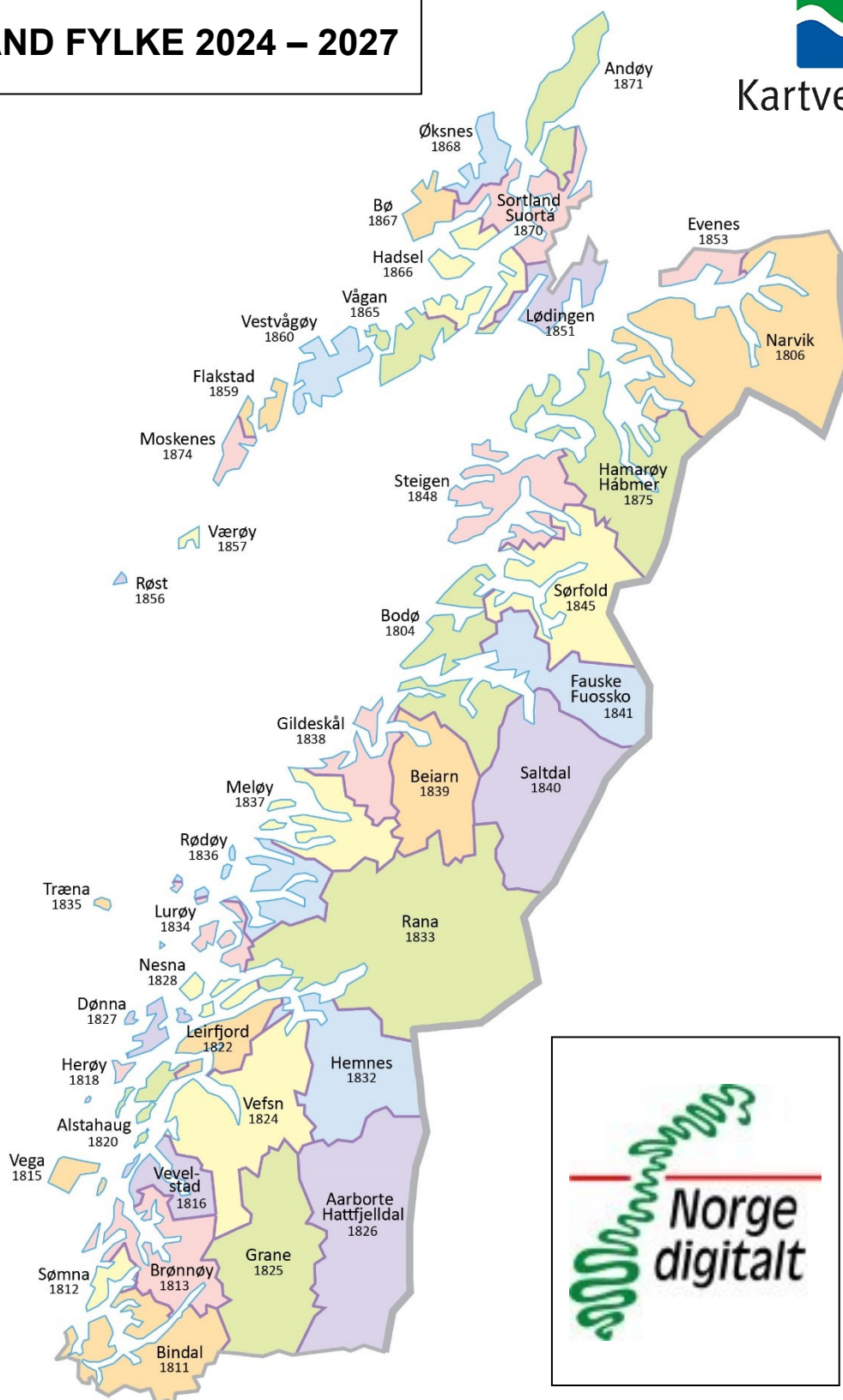


GEODATAPLAN FOR NORDLAND FYLKE 2024 – 2027



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	Nordland digitalt arbeidsutvalg	6
3.1.2	Nordland digitalt sekretariat	7
3.1.3	Arbeidsutvalg for basis geodata i Nordland fylke	7
3.1.4	Arbeidsutvalg for temadata i Nordland fylke	7
3.1.5	Arbeidsutvalg for plandata i Nordland fylke	7
3.2	Årlige møter i Norge digitalt-samarbeidet	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	8
4	Datainnhold	9
4.1	Basisdata	9
4.1.1	Felles kartdatabase (FKB)	9
4.1.2	Nasjonal målsetting	9
4.1.3	Ortofoto og andre bildedata	15
4.1.4	Detaljerte høydedata (terreng og overflate)	16
4.1.5	Matrikkeldata inkludert administrative grenser	17
4.2	Plandata	20
4.3	Temadata	25
4.3.1	Det offentlige kartgrunnlaget (DOK)	25
4.3.2	Fiskeridata	27
4.3.3	Kystdata	27
4.3.4	Mineralressurser	28
4.3.5	Skogdata	28
4.3.6	Kunst og kulturminner	28
4.3.7	Friluftsområder	28
4.3.8	Vannmiljødata	28
4.3.9	Reindriftens arealbrukskart	28
4.3.10	Tur- og friluftsruter	28
4.3.11	Beredskap	29
4.3.12	Snøskuterløyper	29
4.3.13	Nasjonalt register over luftfartshindre (NRL)	29
4.4	Marine data	30
4.5	Fylkesspesifikke tiltak	31
4.5.1	Nordlandsatlas	31
5	Kompetanse	32

6	Handlingsplan	33
7	Oppsummering av mål	34
7.1	Kap. 4.1.1 Felles kartdatabase (FKB)	34
7.2	Kap. 4.1.5 Matrikkeldata inkludert administrative grenser	34
7.3	Kap. 4.2 Plandata	34
7.4	Kap. 4.3 Temadata	35
7.5	Kap. 4.3.5 Skogdata	35
7.6	Kap. 4.3.10 Tur- og friluftsruter.....	35
7.7	Kap. 4.4 Marine data	35
7.8	Kap. 0 Kompetanse	35

Tabeller

Tabell 1.	Medlemmene i Nordland digitalt arbeidsutvalg.	6
Tabell 2.	Medlemmene i Nordland digitalt sekretariat.	7
Tabell 3:	Delmål for innføring av Sentral felles kartdatabase i Nordland	11
Tabell 4:	Delmål for oppfylling av FKB kvalitetsplan i Nordland	11
Tabell 5.	Plan for FKB-B/C-konstruksjon, ortofoto og omløpsfotografering	15
Tabell 6:	Delmål for arbeidet med matrikkeldata i Nordland	19
Tabell 7:	Delmål for arbeidet med arealplandata i Nordland	22
Tabell 8:	Delmål for arbeidet med Det offentlige kartgrunnet i Nordland	27
Tabell 9:	Delmål for arbeidet med marine data i Nordland 2023.....	31
Tabell 10:	Planlagte kompetansehevingstiltak i Nordland 2023.....	32

