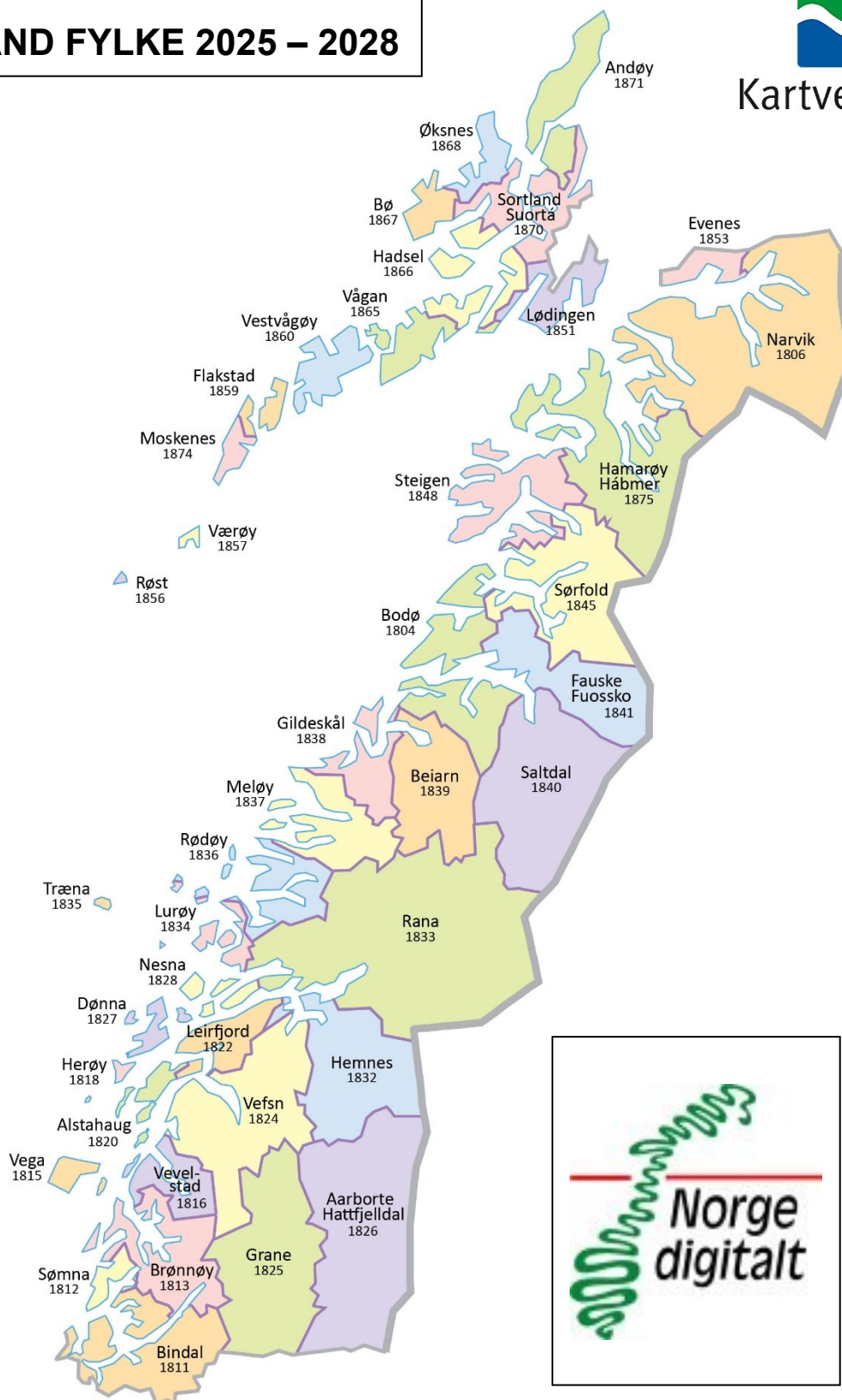


GEODATAPLAN FOR NORDLAND FYLKE 2025 – 2028



Kartverket



Innholdsfortegnelse

1	Innledning.....	4
1.1	Norge digitalt i Nordland.....	4
2	Fokusområder og satsinger i planperioden.....	5
3	Samarbeid.....	6
3.1	Organisering av Norge digitalt i Nordland.....	6
3.1.1	Fylkesgeodatautvalg for Nordland.....	6
3.1.2	Nordland digitalt sekretariat.....	7
3.1.3	Basis geodatautvalg i Nordland fylke.....	7
3.1.4	Plandata og temadatautvalg i Nordland fylke.....	7
3.2	Årlige møter i Fylkesgeodatautvalg for Nordland.....	7
3.3	Andre geodatasamarbeid i Nordland.....	8
3.3.1	Status/beskrivelse av nåsituasjonen.....	8
3.3.2	Kommunesamarbeid i Nordland.....	8
3.3.3	Friluftsrådene i Nordland.....	9
3.3.4	Nordlandsatlas.....	9
3.3.5	Andre samarbeid.....	9
4	Datainnhold.....	10
4.1	Basisdata.....	10
4.1.1	Felles kartdatabase (FKB).....	10
4.1.2	Nasjonal målsetting.....	10
4.1.3	Ortofoto og andre billedata.....	18
4.1.4	Detaljerte høydedata (terreng og overflate).....	19
4.1.5	Matrikkeldata inkludert administrative grenser og stedsnavn.....	20
4.1.6	Nytt høydesystem sjø/land.....	23
4.2	Plandata.....	23
4.3	Temadata.....	28
4.3.1	Det offentlige kartgrunnlaget (DOK).....	28
4.3.2	Tur- og friluftsruter.....	30
4.3.3	Kartlegging av tilgjengelighet.....	31
4.3.4	Temadata der det ikke er planlagt lokale samarbeidstiltak i Nordland i planperioden.....	32
4.4	Marine data.....	32
5	Kompetanse.....	34
6	Handlingsplan.....	35
7	Oppsummering av mål.....	36
7.1	Kap. 4.1.1 Felles kartdatabase (FKB).....	36
7.2	Kap. 4.1.5 Matrikkeldata inkludert administrative grenser og stedsnavn.....	36
7.3	Kap. 4.1.6 Nytt høydesystem sjø/land.....	37

7.4	Kap. 4.2 Plandata.....	37
7.5	Kap. 4.3 Temadata.....	37
7.6	Kap. 4.3.2 Tur- og friluftsruter.....	37
7.7	Kap. 5 Kompetanse.....	38

Tabeller

Tabell 1.	Medlemmene i Nordland digitalt arbeidsutvalg / Fylkesgeodatautvalg for Nordland	6
Tabell 2.	Medlemmene i Nordland digitalt sekretariat.	7
Tabell 3:	Delmål for innføring av Sentral felles kartdatabase i Nordland	12
Tabell 4:	Delmål for oppfylling av FKB kvalitetsplan i Nordland.....	13
Tabell 5.	Plan for FKB-B/C-konstruksjon, ortofoto og omløpsfotografering	18
Tabell 6:	Delmål for arbeidet med matrikkeldata i Nordland	22
Tabell 7:	Delmål for arbeidet med arealplandata i Nordland.....	25
Tabell 8:	Delmål for arbeidet med Det offentlige kartgrunnlaget i Nordland	30
Tabell 9:	Delmål og status for registrering av tur- og friluftsruter i Nordland.....	31
Tabell 10:	Planlagte kompetansehevingstiltak i Nordland 2025.....	34

Figurer

Figur 2:	Status for bruk av SFKB for Elveg i Nordland	14
Figur 1:	Status innføring av SFKB i Nordland (18. oktober 2024).....	14
Figur 3:	Plan for omløpsfotografering i Nordland 2024-2029	19
Figur 4:	Årstall for siste leveranse av kommuneplanens arealdel i Nordland (18.oktober 2024).....	26
Figur 5:	Årstall for siste leveranse av reguleringsplanbaser i Nordland (18. oktober2024)	26
Figur 6:	Status digitale planregistre i Nordland (18. oktober 2024).....	27
Figur 7:	Status geosynkronisering av plandata i Nordland (18. oktober 2024)	27
Figur 8:	Årstall første gangs valg av Det offentlige Kartgrunnlag (DOK) i kommunene i Nordland (18. oktober 2024).....	28

Fylkesgeodataplan

1 Innledning

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 Nordland

Om organisering av Norge digitalt i Nordland, se kapittel 3.1.

2 Fokusområder og satsinger i planperioden

Sentrale satsinger i planperioden

Sikre samordning mot aktiviteter i nasjonal geodatastrategi ved å

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

Fylkesgeodatautvalg for Nordland / Nordland digitalt arbeidsutvalg ønsker følgende satsinger i perioden¹:

- Tilfredsstill behovet for kartdata til drifts-, plan- og utbyggingsoppgaver i Nordland, samt beredskapsoppgaver
- Kartverket og kommunene skal ha fokus på:
 - o Kvalitetsforbedring og økt fullstendighet i matrikkelen
 - o Innføre vegadressering i områder der det fortsatt er matrikkeladresser og at adkomstpunkt etableres ved behov.
- Innføring av geosynkronisering av plandata og innføring av digitale planregistre
- Øke bruken av Tematiske geodata i Nordland med spesiell vekt på datasett som inngår i Det offentlige kartgrunnlaget (DOK)
- Slutføring av nytt forvaltningssystem for FKB-data i Nordland: Felles sentral kartdatabase
- Bidra til at Norge digitalt-partene leverer sine data og at dataene gjøres tilgjengelig
- Etablere et prosjekt for å få etablert historiske ortofoto av flybilder fra den økonomiske kartleggingen.
- Legge til rette for økt samarbeid innen geodatafeltet i Nordland, herunder interkommunalt samarbeid.
- Sikre registrering av luftfartshinder iht. forskrift om luftfartshinder.
- Sikke tilfredsstillende kvalitet i ny referansemodell for høyde og vannstand i Nordland ²

¹ Vedtatt av Nordland digitalt arbeidsutvalg på møte 18. oktober 2023.

² Vedtatt på møte i Fylkesgeodatautvalg for Nordland 3. oktober 2024, se også kap. 4.1.6.

3 Samarbeid

3.1 Organisering av Norge digitalt i Nordland

Norge digitalt i Nordland (Nordland digitalt) har egen hjemmeside, se [hjemmesidene til Kartverket Nordland](#) og klikk på [Norge digitalt i Nordland](#) midt på siden. For nærmere beskrivelse henvises til denne hjemmesiden.

3.1.1 Fylkesgeodatautvalg for Nordland

[Fylkesgeodatautvalg for Nordland](#) skal initiere og støtte tiltak som bidrar til å oppfylle målsettingen med Norge digitalt i Nordland, herunder målet med [Geodataplanen for Nordland](#).

