



Fylkes- geodataplan for Møre og Romsdal

2023-2026

***Vedtatt av
Fylkesgeodatautvalet
1. november 2022***

Innholdsliste

Innholdsliste	2
1 Innleiing.....	3
1.1 Noreg digitalt i Møre og Romsdal	3
2 Fokusområde og satsingar i planperioden.....	4
3 Samarbeid.....	6
3.1 Organisering av Noreg digitalt i Møre og Romsdal	6
3.1.1 Fylkesgeodatautval	6
3.1.2 Arbeidsutval for basisdata	7
3.1.3 Arbeidsutval for plan- og temadata.....	8
3.2 Årlege møte i Noreg digitalt-samarbeidet	9
3.3 Andre geodatasamarbeid i fylket	9
3.3.1 Interkommunale geodatasamarbeid	10
4 Datainnhald.....	11
4.1 Basisdata	11
4.1.1 Felles kartdatabase (FKB).....	11
4.1.2 Ortofoto og andre biletdata.....	17
4.1.3 Detaljerte høgdedata (terreng og overflate).....	19
4.1.4 Matrikkeldata og administrative grenser	22
4.2 Plandata.....	25
4.3 Temadata.....	30
5 Kompetanse.....	33
6 Handlingsplan - sjå vedlegg	35

Fylkesgeodataplan

1 Innleiing

Nasjonal geodatastrategi i 2018, «Alt skjer et sted», blei lagt fram av Regjeringa 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, «Noreg skal vere leiande i bruk av geografisk informasjon», har han 4 hovudmål og ein handlingsplan som vert revidert årleg.

Geodataplanen er ein plan for Noreg digitalt-samarbeidet i dei enkelte fylka. Han omhandlar aktivitetar dei lokale partane samarbeider om eller planlegg å samarbeide om i sin region. Aktivitetane skal sjåast opp mot måla og tiltaka i handlingsplanen til Nasjonal geodatastrategi.

Arbeid som dei enkelte partane har ansvar for, men som ikkje er omfatta av samarbeidet, er ikkje ein del av denne geodataplanen.

Planen har av to delar:

- Eit **Fellesdokument** som er likt i alle fylka i landet. Dette dokumentet inneheld generell informasjon og overordna føringar for det lokale geodatasamarbeidet i Noreg digitalt. Her er det ei kort innføring i korleis Noreg digitalt-samarbeidet er organisert og kva som er dei viktigaste rammevilkåra for samarbeidet lokalt. Dette dokumentet skal vere likt for alle fylke og ikkje endrast lokalt.
- Ein **Fylkesgeodataplan** som er utarbeidd spesielt for eit fylke eller ein region. Fylkesgeodataplanen handlar om dei aktivitetane det blir samarbeidd om lokalt. **Handlingsplanen** føreligg som eit frittståande rekneark (vedlegg) til Fylkesgeodataplanen.

1.1 Noreg digitalt i Møre og Romsdal

Organiseringa av Norge digitalt samarbeidet blir presentert i fellesdokumentet. I Møre og Romsdal deltar alle kommunane i samarbeidet, i tillegg til fylkeskommunen, Statsforvaltaren, ei rekke lokale kraftselskap, Statens vegvesen, NVE, Nye Veier, Bane NOR, Telenor og Kartverket.

Møre og Romsdal har sidan 2020 hatt 26 kommunar. Stortinget har vedteke at Ålesund kommune skal splittast opp, slik at tidlegare Haram kommune gjenoppstår f.o.m. 2024.

Kommunane er inndelt i fire regionar basert på syklusane for geovekst-prosjekt, sjå kap 3.1.

2 Fokusområde og satsingar i planperioden

Sikre samordning mot aktivitetar i nasjonal geodatastrategi

- Holde oss orientert om aktivitetar i geodatastrategien
- Vere ein aktiv bidragsytar til å kome med innspel til nasjonale satsingar.

Kvalitetsheving av FKB-data (ref. kap. 4.1.1/4.1.4) (Tiltak 9, Nasjonal geodatastrategi)

Det er utvikla kontrollrutinar som gjer det lettare å avdekke manglande samsvar og andre avvik mellom datasetta. Avvikslistar blir sende ut til alle kommunar i samband med dei årlege vedlikehaldsrundane. Både Kartverket og dei andre partane må legge ned ein ekstra innsats for å bruke desse til å styrke datakvaliteten på FKB. Det gjeld m.a. på følgjande felt:

- Betre konsistens mellom dei samferdsels-relaterte datasetta FKB-Veg, FKB-TraktorvegSti, Elveg og adressepunkt i matrikkelen. Redusere talet på avvik med 10% årleg.
- Betre konsistens mellom Matrikkel-bygningar, FKB-Bygning og FKB-Tiltak. Redusere talet på avvik med 10% årleg.
- Betre ajourhaldet av FKB-Leidning og legge til rette for rapportering etter ny forskrift om luftfartshindre

Kvalitetsheving av Matrikkelen (ref. kap. 4.1.4) (Tiltak 4, Nasjonal geodatastrategi)

- Kommunane følger opp tiltak nemnt under kapittel 4.1.4.

Kvalitetsheving og geosynkronisering av kommuneplan (ref. kap. 4.2) (Tiltak 5, Nasjonal geodatastrategi)

- Få betre oversikt over status av arealdel av kommuneplanar og kommunedelplanar (inkl. sjøområdeplanar) og publisere planar for alle kommunar i fylket
- Få alle kommunar som er del av kommunesamarbeidsprosjekt til å innføre geosynkronisering av plan innan 2023

Kartlegging av korleis vatnet flyttar seg i landskapet (overflatevatn) (ref. Kap 4.3) (Tiltak 12 og 51, Nasjonal geodatastrategi)

Vi ser stadig fleire flaumhendingar og høgt utbyggingspress i elvedalar samtidig som vi manglar ei samordna kartlegging av korleis vatn forflyttar seg i landskap. For ein slik analyse er det grunnleggande at stikkrenner og kritiske punkt i bekker og vassdrag er kartlagde. NVE har utvikla ein metodikk og utlyst midlar for ei slik kartlegging og det er ønskeleg at data hamnar i NVDB. Pr. i dag finst ingen tilrettelagt dataflyt frå kommunal kartlegging til NVDB.

Det finst eit QGIS-oppsett for analyse av overflatevatn utvikla av Kartverket. Planen er å sette i gang med ein analyse av overflatevatn basert på eksisterande datasett for heile fylket. Vi vil gjerne også prøve om det er betre å bruke nedslagsfelt enn kommunegrenser i denne analysen. Resultatet bli grunnlag for kartlegging av kritiske punkt i felt. Planen er at kommunane jobbar saman i grupper for å utnytte midlar frå NVE betre og dra nytte frå kunnskap opparbeida i dei enkelte kommunane. Etter kartlegginga skal QGIS-analysen gjennomførast på nytt. I tillegg håper vi å finne ein effektiv metodikk for å la kartlagde data frå feltarbeidet flyte til NVDB.

Legge til rette for utarbeiding av kommunale geodataplanar

Det er behov for å knytte det kommunale geodataarbeidet tettare opp mot nasjonale og regionale planar og strategiar. Det er også ønskeleg med meir langsiktige og bindande planar i kommunane for finansiering av kartleggingsprosjekt og liknande.

Difor vert det no laga ein mal for ein **kommunal geodataplan** som vil vere på plass seinast våren 2023. Vi vil sterkt oppmode alle kommunar til å utarbeide og helst politisk handsame ein slik plan. All erfaring syner at dette er positivt både for å gjere fagområdet betre kjent i kommuneleiinga og få prioritet blant andre viktige oppgåver.

3 Samarbeid

3.1 Organisering av Noreg digitalt i Møre og Romsdal

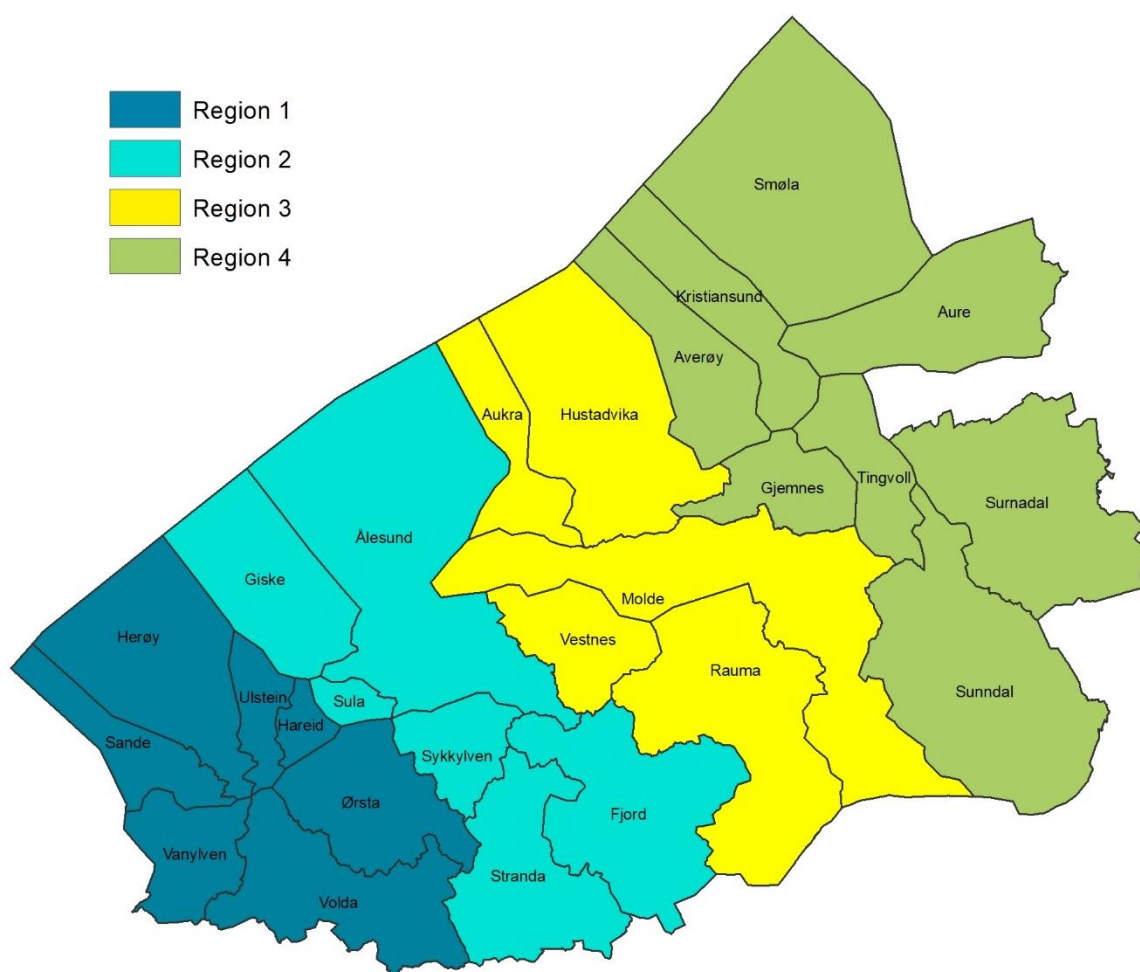
Møre og Romsdal er sidan 2020 inndelt i fire regionar i samband med Noreg Digitalt arbeidet.

