



GEODATAPLAN
for
Vestfold og Telemark
2023-2026
Vedtatt 1.11.2022



Innholdsfortegnelse

1	Innledning.....	3
1.1	Norge digitalt i Vestfold og Telemark.....	3
2	Fokusområder og satsinger i planperioden.....	4
3	Samarbeid.....	4
3.1	Organisering av Norge digitalt i Vestfold og Telemark	4
3.1.1	Fylkesgeodatautvalg	5
3.1.2	Arbeidsutvalg for basisdata	7
3.1.3	Arbeidsutvalg for plan- og temadata.....	8
3.1.4	Andre samarbeidsutvalg/-grupper i regionen.....	9
3.2	Årlige møter i Norge digitalt-samarbeidet	11
3.3	Andre geodatasamarbeid i fylket	12
3.3.1	Interkommunale geodatasamarbeid	12
3.3.2	Regionale geodatasamarbeid.....	12
4	Datainnhold.....	13
4.1	Basisdata	13
4.1.1	Felles kartdatabase (FKB).....	13
4.1.2	Ortofoto og andre billedata.....	23
4.1.3	Detaljerte høydedata (terreng og overflate).....	27
4.2	Matrikkeldata og administrative grenser	29
4.3	Plandata.....	38
4.4	Temadata.....	43
4.5	Fylkesspesifikke tiltak.....	48
5	Kompetanse	50
6	Handlingsplan	51
6.1	Prosjektområder.....	51
6.2	Periodisering	53

Fylkesgeodataplan

1 Innledning

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

I tillegg til strategiens visjon, ***Norge skal være ledende i bruk av geografisk informasjon***, har den 4 fire hovedmål og en handlingsplan som revideres årlig.

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

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

Planen består av to deler:

- Et **Fellesdokument** som er likt i alle landets fylker. Dette dokumentet inneholder generell informasjon og overordnede føringer for det lokale geodatasamarbeidet i Norge digitalt. Her gis en kort innføring i hvordan Norge digitalt-samarbeidet er organisert og i hva som er de viktigste rammebetingelsene for samarbeidet lokalt.
- 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 m.m. 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.

2 Fokusområder og satsinger i planperioden

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

- Sikre oppdaterte basis geodata gjennom gode rutiner for periodisk og kontinuerlig vedlikehold, herunder ajourhold av AR5, veg, bygg og plandatabaser (Tiltak 9 og 21 i Nasjonal geodatastrategi).
- Kvalitetsheving av matrikkelen gjennom satsinger i datakvalitetsstrategien (Tiltak 4 i Nasjonal geodatastrategi)
- Forbedre kvalitet på vannveier, sti og traktorvei, samt datasettet tur- og friluftsruter basert på tilgjengelige kilder (Tiltak 3 og 9 Nasjonal geodatastrategi)
- Kvalitetsheving av FKB-ledning, bl.a. gjennom Arbeidsgruppe Ledning
- Sikre god informasjon og forvaltning av NRL i henhold til luftfartshinderforskrift § 2.3.(Tiltak 29 i Nasjonal geodatastrategi)
- Gjøre tilgjengelig oppdaterte plandata for partene gjennom Geosynkronisering (Tiltak 5 i Nasjonal geodatastrategi)

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

- Arbeide for at saksbehandlere i større grad tar i bruk tilgjengelige geodata og tjenester gjennom ulike kompetansetiltak
- Øke bevissthet og kompetanse blant partene ved å etablere samhandlingsarenaer på områder der geodata er sentrale elementer
- Bidra faglig i regionalt digitaliseringsnettverk (DigiTV) for å fremme bruken av e-byggesak og e-plansakløsninger i kommunene

Sikre samordning mot aktiviteter i nasjonal geodatastrategi

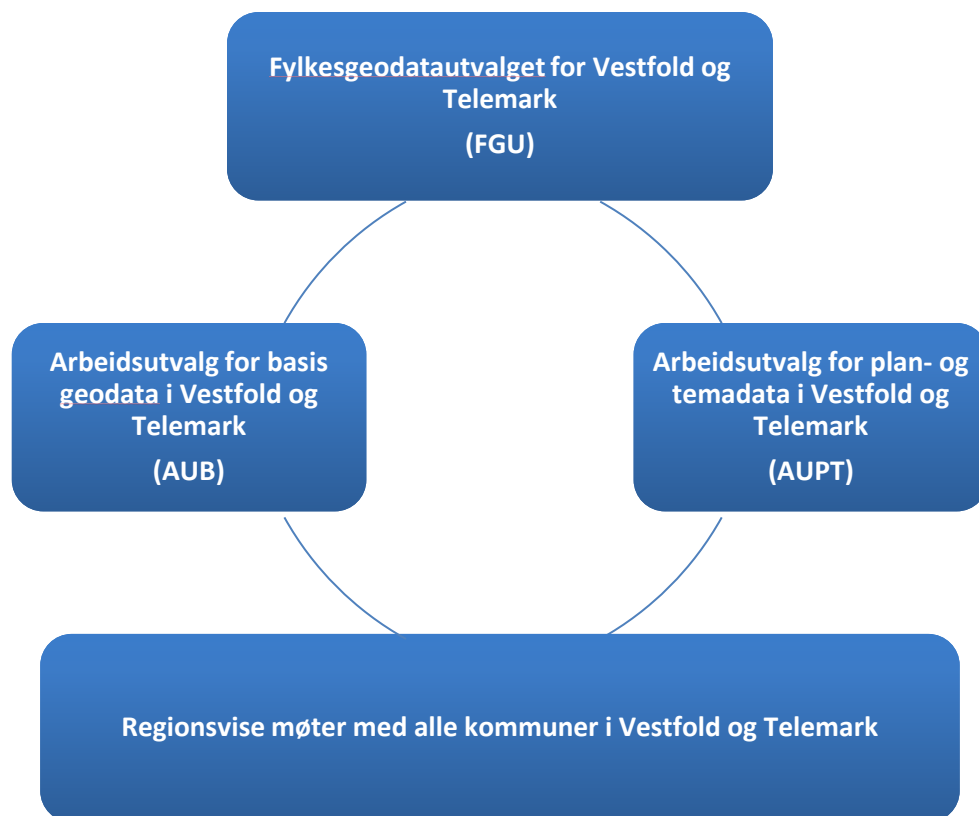
- Koble egne satsingsområder med aktiviteter i Nasjonal handlingsplan
- Være en aktiv bidragsyter til å komme med innspill til nasjonale satsinger

3 Samarbeid

Norge digitalt i Vestfold og Telemark er et bredt samarbeid mellom kommunale, regionale og nasjonale virksomheter som har ansvar for å fremstille geodata eller er store brukere av slike data.

3.1 Organisering av Norge digitalt i Vestfold og Telemark

I Vestfold og Telemark har vi organisert Norge digitalt-arbeidet gjennom et Fylkesgeodatautvalg (FGU) med to underutvalg, se figuren nedenfor. I tillegg opprettes det særskilte fokus-grupper innenfor prioriterte satsningsområder. I inneværende periode gjelder det ledning og vei, hvor det er opprettet arbeidsgruppe ledning og NVDB brukerforum. Vi planlegger opprettelse av forum for Beredskaps-GIS og droneforum i 2023.



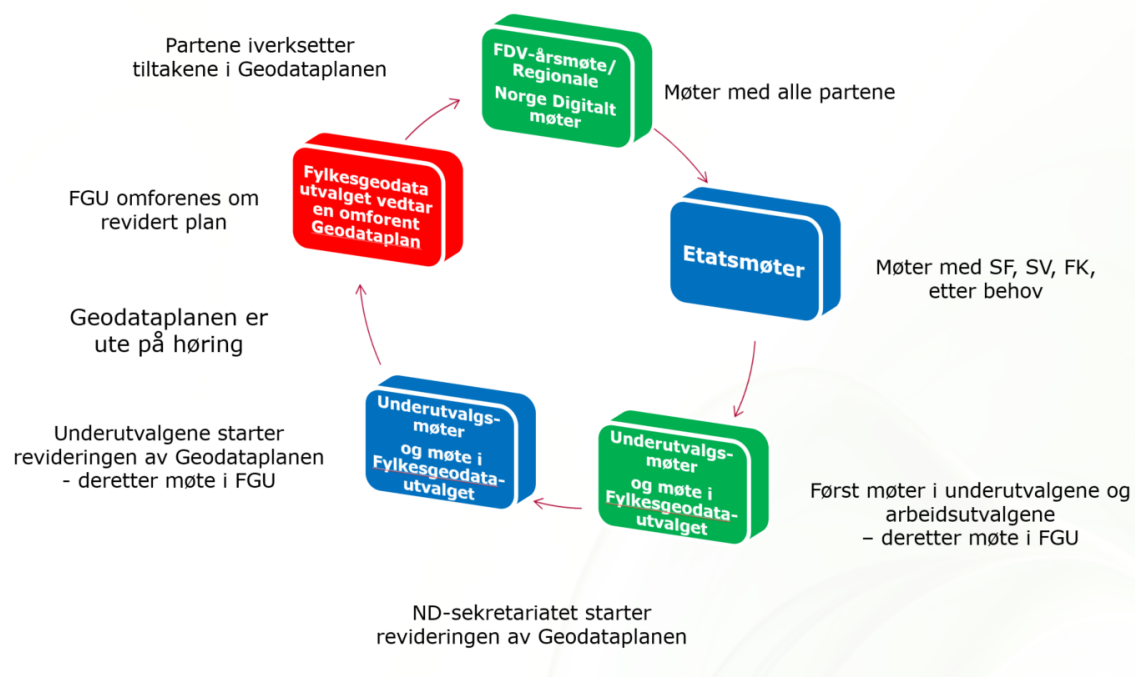
Figur 1. Organiseringen av Norge digitalt samarbeidet i Vestfold og Telemark

3.1.1 Fylkesgeodatautvalg

Fylkesgeodatautvalget (FGU) i Vestfold og Telemark består av representanter fra Norge digitalt virksomhetene og kommunene i Vestfold og Telemark fylke.

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 nærmere i figuren nedenfor og i kapittel 4 i fellesdokumentet.



Figur 2. Årshjul for arbeidet med Geodataplanen

Mandat

Fylkesgeodatautvalget (FGU) er hovedutvalg for satsing og samordningen av Geovekst og Norge digitalt i fylket.

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 en best mulig 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 i 2023 møtes to ganger. Ett møte på våren og ett møte i september/oktober der geodataplanen besluttet.

Sammensetning

- 2 til 5 kommunerepresentanter
- 1 fra Statens vegvesen
- 1 fra Statsforvalteren i Vestfold og Telemark, Landbruksavdelingen
- 1 fra Vestfold og 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 tematiske geodata (AU Tema)
- 2-3 fra øvrige Norge digitalt parter i fylkene

Fylkesgeodatautvalgets medlemmer

Representant for	Navn	Arbeidsgiver
Fylkeskommunen	Knut Dammen	Vestfold og Telemark Fylkeskommune
Statsforvalteren/Landbruket	Knut Sindre Vale	Statsforvalteren i Vestfold og Telemark
Statens vegvesen	Stein Rinholm	Statens vegvesen
Kommunesamarbeidet i Vestfold	Kåre Conradsen	Tønsberg kommune
Kommunene	Robert Bergan	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
Øvrige Norge digitalt parter	Elisabeth Rui	Norges vassdrags- og energiverk (NVE)
Øvrige Norge digitalt parter	Lars Kjærstad	Direktoratet for samfunssikkerhet og beredskap (DSB)
Norge digitalt sekretariatet	Aina Borge	Kartverket Vestfold og Telemark og leder AU-Basis
Norge digitalt sekretariatet	Leif Kåre Knutsen	Kartverket Vestfold og Telemark og leder AU-Plan og temadata
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 fylket, 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 fylket 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. Ett møte i vårhalvåret og ett møte i august/september.

