

FYLKESGEODATAPLAN
for Rogaland
2025-2028
Vedtatt 1.11.2024



Eime, Kvitsøy kommune, høyeste topp 28 moh. Foto: O. Haugland

Innhald

1	Innleiing.....	3
1.1	Norge digitalt i Rogaland.....	3
2	Fokusområde og satsingar i planperioden.....	4
3	Samarbeid.....	5
3.1	Organisering av Norge digitalt i Rogaland.....	5
3.1.1	Fylkesgeodatautvalet.....	6
3.1.2	Basisdatautvalet.....	7
3.1.3	Plan- og temadatautvalet.....	8
3.1.4	Brukarforum for NVDB.....	9
3.1.5	Faggrupper under Norge digitalt Rogaland.....	10
3.2	Årlege møte i Norge digitalt-samarbeidet.....	10
3.3	Andre geodatasamarbeid i fylket.....	11
4	Datainnhald.....	13
4.1	Basisdata.....	13
4.1.1	Felles kartdatabase (FKB).....	13
4.1.2	Ortofoto og andre bildedata.....	21
4.1.3	Detaljerte høgdedata (terreng og overflate).....	22
4.1.4	Matrikkeldata og administrative grenser.....	25
4.1.5	Forvaltning, drift og vedlikehald.....	29
4.2	Plandata.....	29
4.3	Temadata.....	32
4.4	Fylkesspesifikke tiltak.....	36
5	Kompetanse.....	37
6	Handlingsplan.....	40

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 Norge digitalt-samarbeidet i Rogaland. Han omhandlar det dei lokale partane samarbeider om eller planlegg å samarbeide om i fylket. Arbeid som dei enkelte partane har ansvar for, men som ikkje er omfatta av samarbeidet, er ikkje ein del av denne geodataplanen.

Planen har 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 Norge digitalt. Her er det ei kort innføring i korleis Norge 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 Rogaland. Planen handlar om dei aktivitetane det blir samarbeidd om i fylket. **Handlingsplanen** føreligg som eit frittstående vedlegg (rekneark) til Fylkesgeodataplanen.

1.1 Norge digitalt i Rogaland

Kommunane i Rogaland kan delast naturleg i to, nord og sør.

I fylka har dei ulike partane ulike roller. Dei ulike fagetatane på regionalt nivå har ei fagleg rettleiingsrolle i forhold til kommunane innanfor sine fagfelt. Dei initierer derfor etablerings- og forbetningsprosjekt og er katalysator innanfor desse felta. Kartverket har ei viktig rettleiings- og koordineringsrolle i forhold til dei regionale partane, samtidig som dei rettleier kommunane teknisk i forhold til gjennomføring av etableringsprosjekt og arbeid knytt til FDV-avtalane. Kartverket styrer normalt desse arbeidsprosessane. Kommunane deltek i utførande oppgåver og rapporterer feil og manglar til regionale og nasjonale fagetatar.

Partane i fylket sørgjer for at forvaltninga og finansieringa er sikra. Målet er å få det enkelte datasettet inkludert i forvaltning-, drift- og vedlikehaldsavtalen (FDV-avtalen).

Norge digitalt i Rogaland er i stor grad organisert og drive som på landsbasis gjennom eit fylkesgeodatautval (FGU) med underutvala Basisdata og Plan- og temadata.

2 Fokusområde og satsingar i planperioden

Fylkesgeodatautvalet i Rogaland vil ha følgjande fokusområde og satsingar i planperioden:

- Få alle relevante detalj- og reguleringsplanar og kommunedelplanar over på digitalt vektorformat.
- Gjennomføre regionsvise møte med dei samarbeidande kommunane, og få tettare samarbeid på tvers innafor fagmiljø i fylket.
- Auke kompetansen og få inn rutine for å årleg velje DOK-datasett.
- Styrke og vidareutvikle Temakart Rogaland
- Sikre at aktørar har tilgang og kjennskap til egnande kartdata og fagmiljø ved beredskap og kriser.
- Auke kunnskap om Marine grunnkart, detaljerte dybde data og nytta av desse.
- Kommunar med sentrale hamner bør registrere sine hamner inn i Havnedata.
- Følgje opp arbeidet i faggrupper og brukarfora.
- Auke kjennskap og bruk av feillister og rapporter i forbindelse med vedlikehald.
- Sikre samordning mot aktivitetar i nasjonal geodatastrategi
 - Halde fagmiljøa i fylket orientert om aktivitetar i geodatastrategien
 - Være ein aktiv bidragsytar til og kome med innspel til nasjonale satsingar
- Sørge for oppdaterte geodata gjennom gode rutinar for periodisk og kontinuerleg àjourhald
- Forbetre kvaliteten på vassvegar og tur- og friluftsruter basert på aktuelle tilgjengelege kjelder.
- Forbetre kvaliteten i matrikkelen i samsvar med strategi for auka datakvalitet.

3 Samarbeid

3.1 Organisering av Norge digitalt i Rogaland

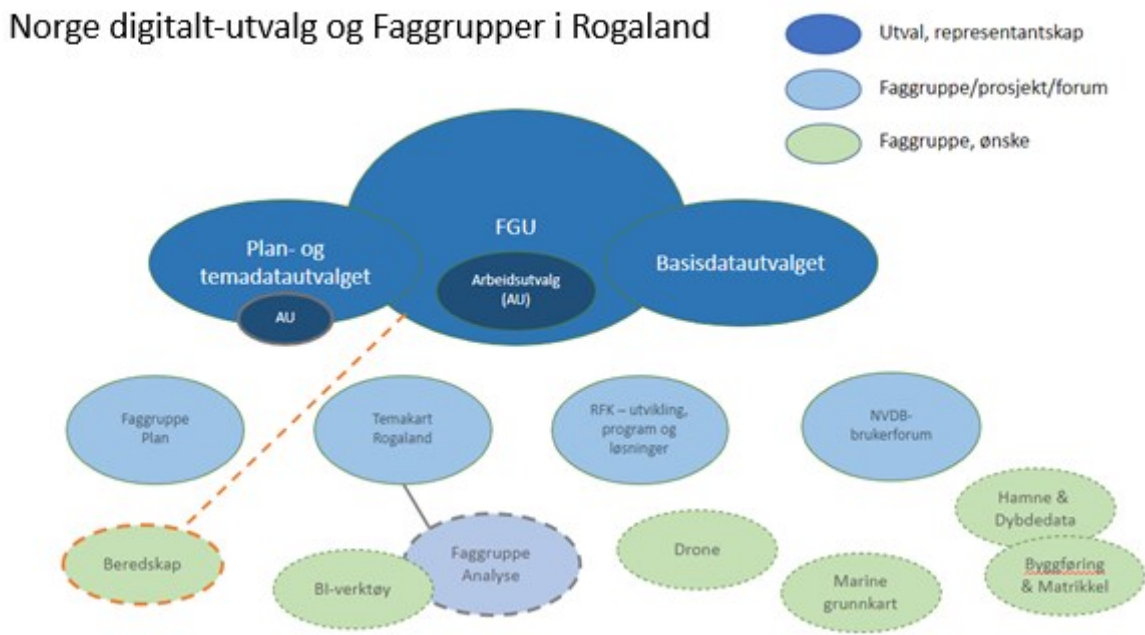
Alle fylka skal organisere Norge digitalt-arbeidet gjennom eit fylkesgeodatautval (FGU) med underutval. FGU må ha god forankring, og ein skal arbeide for å ha representasjon der avgjerder vert tekne.

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

FGU er styringsgruppe for følgjande underutval med tyngre fagleg representasjon

- Basisdatautvalet (BDU)
- Plan- og temadatautvalet (PTU)
- Brukarforum for NVDB
- Faggruppe Plan
- Faggruppe Analyse

Utval og faggrupper i Rogaland



Figur 1 Utval og faggrupper

Utvala bør vere samansette med brei representasjon av fagpersonell. Dersom ikkje anna er bestemt skal Kartverket vere representert i alle utval og ha anten leiar- eller sekretærfunksjonen.

Utvala peikar sjølv ut representantar. Eventuelle representantar for andre partar kan delta der det er nødvendig.

Partane i fylket sørgjer for at forvaltninga og finansieringa er sikra gjennom FDV-avtalen.

Alle utval og faggrupper skriv ei kort årsmelding som vert lagt fram for FGU. Årsmeldinga til FGU vert lagt fram for årsmøtet i Norge digitalt.

3.1.1 Fylkesgeodatautvalet

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

Fylkesgeodatautvalet (FGU) skal

- Bidra til auka bruk av geodata i forvaltninga og til å profilere Norge digitalt og Geovekst
- Gi råd og anbefalingar til dei deltakande partane
- Behandle og godkjenne geodataplanen seinast 1. november
- Førebu og gjennomføre årsmøte i Norge digitalt
- FGU sine oppgåver er skrivne i Fellesdokumentets pkt 5.2.1.

FGU er leia av eit arbeidsutval på 3 personar. Arbeidsutvalet består i 2025 av Jon Moe, Marianne F. Stange (Åge Djuve er stedfortreder) og Astrid Espe.