Region 1: Vanylven, Sande, Herøy, Ulstein, Hareid, Ørsta og Volda

Region 2: Ålesund, Sula, Giske, Stranda, Sykkylven og Fjord

Region 3: Molde, Vestnes, Rauma, Aukra og Hustadvika

Region 4: Kristiansund, Averøy, Gjemnes, Tingvoll, Sunndal, Surnadal, Smøla og Aure



Figur 1. Regioninndeling 2022.

3.1.1 Fylkesgeodatautval

Ansvar for arbeid mot handlingsplanen i nasjonal geodatastrategi ligg til utvalet. Representantane er ambassadørar for nasjonal geodatastrategi i deira organisasjonar og mot samarbeidspartar.

Utvalet møtast normalt to gonger i året. Det er ønskeleg at minst eitt av desse møta heretter skjer som ei "lunsj til lunsj"-samling slik at ein har sjanse til å gå djupare inn i utvalde problemstillingar. Basis- og plan/temadata-utvala bør også vere med på slike samlingar.

Samansetjing

Utvalet skal ha inntil fem kommunerepresentantar, alle regionane bør vere representerte. Utvalet skal ha medlemmer frå Statsforvaltaren, fylkeskommunen og dei andre lokale Geovekstpartane. Partane peiker sjølv ut sine representantar. Det bør vere personar på leiarnivå som blir oppnemnde. Oppnemninga skjer for 4 år i gongen. For personar som alt er med i utvalet blir denne funksjonstida rekna frå og med år 2022. Medlemar som har under 50% oppmøte over ein 2-års periode blir å rekne som passivt utmelde av utvalet. Ved lengre permisjon skal det oppnemnast ein vararepresentant. Kartverket har sekretærfunksjonen, leiar blir utpeika av utvalet.

I tillegg kan nasjonale Norge digitalt-medlemmar som har lokal representasjon i Møre og Romsdal vere aktuelle å ha med på sikt, slike som Kystverket, Fiskeridirektoratet eller høgskulane. Fylkeskartkontoret får i oppdrag å finne aktuelle kandidatar.

Medlemane i fylkesgeodatautvalet 2023:

Representant for	Namn	Arbeidsgjevar/avdeling
Kommunane – region 1	Anita Sundnes	Ulstein kommune
Kommunane – region 2	Jørn Agersborg	Sula kommune
Kommunane – region 2	Per Anders Aure	Ålesund kommune
Kommunane – region 3	Roar Moen	Molde kommune
Kommunane – region 4	Håvard Stensønes	Surnadal kommune
Energi	Tibor Meszaros	Elinett AS
Statens vegvesen	Ingunn T Arctander Jakola	Statens vegvesen, Geodata 1
Møre og Romsdal fylkeskommune	John Hauger	Fylkesvegavdelinga
Møre og Romsdal fylkeskommune	Even Tranmæl	Strategi og styring
Møre og Romsdal fylkeskommune	Johnny Loen	Strategi og styring
Statsforvaltaren i Møre og Romsdal	Frida Farstad Breivik	Samordningsstaben
Statsforvaltaren i Møre og Romsdal	Odd Løset	Landbruk
Statsforvaltaren i Møre og Romsdal	?	Miljøvernavingdelinga
Kartverket	Bjørge Stavik	Kartverket Møre og Romsdal
Kartverket (sekretær)	Sverre Steinnes	Kartverket Møre og Romsdal

3.1.2 Arbeidsutval for basisdata

Utvalet møtast normalt to gonger i året. Det eine av desse møta blir heretter ei lunsj til lunsj samling saman med dei andre utvala. Det andre årlege møtet kan bli gjennomført på Teams. Det bør vurderast om oppnemninga til utvalet skal skje for ein avgrensa periode (3-4 år?) og om det skal stillast krav til minimums-frammøte for å behalde plassen. Kartverket har sekretærfunksjonen, leiar blir utpeika av utvalet.

Samansetjing

Utvalet skal ha ei brei samansetjing av fagpersonar. Alle geovekstpartane kan vere med i arbeidsutvalet for basis geodata. Kommunane er representert med inntil to personar for kvar

region. Dei enkelte regionane oppnemner sjølve sine representantar. Dei fylkesdekkande partane oppnemner sine representantar sjølve. Tidsperspektivet bør då styrast av ansvarsområde og oppgåver for aktuell representant

Medlemane i utvalet for basisdata:

Representant for	Namn	Arbeidsgjevar/avdeling
Kommunane – region 1	Kristoffer Hagen	Hareid kommune
Kommunane – region 1	Oda Jonette Hofset	Ulstein kommune
Kommunane – region 2	Sindre Brunvold	Sykkylven kommune
Kommunane – region 2	Tor Even Pedersen	Sula kommune
Kommunane – region 3	Jon Hermann Pilskog Frantzen	Vestnes kommune
Kommunane – region 3	Håvard Tjelle-Sørvik	Molde kommune
Kommunane – region 4	May Kristin Vassli	Tingvoll kommune
Kommunane – region 4	Arnstein Bøklepp	Surnadal kommune
Energi	Gunnar Ugedal	Mellom AS
Energi	Ny representant?	
Statens vegvesen	Turid Solheim	Statens vegvesen, Geodata 1
Møre og Romsdal fylkeskommune	Martin Pedersen	Fylkesvegavdelinga
Statsforvaltaren i Møre og Romsdal	Odd Løset	Landbruk
Kartverket	Bjørge Stavik	Kartverket Møre og Romsdal
Kartverket	Geir Ingebretsen	Kartverket Møre og Romsdal
Kartverket	Trude Helen Fosse Lien	Kartverket Møre og Romsdal

3.1.3 Arbeidsutval for plan- og temadata

Utvalet møtast normalt to-tre gonger i året. Det eine av desse møta blir heretter ei lunsj til lunsj samling saman med dei andre utvala. Det bør vurderast om oppnemninga skal skje for ein avgrensa periode (3-4 år?) og om det skal stillast krav til minimums-frammøte for å behalde plassen. Kartverket har sekretærfunksjonen, leiar blir utpeika av utvalet.

Samansetjing

Arbeidsutvalet for plan- og temadata i Møre og Romsdal er representert med GIS / geodatapersonell. Desse kan hente inn anna fagpersonell ved behov.

Medlemane i utvalet for plan- og temadata:

Representant for	Namn	Kjem frå
Statsforvaltaren i Møre og Romsdal	Suleyman Chukeli	Miljøvernavingdelinga
Statsforvaltaren i Møre og Romsdal	Kristin Eide	Miljøvernavingdelinga
Møre og Romsdal fylkeskommune	Even Tranmæl	Strategi og styring
Møre og Romsdal fylkeskommune	Ny representant	Fylkesvegavdelinga
Statens vegvesen	Turid Solheim	Statens vegvesen, Geodata 1
Kommunane – region 1	Kristoffer Hagen	Hareid kommune/ Sunnmørskart
Kommunane – region 2	Annegret Siejak	Ålesund kommune
Kommunane – region 2	Kjetil Grytten	Ålesund kommune
Kommunane – region 3	Andreas Aarbakk Johansen	Hustadvika kommune

Representant for	Namn	Kjem frå
Kommunane – region 3	Håvard Tjelle-Sørvik	Molde kommune/ ROR IKT
Kommunane – region 4	Håvard Stensønes	Surnadal kommune/ Orkidé
Kartverket	Bjørge Stavik	Kartverket Møre og Romsdal
Kartverket	Sven Michaelis	Kartverket Møre og Romsdal
Kartverket	Kathrin Bögelsack	Kartverket Møre og Romsdal

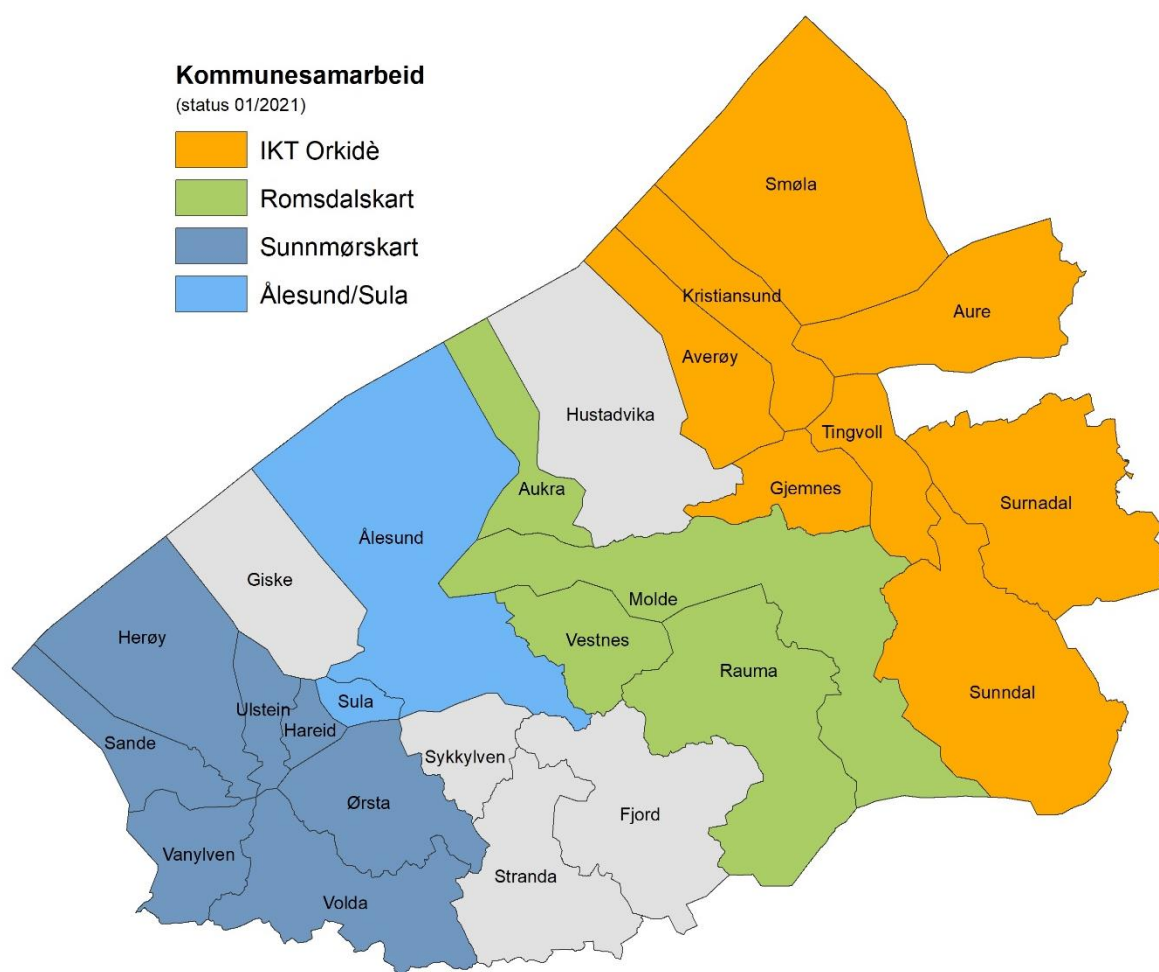
3.2 Årlege møte i Noreg digitalt-samarbeidet