Medlemmer av arbeidsutvalg for basisdata

Representant for	Navn	Kommer fra
Statsforvalteren/Landbruket	Knut Sindre Vale	Statsforvalteren i Vestfold og Telemark
Fylkeskommunen	Geir Johansen	Telemark fylkeskommune
Fylkeskommunen	Tone Lassen	Vestfold fylkeskommune
Statens vegvesen	Stein Rinholm	Statens vegvesen
Midt-Telemark samarbeidet	Anna Svalbjørg	Midt-Telemark kommune
Vest-Telemark samarbeidet	Solveig U. Hagen	Vinje kommune
Kommunene	Per Erik Larsen	Sandefjord kommune
Grenland samarbeidet	Øyvind Bakken	Porsgrunn kommune
Kommunesamarbeidet i Vestfold	Kristoffer Brekke	Tønsberg kommune
Kommunene	Odd Arne Bakke-Ludviksen	Larvik kommune
Energi	Kai Gunnar Jore	Skagerak Energi
Norge digitalt sekretariatet	Aina Borge	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. AU-Plan- og temadata skal i 2023 møtes to ganger. Ett møte i vårhalvåret og ett møte i august/september.

Mandat

AU-PT 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 rapporterer fast til Temadataforum.

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
- Fungere som lokal forankring av geodataarbeidet i fylket
- 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 over fylket Vestfold og Telemark
- Representanter fra Geovekst-partene
- Statsforvalteren (planmiljøet)
- Andre relevante representanter

AU-Plan- og temadata skal møtes to ganger i året. Ett møte på våren og ett møte i august/september.

Medlemmer av arbeidsutvalg for plan- og temadata

Representant for	Navn	Kommer fra
Fylkeskommunen	Kristian Ingdal	Vestfold og Telemark fylkeskommune
Statsforvalteren	Gunnar Kleven	Statsforvalteren i Vestfold og Telemark
Statens vegvesen	Turid Vongraven	Statens vegvesen
Midt-Telemark samarbeidet	Tor Flom	Nome kommunene
Grenlandsamarbeidet	Tove Fagerbæk	Siljan kommune
Kommunene	Kolbjørn Hem	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 (leder)
Norge digitalt-sekretariatet	Jørgen Paus	Kartverket Vestfold og Telemark (Temadata)
Kartverket	Jon Arne Trollvik	Kartverket Vestfold og Telemark - temadata

3.1.4 Andre samarbeidsutvalg/-grupper i regionen

I tillegg til ovennevnte utvalg er det opprettet særskilte fokusgrupper/-forum innenfor prioriterte satsningsområder. Dette gjelder fagområdene ledning over bakken og vei, hvor det er opprett henholdsvis en arbeidsgruppe for ledningseiere og et NVDB brukerforum.

Arbeidsgruppe for ledningseiere i Vestfold og Telemark

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

Det er etablert en arbeidsgruppe for ledningseiere i Vestfold og Telemark der ulike problemstillinger knyttet til forvaltning og bruk av geodata behandles. Foreløpig blir kun E-verk i våre fylker invitert til møter i denne gruppa, men når ny forskrift på dette området trer i kraft 1.1.2023 vurderes det å utvide representasjonen med andre ledningseiere av ledningstraseer over bakken (kommuner, Statens vegvesen, Bane NOR, Kystverket). Det vil da være naturlig å se på organisering av gruppa og formen på møtene i lys av dette.

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	Kommer fra
E-verk	Erland Kringlåk	Lede AS
E-verk	Bent Ove Kragh	Vestmar Nett AS
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

NVDB brukerforum ble etablert i 2021 for å styrke samarbeidet i fylket på vegdata.

Brukerforumet skal jobbe med å standardisere registrering i NVDB samt de ulike vegtema. 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.

Målsetting for NVDB-Brukerforum

- Møtepunkt for erfaringsutveksling og faglig samarbeid innen NVDB og andre vegrelaterte tema
- Samle alle fagdata om veg på et sted, NVDB
- Kvalitetsheve 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 sitt sekretariat

Representant for	Navn	Kommer fra
Fylkeskommunen	Raymond K. Hermansen	Vestfold og Telemark 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	Anna Svalbjørg	Midt-Telemark kommune
Kartverket	Aina Borge	Kartverket Vestfold og Telemark Samferdsel

Droneforum

Det er stor interesse rundt bruk av droner i ulike sammenhenger i regionen. Det er et potensial for å utnytte data fra droner til oppdatering av det offentlige kartgrunnlaget. Droneforum er under etablering, og i første rekke skal det være en arena for erfaringsutveksling, mulig deling av dronedata, gi innsikt i regelverk og gjennomføre fagdager.

Beredskaps-GIS

Geodatastrategien slår fast at geografisk informasjon er nødvendig for å møte samfunnsutfordringer knyttet til beredskap. Et forum for beredskaps-GIS er under planlegging/etablering, og tanken er at vi skal være pådrivere 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 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 2023 planlegges det gjennomført følgende møter

Type møte	Målgruppe	Tidspunkt
Norge digitalt/FDV-årsmøte	ND i Vestfold	Mars 2023
Norge digitalt/FDV-årsmøte	ND i Grenland	Mars 2023
Norge digitalt/FDV-årsmøte	ND i Midt-Telemark	Mars 2023
Norge digitalt/FDV-årsmøte	ND i Vest-Telemark	Mars 2023
Møte med ledningseiere	Arbeidsgruppe for ledningseiere	Februar 2023
Sekretariats møte NVDB brukerforum	NVDB brukerforum sitt sekretariat	Februar 2023
Etatsmøte med Statsforvalteren	Representanter fra Statsforvalteren og Kartverket	Mai 2023
Etatsmøte med Vegvesenet og Fylkeskommunen	Ledelsen i Vegvesenet, Fylkeskommunen og Kartverket	Mai 2023
Vår møte i AU-Basis	AU-Basis	April/mai 2023
Vår møte i AU-Plan- og temadata	AU-Plan- og temadata	April/mai 2023
Vår møte i Geodatautvalget	Geodatautvalget	Mai 2023
Høstmøte i AU-Basis	AU-Basis	August/september 2023
Høstmøte i AU-Plan og temadata	AU-Plan- og temadata	August/september 2023
NVDB brukerforum	Kommuner, Vegvesenet og Kartverket	November 2023
Møte med ledningseiere	Arbeidsgruppe for ledningseiere	November 2023
Høstmøte i Geodatautvalget	Geodatautvalget	September 2023

3.3 Andre geodatasamarbeid i fylket

I Vestfold og Telemark har de ulike partene forskjellige roller. Kartverket har en viktig 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 viktig suksessfaktor for effektive og velfungerende løsninger.

Partene i fylket sørger for at forvaltning og finansieringen er sikret. Målet er å få alle 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 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 samarbeidet er et samarbeid mellom kommunene Kviteseid, Nissedal, Seljord og Fyresdal som også omfatter felles geodata-infrastruktur, gjennom blant annet felles anskaffelser og drift av IKT-løsninger.

3.3.2 Regionale geodatasamarbeid

Digital plandialog er et samarbeid mellom alle kommunene i tidligere Vestfold fylke og regionale myndigheter om en nettbasert løsning for visning av alle vedtatte arealplaner i de enkelte kommunene, status i pågående arealplanprosesser og tilgang til saksdokumenter i en konkret sak. Det er også mulighet for å komme med innspill til pågående planer i portalen. Løsningen tar utgangspunkt i kommunenes kartsystem og sak/arkivsystem.

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.

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 2022 oppdaterte 338 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 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. 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 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 kvalitetshevede 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 % (2023)
- Gjennomføre samferdselskontroll-løype som finner og teller definerte avvik med mål om å redusere antall avvik med 10 % (2023)
- Gjennomføre konsistenskontroller for å forbedre fullstendighet og konsistens på utvalgte objekttyper som FKB-BygnAnlegg, FKB-Ledning og FKB-arealbruk (2023)
- Alle FKB-data på terrengnivå skal ha høyde gjennom å påføre høyde fra NDH. Dette gjelder primært FKB-vann, FKB-TraktorvegSti og FFKB-veg (2023)

Målsetting i Vestfold og Telemark

Tilsvarende som nasjonal målsetting, men med følgende tillegg:

- Det skal utarbeides langtidsplaner for periodisk vedlikehold av FKB. Hovedmålsetting er at det gjennomføres kartleggingsprosjekter i FKB-A og FKB-B områder hvert 3.-5. år og noe lengre tidsperspektiv i FKB-C områder. Kartleggingsprosjekt for FKB-C skal samkjøres med omløpsfotografering så langt som mulig. Periodisk ajourføring av AR5 vil være en del av kartleggingsprosjektene ved behov.
- Alle kommuner i Vestfold og Telemark har forvaltningsavtale og oppdaterer direkte i Sentral FKB.
- Det gjennomføres årlige vedlikeholdsrunder for kvalitetssjekk av innholdet i Sentral FKB.

Det er viktig å bygge opp kompetanse, samspill og samordning rundt etablering og drift av forvaltningsløsninger. Dette må foregå i nært samarbeid med programvareleverandørene.

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Oppdaterte FKB-data	Fulldekket FKB-data i henhold til avtalt standard – se eget oversiktskart under tabellen	- 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 - Ta i bruk alternative metoder for ajourføring av FKB når dette finnes. - Ved ferdigstilling av lengre vegstreknings, fotogrammetrisk ajourføre området innen 1-2 år. Vurderes i hvert tilfelle, i forhold til kvalitet/fullstendighet.	Geovekst Geovekst/ SVV/NV/FK	Løpende, i henhold til angitt syklus Løpende 1-2 år fra ferdigstilling veg

