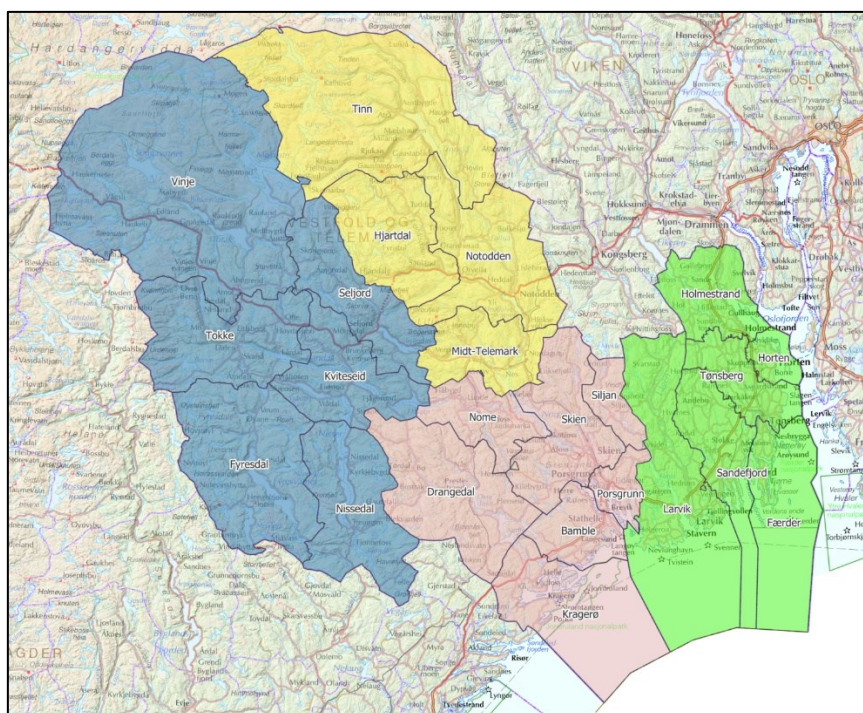




# **GEODATAPLAN for Vestfold og Telemark**

**2024 - 2027**

**Vedtatt 01.11.2023**



## Innhold

1	Innledning .....	3
1.1	Norge digitalt i Vestfold og Telemark.....	3
2	Fokusområder og satsinger i planperioden .....	3
3	Samarbeid .....	4
3.1	Organisering av Norge digitalt i Vestfold og Telemark .....	4
3.1.1	Fylkesgeodatautvalg.....	4
3.1.2	Arbeidsutvalg for basisdata .....	6
3.1.3	Arbeidsutvalg for plan- og temadata.....	7
3.1.4	Andre samarbeidsutvalg/-grupper i regionen .....	8
3.2	Årlige møter i Norge digitalt-samarbeidet.....	10
3.3	Andre geodatasamarbeid i Vestfold og Telemark .....	10
3.3.1	Interkommunale og regionale geodatasamarbeid .....	11
4	Datainnhold.....	12
4.1	Basisdata .....	12
4.1.1	Felles kartdatabase (FKB).....	12
4.1.2	Ortofoto og andre billedata .....	17
4.1.3	Detaljerte høydedata (terreng og overflate) .....	19
4.1.4	Matrikkeldata og administrative grenser .....	21
4.2	Plandata.....	31
4.3	Temadata.....	34
4.4	Marine data .....	38
4.5	Fylkesspesifikke tiltak .....	40
5	Kompetanse.....	41
6	Handlingsplan .....	42

# Fylkesgeodataplan

## 1 Innledning

Nasjonal geodatastrategi, «Alt skjer et sted», ble lagt fram av Regjeringen i 2018. Den bygger på og utfyller Digital agenda for Norge – IKT for en enklere hverdag og økt produktivitet, jf. Meld. ST. 27 (2015-2016).

I tillegg til strategiens visjon, **Norge skal være ledende i bruk av geografisk informasjon**, har den fire hovedmål og en handlingsplan som revideres årlig.

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

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

Planen består av to deler:

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

### 1.1 Norge digitalt i Vestfold og Telemark

En forutsetning for å lykkes med Norge digitalt vil være om det finnes et fullstendig og pålitelig datagrunnlag. Datagrunnlaget skal kunne brukes til partenes prioriterte oppgaver som næringsutvikling, sysselsetting, bosetting og i planprosessene innenfor plan- og bygningslovens område mv. Det vil si at alle faktaopplysninger som det er behov for, finnes her, og at de er tilrettelagt slik at de enkelt kan brukes som et middel for effektive og åpne planprosesser og en god gjennomføring.

Den viktigste suksessfaktoren for å lykkes, er at den kommunale forvaltning har tekniske og økonomiske virkemidler for å kunne forvalte og anvende datagrunnlaget optimalt og i nært samarbeid med aktørene i Norge digitalt i fylkene.

## 2 Fokusområder og satsinger i planperioden

Fylkesgeodatautvalget (FGU) Vestfold og Telemark vil sikre samordning mot aktiviteter i nasjonal geodatastrategi, herunder innrette fokusområder mot den nasjonale handlingsplanen og være en aktiv bidragsyter til å komme med innspill.

**Datagrunnlaget skal være oppdatert, ha god kvalitet og være lett tilgjengelig**

- Sikre oppdaterte basis geodata med periodisk og kontinuerlig ajourhold ([Tiltak 9](#))
- Kvalitetsheving av Matrikkelens bygningsdel med fokus på utvalgte datafelt for fritidsboliger, samt vedlikehold av matrikkelen i tråd med [kvalitetsstrategien](#) ([Tiltak 4](#))
- Forbedre kvaliteten på vannveier og tur- og friluftsruter basert på aktuelle tilgjengelige kilder ([Tiltak 3](#) og [9](#))
- Heve kvalitet og fullstendighet på plandata ([Tiltak 5](#))

- Etablere marine grunnkart i kystsonen ([Tiltak 6](#))

#### Øke kunnskapen om – og øke bruk av geodata blant partene i samarbeidet

- Øke bevissthet og kompetanse blant partene ved å etablere og ivareta samhandlingsarenaer på områder der geodata er sentrale elementer (Tiltak 15)
- Bidra faglig i regionalt digitaliseringsnettverk (DigiTV) for å fremme bruken av e-byggesak og e-plansakløsninger i kommunene (Tiltak 31)
- Veilede og sikre informasjonsflyt til anleggseiere om NRL (Tiltak 29)

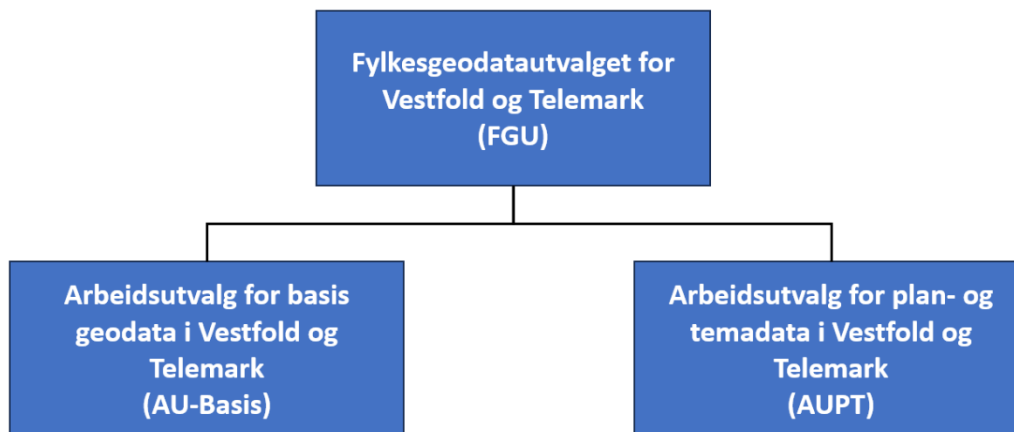
#### Sikre samordning mot aktiviteter i nasjonal geodatastrategi

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

## 3 Samarbeid

### 3.1 Organisering av Norge digitalt i Vestfold og Telemark

I Vestfold og Telemark har vi organisert Norge digitalt-arbeidet gjennom FGU med to underutvalg, se figuren nedenfor. I tillegg opprettes det særskilte fokus-grupper innenfor prioriterte satsningsområder.

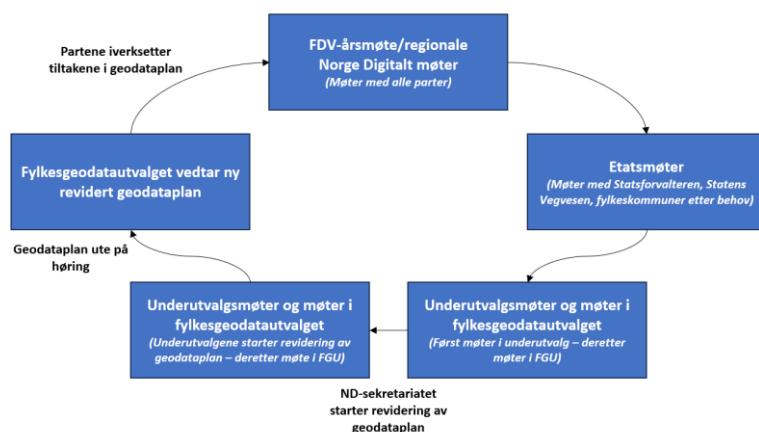


Figur 1. Organiseringen av Norge digitalt samarbeidet i Vestfold og Telemark

#### 3.1.1 Fylkesgeodatautvalg

Ansvar for arbeid mot handlingsplanen i nasjonal geodatastrategi ligger til utvalget. Representantene er ambassadører for nasjonal geodatastrategi i sine organisasjoner og mot samarbeidsparter.

Møtesyklusen og arbeidet med Geodataplanen i FGU og underutvalgene beskrives nedenfor.



Figur 2. Årshjul for arbeidet med Geodataplanen

## Mandat

FGU er hovedutvalg for satsing og samordningen av Geovekst og Norge digitalt i fylkene.

Utvalget skal:

- Bidra til økt bruk av geodata i forvaltningen og bidra til å profilere Norge digitalt / Geovekst og den samfunnsmessige betydningen av forvaltningsarbeid på tvers av forvaltningsnivåene i fagmiljøene
- Gi råd og anbefalinger til deltakende parter
- Bidra til bruk av de ulike partenes ressurser til kartleggingsformål og annet geodataarbeid gjennom å utarbeide og vedta en strategisk plan (geodataplan) for en 4 års periode med årlig revisjon
- Behandle og godkjenne geodataplanen

Fylkesgeodatautvalget skal møtes to ganger årlig. Ett møte på våren og ett møte på høsten hvor geodataplanen besluttes.

