

GEODATAPLAN

for

Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud

2024-2027

Vedtatt 27.10.2023



Innhold

1	Innledning	3
1.1	Norge digitalt i Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud	3
2	Fokusområder og satsinger	4
3	Samarbeid	5
3.1	Organisering av Norge digitalt i Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud	5
3.1.1	Fylkesgeodatautvalg	5
3.1.2	Arbeidsutvalg for basisdata	7
3.1.3	Arbeidsutvalg for plan- og temadata	9
3.1.4	Andre samarbeidsutvalg/-grupper i regionen	10
3.2	Årlige møter i Norge digitalt-samarbeidet	11
3.3	Andre geodatasamarbeid i fylket	12
3.3.1	Interkommunale geodatasamarbeid	12
4	Datainnhold	15
4.1	Basisdata	15
4.1.1	Felles kartdatabase (FKB)	15
4.1.2	Ortofoto og andre bildedata	18
4.1.3	Detaljerte høydedata (terreng og overflate)	20
4.1.4	Matrikkeldata og administrative grenser	22
4.2	Plandata	26
4.3	Temadata	29
4.4	Marine data	32
4.5	Fylkesspesifikke tiltak	34
5	Kompetanse	35
6	Handlingsplan	36

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. 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 Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud

En forutsetning for å lykkes med Norge digitalt er at det blir etablert og oppdatert et fullstendig og pålitelig geodatagrunnlag. Datagrunnlaget skal kunne brukes til partenes saksbehandling i samfunnsplanlegging og -utvikling. Det vil si at alle faktaopplysninger som det er behov for, har god kvalitet og er tilrettelagt slik at de enkelt kan utnyttes av ulike brukergrupper.

Den viktigste suksessfaktoren for å lykkes, er at alle deltakende parter har teknisk og økonomisk handlingsrom for å forvalte og anvende datagrunnlaget optimalt og delta i geodatasamarbeidet.

2 Fokusområder og satsinger

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

FGU Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud vil ha følgende satsingsområder i planperioden.

Sikre et lett tilgjengelig og oppdatert datagrunnlag av god kvalitet

- Samordne kartleggingsprosjekter gjennom Geovekst med Omløpsfotografering ([Tiltak 9 Nasjonal geodatastrategi](#))
- Sørg for oppdaterte geodata gjennom gode rutiner for periodisk og kontinuerlig ajourhold ([Tiltak 9 Nasjonal geodatastrategi](#))
- Forbedre kvaliteten på vannveier og tur- og friluftsruter basert på aktuelle tilgjengelige kilder.
- Forbedre kvaliteten i matrikkelen ([Tiltak 4 Nasjonal geodatastrategi](#))
- Tilgjengeliggjøre oppdaterte nasjonale, regionale og lokale temadata for partene. (Tiltak [3](#), [12](#) Nasjonal geodatastrategi)
- Tilgjengeliggjøre oppdaterte plandata for partene gjennom geosynkronisering ([Tiltak 5 Nasjonal geodatastrategi](#))

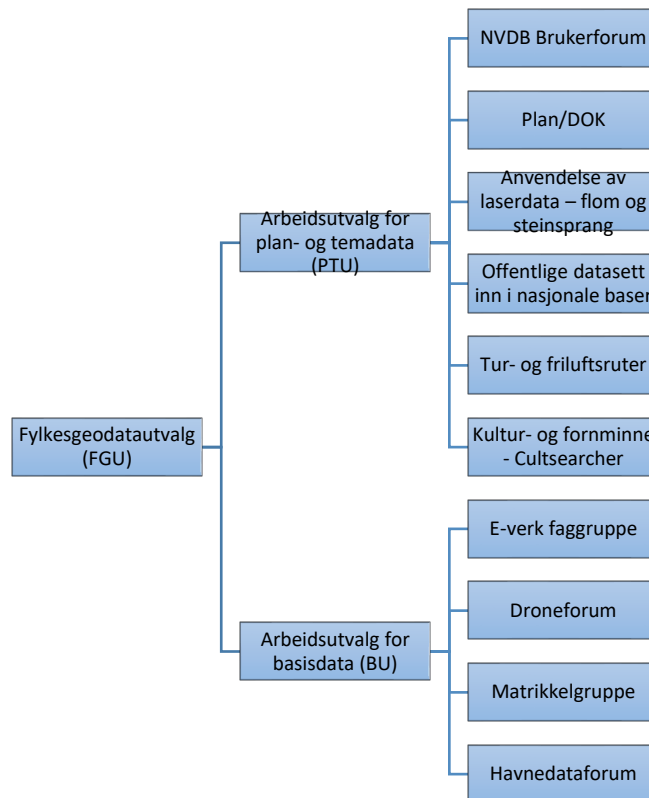
Øke kunnskapen om og bruk av geodata

- Arbeide for at saksbehandlere tar i bruk tilgjengelige geodata og tjenester, gjennom ulike kompetansetiltak.
- Bidra med fagkompetanse på arenaer der det er naturlig å delta
- Videreutvikle de interkommunale samarbeidene og samhandlingen med fylkesetatene og regionale parter for å utnytte potensialet for effektiv saksbehandling
- Den enkelte part bidrar aktivt med sitt kunnskapsgrunnlag og sin kompetanse i beredskaps- og krisesituasjoner ([Tiltak 15 Nasjonal geodatastrategi](#))
- Forberede anleggseiere som skal avgi data som skal inn i NRL til å samle inn og forvalte data på en mest mulig hensiktsmessig måte

3 Samarbeid

3.1 Organisering av Norge digitalt i Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud

I Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud er Norge digitalt organisert med et Fylkesgeodatautvalg (FGU) med to underliggende utvalg som igjen står fritt til å opprette arbeidsgrupper.