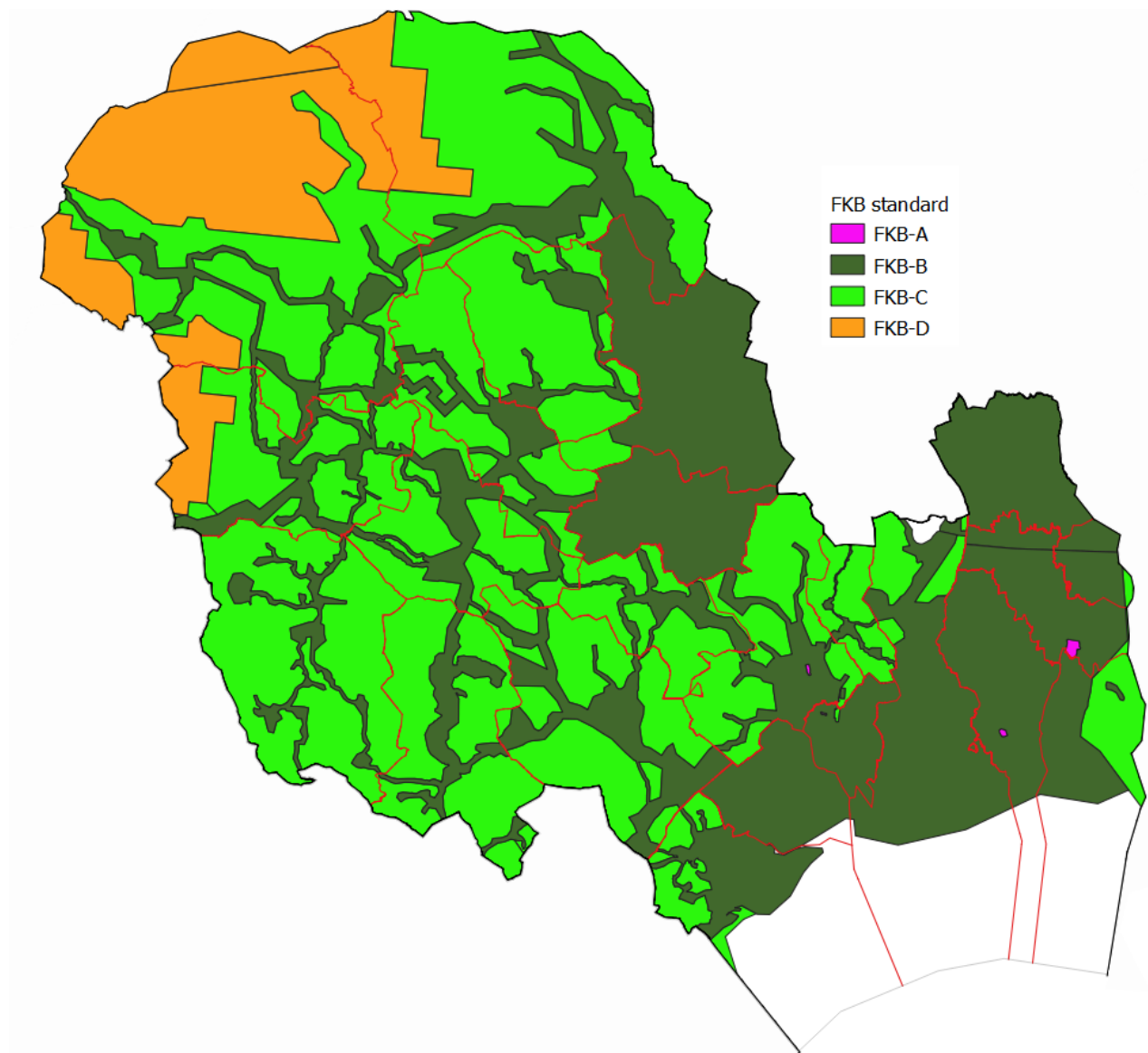
Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Oppdaterte AR5-baser	Kontinuerlig ajourføring av AR5	- Fotogrammetrisk ajourføre AR5 samtidig med FKB-prosjekter eller bruk av omløpsbilder etter behovsvurdering i hvert FKB-prosjekt.	Geovekst	Når omløpsbilder foreligger i Geovekst-prosjekter
Kontrollere data fra konstruksjon	For å opprettholde god kvalitet på grunnlagsdataene	- Følge rutiner for gjeldende mottakskontroll i alle prosjekt - Gjennomføre grundig kontroll av minst ett Geovekst-prosjekt hvert år, hvor erfaringene informeres i AU-basis møtet - Kartverkets rutiner for kvalitetskontroll benyttes	Kartverket	Løpende
Redusere antall avvik fra bygningskontrollene med 10% (i løpet av året)	Øke kvaliteten på FKB-datasettene Vise sammenhengen mellom de ulike datasettene (huske konsekvensrettinger)	Gjennomføre bygningskontroll-løype som finner og teller følgende avvik: - Bygninger som ligger i vannflater - Bygninger som ligger i vegflater - Bygninger som ligger på dyrka mark - Ferdig bygde bygninger som fortsatt ligger i FKB-tiltak - Matrikkel bygningspunkt som ligger i eller nær AnnenBygning-flater - Store AnnenBygning-flater - Beskrivende bygningslinjer som ikke ligger i en Bygnings-flate Datasettene: FKB-Bygning, FKB-Tiltak, FKB-AR5, FKB-Veg, FKB-Vann, Bygningsdelen i matrikkelen - Følge opp at kommunene har implementert konsekvensretting i sine rutinebeskrivelser, bl.a. ved hjelp av avviksrapporter	Kartverket, Kommunen	2023(mini mum 1 gang årlig)
Redusere antall avvik i samferdselskontrollene med 10% (i løpet av året)	Øke kvaliteten på FKB-datasettene	Gjennomføre samferdselskontroll-løype som finner og teller følgende avvik: - Overlapp mellom senterlinjegeometri i Elveg 2.0 og FKB-TraktorvegSti	Kartverket Kommunen	2023(minst 1 gang årlig)

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
	Vise sammenhengen mellom de ulike datasettene (huske konsekvensrettinger)	- Manglende eller feil bruk av MEDIUM i FKB-veg (bl.a. finne manglende tunneler) - Senterlinjegeometri i Elveg 2.0 som mangler flate i FKB-Veg - Manglende samsvar for egenskapen vegreferanse (VREF) mellom Elveg 2.0 og FKB-Veg - Adresseponkter som ligger langt unna adressert senterlinjegeometri i Elveg 2.0 Datasettene Elveg 2.0 (vegnett), FKB-Veg, FKB-TraktorvegSti, Adressedelen i matrikkelen - Følge opp at kommunene har implementert konsekvensretting i sine rutinebeskrivelser, bl.a. ved hjelp av avviksrapporter		
Forbedret fullstendighet og konsistens på utvalgte objekttyper		Kjøre konsistenskontroller (internt i FKB og mot N50 og ev. andre datakilder) for å finne og rette avvik i FKB for følgende objekttyper: Vindturbiner, høyspentlinjer, lysløyper, golfbaner, alpinanlegg, skytebaner, dammer, flytebrygger, kaier m.m. Kommunene bidrar med verifisering Være pådriver til tettere dialog og samarbeid mellom FKB og N50 Datasett: FKB-BygnAnlegg, FKB-Ledning, FKB-Arealbruk og FKB-TraktorvegSti	Kartverket Kommunen	2023(minst 1 gang årlig)
Alle FKB-data på terrengnivå skal ha høyde	Kontinuerlig ajourhold kan føre til manglende høyde på ny geometri	Kontrollere/påføre høyde fra NDH Datasett: FKB-Vann, FKB-TraktorvegSti, FKB-veg	Kartverket	Løpende
FKB-Arealbruk skal inneholde oppdaterte anleggsområder for større utbyggingsområder		Innføre og følge rutiner for oppdatering anleggsområder (direkte i SFKB) underveis i større utbyggingsprosjekter Benytte planavgrensning og eventuelt «objekttype veganlegg_30» fra NVDB Datasett: FKB-Arealbruk	Vegvesenet FK Bane NOR Kommunen	2023

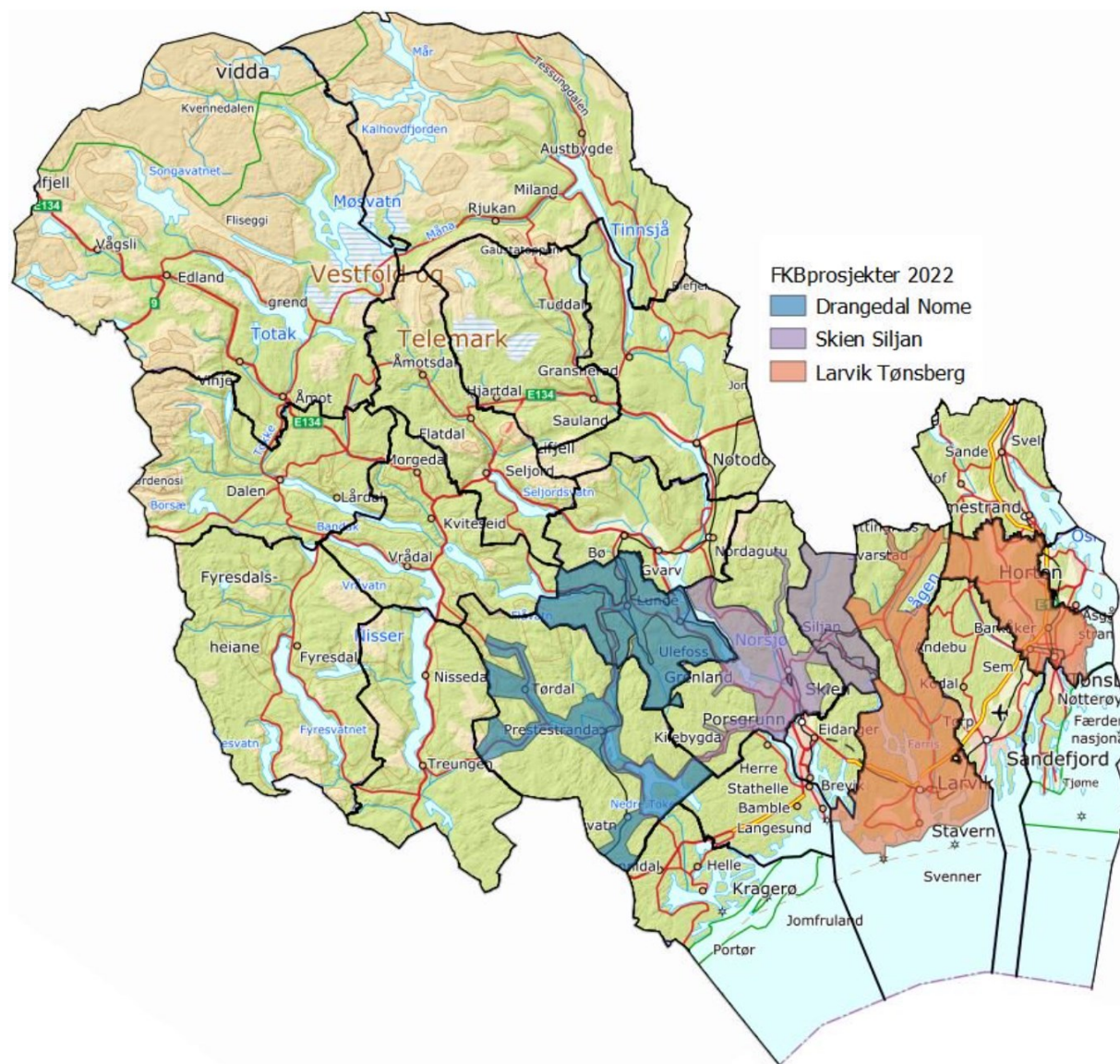
Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Oppdatere FKB datainnhold i FKB-D områder		Kontrollere/oppdatere datainnhold i FKB-D områder mot N50 data	Kartverket	2023
		Datasett: FKB-Vann, Bygning, BygnAnlegg, Fylle AR5 med forenklet innhold fra skogressurskart (SR16) i utvalgte D-områder. FKB-AR5	NIBIO	2023
Øke kvaliteten på Elveg		- Kravspesifikasjon for NVDB-leveranse skal ligge til grunn ved leveranse fra entreprenør - Ajourføre kravspesifikasjon for NVDB-leveranse ved behov	NVDB-brukerforum	Løpende
Øke kvaliteten på FKB-TraktorvegSti	Feil, mangler og inkonsistens i alle kommuner	- Gjennomføre prosjekt for kvalitetsheving i forbindelse med Geovekst-prosjekt. - Samtidig samordning mot Tur- og friluftsruter - Gjennomgang av traktorveger registrert i FKB mot ortofoto og skyggemodeller. Verifisering av kommunene. Ansette sommervikar for gjennomgang.	Geovekst, Kartverket, kommunen	2023
Øke kvaliteten på FKB-Veg	Noe mangler og inkonsistens	- 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	2023/2024
			Kommunen	Løpende
Konsistens mellom Elveg 2.0, Veg og TraktorvegSti	Noe mangler og inkonsistens	Utføre konsistenssjekk i forbindelse med FDV-rundene.	Kartverket/ Kommunen/ SVV/NV/FK	Løpende
Forbedre fullstendighet på FKB-Vann	Mye feil, mangler og inkonsistens i dette datasettet i mange kommuner.	- Påføre høyde på alle objekter - Benytte dreneringslinjer generert fra laserdata til å forbedre fullstendighet - Gjennomføre pilotprosjekt i 1-2 kommuner med innmålte stikkrenner - Videreutvikle metoder for å forbedre FKB-Vann - Kartlegge bekkelukkinger og stikkrenner	Kartverket/ Geovekst	2023/2024
			Kartverket/ Kommunen	