Dei årlege Noreg digitalt-møta skal sikre at samarbeidet i fylket blir drive etter føremål i tråd med sentrale og lokale retningslinjer. Som minimum skal det haldast eitt møte for alle Noreg digitalt-partane i fylket der slike saker blir behandla: evaluering av arbeidet føregåande år, årsrekneskap for prosjekta, presentasjon av årets geodaplan, innmelde saker, presentasjon av nye medlemar til utvala. Møtet blir halde i mars/april, og blir heretter avvikla via Teams.

Dei siste åra har det blitt halde to regionale møter i Møre og Romsdal, eitt for sørlege og eitt for nordlege del av fylket. Møta har inneheldt orienteringar om alle fagfelta som inngår i samarbeidet. Kartverket ønsker no å legge om desse møta, slik at dei blir konsentrerte om eitt eller to tema, og gje partane større høve til å bidra med eigne innlegg og synspunkt. Dette vil forhåpentlegvis kunne medverke til større deltaking, meir lokalt fokus og høgare engasjement. Vi ser for oss at det blir minst eitt, helst to, slike møte i kvar av dei fire regionane årleg.

3.3 Andre geodatasamarbeid i fylket

3.3.1 Interkommunale geodatasamarbeid



Figur 2. Kommunesamarbeid gjeldande frå 2021

4 Datainnhald

4.1 Basisdata

Dette kapittelet omhandlar basisdata som blir etablerte og vedlikehaldne gjennom samarbeidet i Møre og Romsdal.

4.1.1 Felles kartdatabase (FKB)

FKB er dei mest detaljerte kartdata i Noreg. Desse blir etablerte og forvalta i Geovekst-samarbeidet. Etablering og periodisk ajourføring gjennomførast i eigne prosjekt, medan det kontinuerlege vedlikehaldet blir regulert gjennom FDV-avtalar for kvar kommune.

Geovekst-partane har vedteke at FKB-data skal forvaltast i ein sentral base (SFKB). Alle kommunane i Møre og Romsdal oppdaterer sine FKB-data i SFKB. Samstundes gjer også Statens vegvesen og fylkeskommunen direkteoppdateringar. I løpet av perioden er det også eit mål å lage eit oversyn på kva behov neste generasjon av forvaltningsløyisinga skal dekke og ein plan for korleis dette kan gjennomførast

Nasjonal målsetjing

Dei nasjonale målsetjingane bygger opp om tiltak 9 “*Videreutvikle detaljerte grunnkart (FKB) for fremtiden*”, i handlingsplanen til nasjonal geodatastrategi.

Partane skal medverke til revisjon av geodataplanen og delta aktivt i prosjektutforminga av konkrete kartleggingsprosjekt. Dette for å sikre tilstrekkeleg tilgang til oppdaterte FKB-data som dekker brukarane behov.

FKB-data skal vere landsdekkande og dei skal etablerast og vedlikehaldast etter Produktspesifikasjon for Felles Kartdatabase. Det har vore gjort eit omfattande revisjonsarbeid av produktspesifikasjonen for FKB og versjon 5.0 skal nyttast frå 2023.

Forvaltning, drift og vedlikehald er regulert i FDV-avtalen. Auka fokus på kontinuerleg vedlikehald gjennom sakshandsaminga hos partane vil vere ein viktig del av denne planen. Avtalepartane skal årleg vurdere om det er behov for spesielle kvalitetshevande tiltak i den enkelte kommune eller fylke.

Nasjonalt er det semje om at følgjande område skal prioriterast i planperioden, som er nærare greidd ut om i FKB Kvalitetsplan, utarbeidd av Geovekst-forum:

- Gjennomføre bygningskontroll-løype som finn og tel definerte avvik med mål om å redusere talet på avvik med 10% (2023).
- Gjennomføre samferdselskontroll-løype som finn og tel definerte avvik med mål om å redusere talet på avvik med 10% (2023).
- Gjennomføre konsistenskontrollar for å forbetre fullstendigheit og konsistens på utvalde objekttypar i FKB-BygnAnlegg, FKB-Ledning og FKB-arealbruk (2023).
- Alle FKB-data på terrengnivå skal ha høgde. Manglande høgde påførast frå NDH. Dette gjeld i fyrste rekke FKB-vann, FKB-TraktorvegSti og FKB-veg (2023).

Målsetjing i Møre og Romsdal

- Følgje vedtatt kartleggingssyklus som vil gje kartlegging kvart fjerde år i alle kommunar. Frå og med 2022 samsvarar kartleggingsområda med dei fire regionane i Norge Digitalt samarbeidet i fylket (ref. Figur 3).
- Auke kvaliteten på FKB-data generelt gjennom å forbetre det løpande ajourhaldet, m.a. ved å legge større vekt på konsistenskontrollar.
- Minimere talet på kommunar som får trekk i utbetalingane frå geovekst pga. dårlege resultat på reduksjonsfaktor-kontrollen.
- Ajourføre FKB-data i område med FKB C/D-standard gjennom eit eige Geovekst-prosjekt som nyttar bilete frå omløpsfotograferinga.

Delmål

Delmål (kva)	Status (kvifor sette i verk tiltak)	Tiltak (korleis nå delmål)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
Gjennomføre periodisk ajourføring i samsvar med geodataplanen	Kartlegging kvart 4. år for alle kommunane.	Involvering av geovekst-partane i planlegging og gjennomføring av prosjekta. Følgje rutinane for mottakskontroll.	Kartverket/ geovekst- pratane	Årleg
Sikre at det løpande ajourhaldet av FKB-data held høg kvalitet	Mellom dei periodiske kartleggingane må data haldast fortløpande ajour av dei enkelte partane for at datasetta ikkje skal forringast. Det kan variere kor høgt dette arbeidet blir prioritert	Årlege vedlikehaldsrundar i alle kommunar: Sende kommunane oversikt på data som det bør ryddast i, jf. kontroll-løyper nemnt under nasjonale mål. Gje kommunane tilbakemeldingar i form av rapportar og nettmøte om kva som er gjort og kva som står att å gjere når runden er avslutta.	Kartverket/ geovekst- pratane	Årleg
Alle kommunane i fylket skal i løpet av planperioden kome over 90% samsvar mellom nybygg/bygnings- endringar i Matrikkelen og flater i FKB datasetta Tiltak og Bygning.	Reduksjonsfaktor-indikator: I 2021 var det 6 av 26 kommunar som ikkje nådde 90%- målet. Rapportane så langt for 2022 tyder på at fleire vil kome i mål dette året.	Varsel om reduksjonsfaktorrunde med førebelse tal blir sendt ut den 1.04, 1.08 og 1.12. Avrekning skjer ca 14 dagar etterpå. Oppmode dei kommunane som enno ikkje har fått oppretta tiltaksbase om å gjere dette. Besøk hos kommunar som ikkje klarer å nå målet.	Kartverket/ kommunane	2024
Minimere talet på nybygg som blir liggande på område registrert som jordbruksareal i AR5.	Reduksjonsfaktor-indikator: I 2021 var det 58% av kommunane som hadde denne type feil. Tala så langt for 2022 viser at oppfølginga har hatt effekt.	Varsel om reduksjonsfaktorrunde med førebelse tal blir sendt ut den 1.04, 1.08 og 1.12. Avrekning skjer ca 14 dagar etterpå.	Kartverket/ kommunane	2024
Bygningskontroll-løype: Redusere talet på avvik med 10% årleg	Antall avvik pr. september 2022: 2739	Køyre konsistenskontrollar i samband med vedlikehaldsrundane. Sende varsel med avvikslister til kommunane ca ein månad i forkant. Følgje opp med praktisk rettleiing.	Kartverket, Kommunane	Årleg
Samferdelsskontroll-løype: Redusere talet på avvik med 10% årleg	Antall avvik pr. september 2022: 107	Køyre konsistens-kontrollar i samband med vedlikehalds-rundane, rette opp feil. Må også sjekkast mot ruter-basen og N50-data.	Kartverket	Årleg