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.

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
- behandle og godkjenne Geodataplanen
- forberede og gjennomføre vedlikeholds-årsmøter (forvaltning, drift og vedlikehold - FDV)

FGU skal møtes minimum to ganger per år. Ett møte før sommeren og ett møte i september der geodataplanen vedtas.

Sammensetning

- Kommunerepresentanter
 - 1 representant pr Norge digitalt region (6 ND regioner)
 - 1 representant fra Bærum kommune
 - 1 representant fra Oslo kommune
 - Representanter fra geovekstkommunene skal velges på ND årsmøtene som normalt holdes i løpet av mars
 - Kommunerepresentantene velges for 2 år av gangen. Fra 2023 velges representanter fra ND-regionene Numedal, Drammen Ringerike og Østfold i partallsår, og representanter fra ND-regionene Hallingdal, Romerike og Indre Oslofjord i oddetallsår.
- Statsforvalteren
- Fylkeskommunen
- Skal ha representanter fra de øvrige Geovekst-partene
- Andre aktuelle samarbeidsparter
- Leder av PTU
- Leder av BU
- Alle parter skal utpeke en vararepresentant i tillegg til sin faste representant
- Leder for FGU Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud bør velges for to år av gangen, fortrinnsvis en av kommunerepresentantene. Ved valg av leder konstitueres FGU for de neste to årene
- Kartverket innehar en sekretariatsrolle

Representantene til FGU pekes ut av deltagende parter.

Fylkesgeodatautvalgets medlemmer:

Representant for	Navn/Tittel	Arbeidsgiver
Statens vegvesen	Atle Dale Moen Siri Jaren	Statens vegvesen Statens vegvesen, vara
Energiparten	Åshild Utvik Marianne Glimsdal	Norgesnett Elvia
Kommunene	Petter Stordahl Elisabeth Bergstrøm Stein Engebretsen Lindy Hansen Pipaluk Møller Lund Tore Handeland Annie XiuQin Chen Åsmund Yiu Hegnar Rune Kjørmo Jan Børre Øien Knut Aavestrud Håkon Løvli, leder FGU Torunn Fredriksen Knut Letmolie Terje Norli	Fredrikstad kommune (Østfold) Fredrikstad kommune, vara Nordre Follo kommune (Indre Oslofjord) Indre Østfold kommune, vara Eidsvoll kommune (Romerike) Ullensaker kommune, vara Bærum kommune Bærum kommune, vara Oslo kommune Nesbyen kommune (Hallingdal) Flå kommune, vara Drammen kommune (Drammen Ringerike) Drammen kommune, vara Flesberg kommune (Numedal) Øvre Eiker kommune, vara
Telenor	geodata@telenor.com	Telenor Norge AS
Statens kartverk	Tor Ivar Solsrud Majercsik Jon Otter Skaaret, sekretær Linn Varhaugvik Arto Andreas Dyken, leder BU Irén Andersen Astrid Rygg	Kartverket Oslo Kartverket Oslo Kartverket Oslo Kartverket Oslo Kartverket Oslo

Representant for	Navn/Tittel	Arbeidsgiver
Statsforvalteren Oslo og Viken	Per Vallner Jon Anders Anmarkrud Jette Blomsterberg, leder PTU	Samordning og beredskapsstaben Landbruksavdelingen Landbruksavdelingen
Fylkeskommune	Nadja Stumberg Ann Helen Karlsen	Viken Fylkeskommune Viken Fylkeskommune
Bane NOR	Jon Haugland Marianne Løvås	Bane NOR Bane NOR, vara
NVE	Amund Frogner Borge	NVE

3.1.2 Arbeidsutvalg for basisdata

Utvalget bør ha bred sammensetning av fagpersonell (både matrikkel og FKB). Kartverket skal inneha leder- og sekretariats-rolle.

Utvalget skal ha 2-4 møter i året, hvorav 1 møte legges rett i etterkant av FGU sitt vårmøte, og 1 møte legges rett i forkant av FGU sitt høstmøte. Eventuelt flere møter er opp til utvalget selv å bestemme tidspunkter for.

Utvalget har myndighet til å opprette arbeidsgrupper med representasjon som er fornuftig sett i forhold til de spesifikke oppgavene som skal løses.

Sammensetning

- Kommunerepresentanter
 - 1 representant pr Norge digitalt region (6 ND regioner)
 - 1 representant fra Bærum kommune
 - 1 representant fra Oslo kommune
 - Representanter fra kommunene utpekes i samarbeid mellom BU og kommunenes representanter i FGU
- Skal ha representanter fra de øvrige Geovekst-partene
- Andre aktuelle samarbeidsparter
- Alle parter bør utpeke en vararepresentant i tillegg til sin faste representant
- Representantene i utvalget bør være andre enn de som sitter i FGU.
- Kartverket innehar leder-/sekretariatsrolle
- Leder av BU skal møte i FGU

Utvalgets medlemmer:

Representant for	Navn/Tittel	Arbeidsgiver
Kommune	Torunn Fredriksen Marit Krokmoen Lukas Sleboda Lars Thorgersen Astrid Bjørnerød Per Henning Bjerva Jane Aastad Alvestad Tore Handeland Knut Aavestrud Jan Børre Øien Simen Haakestad Bjerkholt Gudrun Bjerke Åsmund Yiu Hegnar Mette Herman Rune Kjørmo Bente Hansen	Drammen kommune (Drammen Ringerike) Ringerike kommune, vara Moss kommune (Østfold) Moss kommune, vara Indre Østfold kommune (Indre Oslofjord) Vestby kommune, vara Lillestrøm kommune (Romerike) Ullensaker kommune, vara Flå kommune (Hallingdal) Nesbyen kommune, vara Nore og Uvdal kommune (Numedal) Sigdal kommune, vara Bærum kommune Bærum kommune, vara Oslo kommune Oslo kommune, vara
Vegvesen	Siri Jaren Atle Dale Moen	Statens vegvesen Statens vegvesen, vara
Bane NOR	Jon Haugland	Bane NOR
Energi	Roar Kristiansen	Elvia
Statsforvalteren, Landbruk	Jon Anders Anmarkrud Jette Blomsterberg	Statsforvalteren i Oslo og Viken Statsforvalteren i Oslo og Viken, vara
Fylkeskommunen	Ann Helen Karlsen Ingrid Falkflaug Misund	Viken Fylkeskommune Viken Fylkeskommune
Statens kartverk	Linn Varhaugvik Arto Astrid Rygg Andreas Dyken, leder BU	Kartverket Oslo Kartverket Oslo Kartverket Oslo

3.1.3 Arbeidsutvalg for plan- og temadata

Det lokale plan- og temadatautvalget skal arbeide med oppgaver knyttet til etablering, forvaltning og bruk av tematiske geodata og plandata. Utvalget må ha særlig fokus på samspillet mellom aktørene på nasjonalt, regionalt og kommunalt nivå. Flere av sakene kan ferdigbehandles i dette arbeidsutvalget, mens større og mer prinsipielle saker behandles av FGU.

- En viktig oppgave for utvalget er å gi innspill til Geodataplanen.
- Være forslagsstiller/arbeidsutvalg til FGU der plan og temadata er i fokus.
- Bistå kommuner som vil etablere plan og tematiske data.
- Ta opp og følge opp faglige problemstillinger. Ved behov kan utvalget opprette egne arbeidsgrupper.
- Utvalget bestemmer selv møtrefrekvens, men det er viktig at det holdes kontinuitet i oppgavene.

Fokus skal være på tiltak, kurs, informasjon og teknisk/innholdsfaglige utfordringer.

Utvalget rapporterer til FGU.

PTU skal ha 2-4 møter i året, hvorav 1 møte legges rett i etterkant av FGU sitt vårmøte, og 1 møte legges rett i forkant av FGU sitt høstmøte. Eventuelt flere møter er opp til utvalget selv å bestemme tidspunkter for.

PTU har myndighet til å opprette arbeidsgrupper med representasjon som er fornuftig sett i forhold til de spesifikke oppgavene som skal løses.

Sammensetning

- Kommunerepresentanter
 - 1 representant pr Norge digitalt region (6 ND regioner)
 - 1 representant fra Bærum kommune
 - 1 representant fra Oslo kommune
 - Representanter fra kommunene utpekes i samarbeid mellom PTU og kommunenes representanter i FGU
- Skal ha representanter fra de øvrige Geovekst/Norge digitalt-partene
- Fylkeskommunen
- Statsforvalteren (andre fagområder enn Geovekst)
- Eventuelt andre relevante representanter
- Alle parter bør utpeke en vararepresentant i tillegg til sin faste representant
- Representantene i utvalget bør være andre enn de som sitter i FGU.
- Leder velges av PTU blant representantene
- Kartverket innehar sekretariatsrolle
- Leder av PTU skal møte i FGU

Deltakerne i dette utvalget bør være fagfolk med kompetanse innenfor temadata og arealplanlegging. Nye fagområder trekkes inn ved behov.

Utvalgets medlemmer:

Representant for	Navn/Tittel	Arbeidsgiver
Statens kartverk	Irén Andersen, sekretariat Tom Joar Kristiansen, sekretariat	Kartverket Oslo Kartverket Oslo
Kommunene	Elisabeth Bergstrøm Kristin Tandberg Hilde Sørli Trym Teigene Per Henning Bjerva Ingunn Pernille Servold Kjetil Hauger Gro Heidi Sommerstad Bernt-Egil Tafjord Sander Lilleslett Alexander Brodahl Moxnes Tom-Erik Bakkely Aasheim	Fredrikstad kommune (Østfold) Asker kommune (Indre Oslofjord) Bærum kommune (Indre Oslofjord) Oslo kommune (Indre Oslofjord) Vestby kommune, vara (Indre Oslofjord) Ullensaker kommune (Romerike) Aurskog-Høland kommune, vara (Romerike) Kongsberg kommune (Numedal) Øvre Eiker kommune (Numedal) Gol kommune, (Hallingdal) Hemsedal kommune, vara (Hallingdal) Ringerike kommune (Drammen Ringerike)
Statens vegvesen	Atle Dale Moen Siri Jaren	Statens vegvesen Statens vegvesen, vara
Statsforvalteren i Oslo og Viken	Jette Blomsterberg, leder PTU Jon Anders Anmarkrud	Landbruksavdelingen Landbruksavdelingen, vara
Viken fylkeskommune	Nadja Stumberg Ingrid Falkflaug Misund	Viken Fylkeskommune Viken Fylkeskommune
Energi	Oddmund Arntsberg	Elvia

3.1.4 Andre samarbeidsutvalg/-grupper i regionen

E-verk faggruppe

Faggruppen er satt sammen av E-verk og Kartverket med tilhørighet i fylkene Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud. Møtested og møteledelsen går på omgang mellom utvalgets medlemmer. Kartverket har sekretariatsfunksjonen. Faggruppen rapporterer til Basisdatautvalget.