## Sammensetning

- 2 til 5 kommunerepresentanter
- 1 fra Statens vegvesen
- 1 fra Statsforvalteren i Vestfold og Telemark
- 1 fra Vestfold og 1 fra Telemark fylkeskommune
- 1 fra E-verkene i Vestfold og Telemark
- 1 fra Bane NOR
- 1 fra Statens kartverk
- Leder av arbeidsutvalg for basis geodata (AU-Basis)
- Leder av arbeidsutvalg for plan- og temadata (AUPT)
- 2-3 fra øvrige Norge digitalt parter i fylkene

Fylkesgeodatautvalgets medlemmer:

Representant for	Navn/Tittel	Arbeidsgiver
Fylkeskommunen	Knut Dammen	Telemark Fylkeskommune
Fylkeskommunen	Tone Lassen Rasmus Palmqvist ( <b>vara</b> )	Vestfold Fylkeskommune
Statsforvalteren (Landbruket)	Knut Sindre Vale Sanela Jacobsen, ( <b>vara</b> )	Statsforvalteren i Vestfold og Telemark
Statens vegvesen	Stein Rinholm	Statens vegvesen

Representant for	Navn/Tittel	Arbeidsgiver
Kommunesamarbeidet i Vestfold	Kåre Conradsen	Tønsberg kommune
Kommunene	Robert Bergan (Leder)	Sandefjord kommune
Vest-Telemark samarbeidet	Bjørn Arild Hagen	Seljord kommune
Grenlandssamarbeidet	Øyvind Bakken	Porsgrunn kommune
Energi	Kai Gunnar Jore	Skagerak Energi
Bane NOR	Jon Haugland	Bane NOR
Øvrige Norge digitalt parter	Endre Før Gjermundsen	Universitetet i Sør-Øst Norge avd. Bø (USN)
Øvrige Norge digitalt parter	Elisabet Rui Bjørn Lytskjold ( <b>vara</b> )	Norges vassdrags- og energiverk (NVE)
Øvrige Norge digitalt parter	Lars Kjærstad	Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB)
Norge digitalt sekretariatet	Kjetil Waal	Kartverket Vestfold og Telemark og leder AU-Basis
Norge digitalt sekretariatet	Leif Kåre Knutsen	Kartverket Vestfold og Telemark og leder AUPT
Kartverket	Jon Arne Trollvik	Kartverket Vestfold og Telemark
Observatør	Knut Egil Larsen	Asplan Viak

### 3.1.2 Arbeidsutvalg for basisdata

#### Mandat

Arbeidsutvalget for basisdata (AU-Basis) skal i hovedsak arbeide med samordning av basis geodata i fylkene, spesielt med henblikk på prioritering av samarbeidsprosjekter innen Geovekst.

Utvalget skal:

- Behandle saker vedrørende etablering, drift og vedlikehold av basis geodata inklusive matrikkelen
- Gi innspill til kurs/kompetanseheving
- Gi innspill til geodataplanen innenfor basis geodata
- Være arena for erfaringsutveksling mellom regionsamarbeidene

#### Sammensetning

- Kommunerepresentanter jevnt fordelt over fylkene Vestfold og Telemark
- Representanter fra øvrige Geovekst-parter
- Eventuelt andre relevante representanter

Representantene til utvalgene pekes ut av rettighetshaverne. Eventuelle representanter for andre parter kan delta, der dette er naturlig.

AU-Basis skal møtes to ganger i året. Et møte på våren og ett møte på høsten.

Utvalgets medlemmer:

Representant for	Navn/Tittel	Arbeidsgiver
Statsforvalteren (Landbruket)	Knut Sindre Vale Sanela Jacobsen ( <b>vara</b> )	Statsforvalteren i Vestfold og Telemark
Fylkeskommunen	Geir Johansen	Telemark fylkeskommune
Fylkeskommunen	Tone Lassen	Vestfold fylkeskommune

Representant for	Navn/Tittel	Arbeidsgiver
	Rasmus Palmqvist ( <b>vara</b> )	Vestfold fylkeskommune
Statens vegvesen	Stein Rinholm	Statens vegvesen
Midt-Telemark samarbeidet	NN	Midt-Telemark kommune
Vest-Telemark samarbeidet	Solveig U. Hagen Tommy Vadder ( <b>vara</b> )	Vinje kommune Tokke kommune
Kommunene	Per Erik Larsen	Sandefjord kommune
Grenland samarbeidet	Øyvind Bakken Tove Fagerbæk ( <b>vara</b> )	Porsgrunn kommune Siljan kommune
Kommunesamarbeidet i Vestfold	Kristoffer Brekke	Tønsberg kommune
Kommunene	Odd Arne Bakke-Ludviksen Kolbjørn Hem ( <b>vara</b> )	Larvik kommune Larvik kommune
Energi	Kai Gunnar Jore	Skagerak Energi
Norge digitalt sekretariatet	Kjetil Waal	Kartverket Vestfold og Telemark Geovekst og leder av utvalget
Norge digitalt sekretariatet	Arnulf Haugland	Kartverket Vestfold og Telemark Matrikkel
Norge digitalt sekretariatet	Leif Kåre Knutsen	Kartverket Vestfold og Telemark Felles KartdataBase (FKB)

### 3.1.3 Arbeidsutvalg for plan- og temadata

I Vestfold og Telemark er det et felles arbeidsutvalg for plan- og temadata (AUPT). Utvalget skal drøfte behov for data, verktøy, kompetanse og samarbeid innen plan- og temadata. AUPT skal møtes to ganger årlig. Ett møte på våren og ett møte på høsten.

#### Mandat

AUPT skal være en møteplass hvor partene i Norge digitalt i Vestfold og Telemark presenterer og drøfter saker knyttet til produksjon, formidling og bruk av plan- og temadata, herunder kurs, informasjon og tekniske/faglige utfordringer.

Utvalget skal:

- Være et lokalt fagforum for utarbeidelse og bruk av plan- og temadata, hvor målet er å sikre relevante plan- og temadata med høy kvalitet og god formidling av disse
- Bidra med innspill fra brukere lokalt/regionalt til andre samarbeidsfora i infrastrukturen, bl.a. Temadataforum
- Bidra til kurs/kompetanseheving innen fagområdet

Det er utarbeidet en nasjonal veileder for hjelp i utvalgsarbeidet; [Veileder for arbeid i plan- og temadatautvalg](#).

#### Sammensetning

- Kommunerepresentanter jevnt fordelt mellom fylkene Vestfold og Telemark
- Representanter fra Geovekst-partene
- Statsforvalteren (planmiljøet)
- Andre relevante representanter

Utvalgets medlemmer:

Representant for	Navn/Tittel	Arbeidsgiver
Fylkeskommunen	Kristian Ingdal	Telemark fylkeskommune
Fylkeskommunen	Rasmus Palmqvist Tone Lassen (vara)	Vestfold fylkeskommune
Statsforvalteren	NN	Statsforvalteren i Vestfold og Telemark
Statens vegvesen	Turid Vongraven	Statens vegvesen
Midt-Telemark samarbeidet	Tor Fløm	Nome kommunene
Grenlandsamarbeidet	Eirik Norheim	Skien kommune
Kommunene	Kolbjørn Hem Odd Arne Bakke-Ludviksen (vara)	Larvik kommune Larvik kommune
Kommunesamarbeidet i Vestfold	Kåre Conradsen	Tønsberg kommune
Energi	Kai Gunnar Jore	Skagerak Energi
Norge digitalt-sekretariatet	Leif Kåre Knutsen	Kartverket Vestfold og Telemark Plan- og temadata og leder av utvalget
Norge digitalt-sekretariatet	Jørgen Paus	Kartverket Vestfold og Telemark (Temadata)
Kartverket	Jon Arne Trollvik	Kartverket Vestfold og Telemark

### 3.1.4 Andre samarbeidsutvalg/-grupper i regionen

I tillegg til overnevnte utvalg er det opprettet særskilte arbeidsgrupper/-forum.

#### Arbeidsgruppe for ledningseiere i Vestfold og Telemark

I Vestfold og Telemark er det 8 E-verk med varierende størrelse på konsesjonsområder. E-verkene sin nettförvaltning følger stort sett kommunegrensene. I Geovekst-sammenheng er det for Vestfold og Telemark definert at Forvaltning-, drift- og vedlikeholdsansvaret (FDV-ansvaret) er kommunevis fordelt.

#### Mandat

- Øke kompetansen og være samtalearena for E-verkenes geodatapersonell
- Bidra til at E-verkene får bedre nytte av Geovekst- og Norge digitalt samarbeidet
- Gjøre E-verkene i stand til å levere endringsdata i henhold til FDV avtalene.

Andre tiltak det kan være aktuelt å behandle:

- Opplegg for bruk av laserdata til å lage profiler for effektiv linjestikking og linjerehabilitering.
- Forbedret dataflyt til E-verkenes nettinformasjonssystemer (NIS)
- Innføre nytt forvaltningsopplegg for FKB-Ledning.

#### Sammensetning

- Foreløpig alle E-verkene i Vestfold og Telemark
- Kartverket

Det avholdes 1-2 årlige møter.

Medlemmer av arbeidsgruppe for lednings eiere:

Representant for	Navn/Tittel	Arbeidsgiver
E-verk	Erland Kringlåk	Lede AS
E-verk	Bent Ove Kragh	Vestmar Nett AS



Representant for	Navn/Tittel	Arbeidsgiver
E-verk	Arvid Juve/Svein Åge Bjerva	Føre AS
E-verk	Nils Tore Nordbø	DE Nett AS
E-verk	Svein Torvetjønn	RK Nett AS
E-verk	Ketil Kvaale/Even Strand Aas/Torfinn Heggveit	Telemark Nett AS
E-verk	Halvor Romme/Olav Edland	Stannum AS
E-verk	Rune Wabakken	Everket AS
Bane NOR	Jon Haugland	Bane NOR
Norge digitalt sekretariatet	Leif Kåre Knutsen	Kartverket Vestfold og Telemark Felles KartdataBase (FKB)
Kartverket	NN	Kartverket Vestfold og Telemark

### NVDB brukerforum

Brukerforumet skal jobbe med å standardisere registrering i NVDB samt de ulike temaene innenfor veg. Forumet skal jobbe med både tekniske problemstillinger og standardisering av vegdata slik at det blir enklere for kommunene å registrere data på rett måte og få dem inn i NVDB.