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
		- Fagdag	Kartverket	2023/2024
Kontinuerlig oppdaterte FKB-data i Sentral FKB	Varierende grad av løpende ajourhold i kommunene	- Kommunene etablerer rutinebeskrivelser basert på oppdatering av SFKB for AR5, Bygg, Tiltak, TraktorvegSti, Veg og Elveg. - Samordne felles mal for rutinebeskrivelser - Gjennomføre fagdag -	Kartverket Kommunen AU-Basis Kartverket	Løpende 2023 2023 2023/2024
Effektiv og samordnet forvaltning, drift og vedlikehold av alle datasett i FDV-avtalen	Alle kommunene i Vestfold og Telemark oppdaterer direkte mot Sentral FKB. Viktig at innholdet i Sentral FKB kvalitetssikres	- Gjennomføre to FDV-runder årlig for å kontrollere og kvalitetssikre innholdet i Sentral FKB. - Årlig FDV-runde for høgspennetnett.	Kartverket/ Kommunen Kartverket/ E-verk	Halvårlig Årlig
Konsistens mellom alle FKB-datasett	En del inkonsistens mellom datasett	- Utarbeide analyser for å fange opp inkonsistens mellom datasett, for eksempel. Bygg/AR5 (benytte maskinlæring?) - Følge opp at kommunene har implementert konsekvensretting i sine rutinebeskrivelser, bl.a. ved hjelp av avviksrapporter	Kartverket Kartverket	2023/2024 2023
Rutinebeskrivelser for Løpende ajourhold i alle kommuner	Svært mangelfullt/ufullstendig	- 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 Kommunen Kommunen/ A-Basis	2023 2023 Årlig
Sikre kobling mellom skogsbilvegene i skogbrukets forvaltningssystem (ØKS) og NVDB	Viktig med oppdaterte data og som grunnlag for tilskuddsberegning	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, Statsforvalter en, Kommunen	Løpende
Det skal være konsistens mellom bygninger i matrikkelen og FKB.	Mye feil og mangler.	- Kartverket sender feillister til kommunene. - Gjennomgang og oppretting av feil i matrikkelen (stedfesting og bygg status)	Kartverket, Kommunen	Løpende

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Følge opp arbeidet med å videreutvikle Nasjonalt register for luftfartshinder i tråd med forestående forskriftsendring	Ny Luftfartshinderforskrift stiller økte krav til hvilke objekter anleggseierne skal rapportere inn til "nytt NRL". En målsetting i prosjektet er at innsamling, forvaltning og formidling av luftfartshinderdata skal gjennomføres på en mest mulig hensiktsmessig måte for alle involverte	- Informere anleggseiere om krav som kommer i ny Luftfartshinderforskrift Vurdere mulige tiltak for datainnsamling og databearbeiding for å tilfredsstille kravene til innhold i "nytt NRL"	Kartverket Geovekst/ E-verks gruppa	2023/2026
Forbedre konsistens mellom FKB-Ledning og originalbasen til den enkelte ledningseier	Høyspent er ajourført med god kvalitet. Fortsatt mye feil og mangler på lavspenddelen.	- 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, Energi E-verks gruppa Kartverket/E nergi	Løpende 2023/2024



Figur 2 Oversiktskart som viser de ulike FKB-standardene i Vestfold og Telemark



Figur 3 Oversiktskart over FKB-prosjekter i 2022 i Vestfold og Telemark



Figur 5 Oversiktskart over Laser-prosjekter i 2022 i Vestfold og Telemark

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.

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 omdrev på 6-8 år. For tettere bebygde områder og områder med særskilt interesse, er det ønskelig med et hurtigere omdrev 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. Oversikt over status og planer finnes på Kartverkets hjemmesider eller på Norgeibilder.no.

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

Ortofoto

Det produseres ortofoto med bakkeoppløsning 25 cm for hele fylket gjennom omløpsfoto-programmet. Detaljerte ortofoto med bakkeoppløsning 5-10 cm produseres i forbindelse med områder som kartlegges for FKB-A/B.

Historiske ortofoto

Det foreligger historiske ortofoto fra bilder tatt i forbindelse med førstegangskartleggingen av ØK for Vestfold og Telemark. Noen parter ønsker seg ortofoto fra nyere tid (1980-1990 tallet) som dokumentasjon på endringer, særlig relatert til kystsonen.

Skråbilder

Det er en målsetting å gjennomføre fotografering for skråbilder ca. hvert 5. år. Siste prosjekt ble gjennomført i hele Vestfold fylke i 2017 og i Skien og Porsgrunn i 2018. Med unntak av ortofoto som produseres samtidig, så forvaltes bildene i lokale løsninger.

Vegbilder

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

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Ortofoto med bakkeoppløsning 5-10 cm i alle områder med FKB-A/B bilder	Tilgjengelige ortofoto bør samsvare med FKB-data. Ortofoto er ferskvare og må oppdateres jevnlig.	- Etablere ortofoto i alle FKB-A/B kartprosjekter med fotografering - Ortofoto levere direkte i forvaltningsløsning fra produsenten	Geovekst	Se handlingsplan
Data fra dronekartlegging tilflyte Norge i bilder	Skjer i liten grad pr i dag	- Være pådriver for å få på plass en spesifisering som sikrer rett kvalitet, samt forenkle opplasting til forvaltningsløsning	Kartverket/ Kommunen	2023/2025
Skråbilder	Målsetting om oppdatering ca hvert 5. år	- Etablere skråbilder etter gjeldende plan	Kartverket/ Kommunene	Se handlingsplan
Historiske ortofoto i ønskede områder og tidsserier	Finnes fortsatt mye gamle bildeserier i arkivet.	- Gjennomføre prosjekt når behovet melder seg fra partene	Kartverket/ Samarbeidspartnere	Se handlingsplan



Figur 6. Oversiktskart over mulige Geovekstprosjekter i 2023 i Vestfold og Telemark



Figur 7. Oversiktskart over mulige skråbildeprosjekter i 2023 i Vestfold og Telemark

4.1.3 Detaljerte høydedata (terreng og overflate)

I løpet av 2022 er det etablert en nasjonal detaljert høydemodell (NDH) for hele landet. I hovedsak er prosjektet gjennomført ved nymåling med laser (ca. 231.000 km²), gjenbruk av eksisterende laserdata fra Geovekst (57.000 km²) og bildematching i større sammenhengende fjellområder uten vesentlig vegetasjon (36.000 km²). Det er Kartverket som har koordinert prosjektet i tett samarbeid med nasjonale etater og Geovekst. På regionalt nivå har Geovekst sørget for tilleggsfinansiering i områder der større punkttetthet har vært ønsket. Eventuell etablering av andre høydedata vurderes i de lokale samarbeidene. Dette kan f.eks. være relevant etter større terrenginngrep. Høydekurver skal avledes fra NDH/høydedata (fra laser eller bildematching) - høydemodellen er primærkilde for høydeverdier. Etablerte data er tilgjengelig i www.hoydedata.no.

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

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

Partene skal gjennom geodaplanlegging 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 potensial 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

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Fylkesdekkende detaljert høydemodell	Terrenget endrer seg, og modellen må oppdateres	Opprettholde god kvalitet på høydemodell gjennom Geovekst-prosjekter	Geovekst	Løpende, se handlingsplan
Økt nytteverdi og utnyttelse av høydedata	Flere bør benytte laserdata enn de som er brukere i dag	Informere aktuelle og nye brukere om mulighetene, arrangere fagdager	Geovekst/Kartverket	2023-2026

4.2 Matrikkeldata og administrative grenser

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 være en pådriver og som sentral matrikkelmyndighet skal Kartverket sørge for ordning, drift og forvaltning av matrikkelen. Kartverket gjennomfører kurs og veileder kommunene i arbeidet med å føre matrikkelen og fører tilsyn med kommunenes arbeid etter matrikkelloven.

Nasjonal målsetting

De nasjonale målsettingene finnes i nasjonal geodatastrategi og tiltak 4 i handlingsplanen som omhandler kvalitetsheving av matrikkelen og i Kartverkets strategi som blant annet innebærer å «samle, bearbeide og dele stedfestet informasjon». Videre er dette tatt ned i mer konkrete strategiske mål og tiltaksområder i strategien for datakvalitet i matrikkelen. Matrikkelen skal i tråd med regelverk og instruks føres enhetlig og i henhold til tidsfrister, slik at registeret oppfyller sin rolle som en pålitelig nasjonal felleskomponent og kan bidra inn i digitale prosesser.

Datakvalitetsstrategien har tre strategiske mål:

1. En felles praksis for matrikkelføring i alle kommuner
2. Kvalitetsheving av prioriterte områder eller datafelt
3. Effektivisere prosesser for innhenting og oppdatering av matrikkeldata

For å måle datakvalitet og følge med på utviklingen er det satt opp KPIer (key performance indicator) med måltall for 2025 (oversikten finnes på nettsiden til Kartverket: <https://www.kartverket.no/eiendom/lokal-matrikkelmyndighet/datakvalitet/tiltak/datakvalitetsstrategi>).

Fylkesgeodataplanen viderefører disse ut fra status i eget fylke og innspill fra planens parter/bidragstakere/aktører og konkretiserer i relevante tiltak og måltall for året.

Kommuner med få MUFer over frist bør tilstrebe å nå måltallet om maks 15 % over frist, alternativt 0 % og lage seg rutiner som sikrer at videre gjennomføring skjer i tråd med regelverket. Gjerne dele og inspirere andre til å nå samme mål.

Kommuner som utover i sjø har "ikke vedtatte" kommunegrenser bør vurdere om de skal få disse vedtatt. Det må i forkant avklares med Kartverket om når det kan gis bistand til beregning av skjæringspunkter.

Kommuner som står foran en endring i kommunestruktur anbefales å planlegge arbeidet basert på Kartverkets "Sjekkliste for kommune- og fylkessammenslåing".