Arbeidsutvalet skal i tillegg

- Ha kontakt med og følge opp det som skjer i underutval og faggrupper
- Sjå til at arbeidet i underutvala er i tråd med føringar og prioriteringar som er vedtekne i FGU
- Lage årsrapport frå arbeidet som vert utført i utval og faggrupper

Samansetnad

I Rogaland er desse organisasjonane representerte (tal på representantar i parentes):

- Statsforvaltaren (SF) (1)
- Fylkeskommunen (2)
- Kartverket (1)
- Statens vegvesen (1)
- Kommunar (3)
- Andre statsetatar (2)
- Selskap: Bane NOR, Telenor og energiforsyninga (3)
- NVE

Fylkeskommunen, Statsforvaltaren, Kartverket, Statens vegvesen, Telenor, Bane NOR, NVE og Energiforsyninga er faste medlemmer og peikar sjølve ut representantane sine. Elles blir representantane frå kommunane utnemnde for to år om gongen av sine organisasjonar. Varamedlemmene er personlege.

Medlemmer i fylkesgeodatautvalet:

Representant for	Namn/ Tittel/ Valperiode	Arbeidsgjevar
Statsforvaltaren	James Stott Vara: Anfinn Rosnes	Administrativ stab Landbruksavdelinga
Fylkeskommunen	Astrid Espe * Erik Lima	Plan, miljø og samfunnsavdelinga Samferdselsavdelinga
Statens kartverk	Jon Moe * Vara: Håvard Ronold	Kartverket Rogaland Kartverket Rogaland
Statens Vegvesen	Silje Ofstad Henden Vara: Geir Magnus Tunglund	Statens vegvesen Statens vegvesen
Kommunane	Åge Einar Djuve (2023/ 24) Vara: Kjell Olsen (2023/ 24)	Sandnes kommune Haugesund kommune
Kommunane	Gerd Karin Espedal (2024/ 25) Vara frå kommune kommer	Gjesdal kommune Klepp kommune
Kommunane	Marianne F. Stange (2023/ 24)* Vara: Stine H. Marken (2022/ 23)	Haugesund kommune Vindafjord kommune
Andre statsetatar ¹	Lene Brandsø Reiersen Jannicke Johannesen Linn Varhaugvik Arto	Kystverket Politiet NVE
Telenor	geodata@telenor.com	Telenor
Energiforsyninga	Sigve Hamran Vara: Ubestemd	L-nett
Bane NOR	Jon Haugland	Bane NOR

* Medlem av arbeidsutvalet

Andre statsetatar omfattar dei følgjande etatane: Kystverket Vest, Forsvarsbygg Region Vest, Haugaland og Sunnhordaland jordskifterett, Sør-Rogaland jordskifterett, Mattilsynet (2 avdelingar), Avinor, Veterinærinstituttet v/Statens veterinære senter, Rogaland sivilforsvarsdistrikt, HV08, Universitetet i Stavanger, Høgskulen på Vestlandet, Sør-Vest politidistrikt, Norges Vassdrags- og energidirektorat, Fiskeridirektoratet, Region Sør

3.1.2 Basisdatautvalet

Basisdatautvalet sine aktivitetar er i stor grad knytt opp til geodataplanen sin årssyklus. Det er derfor naturleg med to-tre møter i året. Basisdata er FKB, laser og flyfoto.

Utvalet skal i hovudsak arbeide med

- Samordning av basis geodata i fylket
- Innspel til geodataplanen
- Prioritering av Geovekst-prosjekt
- Diskutere faglege problemstillingar
- Utvalet sine oppgåver er skrivne i Fellesdokumentet sitt punkt 5.2.2.

Samansetnad

Basisdatautvalet er sett saman av representantar frå

- Kommunane
- Fylkeskommunen
- Statsforvaltaren
- Kartverket
- Statens vegvesen
- Bane NOR
- Selskap: Telenor og energiforsyninga
- Eventuelle andre relevante partar

Medlemmer i utvalet:

Representant for	Namn/ Tittel	Kjem frå
Statsforvaltaren	Rune Lian	Landbruksavdelinga
Fylkeskommunen	Erik Lima	Samferdselsavdelinga
Statens vegvesen	Silje Ofstad Henden	Statens vegvesen
Kartverket	Oddny Haugland	Kartverket Rogaland
	Fredrik Lenes	Kartverket Rogaland
Kommunane	Gerd Karin Espedal	Gjesdal kommune
	Otto Ødegård	Sandnes kommune
	Hilde Bergjord	Suldal kommune
Telenor	Bengt Morten Olufsen	Telenor
Energiforsyninga	Sigve Hamran	L-nett
	Thomas Larsen	Fagne AS
Bane NOR	Jon Haugland	Bane NOR

3.1.3 Plan- og temadatautvalet

Plan- og temadatautvalet sine aktivitetar er som med basisdatautvalet (jf. 3.1.2) i stor grad knytt opp til geodataplanen sin årssyklus. Det er derfor naturleg med to-tre møter i året.

Utvalet skal i hovudsak arbeide med:

- Utveksling av erfaringar der målet er å sikre høg kvalitet på plan- og temadata og god formidling av dei.
- Innspel til geodataplanen
- Diskutere faglege problemstillingar
- Hjelpje Norge digitalt-partar som vil etablere plan- og temadata
- Utvalet sine oppgåver er skrivne i Fellesdokumentet sitt punkt 5.2.3.

Samansetnad

Plan- og temadatautvalet er samansett av representantar frå

- Kommunane
- Statens vegvesen
- Fylkeskommunen
- Statsforvaltaren
- Eventuelle andre relevante partar, t.d. frå andre statsetatar

Medlemmer i utvalet:

Representant for	Namn/Tittel	Kjem frå
Statsforvaltaren	Tonje Fjermestad Aase	Beredskapsstaben
	James Stott	Administrativ stab
	Solbjørg Engen Torvik	Miljøvernavdelinga
Fylkeskommunen	Astrid Espe	Plan, miljø og samfunnsavdelinga
	Elisabeth Haarr	Sola kommune
	Sigbjørn Throndsen	Sandnes kommune
	Heidi Saua	Sauda kommune
Kommunane	Stine Helen Marken	Vindafjord kommune
	Silje Ofstad Henden	Statens vegvesen
	Frances Toynbee	Fiskeridirektoratet
Andre statsetatar	Lene Brandsø Reiersen	Kystverket
	Dag Matre	Stavangerregionen hamn
	Sigbjørn Wik	Kartverket Rogaland
Kartverket	Håvard Ronold	Kartverket Rogaland

3.1.4 Brukarforum for NVDB

For å styrke samarbeidet mellom dei som bruker vegdata, vart det i 2021 oppretta eit brukarforum for Nasjonal vegdatabank (NVDB).

Mål i Rogaland

- Møtepunkt for erfaringsutveksling og fagleg samarbeid innan NVDB og andre vegrelaterte tema
- Samle alle fagdata om veg på ein plass
- Kvalitetsheve fagdata i NVDB
- Arbeide med tekniske utfordringar og standardisering slik at det vert enklare for brukarane å registrere og bruke data i NVDB
- Fokus på stikkrenner

Det bør haldast 2-4 møte i året.

Medlemmer i brukarforumet:

Representant for	Namn	Kjem frå
Statsforvaltaren	James Stott	Administrativ stab
Fylkeskommunen	Erik Lima	Samferdselsavdelinga
	Ali Moradi	Sandnes kommune
	Otto Ødegård	Sandnes kommune
	Steinar Knutsvik	Hå kommune
Kommunane	Tom Brekke	Karmøy kommune
	Geir Magnus Tunland	Statens vegvesen
Statens vegvesen	Geir Magnus Tunland	Statens vegvesen
Kartverket	Jon Moe	Kartverket Rogaland

3.1.5 Faggrupper under Norge digitalt Rogaland

Regionsmøtet har sett behov for kunnskapsdeling og vedteke å opprette digitale faggrupper i Rogaland. Dette bør inn som fast punkt i samband med årsmøte, regionsmøte eller andre samlingar i regi av Norge digitalt. Det er ønskeleg at faggruppene gir årleg rapport om pågåande aktivitet til Fylkesgeodatautvalet v/Arbeidsutvalet.

Utvikling, program og løysningar

Teams-gruppe i regi av Samferdselsavdelinga i fylkeskommunen, Dette er ein uformell møteserie med fokus på utvikling av løysingar i t.d. FME, Sharepoint, QGIS, m.m. Gruppa er open for andre interesserte men inntil vidare ikkje for private aktørar/leverandørar.

Faggruppe analyse

Teamsgruppe i regi av Temakart Rogaland/Statsforvaltaren i Rogaland med mål om tilsvarende uformell møteserie som for Utvikling, program og løysningar. Gruppa starta opp i mai 2023 og møtes digitalt ca ein gong i månaden. Kontaktperson: Astrid Espe, Rogaland fylkeskommune.

Plangruppe

Formålet med gruppa er å ha eit kontaktnett for planleggarar, der ein kan spørje kvarandre om råd og tips, med årlege møter på Teams eller fysisk etter behov. Elisabeth Olena Haarr frå Sola kommune er leiar med hjelp av Sigbjørn Wik, Kartverket.