Fylkesgeodatautvalg for Nordland (FGU) ble etablert på et oppstartsmøte 1 og 2. juni 2005, da som Nordland digitalt arbeidsutvalg, i 2024 ble det vedtatt å endre navnet til Fylkesgeodatautvalg for Nordland med oppstart januar/februar 2025 når utvalget skal konstituere seg selv og fastsette mandat innenfor de rammer som ble trukket opp på møtet 3. oktober. Inntil da ledes utvalget av Statsforvalteren i Nordland og har 10 – 15 deltakere. Medlemmene er de regionale Geovekst-partene og de største temadata-produsentene og -brukerne i fylket. Kommunene er representert med 4 medlemmer. Representantene er ambassadører for nasjonal geodatastrategi i sine organisasjoner og mot samarbeidsparter.

Navn	Arbeidsgiver
Assisterende statsforvalter Monica Iveland	Statsforvalteren i Nordland
Yngve Evjenth	Kartverket Nordland
Silje C. Wästlund	Nordland fylkeskommune
Ivar Magne Heggli	Nordland fylkeskommune
Sindre Holten Natvig	Narvik kommune
Vesa Jäntti	Bodø kommune
Tom Johansen	Alstahaug kommune
Florian Kindl	Rana kommune
Ingunn Jakola	Statens vegvesen
Bernhard Bolsøy	ARVA AS
Marius Saunders	Statsforvalteren i Nordland, Miljøvernavdelingen
Geir Sund	Statsforvalteren i Nordland, Landbruksavdelingen
Håvard Moe	Bane NOR
Katharina Jacob	Fiskeridirektoratet
Anniken Aasjord	Kystverket Nordland
Ingvill Richardsen	Forsvarsbygg

Tabell 1. Medlemmene i Nordland digitalt arbeidsutvalg / Fylkesgeodatautvalg for Nordland

Fylkesgeodatautvalg for Nordland er styringsgruppe for nedenstående underutvalg med tyngre faglig representasjon.

3.1.2 Nordland digitalt sekretariat

[Nordland digitalt sekretariat](#) skal forberede saker for Fylkesgeodatautvalg for Nordland / Nordland digitalt arbeidsutvalg. Kartverket, leder i Plan- og temadata utvalget og leder i Basis geodatautvalg utgjør sekretariatet (Vedtatt på møtet i NDA/FGU 3. oktober 2024).

Navn	Arbeidsgiver
Yngve Evjenth	Kartverket Nordland
NN	Leder BGU
NN	Leder PTU

Tabell 2. Medlemmene i Nordland digitalt sekretariat.

3.1.3 Basis geodatautvalg i Nordland fylke

Basisgeodatautvalget (BGU) i Nordland ble vedtatt opprettet på møte i NDA/FGU 3. oktober 2024 med virkning fra januar/februar 2025. Utvalget skal da konstituere seg selv og fastsette mandat innenfor de rammer som ble trukket opp på møtet 3. oktober.

3.1.4 Plandata og temadatautvalg i Nordland fylke

Plan- og temadatautvalget (PTU) i Nordland ble vedtatt opprettet på møte i NDA/FGU 3. oktober 2024 med virkning fra januar/februar 2025. Utvalget skal da konstituere seg selv og fastsette mandat innenfor de rammer som ble trukket opp på møtet 3. oktober.

3.2 Årlige møter i Fylkesgeodatautvalg for Nordland

Fylkesgeodatautvalg for Nordland bør ha 1 hovedmøte (årsmøte) hver høst og dessuten 1 mellommøte hver vår.

Årsmøtene i Norge digitalt i Nordland skal sikre at samarbeidet i fylket blir drevet etter sitt formål i henhold til sentrale og lokale retningslinjer. Saker som bør behandles er:

- Evaluering av arbeidet foregående år
- Årsregnskap for prosjektene
- Presentere og vedta geodataplanen for kommende 4-årsperiode
- Innmeldte saker
- Presentasjon av nye medlemmer til utvalgene

Mellommøtene i Norge digitalt i Nordland skal:

- Evaluere fremdriften for pågående prosjekt
- Komme med forslag til saker det bør arbeides med frem til årsmøtet
- Behandle innkomne saker

3.3 Andre geodatasamarbeid i Nordland

3.3.1 Status/beskrivelse av nåsituasjonen

De ulike fagetatene på regionalt nivå har en faglig veiledningsrolle i forhold til kommunene innenfor sine fagfelt. De initierer derfor etablerings- og forbedringsprosjekter og er katalysator innenfor disse feltene. Kartverket har en viktig veiledningsrolle i forhold til de regionale partene, samtidig som de veileder kommunene teknisk i forhold til gjennomføring av etableringsprosjekter og vedlikehold.

Partene i fylket sørger for at forvaltning og finansieringen er sikret.

3.3.2 Kommunesamarbeid i Nordland

Norge digitalt i Nordland har **innføring av kommunesamarbeid** som fokusområde i geodataplanen for Nordland (se kap. 2). Viktige spørsmål i den sammenhengen er:

- Hvordan kan kommunesamarbeid være nyttig for partene?
- Hva ønsker og hva trenger partene av kommunesamarbeid og andre tjenester?
- Hvordan kan Kartverket Nordland bidra til å etablere kommunesamarbeid om kart og geodata og til å styrke og støtte kommunesamarbeidene når de er etablert?

Kommunesamarbeid Bindal, Brønnøy, Sømna, Vega og Vevelstad

Kommunene Bindal, Brønnøy, Sømna, Vega og Vevelstad har felles løsning og felles oppsett av sin GIS programvare.

Kommunesamarbeid Grane, Hattfjelldal og Vefsn

Kommunene Grane, Hattfjelldal og Vefsn samarbeider om felles leverandør knyttet til forvaltning og ajourhold av basis kart- og geodata.

Samarbeidet omhandler også tilgjengeliggjøring av kart på internett/intranett, der helgelandskartet.no (<https://kommunekart.com/klient/helgelandskartet>) er kommunenes felles kartportal.

Kommunesamarbeid Herøy, Alstahaug, Leirfjord og Dønna (HALD-samarbeidet)

Kommunene Herøy, Alstahaug, Leirfjord og Dønna har felles programvare innenfor GIS.

HALD-samarbeidet har et godt samarbeid innenfor Matrikkel, kart- og oppmåling m.h.t. utveksling av erfaringer og kunnskap. Nyansatte fra nabokommunene har fått støtte/opplæring for å komme i gang. Alstahaug kommune har de siste 3 årene hatt ansvaret for kart- og oppmåling og matrikkelføring i Leirfjord kommune gjennom en samarbeidsavtale.

Kommunesamarbeid Narvik-Evenes

Narvik og Evenes har et formalisert vertskommunesamarbeid, etablert i 2019. Narvik er vertskommune. Formålet for samarbeidet er bedre tjenester for brukere av tjenester, økt habilitet og rettssikkerhet i saksbehandlingen, enhetlig forvaltningspraksis, effektiv og stabil drift og kostnadseffektivitet.

Avtalen om vertskommune er på et overordnet nivå, og fokuset var saksbehandling etter plan- og bygningsloven. Oppgaver knyttet til kart og geodata fulgte med som en naturlig del av samarbeidet.

Kommunesamarbeid Hemnes, Lurøy, Nesna, Lurøy, Rana, Rødøy og Træna

Kommunene Hemnes, Rana, Nesna, Lurøy, Rødøy og Træna har opprettet et samarbeid om felles innkjøp, drift og administrasjon av tekniske løsninger til gjensidig bistand i tjenesteproduksjon.

Kommunesamarbeid Lofoten – Flakstad, Moskenes, Røst, Vestvågøy, Værøy og Vågan

Kommunene i Lofoten har opprettet et interkommunalt plansamarbeid. I den sammenhengen skal de/har de ansatt en felles GIS-konsulent.

3.3.3 Friluftsrådene i Nordland

Alle kommunene i Nordland er tilknyttet et friluftsråd. Kommunene og friluftsrådene samarbeider ofte om diverse kartlegging, for eksempel kartlegging av friluftsområder og av friluftslivets ferdselsårer.

I Nordland er det følgende friluftsråd:

- [Helgeland friluftsråd](#)
- [Lofoten friluftsråd](#)
- [Midtre Hålogaland friluftsråd](#)
- [Polarsirkelen friluftsråd](#)
- [Salten Friluftsråd](#)
- [Trollfjell friluftsråd](#)
- [Vesterålen friluftsråd](#)

Se også: [Friluftsrådene i Nordland](#).

3.3.4 Nordlandsatlas.

Statsforvalteren i Nordland, Nordland fylkeskommune og Kartverket Nordland har sammen utviklet Nordlandsatlas, en kartportal som viser vedtatte arealplaner og arealplaner på høring sammen med andre relevante datasett. Portal har også flere temakart og en løsning for visning av arealplaner i 3D. Statsforvalteren i Nordland og Nordland fylkeskommune står i dag for den daglige driften.

Ny versjon av Nordlandsatlas ble publisert juni 2024. Nordlandsatlas, samt temakart på portalen skal oppdateres jevnlig

3.3.5 Andre samarbeid

Private aktører innen geodata feltet løser kommunale oppgaver innen både landmåling og planarbeid. Dette bidrar til utvikling av næringsliv og er støtte til kommunenes myndighetsutøvelse.

4 Datainnhold

4.1 Basisdata

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

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. Juli 2024 oppdaterte 350 av kommunene i Norge og 37 av kommunene i Nordland 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.

4.1.2 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 og benyttes fullt ut fra 2023.

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

Nasjonalt er det enighet om at følgende områder skal prioriteres i planperioden, som er mer detaljert beskrevet i [FKB Kvalitetsplan](#)³, utarbeidet av Geovekst-forum:

- Kvalitetsheving bygningstema – Redusere totalt antall avvik fra bygningskontrollene med 10% på landsbasis i løpet av 2025.
- Kvalitetsheving samferdselstema – Redusere totalt antall avvik i samferdselskontrollene med 10% for alle kontrollene på landsbasis i løpet av 2025.
- Samsvarsjekk traktorveger og stier – Samsvarsjekk for FKB-TraktorvegSti med Turrutebasen med mål om 90% samsvar i løpet av 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 i løpet av 2025.
- Samsvarsjekk FKB-BygnAnlegg – Samsvarssjekk mellom FKB og N50 kartdata med mål om 90% samsvar i tettbygde strøk for utvalgte objekter i løpet av 2025.
- Samsvarssjekk mellom FKB-ledning og [Nasjonalt register over luftfartshindre](#) (NRL) med mål om 100% samsvar på utvalgte objekter i løpet av 2025.
- Generell kvalitetsheving – Alle FKB-data med grunnrissnøyaktighet bedre enn 2 meter på terrengnivå skal påføres høyde fra NDH.