Figurer

Figur 1:	Status innføring av SFKB i Nordland (22. august 2023)	12
Figur 2:	Status kurs for bruk av SFKB for Elveg i Nordland (22. august 2023).....	12
Figur 3:	Plan for omløpsfotografering i Nordland 2023-2028	16
Figur 4:	Årstall for siste leveranse av kommuneplanens arealdel i Nordland (20. juli 2023)	23
Figur 5:	Årstall for siste leveranse av reguleringsplanbaser i Nordland (20. juli 2023)	23
Figur 6:	Status geosynkronisering av plandata i Nordland (29. september 2023)	24
Figur 7:	Status digitale planregistre i Nordland (20. juli 2023)	24
Figur 8:	Årstall første gangs valg av Det Offentlige Kartgrunnet (DOK) i Nordland (15. september 2023).....	25

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 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

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:
 - Kvalitetsforbedring og økt fullstendighet i matrikkelen, herunder understøttelse av [Fritidsboligprosjektet](#).
 - Øke andelen vegadresser i Nordland
- 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
- Følge opp prosjektet «[Digital tvilling i havn](#)».
- Etablere et prosjekt for å få etablert historiske ortofoto av flybilder fra den økonomiske kartleggingen.
- Interkommunalt samarbeid
- Nasjonalt register over luftfartshindre

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

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 [Nordland digitalt Nordland](#) midt på siden. For nærmere beskrivelse henvises til denne hjemmesiden.

3.1.1 Nordland digitalt arbeidsutvalg

[Nordland digitalt arbeidsutvalg](#) skal initiere og støtte tiltak som bidrar til å oppfylle målsettingen med Norge digitalt i Nordland, herunder målet med [Geodataplanen for Nordland](#). Nordland digitalt arbeidsutvalg tilsvarer det som heter Fylkesgeodatautvalget i noen andre fylker. Nordland digitalt arbeidsutvalg erstatter det tidligere Geodatautvalget og Arealis arbeidsutvalg.

Nordland digitalt arbeidsutvalg (NDA) ble etablert på et oppstartsmøte 1 og 2. juni 2005. Utvalget ledes av Statsforvalteren i Nordland og skal ha 10 – 15 deltakere. Medlemmene skal være de regionale Geovekst-partene og de største temadata-produsentene og -brukerne i fylket. Kommunene er representert med 4 medlemmer. Nye medlemmer vedtas av arbeidsutvalget selv etter forslag fra Nordland digitalt sekretariat eller fra kommunene.

Navn	Arbeidsgiver
Assisterende statsforvalter Monica Iveland	Statsforvalteren i Nordland
Yngve Evjenth	Kartverket Nordland
Anders Holm Astad	Nordland fylkeskommune
Ivar Magne Heggli	Nordland fylkeskommune
Jorunn Langnes	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
Frances Toynbee	Fiskeridirektoratet
Anniken Aasjord	Kystverket Nordland
Ingvill Richardsen	Forsvarsbygg

Tabell 1. Medlemmene i Nordland digitalt arbeidsutvalg.

NDA er styringsgruppe for nedenstående underutvalg med tyngre faglig representasjon.

3.1.2 Nordland digitalt sekretariat

[Nordland digitalt sekretariat](#) skal forberede saker for Nordland digitalt arbeidsutvalg. Sekretariatet består av representanter fra Nordland fylkeskommune, Kartverket Nordland, Statsforvalteren i Nordland og kommunene i Nordland (for tiden representert ved Rana kommune). Rollene fordeles slik:

- [Kartverket Nordland](#): Leder sekretariatet. Ansvarlig for administrasjon av møter, herunder innkalling og referat. Ansvarlig for geodataplanen for Nordland.
- [Statsforvalteren i Nordland](#): Ansvarlig for samordning av geodatavirksomheten.
- [Nordland fylkeskommune](#): Ansvarlig for kontakt med forskningsmiljøene. Samordning med fylkesplan og utviklingsprogram for Nordland (UPN).
- [Rana kommune](#) ivaretar kontakten med kommunesektoren.

Navn	Arbeidsgiver
Yngve Evjenth	Kartverket Nordland
NN	Statsforvalteren i Nordland
Anders Holm Astad	Nordland fylkeskommune
Florian Kindl	Rana kommune

Tabell 2. Medlemmene i Nordland digitalt sekretariat.

3.1.3 Arbeidsutvalg for basis geodata i Nordland fylke

3.1.4 Arbeidsutvalg for temadata i Nordland fylke

I Nordland inngår arbeidsutvalget for temadata i Nordland digitalt arbeidsutvalg.

3.1.5 Arbeidsutvalg for plandata i Nordland fylke

I Nordland inngår arbeidsutvalget for plandata i Nordland digitalt arbeidsutvalg.

3.2 Årlige møter i Norge digitalt-samarbeidet

Nordland digitalt arbeidsutvalg bør ha minst 1 møte i året.

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 hvert år for medlemmene i Nordland digitalt arbeidsutvalg der slike saker bli behandlet:

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

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

Kartverket Nordland ønsker å innføre **etablering av kommunesamarbeid** som fokusområde i geodataplanen for Nordland. 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 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 ønsker å aktivere et samarbeid om felles innkjøp, drift og administrasjon av tekniske løsninger til gjensidig bistand i tjenesteproduksjon.

3.3.3 Friluftsrådene i Nordland

Alle kommunene i Nordland er tilknyttet et friluftsråd. På vegne av kommunene utfører friluftsrådene kartlegging av friluftsområder av friluftslivets ferdsselsårer m.v.

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](#).

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 2023 oppdaterte 343 av kommunene i Norge og 36 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 prosjektutføring 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 nyttes fullt ut fra 2023.

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

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

- Kvalitetsheving bygningstema – Redusere totalt antall avvik fra bygningskontrollene med 10% på landsbasis i løpet av 2024.
- Kvalitetsheving samferdselstema – Redusere totalt antall avvik i samferdselskontrollene med 10% for alle kontrollene på landsbasis i løpet av 2024.
- Samsvarsjekk traktorveger og stier – Samsvarsjekk for FKB-TraktorvegSti med Turrutebasen med mål om 90% samsvar i løpet av 2024.
- 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% samsvari løpet av 2024.
- Samsvarsjekk FKB-BygnAnlegg – Samsvarssjekk mellom FKB og N50 kartdata med mål om 90% samsvar i tettbebygde strøk for utvalgte objekter i løpet av 2024.
- Samsvarssjekk mellom FKB-ledning og [Nasjonalt register over luftfartshindre](#) (NRL) med mål om 100% samsvar på utvalgte objekter i løpet av 2024.
- Generell kvalitetsheving – Alle FKB-data med grunnrissnøyaktighet bedre enn 2 meter på terrengnivå skal påføres høyde fra NDH.