Delmål (kva)	Status (kvifor sette i verk tiltak)	Tiltak (korleis nå delmål)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
Betre oversikt over planlagde endringar i terrenget og FKB-dataene	Det er for få tiltakstypar i FKB-Tiltak.	Etablere og innarbeide rutinar for aktiv bruk av FKB-Tiltak 5.0 der det både blir fanga opp byggesaksbehandling i kommunane og utbyggingsområde for samferdsel frå Vegvesenet og fylkeskommunane (++)	Kommunene, Vegvesenet, Fylkeskomm, Kartverket	2023
Sørge for samsvar mellom adresser i Matrikkelen og Elveg.	Pr. september 2022: 1501 vegadressepunkt som ikkje ligg i nærleiken av vegnett med same adressekode.	Køyring av kontrollfunksjonar som viser kva adressepunkt som manglar referanse i Elveg. Formidle desse til kommunane i samband med vedlikehaldsrunden. Kommunen oppdaterer Elveg, ev. kan dei legge inn atkomstpunkt i matrikkelen. Køyre ny distribusjon av presentasjonsdata (brukt i WMS-tenester m.m.) i etterkant	Kartverket/ kommunane	Løpande
Gjennomføre konsistenskontrollar for å forbetre fullstende og konsistens på utvalde objekttypar.	Manglande samsvar mellom FKB-datasetta og N50. Gjeld særleg FKB-leidning, FKB-BygningsmessigeAnlegg og FKB-arealbruk	Køyre kontrollar mot N50 som avdekkar mulige feil i dei aktuelle datasetta i samband med vedlikehaldsrundane Rette opp ev. feil.	Kartverket	Årleg
Alle FKB-data på terrengnivå skal få høgde gjennom påføring frå NDH.	Ein del manglar på FKB-vann, FKB-TraktorvegSti og FKB-veg	Legge på høgde frå NDH. Dette gjeld primært FKB-vann, FKB-TraktorvegSti og FKB-veg	Kartverket	2023
Opprydding i traktorvegar	Mange traktorvegar har ufullstendig geometri. Ein del slike vegar er gjengrodde og bør omklassifiserast til sti.	Gjennomgang av traktorvegar registrert i FKB mot ortofoto og skyggemodellar. Verifisering av kommunane.	Kartverket, Kommunen	2023
Betre ajourhaldet av FKB-Leidning	Mange mindre kraft/nettselskap har lite fokus på ajourhald av FKB.	Informasjon direkte til nettselskapa om ajourhaldsrutinar. Årlege vedlikehaldsrundar i alle kommunar.	Kartverket, nettselskapa	Løpande
Informere om partane om Nasjonalt register over luftfartshinder	Den nye NRL-forskrifta trer i kraft frå 1.1.2023	Informasjon direkte til nettselskapa, enten nettbasert eller ved personlege frammøte. Fagdag e.l. når ny forskrift om rapportering av luftfartshinder er klar.	Kartverket, partane	2023

Delmål (kva)	Status (kvifor sette i verk tiltak)	Tiltak (korleis nå delmål)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
Sikre at rette stadnamn frå Sentralt Stadnamnregister (SSR) blir nytta i FKB	Stadnamn er ei viktig kjelde for blålysetatane og andre brukarar for å finne rett posisjon. Viktig at dei rette stadnamna finst på kart.	- Kontinuerleg overføring av endringar i SSR til namneutvalet som vert brukt i FKB. - Kvalitetsforbetringar i SSR	Kartverket	Løpande
Gjennomføre ajourføring av FKB C/D-områda i heile fylket	Eksisterande data er til dels svært gamle, og blir ikkje ajourført gjennom andre prosjekt.	Ajourføre FKB-data i område med FKB C/D-standard gjennom eit eige Geovekst-prosjekt som nyttar bilete frå omløpsfotograferinga som grunnlag for konstruksjon.	Kartverket, partane	Oppstart 2022/2023
God kvalitet på data i høve til oppdatert produktspesifikasjon	FKB 4.6 skal i 2023 erstattast av FKB 5.0	Oppgradere FKB-data til FKB 5.0, inkl. kvalitetsheving av data i forkant av oppgradering (alle datasett)	Kartverket	2023
Ta i bruk nye funksjonar som ligg i FKB 5.0	FKB 5.0 opnar for nye måtar å kontrollere datakvalitet og vise samanheng mellom objekta på.	- Innføring av assosiasjonar - Vurdere innføring av eksternpeikarar FKB-Bygning, FKB-Ledning, FKB-Veg ++	Kartverket, Kommunane, andre Geovekst-partar	2023

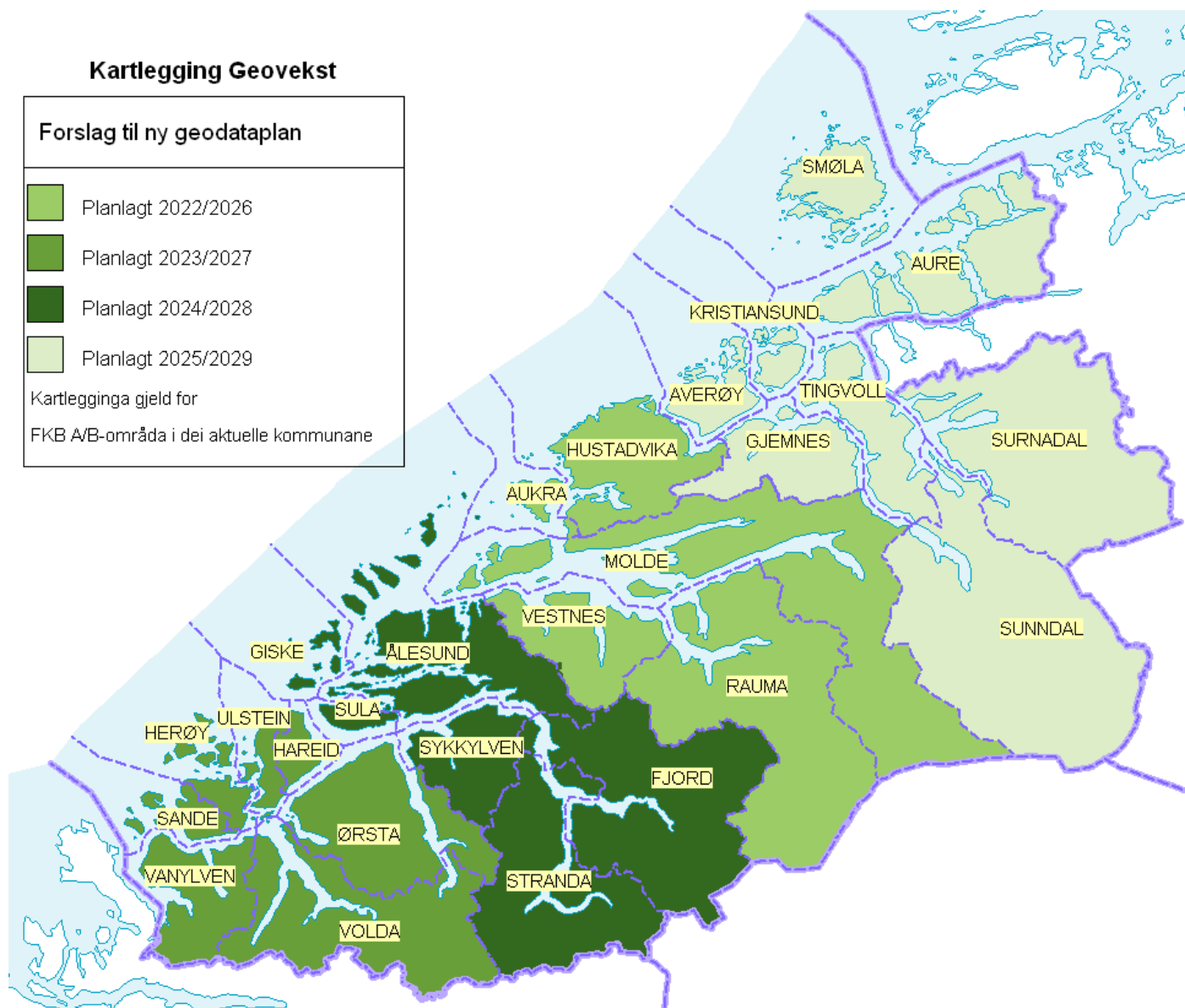
Kartlegging Geovekst

Forslag til ny geodataplan

- Planlagt 2022/2026
- Planlagt 2023/2027
- Planlagt 2024/2028
- Planlagt 2025/2029

Kartlegginga gjeld for

FKB A/B-områda i dei aktuelle kommunane



Figur 3: Regionvis rullering av Geovekst-prosjekt.

4.1.2 Ortofoto og andre biletdata

Ortofoto er målestokksriktige flybilete. Ortofoto vert laga anten av bilete frå nasjonalt program for omløpsfotografering (normalt med oppløysning på 25 cm) eller i samband med Geovekst-prosjekt (normalt med oppløysning på 10 cm). Produktspesifikasjon for ortofoto presenterer dei aktuelle ortofototypane. Dei mest aktuelle er ortofoto og sant ortofoto.

Eventuell etablering av andre biletdata må vurderast i dei lokale samarbeida. I samband med Geovekst-prosjekta skal ein vurdere om fotoområdet bør vere noko større enn området som skal fotograferast for konstruksjon av kartdata. Ein bør òg vurdere å bestille infraraude bilete.

Nasjonal målsetjing

Dei nasjonale målsetjingane bygger opp om tiltak 9 *Videreutvikle detaljerte grunnkart (FKB) for fremtiden*, i handlingsplanen til nasjonal geodatastrategi.