Forslag til ny faggruppe: Temadatagruppe

3.2 Årlege møte i Norge 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 årsmøtesaker som: evaluering av arbeidet føregåande år, årsrekneskap for prosjekta, presentasjon av årets geodataplan, innmelde saker, presentasjon av nye medlemmar til utvala, blir behandla

Dei regionale møta skal ha ein representant per samarbeidspart i Norge digitalt.

Fylkesgeodatautvalet sine medlemmer og varamedlemmer bør delta på minst eit av møta.

Det vises til punkt 5.2.4 i Fellesdokumentet, som handlar om Norge digitalt-møter.

Kommunane er inndelt som følger:

Region nord	Region sør -1	Region sør - 2
Utsira Karmøy Haugesund Bokn Tysvær Vindafjord Sauda Suldal	Kvitsøy Randaberg Stavanger Sola Sandnes Strand Hjelmeland	Klepp Time Hå Gjesdal Bjerkreim Lund Sokndal Eigersund

I 2025 kan det haldast to møte:

- Regionmøte Nord
 - – for kommunane i Region nord
- Regionmøte Sør
 - – for kommunane i Region sør

Arbeidsutvalet kan bestemme at det berre skal haldast eit møte for alle.

3.3 Andre geodatasamarbeid i fylket

Interkommunale geodatasamarbeid

Temakart Rogaland

I portalen [Temakart Rogaland](#) finn ein samla oversikt over datasett og tenester innan plan- og temadata for Rogaland. I tillegg inneheld han ei rekkje skreddarsydde verktøy.

Temakart Rogaland er eit prosjekt under plan- og temadatautvalet. Alle partane i Norge digitalt i Rogaland har høve til å delta i prosjektet gjennom ein abonnementsavtale med ei rimeleg årsavgift. Det er for tida 26 partar i prosjektet, som blir leia av Statsforvaltaren sin GIS-koordinator. Fylkeskommunen bidrar med formidling av data og opplæring i dataverktøyet. Alle kommunar i fylket er med i samarbeidet.

Nyheiter om portalen blir lansert på prosjektsida som du finn her:

<https://prosjekt.temakart-rogaland.no/>

DigiRogaland

DigiRogaland er eit samarbeid mellom alle kommunane i Rogaland. Gjennom samarbeid skal kommunane utvikle og ta i bruk nye digitale løysingar slik at alle som bur i Rogaland får lik tilgang til digitale kommunale tenester.

I DigiRogaland skal kommunane løfte kvarandre og saman finne gode løysingar for innbyggjarane i heile Rogaland.

På denne nettstaden ligg det meir info.

<https://digi-rogaland.no/faggrupper/plan-bygg-og-geodata-smartkommune/>

Fonnakart

[Fonnakart](#) er ein felles kartportal for nitten kommunar i Vestland og Rogaland. Det er mange som allereie kjenner til og er flittige brukarar av Fonnakart. Frå Rogaland er desse kommunane med i Fonnakart-samarbeidet; Bokn, Tysvær, Karmøy, Utsira, Haugesund og Vindafjord.

Kartportalen gjev grunnkart, plankart og flyfoto saumlaust i heile kommunen, i tillegg til reguleringsplanar og kommuneplanar som er komne med i siste versjon. Karttypen Reguleringsplanar viser alle vedtekne planar og planar som er under arbeid i kommunen. Karttypen Kommuneplan viser den nyleg vedtekne kommuneplanen.

Andre ordningar

Karmøy utfører oppgåver for Bokn og Utsira.

Randaberg utfører for Kvitsøy:

Ryfylke IT samarbeid mellom Suldal, Hjelmeland, Strand og Sauda

Gjesdal utfører oppgåver for Bjerkreim og Lund.

Vindafjord har felles IT-avdeling med Etne.

Uformell samling for GIS-ansvarlege plan på Haugalandet (Karmøy, Haugesund, Tysvær, Vindafjord, Sveio og Etne

4 Datainnhald

4.1 Basisdata

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 blir gjennomført i egne prosjekt, medan det kontinuerlege vedlikehaldet blir regulert gjennom løpande FDV-avtalar for kvar kommune.

Geovekst-partane har vedtatt at forvaltninga av FKB-data skal skje i ein sentral base (SFKB) og at dette er originalen. Alle kommunar i Rogaland oppdaterer direkte i SFKB. I løpet av perioden er det også eit mål å lage eit oversyn på kva behov neste generasjon av forvaltningsløysinga skal dekke og ein plan for korleis dette kan realiserast.

Nasjonale mål

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

Partane skal bidra til revisjon av geodataplanen og delta aktivt i prosjektutforming av konkrete kartleggingsprosjekt. Dette er for å sikre tilstrekkeleg tilgang til oppdaterte FKB-data som dekker behova til brukarane.

FKB-data skal vere landsdekkande og dei skal etablerast og vedlikehaldast etter Produktspesifikasjon for Felles Kartdatabase. Ny revidert produktspesifikasjon for FKB, versjon 5.0, er nytta i 2022-prosjekta og vil nyttas fullt ut frå 2023..

Forvaltning, drift og vedlikehald er regulert i FDV-avtalen. Auka søkelys på kontinuerleg vedlikehald gjennom saksbehandling hos partane vil være 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, noko som er meir detaljert beskrive i [FKB Kvalitetsplan](#), utarbeidd av Geovekst-forum:

- Kvalitetsheving bygningstema – Redusere totalt antal avvik frå bygningskontrollane med 10% på landsbasis i løpet av året. (2024)
- Kvalitetsheving samferdsletema – Redusere totalt antal avvik i med 10% for alle kontrollane på landsbasis i løpet av året. (2024)
- Samsvarsjekk traktorveggar og stiar – Samsvarsjekk for FKB-TraktorvegSti med Turrutebasen med mål om 90% samsvar i løpet av året. (2024)
- Kvalitetsheving av FKB-vann – Redusere antal objekt med FKB-D kvalitet i FKB-Vann og tilstrebe samanhengande nettverk. (2024)
- Samsvarsjekk arealbrukstema – Samsvarssjekk mellom FKB-arealbruk og SSB-arealbruk med mål om 90% samsvar. (2024)
- Samsvarsjekk FKB-BygnAnlegg – Samsvarssjekk mellom FKB og N50 kartdata med mål om 90% samsvar i tettbygde strøk for utvalde objekt. (2024)
- Samsvarssjekk mellom FKB-ledning og NRL med mål om 100% samsvar på utvalde objekt. (2024)
- Generell kvalitetsheving – Alle FKB-data med grunnrissnøyaktigheit betre enn 2 meter på terrengnivå skal påførast høgde frå NDH. (2024)

Mål i Rogaland

- I områder der det planleggast utbygging skal det finnast FKB-data som er gode nok til å utarbeide planer etter plan- og bygningsloven.
- FKB-prosjekt i kvar kommune minst kvart femte år, men i kommunar med stor aktivitet vil det vere behov for å ha prosjekt oftare.
- Nykonstruksjon og/eller ajourføring av FKB-C/D-område når nye omløpsbilete føreligger.
- Andre geodatabrukarar enn kommunar og dei landsdekkjande partane skal inviterast til å delta i nye prosjekt
- Periodisk ajourhald av AR5 når det føreligger nye omløpsbilete.
- Auke kjennskap til kvalitet på grunnlagsdata som vert nytta i analyser.
- Kontinuerlig ajourhald av kategori 1 data i NVDB; Digitalt navigerbart vegnett

Ajourhald av data og opplæring i dette. E-verka leverer vedlikehaldsdata på SOSI-format frå sine NIS-databasar i SFKB når dette blir lagt til rette.

Delmål

Delmål (kva)	Status (kvifor setje i verk tiltak)	Tiltak (korleis nå delmål)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
Oppdaterte FKB-data	Data syner ikkje rett situasjon eller har for dårleg (lav?) FKB-standard	Arrangere oppstartsmøte for neste års prosjekter Flyfotografering med nykonstruksjon eller fotogrammetrisk ajourhald Undersøkje om FKB-data er gode nok. Sjå nærare på utbyggingsområda i vedteken kommuneplan. Få oversyn over utbygde område etter siste kartlegging.	SK SK Kommunar Statens vegvesen / fylkeskommunen / Nye Veier/Bane NOR	juni 1. mai 1. mai 1. juli året før fotografering. 1. juli året før fotografering
Gjere det mogleg for kommunane, e-verka, fylkeskommunen og Statens vegvesen å sjølv leggje inn data i sentrale basar	Alle kommunane, fylkeskommunen og svv i Rogaland har teke SFKB i bruk. Aktuelle aktørar oppdaterer ikkje i SFKB.	Opplæring av saksbehandlarar Kjøp av dataprogram, datautstyr og kontakt med programleverandørar Informere om eksisterande webinar/kurs	SK Kommunar Vegvesenet /Nye Veier/FK E-verka	2024
Halde kartet ajour mellom kartleggingsprosjekt.	Etter vedlikehald inneheld ikkje FKB-data alt som er endra. Kvalitet på data frå ajourhald er nokre stader for dårleg. Karta vert ikkje oppdatert godt nok mellom kartleggingsprosjekta.	Få tilgang til innmålte data frå utbyggjarar og entreprenørar når prosjekt vert avslutta Gje melding om stolpar og leidningstrasear som er fjerna eller sett opp. Kontroll av ledningsdata mot NRL. Leggje inn nye eller fjerne data frå sentrale FKB-basar og melde inn til NRL. Hente naudsynte ledningsdata til FKB-baser frå NRL-base. E-verka skal rapportere endringar i NRL-base direkte frå våre NIS (nettinformasjonssystem). Halde tiltaksbasen oppdatert og overføre data til FKB-basane når tiltaket er avslutta Halde ajour kystkontur	Kommunar Vegvesenet SK E-verka Kommunar E-verk	Ved overlevering av anlegg Etter 2 mnd Etter 2 mnd