³ Ny versjon av FKB kvalitetsplan skal vedtas 11. september 2024 og kan da sannsynligvis finnes på [kartverket.no](#). Endringer i kvalitetsplanen, med betydning for målene i Geodataplanen for Nordland, vil bli innarbeidet i geodataplanen før den skal vedtas. Høringsinnspill med bakgrunn i den nye kvalitetsplanen mottas gjerne.

Målsetting i Nordland

Plan for innføring av Sentral felles kartdatabase (SFKB) i Nordland (se egen [Fylkesoversikt for innføring av SFKB i Nordland](#)).

Delmål (hva)	Status	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
39 kommuner skal ha tatt i bruk SFKB i løpet av 2025.	Pr 18. oktober 2024 er det 37 kommuner i Nordland som oppdaterer direkte vha. SFKB ⁴ .	Kartverket vil følge opp de kommunene som har utsatt innføringsdatoer og de som har vist interesse for å ta SFKB i bruk.	Kommunene (og Kartverket)	1. desember 2025
41 kommuner skal ha tatt i bruk SFKB i løpet av 2028.		Kartverket vil fortsette å informere kommunene om muligheten for og fordelene ved å ta SFKB i bruk.	Kommunene (og Kartverket)	1. desember 2028
20 kommuner skal ha tatt i bruk SFKB for Elveg i løpet av 2020.	Pr 18.oktober 2024 er det 17 kommuner i Nordland som har tatt kurs i bruk av SFKB for Elveg ⁵ .	Kartverket vil særlig følge opp de kommunene som har tatt i bruk "vanlig" SFKB, men ikke SFKB for Elveg. Kartverket vil prøve å arrangere kurs i SFKB for Elveg, del 2 ⁶ , gjerne i regi av Norge digitalt i Nordland.	Kommunene (og Kartverket)	1. desember 2025
41 kommuner skal ha tatt i bruk SFKB for Elveg i løpet av 2028.		Kartverket vil fortsette å informere kommunene om muligheten for og fordelene ved å ta SFKB for Elveg i bruk.	Kommunene (og Kartverket)	1. desember 2028

Tabell 3: Delmål for innføring av Sentral felles kartdatabase i Nordland

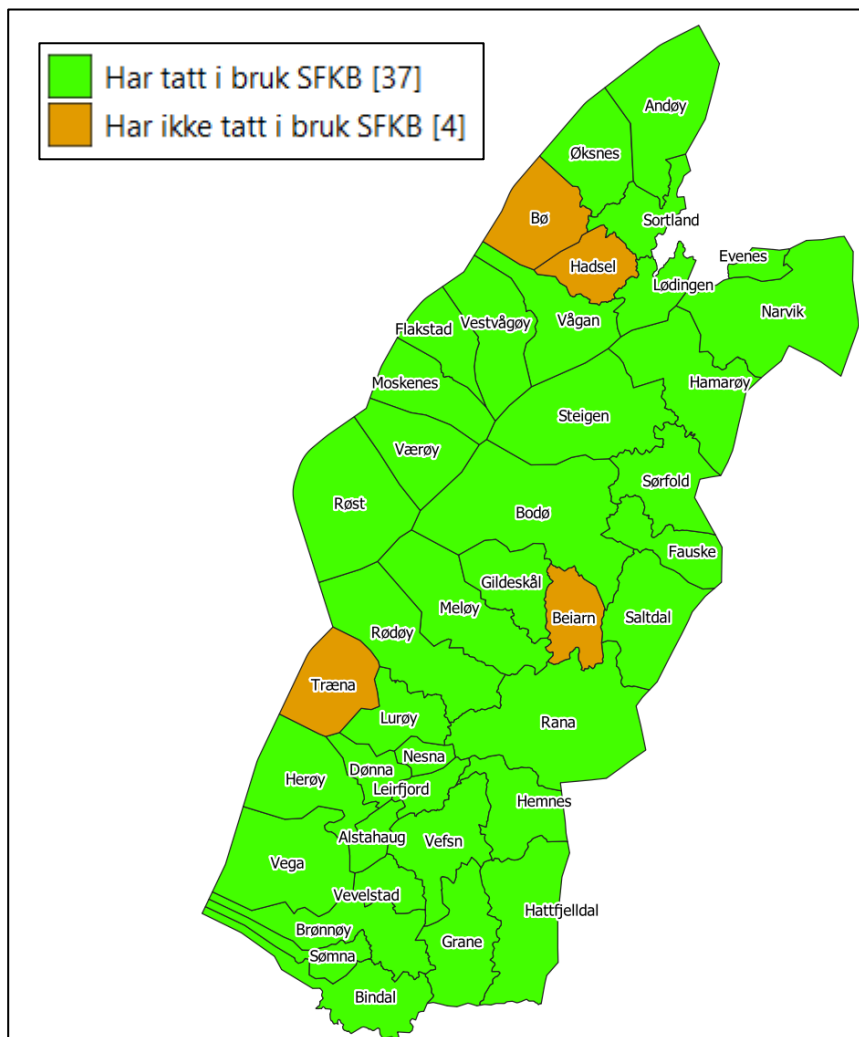
⁴ Se også Figur 2: Status innføring av SFKB i Nordland (18. oktober 2024)

⁵ Se også Figur 1: Status for bruk av SFKB for Elveg i Nordland (18. oktober 2024)

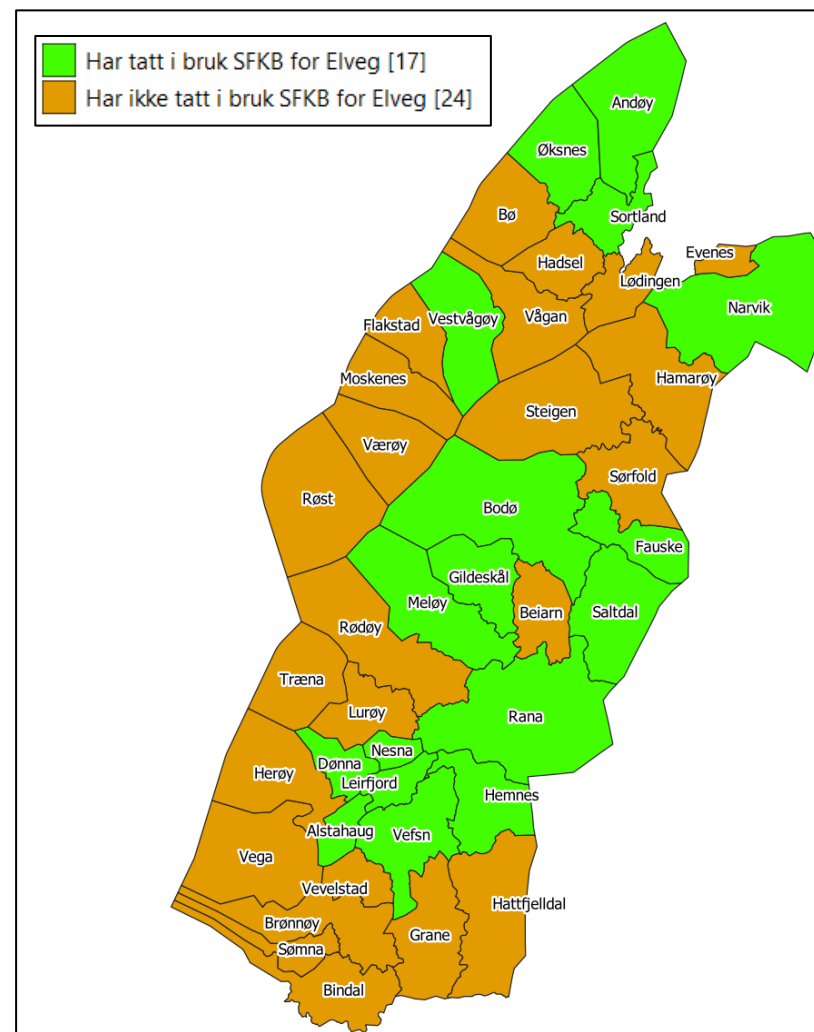
⁶ Del 1, teoridel, av "Kurs i Elveg" ligger [her](#) og [her](#). Dessuten ligger teorikurset Vegtema grunnkurs [her](#).

Delmål (hva)	Status	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Kvalitetsheve bygningstema i Nordland. Redusere totalt antall avvik med 10% i perioden 1. januar – 31. desember 2025	27. august 2024 var det 4414 avvik i konsistenskontrollene for bygning i Nordland.	Kjører konsistenskontroller i forbindelse med FDV-runden.	Kommunene og Kartverket	31. desember 2025
Kvalitetsheve samferdselstema i Nordland. Redusere totalt antall avvik med 10% i perioden 1. januar – 31. desember 2025.	27. august 2024 var det 458 avvik i konsistenskontrollene for samferdsel i Nordland.	Kjører konsistenskontroller i forbindelse med FDV-runden.	Kommunene og Kartverket	31. desember 2025
Kvalitetsheve FKB-vann. Redusere antall objekt med dårlig kvalitet i FKB A, B og C og øke sammenhengende nettverk.		Kjøre overvannsanalyse for å se de faktiske dreningsslinjene i terrenget.	Kartverket og Geovekst	31. desember 2027

Tabell 4: Delmål for oppfylging av FKB kvalitetsplan i Nordland



Figur 2: Status innføring av SFKB i Nordland (18. oktober 2024)



Figur 1: Status for bruk av SFKB for Elveg i Nordland (18. oktober 2024)

Plan for FKB-konstruksjon i Nordland

Det periodiske ajourholdet av FKB datasettene i Nordland vedlikeholdes på en av følgende to måter:

FKB A/B - Årsprosjekt

Etter planen skal hver kommune få tilbud om nykonstruksjon/ajourføring av FKB-B i byer og større tettsteder hvert andre eller tredje år, jfr. Tabell 5 nedenfor. Områder utenfor byer og tettsteder kartlegges i FKB-B etter partenes behov det enkelte år. Kartverket oppretter et årsprosjekt hvor vi tar inn datafangst med foto og/eller LiDAR, etablering av ortofoto og konstruksjon. FKB-A/B oppgraderes fortløpende slik at vi følger gjeldende datamodell.

