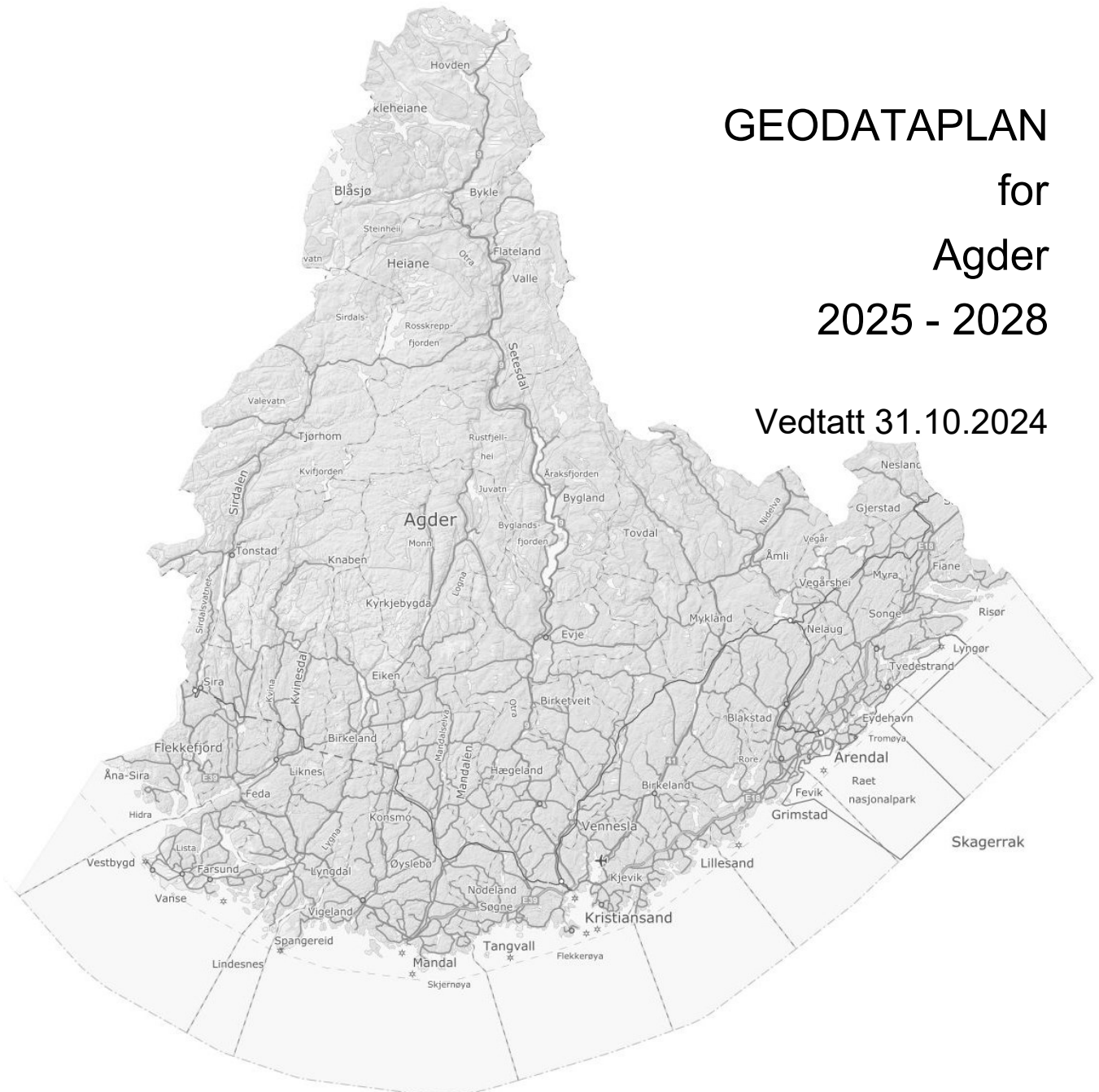




# GEODATAPLAN for Agder 2025 - 2028

Vedtatt 31.10.2024



# Innhold

1	Innledning .....	3
1.1	Norge digitalt i Agder.....	3
2	Fokusområder og satsinger i planperioden .....	4
2.1	Knytning til FNs bærekraftsmål .....	4
3	Samarbeid .....	5
3.1	Organisering av Norge digitalt i Agder.....	5
3.1.1	Agder digitalt .....	5
3.1.2	Basisgeodatautvalget .....	6
3.1.3	Plan- og temadata utvalget .....	7
3.1.4	Andre samarbeidsutvalg/-grupper i regionen .....	8
3.2	Årlige møter i Norge digitalt-samarbeidet .....	8
3.2.1	Interkommunale geodatasamarbeid .....	8
4	Datainnhold .....	9
4.1	Basisdata .....	9
4.1.1	Felles kartdatabase (FKB) .....	11
4.1.2	Ortofoto og andre billedata .....	15
4.1.3	Detaljerte høydedata (terreng og overflate) .....	18
4.1.4	Matrikkeldata og administrative grenser .....	21
4.2	Plandata .....	23
4.3	Temadata.....	25
4.4	Marine data .....	27
5	Kompetanse .....	29
6	Handlingsplan.....	31

# Fylkesgeodataplan

## 1 Innledning

Geodataplanen er en plan for Norge digitalt-samarbeidet i de enkelte fylkene. Den omhandler aktiviteter de lokale partene samarbeider om eller planlegger å samarbeide om innen sin region. Aktivitetene skal ses opp mot målene og tiltak i handlingsplanen til Nasjonal geodatastrategi.

Arbeid som de enkelte partene har ansvar for, men som ikke omfattes av samarbeidet, er ikke en del av denne geodataplanen.

Planen består av to deler:

- Et Fellesdokument som er likt i alle landets fylker. Dette dokumentet inneholder generell informasjon og overordnede føringer for det lokale geodatasamarbeidet i Norge digitalt. Her gis en kort innføring i hvordan Norge digitalt-samarbeidet er organisert og i hva som er de viktigste rammebetingelsene for samarbeidet lokalt. Dette dokumentet skal være likt for alle fylker og ikke endres lokalt.
- En Fylkesgeodataplan som er utarbeidet spesielt for et fylke eller en region. Fylkesgeodataplanen omhandler de aktivitetene det samarbeides om lokalt. Handlingsplanen foreligger som et frittstående regneark (vedlegg) til Fylkesgeodataplanen.

### 1.1 Norge digitalt i Agder

Geodataplanen skal være et sentralt redskap i arbeidet med å realisere Norge digitalt-samarbeidet i Agder. Målgruppen for geodataplanen er [Norge digitalt-partene](#) i fylket.

Geodataplanen skal bidra til:

- å bedre den offentlige saksbehandlingen ved bruk av geografisk informasjon
- at etablering, ajourføring, tilrettelegging, forvaltning og distribusjon av data gjøres på en effektiv og formålstjenlig måte.
- å organisere geodataarbeidet på en formålstjenlig og god samfunnsøkonomisk måte, både administrativt og teknologisk, på regionalt, interkommunalt og kommunalt nivå.

Geodataplanen skal være en konkret, handlingsrettet plan preget av klare prioriteringer, realistiske mål, fornuftige tiltak og konkrete resultatmål.

## 2 Fokusområder og satsinger i planperioden

### Sikre samordning mot aktiviteter i nasjonal geodatastrategi

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

**Hovedmål for Norge digital i Agder er samarbeid om finansiering, etablering og økt bruk av geografisk informasjon i viktige samfunnsprosesser for utvikling av et bærekraftig samfunn.**

### Fokusområder og satsinger i planperioden for Agder

- Sikre godt geodatagrunnlag, kompetanse og helhetlig bruk innen klima, natur og arealdisponering.
- Sikre implementering og rapportering av luftfartshinder (NRL) i henhold til nye og utvide krav i luftfartsforskriften i 2025.
- Kunstig intelligens (KI) tas i bruk som verktøy i til kvalitetsheving og ajourføring av geodata.

## 2.1 Knytning til FNs bærekraftsmål

I 2015 vedtok De forente nasjoners (FNs) medlemsland 17 mål for bærekraftig utvikling. FNs bærekraftsmål er verdens felles arbeidsplan for å utrydde fattigdom, bekjempe ulikhet og stoppe klimaendringene innen 2030. Ved revisjon av geodataplanen i 2023 var det enighet om å synliggjøre hvordan Norge digitalt bidrar til å nå bærekraftmålene. Det er spesielt 6 delmål som utpeker seg som fellesmål for deltakende parter. I tillegg vil enkelte av partene gjennom egne samfunnsoppdrag ha andre delmål som de understøtter.



Mål 9, delmål 1: «Utvikle pålitelig, bærekraftig og solid infrastruktur av høy kvalitet, inkludert regional og grensekryssende infrastruktur, for å støtte økonomisk utvikling og livskvalitet med vekt på overkommelig pris og likeverdig tilgang for alle»



Mål 11: «Gjøre byer og lokalsamfunn inkluderende, trygge, robuste og bærekraftige»



Mål 13, delmål 1: «Styrke evnen til å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer i alle land»



Mål 17, delmål 17: «Stimulere til og fremme velfungerende partnerskap i det offentlige, mellom det offentlige og det private og i det sivile samfunn som bygger på partnerskapenes erfaringer og ressursstrategier»



"Bevare og bruke hav og marine ressurser på en måte som fremmer bærekraftig utvikling"



Beskytte, gjenopprette og fremme bærekraftig bruk av økosystemer, sikre bærekraftig skogforvaltning, bekjempe ørkenspredning, stanse og reversere landforringelse samt stanse tap av arts mangfold"

## 3 Samarbeid

Høsten 2024 er det satt i gang et arbeid med å se nærmere på organiseringen av fylkesgeodatautvalg og tilhørende underutvalg i Agder. Bakgrunnen for det igangsatte arbeidet er tilsvarende arbeid i ulike regioner, i tillegg til at representantene i Fylkesgeodatautvalget også er representert i de to underliggende arbeidsutvalgene. Hensikten med en ny organisering er å styrke arbeidsutvalgene sitt formål med hensyn til fag, og samtidig sikre en sammensetning av Agder digitalt-styre som bidrar til økt beslutningsmyndighet i de respektive organisasjonene som er part i Norge Digitalt-samarbeidet.