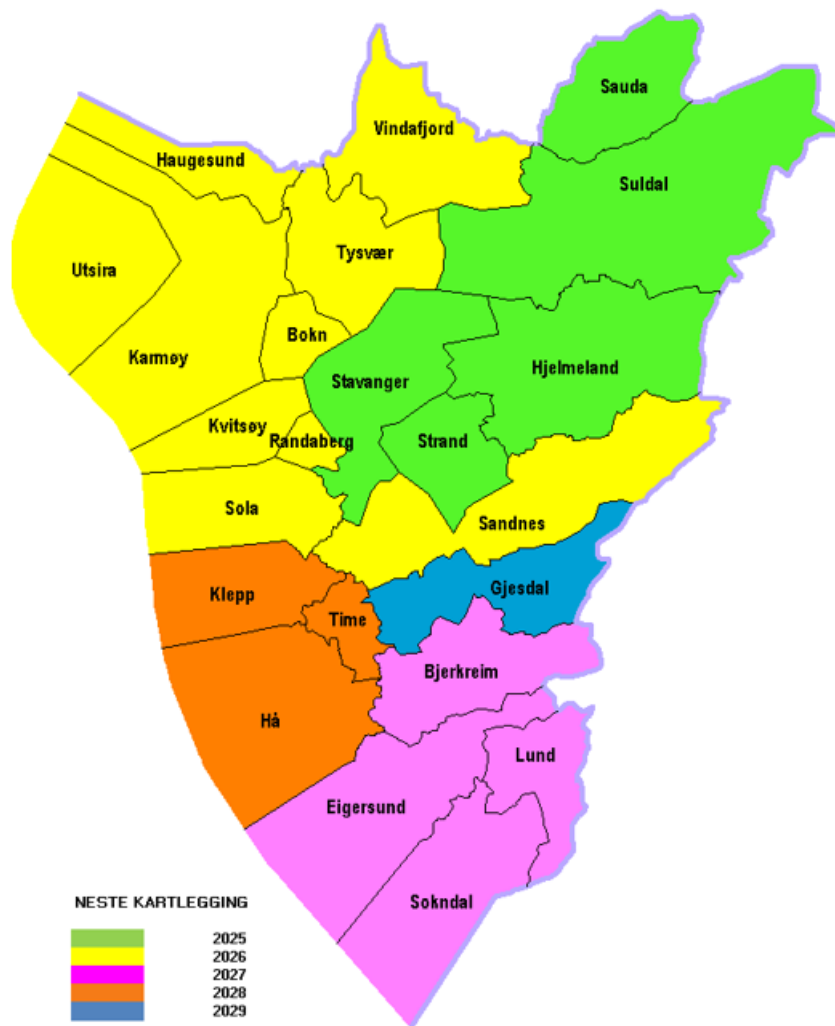
Delmål (kva)	Status (kvifor setje i verk tiltak)	Tiltak (korleis nå delmål)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
Forbetre innhaldet i FKB-C og D-område med konstruksjon frå omløpsfoto	Data inneheld ikkje rett situasjon eller har dårleg nøyaktigheit.	Undersøkje om det er endringar sidan siste kartlegging Vurdere behov for ajourføring/nykonstruksjon/ oppgradering til FKB-C eller –B	Kommunar Geovekst- partar	
Forbetre innhaldet i AR5	Kontinuerleg ajourhald av AR5 får ikkje støtt med seg alt. Alle kommunane har fått oppdatert Ar5 etter siste omløp	Avtale mellom kommunane og NIBIO om oppstart. Ta med periodisk ajourhald i geovekstavtalar	Kommunar Landbruk SK	2024
Gjennomføre kontinuerleg ajourhald på digitalt vegnett	Statens vegvesen har laga nye rutinar og det er fleire nye vegforvaltarar på ERF-vegnettet	Vegforvaltarar på europa- riks- og fylkesvegnettet (ERF) etablerer rutinar for sikre leveranse av kategori 1 data: Digitalt navigerbart vegnett	Vegforvalta- rar på ERF- vegnettet	2024
Alle kommunar tar i bruk webklient for Ar5	Raskare saksbehandling når folk på landbrukskontoret gjer oppdateringar sjølv.	Landbruk held kurs for kommunane.	Landbruk	2024

Årshjul Geovekst



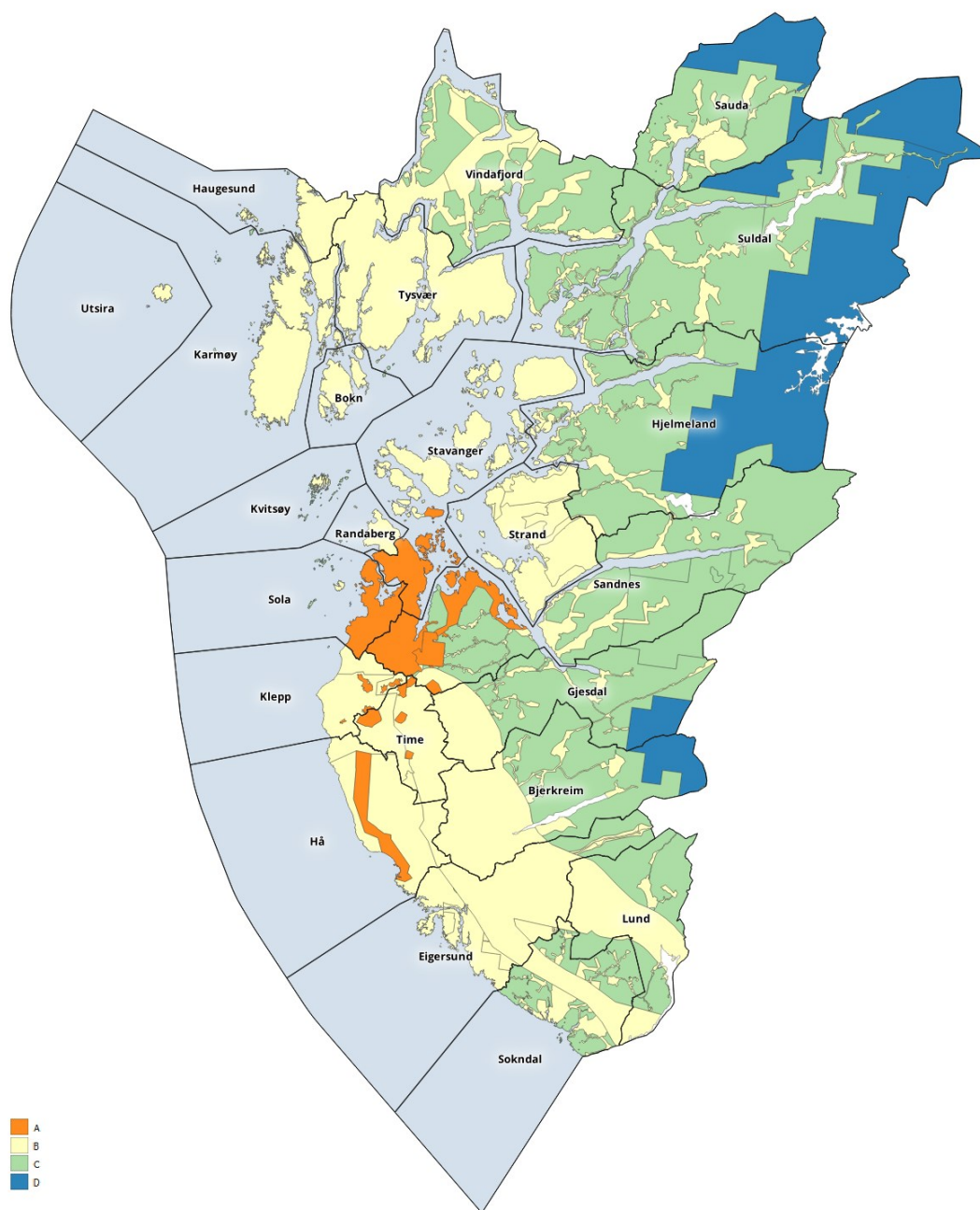
Figur 2 Årshjul i Geovekst

Oversyn over omløp for FKB-kartlegging i den enskilde kommune



Figur 3: Kart som viser neste FKB- kartlegging i kommunane. Dei aktuelle areala i den enskilde kommune kan bli mindre enn det som er vist på kartet

