troms og Finnmark
Fylkeskommune	Bjørn H. Kavli	Troms fylkeskommune
Fylkeskommune	Anne Øvrejorde Rødven	Troms fylkeskommune
Fylkeskommune	Bength Eriksen	Troms fylkeskommune
Fylkeskommune	Rita Bakken	Finnmark fylkeskommune
Fylkeskommune	Kurt Johnsen	Finnmark fylkeskommune
Fylkeskommune	Alfred Henrik Pietilæ	Finnmark fylkeskommune
Statens vegvesen	Ingunn Jakola	Statens vegvesen, region Nord
NVE	Linn Varhaugvik Arto	NVE
Kommune	Jan-Inge Lakså	Harstad kommune
Kommune	Espen Larsen	Tromsø kommune
Kommune	Trond Inge Heitmann	Alta kommune
Kommune	Tom Eirik Malin	Vestre Varanger plankontor
Kommunene	Marion Høgmo	KS Nord-Norge

Representant for	Navn/Tittel	Arbeidsgiver
Kommune	Harald Bjørhusdal	Senja kommune
Energiverkene (EBL)	Knut Mellem	Troms Kraft AS
Norge digitalt-part regionalt	Bjørn-Rikart Pedersen	Finnmarkseiendommen (FeFo)
Norge digitalt-part regionalt	Ingvill Richardsen	Forsvarsbygg
Norge digitalt-part regionalt	NN	Norges Arktiske universitet, UiT
Norge digitalt-part regionalt	Dagfinn Kleveland	Finnmark Jordskifterett
Norge digitalt-part regionalt	Aina Iden Tveit	Longyearbyen Lokalstyre
Leder PTU	Roger Skog	Senja kommune
Leder BGU	Tom Andreas Hætta	Statsforvalteren i Troms og Finnmark
Kartverket	Yngve Evjenth	Kartverket Troms og Finnmark
Kartverket	Astrid Vetrhus	Kartverket Troms og Finnmark

3.1.2 Arbeidsutvalg for basisdata (BGU)

BGU skal være et rådgivende utvalg for samordning av basisgeodata i fylket, spesielt med henblikk på planlegging og prioritering av samarbeidsprosjekt. Utvalget er ment å spille en viktig rolle som støtte for Kartverket Troms og Finnmark i sitt arbeid med koordinering av felles prosjekt inne Geovekst-prosjekt og matrikkelprosjekt. Utvalget møtes 3-4 ganger pr. år der fortrinnsvis ett årlig møte holdes fysisk.

Utvalgets medlemmer:

Representant for	Navn/Tittel	Arbeidsgiver
Statsforvalteren	Tom Andreas Hætta (leder)	Statsforvalteren i Troms og Finnmark
Fylkeskommune	Bength Eriksen	Troms fylkeskommune
Fylkeskommune	Kurt Johnsen	Finnmark fylkeskommune
Fylkeskommune	Jesse Jan van der Berg	Finnmark fylkeskommune
Statens vegvesen	Jan Arild Øverli	Statens vegvesen, region Nord
Kommunene	Ketil Kristensen	Sør-Varanger kommune
Kommunene	Jan Are Mienna	Alta kommune
Kommunene	Frode Hoang	Lyngen kommune
Kommunene	Steinar Danielsen	Bardu kommune
Kommunene	Espen Larsen	Tromsø kommune
Kommunene	Jan Otto Øynes	Kvæfjord kommune
Energiverkene (EBL)	John Rickards	Barents Nett AS
Energiverkene (EBL)	Bernard Bolsøy	Arva AS
Norge digitalt-part regionalt	Johannes Refstie	Finnmarkseiendommen
Norge digitalt-part regionalt	Ingvill Richardsen	Forsvarsbygg
Norge digitalt-part regionalt	Jostein B. Hernes	Longyearbyen Lokalstyre
Kartverket	Lena B. Johansen	Kartverket Troms og Finnmark
Kartverket	Astrid Vetrhus	Kartverket Troms og Finnmark
Kartverket	Bodil B. Mietinen	Kartverket Troms og Finnmark

3.1.3 Arbeidsutvalg for plan- og temadata (PTU)

Utvalget skal ha fokus på etablering, bruk og samordning av plan- og temadata i fylket. Det betyr at utvalget skal være en pådriver for dette arbeidet samt sørge for koordinering og kvalitetssikring av aktuelle datasett. Utvalget møtes 3-4 ganger pr år der fortrinnsvis ett årlig møte holdes fysisk.

Utvalgets medlemmer:

Representant for	Navn/Tittel	Arbeidsgiver
Statsforvalteren	Pål Tengedal	Statsforvalteren i Troms og Finnmark
Statsforvalteren	Jørgen Remmen	Statsforvalteren i Troms og Finnmark
Fylkeskommune	Fredrik Duvholt Haug	Troms fylkeskommune
Fylkeskommune	Jesse Jan van der Berg	Finnmark fylkeskommune
Kommunene	Ane Pedersen Røren	Tana kommune
Kommunene	Lars Halvor Uthus	Hammerfest kommune
Kommunene	Bård Bendik Fanghol	Nord-Troms Plan og Eiendom
Kommunene	Ernst Sandjord	Tromsø kommune
Kommunene	Roger Skog (leder)	Senja kommune
Norge digitalt-part regionalt	Knut Stalsberg	Norges Geologiske Undersøkelser
Norge digitalt-part regionalt	Finn-Arne Haugen	Norsk Institutt for Bioøkonomi (NIBIO)
Norge digitalt-part regionalt	Steinar Henriksen	Finnmarkseiendommen
Norge digitalt-part regionalt	Thor Andreas Basso	Sametinget
Kartverket	Pål Norvoll	Kartverket Troms og Finnmark
Kartverket	Yngve Evjenth	Kartverket Troms og Finnmark

3.1.4 Droneforum

Utvalget utveksler erfaringer og diskuterer bruk av drone som datafangstmetode for etablerte og nye aktører i samarbeidet. Det innhentes flere interne og eksterne foredragsholdere gjennom året for presentasjoner og diskusjonsgrunnlag.