### 3.1 Organisering av Norge digitalt i Agder

Geodatasamarbeidet i Agder organiseres med et Agder digitalt, et arbeidsutvalg for basis geodata, og et arbeidsutvalg for plan- og temadata. Arbeidsutvalgene har møter i forkant av møter i Agder digitalt, og forbereder saker for styret.

#### 3.1.1 Agder digitalt

Agder digitalt vil ha overordnet ansvar for geodatasamarbeidet i regionen. I møtene blir teknologiutvikling, innovasjon, KI og geografisk informasjon satt på agendaen. Agder digitalt vil bestå av ledere fra Norge digitalt partene som ønsker å sette økt fokus på geodata og gjennom det videreutvikle og skape verdier i regionen.

Agder digitalt vil bidra til koordinering av geodatasamarbeidet regionalt mellom statlige etater, kommuner, fylkeskommuner, akademia og næringslivet. Agder digitalt vil fremstå som et styre for samarbeidet i regionen. Agder digitalt vil kunne sørge for at data gjøres tilgjengelig og anvendes innenfor nye fagområder og satsninger slik som for eksempel byvekstavtalen for Kristiansandsregionen.

Agder digitalt vil ha som formål å bidra til videreutvikling av den digitale infrastrukturen for stedfestet informasjon i regionen. Styret vil kunne identifisere og anbefale innovative tiltak og prosjekter knyttet til datafangst og anvendelse av stedfestet informasjon i offentlig og privat sektor. Ansvar for arbeid mot handlingsplanen i nasjonal geodatastrategi ligger til det nye styret. Representantene vil være ambassadører for nasjonal geodatastrategi i sine organisasjoner og mot samarbeidsparter. Kartverket vil ha sekretærfunksjonen for Agder digitalt.

Møter inntil to ganger i året. Det er ønskelig at underutvalgene har møter inntil fire ganger i året, og behandler og forbereder aktuelle saker i forkant av møtene Agder digitalt.

#### Sammensetning

Agder digitalt – medlemmer pr oktober 2024:

Navn	Tittel	Arbeidsgiver
Knut Lindland (leder)	Direktør for organisasjon og innovasjon.	Agder fylkeskommune
Venke Moe	Plan- og bygningssjef	Kristiansand kommune
Kåre Einar Larsen	Kommunedirektør	Åseral kommune
Kyrre Jordbakke	Rådmann	Lindesnes kommune
Representant vil bli oppnevnt		Statsforvalteren i Agder
Gøril Hannås,	Viserektor for samfunnskontakt og innovasjon	Universitetet i Agder
Lars Fredrik Gyland	Avdelingsdirektør, Fylkeskartsjef	Kartverket Agder

Det tas forbehold om endringer.

Det er Norge digitalt partene som vurderer om de ønsker å delta med representanter i styret, og det er også hver enkelt part som eventuelt oppnevner styrerepresentant til Agder digitalt. Det er ønskelig at partene stiller med representanter på ledernivå, og som gjerne har et regionalt engasjement. Kartverket vil utover høsten ta formell kontakt med de nasjonale Norge digitalt partene og øvrige regionale parter om deltakelse, slik at de formelle prosessene ivaretas på en ryddig måte. Nytt Agder digitalt vil gjennomføre første møtet våren 2025. På dette møtet vil styret konstituere seg.

### 3.1.2 Basisgeodatautvalget

Basisgeodatautvalget for Agder består av representanter fra kommunene og øvrige Geovekst-parter i fylket. Utvalget forbereder saker og rapporterer til Agder digitalt. Kartverket har sekretærfunksjon.

Utvalget har inntil fire møter i året, forbereder saksgrunnlaget og innstiller til møter i Agder digitalt.

Utvalget har en viktig rolle i forhold til koordinering og planlegging av felles kartleggingsprosjekter. Utvalget utarbeider og lager innstilling til fylkets geodataplan, herunder utarbeidelse av handlingsplan for neste 4 års periode for Geovekst og FDV prosjekter. Det skal også utarbeides hovedmål og delmål for hvert fagområde som inngår i geodataplanen.

Hensikten med ny organisering er å styrke arbeidsutvalgene sitt formål med hensyn til fag. Faglige prioriteringer, forslag til avgrensninger av prosjektområder, samt valg av metodikk mv avklares i arbeidsutvalgene. Tidligere organisering la opp til at utvalgets medlemmer både forberedte og utarbeidet fylkets geodataplan, og deretter vedtok planen.

Ny organisering legger opp til at arbeidsutvalgene utarbeider fylkets geodataplan og lager innstilling til Agder digitalt, som vedtar selve planen.

Utvalgets medlemmer:

Representant for	Navn/Tittel	Arbeidsgiver
Kommunene	Agnar Tore Vaaje	Vegårshei kommune
Kommunene	Steinar Aas	Birkenes kommune
Kommunene	Jon Lende	Lyngdal kommune
Kommunene	Eva Høksaas	Kristiansand kommune
Kommunene	Roger Lieng	Arendal kommune
Kommunene	Håkon Heddeland	Lindesnes kommune
Kystverket	Frode Skjævestad	Kystverket
Statens vegvesen	Helge Dahl	Statens vegvesen
Agder fylkeskommune	Janet Lynn Berringer	Agder fylkeskommune
Landbruk	Una Glende Janson	Statsforvalteren i Agder / landbruksparten
Telenor	Representant er ikke oppnevnt	Telenor
Nye Veier	Per Terjesen	Nye Veier
Energiparten	Anne Helene Ruud	Glitre Nett
NVE	Representant	Norges vassdrag- og energidirektorat
Bane Nor	Jon Haugland	Bane Nor
Kartverket	Åsulv B. Stormoen	Kartverket Agder
Kartverket	Anne Marit Bjelland	Kartverket Agder
Kartverket	Pål Tanem	Kartverket Agder

Det tas forbehold om endringer i løpet av høsten 2024

### 3.1.3 Plan- og temadata utvalget

Plan- og temadatautvalget for Agder fylke består av representanter fra plan- og temadatavirksomheten i fylket. Kartverket har sekretærfunksjon. Utvalget har inntil fire møter i året, forbereder saksgrunnlaget og innstiller til møter i Agder Digitalt styret. Utvalget vil ha ansvar for oppfølging av nasjonale og regionale føringer knyttet til plan og temadata.

Temadata er tematiske geodata som inneholder faginformasjon innen alle sektorens fagfelt, som for eksempel: forurensing, friluftsliv, geologiske ressurser, kulturminner, kyst/fiskeri, landbruk, landskap, natur og biologisk mangfold, reindrift, samferdsel og samfunnssikkerhet og beredskap. Utvalget skal jobbe med å fremme bruken av temadata for å kunne løse viktige samfunnsoppgaver knyttet til miljø, klima, risiko og beredskap, planlegging og forvaltning. Utvalget skal sette fokus på bruken av det offentlige kartgrunnlaget (DOK) blant Norge digitalt partene. DOK er offentlige geografiske data som er tilrettelagt for kommunenes plan- og byggesaksarbeid, herunder også temadata. Formålet med det offentlige kartgrunnlaget er å sikre en kunnskapsbasert og effektiv planlegging og saksbehandling.

Utvalget skal også jobbe med å sikre god teknisk kvalitet i kommunale arealplaner, samt øke antallet tilgjengelige kommune(del)planer. Med dette må det økt fokus på at alle kommuner forvalter sitt planregister (baser og register) fortløpende iht. gjeldende lov og forskrifter. Plan- og temadatautvalget vil også bidra inn arbeidet med utarbeidelse av fylkesgeodataplan for Agder.

Utvalgets medlemmer:

Representant for	Navn/Tittel	Arbeidsgiver
Kommunene	Simon Ludvigsen	Arendal kommune
Kommunene	Karianne Torvestad	Lindesnes kommune
Kommunene	Marit Henriksen	Valle kommune
Kommunene	Eva Høksaas	Kristiansand kommune
Statsforvalteren i Agder	Alvilde Tønnesen	Statsforvalteren
Statens vegvesen	Kirsti Synøve Høgvard	Statens vegvesen
Agder fylkeskommune	Øystein Kristensen	Agder fylkeskommune
Kartverket	Karine Gystøl	Kartverket Agder
Kartverket	Amna Drace Biscevic	Kartverket Agder

Det tas forbehold om endringer i løpet av høsten 2024

### 3.1.4 Andre samarbeidsutvalg/-grupper i regionen

#### NVDB-brukerforum

NVDB-brukerforum for Agder er en møteplass hvor kommunene/veieierne kan ta opp felles problemstillinger knyttet til vegforvaltning og registrering av data i NVDB. Brukerforumet består av representanter fra kommuner, Fylkeskommune og Vegvesenet. Dagsorden settes å tråd med innspill og ønsker fra kommunene i regionen.