FKB-standardar i Rogaland



Figur 4: Oversiktskart over FKB-standardar i Rogaland

Status AR5 for Rogaland

Kommune	Plan/avtale	Planlagt år	Planlagt brukt ortofoto	2.gang, ferdig	2.gang, ortofoto år	Periodisk ajourhold			
						2.gang, prosjekt	3.gang, ferdig	3.gang, ortofoto år	3.gang, prosjekt
1101 Eigersund				16.05.2014	2012	LACHRO22 Eigersund 2012		13.07.2020	
1103 Stavanger				19.06.2015	2013	Egen avtale		01.03.2019	
1106 Haugesund				13.03.2015	2013	LACHRO32 Haugalandet 2013		09.06.2020	
1108 Sandnes				30.05.2016	2014	LACHRO42 Sandnes 2014		23.03.2021	
1111 Sokndal				17.12.2015	2014	LACHRO44 Sokndal 2014		23.06.2023	
1112 Lund				14.11.2022	2020	LACHRO21 Jæren og Dalane 2022			
1114 Bjerkreim				24.04.2023	2022	LACHRO21 Jæren og Dalane 2022			
1119 Hå				21.12.2015	2014	LACHRO41 Hå 2014		07.07.2020	
1120 Klepp				05.06.2020	2019	LACHRO61 Jæren FKB 2016			
1121 Time				04.09.2015	2013	LACHRO31 Time 2013		08.07.2020	
1122 Gjesdal				19.05.2020	2019	LACHRO91 Jæren 2019			
1124 Sola				29.10.2015	2014	LACHRO43 Sola 2014		07.09.2020	
1127 Randaberg				13.12.2012	2010	LACHRO12 Randaberg og Rennesøy 2011		12.11.2020	
1130 Strand				04.06.2014	2012	LACHRO21 Strand 2012		19.08.2020	
1133 Hjelmeland				22.12.2016	2015	LACHRO53 Hjelmeland Finnøy Kvitsøy 2015		20.12.2021	
1134 Suldal				09.11.2016	2015	LACHRO45 Sauda og Suldal 2014		16.12.2021	
1135 Sauda				09.11.2016	2015	LACHRO45 Sauda og Suldal 2014		01.03.2022	
1144 Kvitsøy				09.06.2011	2010	LACHRO12 GEOVEKSTPROSJEKT NORDJÆREN 2021		09.12.2021	
1145 Bokn				27.03.2015	2013	LACHRO24 Haugalandet 2012		26.08.2020	
1146 Tysvær	PLAN	2026		16.03.2015	2013	LACHRO24 Haugalandet 2012		16.09.2020	
1149 Karmøy				06.11.2014	2013	LACHRO32 Haugalandet 2013		12.11.2020	
1151 Utsira				27.02.2013	2012	LACHRO25 Utsira		02.09.2020	
1160 Vindafjord				08.05.2015	2013	LACHRO24 Haugalandet 2012		09.09.2020	

Figur 5: Status og planar for ajourhald av FKB-AR5 pr. 21.mai 2024

4.1.2 Ortofoto og andre billedata

Ortofoto er målestokksrette flybilete. Ortofoto blir laga anten frå 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 bilededata må vurderast i dei lokale samarbeida.

Nasjonale mål

Dei nasjonale måla bygger opp om tiltak 9, [Videreutvikle detaljerte grunnkart \(FKB\) for fremtiden](#), i handlingsplanen til nasjonal geodatastrategi.

Gjennom omløpsprogrammet blir heile landet dekkja med nye ortofoto med eit omløp på 6-8 år. For område med tettare busetting og/eller særskild interesse er det ønskjeleg med eit hurtigare omløp og betre oppløysning enn det omløpsbileta gir. Dette må vurderast i dei lokale samarbeida.

Mål i Rogaland

- Sette i gang skråfotoprojekt der det er interesse for det
- Sette i gang reine ortofotoprojekt der det er behov
- Auke kompetansen om tilgjengelege bilde-data og korleis desse kan nyttast.
- Auke kompetansen på bruk av kunstig intelligens (KI)

Delmål

Delmål (kva)	Status (kvifor setje i verk tiltak)	Tiltak (korleis nå delmål)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
Lage historiske ortofoto	På eldre foto kan ein sjå detaljar som ikkje er registrerte frå før, m.a. bygg og grenser	Digitalisere eldre foto og innhente tilbod på produksjon Vurdere kostnad/nytte Lage oversikt over områder der det er mest aktuelt med historiske ortofoto.	SK Geovekstpartar	Ubestemt
Etablere prosjekt med skråbilde	Ortofoto syner ikkje sider på bygg	Vurdere kostnad/nytte Innhente tilbod og lage avtalar	Geovekstpartar SK	Ubestemt
Legge inn bilder fra droner i Norge i bilder		Dokumentere kvalitet	Geovekstpartane	Ubestemt

4.1.3 Detaljerte høgdedata (terreng og overflate)

I 2022 vart det etablert ein nasjonal detaljert høgdemodell (NDH) for heile landet. Etablerte data er tilgjengelig i www.hoydedata.no. I hovudsak blir prosjektet gjennomført ved nymåling med laser (2 pkt/m² 231.000km²), gjenbruk av eksisterande laserdata frå Geovekst (57.000 km²) og bilete-matching i større samanhengande fjellområde utan vesentleg vegetasjon (36.000km²). Det er Kartverket sentralt som har koordinert prosjektet i tett samarbeid med nasjonale etatar og Geovekst. På regionalt nivå har Geovekst sørge for tilleggsfinansiering i område der større punkttettleik har vore ønska. Eventuell etablering av andre høgdedata vert vurdert i dei lokale samarbeida. Dette kan til dømes vere relevant etter større terrenginngrep. Høgdekurver skal avleiest frå NDH/høgdedata (frå laser eller biletmatching) - høgdemodellen er primærkilda for høgdeverdiar.

Dataa kan brukast til mellom anna analysar av skred-, flom- og rasfare. Dei vil også vere viktige i samband med arealplanlegging og bidra til å betre flytryggleiken.

Nasjonale mål

Dei nasjonale målsetjingane bygger opp under tiltak 8, [Nasjonal detaljert høydemodell](#), 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.).

Endeleg avklaring om korleis finansiering og rettigheitar skal praktiserast er enno ikkje klårt. Dette heng saman med korleis «*The Directive on open data*» (ODD-direktivet) vert implementert i Noreg.

Etter Gjerdrum-ulykka har det vorte meir fokus på større samanhengande kvikkleire-område med stort potensial for menneskelege og materielle tap. NVE vil i samarbeid med Geovekst-partane fylgje opp dette gjennom eit program for periodisk laserskanning.

Det er ynskjeleg at det i planperioden vert gjennomført testprosjekt i fylka for utprøving av ny teknologi og nye plattformer for datafangst. Slike prosjekt skal gjennomførast i tett dialog med Geovekst nasjonalt.

Status i Rogaland

Heile Rogaland er dekkja gjennom NDH-prosjektet. Nye områder vert skanna og oppdatert gjennom GEOVEKST ved behov..

Mål i Rogaland

- Det skal finnast ein oppdatert høgdemodell for heile Rogaland som inneheld detaljar på eit nivå som er bestemt av dei lokale brukarane
- Ha eit godt samarbeid mellom brukarane slik at prosjekta kan dekke større område og vere kostnadseffektive
- Vurdere bruk av fargelaser i framtidige prosjekt
- Bruke laserdata frå skanning av kraftleidningar til ajourføring av leidningsnett. For høgspenn er dette mogleg.

Delmål

Delmål (kva)	Status (kvifor setje i verk tiltak)	Tiltak (korleis nå delmål)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
Ajourhald av høgdedatabase	Det har vore endringar i terrenget sidan siste skanning	Undersøkje kvar endringane har vore og om det trengst å skanne på ny Lage geovekstvtalar om skanning, få tilbod frå firma og ajourføre databasar Skaffe oppdaterte høgdedata etter bygging. Opplæring i bruk og innsamling av laserdata med drone	Kommunane Vegvesenet Fylkeskommunen Kartverket Vegvesenet, kommunane SK, Bane NOR	1. juli årleg
Bestille fargelaser ved oppdatering av høgdebasen	Får meir informasjon om terrenget og enklare å tolke data	Sjå på kostnader/nytte E-verka har god nytte av fargelaser ifbm. klassifisering av luftnett etter gjennomført laserskanning.	SK E-verka	
Legge høgdedata frå drone, bakkelasar eller bil inn i hoydedata.no	Det finst ein god del data frå andre kjelder enn flyskanning	Få oversikt over relevante data Finne dokumentasjon på kvalitet og vurdere kva som bør leggest inn.	Kommunane SK	2026

4.1.4 Matrikkeldata og administrative grenser

Matrikkelen er landets offisielle register over fast eiendom, bygningar, brukseining og adresser. Gjennom matrikkelen skal viktige opplysningar om eiendom være tilgjengeleg på en einsarta og påliteleg måte for alle faste eigendomar i landet. Saman med Folkeregisteret og Enhetsregisteret utgjer matrikkelen dei tre basisregistra i landet. Og matrikkelen er utpekt av Digitaliseringsdirektoratet som ein av dei 25 nasjonale fellesløysingane som skal kunne gjenbrukas i utviklinga av offentlege digitale tenester. Matrikkelen er eit skjermingsverdig objekt etter sikkerhetslova. Denne statusen gjer at det vert stilt strenge krav til kommunar og Kartverket som matrikkelmyndigheiter med tanke på å sikre tilgjengelegheit, integritet og konfidensialitet for data som er registrert i matrikkelen.