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)
38 kommuner skal ha tatt i bruk SFKB i løpet av 2024.	Pr 17. juli 2023 er det 36 kommuner i Nordland som oppdaterer direkte vha. SFKB ² .	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 2024
41 kommuner skal ha tatt i bruk SFKB i løpet av 2027.		Kartverket vil fortsette å informere kommunene om muligheten for og fordelene ved å ta SFKB i bruk.	Kommunene (og Kartverket)	1. desember 2027
25 kommuner skal ha tatt i bruk SFKB for Elveg i løpet av 2024.	Pr 17. juli 2023 er det 19 kommuner i Nordland som har <i>tatt kurs</i> i bruk av SFKB for Elveg ³ .	Kartverket vil særlig følge opp de kommunene som har tatt i bruk "vanlig" SFKB, men ikke SFKB for Elveg.	Kommunene (og Kartverket)	1. desember 2024
41 kommuner skal ha tatt i bruk SFKB for Elveg i løpet av 2027.		Kartverket vil fortsette å informere kommunene om muligheten for og fordelene ved å ta SFKB for Elveg i bruk.	Kommunene (og Kartverket)	1. desember 2027

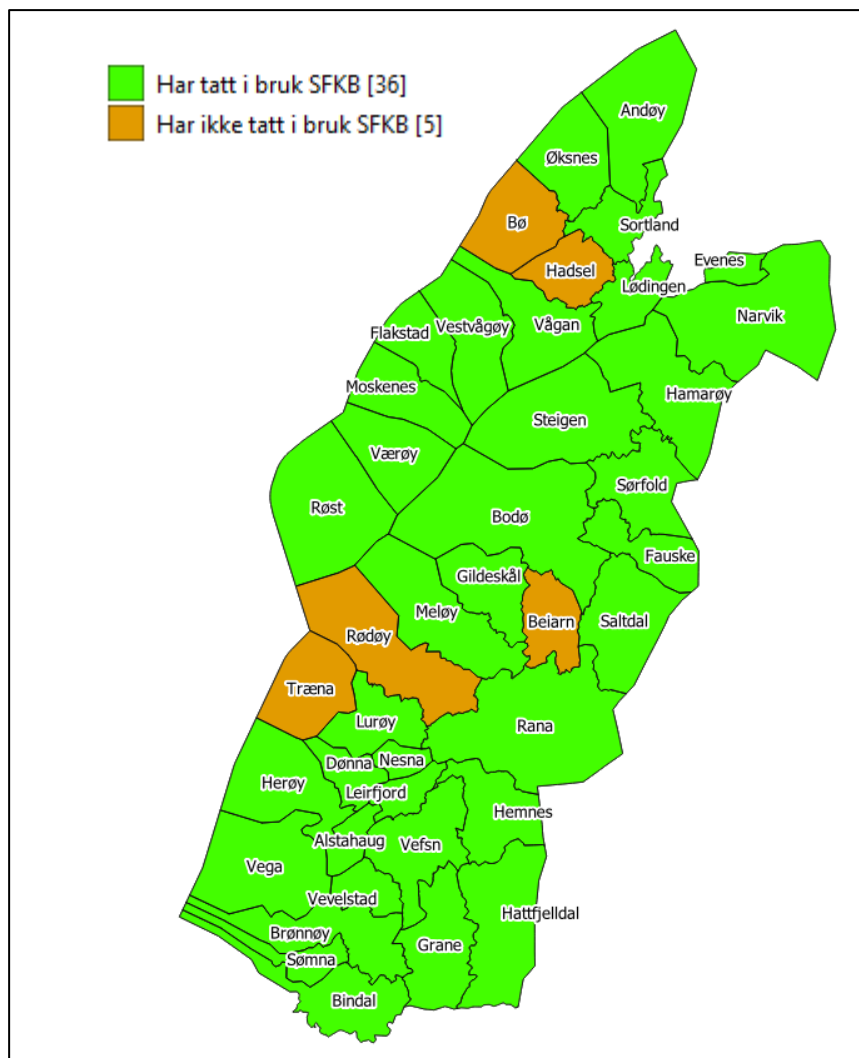
Tabell 3: Delmål for innføring av Sentral felles kartdatabase i Nordland

Det er mål om 100% samsvar mellom FKB-ledning og NRL på utvalgte objekter i løpet av 2024.		Kjøre konsistenskontroller mellom FKB-ledning og NRL	Kommunene og Kartverket	31. desember 2024
--	--	--	-------------------------	-------------------

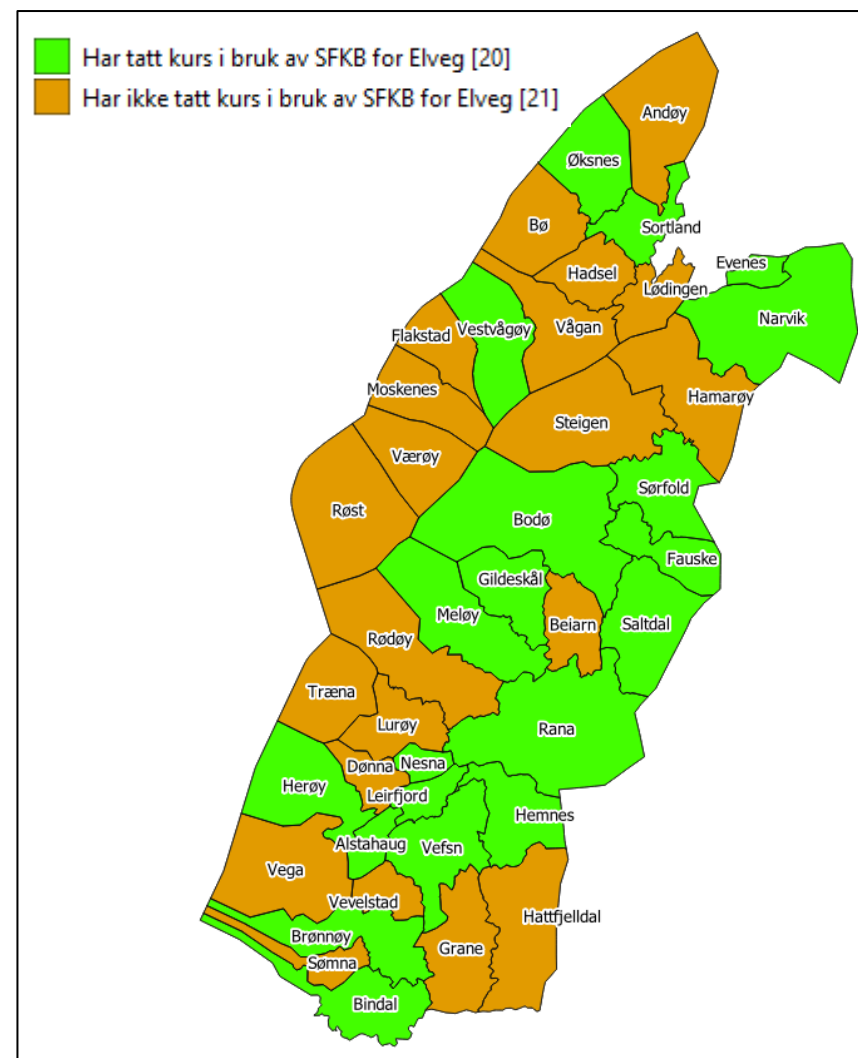
Tabell 4: Delmål for oppfylling av FKB kvalitetsplan i Nordland

² Se også Figur 1: Status innføring av SFKB i Nordland (22. august 2023)

³ Se også Figur 2: Status kurs for bruk av SFKB for Elveg i Nordland (22. august 2023)



Figur 1: Status innføring av SFKB i Nordland (22. august 2023)



Figur 2: Status kurs for bruk av SFKB for Elveg i Nordland (22. august 2023)

Plan for FKB-konstruksjon i Nordland

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.