Forumet ledes av Steinar Aas fra Birkenes kommune. Kartverket er sekretær.

#### GeoAI:Hub

Økt bruk av geografisk informasjon i viktige samfunnsprosesser for utvikling av et bærekraftig samfunn.

GeoAI:Hub er et nettverk med mål om å samle slike initiativer, ekspertise og teknologi på tvers av fagområdene geomatikk og AI, samt på tvers av andre relevante bransjer for å skape en bedre forståelse og sikre en mer omfattende og tverrfaglig tilnærming for å løse komplekse utfordringer.

Visjonen til GeoAI:Hub er å skape et internasjonalt kompetansemiljø innen kunstig intelligens på stedfestet informasjon, og samle initiativer for utveksling av kompetanse og erfaringer på tvers av sektorer og bransjer som er med på å fremme innovasjon.



Gjennom flere prosjekter i Agder er det utviklet kompetanse, samarbeidsnettverk og nasjonal interesse for kunstig intelligens innenfor geomatikk-området. Dette har skapt et unikt samarbeid mellom akademia, offentlig og privat sektor på tvers av fagmiljøer i regionen. GeoAI:Hub ledes av Digin-nettverket.

## 3.2 Årlige møter i Norge digitalt-samarbeidet

De årlige Norge digitalt-møtene skal sikre at samarbeidet i fylket blir drevet etter sitt formål i henhold til sentrale og lokale retningslinjer. Som minimum skal det holdes et møte for alle Norge digitalt-partene i fylket der slike saker bli behandlet: evaluering av arbeidet foregående år, årsregnskap for prosjektene, presentasjon av årets geodataplan, innmeldte saker, presentasjon av nye medlemmer til utvalgene.

I 2025 planlegges det gjennomført følgende typer møter: Årsmøte for Norge digitalt,

### 3.2.1 Interkommunale geodatasamarbeid

Det pågår mye organisert samarbeid på tvers av kommunene i Agder. Samarbeidet har gitt gode resultater på en rekke områder.

Kommunene Risør, Tvedestrand, Gjerstad, Vegårshei, Åmli, Arendal, Grimstad, Froland, Setesdalskommunene, Vennesla, Iveland og Agder fylkeskommune inngår i et samarbeid med IKT Agder

Lister- og Lindesnesregionene har inngått tettere samarbeid på geodatafeltet. Lyngdal har IKT-avtale med annen leverandør enn de andre kommunene i regionen.

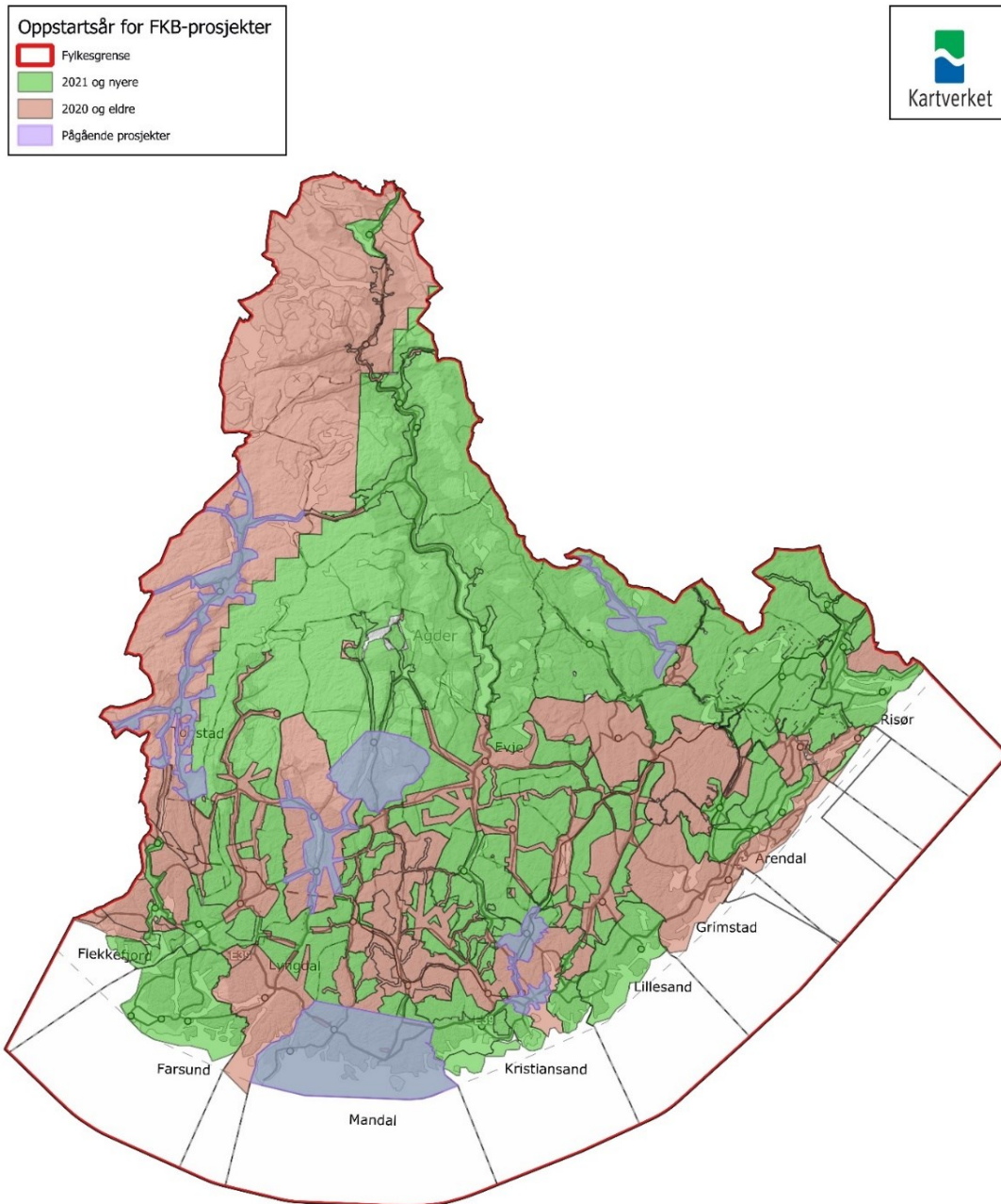
Birkenes og Lillesand (Iveland) har også opprettet et tett samarbeid.



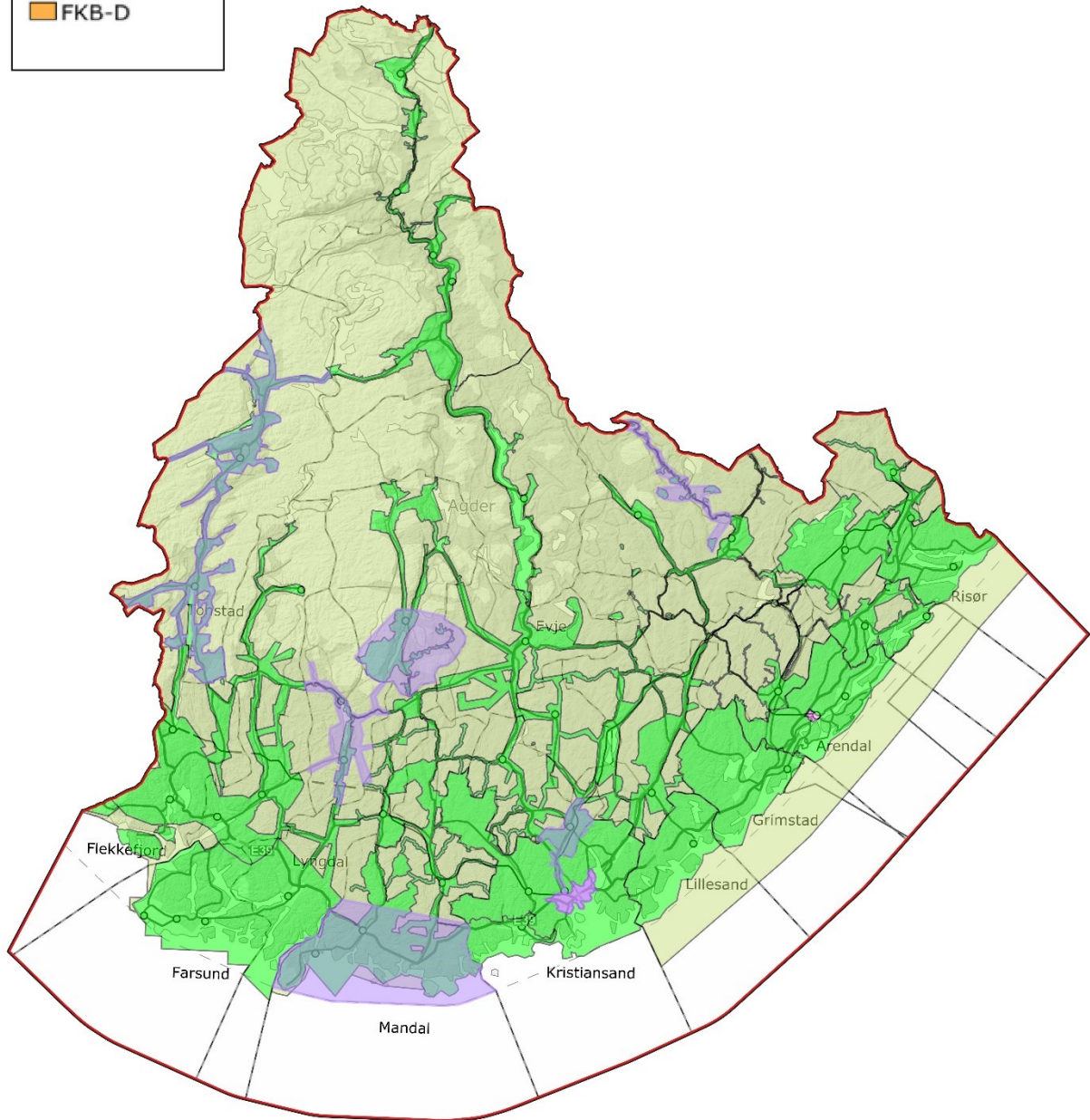
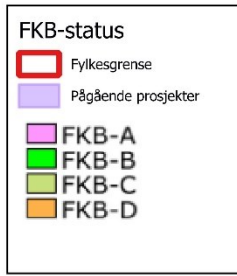
## 4 Datainnhold

### 4.1 Basisdata

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



Figur 1 Oversikt over alder på FKB-data for Agder



Figur 2 Oversikt over FKB-status i Agder

#### **4.1.1 Felles kartdatabase (FKB)**

FKB er de mest detaljerte kartdataene i Norge. Disse etableres og forvaltes i Geovekst-samarbeidet. Etablering og periodisk ajourføring gjennomføres i tidsavgrensede prosjekter, mens det kontinuerlige vedlikeholdet reguleres gjennom løpende FDV-avtaler for hver kommune.