Målsetting i Vestfold og Telemark

Målene for Vestfold og Telemark er tilsvarende som de nasjonale målsettingene. Vi viser til handlingsplanen for detaljert oversikt over delmål, status, tiltak, hvem som har ansvar og hva som er planlagt til hvilken frist. Under er tabellen fra handlingsplanen limt inn.

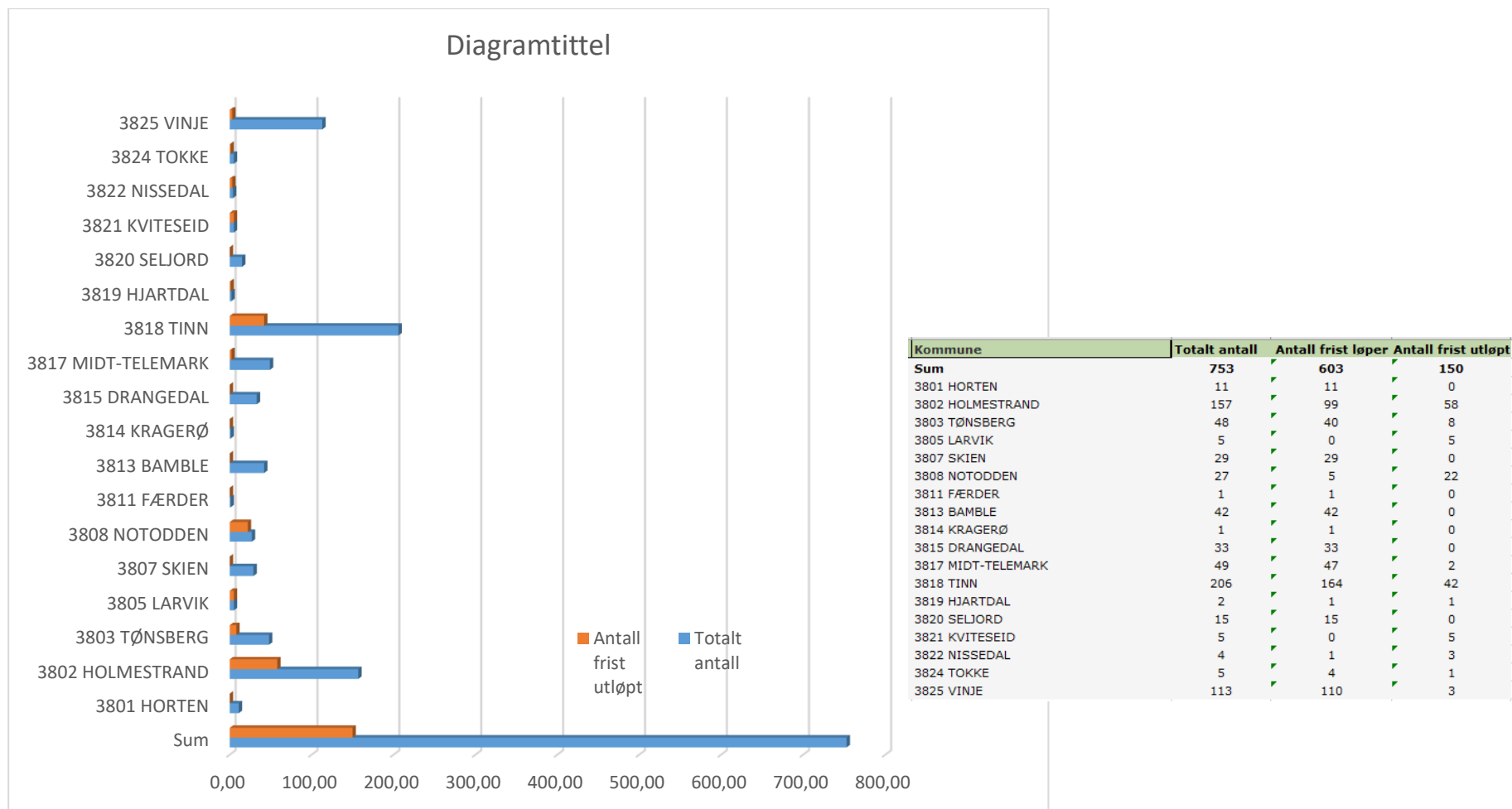
Delmål	Status	Tiltak	Måltall definert år	Ansvar	Tidsfrist
Alle kommuner skal ha tilgang til autorisert landmåler	Etter 1. desember 2023 må den som utpekes til å bestyre oppmålingsforretninger være autorisert eiendomslandmåler	Kurs og veiledning om autorisasjonsordningene. Pågår høring om evt. utsettelse av ordningen.		Kommunen	2023
Reduksjon av bestående matrikkel-enheter uten teig. Årlig reduksjon på 500 matrikkelenheter som ikke er i matrikkel-kartet (M1).	Per 01.10.2022 er det 5524 bestående grunneiendommer og festegrunner som ikke finnes i matrikkelkartet For oppdatert status se: https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/matrikkelenhet/ «Bestående matrikkelenheter uten teig.xlsx»	Lage rutine for: a) Slette eiendommen hvis utgått b) Kartfeste eiendommen, brev til berørt grunneier (varsel før/etter) Kommunene må sikre at gjennomførte oppmålingsforretninger og avsatte jordskiftedommer er innlagt i matrikkelen på tilfredsstillende måte	2023: 500 matrikkel-enheter i reduksjon Nasjonalt mål 2025: Grunneiendom 99%, festegrunn 95% og jordsameie 100%	Kartverket/ Kommunen Kommunen	2023 Kontinuerlig
Gjennomføring av MUF skal skje innen lovpålagte frister (M2)	Per 01.10.2022 er det 174 utsatte oppmålings-forretninger med utgått frist av totalt 753 MUF. For oppdatert status se: https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/matrikkelenhet/ «Bestående matrikkelenheter uten fullført oppmålingsforretning.xlsx»	Fullføre MUF innen frist, eventuelt bruke muligheten til å utsette merking i ytterligere 3 år	Ikke flere enn 100 MUF med utgått frist for oppmåling pr 31.12.2023. Nasjonalt mål 2025: Maks 1500 MUF over frist	Kommunen	<15% innen utgangen av 2025

Delmål	Status	Tiltak	Måltall definert år	Ansvar	Tidsfrist
		Kartverket sender ut statusrapporter		Kartverket	Årlig
		Statsforvalteren vurderer om det er nødvendig gjøre vedtak om fullføring av oppmålingsforretning på kommunens regning		Statsforvalteren	Kontinuerlig
Samsvar mellom matrikkel og grunnbok med hensyn til om matrikkelenhet er utgått eller bestående (M3)	Pr 01.10.2022 er det 14 ulikheter mellom matrikkel og grunnbok	Veiledning. Sikre at nye tilfeller ikke oppstår. Rette før fylkessplittingen.	Nulles ut i god tid før fylkessplittingen 2023/24 Nasjonalt mål 2025: maks 150 avvik på landsbasis	Kommunen	2023
Årlig reduksjon på 500 matrikkelenheter som kun er registrert med fiktive grenser (M5)	Per 01.10.2022 er det 10924 matrikkelenheter som kun er registrert med fiktive grenser. For oppdatert status se: https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/matrikkelenhet/ «Bestående matrikkelenheter med fiktive grenser.xlsx» Det er også mange eiendommer som har en eller flere grenser med dårlig kvalitet.	Vurdere oppmåling til redusert pris i bestemte områder	2023: 500 i reduksjon i løpet av 2023 Nasjonalt mål 2025: Maks 80 000 matrikkelenhet er med kun fiktive grenser på landsbasis	Kommunen	Kontinuerlig
Årlig reduksjon på 250 teiger i matrikkelen som er registrert med flere	Per 01.10.2022 er det 5639 teiger som er registrert med flere matrikkelenheter For oppdatert status se: https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/matrikkelenhet/	Kartverket sender ut rapport over disse teigene	250 i reduksjon i løpet av 2023. Nasjonalt mål 2025:	Kartverket	Årlig

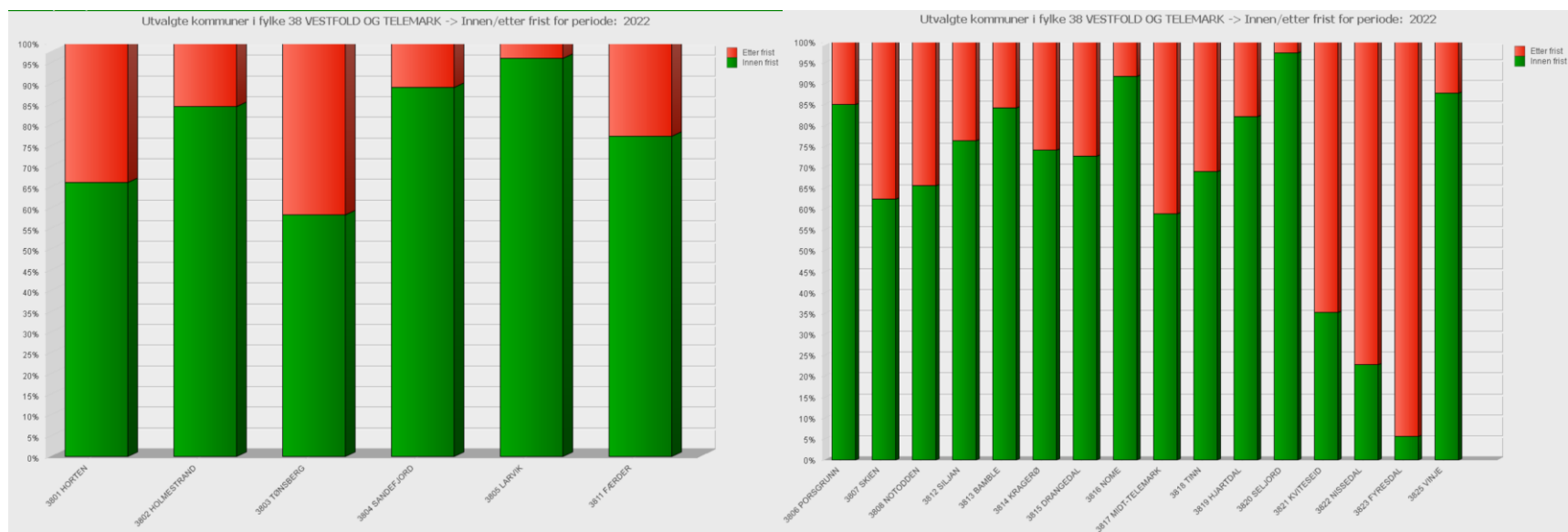
Delmål	Status	Tiltak	Måltall definert år	Ansvar	Tidsfrist
matrikkelnummer. Det kan skyldes manglende registrering av interne grenser eller at det er uregistrerte jordsameier. (M4)	het/ «Antall teiger med flere matrikkelenheter.xlsx»	Identifisere "kommabruk" innenfor områder regulert til utbygging.	Nedadgående trend, ikke målsatt	Kommunen	Kontinuerlig
		Lage brevmal som kan informere og inspirere grunneiere til å rydde opp i "kommabruk". Gjøre det tilgjengelig for kommunene		Kartverket	2024
Vedtak om nye bygninger og bygningsendringer føres innen 5-dagers fristen. (B2)	Variasjon fra kommune til kommune. Status for perioden 01.01.2022 - 01.10.2022 er at 84% føres innenfor frist. For status siste måned se: https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/bygg/ "Antall bygg med etterslep i registrering.xlsx"	Kartverket følger opp kommunene med forsinkelsesstatistikk med antall dager over frist	2023: < 85% føres innen fristen. 2025: 90% innen frist	Kartverket	Årlig
		Ta ut rapporter over bygg som ikke er registrert ferdigmeldt, en viss tid siden igangsetting		Kommunen	Årlig
		Lage rutiner som ivaretar samordning mellom avdelinger i kommunen slik at feil/mangler blir meldt inn og rettet. Eks feiling/tilsyn, eiendomsskatt, kommunale avgifter osv.		Kommunen	Kontinuerlig