FKB-C-data og FKB-D-data (situasjon) skal ajourføres (med FKB-C-standard) på grunnlag av omløpsbildene året etter omløpsbildene er tatt, jfr. Tabell 4. Mer om omløpsprogrammet i avsnitt 4.1.3.

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
1868	Øksnes	B			B	Vesterålen	C
1870	Sortland	B			B	Vesterålen	C

Komm	Navn	2023	2024	2025	2026	2027	2028
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 bildedata

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

I Geovekst-samarbeidet etableres og forvaltes de mest detaljerte FKB-dataene, ortofoto og terrengdata i Norge. Etablering og periodisk ajourføring gjennomføres i egne prosjekter.

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

Nasjonal målsetting

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

Omløpsprogrammet dekker hele landet med nye ortofoto med et 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

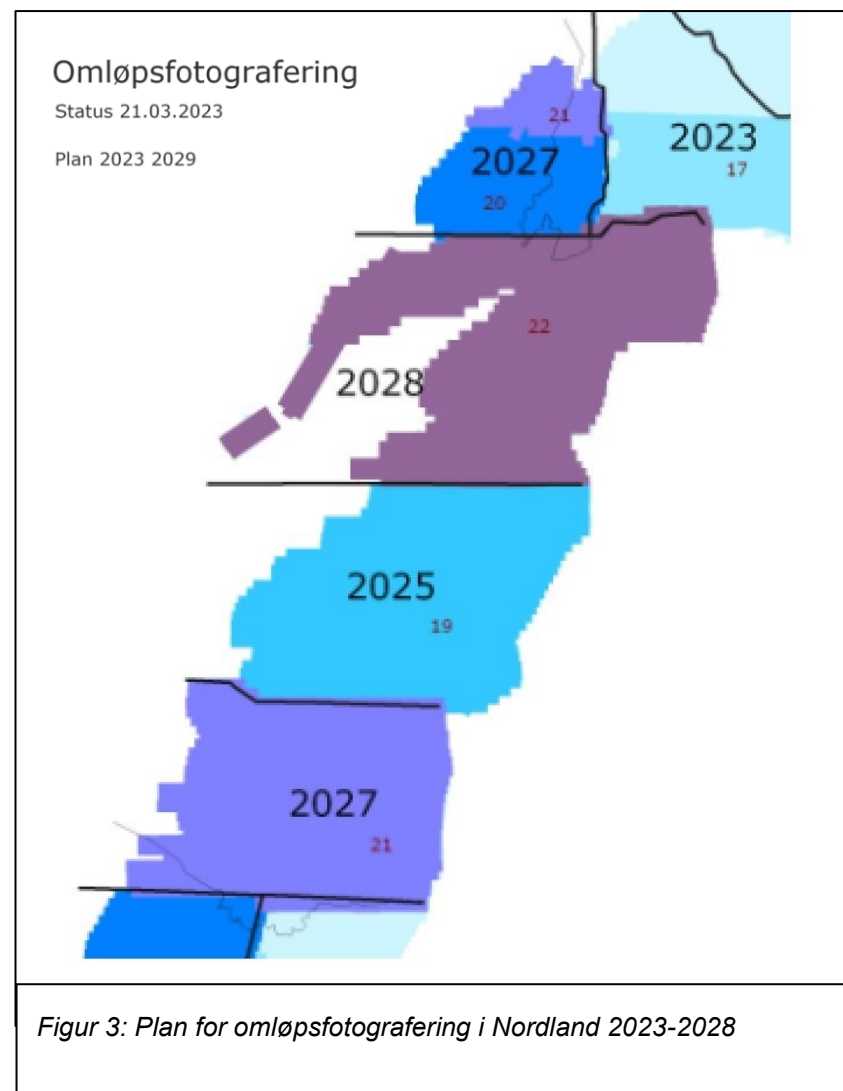
I Nordland skal det lages ortofoto av alt fotografert areal, både fra [Nasjonalt program for omløpsfotografering](#) og fra fotografering til FKB-kartlegging. All fotografering bestilles med ortofoto inkludert signalering av et antall passpunkter for bedre nøyaktighet og vertikalbilder for fotogrammetrisk kartkonstruksjon. Omløpsbildene kan også benyttes som grunnlag for å produsere høydedata gjennom bildematching. Hele Nordland er nå fotografert med 25 cm oppløsning

4.1.4 Detaljerte høydedata (terreng og overflate)

I løpet av 2022 er det etablert en nasjonal detaljert høydemodell (NDH) for hele landet med unntak av små øyer (i Nordland ble ca 100 km² slike øyer utelatt fra NDH-prosjektet). I hovedsak er prosjektet gjennomført ved nymåling med laser (ca. 231.000 km²), gjenbruk av eksisterende laserdata fra Geovekst (57.000 km²) og bildematching i større sammenhengende fjellområder uten vesentlig vegetasjon (36.000 km²). Det er Kartverket som har koordinert prosjektet i tett samarbeid med nasjonale etater og Geovekst. På regionalt nivå har Geovekst sørget for tilleggsfinansiering i områder der større punkttetthet har vært ønsket.

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

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



Figur 3: Plan for omløpsfotografering i Nordland 2023-2028

Nasjonal målsetting

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

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

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

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

Etter Gjerdrum-ulykken desember 2020 har det blitt mer fokus på større sammenhengende kvikkleire-områder med stort potensiale for menneskelig og materielle tap. NVE vil i samarbeid med Geovekst-partene følge opp dette gjennom et program for periodisk laserskanning.

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

Dynamisk statuskart for NDH programmet finnes på Kartverkets side om [Nasjonal detaljert høydemodell](#).

Målsetting i Nordland

I Nordland er all datafangst knyttet til NDH utført. Terrengmodell for de utstående områder er etablert ved hjelp av bildematching.

4.1.5 Matrikkeldata inkludert 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 matrikkemyndigheter om å sikre matrikkeldataenes tilgjengelighet, integritet og konfidensialitet.

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

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

Nasjonal målsetting

De nasjonale målsettingene følger av matrikkellovens formål og bestemmelser, i nasjonal geodatastrategi (oppdateres høsten 2023) og i Kartverkets strategi: - Opprettholde finansiell stabilitet, - effektivisere offentlig forvaltning, -styrke samfunnssikkerhet og beredskap, -skape et bærekraftig samfunn – klima og miljø og – øke innovasjon og næringsutvikling.

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

For årene 2024 – 2026 skal det være ekstra fokus på matrikkelen sin rolle som nasjonal fellesløsning i [nytt verdsettingssystem for fritidsboliger](#) i formuesskatten.

Dette er Kartverkets hovedprioriteter

- For nye bygg, herunder fritidsboliger; Sikre at datafeltene BRA, vann, avløp, energi og oppvarming får full utfyllingsgrad og med riktig kvalitet (ansvar: kommunene).
- For eksisterende fritidsboliger: Oppdatere matrikkelen med informasjon om BRA, vann, avløp, energi og oppvarming fra evt andre kilder kommunen har denne informasjonen (ansvar: kommunene).
- Utarbeide veiledningsmateriale som skal sikre ensartet føring kommunene imellom (ansvar: Kartverket)
- Implementere veiledningsmateriale som sikrer ensartet føring (ansvar: Kommunene)

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. august 2023 var det 273 matrikkelenheter i Nordland uten fullført oppmålingsforretning (MUF-saker) der frist for fullføring av oppmålingsforretning er passert.