Geovekst-partene har vedtatt at forvaltningen av FKB-data skal skje i en sentral base (SFKB) og at dette er originalen. Sommeren 2024 oppdaterte 350 av 357 kommuner sine FKB-data i SFKB. Det er et mål at denne andelen økes ytterligere slik at SFKB blir en kilde til oppdaterte FKB-data for hele Norge. I løpet av perioden er det også et mål å lage en oversikt over hvilke behov neste generasjon av en forvaltningsløsning skal dekke og en plan for hvordan dette kan realiseres.

#### **Nasjonal målsetting**

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

Partene skal bidra til revisjon av geodataplanen og delta aktivt i prosjektutforming av konkrete kartleggingsprosjekt. Dette for å sikre tilstrekkelig tilgang til oppdaterte FKB-data som dekker brukernes behov.

FKB-data skal være landsdekkende og de skal etableres og vedlikeholdes iht. Produktspesifikasjon for Felles Kartdatabase.

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

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

- Gjennomføre bygningskontroll-løype som finner og teller definerte avvik med mål om å redusere antall avvik med 10 %
- Gjennomføre samferdselskontroll-løype som finner og teller definerte avvik med mål om å redusere antall avvik med 10 %
- Gjennomføre konsistenskontroller for å forbedre fullstendighet og konsistens på utvalgte objekttyper som FKB-BygnAnlegg, FKB-Ledning og FKB-arealbruk
- Alle FKB-data på terrengnivå skal ha høyde gjennom å påføre høyde fra NDH. Dette gjelder primært FKB-vann, FKB-TraktorvegSti og FKB-veg

## Målsetting i Agder

Sikre oppdaterte Sikre oppdaterte geodata av god kvalitet som er tilpasset brukerbehovene hos partene i samarbeidet. Sikre homogenitet mellom ulike datakilder og systemer.

### Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Gjennomføre Geovekst-prosjekter i henhold til handlingsplan	Gjennom kontinuerlig ajourføring fanges ikke alle endringer i kartet opp, og det er behov for ny fotogrammetrisk ajourføring. Viktig å gjennomføre kartleggingsprosjekter forløpende og med prioritering i områder hvor behovene er størst.	Kjøre gode prosesser sammen med Geovekst-partene. Bidra til tidlig planlegging og strukturert gjennomføring.	Kartverket Geovekst-partene	Alle prosjekter som skal gjennomføres påfølgende år bør være avklart innen 1. november
Effektiv og samordnet forvaltning, drift og vedlikehold av alle datasett i FDV-avtalen	Brukerne av FKB-data skal ha tilgang til oppdaterte data. Det er viktig at innholdet i Sentral FKB kvalitetssikres.	Gjennomføre to FDV-runder årlig for å kontrollere og kvalitetssikre innholdet i Sentral FKB.	Kartverket Kommunen Fylkeskommunen Vegvesenet	Løpende
Kvalitetsheving av bygningstema -Redusere antall avvik fra bygningskontrollene med 10% årlig Når antall avvik er redusert til null, blir målet å opprettholde avvikene på det nivået.	Sikre konsistens mellom FKB bygning og bygningspunkt fra Matrikkelen samt andre FKB datasett	Gjennomføre og rette avvik fra bygningskontroll-løype.	Kommunene Kartverket	Løpende
Samsvarssjekk traktorveger og stier -Samsvarssjekk for FKB TraktorvegSti med Turrutebasen med mål om 90% samsvar i løpet av året	Sikre konsistens mellom TraktorvegSti og Turrutebasen	Rette avvik etter sjekk mellom TraktorvegSti og Turrutebasen	Kartverket Kommunene	2026

<b>Delmål (hva)</b>	<b>Status (hvorfor iverksette tiltak)</b>	<b>Tiltak (hvordan nå delmål)</b>	<b>Ansvar (hvem)</b>	<b>Tidsfrist (når)</b>
Bedre ajourføring av FKB veg	En del kommunale og private veger blir ikke lagt inn i FKB data gjennom det kontinuerlige vedlikeholdet	- FKB veg ajourføres samtidig med at det gjøres ajourføringer i elveg, -Gjennomføre kurs i ajourføring. -Utarbeide rutiner.	Kommunene Kartverket	I løpet av planperioden
Kvalitetsheving av FKB-vann – bedre fullstendigheten og nøyaktigheten i FKB-Vann, nærmere bestemt 1-streks elver og bekker, ved hjelp av dreneringslinjer og N50 kartdata.	Økt fokus på å få til ett sammenhengende nettverk i FKB vann	Kartverkets arbeidsinstruks for kvalitetsheving av FKB-Vann beskriver to aktuelle nivåer å kvalitetsheve dataene på.  Nivå 1 – forbedret sammenheng og fullstendighet i vann-nettverk. Nivå 2 – Nivå1 + geometriforbedring.  Fokus på god topologi-kobling mellom en- og tostreks elv mot innsjø og hav.	Kartverket Kommunene	2027
Samsvarsjekk mellom FKB og N50 kartdata med mål om 90% samsvar for utvalgte objekter.	Det er en del avvik mellom FKB og N50 som ikke fanges opp i det kontinuerlige ajourholdet	Kjøre konsistenskontroller (internt i FKB, mot N50, samt ev. andre datakilder som SSB-Arealbruk) for å finne og rette avvik og konflikt på utvalgte objekttyper: - KaiBrygge (kystkontur) - Molo (kystkontur) - Demning og diker - Idrettsanlegg - Hoppbakke - Helikopterplasser - Grustak - Park - Gravplass - Skytebane - Alpinbakke - Golfbane - Campingplass - Lysløyper - Isbre	Kartverket, Kommunene bidrar med verifisering	Løpende
Samsvarssjekk mellom FKB-ledning og NRL med mål om 100% samsvar på utvalgte objekter	Forvaltningen av FKB-Ledning må knyttes tettere mot FDV-arbeidet for NRL.	Kjøre konsistenskontroller mellom FKB og NRL på utvalgte objekttyper: - Vindturbiner - Høyspentlinjer (master og luftspenn) - Telemaster	Kartverket utarbeider avviksrapporte r. Dataeierne bidrar med verifisering.	Løpende

<b>Delmål (hva)</b>	<b>Status (hvorfor iverksette tiltak)</b>	<b>Tiltak (hvordan nå delmål)</b>	<b>Ansvar (hvem)</b>	<b>Tidsfrist (når)</b>
Generell kvalitetsheving – Alle FKB-data med grunnrissnøyaktighet bedre enn 2 meter på terrengnivå skal påføres høyde fra NDH	Mest mulig av dataene i SFKB skal ha høyde	Kontrollere/påføre høyde fra laserdata på FKB-Vann, FKB-TraktorvegSti, FKB-Veg	Kartverket	Løpende
Følge opp arbeidet med å videreutvikle nasjonalt register for luftfartshinder (NRL) i tråd med forestående forskriftsendringer	En målsetning i prosjektet er at innsamling, forvaltning og formidling av luftfartshinderdata skal gjennomføres på en mest mulig hensiktsmessig måte for alle involverte	Gjennomføre møter med ledningseiere, bidra til gode forvaltning og ajourføringsrutiner for ledningsdata og øvrige luftfartshindre	Kartverket kommunene ledningseiere	I løpet av planperioden
Bedre ajourføring av AR5 – utvide fokusområdene fra landbruk til andre områder	I det kontinuerlige vedlikeholdet av AR5 fokuseres det mest på dyrka mark. AR5 brukes nå i arealregnskap, det er derfor viktig med et kontinuerlig vedlikehold også utenfor dyrkamark	Gjennomføre kurs i ajourføring. - Utarbeide rutiner	Kommunene Statsforvaltere n Kartverket	I løpet av planperioden