### Mandat

- Møtepunkt for erfaringsutveksling og faglig samarbeid innen NVDB og andre veg-relaterte tema.
- Samle alle fagdata om veg på et sted, NVDB
- Kvalitetsheving av fagdata i NVDB

Det arrangeres 1-2 møter/fagdager i forumet årlig.

### Sammensetning

Det er etablert et sekretariat for NVDB brukerforum som jobber med innhold og organisering av brukerforumet. Selve forumet skal bestå av representanter fra Vegvesenet, Kartverket og alle kommunesamarbeidene/kommuner.

Medlemmer av NVDB brukerforum sekretariat:

Representant for	Navn/Tittel	Arbeidsgiver
Fylkeskommunen	Raymond K. Hermansen	Telemark fylkeskommune
Fylkeskommunen	Kristian André Gallis Lars Ole Urseth Engebakken (vara)	Vestfold fylkeskommune
Statens vegvesen	Stein Rinholm/Geir Magnus Lyse Tungland	Statens vegvesen
Kommunene	Sigurd Laland	Skien kommune
Kommunene	Odd Arne Bakke-Ludviksen	Larvik kommune
Kommunene	Per Erik Larsen	Sandefjord kommune (Leder)
Kommunene	NN	Midt-Telemark kommune
Kartverket	Jørgen Paus	Kartverket Vestfold og Telemark Samferdsel

### Droneforum

Droneforum ble etter lite interesse lagt ned i Vestfold og Telemark. Det jobbes med å etablere et nasjonalt forum som kan fremme regionenes behov på landsbasis.

## Beredskaps-GIS

Forumet ble etablert av fylkeskartkontoret og Statsforvalteren i Vestfold og Telemark i 2023, som vil jobbe videre med å få på plass en programkomite i kommende periode. Forumet skal være pådriver for geografisk informasjon som ressurs i beredskapsarbeid (forebygging, planlegging, analyse og håndtering av hendelser). Dette kan utføres gjennom erfaringsutveksling i nettverk, bevisstgjøring og kompetanseoppbygging.

## 3.2 Årlige møter i Norge digitalt-samarbeidet

De årlige Norge digitalt-møtene skal sikre at samarbeidet i regionen blir drevet etter sitt formål i henhold til sentrale og lokale retningslinjer. 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 2024 planlegges det gjennomført følgende møter:

Representant for	Navn/Tittel	Periode
Norge digitalt/FDV-årsmøte	ND i de ulike regionene (4 møter)	Mars
Møte med ledningseiere	Arbeidsgruppe for ledningseiere	Februar
Sekretariats møte NVDB brukerforum	NVDB brukerforum sitt sekretariat	Februar
Etatsmøte med Statsforvalteren	Representanter fra Statsforvalteren og Kartverket	Mai
Etatsmøte med Vegvesenet og Fylkeskommunen	Ledelsen i Vegvesenet, Fylkeskommunen og Kartverket	Mai
Vårmøte i AU-Basis	AU-Basis	April/mai
Vårmøte i AUPT	AUPT	April/mai
Vårmøte i FGU	FGU	Mai
Høstmøte i AU-Basis	AU-Basis	August/september
Høstmøte i AUPT	AUPT	August/september
NVDB brukerforum	Kommuner, Vegvesenet og Kartverket	November
Møte med ledningseiere	Arbeidsgruppe for ledningseiere	November
Høstmøte i FGU	FGU	September

## 3.3 Andre geodatasamarbeid i Vestfold og Telemark

I Vestfold og Telemark har de ulike partene forskjellige roller. Kartverket har en veiledningsrolle overfor de regionale partene, samtidig som de veileder kommunene teknisk i forhold til gjennomføring av etableringsprosjekter og arbeid knyttet til forvaltning drift og vedlikehold (FDV) av geografiske data. Kartverket styrer normalt disse arbeidsprosessene. Kommunene deltar i utførende oppgaver og rapporterer feil og mangler til regionale og nasjonale fagetater. Samspillet mellom kommunale, regionale og nasjonale løsninger er en suksessfaktor for effektive forvaltning av geografisk informasjon.

Partene i regionen sørger for at forvaltning og finansieringen er sikret. Målet er å få relevante datasett som er underlagt et forvaltningsregime inkludert i FDV-avtalen.

I Vestfold og Telemark er det etablert både interkommunale- og regionale samarbeidsarenaer for GIS samarbeid som er beskrevet nærmere nedenfor.

### 3.3.1 Interkommunale og regionale geodatasamarbeid

**Interkommunalt geodatasamarbeid i Grenland** er en samarbeidsavtale mellom kommunene Bamble, Skien, Porsgrunn og Siljan om felles infrastruktur/geodatabaser og kjøpsavtaler knyttet til geodata.

**Kongsbergregionen** er et praktisk samarbeid mellom kommunene Rollag, Nore og Uvdal, Kongsberg, Flesberg, Hjartdal, Notodden og Tinn som også omfatter felles geodata-infrastruktur og samarbeid om digitalisering av plan- og byggesaksprosesser

**Midt-Telemark samarbeidet** er et samarbeid mellom kommunene Midt-Telemark og Nome som også omfatter felles geodata-infrastruktur, gjennom blant annet felles anskaffelser og drift av IKT-løsninger.

**Geodatasamarbeidet i Vestfold** er et samarbeid mellom kommunene Holmestrand, Horten, Færder og Tønsberg rundt IKT infrastruktur og blant annet en felles kartportal.

**Vest-Telemark Rådet** er et samarbeid mellom kommunene Kviteseid, Nissedal, Seljord, Fyresdal, Tokke og Vinje som også omfatter felles geodata-infrastruktur, gjennom blant annet felles anskaffelser og drift av IKT-løsninger.

**OslofjordGIS** har som formål å skape et kompetent, robust og effektivt GIS-samarbeid (Geografiske informasjonssystemer) som bidrar til aktiv og nødvendig bruk av GIS i oppgaveløsningen hos Statsforvalterne i Oslo og Viken, Vestfold og Telemark. Samarbeidet sikrer også drift, opplæring og utvikling av egen kartløsning.

**DigiTV** er et prosjekt som har som mål å fremme digitalisering og digital transformasjon i kommunene og fylkeskommunene i Vestfold og Telemark. DigiTV har etablert en egen arbeidsgruppe på plan, bygg og geodata, der målsettingen er å fremme digitaliseringen.

## 4 Datainnhold

I Vestfold og Telemark samarbeider offentlige virksomheter med ansvar for å etablere og forvalte kartdata og annen stedfestet informasjon om forvaltning, drift og vedlikehold av ulike databaser. Nedenfor er målsettinger, status og tiltak for disse databasene beskrevet nærmere.

### 4.1 Basisdata

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

#### 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 2023 oppdaterte 343 av 356 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 generasjons 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. Ny revidert produktspesifikasjon for FKB, versjon 5.0, er tatt i bruk for 2022-prosjekter og vil nyttes fullt ut fra 2023.

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

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

- Kvalitetsheving bygningstema – Redusere totalt antall avvik fra bygningskontrollene med 10% på landsbasis i løpet av året. (2024)
- Kvalitetsheving samferdselstema – Redusere totalt antall avvik i samferdselskontrollene med 10% for alle kontrollene på landsbasis i løpet av året. (2024)
- Samsvarsjekk traktorveger og stier – Samsvarsjekk for FKB-TraktorvegSti med Turrutebasen med mål om 90% samsvar i løpet av året. (2024)
- Kvalitetsheving av FKB-vann – Redusere antall objekter med FKB-D kvalitet i FKB-Vann og tilstrebe sammenhengende 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 tettbebygde strøk for utvalgte objekter. (2024)
- Samsvarssjekk mellom FKB-ledning og NRL med mål om 100% samsvar på utvalgte objekter. (2024)
- Generell kvalitetsheving – Alle FKB-data med grunnrissnøyaktighet bedre enn 2 meter på terrengnivå skal påføres høyde fra NDH. (2024)

### Målsetting i Vestfold og Telemark

Tilsvarende som nasjonal målsetting, men med følgende tillegg:

- Det skal utarbeides langtidsplaner for kartleggingsprosjekter. ([Tiltak 9](#))
- Utarbeidelse av kommunale geodataplaner. ([Tiltak 9](#))

### Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Utarbeide langtidsplan kartleggingsprosjekter	Det foreligger per i dag ingen langtidsplan for fylkene Vestfold og Telemark	Utarbeide plan for periodisk kartlegging Oppdeling av regioner for kartlegging	Kartverket	2024-2025
Utvikling av kommunale geodataplaner	Det burde utarbeides kommunale geodataplaner for blant annet å sikre langsiktig finansiering, belyse viktigheten og bruken av oppdaterte geodata i kommunene. Det er utarbeidet en mal for slike planer	Utarbeide tilpasset geodataplan for småkommuner Opprette arbeidsgruppe for å drive arbeidet frem Støtte og veilede kommune i utarbeidelse av plan	Kommune Kartverket	2024-2025

<b>Delmål (hva)</b>	<b>Status (hvorfor iverksette tiltak)</b>	<b>Tiltak (hvordan nå delmål)</b>	<b>Ansvar (hvem)</b>	<b>Tidsfrist (når)</b>
Gjennomføre periodisk ajourhold i henhold til Geodataplanen	Behov for jevnlig fotogrammetrisk ajourføring for å fange opp endringer.	Fotogrammetrisk ajourføre FKB-A og FKB-B områder hvert 3.-5. år Fotogrammetrisk ajourføre i FKB-C og FKB-D områder hvert 6.-8. år fra omløpsfoto	Geovekst Geovekst	Løpende og på sikt i henhold til langtidsplan
Gjennomføre periodisk ajourhold i henhold til Geodataplanen	Behov for jevnlig fotogrammetrisk ajourføring for å fange opp endringer.	Ved ferdigstilling av lengre vegstrekninger, fotogrammetrisk ajourføre området. Vurderes i hvert tilfelle, i forhold til kvalitet/fullstendighet.	Geovekst Vegvesenet Nye Veier Fylkeskommune	Innen 1-2år etter ferdigstilling
Gjennomføre periodisk ajourhold i henhold til Geodataplanen	Behov for jevnlig fotogrammetrisk ajourføring for å fange opp endringer.	Fotogrammetrisk ajourføre AR5 samtidig med FKB-prosjekter eller bruk av omløpsbilder etter behovsvurdering i hvert FKB-prosjekt.	NIBIO Kartverket	Når omløpsfotoper gjennomført
Kontinuerlig ajourhold	Behov for å kvalitetssikre data som blir lagt inn i SFKB gjennom kontinuerlige ajourhold	Gjennomføre kontroller og samsvarssjekk i henhold til nasjonale målsettinger	Kommune Kartverket	2024 (minimum 1 gang årlig)
Kontinuerlig ajourhold	Behov for å forbedre fullstendighet på FKB-Vann på grunn av feil, mangler og inkonsistens	Påføre høyde på alle objekter Benytte dreneringslinjer generert fra laserdata til å forbedre fullstendighet Videreutvikle metoder for å forbedre FKB-Vann  Gjennomføre pilotprosjekt i 1-2 kommuner med innmålte stikkrenner Kartlegge bekkelukkinger og stikkrenner	Kartverket  Geovekst Kommune	Kontinuerlig frem til alle kommuner er gjennomgått
Kontinuerlig ajourhold	Ikke samsvar mellom FKB-arealbruk og virkelighet	Innføre og følge rutiner for oppdatering anleggsområder (direkte i SFKB) underveis i større utbyggingsprosjekter Benytte planavgrensning og eventuelt «objekttype veganlegg_30» fra NVDB	Vegvesenet Fylkeskommune Bane NOR Kommune	2024