Utvalgets medlemmer:

Representant for	Navn/Tittel	Arbeidsgiver
Statsforvalteren	Jan Harald Tomassen	Statsforvalteren i Troms og Finnmark
Statsforvalteren	NN	Statsforvalteren i Troms og Finnmark
Fylkeskommune	Bength Eriksen	Troms fylkeskommune
Statens vegvesen	Halvard Tyldum	Statens vegvesen, region Nord
Kommunene	Roy Knudsen	Alta kommune
Kommunene	Jan Are Mienna	Alta kommune
Kommunene	Birger Larsen	Storfjord kommune
Kommunene	Camilla Vonheim	Porsanger kommune
Kommunene	Espen Bergø (leder)	Tromsø kommune
Kommunene	Espen Larsen	Tromsø kommune
Kommunene	Thomas Chareyron	Tromsø kommune
Kommunene	Joakim Stensrud Nilsen	Storfjord kommune
Kommunene	Inge Eikermann	Balsfjord kommune
Kommunene	Kim Are Walsø	Hasvik kommune
Norge digitalt-part regionalt	Ingvill Richardsen	Forsvarsbygg
Norge digitalt-part regionalt	Johannes Refstie	Finnmarkseiendommen
Norge digitalt-part regionalt	Johan Borgenvik	Finnmarkseiendommen
Norge digitalt-part regionalt	Kåre Edvardsen	Universitetet i Tromsø
Kartverket	Lena Birgitte Johansen	Kartverket Troms og Finnmark

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 2025 planlegges det gjennomført følgende typer møter:

- 3 møter i Fylkesgeodatautvalget
- 3 møter i arbeidsutvalget for basisdata
- 3 møter i arbeidsutvalget for plan- og temadata
- 1 årsmøte for Norge digitalt-partene i fylket

3.3 Andre geodatasamarbeid i fylket

3.3.1 Interkommunale geodatasamarbeid

Generelt er det tatt flere initiativ rundt om i fylket om å igangsette kommunesamarbeid innen fagområdet geodata. Arbeid med forvaltning av plandatabaser, planregistre og annet planrelatert arbeid inngår i flere slike initiativ. Det er også innslag av fagområdene eiendomslandmåling og matrikkelføring. Fylkesgeodatautvalget FGU registrerer med interesse at det p.t. er i gang utredninger og initiativ til samarbeid.

Under følger en oppstilling av kommunale geodatasamarbeid som er avtalt og igangsatt:

Astafjord er et samarbeid som omfatter kommunene Gratangen, Lavangen og Salangen. De har felles oppmålingstjeneste, Astafjord kart og oppmåling. Samarbeidet inkluderer noe annet geodataarbeid også utover eiendomslandmåling.

Interkommunalt plankontor i Midt-Troms. Samarbeidet gjelder kommunene Målselv, Bardu, Balsfjord, Sørreisa og Dyrøy.

Fagnettverk i Tromsø-regionen har som formål å tilrettelegge for økt samarbeid mellom kommunene om kompetanseheving, veiledning, rutineutvikling og hospitering innen faget geodata med mål om at fagnettverket etableres permanent etter pilotperioden. Deltakende kommuner er Balsfjord, Tromsø, Karlsøy, Lyngen og Storfjord.

Nord-Troms Plan og Eiendom omfatter kommunene Lyngen, Kåfjord, Nordreisa og Skjervøy. Nord-Troms Plan og Eiendom har som oppgave å samle og styrke planarbeidet i regionen, skape attraktive arbeidsplasser og levere tjenester av høy kvalitet.

Plansamarbeid i Vest-Finnmark omfatter kommunene Loppa, Hasvik, Måsøy, Nordkapp, Kautokeino og Alta. Alta kommune er vertskommune for de øvrige kommunene og forvalter plandatabasene for alle de andre kommunene bortsett fra Kautokeino kommune. Alle kommunene geosynkroniserer også plandata.

Plansamarbeid i Midt-Finnmark omfatter kommunene Porsanger, Lebesby, Nordkapp og Gamvik.

Vestre Varanger plankontor er et samarbeid mellom kommunene Berlevåg, Båtsfjord, Nesseby og Tana der målet er i styrke kommunenes fagkompetanse ved å bygge et bredere fagmiljø som er mindre sårbart og mer tiltrekkende for kompetent arbeidskraft. Plankontoret skal være et planfaglig kompetansesenter som skal samordne kommunale plan- og utviklingsoppgaver i regionen. Tana kommune er administrasjonskommune. Alle kommunene i samarbeidet geosynkroniserer plandata.

4 Datainnhold

4.1 Basisdata

I dette kapitlet beskrives basisdata som etableres og vedlikeholdes gjennom samarbeidet i Troms og Finnmark fylker

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 2024 oppdaterte 349 av 357 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 målsettingene bygger opp under tiltak 9 Videreutvikle detaljerte grunnkart (FKB), 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 fra 2022. Eldre data oppgraderes, eller nykonstrueres ved periodisk ajourhold.