#### 4.1.2 Ortofoto og andre bildedata

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

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

##### Nasjonal målsetting

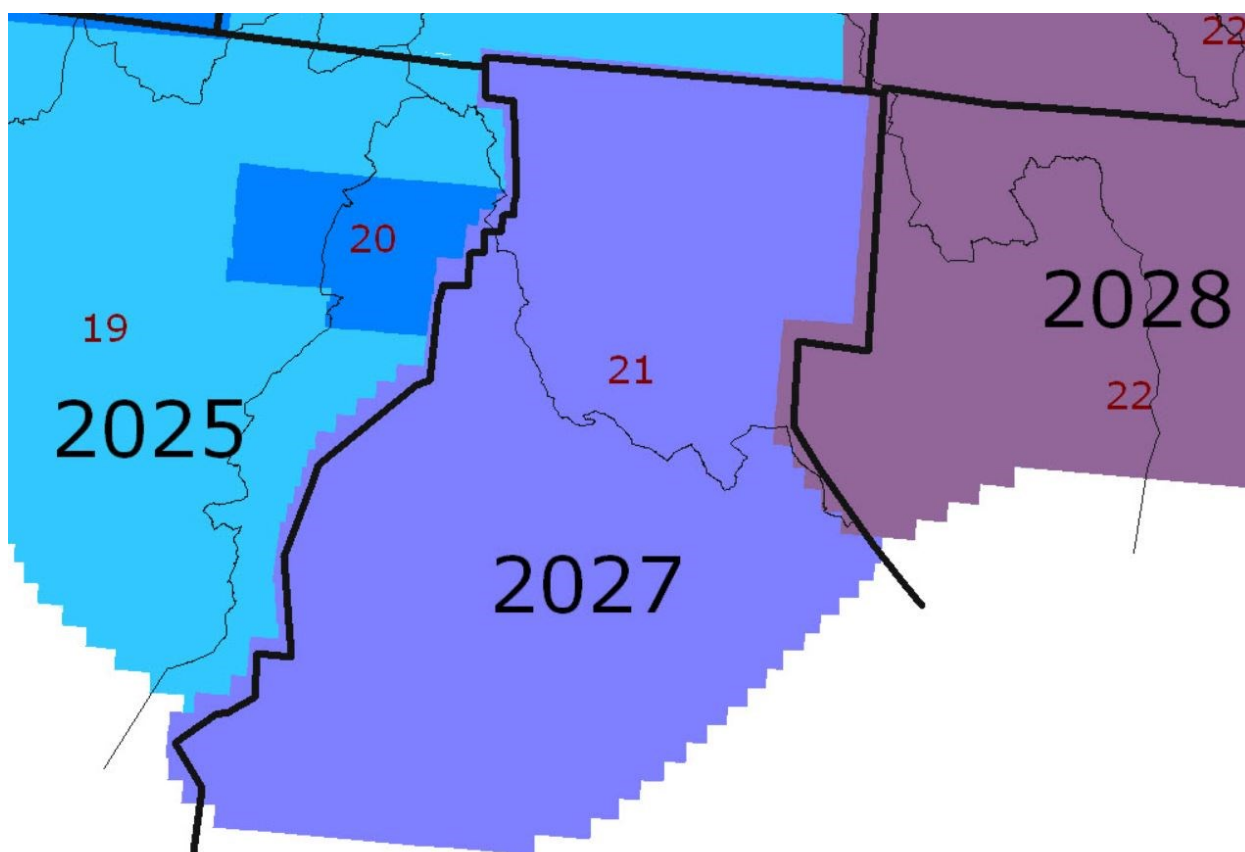
De nasjonale målsetningene bygger opp under tiltak 9 Videreutvikle detaljerte grunnkart (FKB) for fremtiden, i handlingsplanen til nasjonal geodatastrategi.

Omløpsprogrammet dekker hele landet med nye ortofoto med et omløp på 6-8 år. For tettere bebygde områder og områder med særskilt interesse, er det ønskelig med et hurtigere omløp og bedre oppløsning enn det omløpsbildene gir.

Partene skal gjennom geodataplanlegging vurdere hvilke områder det er behov for egne ortofoto eller andre bildedata i tillegg til ortofoto som etableres gjennom omløpsprogrammet.

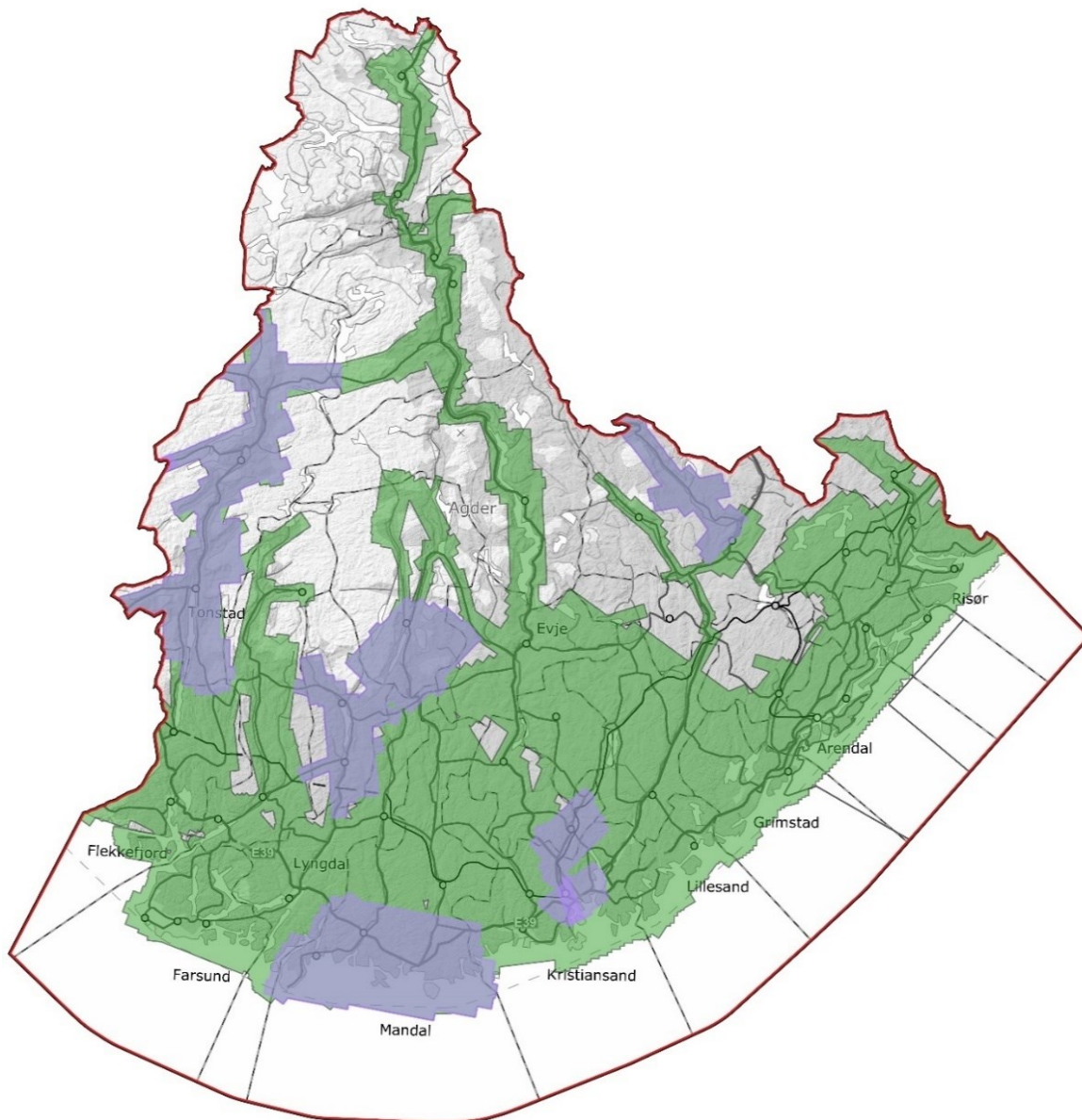
I alle kartleggingsprosjekt skal det etableres ortofoto.

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



Figur 3 Plan for omløpsfotografering de nærmeste årene

Mesteparten av Agder ble fotografert i 2021 mens Flekkefjord, Sirdal og deler av Valle og Bykle kommune ble fotografert i 2019.



*Figur 4 Status over ortofoto i Agder*



## Målsetting i Agder

Sikre at brukertilpassede ortofoto og flybilder blir produsert som en del av Geovekstprosjektene.

### Delmål

<b>Delmål (hva)</b>	<b>Status (hvorfor iverksette tiltak)</b>	<b>Tiltak (hvordan nå delmål)</b>	<b>Ansvar (hvem)</b>	<b>Tidsfrist (når)</b>
Etablere ortofoto i alle i Geovekstprosjekt med flyfotografering.	Det er allerede innarbeidet praksis med etablering av ortofoto i FKB-prosjektene i Agder.	Denne praksisen ønskes videreført. Etablering av ortofoto skal være med som en delleveranse i alle Geovekstprosjekt med flyfotografering.	Kartverket Geovekst	Årlig
Vurdere behov for skråfoto	Det er i senere tid gjennomført skråfotoprojekter i 2021, 2022 og i 2023 og det er meldt interesse for slike prosjekter.	Undersøke interesse og behov. Starte opp prosjekt	Kartverket (som prosjektleder) Kommunene Regionale parter	Fortløpende

### 4.1.3 Detaljerte høydedata (terreng og overflate)

I løpet av 2022 er det etablert en nasjonal detaljert høydemodell (NDH) for hele landet. Etablerte data er tilgjengelig i [www.hoydedata.no](http://www.hoydedata.no).

I hovedsak er prosjektet gjennomført ved ny-måling med laser (ca. 231.000 km<sup>2</sup>), gjenbruk av eksisterende laserdata fra Geovekst (57.000 km<sup>2</sup>) og bildematching i større sammenhengende fjellområder uten vesentlig vegetasjon (36.000 km<sup>2</sup>). Det er Kartverket som har koordinert prosjektet i tett samarbeid med nasjonale etater og Geovekst. På regionalt nivå har Geovekst sørget for tilleggsfinansiering i områder der større punkttetthet har vært ønsket.