Kartverket Nordland vil arbeide for at matrikkulering 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 2023 var 96,5 % av adressene i Nordland vegadresser, 3,5 % var fortsatt matrikkeladresser. Kartverket Nordland vil arbeide for at innføring av vegadressering i områder der det fortsatt er matrikkeladresser og for kvalitetsheving av veiadresser. (Opplysningene er hentet fra siden [last ned matrikkelrapporter.](#))

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

I forbindelse med [Nytt verdsettelsessystem for fritidsboliger](#) vil Kartverket Nordland bidra til nødvendig kvalitetsheving av matrikkeldata.

Delmål

Delmål (hva)	Status	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Kommunene i Nordland skal gjennomføre MUF i tråd med regelverket.	1. august 2023 var det 273 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: <u>2024</u> : 200 <u>2027</u> : 50
Innføre vegadressering i områder der det fortsatt er matrikkeladresser.	1. juli 2023 var 96,5 % 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 2024
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>2024</u> : 100 % 2025-2027: 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>2024</u> : 25 % 2027: 50 %

Tabell 6: Delmål for arbeidet med matrikkeldata i Nordland

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: beskriver følgende tiltak: «*Heve kvaliteten på arealplandata – forbedre tilgang til planregister*»:

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 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.
- Kartverket Nordland ønsker å følge opp tiltak 5 i handlingsplanen til Nasjonal geodatastrategi «Heve kvaliteten på arealplandata - forbedre tilgangen til planregister» (se ovenfor).

Delmål

- Innen utgangen av 2024 skal alle kommuner i Nordland gjøre oppdaterte arealplanbaser tilgjengelige gjennom Geonorge.
- Innen utgangen av 2024 skal 25 kommuner i Nordland har innført geosynkronisering av plandata.
- Innen utgangen av planperioden (2027) skal ytterligere 11 kommuner ha innført geosynkronisering av plandata slik at totalt 36 kommuner har løsningen.

Plan for tilgjengeliggjøring av arealplandata i Nordland

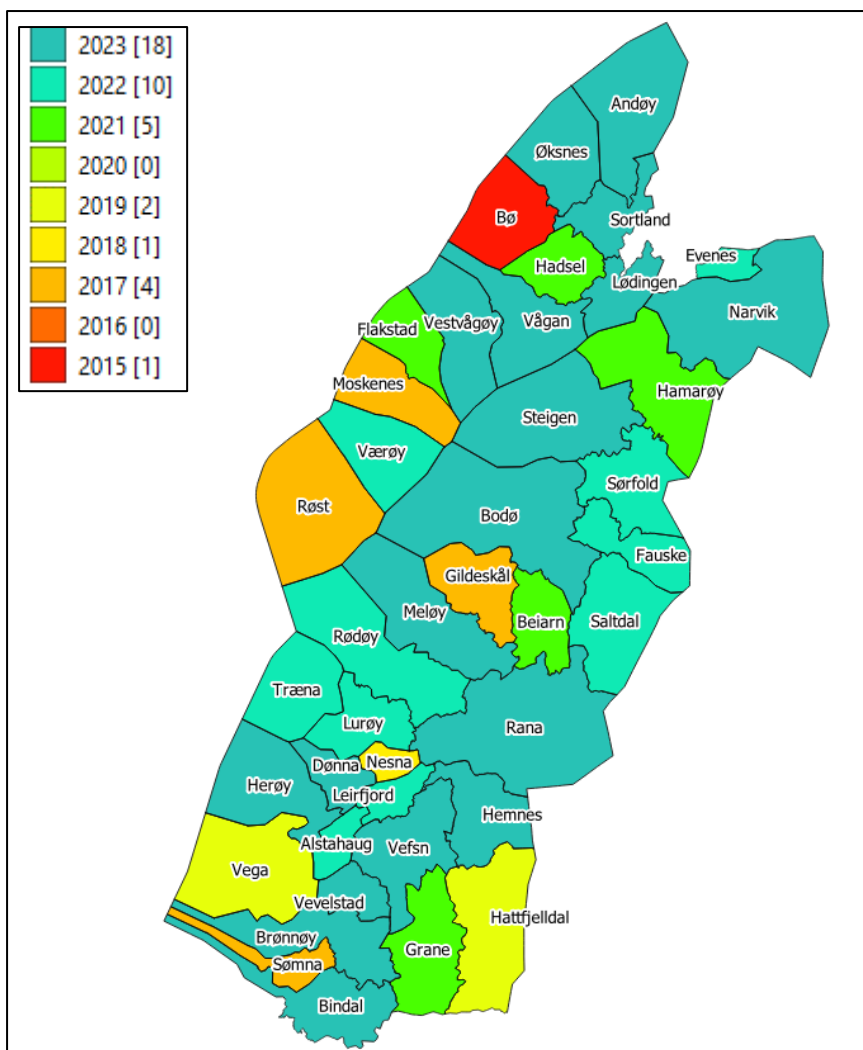
Delmål (hva)	Status	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Flere kommuner i Nordland skal ha digitalt planregister.	17. juli 2023 har 31 kommuner i Nordland digitalt planregister. 8 kommuner har planoversikt på nett ⁴ .	Flere kommuner skal få digitalt planregister.	Kommunene og Kartverket	1. desember 2024
Innen utgangen av 2024 skal alle kommunene i Nordland gjøre oppdaterte arealplanbaser tilgjengelige gjennom Geonorge.	17. juli 2023 har 18 kommuner i Nordland levert reguleringsplanbase til vedlikehold for 2023, 11 kommuner har levert kommuneplanens arealdel til vedlikehold for 2023. ⁵	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 2024
Innen utgangen av 2024 skal 25 kommuner i Nordland ha innført løsning for geosynkronisering av plandata.	17. august 2023 har 16 kommuner i Nordland tatt i bruk geosynkronisering av plandata.	4 kommuner i Nordland arbeider med å ta i bruk geosynkronisering i løpet av 2023, andre kan også være aktuelle.	Kommunene og Kartverket	1. november 2024
Innen utgangen av 2027 skal 36 kommuner i Nordland ha innført løsning for geosynkronisering av plandata.	Det er ønskelig at flere kommuner med stor aktivitet på arealplansiden inngår avtale om geosynkronisering.	Prioritere kommuner med aktivitet på arealplan og oppfordre til å inngå avtale om geosynkronisering.	Kommunene og Kartverket.	1. november 2026