FKB-C - Omløpsprosjekt

Utenfor FKB A/B områder ajourføres FKB datasettene ved hjelp av omløpsfoto. Det etableres et ajourføringsmanus, basert på et utvalg FKB tema, tiltaksbase og matrikkel som firma benytter i sitt arbeide. Konstruksjonen utføres til FKB-C standard og følger ikke eksisterende FKB-C/FKB-D inndeling. Det etableres et Geovekst prosjekt per omløpsoppgave som tar inn kostnaden tilknyttet selve omløpsfotograferingen, AR5 ajourføringen og FKB-C ajourføring, jfr. plan i Tabell 5. Mer om omløpsprogrammet i avsnitt 4.1.3. I FKB-C/D områder er det kun fokus på fullstendighet og objekter representeres med den datamodellen som var gjeldende på det tidspunkt det ble kartlagt.

FKB-C-AR5 - Omløpsprosjekt

AR5 følger en litt annen plan for periodisk ajourhold enn de øvrige FKB datasettene. I 2025 skal periodisk ajourhold av AR5 ferdigstilles og leveres for kommunene Bodø, Evenes, Fauske, Flakstad, Hadsel, Hamarøy, Lødingen, Moskenes, Narvik, Røst, Steigen, Sørfold, Vestvågøy, Værøy og Vågan.

Komm	Navn	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1804	Bodø S			B / Saltfjellet	C	B	
1804	Bodø N	C		B		B	Nordland Nord
1806	Narvik	C	B			B	Nordland Nord
1811	Bindal		B		B	Nordland Sør	C
1812	Sømna		B		B	Nordland Sør	C
1813	Brønnøy		B		B	Nordland Sør	C
1815	Vega		B		B	Nordland Sør	C
1816	Vevelstad		B		B	Nordland Sør	C
1818	Herøy	B			B	Nordland Sør	C
1820	Alstahaug	B			B	Nordland Sør	C
1822	Leirfjord S	B		B		Nordland Sør	BC
1822	Leirfjord N			B / Saltfjellet	C		B
1824	Vefsn S	B		B		Nordland Sør	BC
1824	Vefsn N	B		B / Saltfjellet	C		B
1825	Grane	B			B	Nordland Sør	C
1826	Hattfjelldal	B			B	Nordland Sør	C
1827	Dønna S	B		B		Nordland Sør	BC
1827	Dønna N	B		B / Saltfjellet	C		B
1828	Nesna			B / Saltfjellet	C		B

Komm	Navn	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1832	Hemnes S			B		Nordland Sør	BC
1832	Hemnes N			B / Saltfjellet	C		B
1833	Rana			B / Saltfjellet	C		B
1834	Lurøy			B / Saltfjellet	C		B

1835	Træna			B / Saltfjellet	C		B
1836	Rødøy			B / Saltfjellet	C		B
1837	Meløy			B / Saltfjellet	C		B
1838	Gildeskål			B / Saltfjellet	C		B
1839	Beiarn			B / Saltfjellet	C		B
1840	Saltdal			B / Saltfjellet	C		B
1841	Fauske S			B / Saltfjellet	C	B	
1841	Fauske N	C		B		B	Nordland Nord
1845	Sørfold	C				B	Nordland Nord
1848	Steigen	C				B	Nordland Nord
1851	Lødingen N	B	B		B	Vesterålen	C
1851	Lødingen S	B/C	B		B		Nordland Nord
1853	Evenes	C	B			B	Nordland Nord
1856	Røst	C	B			B	Nordland Nord
1857	Værøy	C	B			B	Nordland Nord
1859	Flakstad	C	B			B	Nordland Nord
1860	Vestvågøy	C	B			B	Nordland Nord
1865	Vågan	C	B			B	Nordland Nord
1866	Hadsel N	B			B	Vesterålen	C
1866	Hadsel S	B/C			B		Nordland Nord
1867	Bø	B			B	Vesterålen	C
Komm	Navn	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1868	Øksnes	B			B	Vesterålen	C
1870	Sortland	B			B	Vesterålen	C
1871	Andøy	B			B	Vesterålen	C
1874	Moskenes	C	B			B	Nordland Nord
1875	Hamarøy	C				B	Nordland Nord

Tabell 5. Plan for FKB-B/C-konstruksjon, ortofoto og omløpsfotografering

4.1.3 Ortofoto og andre billedata

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 midlertidige ortofoto og standard 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 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 bildedata i tillegg til ortofoto som etableres gjennom omløpsprogrammet.

I alle kartleggingsprosjekt skal det etableres ortofoto.

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

Målsetting i Nordland

I Nordland skal det lages ortofoto av alt fotografert areal, både fra [Nasjonalt program for omløpsfotografering](#) og fra fotografering til FKB-kartlegging. All fotografering bestilles med ortofoto inkludert signalering av et antall passpunkter for bedre nøyaktighet og vertikalbilder for fotogrammetrisk kartkonstruksjon. I alle prosjekt, både omløp og lokale Geovekst, kjøres det en bildematching hvor overflatemodeller legges ut over høydedata.no. Overflatemodellen kan, i egnede områder, benyttes til å ajourføre nasjonal høydemodell.

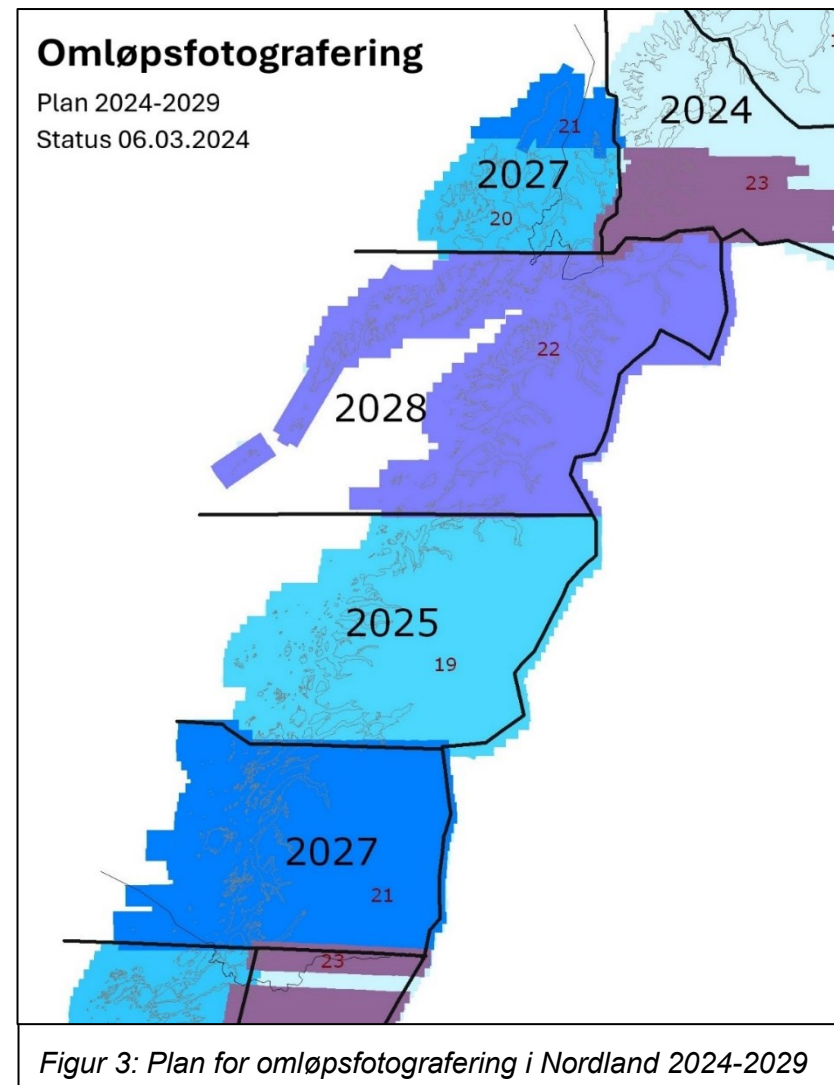
4.1.4 Detaljerte høydedata (terreng og overflate)

Nasjonal målsetting

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

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 på finansiering, kostnadsdeling og rettighetsforhold i et nasjonalt omløpsprogram for detaljerte høydedata er foreløpig ikke avklart.



Figur 3: Plan for omløpsfotografering i Nordland 2024-2029

Målsetting i Nordland

Høydemodellen i Nordland skal oppdateres etter behov meldt inn av Geovekstparter med finansiering over Geovekst. Samferdselsparter har behov for kartlegging med LiDAR i forbindelse med prosjektering og kommuner ønsker oppdaterte høydemodeller for f.eks. overvannsanalyser. NVE har de siste årene finansiert størsteparten av kostnadene med LiDAR kartlegging og er en viktig part i Geovekst Nordland. Geovekstkoordinator vil etterstrebe etablering av gode kartleggingspolygon som er til nytte for alle deltagende parter.

4.1.5 Matrikkeldata inkludert administrative grenser og stedsnavn

Kartverket er sentral og kommunene lokal matrikkelmyndighet, jfr. matrikkelloven § 5a. Det er kommunene som har ansvar for å utføre oppmålingsforretninger og føre matrikkelen i egen kommune. Kartverket skal være en pådriver for en ensartet og pålitelig matrikkel og som sentral matrikkelmyndighet skal Kartverket sørge for ordening, drift og forvaltning av matrikkelen. Kartverket gjennomfører kurs, godkjenner de som skal føre matrikkel, autorisasjon av landmålere, og fører tilsyn med kommunenes arbeid etter matrikkelloven. Kartverket gir også på generelt grunnlag veiledning til arbeid etter matrikkelloven.

Nasjonal målsetting, stedsnavn

Stedsnavnloven med forskrift setter krav om at kommunen og fylkeskommunen skal sende alle vedtak etter lov om stedsnavn til sentralt stedsnavnregister (SSR). Det er Kartverket som fører registeret.

Nasjonal målsetting, matrikkel inkl. administrative grenser

I forbindelse med valgår må kommunen j følge valgloven §9-2 ha orientert Kartverket som sentral matrikkelmyndighet om endringer i stemmekretsinnndelingen, senest i henhold til lovbestemt frist.

De nasjonale målsettingene finnes i nasjonal geodatastrategi og tiltak 4 i handlingsplanen 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:

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

For å måle datakvalitet og følge med på utviklingen er det satt opp KPI-er (nøkkelindikatorer for datakvalitet) med måltall for 2025 (oversikten finnes på nettsiden til Kartverket: <https://www.kartverket.no/eiendom/lokal-matrickelmyndighet/datakvalitet/tiltak/datakvalitetsstrategi>). Fylkesgeodataplanen viderefører disse ut fra status i eget fylke og innspill fra planens parter/bidragstere/aktører og konkretiserer i relevante tiltak og måltall for året.