Faggruppen har egen side på [E-verksgruppe for Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud | Kartverket.no](#)

Målsetningen for faggruppen er å:

- utveksle informasjon mellom medlemmene
- samles om uttalelser eller henvendelser der det er hensiktsmessig
- forvalte ledningsdata og forbedre FKB-Ledning

NVDB-brukerforum

Brukerforumet består av kommunerepresentanter fra ND-regionene og er representativt basert på fagområder (vegforvaltning eller kart- og geodata). Brukerforumet møtes tre til fire ganger i året og dagsorden settes i tråd med innspill og ønsker fra kommunene i regionen.

Overordnet målsetting er at brukerforumet skal jobbe med felles problemstillinger knyttet til vegforvaltning og registrering av data i NVDB, samt dataflyt og standardisering av vegdata. NVDB-brukerforum rapporterer til arbeidsutvalg for plan- og temadata.

Brukerforumet har egen side på Kartverkets nettside [NVDB brukerforum for Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud | Kartverket.no](#)

Droneforum

Forumet ble opprettet i 2022, og skal være en møteplass for ulike dronebrukere innen Norge digitalt-samarbeidet i Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud; en samlingsplass for samarbeid, erfaringsutveksling og utvikling. Droneforum rapporterer til Basisdatautvalget.

Det er mange ulike bruksområder for droner; fra bruinspeksjon, arkeologiutgravinger, og volumberegning til kartlegging av skred-områder og oppdatering av FKB, AR5 og høydemodell.

Brukerforumet har egen side på Kartverkets nettsider [Droneforum Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud | Kartverket.no](#)

Matrikkelgruppe

Gruppen består av representanter fra kommuner som jobber med en eller flere deler av matrikkelen. Gruppen ble startet i 2022. Kartverket har vært sekretariat i oppstarten av gruppen.

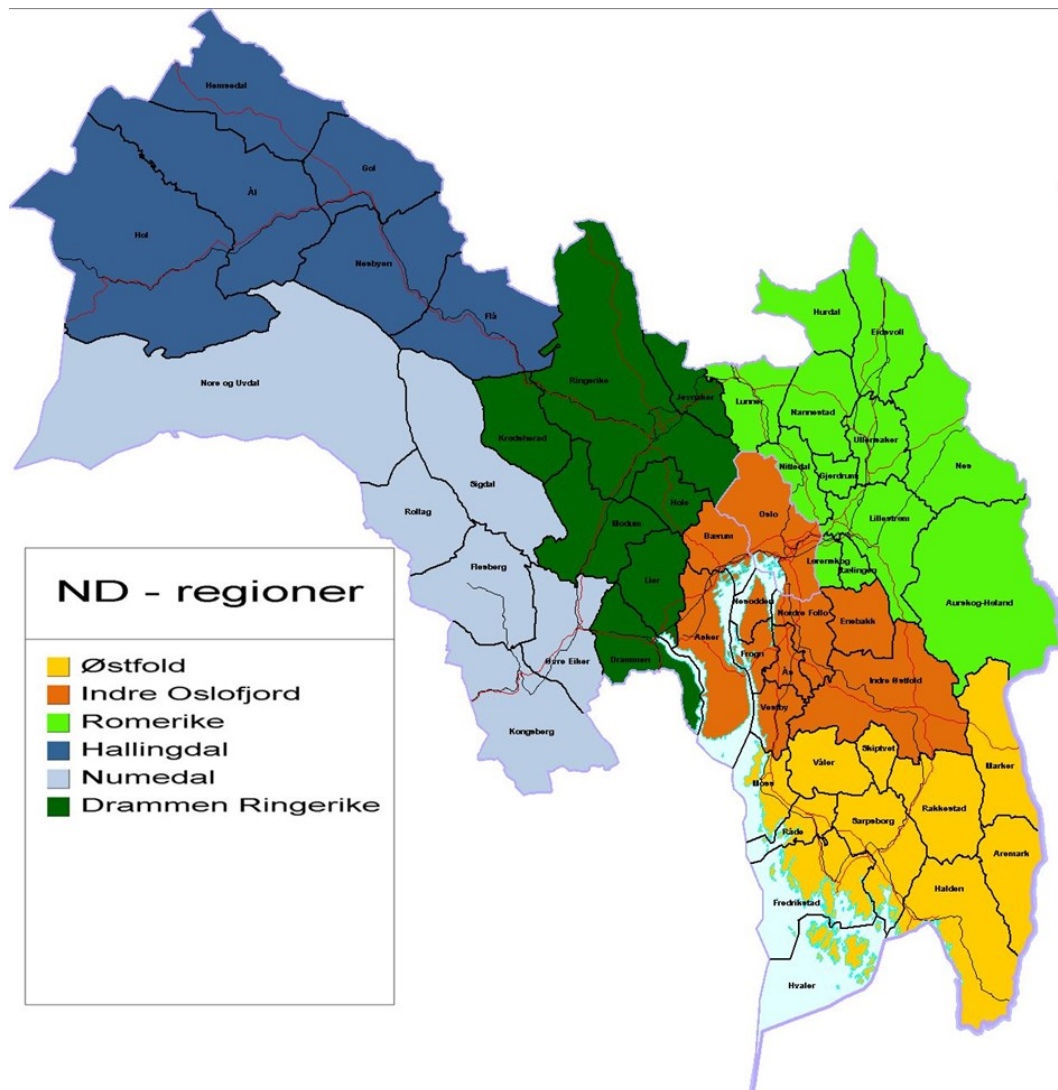
Målsettingen er at matrikkelgruppen skal jobbe med felles problemstillinger knyttet til føring av matrikkelen, komme med innspill til føringsinstruks og veiledere og eventuelt få i gang arrangementer med aktuelle tema for alle kommunene i fylket. Matrikkelgruppa rapporterer til Basisdatautvalget.