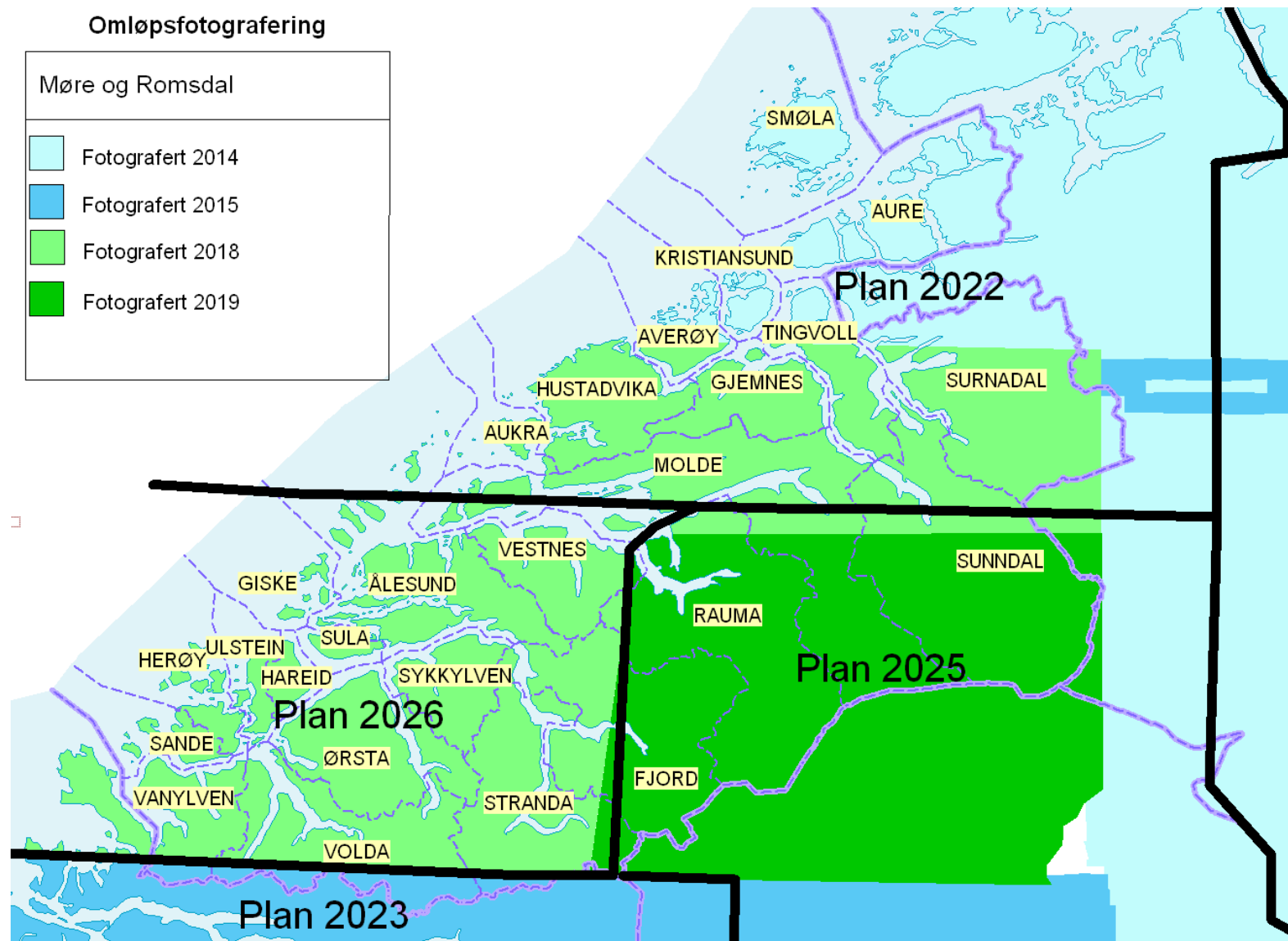
Gjennom omløpsprogrammet blir heile landet dekt med nye ortofoto med eit omløp på 6-8 år. For tettare busette område og område av særskild interesse, er det ønskeleg med eit hurtigare omløp og betre oppløysing enn det omløpsbileta gir. Dette må vurderast i dei lokale samarbeida.

Målsetjing i Møre og Romsdal

- Det skal etablerast ortofoto i samband med Geovekst FKB prosjekt i Møre og Romsdal.
- Fleire historiske ortofoto skal tilgjengeleggjerast.

Delmål

Delmål (kva)	Status (kvifor sette i verk tiltak)	Tiltak (korleis nå delmål)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
Gjere fleire historiske ortofoto tilgjengelege	Historiske ortofoto er under arbeid hjå firma.	Prosjektleiing gjennom Kartverket. Finansiering lokalt.	Kartverket/kommunane	2022-2023: Publisering Norge i bilder.
Gjere fleire historiske ortofoto tilgjengelege	Manglande oversikt over kva som finns av historiske flybilete.	Skaffe oversikt over bilete i arkivet, og sette opp forslag til ny runde med digitalisering og ortofoto.	Kartverket/kommunane	2023-2025
Bruke nye omløpsfoto frå 2022-26 til periodisk ajourhald av AR5	Eit prosjekt blir planlagt i samsvar med neste omløp.	Kartverket planlegg saman med Landbruksavdeling, NIBIO og kommunane	NIBIO/Kartverket/Geovekst	Når bileta er tilgjengelege f.o.m. året etter datafangst.



Figur 4: Plan for Omløpsfotografering.

4.1.3 Detaljerte høgdedata (terreng og overflate)

I 2016 starta arbeidet med ein nasjonal detaljert høgdemodell (NDH), i løpet av 2022 er denne blitt fullført for heile landet. I hovudsak er prosjektet gjennomført ved måling med laser (231.000 km²), gjenbruk av eksisterande laserdata frå Geovekst (57.000 km²) og bilete-matching i større samanhengande fjellområde utan vesentleg vegetasjon (36.000 km²). Det er Kartverket sentralt som koordinerer prosjektet i tett samarbeid med nasjonale etatar og Geovekst. På regionalt nivå har Geovekst sørga for tilleggsfinansiering i ein del område der større punkttettleik var ønska. Eventuell etablering av andre høgdedata vert vurdert i dei lokale samarbeida. Dette kan til dømes vere aktuelt etter større terrenginngrep. Høgdekurver skal genererast frå NDH/høgdedata (frå laser- eller biletematching) - høgdemodellen er primærkjelde for høgdeverdiar.

Slike data kan brukast til mellom anna analyser av skred-, flaum- og rasfare. Dei vil også vere viktige i samband med arealplanlegging og bidra til å betre flytryggleiken.

Nasjonal målsetjing

Dei nasjonale målsetjingane bygger opp under tiltak 8 *Nasjonal detaljert høgdemodell*, i handlingsplanen til nasjonal geodatastrategi.

Partane skal gjennom geodataplanlegginga vurdere kva område som skal laserskannast på nytt for å forbetre kvaliteten til den nasjonale høgdemodellen (betre oppløysing, nyare data etc.).

Målsetjing i Møre og Romsdal

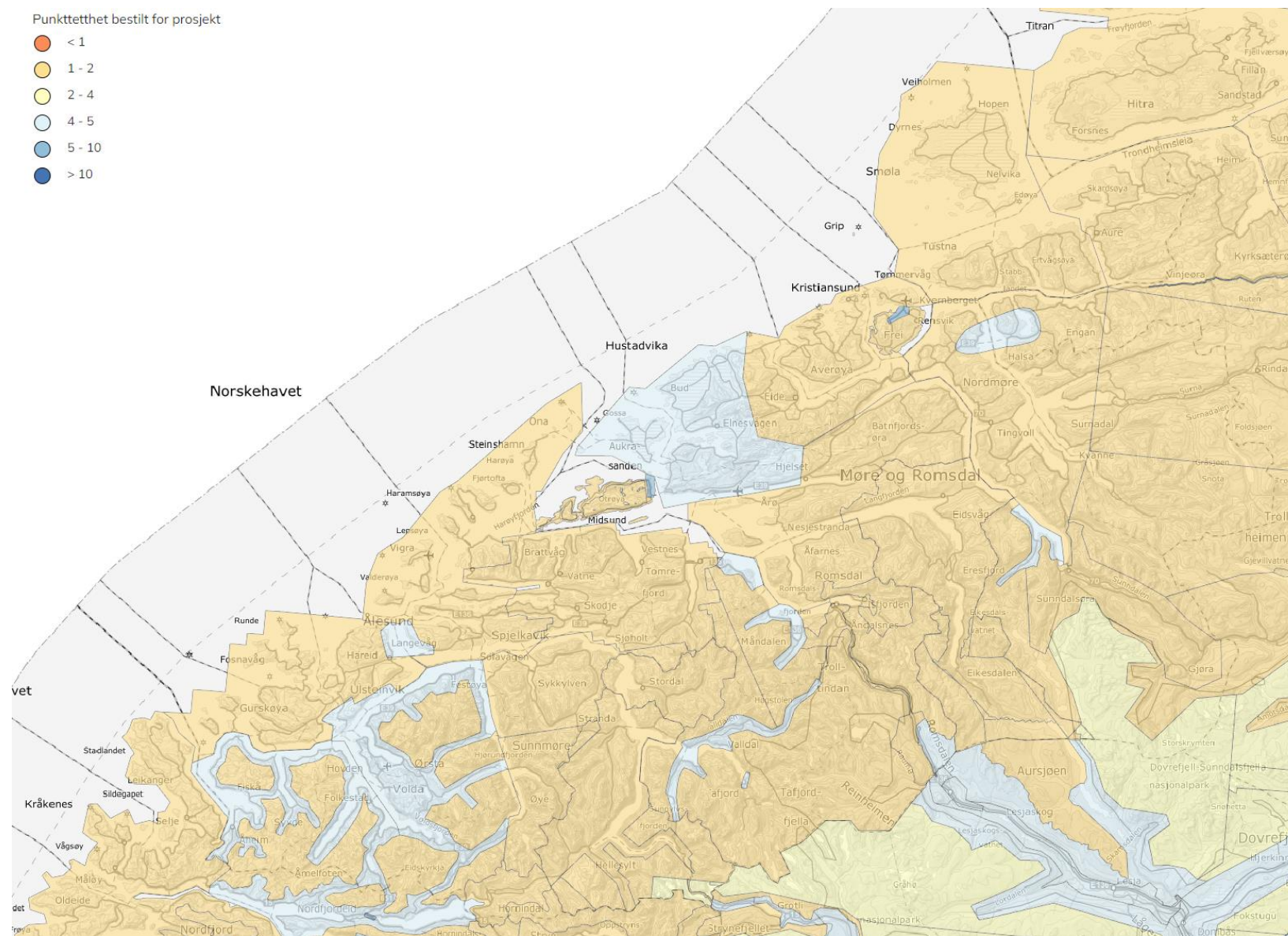
Det blir tilrådd å auke punkttettleiken til minimum 5 pkt./m² i FKB-B område, der den ikkje allereie er det. Dette er for å auke nytteverdien.

Laserskanning av større område skal følgje same plan for rullering som for FKB-kartlegginga, jamfør Figur 3: Regionvis rullering av Geovekst-prosjekt.

Du kan sjå status for punkttettleik og prosjektalder på hoydedata.no. Velg *Vis i kart* – *Avansert- Prosjektalder* eller *Bestilt punkttetthet*.

Delmål

Delmål (kva)	Status (kvifor sette i verk tiltak)	Tiltak (korleis nå delmål)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
Ajourhald av etablert NDH	Forbetring av punkttettleik.	Skanning av aktuelle område etter same regionvise rullering som FKB-kartlegginga.	Aktuelle geovekstpartar	I løpet av planperioden
Ajourhald av etablert NDH	Ny datafangst, grunna vesentlege endringar i terrenget.	For små areal, eller ved behov for å få nye data raskt, kan ein vurdere om datafangst med bruk av droner er mest tenleg.	Aktuelle Geovekstpartar	Ved behov



Figur 5: Punkttetthet for høgdedata per september 2022. Merk at øyane i gamle Midsund kommune er skanna i 2022, med 10 pkt/m².

4.1.4 Matrikkeldata og administrative grenser

Kartverket er sentral og kommunane lokal matrikkelstyresmakt jf. matrikkellova § 5a.