Kommuner med få oppmålingsforretninger der frist ikke er overholdt (MUF-er), bør tilstrebe å nå måltallet om maks 15 % over frist, og helst 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 Nordland

Oppfølging av ikke fullførte oppmålingsforretninger skjer rutinemessig med rapportering av status hver måned. I tillegg vil Kartverket Nordland følge opp status i dialog med kommunene. 1. juli 2024 var det 286 matrikkelenheter i Nordland uten fullført oppmålingsforretning (MUF-saker) der frist for fullføring er passert.

Kartverket Nordland vil arbeide for at matrikulering uten fullført oppmålingsforretning (MUF) fullføres innen fastlagt frist og for å redusere restansene med MUF etter matrikkelloven.

Alle kommunene i Nordland har innført vegadresser. 1. juli 2024 var 96,7 % av adressene i Nordland vegadresser, 3,3 % var fortsatt matrikeladresser⁷. Kartverket Nordland vil arbeide for innføring av vegadressering i områder der det fortsatt er matrikeladresser og for kvalitetsheving av veiadresser.

Kartverket Nordland og kommunene i Nordland vil arbeide videre med å heve både kvalitet og fullstendighet i matrikkelen.

Kartverket Nordland vil bidra med oppdaterte kontroll-lister til nødvendig kvalitetsheving av matrikkeldata. Konkret vil listene være til hjelp for:

- Kvalitetsheving av adressering – evt. etablering av atkomstpunkt
- Øke fullstendighet i registrering av bygg med egenskaper
- Minimere antall matrikkelenheter uten teig i kartet
- Minimere antall «sirkeleiendommer» (fiktive grenser)

⁷ Se: <https://kartverket.no/eiendom/lokal-matrickelmyndighet/datakvalitet/last-ned-matrickelrapporter>

Delmål (hva)	Status	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Kommunene i Nordland skal gjennomføre MUF i tråd med regelverket.	1. juli 2024 var det 286 MUF i Nordland der frist for oppmåling er passert	Sikre at ikke fullførte oppmålingsforretninger (MUF) fullføres innen fastlagt frist. Avvikle restansene med MUF etter matrikkelloven der frist er utløpt. Utarbeide rutiner for å sikre gjennomføring i tråd med regelverket	Kommunene og Kartverket	Mål: antall MUF i Nordland der frist for oppmåling er passert: <u>2025</u> : 200 <u>2028</u> : 50
Innføre vegadressering i områder der det fortsatt er matrikkeladresser.	1. juli 2024 var 96,7 % av adressene i Nordland vegadresser	I dialog med kommunene, få dem til å tildele vegadresse på adresser med matrikkeladresse	Kommunene og Kartverket	Mål: 97 % vegadresser 31. desember 2025
Kvalitetsheve adressering med evt. opprettelse av atkomstpunkt	1 juli 2024 var det i Nordland etablert 669 atkomstpunkt	I dialog med kommuner, sørge for kvalitetsheving av adressepunkt, veilenker og evt. etablering av atkomstpunkt i områder der det er behov for dette.	Kommunene og Kartverket	Mål: 2000 atkomstpunkt 31 desember 2025
For nye bygg, herunder fritidsboliger; skal datafeltene BRA, vann, avløp, energi og oppvarming få full utfyllingsgrad og med riktig kvalitet		Utarbeide og implementere veiledningsmateriale som skal sikre ensartet føring i kommunene	Vedlikeholds- materiale: Kartverket Utfylling: Kommunene	Mål: <u>2025</u> : 100 % 2026-2028: 100 %
For eksisterende fritidsboliger skal matrikkelen oppdateres med informasjon om BRA, vann, avløp, energi og oppvarming.		Benytte eksisterende andre kilder der kommunene har denne informasjonen	Vedlikeholds- materiale: Kartverket Utfylling: Kommunene	Mål: <u>2025</u> : 25 % <u>2028</u> : 50 %
Sørge for at avsluttede jordskiftesaker blir matrikkelført uten unødig opphold	1 juni 2024 var det i Nordland 2303 matrikkelenheter registrert med «Jordskifte krevet»	Sørge for veiledning til matrikkelførere I samarbeid med kommunene sørge for at avsluttede saker blir matrikkelført. Kartverket kan hvis ønskelig tilby føring mot betaling	Kommunene Kartverket	

Tabell 6: Delmål for arbeidet med matrikkeldata i Nordland

4.1.6 Nytt høydesystem sjø/land⁸

Det er avdekket feil og usikkerheter ved høydesystemet på land i Nordland, spesielt i kyst-, fjord- og breområder. Det er behov for bedre modeller for overgang mellom høydesystemene angitt i satellittsystemet/på land/i sjø. Et nøyaktig høydegrunnlag er viktig for arbeid og anlegg i kystsonen, for beredskapsarbeid med tanke på stormflo mv.

For å kunne prioritere arbeidet med forbedring av høydesystemet er Kartverket avhengig av samfinansiering og samarbeid med regionale og sentrale aktører. Tiltaksplaner er utarbeidet pr. fylke.

Målsetting i Nordland:

Etablere et høydesystem land/sjø som gir kommuner og andre mer kontroll på usikkerhetene knyttet til dagens høydesystem i forhold til beredskap, klimatilpasning, arealplanlegging og byggesak, og som kan gi økt nytte innen andre samfunns- og bruksområder i fylket.

Delmål:

- 2025-2026 – bidra til at fylket dekkes med flygravimetri gjennom samfinansiering i Norge digitalt og/eller på andre måter.
- 2026-2030 – bidra til etablering av vannstandsmålere gjennom samfinansiering, bidra til gjennomføring av nivellement gjennom samfinansiering og/eller feltarbeid.

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 ([Kart- og planforskriften § 4](#)).

Kommunene er dataeiere og forvalter dataene i kommunale planregistre, jfr. plan- og bygningsloven § 2.2. Tilgangen løses per i dag gjennom geosynkronisering. Via en nasjonal kopi, Norge digital arealplankartløsning (NAP), er plandata tilgjengelig i den digitale infrastrukturen for plan-, bygg- og geodataområdet for Norge digitalt-partene.

Avtaler med og leveranser fra dataeier håndteres gjennom Forvaltning, drift og vedlikeholdsavtalen ([FDV-avtalen](#) med vedlegg).

⁸ Dette kapitlet ble vedtatt på møte i Fylkesgeodatautvalg for Nordland 3. oktober 2024 med frist for tilbakemelding 1. desember. Hvis det ikke kommer tilbakemelding innen fristen anses kapitlet og tilhørende vedtak som godkjent.

Nasjonal målsetting

Arbeid med plandata er knyttet opp i [Nasjonal geodatastrategi](#) med tilhørende [handlingsplan, tiltak 5](#): «Heve kvaliteten på arealplandata – forbedre tilgang til planregister».

Det skal framover utvikles digitale tjenester på planområdet. DiBK i samarbeid med Kartverket og KS, har fått ansvaret fra Kommunal- og distriktsdepartementet. I tråd med etablert metodikk skal utviklingen skje skrittvis og lærende: - det må sørges for oppdaterte og gode plandata, samt nasjonal tilgang og innsyn. Dette er avgjørende for offentlige etater, innbyggere og næringsliv, bl.a. for saksbehandling etter Plan- og bygningssloven, statistikk, areal- og klimaregnskap, beredskap, o.l.

Dersom nye kommuner ønsker å bli tilknyttet NAP gjennom geosynkronisering vil Kartverket bistå frem til nye løsninger og tjenester er på plass.

Målsetting i Nordland

Alle kommunene i Nordland leverer planer på høring i vektorisert form til [Norge Digitalt Arealplankartdatabase \(NAP\)](#), enten gjennom egen løsning med geosynkronisering eller via tilbud om kontroll og innlegging fra Kartverket Nordland. Planer som legges inn i NAP vil fortløpende bli kopiert over til [Nordlandsatlas](#).

- I løpet av planperioden er det ønskelig at flere kommuner setter opp geosynkronisering av arealplandata til Geonorge i henhold til nasjonal målsetting. Det er ikke aktuelt for alle kommunene i Nordland å innføre geosynkronisering, kommuner med stor aktivitet og flere planvedtak hvert år oppfordres til å vurdere geosynkronisering.
- Kommuner som geosynkroniserer bare noen planbaser, ikke alle, oppfordres til å innføre geosynkronisering på flere baser.
- Norge digitalt i Nordland ønsker å følge opp [tiltak 5 i handlingsplanen til Nasjonal geodatastrategi «Heve kvaliteten på arealplandata - forbedre tilgangen til planregister»](#).

Delmål

- Alle kommuner i Nordland skal hvert år gjøre oppdaterte arealplanbaser tilgjengelige gjennom Geonorge.
- Innen utgangen av 2025 skal 25 kommuner i Nordland ha innført geosynkronisering av plandata.
- Innen utgangen av planperioden (2028) skal ytterligere 11 kommuner ha innført geosynkronisering av plandata slik at totalt 36 kommuner har løsningen.