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 2024 planlegges det gjennomført følgende typer møter:

- ND årsmøte for partene i FDV avtalen. Dette arrangeres digitalt, møtet avholdes to ganger for å sikre at alle parter har mulighet for å delta.
- Møte mellom Kartverket og de ulike regionale partene, 1 til 2 ganger i året.
- ND regionmøter 1 gang årlig i løpet av mars/april.



3.3 Andre geodatasamarbeid i fylket

3.3.1 Interkommunale geodatasamarbeid

Drammen-Ringerike

Jevnaker er en del av Geodatasamarbeidet i Gjøvikregionen.

GIS-sør

Samarbeidet i GIS-sør inkluderer kommunene Halden, Hvaler, Fredrikstad, Sarpsborg, Råde, Moss og Våler.

Fylkeskartkontoret, Fylkeskommunen og Statsforvalteren er inviterte medlemmer og deltar på møtene som arrangeres på omgang i de deltakende kommunene. Møtehyppigheten er ca. 3-4 ganger pr. år og det drøftes tema med tilknytning til faginstansenes ansvarsområder:

- Eiendomsjuss
- Praktisk utøvelse av oppmålingsforretninger og måleoppdrag
- Kartløsninger
- Aktuelt nytt fra kartverket og fra Geovekst.
- Drøfting av høringer til lovutkast og forskrifter.

Fredrikstad kommune er vertskommune for kartforvaltning for Hvaler kommune.

Våler, Moss og Råde inngår i et felles samarbeid for å etablere en felles kartserver med felles innsynsklient både på Intra- og Internett (Vansjøsamarbeidet).

Indre Østfold

Follo

Geodata-samarbeid i Follo er et samarbeid mellom kommunene Vestby, Ås, Frogn, Nesodden, Enebakk og Nordre Follo. Det samarbeides innenfor geodata, eiendomsetablering og oppmåling. Målet med samarbeidet er å forbedre tjenestene til publikum, mest mulig likt tjenestetilbud, legge til rette for selvbetjening og effektivisering.

Etablering og forvaltning av geodata blir en stadig viktigere del av samarbeidet, herunder felles ajourholdsrutiner og felles kartlegging (FKB, ortofoto, skråfoto). Det samarbeides om faglige spørsmål, fagpolitikk (høringsuttalelser) og informasjon til brukerne. Fem av seks kommuner har felles drift av tekniske systemer innenfor landmåling, kartforvaltning, planforvaltning, matrikkel, lagring (QMS), analyse og felles innsynsløsninger på web.

Region Romerike

Det har ikke vært noe kontakt angående felles geodatasamarbeid på Øvre og Nedre Romerike, som til sammen skal fungere som en enhet etter regionsammenslåingen.

Møte planlegges i løpet av våren 2022 for å drøfte samarbeid.

Geodatasamarbeidet Nedre Romerike (GSNR)

GSNR-samarbeidet består av sju kommuner på Nedre Romerike (Aurskog-Høland, Fet, Lørenskog, Nittedal, Rælingen, Skedsmo og Sørum). Gruppen ble opprinnelig etablert som en arbeidsgruppe i SNR-samarbeidet i år 2000. Formålet er å se på samarbeid på tvers av kommunegrensene innen fagområdene matrikkel, kart og oppmåling.

De senere årene har samarbeidet i gruppen vært løst, og regionen har ikke lenger en felles innsynsløsning i egne kartdata. Gruppen fortsetter allikevel med faste møter, og ønsker å være en arena for erfaringsutveksling mellom kommunene. Felles kartleggingsplaner og høringsuttalelser vil også være et samarbeidsområde i regionen.

Øvre Romerike

ØRU-samarbeidet (Øvre Romerike Utvikling) består av de 6 kommunene på Øvre Romerike, Eidsvoll, Gjerdrum, Hurdal, Nannestad, Nes og Ullensaker. ØRUs mål er blant annet å styrke samarbeidet mellom kommunene, drive felles markedsføring, gjennomføre langsiktig og helhetlig planlegging og tilrettelegge og samordne det offentlige tilbudet.

Gjennom dette samarbeidet har kommunene etablert et felles interkommunalt IKT-selskap, Digitale Gardermoen IKS (DGI), som drifter alle kommunenes IKT-løsninger. Etter kravspesifikasjon fra kommunene har DGI kjøpt inn felles programvare for landmåling, kartforvaltning, vann- og avløpsledninger, planforvaltning, matrikkel, lagring (QMS), analyse og innsynsløsninger på web. I tillegg ble det kjøpt inn programvare for forvaltning, tjenesteproduksjon og gebyrberegning innenfor fagområdet vann, avløp, renovasjon, brann/feiling og eiendomsskatt.

Hallingdal

Regionrådet for Hallingdal er et politisk samarbeidsorgan for de kommunene Flå, Nesbyen, Gol, Hemsedal, Ål og Hol. Ordførerne i Hallingdal utgjør Regionrådet. Gjennom regionrådet er det besluttet samarbeid på flere områder.