Kommunane som lokal matrikkelstyresmakt har ansvar for å utføre oppmålingsforretningar og føre matrikkelen i kommunen.

Kartverket som sentral matrikkelstyresmakt skal sørge for ordning, drift og forvaltning av matrikkelen. Kartverket rettleier kommunane i arbeidet med å føre matrikkelen og fører også tilsyn med arbeidet i kommunane etter matrikkellova.

Nasjonal målsetjing

Dei nasjonale målsetjingane finst i nasjonal geodatastrategi og tiltak 4 i handlingsplanen som omhandlar kvalitetsheving av matrikkelen og i Kartverket sin strategi som mellom anna medfører å «samla, omarbeide og dela stadfesta informasjon». Vidare er dette tatt med i meir konkrete strategiske mål og tiltaksområde for datakvalitet i matrikkelen. Matrikkelen skal i tråd med regelverk og instruks førast einskapleg og i høve til tidsfristar, slik at registeret oppfyller si rolle som ein påliteleg nasjonal felleskomponent og kan bidra inn i digitale prosessar.

Datakvalitetsstrategien har tre strategiske mål:

1. Ein felles praksis for matrikkelføring i alle kommunar
2. Kvalitetsheving av prioriterte område eller datafelt
3. Effektivisere prosessar for å samle inn og oppdatere matrikkeldata

For å måle og følgje med på utviklinga av datakvaliteten er det sett opp forslag til KPIar (key performance indicator) med måltal for 2025 (oversikta ligg på nettsida til Kartverket:

<https://www.kartverket.no/eiendom/lokal-matrikkelmyndighet/datakvalitet/tiltak/datakvalitetsstrategi>
Fylkesgeodataplanane vidarefører desse ut frå status i eige fylke og innspel frå partar/bidragstakarar/aktørar og konkretiserer relevante måltal for året.

Kommunar med få MUFar over frist bør prøva å nå måtalet om maks 15 % over frist, alternativt 0 % og laga seg rutinar som sikrar at vidare gjennomføring skjer i tråd med regelverket. Gjerne dela og inspirera andre til å nå same mål.

Kommunar som utover i sjø har "ikkje vedtekne" kommunegrenser bør vurdere om dei skal få desse vedtatt. Det må først avklarast med Kartverket når det kan bli gitt bistand til berekning av skjeringpunkt.

Kommunar som står føre ei endring i kommunestruktur blir tilrådde å planleggje arbeidet basert på Kartverket si "Sjekkliste for kommune- og fylkessammenslåing".

Målsetjing i Møre og Romsdal

- Alle adresseverdige objekt skal ha vegadresser i Matrikkelen i løpet av 2025.
- Kvalitetsheving av Matrikkelen:
 - Minimere talet på matrikkeleiningar utan teig i kartet.
 - Minimere teigar med fleire gnr/bnr og teigar med matrikkelnummer-manglar.
 - Ovanfor kommuneleinga: Kommunisere behov for å sette av nok ressursar til arbeidet med kvalitetsheving
- Betre samkøyring/konsistens mot FKB-Bygning og FKB-Tiltak
- Arbeide for at Ikkje-fullførte oppmålingsforretningar (MUF) blir fullførte innan fastlagt frist.

Tabell 1: Oversikt over måleparameter og mål for perioden fram til og med 2026 (såkalla «Key Performance Indicator»). KPIane må sjåast i samanheng og reviderast kvart år ut frå om dei er hensiktsmessige og realistiske. KPIar kan takast ut og nye kan kome til.

KPI	Pr i dag	Måltal 2026	Tiltak	Ansvar
M1 - Matrikkeleiningane grunneigedom, festegrunn og jordsameie har teig	Grunneigedom utan teig: 4969 stk, Festegrunn utan teig: 577 stk, jordsameie utan teig: 2 stk	Grunneigedom: 4000 u. teig Festegrunn: 400 u. teig Jordsameie: 0 u. teig	Aktiv rettleiing og oppfølging av kommunar. Kommunesamarbeid. Kommunisere ressursbehov til å utføre kvalitetshevinga i kommunen til kommuneleiinga.	Kartverket/ kommunane
M2 - Gjennomføring av MUF skjer innan lovpålagte fristar.	130 utgått på dato	Trenden skal vere nedgåande. Max 50	Følg opp kommunar med mange MUF	Kartverket/ kommunane
M3 - Matrikkel og grunnbok samsvarar med omsyn på om matrikkeleiningane er utgått eller beståande	86 avvik	Maksimalt 30 avvik	Følg opp kommunar med mange avvik	Kartverket/ kommunane
M4 - Teigar har avklart tilknytning til alle rørte matrikelnummer	Usikkert antall	Minkande		Kartverket/ kommunane
M5 - Matrikkeleiningane har teigar som er avgrensa med eigedomsgrenser (ev. hjelpelinjer) og utan bruk av fiktive linjer	Grunneigedom m fiktive grenser: 6831 stk. Festegrunn m fiktive grenser: 592.	Grunneigedom: 6000 Festegrunn: 500	Aktiv rettleiing og oppfølging av kommunar. Kommunesamarbeid. Kommunisere ressursbehov til å utføre kvalitetshevinga i kommunen til kommuneleiinga.	Kartverket/ kommunane
A1 - Adresse skal gis ved bruk av vegadresser	95,43 %	Andel vegadresser: 99%	Aktiv rettleiing og oppfølging av kommunar. Kommunesamarbeid	Kartverket/ kommunane

KPI	Pr i dag	Måltal 2026	Tiltak	Ansvar
B1 - Lovpålagte datafelt for areal i bygning skal fyllast ut på bygningar registrert etter 1. januar 2010	Antall bygg: 52954. Utan nærings-gruppe: 789. Utan vass-forsyning: 35043. Utan avløp: 35870. Utan bebygd areal: 7247 Utan bruksareal: 5297. Utan bruttoareal: 41082	Trenden skal være nedgåande	Aktiv rettleiing og oppfølging av kommunar. Kommunesamarbeid. Kommunisere ressursbehov til å utføre kvalitetshevinga i kommunen til kommuneleiinga.	Kartverket/ kommunane
B2 - Vedtak om nye bygningar og bygningsendringar skal førast innan femdagarsfristen	64% innan frist	90 % innan frist	Byggesakshandsamar bør sjølv føre bygg i Matrikkelen. Marknadsføre dette som ressurs-sparande tiltak.	Kartverket/ kommunane
Matrikkel - FKB bygg - Betre konsistens mellom Matrikkel-bygningar, FKB-Bygning og FKB-Tiltak. Redusere avvik med minst 10% årleg	Tre datasett som heng nøye saman.- Avvik vil oppstå dersom oppdateringar skjer i eitt av dei, utan at dei øvrige vert følgt opp.	redusert med minst 60%	Køyre konsistens-kontrollar i samband med vedlikehalds-rundane. Sende avvikslister til kommunane. Følgje opp med praktisk rettleiing	Kartverket/ kommunane

4.2 Plandata

Geodatalova og Plan- og bygningslova med forskrifter stiller mellom anna krav til etablering, forvaltning og tilgjengeleggjing av plandata, dessutan at kommunar skal levere årsversjonar av spesifiserte datasett i planregisteret til Kartverket.

Nasjonal geodatastrategi med tilhøyrande [handlingsplan, tiltak 5 for Plan](#), “Heve kvaliteten på arealplandata – forbetre tilgang til planregister” gir føringar:

- *Gode, oppdaterte plandata, med løpande forvaltning og påliteleg datatilgang for offentlege etatar, innbyggjarar og næringsliv.*
- *sikre forankring og tid til å føre relevant informasjon i planregisteret*
- *sikre meir fullstendigheit i dei kommunale planregistra gjennom fortløpande oppdatering*
- *sikre betre samhandling og tilgang til arealplandata*

For at Norge digitalt-partar skal kunne gjera sitt arbeid på ein effektiv og kvalitetssikker måte, har dei behov for effektiv og robust tilgang til oppdaterte digitale plandata med god kvalitet, for alle planstatusar, frå flest mogleg kommunar.

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

Nasjonal målsetjing

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

- Forankra i leiinga.
- Prioritert oppgåve.

Sikra meir fullstendigheit i dei kommunale planregistra gjennom fortløpande oppdatering.

- Etablere rutinar for løpande forvaltning.
- Gjennomføre/delta på kurs i forvaltning av planregister.
- Etablere kommunesamarbeid for å bidra til å sikra forvaltning og deling av arealplanar i kommunar som ikkje har ressursar/kapasitet/kompetanse sjølv.
- Styrke kvaliteten på kartdelen av planregisteret gjennom ytterlegare vektorisering og kvalitetsheving av aktuelle planar.