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

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

#### Nasjonal målsetting

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

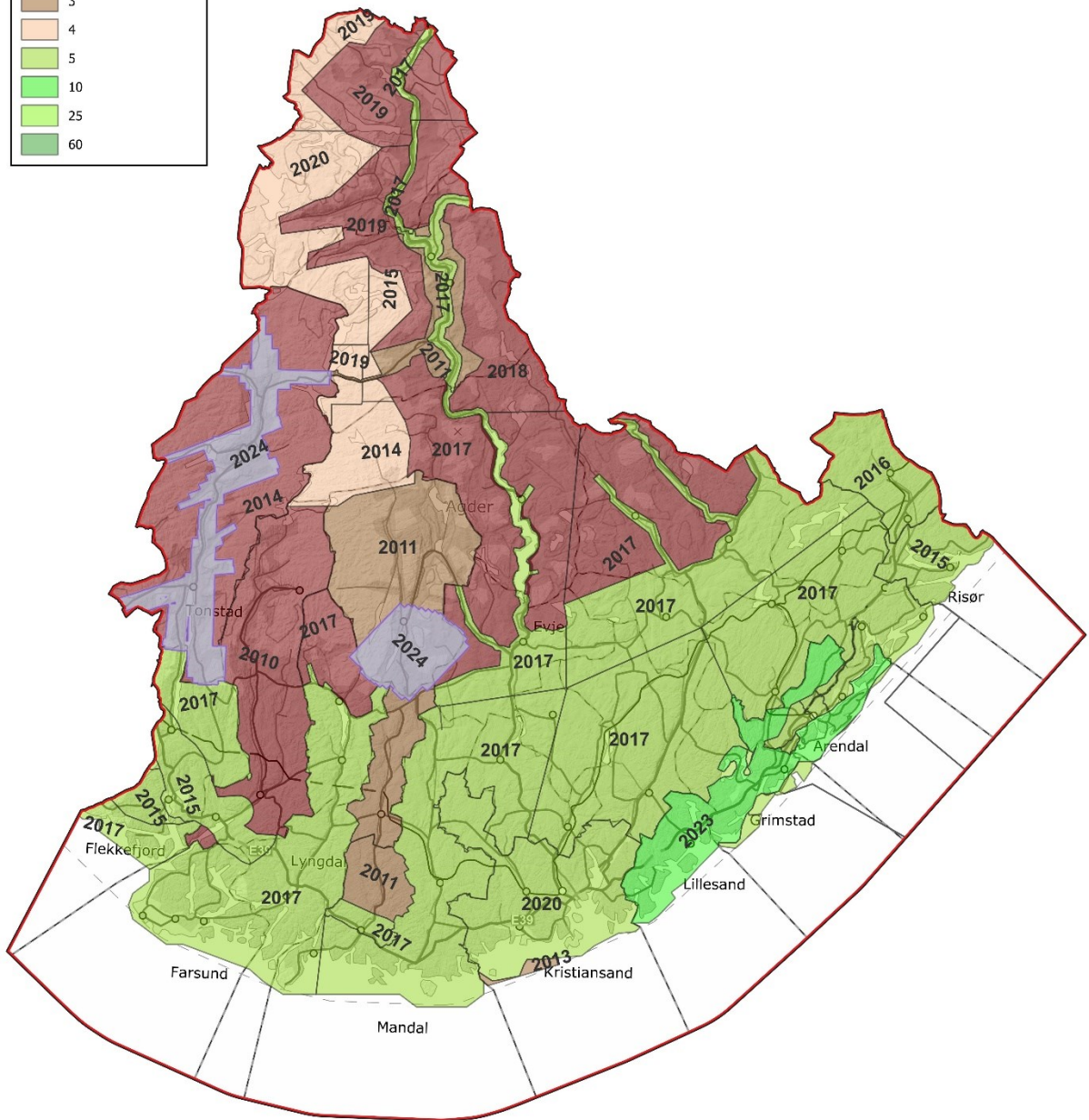
Endelig avklaring rundt hvordan finansiering, kostnadsdeling og rettighetsforhold skal håndteres videre er foreløpig ikke avklart. Dette henger blant annet sammen med hvordan *The Directive on open data* (ODD-direktivet) vil bli implementert i Norge.

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

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

#### Målsetting i Agder

NDH er ferdigstilt i Agder. Det vil i planperioden være behov for ajourføring. Ved nye Geovekstprosjekt skal behov for laserskanning vurderes. Det skal sørges for at potensielle brukere har kunnskap om mulige anvendelser og avledede produkter, samt sikre brukerne god tilgang til datagrunnlaget. Det skal informeres om muligheter for bruk av laserdata og ny teknologi for laserskanning, fargelegging, punkttetthet, bruk av drone og fremtidige behov.



Figur 5 Oversikt over status for laserskanning i Agder

## Delmål

<b>Delmål (hva)</b>	<b>Status (hvorfor iverksette tiltak)</b>	<b>Tiltak (hvordan nå delmål)</b>	<b>Ansvar (hvem)</b>	<b>Tidsfrist (når)</b>
Ajourholde etablert NDH	Gjennomføre laserskanninger i forbindelse med geovekstprosjekter hvor det er behov grunnet endringer i terrenget	Avklare behovene i forbindelse med planlegging av geovekstprosjekter.  Etablere rutiner for å sikre ajourhold.	Geovekstpartene	I løpet av planperioden
Bruk av bildematching for å identifisere behov for laserskanning	Det er nå blitt standard å gjennomføre bildematching i fotoprojekter. Dette blir lagt ut på <a href="http://www.hoydetata.no">www.hoydetata.no</a> som overflatemodeller og punktskyer.	Finne metodikk for analyse av endringer i terrenget og benytte denne.	Kartverket	I løpet av planperioden
Bruk av grønn laser for skanning av kystområder	Dybde data ned til 30 meters dyp er nå ugradert med visse unntak. Dette muliggjør marine kartleggingsprosjekter i områder med disse dybdene. Bruk av grønn laser har potensiale til å være en svært effektiv måte å gjennomføre slik kartlegging, med mulig supplering med bruk av multistråleekkolodd og evt. andre målemetoder.	Gjennomføre laserprosjekt innenfor et testområde på Agder.	Kartverket	I løpet av planperioden

#### **4.1.4 Matrikkeldata og administrative grenser**

Matrikkelen er landets offisielle register over fast eiendom, bygninger, bruksenheter og adresser. Gjennom matrikkelen skal viktige eiendomsopplysninger være tilgjengelig på en ensartet og pålitelig måte for alle faste eiendommer i landet. Matrikkelen utgjør sammen med Folkeregisteret og Enhetsregisteret de tre basisregistrene i landet. Og matrikkelen er av Digitaliseringsdirektoratet utpekt som en av 25 nasjonale fellesløsninger som skal kunne gjenbrukes i utvikling av offentlige digitale tjenester. Matrikkelen er skjermingsverdig objekt etter sikkerhetsloven som setter krav til kommuner og Kartverket som matrikkelmyndigheter om å sikre matrikkeldataenes tilgjengelighet, integritet og konfidensialitet.

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

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

#### **Nasjonal målsetting**

De nasjonale målsettingene følger av matrikkellovens formål og bestemmelser, i nasjonal geodatastrategi og i Kartverkets strategi:

- Opprettholde finansiell stabilitet
- Effektivisere offentlig forvaltning
- Styrke samfunnssikkerhet og beredskap
- Skape et bærekraftig samfunn – klima og miljø
- Øke innovasjon og næringsutvikling.

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

#### **Målsetting i Agder**

Sikre pålitelig og ensartet føring av matrikkelen. Spesielt fokus på føring av bygningsinformasjon.

## Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Gjennomfør MUF i tråd med regelverket	Status for MUF over frist (antall MUF over frist målt i prosent av totalt antall MUF):  27 % av antall MUF er over frist per 6.10.2023 23 % per 16.9.2024	Sikre at ikke fullførte oppmålingsforretninger (MUF) fullføres innen fastlagt frist.  Avvikle restansene med MUF etter matrikkelloven.  Utarbeide rutiner for å sikre gjennomføring i tråd med regelverket	Kommunene Kartverket (veiledning)	Måltall 2028: 10 %
Benytte vegadresser som eneste adresseform	Status vegadresser 2023: 98,37 % Status vegadresser 16.9.2024: 98,47	Innføre vegadresser i områder der det er matrikkeladresser.	Kommunene Kartverket (veiledning)	Måltall 2028: 99,5 %
Søkelys på riktig føring av bygningsinformasjon	Bygningsinformasjon fra matrikkelen blir stadig viktigere for ulike formål i samfunnet.	Sikre at datafeltene BRA, vann, avløp, energi og oppvarming får full utfyllingsgrad og med riktig kvalitet	Kommunene Kartverket (veiledning)	
Redusere antall matrikkelenheter uten teig eller kun åttekant	Et betydelig antall matrikkelenheter ligger uten representasjon (6698 pr 16.9.24) eller kun fiktiv åttekant i matrikkelkartet. Dette skaper utfordringer.	Kvalitetsheving av matrikkelenhetene det gjelder. Kartverket lager rapporter og veileder kommuner som ønsker det.	Kommunene Kartverket (veiledning)	Måltall 2025: redusere antallet med 2 %.
Registrere adkomstpunkt adresse	6 av 25 kommuner har registrert mer enn 30 adkomstpunkt i matrikkelen. Behovet er langt høyere for å sikre god ruteplanlegging	Gjøre kommunene bevisst på samfunnsnyttene av å registrere adkomstpunkter gjennom opplæring og veiledning.  Fagdag/workshop om adkomstpunkter.	Kommunene Kartverket (veiledning)	Måltall 2025: Alle kommuner i gang med aktiv registrering.