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. (2025)
- Kvalitetsheving samferdselstema – Redusere totalt antall avvik i samferdselskontrollene med 10% for alle kontrollene på landsbasis i løpet av året. (2025)
- Samsvarsjekk traktorveger og stier – Samsvarsjekk for FKB-TraktorvegSti med Turrutebasen med mål om 100% samsvar. (2025)

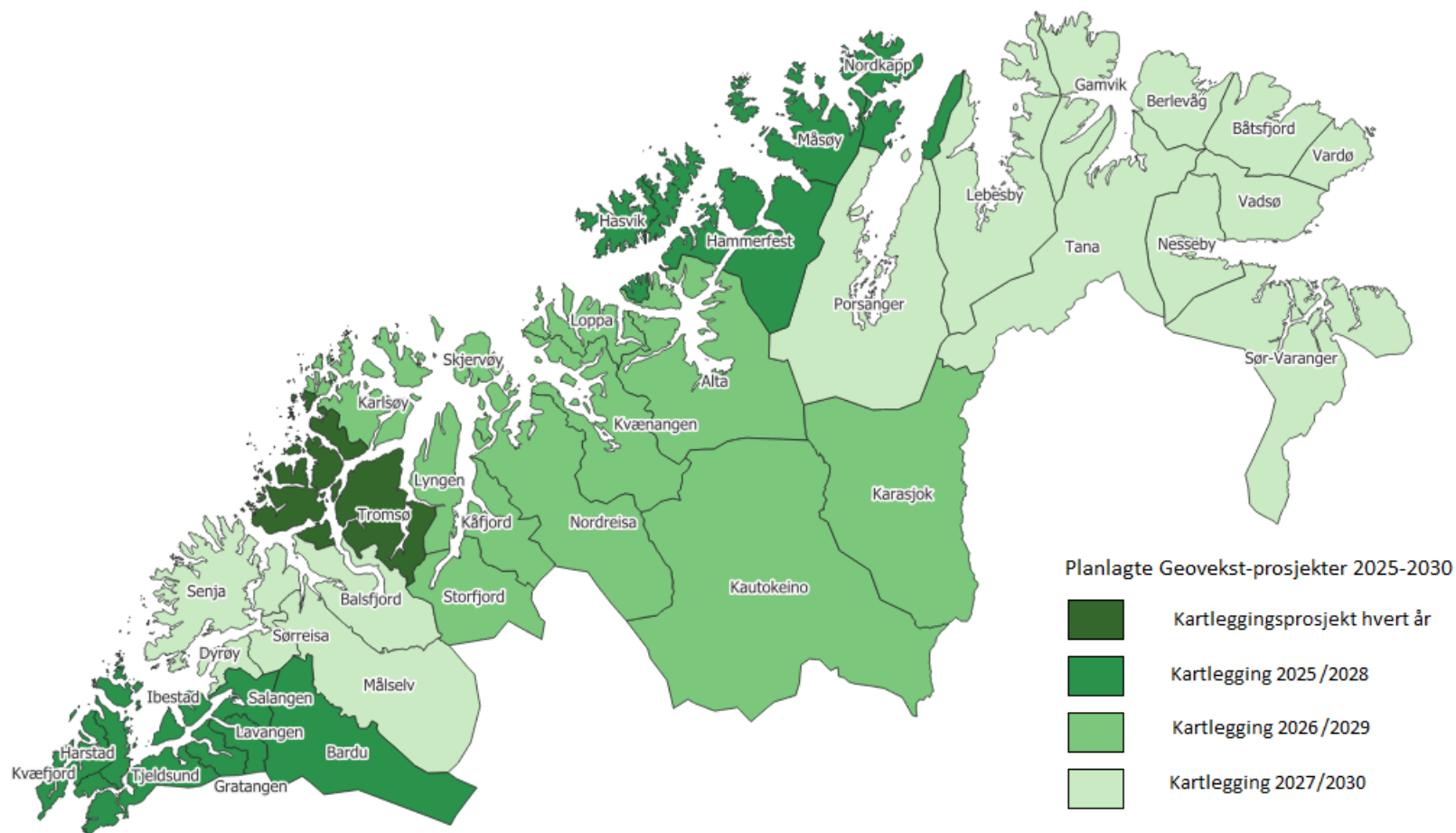
- Kvalitetsheving av FKB-Vann – Redusere antall objekter med FKB-D kvalitet i FKB-Vann og tilstrebe sammenhengende nettverk.
- Samsvarsjekk arealbrukstema – Samsvarssjekk mellom FKB-arealbruk og SSB-arealbruk med mål om 90% samsvar for utvalgte objekter. (2025)
- Samsvarsjekk FKB-BygnAnlegg – Samsvarssjekk mellom FKB og N50 kartdata med mål om 90% samsvar i tettbebygde strøk for utvalgte objekter. (2025)
- Samsvarssjekk mellom FKB-ledning og NRL med mål om 100% samsvar på utvalgte objekter. (2025)
- Generell kvalitetsheving – Alle FKB-data med grunnrissnøyaktighet bedre enn 2 meter på terrengnivå skal påføres høyde fra NDH.

Målsetting i Troms og Finnmark fylker

En større andel av kartendringene fra bygg, anlegg, jordbruk og infrastruktur bør leveres i SFKB gjennom kontinuerlig vedlikehold.

Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Registrere flere hindre i NRL	Forskriftendringer for NRL medfører at flere installasjoner enn før regnes som luftfartshindre.	Eiere av luftfartshindre må registrere sine hindre. Kommuner og andre eiere må undersøke om deres installasjoner regnes som luftfartshindre.	Hindereiere (registrering), Kartverket (veiledning)	01.07.2025
Løpende kontinuerlig ajourhold av FKB-data	Kartverket kjører kontroller på og mellom datasett for å finne feil og sjekke samsvar mellom datasett. Kommunene mottar avvikslistene for bygningskontrollene, men det varierer hvor mye som faktisk rettes.	Kartverket og kommunene skal ha mer kontakt under vedlikeholdsrunder og sammen sørge for at avvik blir rettet.	Kartverket, kommunene	2025
Sørge for at alle kommuner registrerer bygningsomriss når de fører i matrikkelen	Noen kommuner tegner ikke inn bygningsomriss i FKB-Tiltak når de registrerer byggetillatelse i matrikkelen	Gjøre kommunene oppmerksomme på at de må føre bygningsomriss og konsekvensene av å ikke gjøre det – bygget vises ikke i kartet og redusert oppdateringsgodtgjørelse i FDV-økonomien	Kommunene, Kartverket (veiledning)	2025-2028
Sørge for at alle kommuner holder vegnettsdata oppdatert	Lite aktivitet i Elveg-basene.	Finne ut hvorfor det er lav aktivitet, er det mangel på ressurser, aktivitet og/eller kompetanse? Sette opp kurs om partene ønsker det. Tettere oppfølging av vegdata under vedlikeholdsrunder.	Kommunene, Kartverket	2025-2028



Kartutsnitt som viser når (år) det planlegges Geovekst-prosjekt for nyetablering, eller ajourføring av detaljerte kartdata (FKB-data) i fylkene (Se også geodataplanens vedlagte handlingsplan for utfyllende tekst).

4.1.2 Ortofoto og andre billedata

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 billedata må vurderes i de lokale samarbeidene.

Nasjonal målsetting

De nasjonale målsettingene 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 omløp på 6-8 år. For tettere bebygde områder og områder med særskilt interesse, er det ønskelig med et hurtigere omløp og bedre oppløsning enn det omløpsbildene gir.

Partene skal gjennom geodataplanlegging 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 Troms og Finnmark fylker

Gjennom kartleggingsprosjekt (Geovekst) etablere ortofoto også med utnytting av IR-bånd etter partenes behov.

I løpet av 2024 ferdigstille prosjektet som ble igangsatt i 2022 med historiske ortofoto. Etablere nytt prosjekt i løpet av planperioden. Benytte ny teknologi (drone) i minst ett Geovekst-prosjekt i planperioden.

Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Etablere nytt prosjekt for historiske ortofoto	Det finnes flere eldre flybildeserier som på sikt bør bearbeides og gjøres tilgjengelig som ortofoto. Prosjektet som ble startet i 2022 er i praksis ferdigstilt.	Sjekk om det er behov for mer detaljerte bilder eller andre tidsperioder.	Geovekst	Tentativ oppstart 2025
Ortofoto og IR	Utnytting av IR-båndet etterspørres i noe økende grad.	Legge til IR-bilder som delleveranse i Geovekst-prosjekt	Geovekst	2025-2028
Utnytte ny teknologi, drone	Flere parter ønsker erfaring med bruk av drone som datafangstmetode, dette kan særlig være aktuelt for mindre tettsteder eller veganlegg	Det legges til rette for bruk av drone i Geovekst-prosjekt	Geovekst	2025-2026
Dele resultat fra dronekartlegging	Data fra droner lagres bare lokalt	Dele via Norge i bilder, Geonorge eller annen løsning	Droneforum	2025

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 ny-måling 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 kvikkleireområder 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 Troms og Finnmark fylker

Fylket skal ha tilfredsstillende og oppdaterte høydedata i viktige områder for parter og brukere som etterspør detaljerte høydedata. Utnytting av grønn laser og ev. nye datafangstmetoder ønskes testet i løpet av planperioden.

Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Ivareta partenes interesser med hensyn til behov for detaljerte høydedata	Det er behov for å holde høydedataene oppdatert over tid, også med innføring av grønn laser og ny teknologi	Ut fra partenes interesser og innspill, foreta en anskaffelse der også utprøving av ny teknologi og nye plattformer for datafangst tillates.	Geovekst	2025-2026
Nasjonal base med oppdateringsbehov	Ser ikke i hoydedata.no hvor det har skjedd ting og dataene bør brukes med forsiktighet	Spille inn behovet for en nasjonal endringsbase for høydedata	Droneforum	2025
Hente inn høydedata fra andre parter	I forbindelse med bygg- og anleggsprosjekter, f.eks. i regi av Vegvesenet, blir det gjerne utført laserskanning. SVV og FK utfører målinger med 360 LIDAR langs sine veger hvert år. Disse dataene blir ikke nødvendigvis gjenbrukt andre steder.	Øke gjenbruken og nytteverdien av laserdata ved å legge de inn i NDH.	Geovekst	2025-2028

4.1.4 Matrikkeldata og administrative grenser

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 matrikkelmyndigheter om å sikre matrikkeldataenes tilgjengelighet, integritet og konfidensialitet.

Kartverket er sentral og kommunene lokal matrikkelmyndighet, jf. matrikkelloven § 4a.