Plan for tilgjengeliggjøring av arealplandata i Nordland

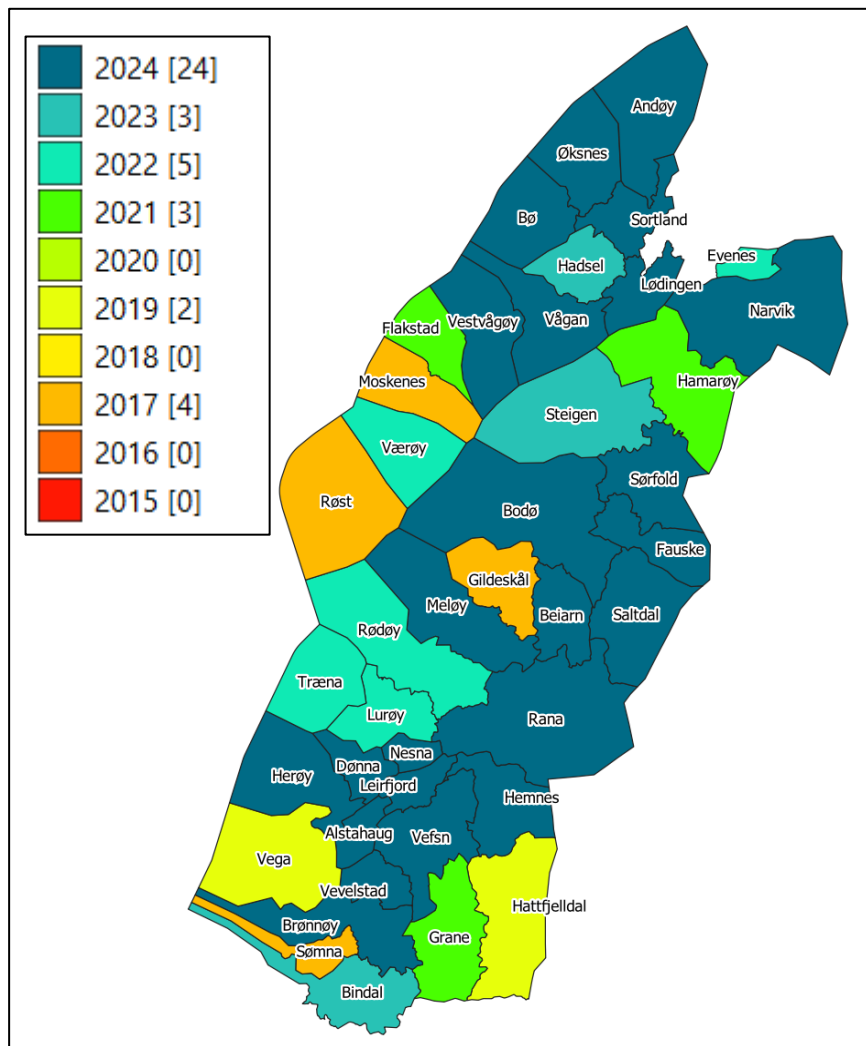
Delmål (hva)	Status	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Innen utgangen av 2025 skal alle kommunene i Nordland gjøre oppdaterte arealplanbaser tilgjengelige gjennom Geonorge.	18. oktober 2024 har 24 kommuner i Nordland levert reguleringsplanbase til vedlikehold for 2024, 24 kommuner har levert kommuneplanens arealdel til vedlikehold for 2024. ⁹	Reguleringsplanbase skal leveres til årlig vedlikehold hos Kartverket, enten via Geosynkronisering eller filleveranse i henhold til FDV-plan. Kommuner som ikke har levert kommuneplanens arealdel må levere så snart ny arealdel foreligger.	Kommunene og Kartverket	1. desember 2025
Innen utgangen av 2025 skal 25 kommuner i Nordland ha innført løsning for geosynkronisering av plandata.	18. oktober 2024 har 21 kommuner i Nordland tatt i bruk geosynkronisering av plandata.	Prioritere kommuner med stor aktivitet på arealplan og oppfordre til å inngå avtale om geosynkronisering.	Kommunene og Kartverket	1. november 2025
Innen utgangen av 2028 skal 36 kommuner i Nordland ha innført løsning for geosynkronisering av plandata.	Det er ønskelig at flere kommuner inngår avtale om geosynkronisering.	Prioritere kommuner med stor aktivitet på arealplan og oppfordre til å inngå avtale om geosynkronisering.	Kommunene og Kartverket.	1. november 2028
Innen utgangen av 2028 skal alle kommunene i Nordland ha innført digitalt planregister ¹⁰ .	18. oktober 2024 har 31 kommuner i Nordland digitalt planregister.	Kartverket skal hjelpe kommuner som ikke har digitalt planregister med å sette det opp og få det i drift.	Kommunene og Kartverket	1. desember 2028

Tabell 7: Delmål for arbeidet med arealplandata i Nordland

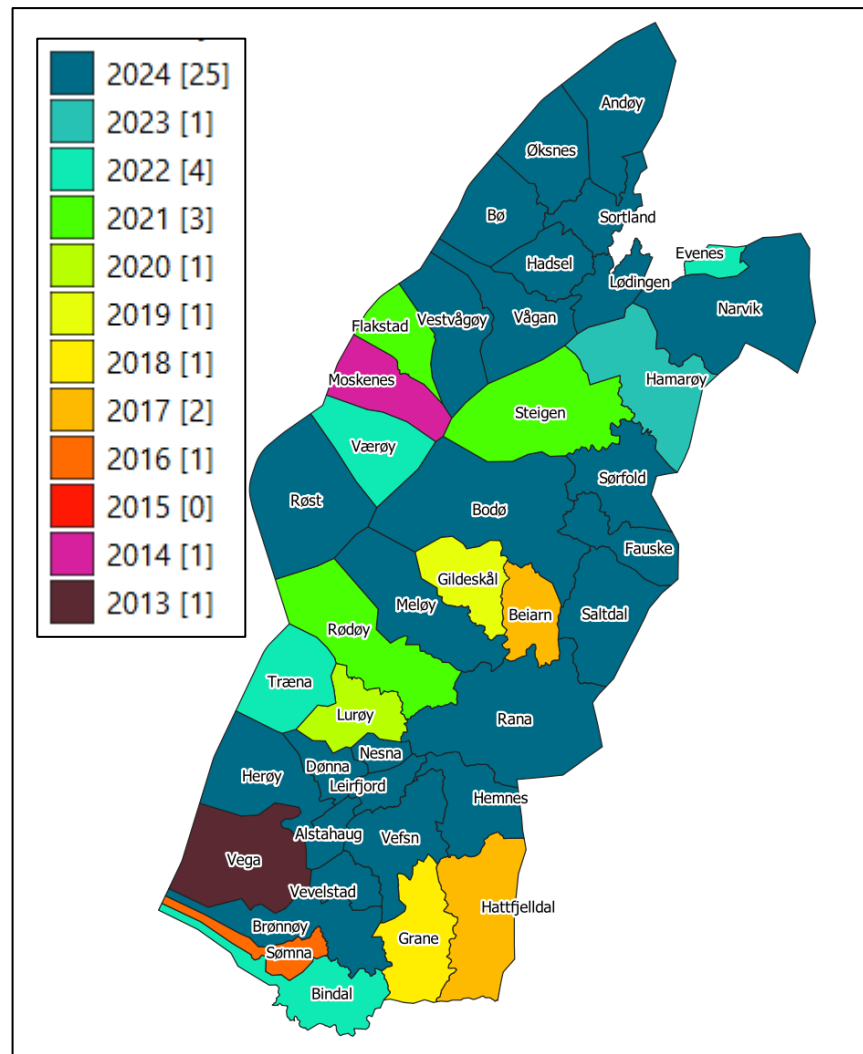
Se også figur 4 – 7 på de neste sidene

⁹ Jfr. [Dataflyt inn i Norge Digitalt Arealplankartdatabase fra kommunene i Nordland](#)

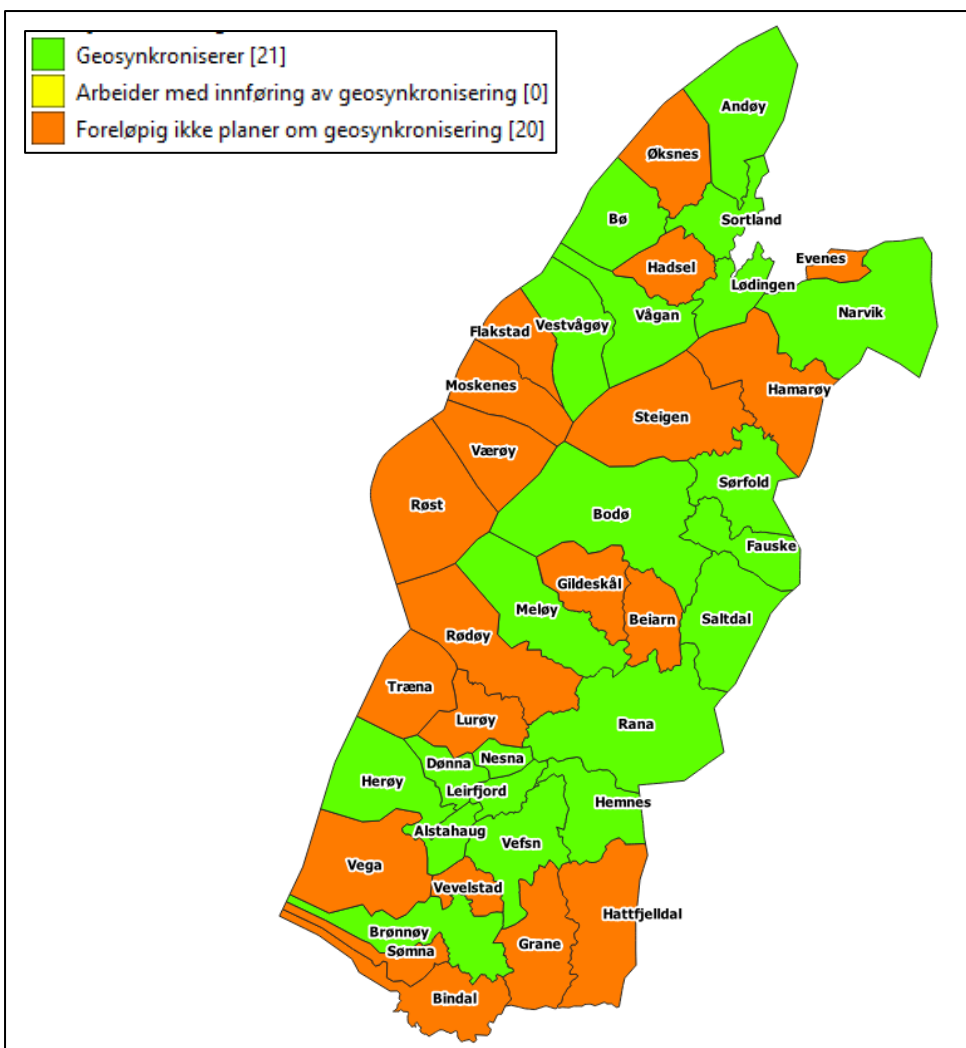
¹⁰ I [forslag til ny Kart- og planforskrift](#), kap. 6.2 er det forslag om at alle kommuner **skal** ha et digitalt planregister.