## 4.2 Plandata

[Geodataloven](#) og [Plan- og bygningsloven](#) (pbl) med forskrifter stiller blant annet krav til etablering, forvaltning, tilgjengeliggjøring av plandata, samt at kommuner skal levere årsversjoner av spesifiserte datasett i planregisteret til Kartverket ([Kart- og planforskriften § 4](#)).

Kommunene er dataeier og forvalter dataene i kommunale planregister, jf, pbl § 2.2. Tilgangen løses per idag gjennom geosynkronisering. Via en nasjonal kopi, Norge digital arealplankartløsning (NAP), er plandata tilgjengelig i den digitale infrastrukturen for plan-, bygg- og geodataområdet for Norge digitalt-partene.

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

### Nasjonal målsetting

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

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

## Målsetting i Agder

Sikre god teknisk kvalitet i kommunale arealplaner, samt øke antallet tilgjengelige kommune(del)planer. Med dette må det økt fokus på at alle kommuner forvalter sitt planregister (baser og register) fortløpende iht. gjeldende lov og forskrifter.

### Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Bidra i samarbeid med DiBK og KS til utvikling av digitale tjenester på planområdet	Dagens tekniske løsning omkring NAP (Norge digitalt arealplanløsning) er utfordrende å holde oppdatert. Løsningen er basert på geosynkronisering fra mange tilbydere (kommuner) mot en abonnent. Geosynkroniseringsteknologien er basert på synkronisering fra en tilbyder mot mange abonnenter. Løsningen for NAP er ustabil og basert på teknologi som er komplisert å drifte fremover.	Samarbeide med KS og DiBK for å få på plass en moderne løsning som muliggjør at arealplaner med tilhørende bestemmelser og informasjon gjøres enkelt tilgjengelig for ND partene.	Kommunene Kartverket Fylkeskommunen Statsforvalteren KS	Gjeldende periode
Samarbeide med DiBK og KS med å opprettholde NAP slik registeret fungerer i dag frem til nye tjenester har tilstrekkelig funksjonalitet til å erstatte NAP.	Dagens NAP løsning skal erstattes av nye tjenester og ny teknologi.	Opprettholde NAP registeret slik det fungerer i dag frem til nye tjenester og nye løsninger er på plass. Dersom nye kommuner ønsker å bli tilknyttet NAP vil Kartverket bistå frem til ny løsning er på plass.	Kommunene Kartverket DiBK KS	2025
Sikre kvaliteten på plandata	Det kreves fokus og tverrfaglig samarbeid i kommunen for å sikre kvalitet i og samsvar mellom planregister og plankartbaser. Kommuner må ha rutiner og sjekklister, og påminnelser om å følge de	Diskutere kompetansebehovet i PTU - Kommunene må holde seg oppdatert på egen status og utvikle egne rutiner etter behov - Tilgjengeliggjøre og informere om veiledningsmaterieill - Gi kommunene tilbakemelding på status og kvalitet gjennom FDV-arbeidet	PTU Statsforvalteren / fylkeskommunen / Kartverket	Gjeldende periode



### 4.3 Temadata

Temadata (også kalt temakart) er tematiske geodata som inneholder faginformasjon innen alle sektorens fagfelt, som for eksempel: forurensing, friluftsliv, geologiske ressurser, kulturminner, kyst/fiskeri, landbruk, landskap, natur og biologisk mangfold, reindrift, samferdsel og samfunnsikkerhet og beredskap.

Bruk av temadata er grunnleggende for å kunne løse viktige samfunnsoppgaver knyttet til miljø, klima, risiko og beredskap, planlegging og forvaltning.

Det offentlige kartgrunnlaget (DOK) er offentlige geografiske data som er tilrettelagt for kommunenes plan- og byggesaksarbeid, herunder også temadata. Formålet med det offentlige kartgrunnlaget er å sikre en kunnskapsbasert og effektiv planlegging og saksbehandling.

Kommunene skal årlig ta stilling til hvilke datasett som skal være det offentlige kartgrunnlaget i kommunen. DOK-listen vil være en sammensetning av nasjonale DOK-datasett og DOK-tilleggsdata. Til hjelp i dette arbeidet har Kartverket utarbeidet veileder for valg av DOK i kommunene og egne DOK-verktøy i Geonorge. Kommunene oppfordres til å bidra med data til nasjonale datasett og til å utarbeide egne datasett.

Temadata som er etablert kommunalt og regionalt, og som er av interesse for en eller flere regionale parter, bør gjøres tilgjengelig for Norge digitalt via Geonorge.

#### Nasjonal målsetting

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

- Alle aktuelle DOK-tilleggsdata (lokale data) som finnes i kommuner skal registreres og holdes vedlike i Geonorge.
- Alle aktuelle lokale data skal forvaltes i nasjonale datasett i samarbeid med nasjonale etater.
- Etablering av nye aktuelle kommunale datasett, samt registrering i Geonorge.
- Økt bruk av temadata i kommunal forvaltning.

## Målsetting i Agder

Øke tilgang og deling av kunnskapsgrunnlaget. Forbedre bruken av DOK-data i kommunal forvaltning. Få kommunene til å velge sitt DOK slik det står at de skal etter plan- og bygningsloven.

Følg opp nasjonale målsettinger om økt bruk av temadata i kommunal forvaltning.

- Ha fokus på kvaliteten på temadata, og da den samfunnsmessige nytten med felles forståelse og bruk av datasett.
- Bedre tilgangen til tematiske geodata gjennom at lokale datasett blir systematisk etablert og forvaltet.
- Bruke data fra geonorge.no, direkte eller gjennom regionale løsning.

## Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Styrke felles forståelse for bruken av temadata	Det er behov for å styrke felles forståelse for bruken av temadatasett da data hentes fra eller sees på i ulike kartportaler/-tjenester.  Det er usikkerhet om datasettets kvalitet og egnethet, og om hvilket datasett som bør brukes til hva, f.eks. ROS-analyser	Sette fokus på temadadata som del av kunnskapsgrunnlaget i regionale fora –  Bidra til at temadata tas opp og vurderes i oppstartsmøter når virkningen av planinitiativet går igjennom  Bruke kommunenes årlige arbeid med DOK; gjennomgang og valg av datasett, og muligheten for å gi tilbakemelding til dataeier	Statsforvalteren / fylkeskommunen / Kommunene / Kartverket / PTU	Planperioden
Øke kvaliteten på temadataene i Det offentlige kartgrunnlaget (DOK)	For å sikre at DOK er et nyttig verktøy for saksbehandling må kvaliteten bedres. Blant annet må lokal kunnskap i kommunene utnyttes bedre	Åpne for mer innlegging og kommunal forvaltning av lokale temadata i nasjonale datasett  PTU organiserer og gir tilbakemelding til dataeiere om behov kvalitetsheving/endringer i DOK	Statsforvalteren / fylkeskommunen / Kommunene / Kartverket / PTU	Planperioden
Inkludere geodata og kart mer i ROS-analyser.  Forbedre kunnskapsgrunnlaget og	Øke bruken av geodata og kartpresentasjoner i ROS-analyser som gjøres hos ulike aktører.	Veilede og arrangere fagdag/kurs med fokus på geodata og stedfestet informasjon i ulike temadata som eksempelvis, flom, ras og kvikkleire og	Kartverket Statsforvalteren	Planperioden

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
bruken av temadatakart bredt til flere aktører.	Få alle fagetater i kommunen til å se viktigheten av nøyaktig stedfestet informasjon.	gjennomføre enkle analyser med bakgrunn i disse dataene.  Invitere bredt til aktører som fokusere på beredskap og som aktivt bruker ros-analyser i sin planlegging		

## 4.4 Marine data

På land er det lange tradisjoner for geodatasamarbeid, standardisering og infrastruktur. Vannflaten gir andre utfordringer enn på land i forbindelse med datainnsamling. Kartverket, Norges geologiske undersøkelse og Havforskningsinstituttet har i tre år samarbeidet om å lage helt nye og detaljerte kart for tre utvalgte pilotområder langs norskekysten, blant annet i Ålesund og Giske.

Marine grunnkart i kystsonen (<https://kartverket.no/geodataarbeid/marine-grunnkart-i-kystsonen>) er detaljerte kart som viser geografiske egenskaper og forhold under vann i kystområder. Kartene gir informasjon om havbunnen, sjødybde, bunnforhold, tidevann, strømmer, geologi, biologi, kjemisk miljøtilstand og andre aspekter av de marine miljøene nær kysten. Marine grunnkart er viktige verktøy for å forstå og planlegge aktiviteter som fiskeri, skipsfart, kystsikring, miljøovervåking, og økologisk forvaltning. De hjelper også med å identifisere potensielle farer og muligheter i kystområdene, og de er avgjørende for å støtte en bærekraftig forvaltning av hav- og kystressurser. Geodatakoordinering og infrastruktur vil gjøre det mulig å ha et sammenhengende kunnskapsgrunnlag på tvers av sjø og land i forbindelse med kommuneplaner og kystsoneplanlegging. Dette er avgjørende for å oppnå en bærekraftig og integrert planlegging av kystsoneområder.