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 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.

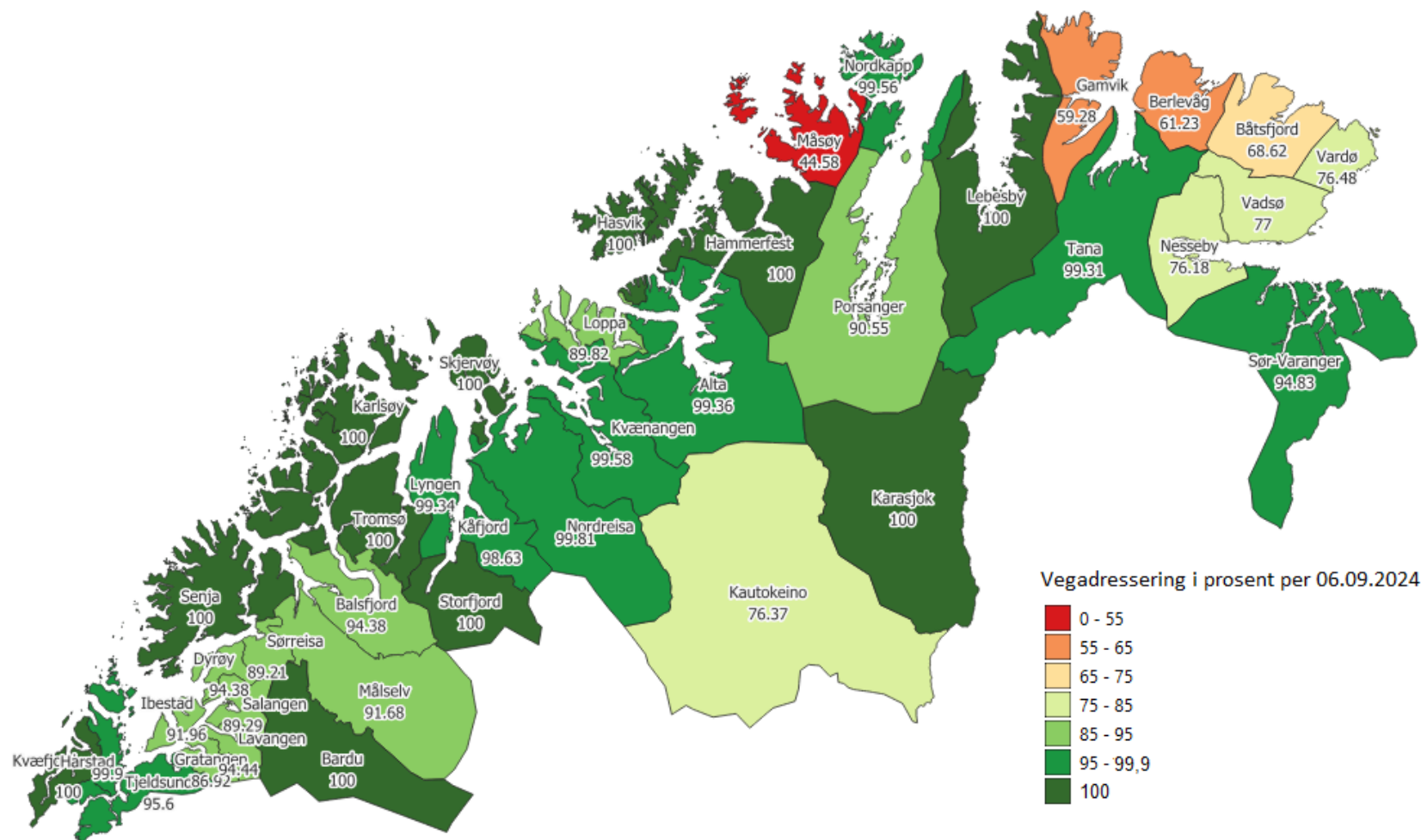
Målsetting i Troms og Finnmark fylker

Partene i fylket er opptatt av å sikre korrekt og fullstendig kvalitet i matrikkelen. Gjennom planperioden skal samarbeidet sikre dette gjennom økt fokus på de konkrete delmålene i tabellen, disse bygger også på definerte målsettinger i strategien for økt datakvalitet i matrikkelen samt økt fokus på matrikkelens rolle som nasjonal fellesløsning. Det skal også satses på samarbeid mellom kommunene innen matrikkelføring. Det er videre gjennomgående svak utvikling når det gjelder innføring av veiadresse som eneste adresseform og gjennom planperiodens tre første år er målsettingen at denne andelen økes fra 95% til 99% i fylket. KI er i rask utvikling og kan bli et nyttig verktøy for kommunene innenfor geodata og byggesak, særlig når det gjelder oppfølging av uregistrerte tiltak.

Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Sikre korrekt og fullstendig datakvalitet for nye bygninger som registreres i matrikkelen.	Matrikkelen skal i tråd med regelverk og instruks føres ensartet og innenfor gitte tidsfrister. Det er økt fokus på matrikkelen sin rolle som nasjonal fellesløsning.	Sikre at registrering av nye bygg i matrikkelen utføres med riktig kvalitet og med ekstra fokus på at datafeltene BRA, vann, avløp, energi og oppvarming får full utfyllingsgrad.	Kommunene Kartverket (veiledning)	Måltall 2025: 100%
Sikre korrekt og fullstendig datakvalitet for eksisterende bygninger i matrikkelen.	Matrikkelen skal i tråd med regelverk og instruks føres ensartet og innenfor gitte tidsfrister. Det er økt fokus på matrikkelen sin rolle som nasjonal fellesløsning.	Oppdatere matrikkelen med informasjon om BRA, vann, avløp, energi og oppvarming for eksisterende boliger og fritidsboliger som er registrert i matrikkelen.	Kommunene Kartverket (veiledning)	Måltall 2025: 75%
Alle boliger og fritidsboliger i Troms og Finnmark fylke har veiadresse.	Per september 2024 er det innført ca. 95% veiadresser i Troms og Finnmark. Fortsatt mangler ca. 6 800 adresseverdige bygg veiadresse, de har kun matrikkeladresse.	Gjennomføre adresseprosjekt i de kommunene som har størst restanser. Kommunene utfører, og Kartverket er pådriver og veileder.	Kommunene Kartverket (veiledning)	Mål 2025: 97% Mål 2026: 98% Mål 2027: 99%
Sikre matrikkelføring av jordskiftesaker	Flere kommuner mangler ressurser som kan føre i matrikkelen og dette medfører at saker fra jordskifterettene ikke blir matrikkelført innenfor fristen. Det er økt fokus på interkommunalt samarbeid i fylket. Kartverket kan bistå med føring mot betaling.	Opprette interkommunalt samarbeid med fokus på matrikkelføring av jordskiftesaker. <i>Kartverket kan bistå kommuner som ikke har ressurser som matrikkelfører eller samarbeider med andre kommuner slik at disse får løftet sin kompetanse.</i>	Kommunene Kartverket (veiledning) Statsforvalter (veiledning) Jordskifterettene (veiledning)	2025-2028
Sikre at matrikkelenheter er registrert med best mulig geometri i matrikkelen.	Flere kommuner i fylket at grunnleggende mangelfull geometri på flere matrikkelenheter. Dette fører til	Starte kvalitetshevingsprosjekt i kommunene, for eksempel: Sirkeleieidommer Reindriftshytter/andre bygninger	Kommunene Kartverket (veiledning)	Hele planperioden

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
	store samfunnsmessige utfordringer for mange parter.			
Utforske nye metoder for å fange opp uregistrerte tiltak	Uregistrerte tiltak fanges stort sett opp manuelt i dag. Kunstig intelligens (KI) er i rask utvikling og kan være et godt verktøy for detektering av uregistrerte tiltak.	Undersøke om/hvordan kommuner bruker KI innen geodata/byggesak og få disse til å dele sine erfaringer.	BGU	2025-2028



Kartutsnitt viser prosentvis andel vegadresser av totalt antall adresseverdige bygg i kommunene i Troms og Finnmark pr september 2024. Grønn farge indikerer høy andel vegadresser mens rød farge indikerer lav andel vegadresser.

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 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 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 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 kommuneplanrullering 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 Troms og Finnmark fylker

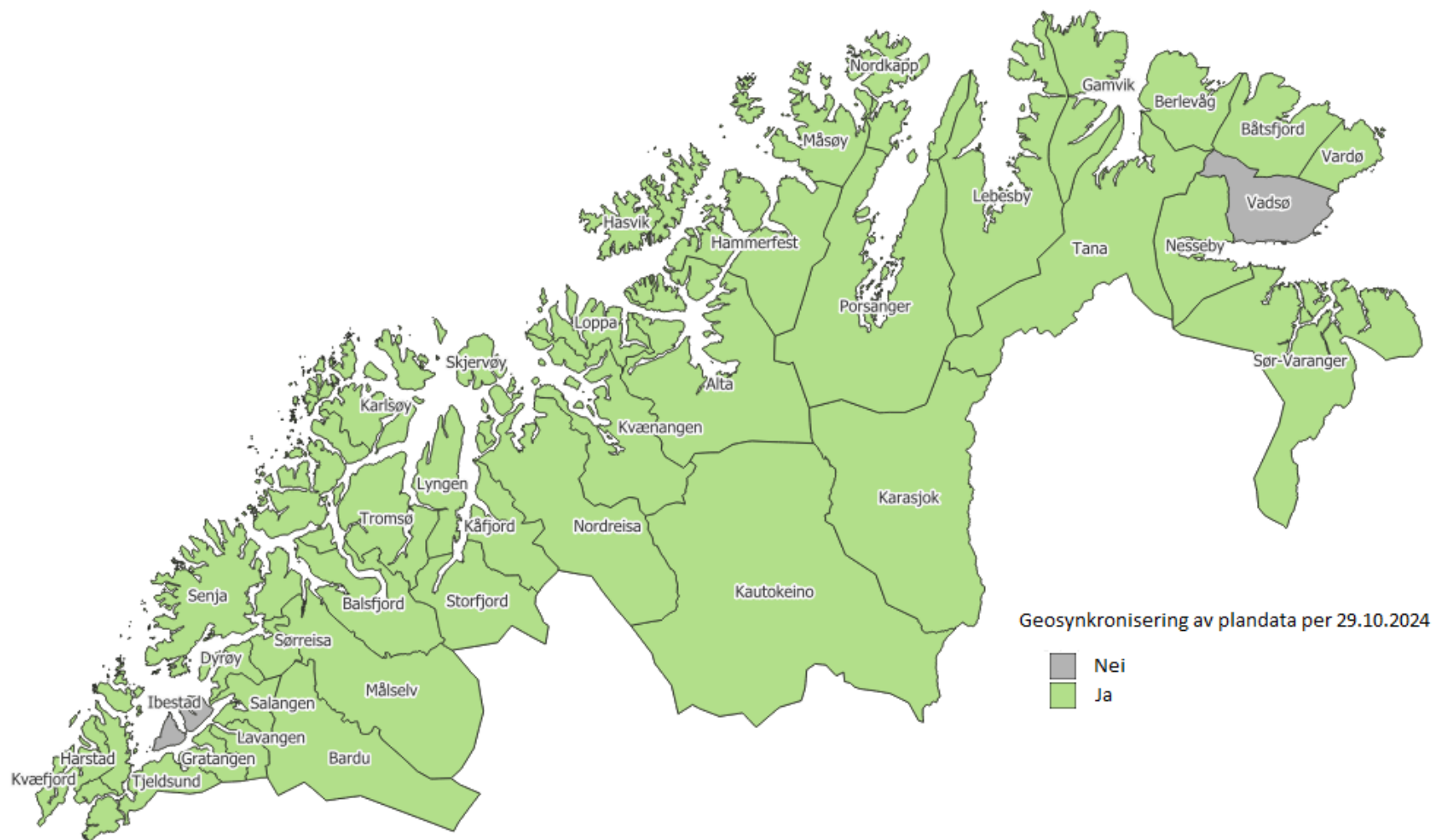
Oppdaterte arealplanbaser skal til enhver tid være tilgjengelig for samtlige kommuner via nasjonale databaser og regionale etater skal ha tilgang til arealplaner som legges ut til høring/off. Ettersyn. Dette er i tråd med nasjonal geodatastrategi, tiltak 5 om kvalitet og tilgang til planregistrene i kommunene.