Delmål	Status	Tiltak	Måltall definert år	Ansvar	Tidsfrist
For bygninger registrert etter 1. januar 2010 skal lovpålagte arealer være utfylt (B1)	Status pr 01.10.2022 er at 5.3% mangler BRA, 74,5% mangler BTA og 8,1% mangler BYA. Status https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/bygg/ "Arealer i bygninger med bygningsstatusdato fom 01.01.2010.xls"	Kommunen krever arealene oppgitt ved søknad og fører i matrikkelen.	2023: BYA > 90%, BRA < 95% og forbedring mht føring av BTA. Sentralt mål 2025: BYA = 90%, BRA = 95%, BTA = ikke målsatt	Kommunen	Kontinuerlig
		Veiledning og utsending av rapporter		Kartverket	Kontinuerlig
Adresser skal gis ved bruk av vegadresser (A1)	Vegadresse-dekningen er per 01.10.2022 på 98.34%. For oppdatert status se: https://www.kartverket.no/datakvalitet/rapporter/adresse/ "Antall vegadresser og matrikkeladresser.xlsx"	Oppfordre kommunene til å omadressere fra matrikkel- til vegadresser, eller slette matrikkel-adresser der de ikke er knyttet til adresseverdig bygg.	2023: Alle kommuner har minst 95% vegadresser. 2025: Alle kommuner har minst 99% vegadresser.	Kommunen	2025
		Kommunene må ikke lage nye matrikkeladresser.		Kommunen	Kontinuerlig
Alle kommuner har gjort en førstegangs registrering av atkomstpunkt for aktuelle adresser	Dersom adressepunktet ikke definerer atkomsten på en klar og entydig måte, skal kommunen i tillegg tildele et atkomstpunkt.	Registrering av atkomstpunkt skjer i henhold til føringsinstruks for matrikkelen		Kommunen	2024
Matrikulering av umatrikulert/uavklart grunn	Mye areal er fortsatt registrert som 0/0 (Matrikkel-nummer mangler) eller 0/1 (Matrikkelnummer vann mangler)	Matrikulere veger		Kommunen fylkeskommune	Kontinuerlig
		Matrikulere annet umatrikulert areal		Kommunen	Kontinuerlig

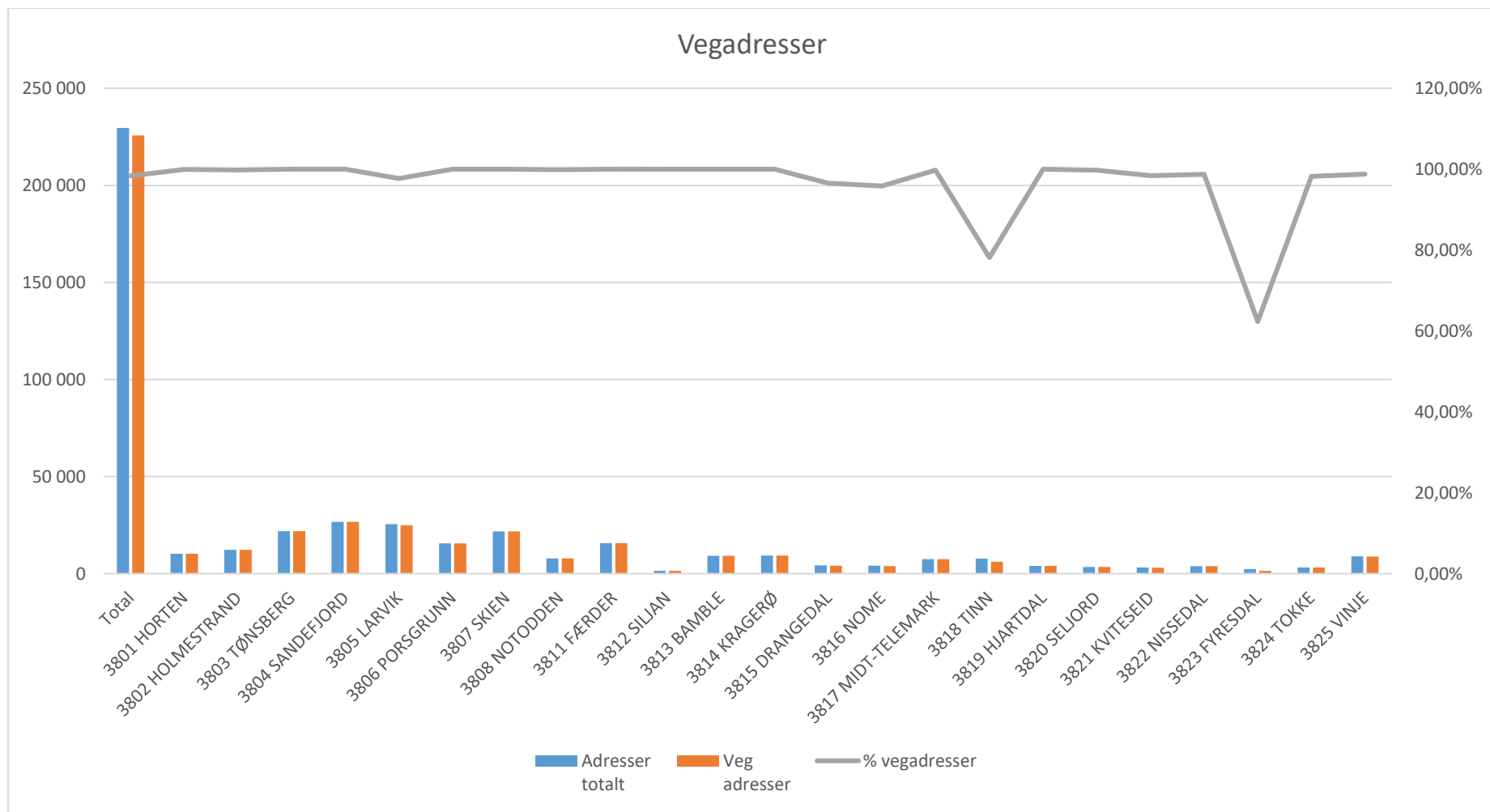
Delmål	Status	Tiltak	Måltall definert år	Ansvar	Tidsfrist
Heve kvaliteten på eiendomsgrenser i matrikkelen	Mange av eiendomsgrensene i matrikkelen er registrert med dårlig kvalitet	Forbedring av kvalitet på grenser langs fylkesveg		fylkeskommune	Kontinuerlig
		Ha rutine for at byggesak melder fra ved usikre grenser og at kommunen krever oppmåling		Kommunen	Kontinuerlig
		Bruke georefererte jordskiftekart og ferdigvegskart til kvalitetsforbedring		Kommunen	Kontinuerlig



Figur 8. Ikke fullførte oppmålingsforretninger fordelt på kommuner (M2). Kommuner uten forekomster ligger ikke på lista



Figur 9. Etterslep på føring av bygninger i 2022. Avvik gjelder inntil 120 dager, tatt ut 01.10.2022 (B2)



Figur 10. Status for vegadresser i Vestfold og Telemark

4.3 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 planregisteret» 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 plandatabaser 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.

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-, kommunedel- og reguleringsplaner med alle planstatuser	Samtlige kommuner i Vestfold og Telemark har nå satt opp geosynkronisering av reguleringsplaner i alle faser. 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 Følge opp kommuner ved rullering av kommuneplanens arealdel for å sørge for at denne blir heldekkende i henhold til PBL. §11-5	Kartverket/Statsforvalteren	2023/2024
Alle arealplaner i Vestfold og Telemark skal følge gjeldende standarder	Alle kommuner synkroniserer på reguleringsplaner. 13 av 23 kommuner synkroniserer kommuneplaner	Veilede kommunene i å stille krav til plandata gjennom planprosessen Kartverket tilbyr kontroll av enkeltplaner i forbindelse med førstegangs behandling ovenfor kommuner som ikke har tilstrekkelig kompetanse til å gjennomføre kontrollen Bidra til at fagmiljøene kart og plan i kommunene har gode rutiner for samarbeid og forvaltning av plandataene	Kartverket	Løpende

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
		Tilby kurs og fagdager der kvalitet på plandata og tilrettelegging for bruk av ferske data er tema Ta i bruk rutinemal og utarbeide sin egen rutinebeskrivelse		2023-2026
Behandle endring etter forenklet prosess (før mindre endringer) i henhold til dagens lov	Det er en usikkerhet rundt hvordan dette faktisk skal gjøres og dermed blir dette gjort på litt forskjellige måter fra kommune til kommune I forslag til Plan 5.0 er det foreslått å håndtere dette igjennom flateobjekt «Forenklet endring av reguleringsplan = plantype 36»	Arrangere fagdag hvor metoder og lignende kan tas opp og diskuteres med representanter fra alle kommuner samt statsforvalteren og fylkeskommunen	Kartverket/Statsforvalteren /Fylkeskommunen	Når Plan 5.0 trer i kraft
Alle kommuner i Vestfold og Telemark har etablert og forvalter et kommunalt planregister med kartbase i henhold til gjeldende nasjonal standard	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 tjenester og som ned- lasting via den nasjonale geografiske infrastrukturen (Norge digitalt arealplanbase) for bruk innenfor Norge digitalt-samarbeidet.	Følge opp kommunene tett gjennom fagnettverk, fagdager og gjennom å fokusere på viktigheten av å ha et oppdatert planregister på ulike møter og samlinger Få oversikt over hvor det fortsatt ikke er et fulldigitalt planarkiv og undersøke muligheten for å starte opp prosjekt	Kartverket	Løpende 2023

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Få oversikt over hvilke regionalplaner og statlige hjemlede reguleringsplaner som er aktuelle/gjeldende i Vestfold og Telemark	Status og antall regionalplaner og statlig hjemlede reguleringsplaner 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 fylkeskommune 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.	Kartverket/ Fylkeskommune/Statsforvalteren	2025
Rydde 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	Avholde kurs / fagdag om fremgangsmåte ift. sletting av gamle planer Mulig samfinansieringsprosjekt for å oppgradere gamle planer	Statsforvalteren/ Fylkeskommunen/Kartverket	Høsten 2023
Kartlegge bruken av digitalt planregister i kommunene og utfordringer i forbindelse med dette.	Viktig at planregisteret til enhver tid er oppdatert Det er uklart i hvilken grad kommunene faktisk holder det digitale planregisteret løpende oppdatert, og hvilke utfordringer	Spørreundersøkelse - Kartlegge om planregisteret oppdateres løpende - Er forståelsen av viktigheten forankret på ledernivå - Hva kan bli bedre?	Statsforvalteren/Kartverket	2023

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
	hindringer som i så fall ligger til grunn for manglede oppdateringer.	- Hva er utfordringene?		