<b>Delmål (hva)</b>	<b>Status (hvorfor iverksette tiltak)</b>	<b>Tiltak (hvordan nå delmål)</b>	<b>Ansvar (hvem)</b>	<b>Tidsfrist (når)</b>
Kontinuerlig ajourhold	Ikke samsvar mellom datainnhold i FKB-D områder og N50	Kontrollere/oppdatere datainnhold i FKB-D områder mot N50 data for FKB-Vann, Bygning og BygnAnlegg	Kartverket	2024
Kontinuerlig ajourhold	Ikke samsvar mellom datainnhold i FKB-D områder og N50	Fylle AR5 med forenklet innhold fra skogressurskart (SR16) i utvalgte D-områder.	NIBIO	2024
Kontinuerlig ajourhold	Ikke tilfredsstillende kvalitet i Elveg	Kravspesifikasjon for NVDB-leveranse skal ligge til grunn ved leveranse fra entreprenør Ajourføre kravspesifikasjon for NVDB-leveranse ved behov	NVDB-brukerforum	Løpende
Kontinuerlig ajourhold	Mangler og inkonsistens i FKB-Veg	Avholde kurs/fagdager i «kommunal ajourføring av vegtema» Kravspesifikasjon for FKB-leveranse skal ligge til grunn ved leveranse fra entreprenør Ajourføre kravspesifikasjon for FKB-leveranse ved behov	Kartverket Kommune	Løpende
Kontinuerlig ajourhold	Varierende grad av løpende ajourhold i kommunene på FKB-data i sentral FKB	Kommunene etablerer rutinebeskrivelser basert på oppdatering av SFKB for AR5, Bygg, Tiltak, TraktorvegSti, Veg og Elveg. Samordne felles mal for rutinebeskrivelser Gjennomføre fagdag	Kartverket Kommune AU-Basis Kartverket	2024 2024 2024 2024
Kontinuerlig ajourhold	Manglende rutinebeskrivelse for kontinuerlig ajourhold i kommuner	Kartverket samler inn alle eksisterende rutinebeskrivelser og utarbeider forslag til mal på bakgrunn av disse. Kommunene etablerer rutinebeskrivelser basert på oppdatering av SFKB for AR5, Bygg, Tiltak, TraktorvegSti, Veg og Elveg og Plan Årlig revisjon av gjeldende rutinebeskrivelser	Kartverket Kartverket Kommunen AU-Basis	2024 2024 2024

<b>Delmål (hva)</b>	<b>Status (hvorfor iverksette tiltak)</b>	<b>Tiltak (hvordan nå delmål)</b>	<b>Ansvar (hvem)</b>	<b>Tidsfrist (når)</b>
Kontinuerlig ajourhold	Sikre kobling mellom skogbrukets forvaltningssystem (ØKS) og NVDB	Kartverket skal i samarbeid med Statsforvalteren bidra til at det etableres tettere dialog mellom faggruppene skog og geodata i kommunene for å få en bedre kobling mellom forvaltningssystemene ØKS og NVDB.	Kartverket Statsforvalteren Kommune	Løpende
Kontinuerlig ajourhold	Luftfartshinderforskriften	Informere anleggseiere om krav i ny Luftfartshinderforskrift  Vurdere mulige tiltak for datainnsamling og databearbeiding for å tilfredsstille kravene til innhold i «nytt NRL»	Kartverket  Geovekst E-verksgruppa	2024/2026
Kontinuerlig ajourhold	Mye feil og mangler på lavspentdelen i FKB-Ledning	Øke fokus på kontinuerlig vedlikehold av FKB-Ledning, ikke bare høyspent, men også lavspent/ekom Arrangere fagdag for anleggseiere med tema kontinuerlig ajourføring og kvalitetsheving av ledningsdata  Utføre konsistenskontroller mellom anleggseiers register og SFKB  Anleggseier avleverer ledningsdata i forbindelse med FDV-runden (minimum en gang i året)  Sikre konsistens mellom høyspenttraseer og tilhørende master i FKB-Ledning.	Kartverket E-verksgruppa	Løpende



### 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 målsettingene bygger opp under [tiltak 9](#) Videreutvikle detaljerte grunnkart (FKB) for fremtiden, i handlingsplanen til nasjonal geodatastrategi.**

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

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

I alle kartleggingsprosjekt skal det etableres ortofoto.

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

#### Målsetting i Vestfold og Telemark

Tilsvarende som nasjonal målsetting, men med følgende tillegg:

- Etablere nye ortofoto jevnlig med bakkeoppløsning 5-10cm med intervaller på 3-5 år.
- Etablere ortofoto fra historiske flybildeprosjekt med tilfredsstillende oppløsning og relevante tidsperioder.
- Se på prosjektavgrensningene av omløpsfotografering for å tilpasse dem best mulig til kommunegrensener.
- Gjennomføre skråbildeprosjekt som supplement til Geovekst data.

## Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Ortofoto med bakkeoppløsning 5-10cm i alle FKB-A/B områder	Ortofoto er ferskvare og må oppdateres jevnlig for å kunne ajourholde FKB data	Etablere ortofoto i alle FKB-A/B kartprosjekter med fotografering Ortofoto leveres direkte i forvaltningsløsning fra produsenten	Geovekst	Fortløpende
Historiske ortofoto	Historisk arkiv inneholder fremdeles flere relevante deknings som kan være viktig for å se dokumentert nåsituasjon	Informere ut til parter om hvilke deknings som er tilgjengelige. (Innsynsløsning for GEOID er etablert <a href="#">LINK</a> ) Gjennomføre prosjekter ved behov	Kartverket	Fortløpende
Skråbilder	Skråbilder er ferskvare og må oppdateres jevnlig for å kunne gi merverdi til forvaltningsoppgaver og saksbehandling	Gjennomføre prosjekter ved behov	Kartverket Kommune	Fortløpende

## Vegbilder

Til informasjon finnes georefererte bilder tatt for hver 20. meter på riks- og fylkesveg. Opptak gjøres av Statens vegvesen og Fylkeskommunene, og er tilgjengelig for alle gjennom egen applikasjon eller som WMS. For tiden gjøres opptak årlig.

### 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 nymåling 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 punktetthet 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 søkelys 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 Vestfold og Telemark

Tilsvarende som nasjonal målsetting, men med følgende tillegg:

- Gjennomføre laserprosjekter for å oppdatere nasjonal detaljert høydemodell.
- Samkjøre laserprosjekter og skogbruksplanlegging for å effektivt kunne kartlegge større områder, samt benytte seg av bildematching der hvor det er formålstjenlig.

## 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>
Fylkesdekkende detaljert høydemodell	Terrang endres over tid og det vil være behov for oppdatering. Høydedata vil være nødvendig for å kunne gjennomføre både prosjektering og ulike typer analyse. For eksempel analyser på flom og skred.	Sikre gjennom Geovekst at partenes behov for høydedata er dekket Innlemme skogbrukskartlegging i langtidsplan i Geovekst for å sikre koordinert datafangst	Geovekst	Løpende
Økt nytteverdi og utnyttelse av høydedata	Høydedata kan i større grad utnyttes mer enn det gjøres per i dag	Informere aktuelle parter og brukere om hvilke muligheter detaljert høydedata gir Arrangere fagdager med fokus på utnyttelse av høydedata	Geovekst Kartverket	Løpende

#### 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 inneholder skjermingsverdig informasjon 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 ordning, drift og forvaltning av matrikkelen. Kartverket gjennomfører kurs, godkjenner de som skal føre matrikkel, autoriserer landmålere og fører tilsyn med kommunene etter matrikkelloven.

##### Nasjonal målsetting

De nasjonale målsettingene følger av matrikkellovens formål og bestemmelser, i nasjonal geodatastrategi (oppdateres høsten 2023) og i Kartverkets strategi:

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

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

For årene 2024 – 2026 skal det være ekstra søkelys på matrikkelen sin rolle som nasjonal fellesløsning i nytt verdsettingssystem for fritidsboliger i formuesskatten.

##### Kartverkets førsteprioritet for planperioden

- For nye bygg, herunder fritidsboliger; Sikre at datafeltene BRA, vann, avløp, energi og oppvarming får full utfyllingsgrad og med riktig kvalitet (ansvar: kommunene). Måltall 2024: 100% utfylling.
- For eksisterende fritidsboliger: Oppdatere matrikkelen med informasjon om BRA, vann, avløp, energi og oppvarming fra evt. andre kilder kommunen har denne informasjonen (ansvar: kommunene). Måltall 2024: 75% utfylling.
- Utarbeide veiledningsmateriale som skal sikre ensartet føring kommunene imellom (ansvar: Kartverket)
- Implementere veiledningsmateriale som sikrer ensartet føring (ansvar: Kommunene)

## Kartverkets andre prioriterte mål for planperioden

- Vegadresse som eneste adresseform (ansvar: kommunene)
- Ikke ha MUF som er gått ut på frist (ansvar: kommunene)

## Målsetting i Vestfold og Telemark

Vestfold og Telemark har med de samme målene som de prioriterte nasjonale målsettingene over. Disse er satt opp først i tabellen. I tillegg er det videreført målsettinger fra tidligere år i henhold til partenes ønsker og datakvalitetsstrategien for matrikkelen. I tabellen vises detaljert oversikt over delmål, status, tiltak, måltall, hvem som har ansvar og hva som er planlagt til hvilken frist.

### Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Måltall definert år	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
For bygninger registrert etter 1. januar 2010 skal lovpålagte felt være utfyllt (B1)  (B1) viser til mål i datakvalitetsstrategien: <a href="https://www.kartverket.no/eiendom/lokal-matrikkelmyndighet/datakvalitet">https://www.kartverket.no/eiendom/lokal-matrikkelmyndighet/datakvalitet</a>	Status for arealer: <a href="https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/bygg/">https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/bygg/</a> «Arealer i bygninger med bygningsstatusdato f.o.m. 01.01.2010.xls»  Tabell under: Status for fritidsbygg mht. BRA, vann, avløp, energi og oppvarming. Tabell er laget for fritidsbygg fra 2023, fritidsbygg fra 2010 og fram til i dag.	Kommunen krever arealene oppgitt ved søknad og fører i matrikkelen.  Utarbeide og implementere veiledningsmateriale. Veilede og legge ut rapporter	Lovpålagte felt skal fylles ut for alle nye bygg. 100% utfylling	Kommune  Kartverket	Fortløpende  2024-2026
For eksisterende fritidsbygg: Oppdatere matrikkelen med informasjon om BRA, vann, avløp, energi og oppvarming fra evt.	Se status i tabellen under mht. BRA, vann, avløp, energi og oppvarming for alle fritidsbygg totalt i matrikkelen.	Kommunen ser om de har data i andre kilder og fører data inn i matrikkelen  Utarbeide og implementere veiledningsmateriale. Veilede og legge ut rapporter	Mål 2024: 75% utfylling	Kommune  Kartverket	2024-2026  2024-2026

<b>Delmål (hva)</b>	<b>Status (hvorfor iverksette tiltak)</b>	<b>Tiltak (hvordan nå delmål)</b>	<b>Måltall definert år</b>	<b>Ansvar (hvem)</b>	<b>Tidsfrist (når)</b>
andre kilder i kommunen					
Vedtak om nye bygninger og bygningsendringer føres innen 5-dagers fristen. (B2)	Variasjon fra kommune til kommune. Status for perioden 05.11.2022 - 01.10.2023 er at 89% føres innenfor frist. For status siste måned se: <a href="https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/bygg/">https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/bygg/</a> «Antall bygg med etterslep i registrering.xlsx»  I tillegg er det laget egen tabell under.	Kartverket følger opp kommunene med statistikk med antall dager over frist Ta ut rapporter over bygg som ikke er registrert ferdigmeldt, en viss tid etter igangsetting Lage rutiner som ivaretar samordning mellom avdelinger i kommunen slik at feil/mangler blir meldt inn og rettet. Eks feiing/tilsyn, eiendomsskatt, kommunale avgifter osv.	2024: > 90% føres innen fristen.	Kartverket  Kommune  Kommune	Månedlig  Årlig  Fortløpende
Adresser skal gis ved bruk av vegadresser (A1)	Vegadresse-dekningen er per 01.10.2023 på 98.84%. For oppdatert status se: <a href="https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/adresse/">https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/adresse/</a> «Antall vegadresser og matrikkeladresser.xlsx»  I tillegg er det laget egen tabell under som viser status i hver kommune.	Oppfordre kommunene til å omadressere fra matrikkel- til vegadresser, eller slette matrikkeladresser der de ikke er knyttet til adresseverdig bygg. Kommunene må ikke lage nye matrikkeladresser.	2024: Alle kommuner har minst 99% vegadresser.	Kommune  Kommune	Forløpende  Fortløpende
Gjennomføring av MUF skal skje innen lovpålagte frister (M2)	Per 01.10.2023 er det 179 utsatte oppmålings-forretninger med utgått frist av totalt 680 MUF. For oppdatert status se: «Bestående matrikkelenheter uten fullført oppmålingsforretning.xlsx»	Fullføre MUF innen frist, eventuelt bruke muligheten til å utsette merking i ytterligere 3 år.	< 100 MUF med utgått frist for oppmåling innen utgangen av 2024.	Kommune	

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Måltall definert år	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
	<p>På stien:  <a href="https://www.kartverket.no/eiendom/okal-matikkemyndighet/datakvalitet/last-ned-matikkelerapporter">https://www.kartverket.no/eiendom/okal-matikkemyndighet/datakvalitet/last-ned-matikkelerapporter</a></p> <p>I tillegg er det laget egen tabell under som viser status i hver kommune.</p>	<p>Kartverket legger ut statusrapporter  Statsforvalteren vurderer om det er nødvendig gjøre vedtak om fullføring av oppmålingsforretning på kommunens regning</p>	<p>&lt; 50 MUF innen utgangen av 2025</p> <p>Nasjonalt mål  2025: Maks 1500 MUF over frist</p>	<p>Kartverket</p> <p>Statsforvalteren</p>	<p>Månedlig</p> <p>Fortløpende</p>

#### Andre mål (innspill fra geodatautvalget og datakvalitetsstrategien)

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Måltall definert år	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
<p>Alle kommuner skal ha tilgang til autorisert landmåler</p>	<p>Etter 31. desember 2025 må den som utpekes til å bestyre oppmålingsforretninger være autorisert eiendomslandmåler.  <a href="https://www.regjeringen.no/no/tema/plan-bygg-og-eiendom/kart/matikkelen/overgang-sordning_landmalerbrev/id2952779/">https://www.regjeringen.no/no/tema/plan-bygg-og-eiendom/kart/matikkelen/overgang-sordning_landmalerbrev/id2952779/</a></p>	<p>Kurs og veiledning om autorisasjonsordningen.</p>		<p>Kommune</p>	<p>2025</p>

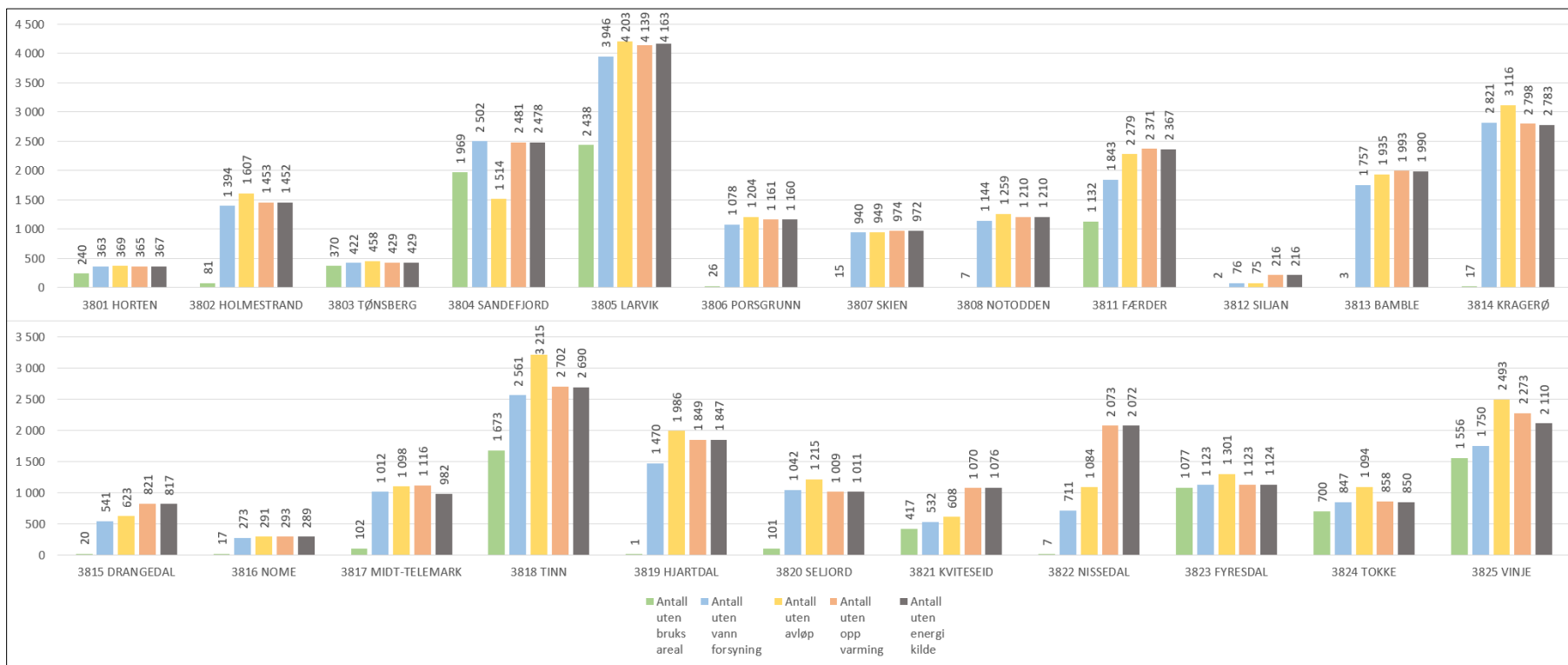


<b>Delmål (hva)</b>	<b>Status (hvorfor iverksette tiltak)</b>	<b>Tiltak (hvordan nå delmål)</b>	<b>Måltall definert år</b>	<b>Ansvar (hvem)</b>	<b>Tidsfrist (når)</b>
Reduksjon av bestående matrikkelenheter uten teig. Årlig reduksjon på 500 matrikkelenheter som ikke er i matrikkel-kartet (M1).	Per 01.10.2023 er det 5221 bestående grunneiendommer og festegrunner som ikke finnes i matrikkelkartet, mot 5524 for et år siden. For oppdatert status se: <a href="https://www.kartverket.no/eiendom/okal-matrikkelmyndighet/datakvalitet/last-ned-matrikkelrapporter">https://www.kartverket.no/eiendom/okal-matrikkelmyndighet/datakvalitet/last-ned-matrikkelrapporter</a> «Bestående matrikkelenheter uten teig.xlsx»	Lage rutine for: a) Slette eiendommen hvis utgått b) Kartfestet eiendommen, brev til berørt grunneier (varsel før/etter)  Kommunene må sikre at gjennomførte oppmålingsforretninger og avslutta jordskiftesaker er innlagt i matrikkelen på tilfredsstillende måte	2024: 500 matrikkelenheter i reduksjon Nasjonalt mål 2025: Grunneiendom 99%, festegrunn 95% og jordsameie 100% fullstendighet i matrikkelen	Kartverket Kommune  Kommune	Fortløpende
Samsvar mellom matrikkel og grunnbok med hensyn til om matrikkelenhet er utgått eller bestående (M3)	Pr 01.10.2023 er det 19 ulikheter mellom matrikkel og grunnbok For oppdatert status se: <a href="https://www.kartverket.no/eiendom/okal-matrikkelmyndighet/datakvalitet/last-ned-matrikkelrapporter">https://www.kartverket.no/eiendom/okal-matrikkelmyndighet/datakvalitet/last-ned-matrikkelrapporter</a> “Antall ulikheter på matrikkelenheter i matrikkel og grunnbok”	Veiledning. Sikre at nye tilfeller ikke oppstår. Må rettes før fylkessplittingen i 2023/24.	Nulles ut i god tid før fylkessplittingen 2023/24 Nasjonalt mål 2025: maks 150 avvik på landsbasis	Kommune	2023
Årlig reduksjon på 500 matrikkelenheter som kun er registrert med fiktive grenser (M5)	Per 01.10.2023 er det 10791 matrikkelenheter som kun er registrert med fiktive grenser mot 10924 i fjor For oppdatert status se: <a href="https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/matrikkelenhet/">https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/matrikkelenhet/</a> «Bestående matrikkelenheter med fiktive grenser.xlsx» Det er også mange eiendommer	Kommunen kan vurdere oppmåling til redusert pris i bestemte områder	2024: 500 i reduksjon. Nasjonalt mål 2025: Maks 80 000 matrikkelenheter med kun fiktive grenser på landsbasis	Kommune	Fortløpende