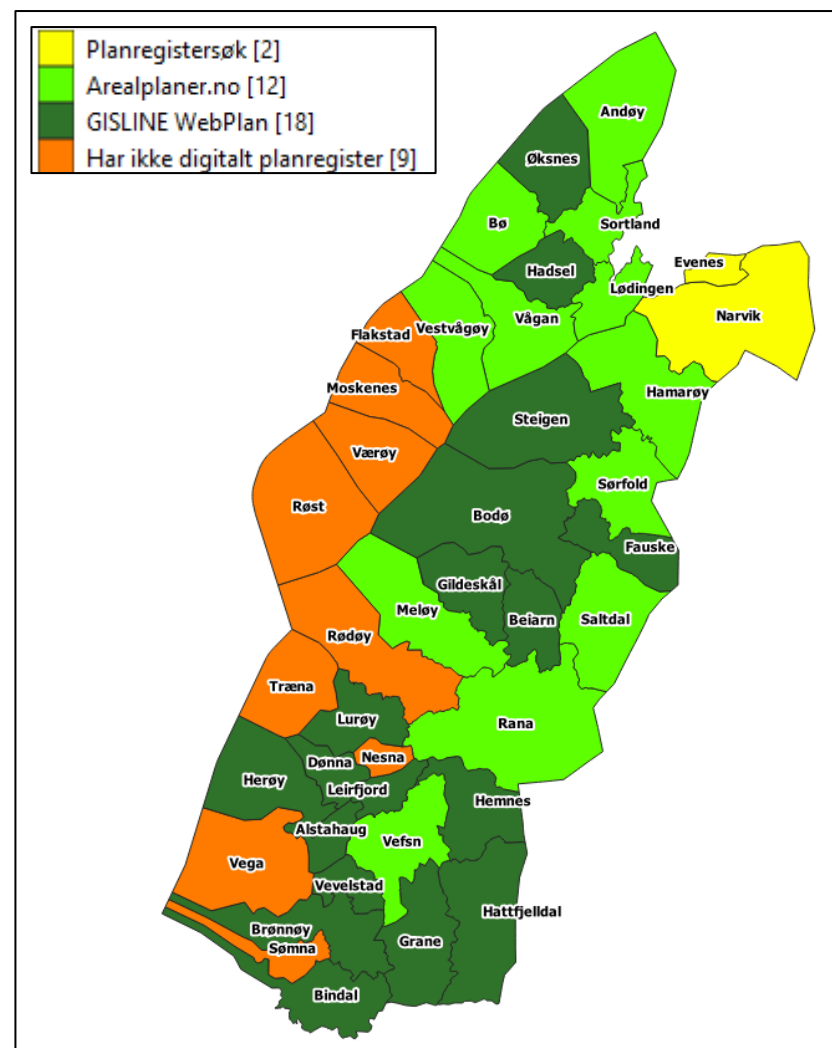
Figur 5: Årstall for siste leveranse av reguleringsplanbaser i Nordland (18. oktober 2024)



Figur 4: Årstall for siste leveranse av kommuneplanens arealdel i Nordland (18. oktober 2024)



Figur 7: Status geosynkronisering av plandata i Nordland (18. oktober 2024)



Figur 6: Status digitale planregistre i Nordland (18. 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.

Målsetting i Nordland

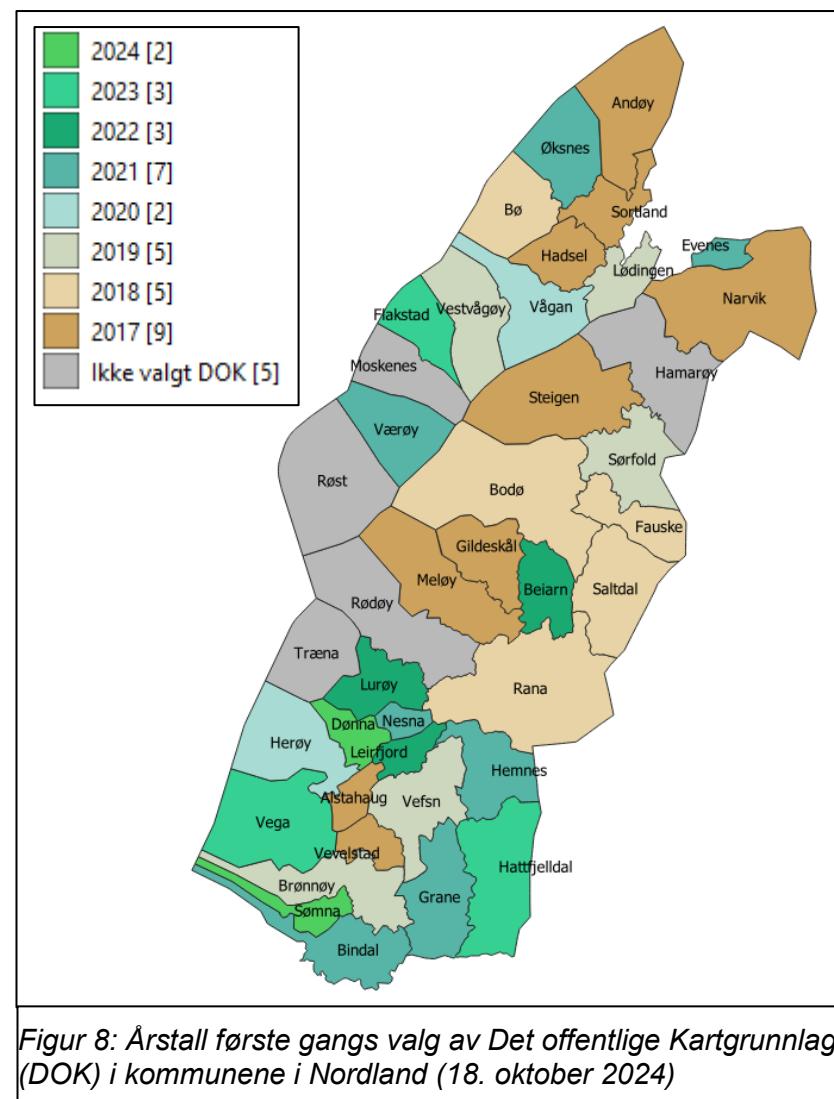
Fylkesgeodatautvalg for Nordland vedtok 18. oktober 2023 (da som Nordland digitalt arbeidsutvalg) disse kriteriene for utvelgelse av tematiske geodata som det ønskes spesielt fokus på i geodataplanen for Nordland:

- At Kartverket har blitt informert om datasettet.
- At aktører i Nordland er med og produserer datasettet.
- At datasettet er spesielt viktig for Nordland.
- Datasett som er viktige for kommunenes arealplanlegging og for løpende saksbehandling etter plan- og bygningsloven.
- At det er spesielle regionale utfordringer i Nordland knyttet til datasettet.
- At det er etablert lokale samarbeid for å produsere datasettet.
- Godkjente DOK-data skal prioriteres.
- Kriteriene skal vurderes hver for seg og i sammenheng.

4.3.1 Det offentlige kartgrunnlaget (DOK)

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 arbeidet har Kartverket utarbeidet veileder for valg av DOK i kommunene og egne DOK-verktøy i Geonorge. DOK-



listen inngår som et av vedleggene til [FDV-avtalen](#). 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.

Status og målsetting i Nordland - DOK

4. juli 2024 har 36¹¹ kommuner i Nordland valgt datasett til sitt offentlige kartgrunnlag (DOK). Se også **Figur 8**: Årstall første gangs valg av Det offentlige Kartgrunnlag (DOK) i kommunene i Nordland.

Det er et mål å øke bruken av Det offentlige kartgrunnlaget i den kommunale forvaltningen i Nordland. Dette kan gjøres ved å:

- Formidle kjennskap til og kunnskap om nytteverdien til DOK i arealplanlegging og annen saksbehandling i kommunen
- Veilede kommunene om registrering av lokale temadata som lokale DOK-data i Geonorge.

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Innen utgangen av 2025 skal 38 kommuner i Nordland ha valgt sitt offentlige kartgrunnlag (for første gang).	18. oktober 2024 har 36 kommuner i Nordland valgt sitt offentlige kartgrunnlag.	Kartverket vil følge opp kommunene for å velge sitt DOK og/eller som vi mener vil ha størst nytte av å velge sitt DOK.	Kommunene og Kartverket	1. november 2025

¹¹ Se [Geonorge rapportgenerator](#)

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Alle kommunene som har valgt sitt offentlige kartgrunnlag skal ha revurdert det og valgt det på nytt i løpet av 2025.	18. oktober 2024 har 22 kommuner i Nordland revurdert sitt offentlige kartgrunnlag i 2024 og valgt det på nytt.	Kartverket vil følge opp kommunene gjennom året for å få alle til å revurdere og velge sitt offentlige kartgrunnlag på nytt	Kommunene og Kartverket	1. november 2025
Innen utgangen av 2028 skal alle kommunene i Nordland ha valgt sitt offentlige kartgrunnlag.	Det er ønskelig at kommunene har det nyttige verktøyet som Det offentlige kartgrunnlaget er ment å være.	Kartverket vil følge opp de kommunene som har vist interesse for å velge sitt DOK og/eller som vi mener vil ha størst nytte av å velge sitt DOK. Kartverket vil fortsette å informere kommunene om fordelene ved å ha et offentlig kartgrunnlag.	Kommunene og Kartverket.	1. november 2028
Innen utgangen av 2025 skal Norge digitalt i Nordland ha oversikt over lokale og regionale temadatasett i 20 kommuner i Nordland som kan publiseres på Geonorge.no ¹² .	Det er viktig at eksisterende datasett blir gjort tilgjengelige for flere. For å bli det må de først bli kjent.	Norge digitalt i Nordland v/Kartverket vil undersøke hvilke lokale temadatasett som finnes i kommunene i Nordland.	Kartverket og Norge digitalt i Nordland.	1. desember 2025

Tabell 8: Delmål for arbeidet med Det offentlige kartgrunnlaget i Nordland

4.3.2 Tur- og friluftsruter

Tur- og friluftsruter organiseres av mange kommuner. Kartverket har etablert og skal forvalte en [nasjonal database for turruter](#).

¹² Se <https://kartkatalog.geonorge.no/> og åpne «Geografisk område» og «Dekningsområde»

Plan for friluftslivets ferdselsårer

Miljødirektoratet har startet prosjektet «[Plan for friluftslivets ferdselsårer](#)». Prosjektet skal identifisere, ivareta og utvikle stier, turveier, løyper og leder som er viktige for friluftsliv. Friluftsrådene i Nordland har en felles satsing for dette prosjektet.

Nasjonal målsetting

Data som viser turruter som merkes og/eller skiltes skal inngå i [Turrutebasen](#).

Målsetting i Nordland – Tur- og friluftsruter

1. september 2024 har 10 kommuner i Nordland gjort ferdig eller er i gang med førstegangsregistrering av ruter til Turrutebasen, mens 5 kommuner har konkrete planer om å begynne førstegangsregistrering av turruter i årene 2025 og/eller i 2026-2028. Registreringen er ofte et samarbeid mellom kommunene, friluftsråd og frivillige.