Geosynkronisering av plandata skal være innført for samtlige kommuner i løpet av 2026.

Det skal gjennomføres tilstrekkelig kursing for å ivareta en kontinuerlig forvaltning av plandata i enkeltkommuner og i de etablerte kommunesamarbeidene som er innført.

Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Kommunale planregistre skal forvaltes i henhold til gjeldende nasjonale standarder i hele regionen.	Alle kommunene har digitale planregistre, men ikke alle holder det oppdatert. Føring av dispensasjoner er i mange kommuner mangelfulle. Det er etablert flere interkommunale plansamarbeid.	Gjennomføre veiledning og kurs for enkeltkommuner og interkommunale samarbeid. Prioritere pålitelig forvaltning av planregistrene og føring av dispensasjoner i de etablerte interkommunale samarbeidene i fylket.	Kommunene Kartverket (veiledning) Statsforvalteren (veiledning) Fylkeskommunene (veiledning)	2025-26
Geosynkronisering av plandata skal være innført for alle kommunene i Troms og Finnmark.	Ca. 92% av kommunene geosynkroniserer plandata pr september 2024.	Trinnvis innføre geosynkronisering av plandata for de siste 2 kommunene i Troms og Finnmark: Vadsø i 2025 og lbestad i 2026.	Kommunene Kartverket (veiledning)	2025: 97% 2026: 100%
Alle kommunenes arealplandata (på alle plannivåer) skal være tilgjengelig i nasjonal planportal.	Statusen er varierende i fylket, særlig med tanke på alder på kommuneplanene.	Sikre at lovpålagte årsversjoner av planbasene leveres, kontrolleres og gjøres tilgjengelige.	Kommunene Kartverket (veiledning) Statsforvalteren (veiledning) Fylkeskommunene (veiledning)	Hele perioden
Sørge for at kommunene har gode rutiner for planarbeidet	En del kommuner har ikke rutinebeskrivelse for planarbeidet.	Hente inn rutinebeskrivelser fra kommuner som har gode rutiner og dele disse med kommuner som har mangler. Sistnevnte kommuner oppretter rutiner.	Kommunene, Kartverket, PTU	2025



Kartutsnitt viser kommuner som geosynkroniserer planbaser i Troms og Finnmark (markert med lys grønn farge) pr oktober 2024. Storfjord geosynkroniserer fra slutten av oktober 2024.

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 Troms og Finnmark fylker

Sikre kunnskap om og bruk av viktige temadatasett og Det offentlige kartgrunnlaget (DOK) i kommunene. Sørge for at kommunene er bevisst DOK-datasettene i Geonorge og bekrefter sitt DOK en gang i året. Samle inn og forvalte informasjon om tur- og friluftsruter i tråd med de standarder som gjelder.

Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Forsterke kompetanse om sentrale temadatasett, Det Offentlige Kartgrunnlaget (DOK) og Geonorge.	Økning i antall kommuner som har valgt sitt DOK i 2023. Det er fortsatt behov for kunnskap og kompetanse om betydningen av DOK, temadatasettene og Geonorge	Samtlige kommuner skal velge sitt DOK. Gjennomføre webinar om kommunal betydning av DOK og Geonorge.	Kommunene og Kartverket (veiledning)	2025-2028
Innsamling av lokale data for tur- og friluftsruter skal utføres i henhold til den nasjonale spesifikasjonen for friluftsliv.	Tur- og friluftsruter organiseres av mange kommuner via friluftsråd, og stadig flere leverer data iht. til gjeldende rutiner, men det er fortsatt mye data som mangler i nasjonal base.	Kommunene/friluftsrådene produserer leveranser til nasjonal base og Kartverket følger opp med veiledning.	Kommunene og Kartverket (veiledning)	Hele perioden
Øke søkelyset på datasettene som har betydning i forhold til geofarer og klimatilpasning	Det er økende søkelys på klimatilpasning og geofarer som for eksempel kvikkleireskred.	Informere om og gjennomføre webinar med søkelys på bruken av temadata som har med klimatilpasning å gjøre, og som har betydning for saksbehandling og planlegging. Dialog med NVE om mulige tiltak FGU og det regionale Norge digitalt-samarbeidet kan bidra med.	FGU	2025-2028
Være pådriver for at reindriftdata holdes oppdatert	Innenfor reindrift er det sannsynligvis en del stedfestede data som mangler, og det er varierende alder og kvalitet på eksisterende data.	Framheve fordelene med kartfesting av objekter overfor data-/anleggseier ift. planprosesser, under utarbeiding av planer er det lettere å ta hensyn til anlegg som allerede finnes i kartet.	Statsforvalteren, planmyndigheter, Kartverket	2025-2028