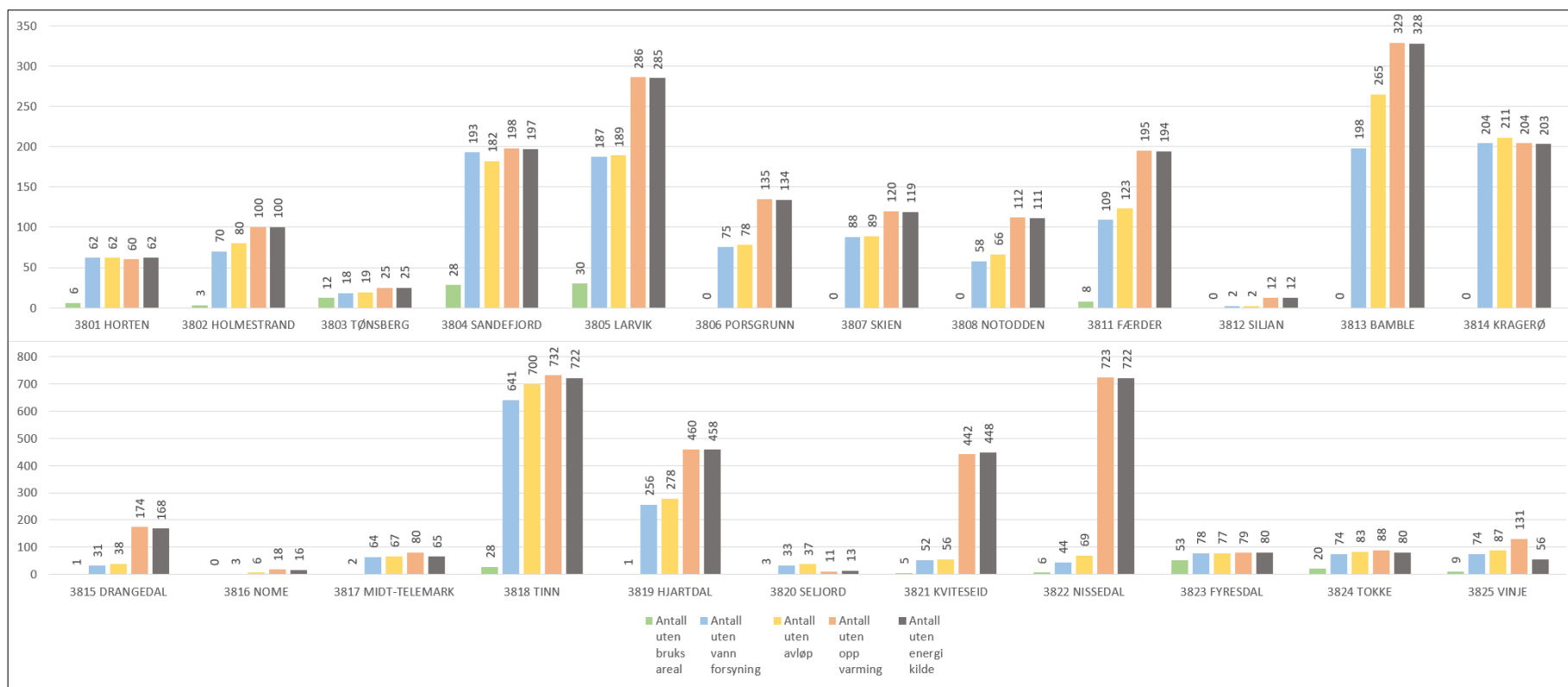
<b>Delmål (hva)</b>	<b>Status (hvorfor iverksette tiltak)</b>	<b>Tiltak (hvordan nå delmål)</b>	<b>Måltall definert år</b>	<b>Ansvar (hvem)</b>	<b>Tidsfrist (når)</b>
	som har en eller flere fiktive grenser eller grenser med dårlig kvalitet.				
Årlig reduksjon på 250 teiger i matrikkelen som er registrert med flere matrikkelnummer. Det kan skyldes manglende registrering av interne grenser eller at det er uregistrerte jordsameier. (M4)	Per 01.10.2023 er det 5573 teiger som er registrert med flere matrikkelenheter mot 5639 i fjor. For oppdatert status se: <a href="https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/matrikkelenheter/rapporter/matrikkelenheter/«Antall%20teiger%20med%20flere%20matrikkelenheter.xlsx»">https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/matrikkelenheter/«Antall teiger med flere matrikkelenheter.xlsx»</a>	Kartverket legger ut rapport over disse teigene Identifisere «kommabruk» innenfor områder regulert til utbygging.	250 i reduksjon i løpet av 2024. Nasjonalt mål 2025: Nedadgående trend, ikke målsatt	Kartverket  Kommune	Månedlig  Fortløpende
Alle kommuner har gjort en førstegangs registrering av atkomstpunkt for aktuelle adresser	Aktuelt der adressepunktet ikke definerer atkomsten på en klar og entydig måte. Kommunen skal først kvalitetsheve plassering av adressepunkt i matrikkelen og kontrollere adressekode og geometri i vegnett. Nye kandidatfiler for atkomstpunkt må etterspørres når dette er gjort.	Registrering av atkomstpunkt skjer i henhold til føringsinstruks for matrikkelen		Kommune	2024
Matrikulering av umatrikulert grunn	Mye areal er fortsatt registrert som 0/0 (Matrikkel-nummer mangler) eller 0/1 (Matrikkelnummer vann mangler)	Matrikulere veger  Matrikulere annet umatrikulert areal		Kommune Fylkeskommune Kommune	Fortløpende  Fortløpende
Heve kvaliteten på eiendomsgrenser i matrikkelen	Mange av eiendomsgrensene i matrikkelen er registrert med dårlig kvalitet	Forbedring av kvalitet på grenser langs fylkesveg		Fylkeskommune Kommune	Fortløpende Fortløpende

<b>Delmål (hva)</b>	<b>Status (hvorfor iverksette tiltak)</b>	<b>Tiltak (hvordan nå delmål)</b>	<b>Måltall definert år</b>	<b>Ansvar (hvem)</b>	<b>Tidsfrist (når)</b>
		Ha rutine for at byggesak melder fra ved usikre grenser og at kommunen krever oppmåling Bruke georefererte jordskiftekart og ferdigvegskart til kvalitetsforbedring Kvalitetsheving av eiendommer til kraft-/nettselskap		Kommune  Kommune	Fortløpende  Fortløpende

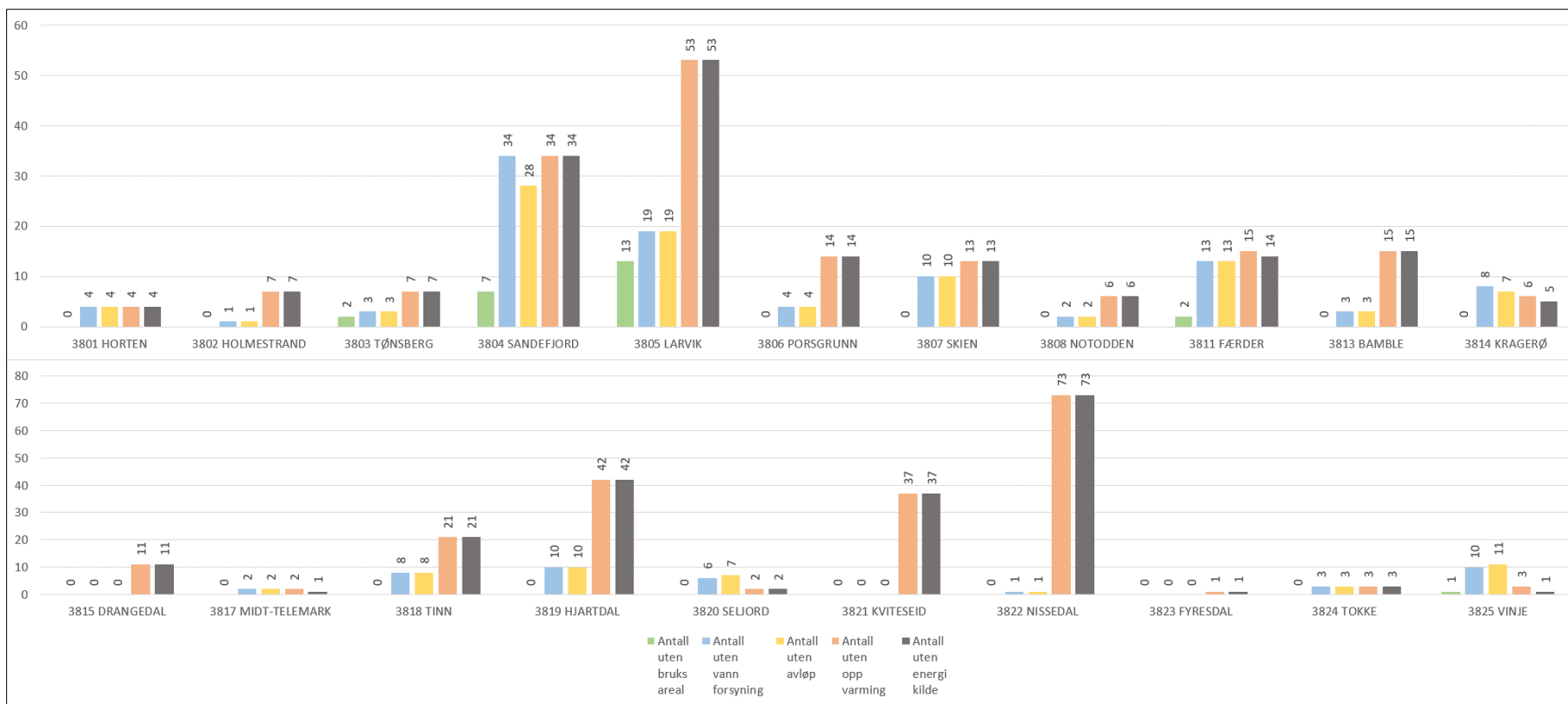
Nedenfor vises statistikk over fritidsbygg i matrikkelen med antall avvik i feltene *bruksareal*, *vannforsyning*, *avløp*, *oppvarming* og *energikilde*. Etter innføringen av matrikkeloven i 2010, ble det pålagt å føre feltene som er vist i diagrammene.