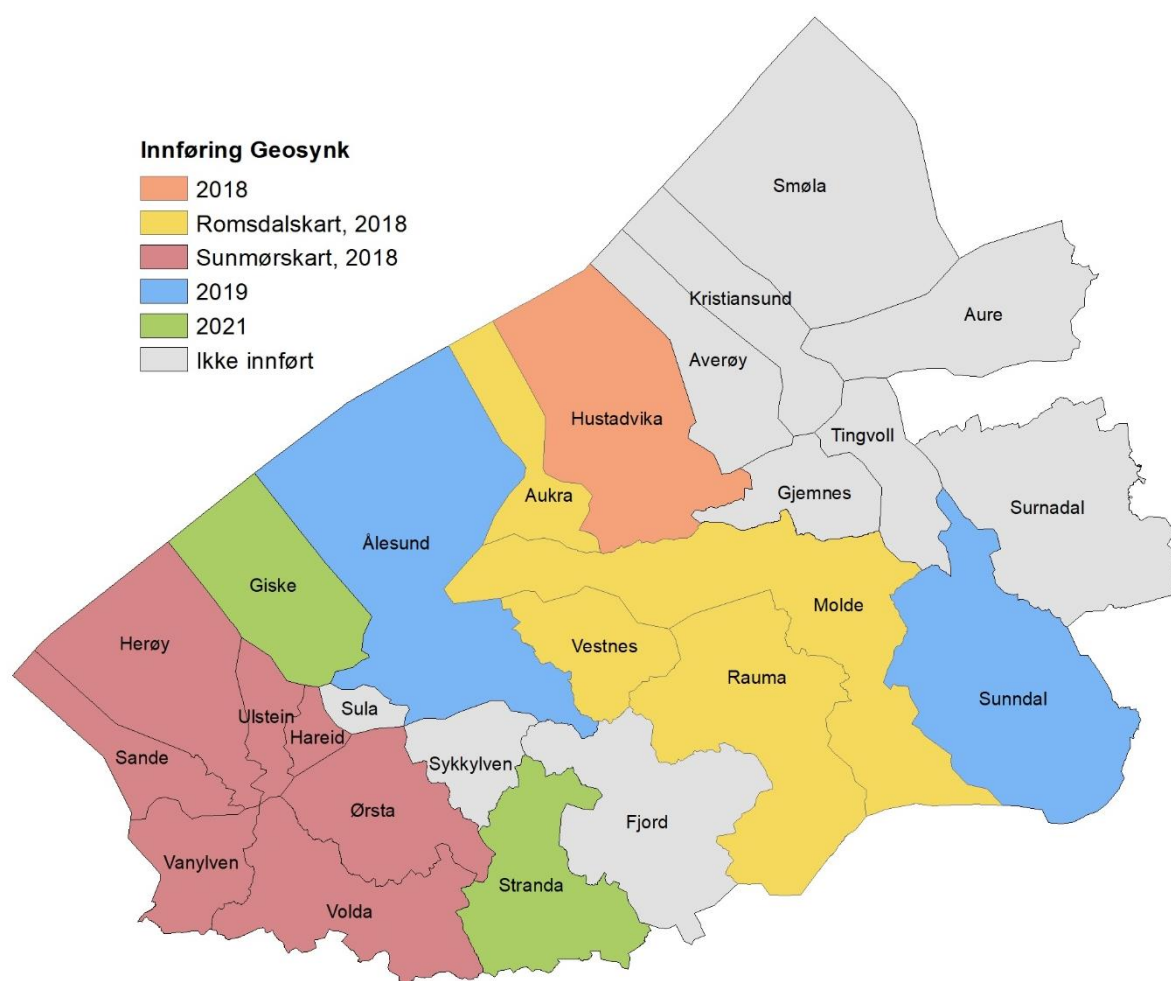
Sikra betre samhandling og tilgang til arealplandata.

- Bidra til at flest mogleg kommunar deler sine digitale planbasar med Norge digitalt gjennom geosynkronisering - alle planstatusar, plannivå og plantypar.
- Bidra til å sikra robust og stabil geosynkronisering.
- Bidra til at alle kommunar leverer årsversjonar til Kartverket, fortrinnsvis ved geosynkronisering, og at årsversjonane inneheld vedtekne kommuneplanar/-delplanar og reguleringsplanar.
- Medverke til utvikling på planområdet, t.d. ved å definere brukarbehov, delta i arbeids- og referansegrupper, vera pilotkommunar, ved å tidleg ta i bruk nye løysningar som kjem eller ved å gi tilgang på data til testing av nye digitale løysningar.
- Kommunane blir oppmoda til å oppheva gamle planar ved til dømes kommuneplanrullering for å sikre eintydig tolking og likebehandling.

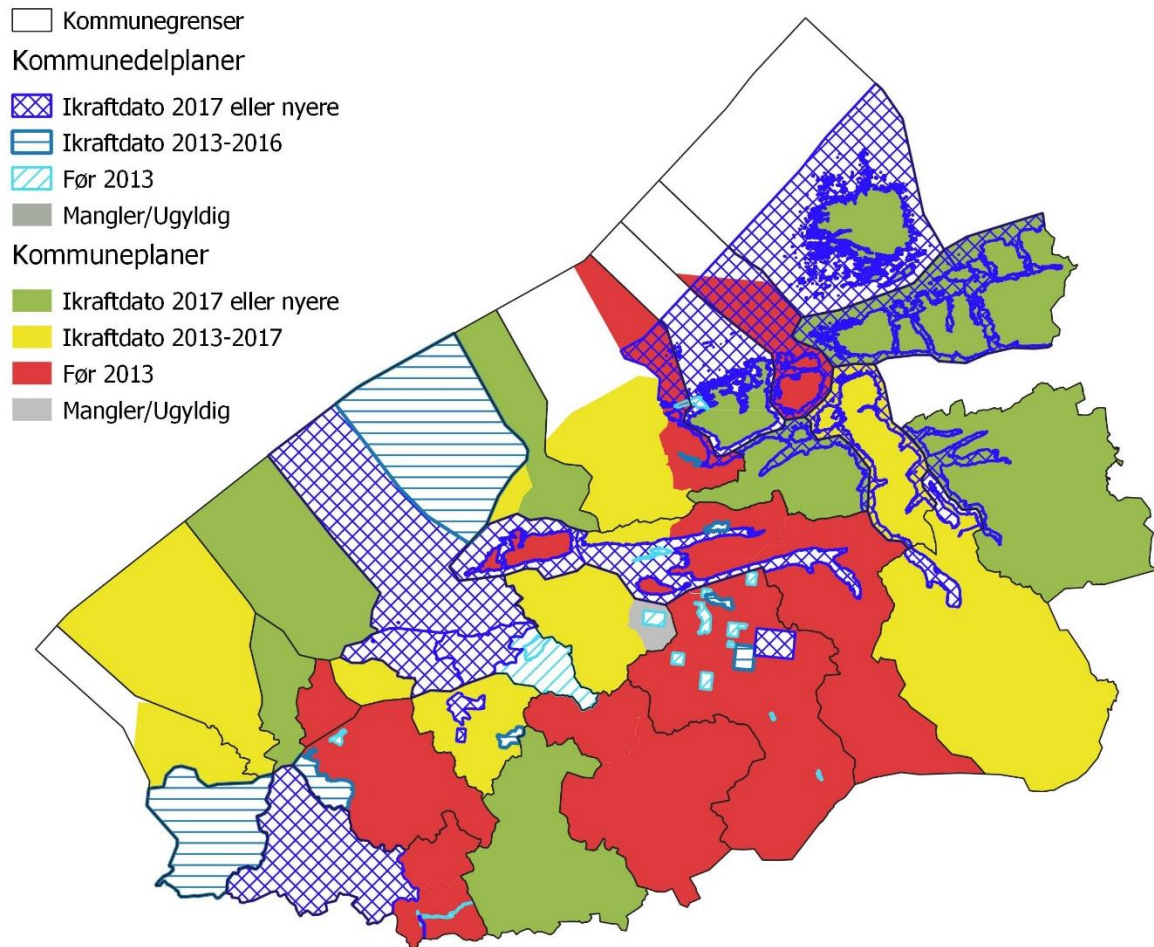
Avtalar med og leveransar frå kommunane til Noreg digitalt og årsversjonar til Kartverket blir handsama gjennom [FDV-avtalen](#) med vedlegg.

Målsetjing i Møre og Romsdal

- Sikre god teknisk kvalitet i kommunale planar så tidleg som mogleg (høyringsfase)
- Få flest mulig kommunar til å innføre geosynkronisering av plan innan planperioden
- Få alle kommunar med geosynkronisering til å klare løpande planforvaltning med ferske data og å synkronisere alle planstatusar
- Få oppdaterte kommune- og kommundelplanar (inkl. sjøområdeplaner) frå alle kommunar, helst gjennom geosynkronisering
- Auke kommunal kompetanse til å forvalte kommunen sine digitale planbasar (kurs og fagdag)
- Forbetre bruken av temadata i saksbehandlinga av kommunale planar



Figur 7: Innføring av Geosynkronisering Plan i interkommunal geodatasamarbeid og enkelte kommunar



Figur 8: Ikrafttredelsesdato av kommuneplaner og kommunedelplaner (tatt fra Kartverkets planbase). Alle plan med Planstatus 20 er framstilt som kommuneplaner, alle med Planstat 21 som kommunedelplaner.

Delmål

Delmål (kva)	Status (kvifor sette i verk tiltak)	Tiltak (korleis nå delmål)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
Sikre god kvalitet i kommunale planar (til høyring)	Tekniske feil i kommunale planar fører til forseinkingar i saksbehandling	Kartverket tilbyr teknisk plankontroll i samband med behandling av reguleringsplanforslag til alle kommunar	Kartverket	løpande
Sikre god kvalitet i kommunale planar (vedtatte)	Tekniske feil i kommunale planar minskar verdien av «Plan»-produktet i GEONORGE	Kartverket utfører teknisk plankontroll for alle kommunar (heile planbasen) 2 gongar i året, 1 gong i året for «geosynk» kommunar	Kartverket	løpande
Sikre gode rutinar for planflytt og planforvaltning	Det er behov for opplæring og veiledning	Kartlegge saman med Fylkeskommunen status av bruk av sakssystemer og tilhøyrande planmoduler som kommunar bruker	Kartverket og Fylkeskommune	I planperioden
Følgje opp status av digitalt planregister	Forsinka oppdatering minskar verdien av digitalt planregister som informasjonskjelde om til ei kvar tid gjeldande arealbruk	Kartlegge saman med statsforvaltaren rutinar for oppdatering og forvaltning av digitalt planregister i kommunane, kartlegge bevisstheit i kommuneleiinga om nytten av oppdatert planinformasjon	Kartverket og statsforvaltar	I planperioden
Få alle kommuneplanar inn i digitale forvaltningsløysningar	Framleis er ein del kommuneplanar ikkje tilgjengelege i SOSI-format	Hjelpe kommunane med oppgradering av eldre kommuneplanar eller gje teknisk bistand i kommuneplanprosess	Kartverket	I planperioden
Organisere lokale plankurs, supplere med nasjonale digitale kurs	Skiftande medarbeidarar, manglande kompetanse eller ikkje oppdatert kompetanse, innføring av nye verktøy og rutiner f.eks. sosi 5.0, Fellestjeneste Plan	Gjennomføre årlege lokale kurs/eller fagdagar om forvaltning av digitale planer, sikre basiskunnskap gjennom nasjonale digitale kurs	Kartverket	I planperioden
Få fleire kommunar til å synkronisere kommuneplanar	Synkronisering av kommuneplanar er frivillig og det fleste kommunar har valt å ikkje synkronisere	Selge fordelane med geosynkronisering av kommuneplanar	Kartverket	I planperioden

Delmål (kva)	Status (kvifor sette i verk tiltak)	Tiltak (korleis nå delmål)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
Bidra til å sikre robust og stabil geosynkronisering til NAP	Kommunar opplever varierende stabilitet	Permanent overvaking av løysninga, feil må reagerast på med ein gong	Kartverket	I planperioden
Forbetre informasjonsflyt om planstatus (høyring, vedtak) mellom kommunen og Kartverket	Kartverket er ikkje alltid oppdatert om pågåande planprosess i kommunen, Kartverket kan ikkje garantere at planbasar (høyring, vedtatt) i Geonorge er oppdaterte og fullstendige.	Vurdere endringar i dataflyt i samarbeidet med kommunane og fylkeskommune og statsforvaltar	Kartverket, Kommunar, Fylkeskommune, Statforvaltar	I planperioden

4.3 Temadata

Bruk av temadata er grunnleggande for å kunne løyse viktige samfunnsoppgåver knyta til miljø, klima, risiko og beredskap, planlegging og forvaltning.