Tabell 7: Delmål for arbeidet med arealplandata i Nordland

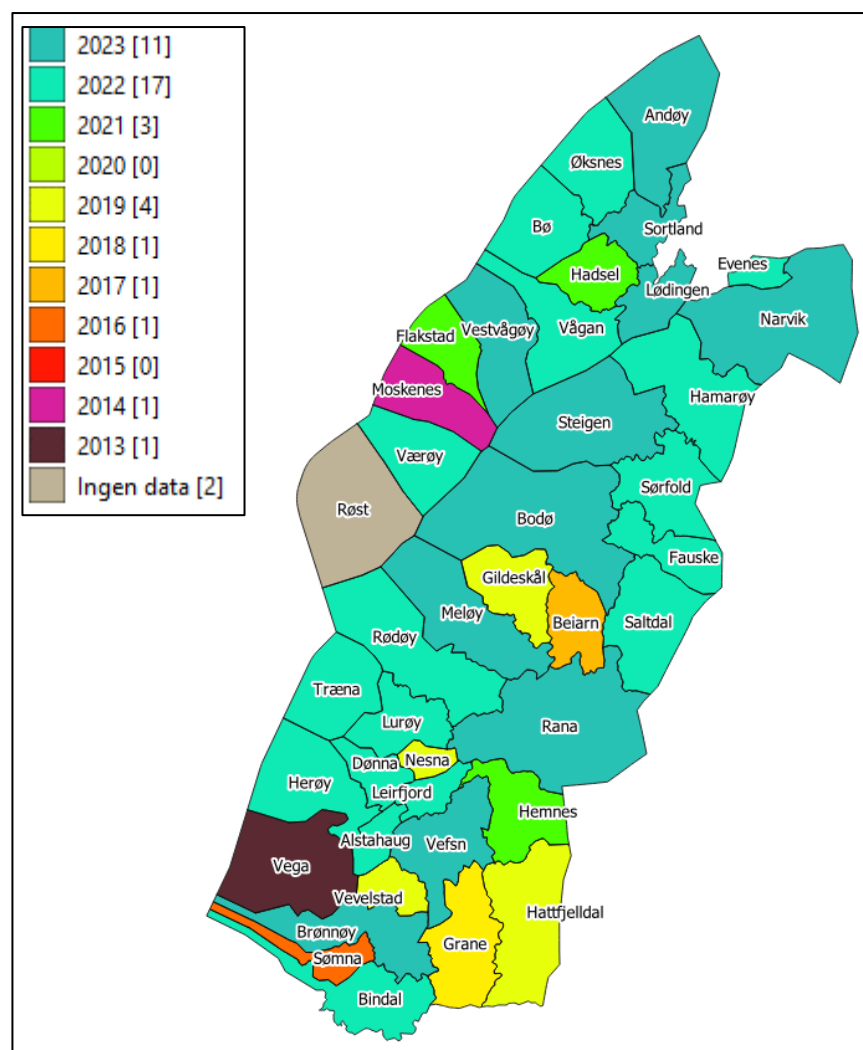
Se også figur 4 – 7 på de neste sidene

⁴ Jfr. [Oversikt over Digitale planregistre i Nordland fylke](#).

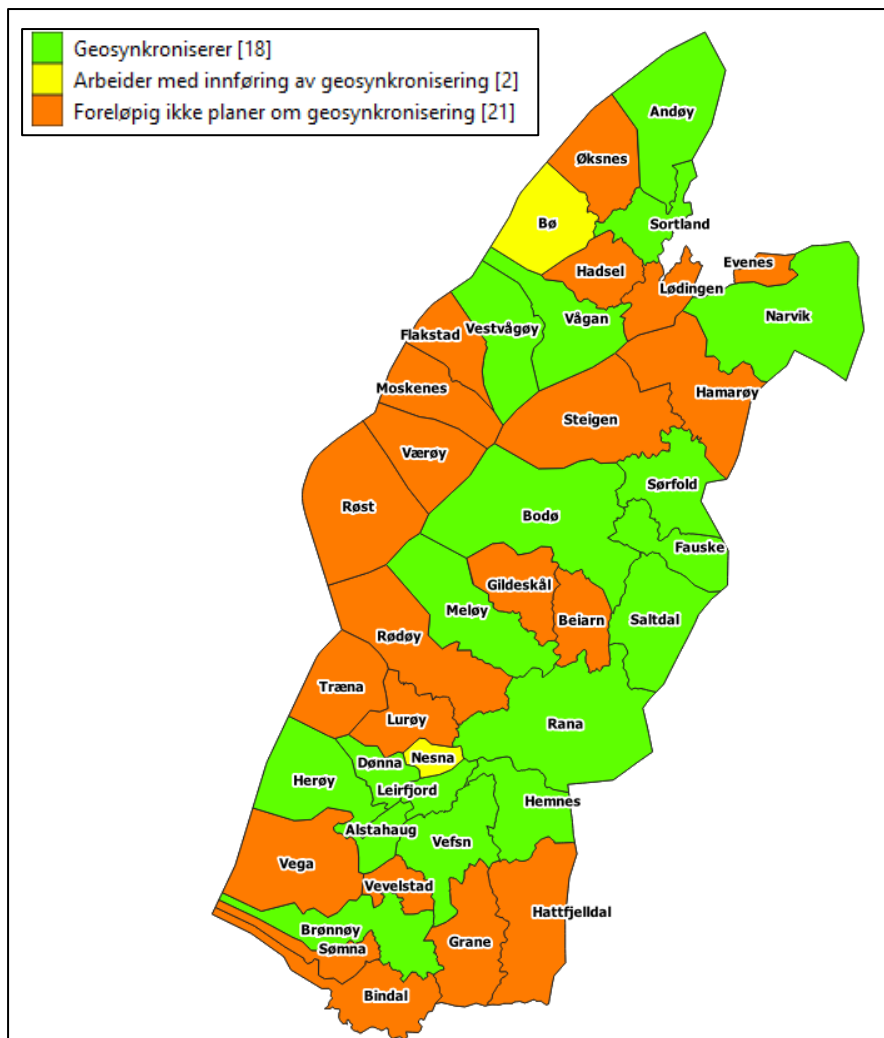
⁵ Jfr. [Dataflyt inn i Norge Digitalt Arealplankartdatabase fra kommunene i Nordland](#)



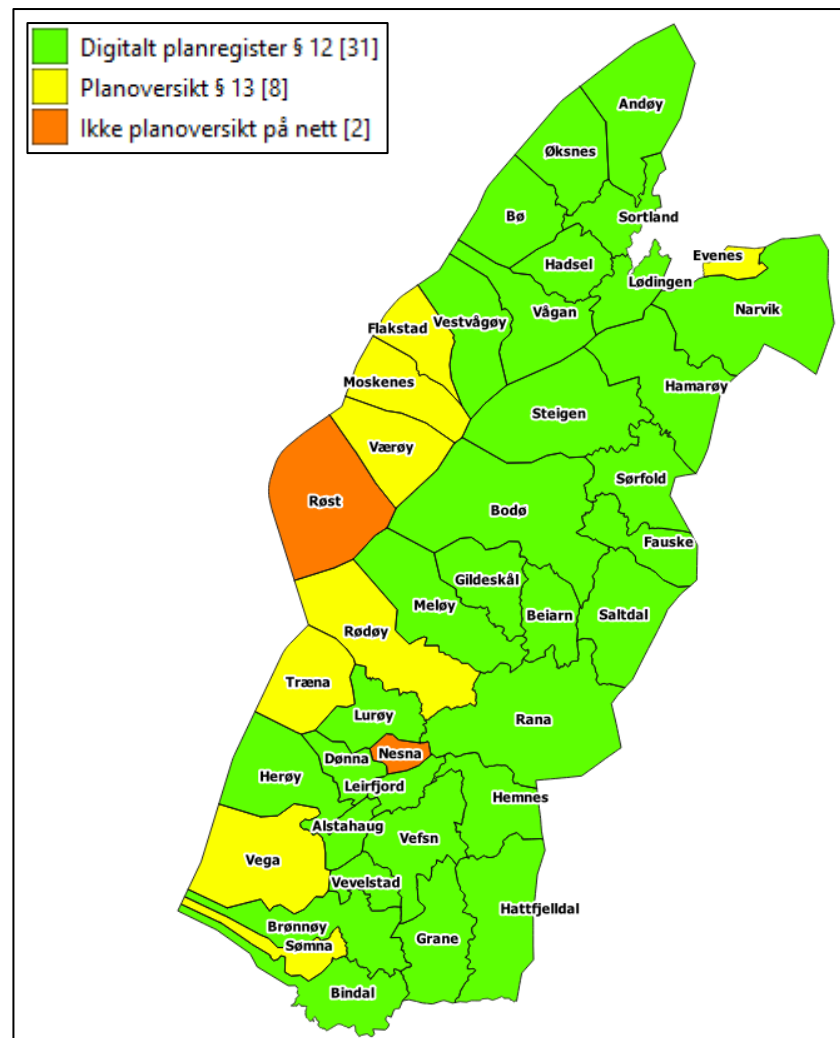
Figur 5: Årstall for siste leveranse av reguleringsplanbaser i Nordland (20. juli 2023)