Kartverket er sentral og kommunen er lokal matrikkelmyndigheit, jf. matrikkelloven § 5a. Det er kommunane som har ansvar for å utføre oppmålingsforretningar og føre matrikkelen i egen kommune. Kartverket skal sørge for ordning, drift og forvaltning av matrikkelen. Kartverket gjennomfører kurs, godkjenner dei som skal føre matrikkel, autoriserer landmålarar og fører tilsyn med kommunane etter matrikkellova.

Nasjonale mål

Dei nasjonale måla tar utgangspunkt i formålet til matrikkellova med tilhøyrande føresegner, nasjonal geodatastrategi og i Kartverkets strategi: - Oppretthalde finansiell stabilitet, - effektivisere offentlig forvaltning, -styrke samfunnssikkerheit og beredskap, -skape et berekraftig samfunn – klima og miljø og – auke innovasjon og næringsutvikling.

Matrikkelen skal i tråd med regelverk og instruks føres einsarta og innanfor gitte tidsfristar. I tillegg har ein også ein datakvalitetstrategi for kvalitetsheving av matrikkelen der ein har satt seg tre strategiske mål:

Datakvalitetsstrategien har tre strategiske mål:

1. Ein felles praksis for matrikkelføring i alle kommunar
2. Kvalitetsheving av prioriterte område eller datafelt
3. Effektivisere prosessar forinnsamling og oppdatering av matrikkeldata

For å måle datakvalitet og følge med på utviklinga er det satt opp KPI'ar (key performance indicator) med måltal for 2025. Fylkesgeodataplanen vidarefører desse ut frå status i eige fylke og innspel frå planens partar/bidragstytar/aktørar og konkretiserer i relevante tiltak og måltal for året

Oversikt over KPI og status i Rogaland i 2024

KPI	=Våre mål på suksess	Måltall 2025	Status mai 2024
M1	Matrikkelenhetene – grunneiendom, festegrunn og jordsameie har teig	Grunneiendom: 99 % Festegrunn: 95 % Jordsameie: 100 %	Grunneiendom: 98,9 % Festegrunn: 97,1 % Jordsameie: 97,7 %
M2	Gjennomføring av MUF skjer innen lovpålagte frister.	I 2022 skal trenden være nedadgående Maksimalt 1 500 MUF over frist	97 over frist 01.05.2023 Trenden er økende i Rogaland
M3	Matrikkel og grunnbok samsvarer med hensyn på om matrikkelenhetene er utgått eller bestående	Makimalt 150 avvik nasjonalt.	97 avvik i Rogaland. 939 avvik nasjonalt
M4	Teiger har avklart tilknytning til antall matrikkelnummer.	Etter 2022 skal trenden med teiger med flere matrikkelnummer være nedadgående. Måltall ikke satt.	4 290 teiger med flere matrikkelenheter. En nedgang på 135 teiger siden 01.01.2022 Status 01.01.2022: 4425
M5	Matrikkelenhetenes teiger er avgrenset med eiendomsgrenser (eventuelt hjelpelinjer) og uten bruk av fiktive linjer.	Maksimalt 80 000 matrikkelenheter med kun fiktive grenser.	5049 av 107960. 4,7% av teiger med fiktive grenser befinner seg i Rogaland
A1	Adresser skal gis ved bruk av vegadresser	Andel vegadresser: 99 %	98,04%
B1	Lovpålagte datafelt for arealer i bygninger fylles ut på bygninger registrert etter 1. jan. 2010.	BYA = 90 % BRA = 95 % BTA = Måltall ikke satt	BYA = 86,9% BRA = 95,5% BTA = 17,5%
B2	Vedtak om nye bygninger og bygningsendringer føres innen femdagersfristen	90 % innen frist	32% av kommunene førte mer enn 90% av byggene innen frist. På kommunenivå varierer det mellom 0-100% innen frist

I tillegg til datakvalitetstrategien vil det for åra 2024 – 2026 være ekstra fokus på matrikkelen sin rolle som nasjonal fellesløsning i nytt verdsettingssystem for fritidsboliger i formuesskatten.

Dette er dei nasjonale måla:

- For nye bygg, medrekna fritidsbustader; Sikre at datafelta BRA, vatn, avløp, energi og oppvarming får full utfyllingsgrad og med riktig kvalitet (ansvar: kommunane). Måltal 2024: 100% utfylling.
- For eksisterande fritidsbustader: Oppdatere matrikkelen med informasjon om BRA, vatn, avløp, energi og oppvarming, dersom kommunen har tilgang til denne informasjonen frå arkiv eller andre kjelder (ansvar: kommunane). Måltall 2024: 75% utfylling.
- Utarbeide rettleiarar som skal sikre einsartet føring kommunane i mellom (ansvar: Kartverket)
- Ta i bruk rettleiarane som sikrar einsarta føring (ansvar: Kommunane)
- Vegadresse som einaste adresseform (ansvar: kommunane) Som i fastsatt plan.
- Ikkje ha MUF som er gått ut på frist (ansvar: kommunane) Som i fastsatt plan.

Regionale mål for Rogaland

Matrikkeleining

Delmål (kva)	Status (kvifor)	Tiltak (korleis)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
Gjennomfør MUF i samsvar med regelverket	Aukande trend i talet på MUF over frist. Sikre at rekvirent og berørte har klarlagde grenser.	Sikre at ikkje fullførte oppmålingsforretningar (MUF) fullførast innan fastlagt frist. Avvikle restansane med MUF etter matrikkelloven. Utarbeide rutinar for å sikre gjennomføring i samsvar med regelverket.	Kartverket: Utarbeide rapportar og sende desse til kommunane kvartalsvis Kommunar: Ha eit system for oppfølging av MUF og fullføre MUF innan frist.	Måltal 2024: Fullføre eksisterande MUF som er over frist Måltal 2025: maks 15 % av alle MUF er over frist
Matrikkeleiningane grunneigedom, festegrund og jordsameie har teig	Ca 2300 grunneigedommar og ca. 160 festetomter manglar teig i kartet	Få oversikt over matrikkeleiningane som manglar teig, undersøke dokumentasjon og kontakte eigar. Registrere matrikkeleiningane i matrikkelen.	Kartverket: Utarbeide rapportar til dei som treng det Kommunar: Registrere i matrikkel	Måltal 2024: Registrere 5% av matrikkeleiningane som manglar teig i matrikkelen. Måltal 2025: Grunneigedom: 99 % Festegrund: 95 % Jordsameie: 100 %

Adresse

Delmål (kva)	Status (kvifor)	Tiltak (korleis)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
Etablere og registrere vegadresser på fritidsbustader.	Det er ca 4100 matrikkeladresser i Rogaland. Dei fleste matrikkeladressane gjeld fritidsbustader.	Innføre vegadresser i områder der det er matrikkeladresser. Fokuserer på bygg nær veg.	Kommunar: Prioritere adressering av fritidsbustader med matrikkeladresse.	Måltal 2024: Ha minimum 90% vegadresser i alle kommunar Måltal 2025: 99 % fullstendighet

Bygning

Delmål (kva)	Status (kvifor)	Tiltak (korleis)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
Sikre at lovpålagte datafelt som BRA, vatn, avløp, energi og oppvarming får full utfyllingsgrad og med riktig kvalitet	Klargjere matrikkelen for digital og automatisert sakshandsaming, samt sikre best mulig data til ny modell for verdsetting av fritidsbustader	Registrere lovpålagte datafelt på bygg i matrikkelen	Kommunar: Registrere opplysningar i matrikkelen	Måltal 2024: 100% utfylling.

4.1.5 Forvaltning, drift og vedlikehold

Status

Det ligg føre FDV-avtalar i alle kommunane utanom Stavanger som er storbykommune. Vedlegga for avtalen vert revidert kvart år og gått gjennom med kommunane. Av vedlegga går det fram aktuelle datasett, rettar, tilgang og økonomi for kvar part. Elles skjer arbeidet gjennom løpande, meir uformell kontakt så langt det gjeld forståinga av avtalen. Alle kommunane i Rogaland oppdaterer direkte i SFKB. Kartverket utfører kontinuerleg ajourhald og tilgjengeliggjjer rapportar og feillister på Geonorge. Desse rapportane vert fylgt opp gjennom direkte dialog med kommunane.

Mål

Byggje opp forståing for og kunnskap om standardar og produktspesifikasjonar for kontroll og tilrettelegging av data

Halde kartdata oppdatert mellom kartleggingsprosjekta gjennom kontinuerleg vedlikehold. Styrke kompetanse i kommunane på avviksrapportar og konsistenssjekkar for å sikre samanhengar mellom ulike datasett.

4.2 Plandata

Geodatalova og Plan- og bygningslova (PBL) 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.