Figur 3. Fritidsbygg - Fullstendighet totalt i matrikkelen



Figur 4. Fritidsbygg - Fullstendighet fra 2010 i matrikkelen



Figur 5. Fritidsbygg - Fullstendighet i 2023 i matrikkelen

## 4.2 Plandata

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

[Nasjonal geodatastrategi](#) med tilhørende [handlingsplan, tiltak 5](#):

«Heve kvaliteten på arealplandata – forbedre tilgang til planregister» gir føringer.

Gode, oppdaterte plandata, med løpende forvaltning og pålitelig datatilgang for offentlige etater, innbyggere og næringsliv.

- sikre forankring og tid til å føre relevant informasjon i planregisteret
- sikre mer fullstendighet i de kommunale planregistrene gjennom fortløpende oppdatering
- sikre bedre samhandling og tilgang til arealplandata

For at [Norge digitalt](#)-parter skal kunne gjøre sitt arbeid på en effektiv og kvalitetssikker måte har de behov for effektiv og robust tilgang til oppdaterte digitale plandata med god kvalitet, for alle planstatuser, fra flest mulig kommuner.

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

### Nasjonal målsetting

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

- Forankret i ledelse.
- Prioritert oppgave.

Sikre mer fullstendighet i de kommunale planregistrene gjennom fortløpende oppdatering.

- Etablere rutiner for løpende forvaltning.
- Gjennomføre/delta på kurs i forvaltning av planregistre.
- Etablere kommunesamarbeid for å bidra til å sikre forvaltning og deling av arealplaner i kommuner som ikke har ressurser/kapasitet/kompetanse selv.
- Styrke kvaliteten på kartdelen av planregisteret gjennom ytterligere vektorisering og kvalitetsheving av aktuelle planer.

Sikre bedre samhandling og tilgang til arealplandata.

- Bidra til at flest mulig kommuner deler sine digitale planbaser med Norge digitalt gjennom geosynkronisering - alle planstatuser, plannivåer og plantyper.
- Bidra til å sikre robust og stabil geosynkronisering.
- Bidra til at alle kommuner leverer årsversjoner til Kartverket, fortrinnsvis ved geosynkronisering, og at årsversjonene inneholder vedtatte kommuneplaner/-delplaner og reguleringsplaner.

- Medvirke til utvikling på planområdet, f. eks ved å beskrive brukerbehov, delta i arbeids- og referansegrupper, være pilotkommuner, ved å tidlig ta i bruk nye løsninger som kommer eller ved å gi tilgang på data til testing av nye digitale løsninger.
- Kommunene oppfordres til oppheving av gamle planer ved for eksempel kommuneplanrullering for å sikre entydig tolkning og likebehandling.

Avtaler med og leveranser fra kommunene til Norge digitalt og årsversjoner til Kartverket håndteres gjennom [FDV-avtalen](#) med vedlegg.

### Målsetting i Vestfold og Telemark

Målsettingene i Vestfold og Telemark er tilsvarende som nasjonale målsetninger.

### Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Alle kommuner i Vestfold og Telemark har etablert geosynkronisering av kommune-, kommunedelplan	Samtlige kommuner i Vestfold og Telemark har nå satt opp geosynkronisering av reguleringsplaner i alle faser. 16 av 23 kommuner synkroniserer kommuneplaner Forenkler arbeidet med innsigelser Sammenligner høringsforslag med eksisterende plan Viktig med enhetlig forvaltning Dispensasjoner må vises på en god måte	Følge opp kommunene tett gjennom møter og bistå med informasjon om hvorfor geosynkronisering av kommuneplan/-delplan er viktig	Statsforvalteren Kartverket	2024/2025
Ta i bruk rutinemal og utarbeide egen rutinebeskrivelse	En undersøkelse viser at ingen har en egen skriftlig rutinebeskrivelse	Sende ut AUPT Innlandets mal for rutiner til alle og oppfordre til å ta denne i bruk	Kartverket Statsforvalteren Fylkeskommune	2024/2025
Alle kommuner i Vestfold og Telemark har etablert og forvalter et kommunalt planregister med kartbase i henhold til	Kart- og planforskriften stiller krav om at digital arealplan som kommunen har hatt ansvar for å fremstille eller som den har krevd levert inn i digital form, skal føres inn i digitalt planregister. Videre skal plandata fra digitalt planregister være tilgjengelig som	Følge opp kommunene tett i fagnettverk, fagdager og fokusere på viktigheten av å ha et oppdatert planregister på ulike møter og samlinger	Statsforvalteren Kommunen Kartverket	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>
gjeldende nasjonal standard	tjenester og som nedlasting via den nasjonale geografiske infrastrukturen (Norge digitalt arealplanbase) for bruk innenfor Norge digitalt-samarbeidet.	Få oversikt over hvor det fortsatt ikke er et fulldigitalt planarkiv og undersøke muligheten for å starte opp prosjekt		2024
Få oversikt over hvilke regionalplaner og statlige hjemlede reguleringsplaner som er aktuelle/gjeldende i Vestfold og Telemark	Status og antall regionalplaner og statlig hjemlede regulerings-planer i Telemark og Vestfold er ukjent. Regionalplan er føringer ikke bestemmelser, juridisk bindende først når den er lagt inn i kommuneplan. Der det er geometri må dette kunne vises i en WMS	Kartverket vil sammen med Vestfold og Telemark fylkeskommuner lage en statusoversikt på fylkes- og regionsplaner Når Nasjonal produktspesifikasjon for regional plan foreligger vil Vestfold fylkeskommune og fylkeskartkontoret, gjennom et pilotprosjekt, etablere RPBA digitalt med henblikk på utveksling av denne til kommunene.	Fylkeskommune Statsforvalteren Kartverket	2024/2025
Rydder i planarkiver	Det ligger en del gamle og utdaterte planer i kommunenes planarkiver som lager problemer i den daglige arbeidet etter PBL. Gjøres mye dispensasjoner med utdaterte planer som burde vært opphevet Geografi er endret i forhold til de eldste planene I forslag til ny standard Plan 5.0 blir det også vurdert om eldre planer også skal oppgraderes Forenkle byggesaksbehandlingen i kommunen	KDD holder webinarer om fremgangsmåte ift. sletting/endring/oppgradering av gamle planer Mulig samfinansieringsprosjekt for å oppgradere gamle planer	KDD Statsforvalteren Fylkeskommune Kartverket	2023  2024/2025

## 4.3 Temadata

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 Vestfold og Telemark

Målsettingene i Vestfold og Telemark er tilsvarende som nasjonale målsetninger.

#### Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Alle kommuner i Vestfold og Telemark skal årlig ta stilling til hvilke DOK-datasett som skal vise det offentlige	Ved å offentliggjøre hvilke offentlige autoritative data som gjelder for egen kommune, legger kommunen til rette for at planer- og tiltak er basert på	Følge opp kommunene årlig gjennom å påpeke viktigheten av at kommunene har et bevist forhold til sitt DOK	Kartverket	Årlig innen 1. mars

<b>Delmål (hva)</b>	<b>Status (hvorfor iverksette tiltak)</b>	<b>Tiltak (hvordan nå delmål)</b>	<b>Ansvar (hvem)</b>	<b>Tidsfrist (når)</b>
kartgrunnlaget i kommunen	et best mulig kunnskapsgrunnlag. DOK-lista er viktig for å få lik analyse i kommunen som i eksterne e-byggesøknads-løsninger			
Komplettere nasjonale DOK-datasett i Vestfold og Telemark med kommunale DOK-tilleggsdatasett	Mange kommuner har laget egne temadatasett som dekker områder som ikke dekkes av de nasjonale DOK-datasettene. Det er derfor viktig at disse også blir en del av kommunens offentlige kartgrunnlag  Kommuner samler inn mye temadata i forbindelse med diverse prosjekter, så som Bypakke planlegging, KU, ROS, osv.	Etablere nye, DOK-aktuelle datasett gjennom regionale satsninger som samarbeid mellom kommuner og statlige etater (eks. flomsonekartlegging) Komplettere nasjonale forvaltningsløsninger med detaljerte, kommunale data der slike finnes (eks. grunnboringer, kommunale kulturminner, kvikkleiresoner, skredfaresoner, snøscooterløyper, osv.) Samle inn, sammenstille, kvalitets heve og standardisere eksisterende kommunale temadatasett som skal bidra til en forenklet plan- og byggesaksbehandling Bygge opp kompetanse om DOK-tilleggsdata gjennom fagdager/Workshops o.l. Vestfold fylkeskommune spiller inn «Langsiktige utviklingsgrenser» (Disse regulerer hvor utbygging hovedsakelig bør finne sted og kan sammenliknes med «markagrense») og datasettet «Kulturmiljø» (definerer regionalt prioriterte kulturmiljøer i Vestfold) som mulig DOK tilleggsdatasett Sørge for at det foreligger eksempler til avtaler for å sørge for at data samlet inn i reguleringsarbeid tilfaller kommunen og aktuelle nasjonale løsninger	Kartverket i samarbeid med Norge digitalt partene i Vestfold og Telemark	2024
Øke bruken av temadata generelt og	Temadata(kart) er en viktig del av beslutningsgrunnlaget for mange planprosesser, og	Informere om Geonorge og DOK på arenaer hvor potensielle brukere er til stede	Kartverket	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>
Vilttrekk/Fauna-passasjer	<p>Lett å kartlegge riktig sted, men vanskelig å beskytte for fremtiden</p> <p>Mange småendringer (avkjøringer, næringsområder) splitter og spiser opp/forstyrrer områdene</p> <p>Spesielt i forbindelse med infrastrukturprosjekter</p>	<p>Kartlegge og lage hensynssoner i forbindelse med de viktige trekkene</p> <p>Fokus på viktigheten – fagdag!</p>	<p>Fylkeskommune</p> <p>Statsforvalteren</p> <p>SVV</p> <p>Kartverket</p>	2023/2024
Barnetråkk	<p>Viktig i arbeidet med arealplanarbeid</p> <p>Kartlegger områder der barn samles og hvilke veier de føler er skumle – godt utgangspunkt for plan for utbedringer.</p>	Sette søkelys på bruk av Barnetråkk	<p>Kartverket</p> <p>Kommune</p>	Løpende
Kulturminner	<p>Kulturminnedatasettene inneholder mange lokaliteter som er klarmeldt og dermed burde vært fjernet</p> <p>Dårlig lokasjonsnøyaktighet, dette vanskeliggjør god bruk.</p>	<p>Fagdag som har søkelys på bruk av disse datasettene</p> <p>Jobbe frem god visningsmulighet ala FKB-Kulturminner</p>	<p>Fylkeskommunen</p> <p>Kartverket</p> <p>Kommune</p>	2023/2024
Arealregnskap	Det er behov for mer kunnskap om arealbruk i	Utarbeide og videreutvikle arealregnskapet for Telemark og Vestfold Fylke basert på Agder sin modell.	Fylkeskommune	Løpende