Figur 4: Årstall for siste leveranse av kommuneplanens arealdel i Nordland (20. juli 2023)



Figur 6: Status geosynkronisering av plandata i Nordland (29. september 2023)



Figur 7: Status digitale planregistre i Nordland (20. juli 2023)

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

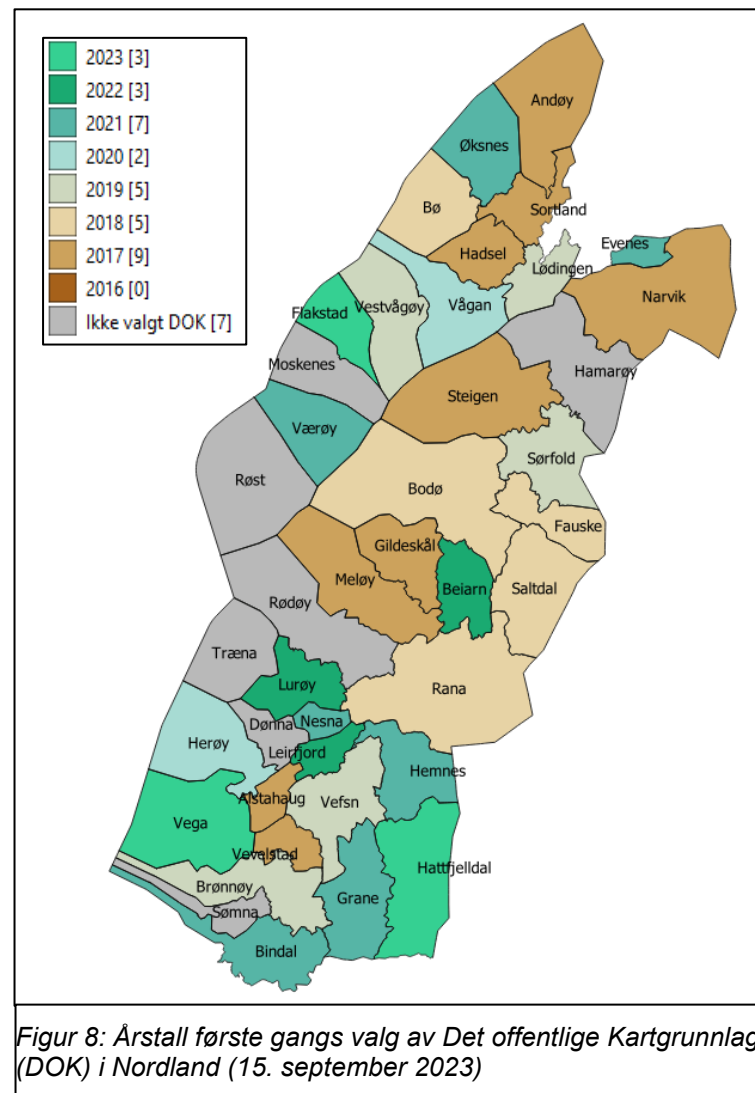
Nordland digitalt arbeidsutvalg vedtok 18. oktober 2023 disse kriteriene for utvelgelse av tematiske geodata som det ønskes spesielt fokus på i geodataplanen for Nordland:

- 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.



Figur 8: Årstall første gangs valg av Det offentlige Kartgrunnlag (DOK) i Nordland (15. september 2023)

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

20. august 2023 har 34⁶ kommuner i Nordland valgt datasett til sitt offentlige kartgrunnlag (DOK). Se også **Figur 8**: Årstall første gangs valg av Det offentlige Kartgrunnlag (DOK) i Nordland.

Plan for innføring av Det offentlige kartgrunnlaget (DOK) i kommunene i Nordland

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Innen utgangen av 2024 skal 38 kommuner i Nordland ha valgt sitt offentlige kartgrunnlag (for første gang).	20. august 2023 har 34 kommuner i Nordland valgt sitt offentlige kartgrunnlag.	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 2024

⁶ 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 2024.	20. juli 2023 har 22 kommuner i Nordland revurdert sitt offentlige kartgrunnlag og valgt det på nytt.	Kartverket vil følge opp de kommunene som ikke har revurdert og valgt sitt offentlige kartgrunnlag på nytt	Kommunene og Kartverket	1. november 2024
Innen utgangen av 2027 har 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 2027

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

4.3.2 Fiskeridata

I Nordland er det ikke planlagt lokale samarbeidstiltak for geodata som gjelder fiskeridata i planperioden.

4.3.3 Kystdata

I Nordland er det ikke planlagt lokale samarbeidstiltak for geodata som gjelder kystdata i planperioden.

4.3.4 Mineralressurser

I Nordland er det ikke planlagt lokale samarbeidstiltak for geodata som gjelder mineralressursdata i planperioden.

4.3.5 Skogdata

Statsforvalterens landbruksavdeling har startet et skogbruksplanprosjekt i kommunene Hemnes, Vefsn, Grane og Hattfjelldal (samlet kartleggingsareal er 1,2 millioner dekar) for å registrere både skog- og miljøverdier. Prosjektet er forventet slutført i 2024.

Grunneierne bestiller og eier produktet, men kommune og stat får også tilgang til sluttproduktet. Miljøregistreringene blir dessuten offentliggjort i kartportalen [Kilden](#).

4.3.6 Kunst og kulturminner

I Nordland er det ikke planlagt lokale samarbeidstiltak for geodata som gjelder kunst og kulturminner i planperioden.

4.3.7 Friluftsområder

I Nordland er det ikke planlagt lokale samarbeidstiltak for geodata som gjelder friluftsområder i planperioden.

4.3.8 Vannmiljødata

I Nordland er det ikke planlagt lokale samarbeidstiltak for geodata som gjelder vannmiljødata i planperioden.

4.3.9 Reindriftens arealbrukskart

I Nordland er det ikke planlagt lokale samarbeidstiltak for geodata som gjelder reindriftens arealbrukskart i planperioden.

4.3.10 Tur- og friluftsruter

Tur- og friluftsruter organiseres av mange kommuner. Kartverket har etablert og skal forvalte en [nasjonal database for tur- og friluftsruter](#) i samarbeid med Miljødirektoratet.