### Målsetting i Agder

Målsetningen i Agder er å bygge opp om tiltak 6 *Etablere marine grunnkart i kystsonen* i handlingsplanen til nasjonal geodatastrategi.

## Delmål

<b>Delmål (hva)</b>	<b>Status (hvorfør iverksette tiltak)</b>	<b>Tiltak (hvordan nå delmål)</b>	<b>Ansvar (hvem)</b>	<b>Tidsfrist (når)</b>
Synliggjøre behovet for gode data i kystsonen	Det har i flere år vært etterspurt bedre kunnskap om kystsonen og nasjonalt har det vært arbeidet med et mulig program for marine grunnkart i kystsonen. Til nå er det gjennomført noen få pilotprosjekt, men ingen i Agder	Fremme viktige områder i Agder til nasjonalt program for marine grunnkart i kystsonen  Arbeide for regionale samfinansieringsprosjekter for kartlegging av nære kystområder i Agder	Kommunene Kartverket Fylkeskommunen Statsforvalteren	Gjeldende periode
Ajourføring og nykartlegging av havner i Agder	Havner er viktige knutepunkt i transportsystemet og informasjon om havner er etterspurt. En felles infrastruktur for stedfestet informasjon bidrar til enklere informasjonsutveksling for aktører som har behov for tilgang til kvalitetssikrede og oppdaterte data. Nasjonalt er det en satsing på kartlegging av havner.	Informere havnene og kommunene om nye standarder for havnedata og nye muligheter for forvaltning i nasjonal infrastruktur. Vurdere ajourføring og nykartlegging av havnedata i utvalgte havner.	Kommunene Kartverket Fylkeskommunen	2025

## 5 Kompetanse

En viktig suksessfaktor for Norge digitalt er at deltakende parter har tilstrekkelig kompetanse til å utnytte potensialet i å være en del av samarbeidet. Det er derfor behov for påfyll av fagkompetanse med jevne mellomrom.

### Nasjonal målsetting

Gjennom Norge digitalt-samarbeidet tilby og gjennomføre nødvendige og ønskede opplæringstiltak slik at samarbeidspartene på en mest mulig effektiv måte kan nyttiggjøre seg verdien av våre investeringer i en felles geografiske infrastruktur.

### Målsetting i Agder

Økt kompetanse i oppdatering og bruk av geodata hos alle partene.

### Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Kurs i oppdatering av AR5 i SFKB. Alle kommuner tilbys kurs gjennom NIBIO	AR5 er et viktig grunnlag for arealtilskudd i landbruket. Viktig at dette datasettet holder god kvalitet og oppdateres jevnlig.	Gjennomføre kurs Veiledning	Landbruk	Planperioden
Oppfølging og veiledning av ny forskrift for nasjonalt register over luftfartshindre (NRL)	NRL skal utvides til å omfatte flere objekter	Gjennomføre kurs Veiledning	Kartverket	2025
NVDB brukerforum	Styrke og koordinere kompetanse knyttet til NVDB	Videreføre forum for interesserte parter	Kartverket Kommuner Vegvesenet	Planperioden
Øke forståelsen og brukerkompetansen på temadata i planlegging og risikoanalyser.	Mer bruk av geodata i ROS-analyser	Arrangere fagdager	Kartverket Statsforvalteren	Planperioden
God kvalitet i matrikkelen	Det jobbes kontinuerlig med innlegging av nye data og forbedring av	Fagdag Matrikkel	Kartverket	Planperioden

<b>Delmål (hva)</b>	<b>Status (hvorfor iverksette tiltak)</b>	<b>Tiltak (hvordan nå delmål)</b>	<b>Ansvar (hvem)</b>	<b>Tidsfrist (når)</b>
	eksisterende data i matrikkelen. Fagdag med aktuelle tema vil bidra til økt kvalitet på arbeidet.			
Samsvar mellom FKB Bygg og matrikkel		Gjennomføre byggkurs (FKB og matrikkel)	Kartverket	Planperioden
Tolkning av laserdata	Behov for økt kompetanse på bruk av laserdata	Gjennomføre kurs innen tolkning av laserdata og bruk av dataene i ROS-sammenheng	Kartverket Fylkeskommunen Statsforvalteren	Planperioden

## 6 Handlingsplan

Dette er en fireårig handlingsplan som viser planlagte samarbeidsprosjekter (Geovekst, planprosjekter etc.). Handlingsplanen skal som minimum inneholde samfinansierte, tidsavgrensede prosjekter. Den inneholder en kostnadskalkyle som kan benyttes ved budsjettering.

En søkbar versjon av Handlingsplanen finnes som et frittstående regneark/ vedlegg til dette dokumentet. Denne sendes til den enkelte samarbeidspart ved forespørsel. (På grunn av reglene rundt uu-utforming av dokumenter som legges på internett, kan vi ikke legge ut handlingsplanene som søkbare regneark.)

Tabellen under viser planene for prosjekter i planperioden.

Prosjektnavn	Kommune(r)	Prosjekt-type	Oppstartsår	Antall	Enhet	Total-kostnad
						8 486 400
LACIAG52 Flekkefjord-Kvinesdal-Lyngdal	Kvinesdal	Kartlegging, FKB-B og laser	2025	95	km2	665 700
LACIAG53 Agder øst	Åmli	Kartlegging, FKB-B og laser	2025	71	km2	493 500
LACIAG52 Flekkefjord-Kvinesdal-Lyngdal	Flekkefjord	Kartlegging, FKB-B og laser	2025	232	km2	1 621 900
LACIAG52 Flekkefjord-Kvinesdal-Lyngdal	Lyngdal	Kartlegging, FKB-B og laser	2025	118	km2	827 400
LACIAG53 Agder øst	Froland	Kartlegging, FKB-B og laser	2025	99	km2	693 000
LACIAG51 Kristiansand	Kristiansand	Kartlegging, FKB-B og laser	2025	303	km2	2 118 900
LACIAG53 Agder øst	Grimstad	Kartlegging, FKB-B, ARS	2025	341	km2	1 362 000
LACIAG53 Agder øst	Arendal	Kartlegging, FKB-B	2025	108	km2	431 200
LACIAG53 Agder øst	Tvedestrand	Kartlegging, FKB-B	2025	68	km2	272 800
	Bykle	Omløpsbilder inkludert IR	2025			
	Flekkefjord	Omløpsbilder inkludert IR	2025			
	Sirdal	Omløpsbilder inkludert IR	2025			
	Valle	Omløpsbilder inkludert IR	2025			
LACIAG62 Agder nord	Bykle	Kartlegging, FKB-B og laser, ARS	2026	101	km2	
Kartlegging FKB-B-1 områder	Åseral	Kartlegging, FKB-B	2026	21	km2	
LACIAG61 Agder vest	Lindesnes	Kartlegging, FKB-B	2026			
	Arendal	Kartlegging, FKB-B	2026			
LACIAG63 Agder FKB-C	Valle	Kartlegging, FKB-C	2026			
	Kristiansand		2026			
LACIAG64 Agder øst	Risør		2026			
	Flekkefjord	ARS	2026			
	Sirdal	ARS	2026			
	Birkenes	Kartlegging, FKB-B	2027			
	Iveland	Kartlegging, FKB-B	2027			
	Tvedestrand	Kartlegging, FKB-B	2027			
	Kvinesdal	Omløpsbilder inkludert IR	2027			
	Farsund	Omløpsbilder inkludert IR	2027			
	Lyngdal	Omløpsbilder inkludert IR	2027			
	Hægebostad	Omløpsbilder inkludert IR	2027			
	Åseral	Omløpsbilder inkludert IR	2027			
	Bygland	Omløpsbilder inkludert IR	2027			
	Evje og Hornes	Omløpsbilder inkludert IR	2027			
	Lindesnes	Omløpsbilder inkludert IR	2027			
	Kristiansand	Omløpsbilder inkludert IR	2027			
	Iveland	Omløpsbilder inkludert IR	2027			
	Lillesand	Omløpsbilder inkludert IR	2027			
	Birkenes	Omløpsbilder inkludert IR	2027			
	Grimstad	Omløpsbilder inkludert IR	2027			
	Froland	Omløpsbilder inkludert IR	2027			
	Arendal	Omløpsbilder inkludert IR	2027			
	Tvedestrand	Omløpsbilder inkludert IR	2027			
	Vegårshei	Omløpsbilder inkludert IR	2027			
	Åmli	Omløpsbilder inkludert IR	2027			
	Gjerstad	Omløpsbilder inkludert IR	2027			
	Risør	Omløpsbilder inkludert IR	2027			
	Valle	Omløpsbilder inkludert IR	2027			
	Arendal	Kartlegging, FKB-B	2028			
	Lillesand	Kartlegging, FKB-B	2028			
	Kvinesdal	ARS	2028			
	Farsund	ARS	2028			
	Lyngdal	ARS	2028			
	Hægebostad	ARS	2028			
	Åseral	ARS	2028			
	Bygland	ARS	2028			
	Evje og Hornes	ARS	2028			
	Lindesnes	ARS	2028			
	Kristiansand	ARS	2028			
	Iveland	ARS	2028			
	Lillesand	ARS	2028			
	Birkenes	ARS	2028			
	Grimstad	ARS	2028			
	Froland	ARS	2028			
	Arendal	ARS	2028			
	Tvedestrand	ARS	2028			
	Vegårshei	ARS	2028			
	Åmli	ARS	2028			
	Gjerstad	ARS	2028			
	Risør	ARS	2028			
	Flekkefjord	Historisk ortofoto				

## Prosjektavgrensingsforslag per 14. oktober 2024