Kommunane er dataeiar og forvaltar dataene i kommunale planregister, jf. Pbl. § 2.2. Tilgangen løyses per i dag gjennom geosynkronisering. Via en nasjonal kopi, Norge digital arealplankartløsning (NAP), er plandata tilgjengeleg i den digitale infrastrukturen for plan-, bygg- og geodataområdet for Norge digitalt-partane.

Nasjonal geodatastrategi med tilhøyrande [handlingsplan, tiltak 5 for Plan](#), «Heva kvaliteten på arealplandata – forbetre tilgang til planregister» gjer føringar.

Gode, oppdaterte plandata, med løypande 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.

Nasjonale mål

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

Det skal framover utvikles digitale tjenester på planområdet. DiBK i samarbeid med Kartverket og KS, har fått ansvaret fra Kommunal- og distriktsdepartementet. I tråd med etablert metodikk skal utviklinga skje skrittvis og lærande: - det må sørges for oppdaterte og gode plandata, samt nasjonal tilgang og innsyn.

Dette er avgjerande for offentlege etatar, innbyggjar og næringsliv, bl.a. for saksbehandling etter Plan- og bygningsloven, statistikk, areal- og klimaregnskap, beredskap, o.l..

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

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 løypande forvaltning.
- Gjennomføre/delta på kurs i forvaltning av planregistre.
- 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, plannivåar 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 beskriva brukarbehov, delta i arbeids- og referansegrupper, vera pilotkommunar, ved å tidlig ta i bruk nye løysningar som kjem eller ved å gi tilgang på data til testing av nye digitale løysningar.
- Kommunane oppfordrast til å oppheva gamle planar ved til dømes kommuneplanrullering for å sikre eintydig tolking og likebehandling.

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

Mål i Rogaland

Det er etablert standardiserte, kommunale planregister i alle kommunar i Rogaland. Det er eit mål at:

- Kommunen leverer komplette plandata på alle plannivå til Norge digitalt i løpet av 2027

Status geosynkronisering av planar

Alle kommunane i fylket synkroniserer.

Delmål

Delmål (kva)	Status (kvifor setje i verk tiltak)	Tiltak (korleis nå delmål)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
Oversikt over kor mange planer i kommunane som manglar innhald	Mange analoge planer som er i dagleg bruk	Kartlegge behov for planvask Omfang om eventuelt ressurser Orienterer kommunene og innhente informasjon.	PTU/plangruppe	Hausten 2024
Alle arealplanar på høyring tilgjengeleg gjennom GIS-løysingar	Dataflyt for planforslag er fortsatt mangelfull. Det er behov for å lette saksbehandlninga hos partane	Geosynkronisering Tilrettelegge plandata frå Geonorge på Temakart Rogaland Kommunesamarbeid	Kommunane SK/SF SF	Kontinuerleg
Alle dispensasjonar skal registrerast i kommunen sitt planregister	Varierer frå kommune til kommune	Utarbeide rutinar for registrering av dispensasjonar Georeferere og registrere i planregister	Kommunane	Kontinuerleg
Rette feil i planbasar	Det er en god del feil i SOSI-strukturen i planbasane	Kartverket har utvikla kontrollrutinar for geosynkroniserte planbasar. Forvaltning av planregister kan også skje i kommunesamarbeid. Kontrollere datastrukturen planane	SK, Kommunane SK	Kontinuerlig
Registrere endringar i planar	Varierer frå kommune til kommune	Legge inn endringar i planregisteret Georeferere og registrere i planregister	Kommunane	Kontinuerleg
Digitalisering av analoge planar med mål om komplett digitalt plangrunnlag i Rogaland	Det er framleis mange reguleringsplanar som er analoge, alternativt berre digitale omriss og ikkje arealformål	Kommunebesøk	Faggruppe analyse / Plangruppa	2027
Områdeanalyse for planforslag	For å lette saksbehandling hos partane	Plananalyse for planar under arbeid mot DOK-tema	Temakart Rogaland Kommunane	Kontinuerleg

4.3 Temadata

Bruk av temadata er grunnleggande for å kunne løyse viktige samfunnsoppgåver knytt 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, og som også inkluderer 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 [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 tilgjengeleggjerast for Norge digitalt.

Nasjonale mål

Dei nasjonale måla bygger opp under tiltak 3, *Heve kvaliteten på det offentlige kartgrunnlaget (DOK)*, i handlingsplanen til nasjonal geodatastrategi.

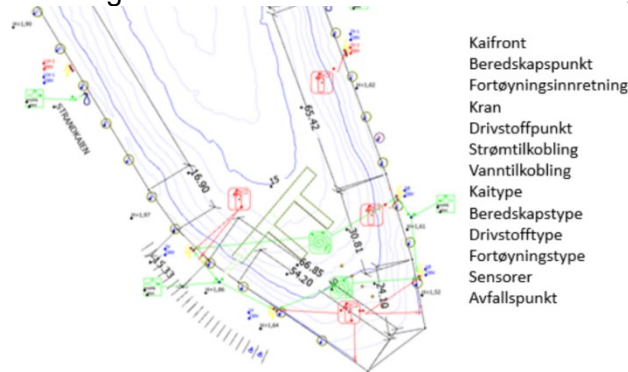
- Alle aktuelle DOK-tilleggsdata (lokale data) som finst i kommunar skal registrerast og vedlikehaldast i Geonorge
- Alle aktuelle lokale data skal forvaltast i nasjonale datasett i samarbeid med nasjonale etatar
- Etablering av nye aktuelle kommunale datasett
- Auka bruk av temadata i kommunal forvaltning

Mål i Rogaland

- Alle kommunane skal velje kva datasett som inngår i DOK årleg.
- Auke kunnskapen om dei mest sentrale temadatasetta innanfor saksbehandlinga, spesielt i kommunale planleggingsprosessar
- Betre tilgangen til tematiske geodata gjennom at viktige, lokale datasett blir etablert og forvalta systematisk
- Supplere nasjonale temadatasett med detaljerte, lokale registreringar der dette er nødvendig for at regionen skal ha eit best mogleg kunnskapsgrunnlag i vedtaksprosessane sine
- Arbeide vidare med DOK-data for Rogaland. Tilretteleggje mest mogleg DOK data i Temakart Rogaland.
- Få ein mest mogleg komplett hamnedatabase for Rogaland

Hamnedata

Hamnedata er detaljert geografisk informasjon om hamner/kaier og objekt som høyrer til. Dataa inneheld moglegheiter for å bruke koplingsnøklar for å kople dei geografiske objekta til bakanforliggende system med ytterlegare informasjon om hamnene. Brukarane av hamnedataa er hamnemyndigheitene sjølve og dei som bruker hamna. I tillegg er Kystverket og Forsvaret viktige interessentar i datasettet. Spesifikasjonen er laga med tanke på forvaltning i ein sentral base etter same forvaltningskonsept som Sentral FKB.



Figur 6 Døme på objektypar som inngår i Hamnedata

Det er utarbeidd ein felles registreringsinstruks for hamnedata. Instruksjonen blir lagt til grunn for den kartlegginga som skal gjennomførast i dei utvalde hamnene i tillegg til produktspesifikasjon og teiknereglar.

Mål i Rogaland

- Få i stand eit samarbeid i fylket for etablering og vedlikehald av hamnedata
- Å få til ein felles finansiering/samarbeidsmodell av arbeidet (eksempel sjå til Geovekst)
- Registrere data for alle større hamner i fylket
- Registrerer data for alle småbåthamner i fylket
- Gjere data tilgjengeleg – f. eks. i Temakart Rogaland
- Gjere behovet for hamnedata kjent og synleggjera nytteverdien i kommunane og fylket
- Vedlikehalde/oppdatere hamnedata som er lagt inn i hamnedatabasen

Vasstandsdata

Kartverket har ansvar for innsamling og forvaltning av vasstandsdata langs heile norskekysten. Vasstandsdata og relaterte produkt og tenester vert brukt bl.a. til varsling og beredskapsarbeid knytt til ekstremvasstand, klimatilpassing, planarbeid og for navigasjon og rekreasjon. Produkta vert distribuerte via [Se havnivå](#), et API for tidsseriar og posisjonsinformasjon, og Geonorge for DOK-data og flatemodellar.

Det er behov for å vidareutvikle datagrunnlaget for vasstandsdata for å kunne oppfylle eksisterande og framtidige brukarbehov. Kartverket har derfor starta opp VannTett-prosjektet som skal forbetre det nasjonale målenettet for vasstand i åra framover, i hovudsak ved å fortette nettet av permanente vasstandsmålarar.

Kartverket har i samarbeid med Sandnes kommune, med støtte fra Statsforvalteren i Rogaland installert ein ny permanent vasstandsmålar i Sandnes for å forbetre datagrunnlaget kommunen kan benytte seg av i beredskaps- og klimatilpassingssamanheng.

Mål i Rogaland

Auke kunnskapen om havnivåstigningsrapport og konsekvensane dette får for kystkommunane.