Det formelle samarbeidet startet i 2004, ved at faggruppe kart- og geodata ble etablert. Samarbeidet innebærer:

- Felles servere innen kart/GIS, KomTek og Matrikkel. All software kjøres på terminalservere bortsett fra analyse og Web.
- Felles programvare innen kart/GIS, WebInnsyn, Analyse, KomTek og Matrikkel (GIS/LINE og KomTek). Drift av software er lagt til vertskommunen som er Flå. Drift av IKT systemene i Hallingdal gjøres av IKT Hallingdal som ligger på Gol (servere, nettverk, PC-er m.m.).
- Hallingdalskommunene bruker QMS for utveksling av data med Kartverket; geosynkronisering av FKB og arealplandata.
- Innsynsløsningen er Kommunekart.com. Internt bruker vi også GISLINE Innsyn (windows)
- Faglig samarbeid innen kart/geodata organisert i en Faggruppe kart- og geodata som har ett medlem fra hver kommune. Fagområdene er kart, matrikkel, GIS, oppmåling, byggesak, VA og arealplan. Gruppen har budsjett for drift, kurs og investeringer. Det rapporteres til teknisk lederforum som består av kommunalsjef teknisk i kommunene. Leder for faggruppa er Jan Børre Øien (Nesbyen). I tillegg har vi en tilsvarende faggruppe for kommunalteknikk for fagområdene renovasjon, feiing /tilsyn, VA-privat og vannmålere. Programvare er KomTek fra Norkart.

Numedal

De 3 kommunene i Numedal har et serversamarbeid på GIS-siden. I tillegg er Flesberg vertskommune for Rollag når det gjelder oppdatering av Felles Kartdatabaser.

[Felles kartløsning Numedal.](#)

Er også en del av Kongsbergregionen.

4 Datainnhold

4.1 Basisdata

I dette kapitlet beskrives basisdata som etableres og vedlikeholdes gjennom samarbeidet i Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud

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 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 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 Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud

- Ha flerårige planer for kartleggingsprosjekter i alle regionene i fylket.
- Områder med FKB-A eller B standard skal i utgangspunktet kartlegges hvert fjerde år. Ut fra ønsker fra partene kan kartleggingen utføres hyppigere eller sjeldnere.
- FKB-C vurderes individuelt område for område, fortrinnsvis tilpasset omløpsfotograferingen.
- Gjennomføre periodisk ajourhold av FKB-AR5 fortrinnsvis tilpasset omløpsfotograferingen evt. i forbindelse med fotografering av hele kommunen eller hele «FKB-blandet-arealet».
- Kvalitetsheving av FKB-Vann ved hjelp av dreneringslinjer fra terrengmodell, og se på mulighetene ved automatisk stikkrennesporing.
- Sikre sammenheng mellom samferdselsdatasettene Elveg, FKB-TraktorvegSti og FKB-Veg.

Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Gjennomføre periodisk ajourføring i henhold til handlingsplanen (til fylkesgeodataplan for Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud) for vedlikehold og forbedring.	Behov for jevnlig fotogrammetrisk ajourføring for å fange opp alle endringer i terrenget.	Gjennomføre FKB-A/B prosjekt	Geovekst	2024-2027
Gjennomføre periodisk ajourføring i henhold til handlingsplanen (til fylkesgeodataplan for Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud) for vedlikehold og forbedring.	Behov for jevnlig fotogrammetrisk ajourføring for å fange opp alle endringer i terrenget.	Gjennomføre FKB-C prosjekt basert på omløpsfotografering	Geovekst	2024-2027
Gjennomføre periodisk ajourføring i henhold til handlingsplanen (til fylkesgeodataplan for Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud) for vedlikehold og forbedring.	Behov for kvalitetssikker, fotogrammetrisk ajourføring	Påse at veileder for kontroll av prosjektleveranser blir tatt i bruk hos partene	Kartverket	Kontinuerlig
Gjennomføre periodisk ajourføring i henhold til handlingsplanen (til fylkesgeodataplan for Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud) for vedlikehold og forbedring.	Behov for jevnlig fotogrammetrisk ajourføring for raskt å fange opp alle endringer i terrenget.	Gjennomføre og dokumentere droneprosjekt for å ajourføre FKB-data i mindre utbyggingsområder	Geovekst, BU	2024
Anleggseiere skal registrere sine anlegg etter ny forskrift til NRL	Behov for data for lavspent, som kan brukes til innmelding av ledninger til NRL	Vurdere bestilling av registrering av lavspent i geovekstprosjekter med bakgrunn fra erfaringer fra 2023 prosjektet i Østfold	Geovekst	2024-2027
Gjennomført kontinuerlig ajourhold	Behov for å kvalitetssikre data som blir lagt inn i SFKB gjennom kontinuerlige ajourhold	Utarbeide rutine for å ajourføre AR5 på bakgrunn av mal fra NIBIO	Kommunene, Statforvalteren Landbruk	2024-2027
Etablert utveksling av kartdata fra ledningseiere til Kartverket	Opprettet ajourholdsrutine for analyse og retting mellom NIS og SFKB	Oppdatere SFKB med data fra NRL når nettselskaper og anleggseiere avleverer data via API til NRL	Kartverket, Nettselskaper, Anleggseiere	2024-2027

4.1.2 Ortofoto og andre bildedata

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

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

Nasjonal målsetting

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

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

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

I alle kartleggingsprosjekt skal det etableres ortofoto.

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

Målsetting i Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud

- Samkjøre nasjonale og lokale behov for bildedata (hyppighet/dekning/format etc.).
- Påse at detaljerte ortofoto er tilgjengelig for alle Norge digitalt parter.
- Bildedata hvert annet år i tettbebygde områder (ortofoto/midlertidige ortofoto).
- Samkjøre partenes behov og ta i bruk omløpsbildene til de formål som er hensiktsmessig.
- Arbeide videre for en blokinndeling av omløpsfotograferingene som er bedre sammenpasset med administrative grenser.
- Ta i bruk bilder fra dronekartlegging og tilgjengeliggjøre dem i Norge i bilder
- Skanne og tilgjengeliggjøre (gjennom ortofoto i Norge i bilder) aktuelle historiske flybilder i fylkene

Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Gjennomført ortofotoprojekter i henhold til handlingsplanen (til fylkesgeodataplan for Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud)	Behov for oppdaterte ortofoto for å fange opp alle endringer i terrenget	Etablere ortofoto i alle FKB-A/B prosjekter	Geovekst	2024-2027
Gjennomført ortofotoprojekter i henhold til handlingsplanen (til fylkesgeodataplan for Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud)	Behov for oppdaterte ortofoto for å fange opp alle endringer i terrenget	Etablere prosjekter med bare ortofoto (uten konstruksjon) ved behov	Geovekst	2024-2027
Gjennomført mindre ortofotoprojekter i henhold til handlingsplanen (til fylkesgeodataplan for Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud)	Behov for oppdaterte ortofoto for å raskt fange opp endringer i bygningsmasse og infrastruktur	Gjennomføre droneprosjekt i mindre utbyggingsområder eller andre aktuelle steder.	Geovekst, BU	2024
Gjennomført omløpsfotografering	Behov for at omløpsfotograferingen er bedre tilpasset fylkene sine behov (syklus og blokkinndeling bestemt av omløpsprogrammet)	Gi innspill på blokkinndeling som er bedre tilpasset administrative grenser	Kommuner, Kartverket	Kontinuerlig
Gjennomført omløpsfotografering	Behov for at omløpsfotograferingen er bedre tilpasset fylkene sine behov (syklus og blokkinndeling bestemt av omløpsprogrammet)	Samordne med skogkartleggingsprosjekter for å sikre dekning i hele takstarealet (som ofte er avgrenset av kommunegrensa)	Kartverket, Statsforvalteren Landbruk	Kontinuerlig
Gjennomført skråfotografering	Behov for bilder med bedre innsyn til bruk iblant annet kommunal saksbehandling	Gjennomføre skråbildeprosjekter inkludert ortofoto etter partenes behov	Alle	Kontinuerlig
Dokumentere flom-/skredhendelser for beredskapsformål	Gjennomføres dronefotografering av den enkelte part for dokumentasjon	Droneortofoto fra flom-/skredhendelser publiseres/distribueres i norgebilder så snart som mulig etter datafangst	Kartverket, Geovekst	2024-2027

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
	og å ta avgjørelser i beredskapssituasjoner			

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 [Høydedata \(hoydedata.no\)](https://hoydedata.no)

I hovedsak er prosjektet gjennomført ved ny måling 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 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 fokus på større sammenhengende kvikkleire-områder med stort potensiale for menneskelig og materielle tap. NVE vil i samarbeid med Geovekst-partene følge opp dette gjennom et program for periodisk laserskanning.

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

Målsetting i Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud

Benytte data fra dronekartlegging til å forbedre høydedataene.

Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Detaljert høydedata etablert gjennom NDH-programmet og Geovekst for hele fylket	Oppdatere høydemodell med ny informasjon	Vurdere behov for laserskanning av områder hvor det har skjedd store terrenginngrep etter at NDH er etablert. Bruke endringer fra datakilder (FKB/Plan etc) som grunnlag.	Geovekst, BU	Kontinuerlig
Detaljert høydedata etablert gjennom NDH-programmet og Geovekst for hele fylket	Oppdatere høydemodell med ny informasjon	Vurdere å bestille flere klasser eller rikere klassifisering	Geovekst, BU	2024-2027
Effektiv datainnsamling på tvers av Geovekst-prosjekter	Effektivisering av datafangst og økt grad av fullstendighet	Vurdere samtidig bildeopptak ved laserskanning i alle prosjekter	Geovekst	2024
Detaljert høydedata etablert gjennom NDH-programmet og Geovekst for hele fylket	Oppdatere høydemodell med informasjon fra skogkartlegginger	Samordne med prosjekter for skogkartlegging	Statsforvalteren Landbruk, Kartverket	Kontinuerlig
Innsamling av laserdata fra andre kartlegginger (fra eks drone og bilskanning)	Oppdaterte høydedata ved mindre terrengendringer pga. eks skred	Samle inn og distribuere data til høydedata.no	Kartverket	Kontinuerlig

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. Matrikkelen er av Digitaliseringsdirektoratet utpekt som en av 25 nasjonale fellesløsninger, som skal kunne gjenbrukes i utvikling av offentlige digitale tjenester. Matrikkelen er skjermingsverdig objekt etter sikkerhetsloven, som setter krav til kommuner og Kartverket som matrikkelmyndigheter, om å sikre matrikkeldataenes tilgjengelighet, integritet og konfidensialitet.

Kartverket er sentral og kommunene lokal matrikkelmyndighet, jf. matrikkeloven § 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 matrikkeloven.

Nasjonal målsetting

De nasjonale målsettingene følger av matrikkelovens 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 og – 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 fokus på matrikkelen sin rolle som nasjonal fellesløsning i nytt verdsettningssystem for fritidsboliger i formuesskatten.

Dette er Kartverkets hovedprioritet:

- 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 ev 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)

Og videre:

- Vegadresse som eneste adresseform (ansvar: kommunene) Som i fastsatt plan.
- Ikke ha MUF som er gått ut på frist (ansvar: kommunene) Som i fastsatt plan

Status Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud

Tiltak i den nasjonale geodatastrategien er tatt med i mer konkrete strategiske mål og tiltaksområder i strategien for datakvalitet i matrikkelen. Matrikkelen skal i tråd med regelverk og instruks føres enhetlig og iht. 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 (nøkkelindikatorer for datakvalitet) med måltall for 2025 (oversikten finnes på nettsiden til Kartverket: <https://www.kartverket.no/eiendom/lokal-matrikkelmyndighet/datakvalitet/tiltak/datakvalitetsstrategi>). I Fylkesgeodataplanen er disse videreført ut fra status i fylkene og innspill fra partene og konkretisert i relevante tiltak og måltall for kommende år.