4.4 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.

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 kartgrunnlaget i kommunen	Ved å offentliggjøre hvilke offentlige autoritative data som gjelder for egen kommune, legger kommunen til rette for at planer- og tiltak er basert på et best mulig kunnskapsgrunnlag.	Følge opp kommunene årlig gjennom å påpeke viktigheten av at kommunene har et bevist forhold til sitt DOK	Kartverket	Årlig innen 1. mars

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
	DOK-lista er viktig for å få lik analyse i kommunen som i eksterne e-byggesøknadsløsninger			
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. grunnbøringer, 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	Kartverket i samarbeid med Norge digitalt partene i Vestfold og Telemark	2023

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
		i reguleringsarbeid tilfaller kommunen og aktuelle nasjonale løsninger		
Øke bruken av temadata generelt og DOK data spesielt i Vestfold og Telemark	Temadata(kart) er en viktig del av beslutningsgrunnlaget for mange planprosesser, og gjennom økt bruk heves kvaliteten på beslutningene og sjansen øker for at eventuelle feil og mangler i datasettene blir oppdaget	Informere om Geonorge og DOK på arenaer hvor potensielle brukere er til stede Gjennom fagdager vise eksempler på bruk av temadata til analyseformål o.l. Legge til rette for møteplasser mellom leverandør og brukere av temadata, i form av kurs/seminarer/workshops Jobbe mot å få på plass «geosynkronisering» av temadata på lik linje med FKB	Kartverket	Løpende 2024
Alle kommuner i Vestfold og Telemark leverer data til og forvalter egne data i den nasjonale tur- og friluftsrute-databasen	Nasjonal database for tur- og friluftsruter sikrer god forvaltning av friluftsområder og sikrer at redningsetater finner raskt frem om uhellet er ute. I tillegg er det viktig i et folkehelseperspektiv å legge til rette for fysisk aktivitet gjennom gode temakart som viser tur- og friluftsruter Store forskjeller/avvik mellom basene for tur- og friluftsruter og fkb-traktorvegsti	Innsamling av lokale data i henhold til den nasjonale spesifikasjonen for friluftsliv. Samle inn sykkelruter fra hovedsykkelvegnett fra Statens vegvesen Samarbeide med DNT og lokale turlag om utveksling av data. Registrere alle kyststier i Vestfold og Telemark Opplæring av kommuner, konsulenter m.fl. i datainnsamling i iht. standard Profilere bruksområder for nasjonal database for tur- og friluftsruter ut mot kommuner og andre samarbeidsparter.	Kartverket/Kommuner/Fylkes kommunen	Løpende

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
		Bistå kommuner som ønsker det i deres etablering av datasettet lokalt Gi kommuner muligheten til å selv føre direkte inn i Tur- og friluftsrute-databasen Innlemme datasettet i FDV-avtalen. Kvalitetsheve datasettet TraktorvegSti ved å kjøre prosjekt hvor vi henter data fra o-lag o.l. for å få et godt grunnlag for geometrien i datasettet tur- og friluftsruter Arrangere fagdag for kommunene i Vestfold og Telemark		2024
Vilttrekk/Faunapassasjer	Lett å kartlegge riktig sted, men vanskelig å beskytte for fremtiden Mange småendringer (avkjøringer, næringsområder) splitter og spiser opp/forstyrrer områdene Spesielt i forbindelse med infrastrukturprosjekter	Kartlegge og lage hensynssoner i forbindelse med de viktige trekkene Fokus på viktigheten – fagdag!	Fylkeskommunen/Statsforvalteren/SVV/Kartverket	2023/2024
Barnetråkk	Viktig i arbeidet med arealplanarbeid Kartlegger områder der barn samles og hvilke veier de føler er		Kartverket/Kommune	Løpende

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
	skumle – godt utgangspunkt for plan for utbedringer.			
Kulturminner	Kulturminnedatasettene inneholder mange lokaliteter som er klarmeldt og dermed burde vært fjernet Dårlig lokasjons-nøyaktighet, dette vanskeliggjør god bruk.	Fagdag som har søkelys på bruk av disse datasettene Jobbe frem god visningsmulighet ala FKB-Kulturminner	Fylkeskommunen/Kartverket/kommune	2023/2024

4.5 Fylkesspesifikke tiltak

Målsetting i Vestfold og Telemark

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Kommunale Geodataplaner	Synliggjøre viktigheten av oppdaterte geodata i kommunen. Kvalitetssikrede geodata er et viktig grunnlag for all digitalisering, bl.a for å effektivisere planlegging og gjennomføring av kommunale tjenester, for å gjøre hverdagen enklere og å legge til rette for økt produktivitet. Jobbe for en forpliktende videreutvikling av geodata-grunnlaget i kommunen. Sikre periodisk ajourhold og oppdatering av nødvendig beslutningsgrunnlag for kommunens saksbehandling.	Utarbeide eksempelplaner som forenkler arbeidet for kommunene Være pådriver for å utarbeidelse av kommunale geodataplaner ved å vise til nytte Utarbeidelse av kommunale geodataplaner	Kartverket kommunene	2023 2023-2026
Etablere droneforum	Stor interesse for temaet i regionen Erfaringsutveksling mellom etablerte og nye brukere av droner Kompetanseutveksling Deling av data innsamlet data Beredskap	Ta initiativ til å etablere droneforum Kartlegge behov og interessenter Avholde kurs/fagdager Presentasjon av prosjekter fra medlemmer/tredjeparter for å dele erfaringer	Kartverket i samarbeid med Norge digitalt partene i Vestfold og Telemark	2022/2023

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Etablere åpen kildekode brukerforum	Etterspurt fra partene i regionen.	Kartlegge behovet gjennom webinar / fagdag	Fylkeskommunen / Kartverket	2023
Etablere forum for Beredskaps-GIS	Geodatastrategien slår fast at geografisk informasjon er nødvendig for å møte samfunnsutfordringer knyttet til beredskap - Nettverksbygging - Erfaringsutveksling - Kompetanseoppbygging - Øke bevisstgjøring - Avdekke behov	Være en pådriver for geografisk informasjon som ressurs i beredskapsarbeid (forebygging, planlegging, analyse og håndtering av hendelser) Kartlegge representanter til forum Gjennomføre møter/samlinger - Workshop - Foredrag - Brukereksempler	Statsforvalter / Kartverket	2022/2023
NVDB – brukerforum	Forumet er etablert Partene ønsker fagdag Behov for felles retningslinjer for innsamling av ferdigvegsdata	Videreføre forumet Arrangere fagdag Tilpasse NVDB – Innlandet sin veileder for ferdigvegsdata til Vestfold og Telemark	Kommuner, Vegvesenet og Kartverket	2023
DigiTV er et samarbeidsorgan innen digitalisering og tjenesteutvikling mellom de 23 kommunene i fylket og Vestfold og Telemark fylkeskommune.	DigiTV skal styrke hver kommune i deres digitaliseringsarbeid, slik at de kan tilby helhetlige, likeverdige og mer effektive tjenester til innbyggere og næringsliv	Arbeide for at saksbehandlere i større grad tar i bruk tilgjengelige geodata og tjenester gjennom ulike kompetansetiltak Fremme bruk av standardiserte grensesnitt og fellestjenester i byggesaksbehandlingen	KS Digi-TV Kartverket Fylkeskommunen Kommunene	2023-2026

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 (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Elveg	Iverksette nye rutiner og heve kompetansenivået i kommunene	- Kurs	Geovekst	2023
Datafangst	Heve generell kompetanse i Norge digitalt samarbeidet på datafangst fra ulike kilder	- Fagdag	AU-Basis/Geovekst	2023
Temadata	Viktig å få på plass kommunale DOK/tema datasett	- Fagdag	AU-Plan og Temadata	2023
Plan	Heve kvaliteten på planinformasjonen som deles i Norge digitalt samarbeidet	- Fagdag	AU-Plan og Temadata	2023
Matrikkel fagdager	Bidra til å heve kvaliteten på matrikkelen gjennom kompetanseheving av de som fører i matrikkelen	- Tilby minimum 1 fagdag årlig	Kartverket	2023
Tur- og friluftsruter	Bidra til å heve kvaliteten på innmeldte tur- og friluftsruter	- Fagdag	Kartverket	2023

6 Handlingsplan

Handlingsplanen gir et grovt overslag på forventede på fremtidige prosjekter. Prosjekter i 2023 vil ha et mer nyansert kostnadsbilde enn de påfølgende årene frem mot år 2026.

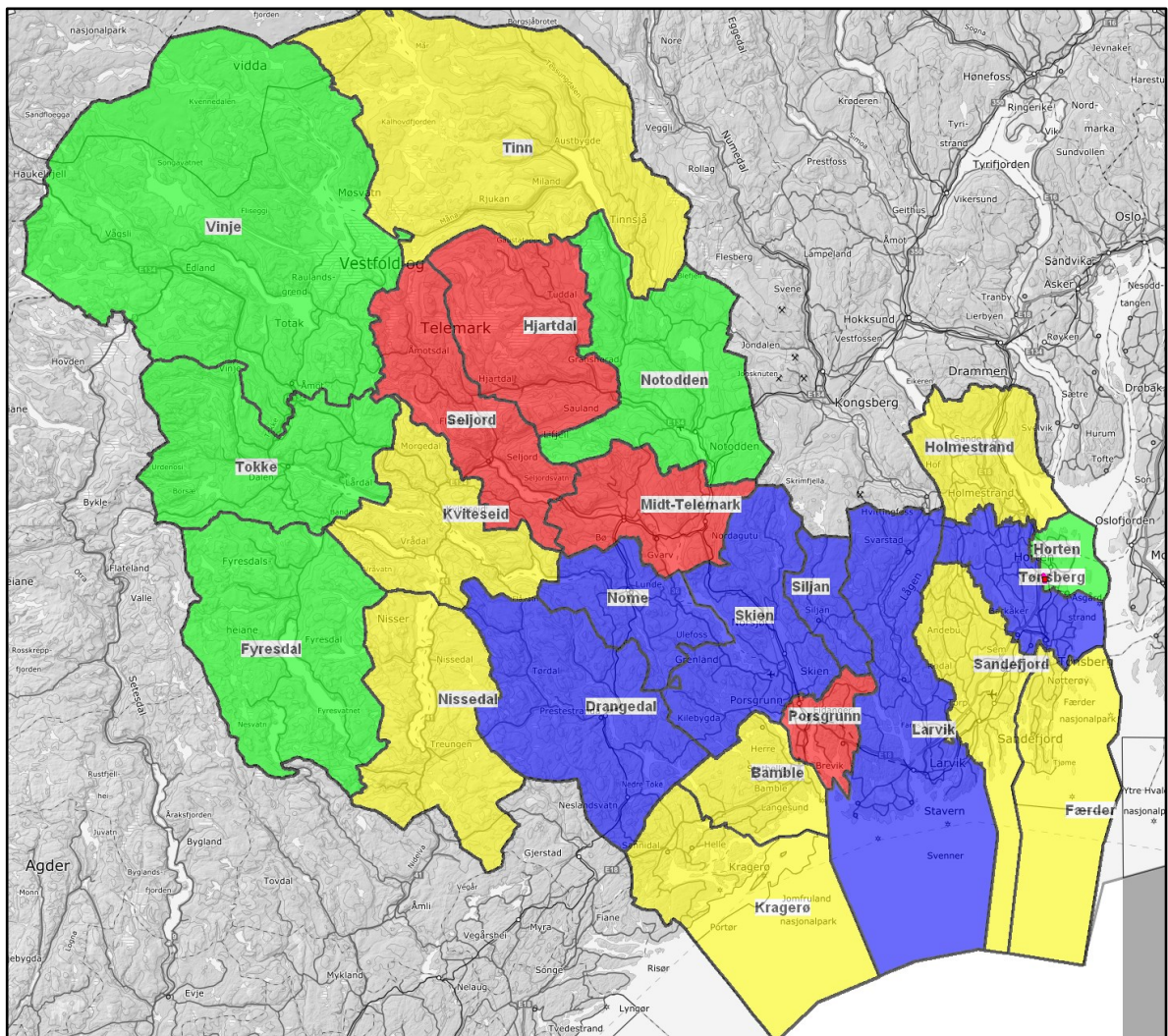
Dette er en fireårig handlingsplan som viser planlagte samarbeidsprosjekter (Geovekst, planprosjekter etc.). Handlingsplanen skal som minimum inneholde samfinansierte, tidsavgrensede prosjekter. Den inneholder en kostnadskalkyle som kan benyttes ved budsjettering. En søkbar versjon av Handlingsplanen 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 plan for prosjekter med oppstartsår 2023.