Delmål og status for registrering av tur- og friluftsruter i Nordland

Delmål (hva)	Status	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Innen utgangen av 2025 skal 15 kommuner i Nordland ha gjort førstegangsregistrering av ruter til Turrutebasen.	1. september 2024 har 10 kommuner i Nordland gjort ferdig eller er i gang med førstegangsregistrering av ruter til Turrutebasen	Følge opp kommuner, friluftsråd og frivillige i arbeidet med å registrere turruter og friluftslivets ferdselsårer	Kommunene, Kartverket og friluftsråd	1. desember 2025
Innen utgangen av 2028 skal 28 kommuner i Nordland ha gjort førstegangsregistrering av ruter til Turrutebasen		Følge opp kommuner, friluftsråd og frivillige i arbeidet med å registrere turruter og friluftslivets ferdselsårer	Kommunene, Kartverket og friluftsråd	1. desember 2025

Tabell 9: Delmål og status for registrering av tur- og friluftsruter i Nordland

4.3.3 Kartlegging av tilgjengelighet

Trollfjell friluftsråd (kommunene Bindal, Brønnøy, Sømna, Vega og Vevelstad) driver også med kartlegging av tilgjengelighet, med hjelp fra/i samarbeid med kommunene.

4.3.4 Temadata der det ikke er planlagt lokale samarbeidstiltak i Nordland i planperioden

For disse temadatasettene er det ikke planlagt lokale samarbeidstiltak for geodata i Nordland i planperioden. (Fra og med planen 2025-2028 blir temadatasett der det ikke er planlagt lokale samarbeidstiltak i Nordland ikke omtalt i egne underkapitler, men bare i et felles underkapittel.)

Fiskeridata

- Kystdata
- Mineralressurser
- Kunst og kulturminner
- Skogdata
- Friluftsområder
- Vannmiljødata
- Reindriftens arealbrukskart
- Naturfare¹³
- Snøskuterløyper
- Nasjonalt register over luftfartshindre (NRL)

4.4 Marine data

Bruk av marine data er grunnleggende for å kunne løse viktige samfunnsoppgaver knyttet til miljø, klima, risiko og beredskap, planlegging og forvaltning. På grunn av manglende finansiering er prosjektet «Marine Grunnkart i Kystsonen» inntil videre lagt på is og innhenting av marine data må utføres av den etat som har dette behov.

Fra 1. januar 2024 kom en ny [forskrift](#) som førte til frigivelse av detaljerte dybdedata ned til 30 meter. Denne endringen betyr at tidligere sikkerhetsgradert informasjon nå er lettere tilgjengelig for bruk.

Som en konsekvens av endringer i havnivå er det den siste tiden satt større søkelys på nødvendighet av nøyaktige vannstandsmodeller. Det er etablert en ny permanent vannstandsmåler på Træna. Kartverket planlegger flere temporære og faste vannstandsmålere i Nordland. Dette vil gi oss en nøyaktig havmodell nødvendig for en rekke applikasjoner.

¹³ «Naturfare» erstatter «Beredskap» fom. geodataplanen 2025-2028

En mer nøyaktig havmodell er en viktig komponent ved etablering av ny Nordisk Geoidmodell. I tillegg til vannstandsmålinger er det behov for innhenting av flybåren gravimetri over Nordland. Finansiering av dette arbeidet er foreløpig ikke sikret.

Etablering av en nøyaktig havmodell vil sammen med nasjonal høydemodell muliggjøre en automatisert og effektiv etablering av ny kystkontur.

Målsettinger for Nordland innenfor marine data er:

- fortetting av permanente vannstandsmålere i Nordland
- utføre de nødvendige vannstandsmålingene for ny geoide ved hjelp av midlertidige vannstandsmålere
- jobbe for å få finansiert opp gravimetridata (tyngdemåling) over Nordland
- delta i pilotering av automatisk generering av kystkontur

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.

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Webinar om valg av Det offentlige kartgrunnlaget - DOK	Informere om valg av DOK for 2025 og opplastning av temadata til Geonorge	Webinar	Kartverket Nordland	Januar 2025
Arrangere Geomatikk-dagene i Nordland 2025	Øke kompetansen og bygge kontaktflater hos fagfolk i Nordland		Geoforum Nordland	Mars 2025
Arrangere regionvise FDV-årsmøter	Øke kompetansen og bygge kontaktflater hos fagfolk i Nordland		Kartverket Nordland	Våren 2025
Arrangere møte i Fylkesgeodatautvalg for Nordland	Se kap. 3.2.		Kartverket Nordland	Oktober 2025
Arrangere fagdag om føring av jordskiftesaker i matrikkelen	Se Tabell 6	Teams	Kartverket Nordland	Oktober 2025
(Prøve å) Arrangere kurs, del 2, i SFKB for Elveg	Se Tabell 3		Kartverket Nordland og Norge digitalt i Nordland	Oktober 2025

Tabell 10: Planlagte kompetansehevingstiltak i Nordland 2025

Merk at mange kompetansehevende tiltak planlegges i løpet av året og er derfor ikke klare på det tidspunktet geodataplanen skrives.

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 som legges ut her: <https://www.kartverket.no/om-kartverket/fylkeskartkontorene/kartverket-nordland/norge-digitalt-nordland/fylkesgeodataplan>.

7 Oppsummering av mål

7.1 Kap. 4.1.1 Felles kartdatabase (FKB)

Mål 2025

- Innen utgangen av 2025 skal til sammen 39 kommuner i Nordland ha tatt i bruk SFKB.
- Innen utgangen av 2025 skal til sammen 20 kommuner i Nordland ha tatt i bruk SFKB for Elveg.
- Antall avvik i kvalitetskontrollene for bygningstema i Nordland skal reduseres med 10% i 2025.
- Antall avvik i kvalitetskontrollene for samferdselstema i Nordland skal reduseres med 10% i 2025.
- Ved utgangen av 2025 skal det være 100% samsvar mellom FKB-ledning og NRL på utvalgte objekter.
- Kommuner/områder som skal få tilbud om nykonstruksjon eller ajourføring av FKB-B og/eller tilbud om ajourføring (med FKB-C-standard) av FKB-C/D i løpet av 2025 står i Tabell 5 på side 18.
- Innen utgangen av 2025 skal periodisk ajourhold av AR5 ferdigstilles og leveres for kommunene Bodø, Evenes, Fauske, Flakstad, Hadsel, Hamarøy, Lødingen, Moskenes, Narvik, Røst, Steigen, Sørfold, Vestvågøy, Værøy og Vågan.

Mål 2026-2028

- Innen utgangen av 2028 skal alle kommunene i Nordland ha tatt i bruk SFKB.
- Innen utgangen av 2028 skal alle kommunene i Nordland ha tatt i bruk SFKB for Elveg.
- Kommuner/områder som skal få tilbud om nykonstruksjon eller ajourføring av FKB-B og/eller tilbud om ajourføring (med FKB-C-standard) av FKB-C/D i løpet av 2026-2028 står i Tabell 5 på side 18.

7.2 Kap. 4.1.5 Matrikkeldata inkludert administrative grenser og stedsnavn

Mål 2025

- Innen utgangen av 2025 skal antall MUF i Nordland være redusert til 200.
- Innen utgangen av 2025 skal 97 % av alle adresser i Nordland være vegadresser.
- Innen utgangen av 2025 skal det være etablert 2.000 adkomstpunkt i Nordland.
- I 2025 skal alle nye bygg, herunder fritidsboliger; få full utfyllingsgrad med riktig kvalitet av datafeltene BRA, vann, avløp, energi og oppvarming i matrikkelen.
- I 2025 skal 25 % av alle eksisterende fritidsboliger oppdateres med informasjon om BRA, vann, avløp, energi og oppvarming i matrikkelen.

Mål 2026-2028

- Innen utgangen av 2028 skal antall MUF i Nordland være redusert til 50.
- I årene 2026 - 2028 skal alle nye bygg, herunder fritidsboliger; få full utfyllingsgrad med riktig kvalitet av datafeltene BRA, vann, avløp, energi og oppvarming i matrikkelen.
- I 2028 skal 50 % av alle eksisterende fritidsboliger være oppdatert med informasjon om BRA, vann, avløp, energi og oppvarming i matrikkelen.

7.3 Kap. 4.1.6 Nytt høydesystem sjø/land

Mål 2025-2026

- Bidra til at Nordland fylke dekkes med flygravimetri gjennom samfinansiering i Norge digitalt og/eller på andre måter.

7.4 Kap. 4.2 Plandata

Mål 2025

- I 2025 skal alle kommuner i Nordland gjøre oppdaterte arealplanbaser tilgjengelige gjennom Geonorge
- Innen utgangen av 2025 skal 25 kommuner i Nordland ha innført løsning for leveranse av plandata gjennom geosynkronisering.

Mål 2026-2028

- Innen utgangen av 2028 skal 36 kommuner i Nordland ha innført løsning for leveranse av plandata gjennom geosynkronisering.
- Innen utgangen av 2028 skal alle kommunene i Nordland ha innført digitalt planregister.

7.5 Kap. 4.3 Temadata

Mål 2025

- Innen utgangen av 2025 skal 38 kommuner i Nordland ha valgt datasett til sitt offentlige kartgrunnlag (DOK).
- Alle kommunene som har valgt sitt offentlige kartgrunnlag skal ha revurdert det og valgt det på nytt i løpet av 2025.
- Innen utgangen av 2025 skal Norge digitalt i Nordland ha oversikt over lokale og regionale temadatasett i 20 kommuner i Nordland.

Mål 2026-2028

- Innen utgangen av 2028 skal alle kommunene i Nordland ha valgt datasett til sitt offentlige kartgrunnlag (DOK).

7.6 Kap. 4.3.2 Tur- og friluftsruter

Mål 2025

Innen utgangen av 2025 skal 15 kommuner i Nordland ha gjort førstegangsregistrering av ruter i databasen for tur- og friluftsruter.

Mål 2026-2028

Innen utgangen av 2028 skal 28 kommuner i Nordland ha gjort førstegangsregistrering av ruter i databasen for tur- og friluftsruter.

7.7 Kap. 5 Kompetanse

Mål 2025

- Holde webinar om valg av Det offentlige kartgrunnlaget - DOK (arrangør: Kartverket Nordland)
- Arrangere Geomatikkdagene i Nordland for 2024 (arrangør: GeoForum Nordland)
- Arrangere regionvise FDV-årsmøter (arrangør: Kartverket Nordland)
- Holde møte i Fylkesgeodatautvalg for Nordland innen utgangen av oktober 2024 (arrangør: Kartverket Nordland)
- Arrangere fagdag om føring av jordskiftesaker i matrikkelen innen utgangen av oktober 2024 (arrangør: Kartverket Nordland)
- Holde kurs, del 2, i SFKB for Elveg innen utgangen av oktober 2024 (arrangør: Kartverket Nordland og Norge digitalt i Nordland)