Delmål for pkt. 4.3

Delmål (kva)	Status (kvifor setje i verk tiltak)	Tiltak (korleis nå delmål)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
Etablere datasett for innfallsportar til friluftsområde	Registreringar er mangelfulle.	Må utrede behov og evt. innsats Legge inn i Temakart Rogaland	Kommunane/ Fylkeskommunen	kontinuerleg
Etablere datasett «Kartlagde og verdsette område for friluftsliv»	I stor grad etablert men nokre kommunar manglar framleis å sende inn data for sin kommune	Ta kontakt med aktuelle kommunar og ha dialog om korleis vi kan få til dette i fellesskap. Levere datasettet til Miljødirektoratet for innlegging i Naturbasen.	Kommunane/ Fylkeskommunen	2024
Ha mest mogleg oppdaterte kart innan samfunnstryggleik ogberedskap	Viktig informasjonsgrunnlag i samfunnsplanlegging	Følgje opp NVE/NGU for å bli prioritert i kartlegging av skredfare og flom Påverke NVE og NGU til å bruke NDH til å lage nye analysar og forbetre faresonekart. Gjere Flomhending på kart tilgjengeleg i Temakart Rogaland Få tak i skreddata fra Bane NOR Etablere datasett for Brannkummar Få betre data for dyrehelse	SF	kontinuerleg
Ha mest mogleg oppdaterte kart innan klima: klimautsleppsreduksjon og karbonlager	Viktig informasjonsgrunnlag i samfunnsplanlegging	Følgje opp aktuelt arbeid hos NIBIO og andre relevante etatar Tilgjengeleggjere informasjon frå NIBIO si kartlegging av karbonrike areal i Rogaland (kunnskapsgrunnlag Regionalplan for klimaomstilling)	SF/fylkeskommunen	kontinuerleg
Etablere kommunedekkande datasett over stier og løyper	Ein del lokale basar. Nasjonalt prosjekt for sti- og ruteplanar.	Oppmode kommunane om å levere datasett Tur- og friluftsrute til Kartverket Kartfeste stiar og tilpasse data til produktspesifikasjon Sammenstille data til eit datasett for distribusjon i Geonorge	SK Kommunane SK	Kontinuerleg

Delmål (kva)	Status (kvifor setje i verk tiltak)	Tiltak (korleis nå delmål)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
		Hente data frå TraktorvegSti-basar		
Integrere informasjon om tilgjengelegheit i Temakart Rogaland	Nettstaden tilgjengelighet.no er tatt ned	innhente status på kartlegging	FK / SK	2025
Betre tilgang på data over sjøtrafikk	Den nye dataløysinga «Kystdatahuset», eit datavarehus for informasjon om skipstrafikk, vart lansert og tilgjengeleggjort for alle i 2019.	Informere om den nye dataløysinga for skipstrafikk Spørsmål eller innspel til vidareutvikling av tenesta kan sendast til: support.kystdatahuset@kystverket.no	Kystverket SK Sjø	Kontinuerleg
Forbetre datagrunnlaget for fiske og havbruk	Kommunen har ansvar for planlegging inntil 1 mil utanfor kystlina	Få fleire område i Rogaland med i prosjektet Marine grunnkart i kystsonen	Kommunar, Kystverket, Kartverket, Fiskeridirektoratet, statsforvalteren og fylkeskommunen.	Kontinuerleg
Forbetre avrenningskart i Rogaland	Det trengs betre data for stikkrenner.	Bruk av skript og høgdemodellar Vurdere kvalitet på/ending i terrengmodell	Fylkeskommune/Statsforvaltaren/Brukarforum for NVDB	Kontinuerleg/på forespørsel
Gjere nytt datasett «Vegbilder og laserdata/punktsky» kjent	Nyttig for fleire	Tilrettelegge informasjon om bildepunkt i Temakart Rogaland med lenke til MapSpace Formidling som del av Temakart Rogaland-webinar på temadata	Fylkeskommunen	2024
Ta turrutebasen i bruk i kommunen sitt offentlege kartgrunnlag		Samsvar i geometri mellom Turrutebasen og geometri i FKB-basane Forvalte kartgrunnlag som viser stier og turruter i samsvar med datasettet «Kartlagte- og verdsatte friluftsområde». Synleggjere gode planar og tiltak knyttet til turrutebasen i Geodataplaner	Kommunane Kommunane Kommunane	2024
Aktuelle område for kartlegging etter Natur i Norge-standard	Treng kunnskap om område som bør kartleggast	Melde inn aktuelle område til Statsforvaltaren som tek det vidare til Miljødirektoratet. Kan opprette ein	SF/Temakart Rogaland	Kontinuerleg/haust

Delmål (kva)	Status (kvifor setje i verk tiltak)	Tiltak (korleis nå delmål)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
		Survey gjennom Temakart Rogaland der folk kan kome med innspel		
Gjere datasett om vegminner kjent	Kan lette saksbehandling	Formidling som del av Temakart Rogaland-webinar på temadata	Fylkeskommunen	
Forbetre datagrunnlag på område med konsekvensutgreiing (KU)	Oversikt over KU-område er mangelfull, betre oversikt vil lette saksbehandling for ulike partar	Samle inn omriss for KU som er gjennomført i Rogaland. Gjere data betre tilgjengeleg.	SF/Temakart Rogaland	Kontinuerleg

4.4 Fylkesspesifikke tiltak

Mål i Rogaland

- Arbeide for rekruttering av fagfolk med nødvendig kompetanse. Døme: landmålarar
- Fokus på tettare samarbeid på tvers i fylket for å auke kompetansen innafor fagfeltet.

5 Kompetanse

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

Nasjonale mål

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

Mål i Rogaland

- Auke kompetanse om oppdatering og bruk av geodata hos alle Norge digitalt partar i Rogaland
- Etablere fleire samarbeidsarenaer mellom ulike partar på fleire fagområder.
- Styrke samarbeidet med lokale utdanningsinstitusjonar.
- Styrke samarbeidet med lokale forskningsmiljø.

Delmål

Delmål (kva)	Status (kvifor setje i verk tiltak)	Tiltak (korleis nå delmål)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
Styrke kompetansen i ND-samarbeidet gjennom å arrangere fagdagar.		Samle inn forslag til tema for fagdager gjennom utvalg Arrangere aktuelle fagdager 3 fagdagar i året	Alle Utvalga i ND: FGU, BDU, PTU	
Styrke bevissthet i organisasjonene om ND-Samarbeidet og viktigheten av dette.r		Kartverket besøker kommunar og andre aktuelle partar på kommunedirektørnivå. (10%/år) (Prioritere og budsjettere for auka kompetanse)	Kartverket Alle Kommunane, SK	
Styrke kompetanse på tvers internt i organisasjonane.		-Bruk årlig valg av DOK som eitt verktøy for å styrke kontakt mellom interne fagmiljø i kommunane.	Kommunane, KV	
Styrke kompetanse gjennom samarbeid på tvers i fylket		Etablere fleire fagsamarbeidsarenaer i fylket. (teknisk samarbeid, stikkrenner, beredskap ...)		
Satse på auka nyrekruttering		Stille opp på utdanningsmesser og liknande Marknadsføre fagområdet i skulen Bruke media og andre aktuelle arenaer Kartpresentasjon i Vitensenteret	Alle Alle Alle Alle	
Auke kompetansen i kontinuerlig ajourhald av Ar5	Harmonisering mot Veg og Bygg kan forbeistrast	Gjennomføre kurs i Ar5 Web-løsningen	NIBIO, SF	årlig
Auke kompetansen i ajourhald av byggbasane	Nokre kommunar kan gjennomføre vedlikehaldet betre	Halde kurs/fagdagar om byggtema	SK	I løpet av perioden
Forbetre dataflyten ved endringar i samferdselsanlegg og gjere oppdateringer raskare	Det kan ta lang tid før samferdselsdata kjem inn i basane	Halde kurs/fagdagar om Veg og Vegnett	SK	I løpet av perioden

Delmål (kva)	Status (kvifor setje i verk tiltak)	Tiltak (korleis nå delmål)	Ansvar (kven)	Tidsfrist (når)
Auke kompetansen i forvaltning av plandata	Mange kommunetilsette har ikkje god nok kompetanse på planforvaltning	Arrangere plankurs	SK	I løpet av perioden
Auke kompetansen i databasearbeid	Det må bli lettare å bruke data frå ulike system og format i same database.	Arrangere kurs i FME Arrangere kurs i QGIS	SK, Faggruppe for analyse	I løpet av perioden
Auke kompetansen i forvaltning av vegdata	Behov for diskusjon og betre samhandling mellom brukarane. Intelligente transportsystem sett større krav til datakvalitet.	Arrangere kurs i forvaltning av vegdata	Brukarforum for NVDB	I løpet av perioden?
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.	Er fagdag det rette verktøyet her? Fagdag/workshop for kommunane Webinar i regi av Kartverket Minst eitt arrangement årleg	Kartverket, Plan- og temadatautvalet	2024

6 Handlingsplan

Dette er ein fireårig handlingsplan som viser planlagde samarbeidsprosjekt (Geovekst, planprosjekt etc.). Handlingsplanen skal som eit minimum vise tidsavgrensa prosjekt som skal samfinansierast og inneheld ein kostnadskalkyle som kan nyttast ved budsjettering. Handlingsplanen finst som eit frittståande rekneark/vedlegg til dette dokumentet. Denne blir sendt til den enkelte samarbeidspart ved førespurnad.