P R O S J E K T I N F O								Total-
Fylke	Region	Prosjektnavn	Kommune(r)	Prosjekt-type	Oppstart- år	Antall	Enhet	kostnad
								14 518 840
VT	Telemark	LACHVT31	Hjartdal	FKB-B-blandet_blokk	2023	145	km2	580 000
VT	Telemark	LACHVT31	Hjartdal	FKB-C	2023	648	km2	324 150
VT	Telemark	LACHVT31	Hjartdal	AR5 < 200	2023	164	km2	208 000
VT	Telemark	LACHVT31	Hjartdal	Laser-5pkt-H	2023	326	km2	978 300
VT	Telemark	LACHVT31	Hjartdal	Laser-5pkt	2023	145	km2	435 000
VT	Telemark	LACHVT31	Hjartdal	Ortofoto10	2023	326	km2	489 150
VT	Telemark	LACHVT31	Midt-Telemark	FKB-B-blandet_blokk	2023	150	km2	600 000
VT	Telemark	LACHVT31	Midt-Telemark	AR5 > 200	2023	519	km2	539 240
VT	Telemark	LACHVT31	Midt-Telemark	Laser-5pkt	2023	150	km2	450 000
VT	Telemark	LACHVT31	Notodden	Laser-5pkt-N	2023	824	km2	2 472 000
VT	Telemark	LACHVT31	Notodden	Ortofoto10	2023	70	km2	105 000
VT	Telemark	LACHVT31	Seljord	FKB-B-blandet_blokk	2023	210	km2	840 000
VT	Telemark	LACHVT31	Seljord	FKB-C	2023	490	km2	245 200
VT	Telemark	LACHVT31	Seljord	AR5 < 200	2023	186	km2	20 800
VT	Telemark	LACHVT31	Seljord	Laser-5pkt	2023	210	km2	630 000
VT	Vestfold	LACHVT32	Færder	Skråfoto	2023	100	km2	200 000
VT	Vestfold	LACHVT32	Holmestrand	Skråfoto	2023	432	km2	864 000
VT	Vestfold	LACHVT32	Horten	Skråfoto	2023	71	km2	142 000
VT	Vestfold	LACHVT32	Larvik	Skråfoto	2023	813	km2	1 626 000
VT	Vestfold	LACHVT32	Sandefjord	Skråfoto	2023	422	km2	844 000
VT	Vestfold	LACHVT32	Tønsberg	Skråfoto	2023	329	km2	658 000
VT	Telemark	LACHVT33	Porsgrunn	FKB-B-blandet_blokk	2023	27	km2	438 000
VT	Telemark	LACHVT33	Porsgrunn	Ortofoto10	2023	194	km2	430 000
VT	Vestfold og Telemark	LACHVT35	Grenland Vestfold	Historiske ortofoto	2023	2 000	stk	400 000

Tabell 1. Plan for prosjekter med oppstartsår i 2023

6.1 Prosjektområder

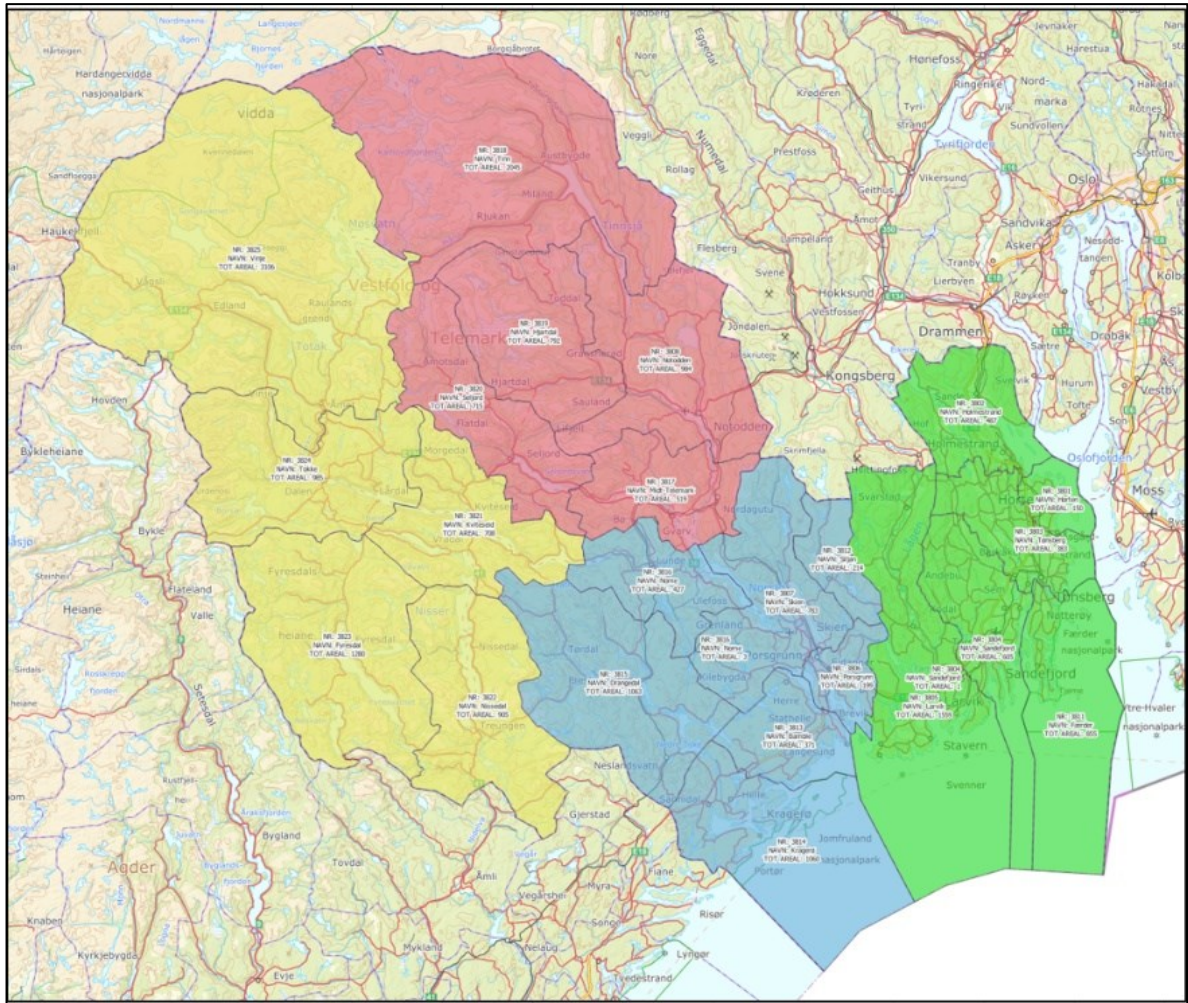
Dagens områdeinndeling har til nå vært styrt av når det har vært gjennomført prosjekter i de ulike kommunene. Vi ser at det bør gjøres noen grep med hensyn på områdeinndelingen som vil kunne gi økonomiske besparelser på prosjekter for alle parter. Under er det skissert en figur av hvordan inndelingen ser ut per nå.



Figur 11: Prosjektinndeling slik den er i dag

Inndelingen har vært noe fragmentert og det er ønskelig å jobbe mot mer homogene prosjektområder.

Under er det skissert en figur som angir en inndeling som vi mener vil være mer fornuftig enn dagens prosjektinndeling. Inndelingen vil gi besparelser økonomisk ved at kostnader kan spres mer over de tilstøtende kommunene (større områder gir lavere kvadratkilometerpris enn mindre), samt at enkeltkostnader vil reduseres (administrasjon, kostnader knyttet til flyvninger med sensorer etc.).



Figur 12: Mulig framtidig prosjektinndeling

6.2 Periodisering

I fylket er det ulike intervaller for når det har blitt gjennomført prosjekter. Det er ønskelig at de ulike prosjektområdene innpasses i en 4-årsryklus i de ovenfor nevnte prosjektområdene. Hensikten er å gi mer forutsigbarhet for alle parter for budsjettering av Geovekst-prosjektene. I tillegg vil det være enklere for andre parter som ikke normalt er med i kartleggingsprosjekter å kunne planlegge og bidra inn i prosjekter, slik at kostnadene blir lavere. Under er det skissert et eksempel på mulig periodisering med hensyn på prosjektområder.

KNR	KNAVN	GEOK	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044
3825	Vinje	1		X	X				X				X					X				X				X				X		
3821	Kviteseid	1				X						X						X				X				X				X		
3822	Nissedal	1				X						X						X				X				X				X		
3823	Fyresdal	1							X				X					X				X				X				X		
3824	Tokke	1		X					X				X					X				X				X				X		
3818	Tinn	2				X	X					X			X			X				X			X			X				
3808	Notodden	2			X				X				X		X			X				X			X			X				
3817	Midt-Telemark	2					X				X			X				X				X			X			X				
3819	Hjartdal	2			X						X			X				X				X			X			X				
3820	Seljord	2		X							X			X				X				X			X			X				
3806	Porsgrunn	3	X	X	X		X		X		X		X				X				X				X				X			
3807	Skien	3		X		X				X			X				X				X				X				X			
3812	Siljan	3								X			X					X				X				X				X		
3813	Bamble	3	X					X				X	X					X				X				X				X		
3814	Kragerø	3		X				X				X	X					X				X				X				X		
3815	Drangedal	3	X	X						X			X					X				X				X				X		
3816	Nome	3		X						X			X					X				X				X				X		
3801	Horten	4		X				X					X			X					X				X				X			X
3802	Holmestrand	4		X				X				X						X				X			X				X			X
3803	Tønsberg	4			X				X	X		X						X				X			X				X			X
3804	Sandefjord	4	X					X				X						X				X			X				X			X
3805	Larvik	4			X	X				X		X						X				X			X				X			X
3811	Færder	4					X					X				X					X			X				X				X

Figur 13. Mulig periodisering av prosjekter

Vi vil i 2023 på regionmøtene ha områdeinndeling og periodisering som en del av agendaen, for å få innspill på muligheter, bindinger og begrensinger.