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.

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 Skjervøy og Kvæningen.

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 Troms og Finnmark fylker

Sikre kunnskap om marine grunnkart hos beslutningstakere.

Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Påvirke beslutningstakere for å få etablert marine grunnkart i regionen.	Det er i 2021-22 samlet inn data til marine grunnkart i pilot-område i Kvænangen/ Skjervøy. Det er gitt bevilgning til marine grunnkart i Varanger-regionen høsten 2023. Det pågår mye kystsoneplanlegging i regionen som har behov for kunnskapen marine grunnkart gir.	Informere aktuelle brukere om fordelene med marine grunnkart. Følge opp samarbeidet i etablert referansegruppe og påvirke til etablering.	Kartverket/ fylkeskommunen	2025-2028

4.5 Fylkesspesifikke tiltak

Målsetting i Troms og Finnmark fylker

Samarbeidet ønsker å påvirke til økt satsing på kompetanse innen geodatarelaterte arbeidsoppgaver etter Plan- og bygningsloven og Matrikkeloven gjennom tilpassa studietilbud i landsdelen.

Samarbeidet ønsker å påvirke til økt samarbeid mellom kommuner for å etablere effektive og samfunnsnyttige arbeidsformer i forhold til lovpålagte oppgaver etter Plan- og bygningsloven og Matrikkeloven.

Samarbeidet ønsker å poengtere at arbeidslivet blir mer digitalt og man trenger derfor ikke flytte arbeidsplasser, men arbeidsoppgaver kan flyttes på tvers av kommuner. Informasjon om viktigheten av samarbeid og kompetansebygging må opp til ledernivå.

Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Økt satsing på kompetanse	Flere kommuner (og andre) har utfordringer med å holde på og rekruttere nye ressurser med geodatafaglig kompetanse	Påvirke sentralt og regionalt til økt satsing på tilpassa studietilbud i landsdelen. Få fram tiltak som kan bidra til rekruttering av erfarne arbeidstakere til landsdelen.	Alle	2025-2028
Økt satsing på kommunale samarbeid, både med politisk forankring og mer uformelle faglige nettverk	Det er etablert flere interkommunale samarbeid i fylket med fokus på oppgaver tilknyttet arealplanarbeid. Det er opprettet et faglig nettverk i Tromsø-regionen.	Bidra til erfaringsutveksling mellom de interkommunale samarbeidene. Legge til tilgrensende arbeidsoppgaver og aktiviteter til allerede etablerte samarbeid, for eksempel matrikkelføring og eiendomslandmåling.	FGU/kommunene	2025-2028
Sørge for at fylkesROS har best mulig geodatagrunnlag	Lite kontakt mellom arbeidet med fylkesROS og ND-samarbeidet.	Undersøke geodatagrunnlaget som brukes i fylkesROS og spille inn mulige forbedringer. Sørge for at aktuelle lokasjoner i fylkesROS har oppdaterte data via ajourhold.	Alle	2025-2028 FylkesROS revideres årlig

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.

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 Troms og Finnmark fylker

Flere kommuner (og andre) har utfordringer med å holde på og rekruttere nye ressurser med geodatafaglig kompetanse. FGU ønsker å være en bidragsyter når det gjelder å påvirke sentralt og regionalt for å få på plass tilpassa studietilbud i landsdelen innen eiendomslandmåling og arealplanlegging.

Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Hospitering/tilrettelegging for studenter med avsluttende grad	Det har vært for liten kontakt med studentmiljø i landsdelen.	Tilrettelegg for at studenter kan jobbe med studiegraden med tema tilknyttet organisasjonen.	Alle	2025-2028
Detaljerte fagdager og kurs	Flere parter etterlyser mer faglig oppdatering og faglig dialog. Digitale møteplasser er blitt enkle og naturlige for alle, dette bør utnyttes enda mer.	Etablere flere fysiske og digitale møteplasser som flere kan delta på for å sikre kompetanse innen ulike dagsaktuelle temaer innen fagområdet.	Alle	2025-2028
Økt satsing på kompetanse	Flere kommuner (og andre) har utfordringer med å holde på og rekruttere nye ressurser med geodatafaglig kompetanse	Påvirke sentralt og regionalt til økt satsing på tilpassa studietilbud i landsdelen innen eiendomslandmåling og arealplanlegging. Få fram tiltak som kan bidra til rekruttering av erfarne arbeidstakere til landsdelen.	Alle	2025-2028

6 Handlingsplan

Dette er en fireårig handlingsplan som viser planlagte samarbeidsprosjekter (Geovekst, planprosjekter etc.).

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).