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
	forbindelse med planlegging og forvaltning.  Arealregnskap viser nåværende arealbruk og reserve i tillegg til å synliggjøre omdisponering av ulike arealkategorier på regionalt og kommunalt nivå.	Sette søkelys på å sikre bærekraftig arealforvaltning som ivaretar natur, grøntområder og biologisk mangfold		

## 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 kystzoneplanlegging. Dette er avgjørende for å oppnå en bærekraftig og integrert planlegging av kystsonerområder. Det hjelper med å forstå de komplekse sammenhengene mellom land- og sjømiljøer og sikrer at beslutninger er basert på en helhetlig vurdering av alle relevante faktorer:

1. **Økosystemtilknytning:** Mange økosystemer i kystområder er sammenkoblet, og endringer som skjer på land, kan ha direkte eller indirekte innvirkning på marine økosystemer og omvendt. For eksempel kan forurensning fra land påvirke vannkvaliteten i havet, og endringer i kystlandskapet kan påvirke kysterosjonen og sjøområdene. Et sammenhengende kunnskapsgrunnlag bidrar til å forstå disse komplekse sammenhengene og ta hensyn til dem i planleggingen.

2. **Bærekraftig arealbruk:** Planlegging på tvers av sjø og land hjelper til med å koordinere arealbruk for å opprettholde en bærekraftig balanse mellom ulike aktiviteter og interesser. For eksempel må beslutninger om arealbruk på land, som boligutvikling eller industri, ta hensyn til effekten på marine ressurser og økosystemer, som gyteområder for fisk.
3. **Klimatilpassing og katastroforebygging:** Sammenhengende planlegging tar hensyn til klimaendringer og katastrofer som oversvømmelser og stormflo. Dette innebærer å forstå hvordan land- og sjøområder påvirkes av klimaendringer og utvikle tilpassingsstrategier som tar hensyn til begge områdene. For eksempel kan planleggingen for kystsikring og flomforebygging omfatte både land- og sjøaspekter.
4. **Juridiske og administrative hensyn:** Juridiske og administrative rammer kan variere mellom land- og sjøområder. Å ha et sammenhengende kunnskapsgrunnlag hjelper myndighetene med å koordinere planleggingen og sikre at de rette retningslinjene og forskriftene blir implementert både på land og i sjøen.
5. **Konfliktforebygging:** Interesser og konflikter kan oppstå mellom ulike brukere av kystområdene, for eksempel fiskere, turismebransjen og landutviklere. Et sammenhengende kunnskapsgrunnlag gir en felles forståelse av situasjonen og bidrar til å løse konflikter gjennom en integrert tilnærming.
6. **Effektiv ressursforvaltning:** Effektiv forvaltning av marine ressurser krever en helhetlig tilnærming som tar hensyn til både land- og sjøområdene. Dette hjelper med å unngå overutnyttelse av ressursene og opprettholde sunne økosystemer.

Et satsingsforslag om marine grunnkart i kystsonen som et nasjonalt program er levert til regjeringen med foreslått oppstart i 2024.

### Målsetting i Vestfold og Telemark

- Kartlegging med batymetrisk LiDAR som en oppstart/begynnelse på kartlegging i kystsonen/vassdrag i Vestfold og Telemark innen 2025.

### Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Gjennomføre et demonstrasjonsprosjekt med batymetrisk LiDAR i løpet av 2024/2025.	Det er ikke tidligere gjennomført batyLiDAR prosjekt i regi av FGU Vestfold og Telemark. Få dokumentert arealtilstand i kystsonen. En slik kartlegging vil kunne kartlegge dybder opptil 3 ganger siktedypet, gi oversikt over bunnforhold i strandsonen, geologi, marin vegetasjon, mudring, sjøkabler mm. Gjenta kartleggingen etter 3-5 år for å se på endringer.	Det er bevilget midler til å gjennomføre et demonstrasjonsprosjekt på ca. 20 km <sup>2</sup> for kystsonen i Vestfold og Telemark i samarbeid med Frisk Oslofjord Arrangere et arbeidsmøte om prosjektet med aktuelle interessenter med tanke på samfinansiering Datafangst vinter 2024	Kartverket	2023-2025

## 4.5 Fylkesspesifikke tiltak

### Målsetting i Vestfold og Telemark

<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 åpen kildekode brukerforum	Etterspurt fra partene i regionen.	Kartlegge behovet gjennom webinar	Kartverket	2024-2025
Arbeide for at saksbehandlere i større grad tar i bruk tilgjengelige geodata og tjenester gjennom ulike kompetansetiltak	DigiTV skal styrke hver kommune i deres digitaliseringsarbeid, slik at de kan tilby helhetlige, likeverdige og mer effektive tjenester til innbyggere og næringsliv	Gjennomføre et antall webinarer/fagdager i 2024	DigiTV Kartverket Fylkeskommunen Kommunene	2024-2027



## 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 Vestfold og Telemark

Kontinuerlig kompetanseheving i tråd med utviklingen innenfor ulike fagområder.

#### Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Basis geodata	Heve generell kompetanse i Norge digitalt samarbeidet på datafangst fra ulike kilder	Fagdag/webinar	AU-Basis Geovekst	2024
Temadata	Viktig å få på plass kommunale DOK/tema datasett	Fagdag/webinar	AUPT	2024
Plan	Heve kvaliteten på planinformasjonen som deles i Norge digitalt samarbeidet	Fagdag/webinar	AUPT	2024
Matrikkel fagdager	Bidra til å heve kvaliteten på matrikkelen gjennom kompetanseheving av de som fører i matrikkelen	Fagdag/webinar	Kartverket	2024
Elveg	Iverksette nye rutiner og heve kompetansenivået i kommunene	Fagdag/webinar	Kartverket	2024

## 6 Handlingsplan

Handlingsplanen gir et grovt overslag på forventede på fremtidige prosjekter. Prosjekter i 2024 vil ha et mer nyansert kostnadsbilde enn de påfølgende årene frem mot år 2026.

Dette er en fireårig handlingsplan som viser planlagte samarbeidsprosjekter (Geovekst, planprosjekter etc.). Handlingsplanen skal som minimum inneholde samfinansierte, tidsavgrensede prosjekter. 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 plan for prosjekter med oppstartsår 2024.

PROSJEKTINFO								
Fylke	Region	Prosjektnavn	Kommune(r)	Prosjekt-type	Oppstart-år	Antall (Totalt areal)	Enhet	Total-kostnad
								6 500 000
Telemark	3	LACHVT41	Kragerø, Bamble, Porsgrunn og Skien	Skråfoto	2024	296, 182, 164, 239 (305, 304, 164, 779)	km2	2 400 000
Telemark	1	LACHVT42	Nissedal og Kviteseid	FKB-B-blandet_blok	2024	139, 204 (905, 708)	km2	800 000
Telemark	1	LACHVT42	Nissedal og Kviteseid	Ortofoto10	2024	139, 204 (905, 708)	km2	1 000 000
Telemark	2	LACHVT43	Notodden	FKB-B-blandet_blok	2024	100 (984)	km2	1 000 000
Telemark	2	LACHVT43	Notodden	Ortofoto10	2024	100 (984)	km2	700 000
Vestfold	4	LACHVTXX	Færder	BatyLIDAR	2024		20 km2	600 000

Figur 6. Planlagte prosjekter i 2024

KNR	KNAVN	GEOK	2023	2024	2025	2026	2027
3825	Vinje	1			G		O
3821	Kviteseid	1		G			O
3822	Nissedal	1		G			O
3823	Fyresdal	1			G		O
3824	Tokke	1			G		O
3820	Seljord	1	G				O
3818	Tinn	2		G			G-O
3808	Notodden	2	Sko	G			G-O
3817	Midt-Telemark	2	G				G-O
3819	Hjartdal	2	G-Sko				G-O
3806	Porsgrunn	3	Skrå			G	
3807	Skien	3	Skrå			G	
3812	Siljan	3				G	
3813	Bamble	3	Skrå			G	
3814	Kragerø	3	Skrå			G	
3815	Drangedal	3				G	O
3816	Nome	3				G	O
3801	Horten	4	Skrå		G		Skrå
3802	Holmestrand	4	Skrå		G		Skrå
3803	Tønsberg	4	Skrå		G		Skrå
3804	Sandefjord	4	Skrå		G		Skrå
3805	Larvik	4	Skrå		G		Skrå
3811	Færder	4	Skrå		G		Skrå

G = Ordinært GEOVEKST-prosjekt (Ortofoto, FKB, laser)  
Sko = Skogbruksplan, laserdata for skog  
Skrå = Skråfotoprojekt  
O = Omløpsfotografering, ajourføring av FKB-C

Figur 7. Planlagte prosjekter i perioden 2023-2027

Statsforvalteren ønsker kartlegging for skogbruksplanlegging i Larvik, Skien, Siljan og Porsgrunn i henholdsvis 2025 og 2026. Da enten med høydedata fra laser eller bildematching.