Det offentlege kartgrunnlaget (DOK) er offentlege geografiske data som er tilrettelagde for plan- og byggesaksarbeidet i kommunane, inkludert også temadata. Føremålet med det offentlege kartgrunnlaget er å sikre ei kunnskapsbasert og effektiv planlegging og saksbehandling.

Kommunane skal årleg ta stilling til kva for datasett som skal vere det offentlege kartgrunnlaget i kommunen. DOK-lista vil vere ein kombinasjon av nasjonale DOK-datasett og DOK-tilleggsdata. Til hjelp i dette arbeidet har Kartverket utarbeidd rettleiar for stadfesting av DOK i kommunane og eigne DOK-verktøy i Geonorge. Kommunane blir oppmoda til å bidra med data til nasjonale datasett og til å utarbeide eigne datasett.

Temadata som er etablert kommunalt og regionalt, og som er av interesse for ein eller fleire regionale partar, bør gjerast tilgjengelege for Noreg digitalt via Geonorge.

Nasjonal målsetjing

Dei nasjonale målsetjingane bygg opp under tiltak 3 *Heve kvaliteten på det offentlege kartgrunnlaget (DOK)*, i handlingsplanen til nasjonal geodatastrategi.

- Alle aktuelle DOK-tilleggsdata (lokale data) som finst i kommunar skal registrerast og haldast ved like i Geonorge.
- Alle aktuelle lokale data skal forvaltest i nasjonale datasett i samarbeid med nasjonale etatar.
- Etablering av nye aktuelle kommunale datasett, samt registrering i Geonorge.
- Auka bruk av temadata i kommunal forvaltning.

Målsetjing i Møre og Romsdal

- Rettleie kommunar med registrering av lokale temadata.
- Formidle nytteverdi om kunnskapsbasert planlegging til leiinga i kommunen
- Kompetanseheving gjennom fagdagar skal halde fram. Val av tema skal styrast av behov/ønsker frå kommunane.
- Oppmode kommunane til å melde frå om behov på dette feltet til Kartverket.
- Delta i nasjonal innsats for forbetring av geometri i vegnettverk gjennom datasett om tilgjengelegheit og Tur- og friluftsruter
- Delta i referansegruppe for Marine Grunnkart i pilotområde Nordre Sunnmøre og delta aktivt i havsatsing som er planlagt framover
- Starte grunnlagsarbeid for kartlegging av stikkrenner og kritiske punkt i bekk og vassdrag i samarbeid med fylkeskommunen

Delmål (kva)	Status (kvifor sette i verk tiltak)	Tiltak (korleis nå delmål)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
Årleg revisjon av kommunane sine lister over valde DOK-data.	25 kommunar har valt ut DOK datasett, her av 6 med dato i 2022 (pr. 21.09.22)	Informasjonsarbeid og praktisk rettleiing	Kommunane/Kartverket	I planperioden
Etablere diskusjonsforum for forbedring av DOK data	Dagens DOK data er ikkje alltid egna for plan- og byggesaksbehandling	Diskusjonsforum	Kartverket/PTU/Kommunar/Fylkeskommune, Statsforvaltaren	I planperioden
Kunnskapsheving om DOK	Svært varierende kunnskapsnivå om DOK i kommunane, integrerer erfaringsrapport frå «Drømmeplanprosjektet»	Fagdag og rettleiingsmateriell, også retta mot leiinga i kommunen	Kartverket/PTU	I planperioden
Kommunar som har registrert Tilgjengelighetsdata må holde desse oppdatert	Unngå at utdaterte opplysningar gjer datasettet ubrukeleg	Rettleiing/kurs for feltarbeidarar.	Kartverket/kommunane	I planperioden
Kvalitetssikre data i ruterbasen	Varierende dekning, delvis usikker kvalitet og utilstrekkeleg merking m.o.t sikkerheit i Tur- og friluftsruter	Strengare krav til dokumentasjon av rutemerking, vedlikehaldsansvar og vanskegrad, samkøyring av kartleggings- og mottaksrutinar mellom dei ulike aktørane	Kartverket/kommunane/fylkeskommunen	I planperioden
Deltaking i referansegruppe for pilotområde Nordre Sunnmøre	Sikre brukarorientert produktutvikling, holde seg oppdatert om utviklinga, skape nettverk mellom brukarar	Aktivt deltaking, nettverksarbeid,	fylkeskommunen/Kartverket/kommunane// Statsforvaltaren	gjennom løpetid av pilotprosjektet 2020-2023

Delmål (kva)	Status (kvifor sette i verk tiltak)	Tiltak (korleis nå delmål)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
Kartlegging av dreneringslinjer, kritiske punkt i bekk og vassdrag	Klimaendringar fører til meir ekstremvær. Vi ser stadig fleire flomhendingar og høgt utbyggingspress i elvedalar samtidig som vi manglar ei samordna kartlegging av korleis vatn forflytter seg i landskap. For ein slik analyse er det grunnleggjande at stikkrenner og kritiske punkt i bekker og vassdrag er kartlagde. NVE har utvikla ein metodikk og utlyst midlar for ei slik kartlegging og det er ønskeleg at data hamnar i NVDB. Pr. i dag finst ingen tilrettelagt dataflyt frå kommunal kartlegging til NVDB. Mange kommunar vil heller ikkje starte slik kartlegging fordi dei opplever at tilgangen på rettleiing og oppfølging ikkje er tilstrekkeleg. Difor blir dette tiltaket lett nedprioritert i kampen om kommunen sine avgrensa ressursar	Det finst eit QGIS-oppsett for analyse av overflatevatn utvikla av Kartverket. Ein første analyse viste at denne fungerer bra, men at kartlegging av stikkrenner vil bidra til vesentleg betre resultat. Men analysen gav også indikasjon på kvar kritiske punkt finst, dvs. kvar ei meir detaljert kartlegging trengs. Planen er å sette i gang med ein analyse av overflatevatn basert på eksisterande datasett for heile fylket. Vi vil gjerne også prøve om det er betre å bruke nedslagsfelt enn kommunegrenser i denne analysen. Resultatet bli grunnlag for kartlegging av kritiske punkt i felt. Planen er at kommunane jobbar saman i grupper for å utnytte midlar frå NVE betre og dra nytte frå kunnskap opparbeida i dei enkelte kommunane. Etter kartlegginga skal QGIS-analysen gjennomførast på nytt. I tillegg håper vi å finne ein effektiv metodikk for å la kartlagde data frå feltarbeidet flyte til NVDB.	Kommunane/ Kartverket	Oppstart 2023

5 Kompetanse

Ein viktig suksessfaktor for Noreg digitalt er at deltakande partar har tilstrekkeleg kompetanse til å utnytte potensialet i å vere ein del av samarbeidet. Det er difor behov for påfyll av fagkompetanse med jamne mellomrom.

Nasjonal målsetjing

Gjennom Noreg digitalt-samarbeide tilby og gjennomføre nødvendige og ønska opplæringstiltak slik at samarbeidspartane på ein mest mogleg effektiv måte kan dra nytte av investeringane våre i ein felles geografiske infrastruktur.

Målsetjing i Møre og Romsdal

Auka kompetanse om oppdatering og bruk av geodata hos alle Norge Digitalt partane

Delmål

Delmål (kva)	Status (kvifor sette i verk tiltak)	Tiltak (korleis nå delmål)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
Utveksling og formidling av aktuell informasjon innanfor geodata-fagfeltet	Behov for å møtast og å holde seg oppdatert. Ikkje minst viktig for dei som kjem frå små fagmiljø.	Arrangere regionvise, tematiske informasjonsmøter der også partane kan kome til orde.	Kartverket (arrangør), partane	To rundar årleg: vår og haust.
Formidle kunnskap om innhald i og bruk av temadatasetta	DOK inneheld ei mengde temadata som det kan vere vanskeleg å halde seg oppdatert på for kommunane. Behov for jamn tilførsel av informasjon.	Fagdag/workshop for kommunane Webinar i regi av Kartverket	Kartverket, Plan- og temadatautvalet	Minst eitt arrangement årleg
Organisere lokale plankurs, supplere med nasjonale digitale kurs (webinar)	Skiftande medarbeidarar, manglande kompetanse eller ikkje oppdatert kompetanse	Gjennomføre årlege lokale kurs/eller fagdagar om forvaltning av digitale planer, sikre basiskunnskap gjennom nasjonale digitale kurs	Kartverket	I planperioden
Auke kompetansen i nettselskapa på vedlikehald av FKB-Leidning og NRL	For lite oppdatering av leidnings-nettverket frå kraftselskapa.	Informasjonsmøter for kraftselskapa	Kartverket, kraftselskapa	2023-2024
Auke kompetansen i kommunane på vedlikehald av FKB-data når SOSI 5.0 blir innført	Endringar i måten data blir strukturert på krev oppdatering av kompetanse. Ein god del utskifting av personale i kommunane medfører også eit meir eller mindre kontinuerleg behov for oppdatering av kunnskapsgrunnlaget	Informasjonsmøter og kurs for kommunane på nett eller gjennom fysiske samlingar.	Kartverket	2023-2024
Auka kompetanse på matrikkelføring	Stadig nye endringar i regelverk og programvare. Utskifting av medarbeidarar i kommunane.	Informasjons-dagar	Kartverket, kommunane	I planperioden

6 Handlingsplan - sjå vedlegg

Fireårig handlingsplan som viser planlagde samarbeidsprosjekt (Geovekst, planprosjekt etc.). Handlingsplanen viser tidsavgrensa prosjekt som skal samfinansierast og inneheld ein kostnadskalkyle som kan nyttast ved budsjettering. Ein søkbar versjon av Handlingsplanen finst som eit frittståande rekneark/vedlegg til dette dokumentet.

**Kontakt:**

Fylkeskartkontor Møre og Romsdal
Grandfjæra 22B
6415 Molde

nettside: [Kartverket Møre og Romsdal |
Kartverket.no](http://Kartverket.Møre.og.Romsdal.Kartverket.no)

Foto: Kathrin Bögelsack