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 skilles skal inngå i datasettet Tur- og friluftsruter.

Målsetting i Nordland – Tur- og friluftsruter

- Innen utgangen av 2024 skal 9 kommuner i Nordland ha gjort førstegangsregistrering av ruter i databasen for tur- og friluftsruter.
- Innen utgangen av 2025 skal totalt 12 kommuner i Nordland ha gjort førstegangsregistrering av ruter i databasen for tur- og friluftsruter.
- Innen utgangen av 2026 skal totalt 16 kommuner i Nordland ha gjort førstegangsregistrering av ruter i databasen for tur- og friluftsruter.
- Innen utgangen av 2027 skal totalt 20 kommuner i Nordland ha gjort førstegangsregistrering av ruter i databasen for tur- og friluftsruter.

4.3.11 Beredskap

I Nordland er det ikke planlagt lokale samarbeidstiltak for geodata som gjelder beredskap i planperioden.

4.3.12 Snøskuterløyper

I Nordland er det ikke planlagt lokale samarbeidstiltak for geodata som gjelder snøskuterløyper i planperioden.

4.3.13 Nasjonalt register over luftfartshindre (NRL)

I Nordland er det ikke planlagt lokale samarbeidstiltak for geodata som gjelder nasjonalt register over luftfartshindre i planperioden.

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 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 Ålesund og Giske.

[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 Nordland

Delmål

- Følge opp prosjektet Digital tvilling i havn for viktige havner i Nordland
- Følge opp prosjektet Marine grunnkart i kystsonen for å få områder i Nordland inn i prosjektet

Delmål (hva)	Status	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Få kartlagt flere viktige havner. Få forlenget prosjektet for å få med alle større havner i Nordland.	Bodø havn er med i prosjektet	Påvirke sentrale myndigheter til å prioritere havner i kystfylket Nordland.	Kartverket, kommunene og Kystverket	Løpende prosjekt.
Bidra til en bærekraftig utvikling av kystsamfunnene i Nordland og til styrking av de marine og maritime næringene	Foreløpig er ingen områder i Nordland med i prosjektet	Påvirke sentrale myndigheter til å prioritere kystfylket Nordland	Kartverket m.fl.	Oppstart i Nordland innen utgangen av 2027

Tabell 9: Delmål for arbeidet med marine data i Nordland 2023

4.5 Fylkesspesifikke tiltak

4.5.1 Nordlandsatlas

Statsforvalteren i Nordland, Nordland fylkeskommune og Kartverket Nordland har sammen videreutviklet [Nordlandsatlas](#), en kartportal som viser vedtatte arealplaner og arealplaner på høring sammen med diverse andre datasett. Nordlandsatlas inneholder også en løsning for visning i 3D.

Nordlandsatlas er i stadig utvikling, men det er ingen konkrete planer for noen større videreutvikling akkurat nå.

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)
Arrangere Geomatikkdagene i Nordland 2024	Øke kompetansen og bygge kontaktflater hos fagfolk i Nordland		Geoforum Nordland	Mars 2024
Arrangere regionvise FDV-årsmøter	Øke kompetansen og bygge kontaktflater hos fagfolk i Nordland		Kartverket Nordland	Våren 2024
Arrangere møte i Nordland digitalt arbeidsutvalg	Se kap. 3.2.		Kartverket Nordland	Oktober 2024

Tabell 10: Planlagte kompetansehevingstiltak i Nordland 2023

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/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.)

7 Oppsummering av mål

7.1 Kap. 4.1.1 Felles kartdatabase (FKB)

Mål 2024

- Innen utgangen av 2024 skal til sammen 38 kommuner i Nordland ha tatt i bruk SFKB.
- Innen utgangen av 2024 skal til sammen 25 kommuner i Nordland ha tatt i bruk SFKB for Elveg.
- Innen utgangen av 2024 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 2024 står i Tabell 5 på side 15.

Mål 2025-2027

- Innen utgangen av 2027 skal alle kommunene i Nordland ha tatt i bruk SFKB.
- Innen utgangen av 2027 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 2025-2027 står i Tabell 5 på side 15.

7.2 Kap. 4.1.5 Matrikkeldata inkludert administrative grenser

Mål 2024

- Innen utgangen av 2024 skal antall MUF i Nordland være redusert til 200.
- Innen utgangen av 2024 skal 97 % av alle adresser i Nordland være vegadresser.
- I 2024 skal alle nye bygg, herunder fritidsboliger; få full utfyllingsgrad med riktig kvalitet av datafeltene BRA, vann, avløp, energi og oppvarming i matrikkelen.
- I 2024 skal 25 % av alle eksisterende fritidsboliger oppdateres med informasjon om BRA, vann, avløp, energi og oppvarming i matrikkelen.

Mål 2025-2027

- Innen utgangen av 2027 skal antall MUF i Nordland være redusert til 50.
- I årene 2025 - 2027 skal alle nye bygg, herunder fritidsboliger; få full utfyllingsgrad med riktig kvalitet av datafeltene BRA, vann, avløp, energi og oppvarming i matrikkelen.
- I 2027 skal 50 % av alle eksisterende fritidsboliger være oppdatert med informasjon om BRA, vann, avløp, energi og oppvarming i matrikkelen

7.3 Kap. 4.2 Plandata

Mål 2024

- Innen utgangen av 2024 skal alle kommuner i Nordland gjøre oppdaterte arealplanbaser tilgjengelige gjennom Geonorge
- Innen utgangen av 2024 skal 25 kommuner i Nordland ha innført løsning for leveranse av plandata gjennom geosynkronisering.

Mål 2025-2027

- Innen utgangen av 2027 skal 36 kommuner i Nordland ha innført løsning for leveranse av plandata gjennom geosynkronisering.

7.4 Kap. 4.3 Temadata

Mål 2024

- Innen utgangen av 2024 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 2024.

Mål 2025-2027

Innen utgangen av 2027 skal alle kommunene i Nordland ha valgt datasett til sitt offentlige kartgrunnlag (DOK).

7.5 Kap. 4.3.5 Skogdata

Mål 2024

Innen utgangen av 2024 skal skogbruksplanprosjektet i kommunene Hemnes, Vefsn, Grane og Hattfjeldal være slutført.

7.6 Kap. 4.3.10 Tur- og friluftsruter

Mål 2024

Innen utgangen av 2024 skal 9 kommuner i Nordland ha gjort førstegangsregistrering av ruter i databasen for tur- og friluftsruter.

Mål 2025-2027

Innen utgangen av 2027 skal 20 kommuner i Nordland ha gjort førstegangsregistrering av ruter i databasen for tur- og friluftsruter.

7.7 Kap. 4.4 Marine data

Mål 2025-2027

Innen utgangen av 2027 skal prosjektet Marine grunnkart i kystsonen ha med områder i Nordland.

7.8 Kap. 5 Kompetanse

Mål 2024

- Arrangere Geomatikkdagene i Nordland for 2024 (arrangør: Geoforum Nordland).
- Arrangere regionvise FDV-årsmøter (arrangør: Kartverket Nordland).
- Holde møte i Nordland digitalt arbeidsutvalg innen utgangen av oktober 2024 (arrangør: Kartverket Nordland).