Tabellen nedenfor viser status og mål for KPI'ene for Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud

Delmål (KPI)	Status (per 1. september 2023)	Mål
M1 - Matrikkelenhetene grunneiendom, fest grunn og jordsameie har teig	Status: 15150 matrikkelenheter uten teig. Reduksjon på 1,2 % (183 matrikkelenheter uten teig mindre) i forhold til tall (15333) fra september 2022.	Måltall 2024: nedgang i antall matrikkelenheter uten teig.
M2 - Gjennomføring av MUF skjer innen lovpålagte frister	Status: 995 MUF over frist. Det utgjør ca. 38% av totalt antall MUF saker i Østfold, Akershus og Buskerud (tidligere Viken). Det er stadig nedgang i antall MUF saker siden 2020. Det siste året ble antall MUF over frist redusert med over 300 saker (1328 MUF over frist i sep 2022).	Måltall 2024: Max 500 MUF over frist.
M3 - Matrikkel og grunnbok samsvarer med hensyn på om matrikkelenhetene er utgått eller bestående	Status: 54 avvik mellom matrikkel og grunnbok. På grunn av fylkesendringer fra 1.jan 2024 ble alle kommuner bedt om retting av avvik mellom matrikkel og grunnbok før matrikkel stenger for omnummerering den 15.des 2023.	Løpende
M4 - Teiger har avklart tilknytning til antall matrikkelnummer	Status: 12111 teiger med flere matrikkelnummer. Siden 1 sep. 2022 ble antall teiger med flere matrikkelnummer i Østfold, Akershus og Buskerud (tidligere Viken) redusert med 209 (1,7%).	Måltall 2024: nedgang i antall matrikkelenheter uten teig.

<p>M5 - Matrikkelenhetenes teiger er avgrenset med eiendomsgrenser (eventuelt hjelpelinjer) og uten bruk av fiktive linjer.</p>	<p>Status: 23 950 matrikkelenheter med kun fiktive grenser, og 16 135 med noen fiktive grenser.</p> <p>Siden sep. 2022 ser vi at det finnes 953 matrikkelenheter mindre som har fiktive grenser. Reduksjon på 2,3%.</p> <p>Det finnes 5647 matrikkelenheter med kun fiktive grenser som ligger i tettbebygde områder. Det utgjør 23,6 % av alle matrikkelenheter med kun fiktive grenser i Østfold, Akershus og Buskerud (tidligere Viken).</p>	<p>Måltall 2025: Nedgang med 20% i antall matrikkelenheter med kun fiktive grenser i tettbebygd strøk.</p>
<p>A1 - Adresser skal gis ved bruk av vegadresse</p>	<p>Status vegadresser: 98,96%</p> <p>Siden august 2022 ble antall matrikeladresser i Østfold, Akershus og Buskerud (tidligere Viken) redusert med 1 160, endring på 16,6%.</p> <p>Antall kommuner (1.sep2023) med mer enn 98% av vegadresser: 41 Antall kommuner (1.sep2023) med mindre enn 90% av vegadresser: 1</p>	<p>Måltall 2024: Alle kommuner mer enn 99 % vegadresser.</p>
<p>B1 - Lovpålagte datafelt for arealer i bygninger fylles ut på bygninger registrert etter 1. jan. 2010.</p>	<p>Status:</p> <p>Utfyllingsgrad for lovpålagte datafelt på bygninger i Østfold, Akershus og Buskerud (tidligere Viken)</p> <p>BYA – 91,5% BRA – 94,5% BTA – 23,2%</p> <p>Antall kommuner som har utfyllingsgrad på bebygdareal under 90% ble redusert fra 14 til 9. Antall kommuner som har utfyllingsgrad på bruksareal under 95% ble redusert fra 22 til 19.</p> <p>Andel av bygninger uten brutto areal redusert med 2,4 %.</p>	<p>Måltall 2024: Alle kommuner fører alle areal for nye saker.</p> <p>Måltall 2025: Alle kommuner har utfyllingsgrad min 90% på BYA og min 95% på BRA. Markant økning i utfyllingsgrad på BTA.</p>
<p>B2 - Vedtak om nye bygninger og bygningsendringer føres innen femdagersfristen.</p>	<p>Status:</p> <p>Mellom januar og september 2023 ble 71% av vedtak om nye bygninger og bygningsendringer ført innen 5-dagers fristen.</p> <p>I Østfold, Akershus og Buskerud (tidligere Viken) bruker kommuner i gjennomsnitt 13,3 dager for å registrere vedtak om nye bygninger og bygningsendringer. 35 kommuner i Østfold, Akershus og Buskerud (tidligere Viken) registrerer 60% av vedtak innen 5-dagers frist.</p>	<p>Måltall 2024: Alle kommuner over 80 % innen frist.</p> <p>Måltall 2025: Alle kommuner over 90 % innen frist.</p>

Målsetting i Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud

- Det skal være konsistens mellom FKB-Bygning og bygninger i matrikkelen.
- Det skal legges inn atkomstpunkt for adresser der det er nødvendig, for å angi riktig atkomst til adressene.
- Kvalitetsheving av datakvalitet i matrikkelen med fokus på KPI'ene ut fra status og mål for **Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud**.
- Kvalitetsheving av noen datafelt for fritidsboliger i henhold til nasjonal målsetting.

Delmål

Delmål (hva)	Status (per 1. september 2023) (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Samsvar mellom bygningspunkt i matrikkel og FKB-Bygning og FKB-Tiltak	Bygningspunkter utenfor flate i FKB	Se på muligheter for å effektivisere prosessen ved massivoppdatering av matrikkelen	Kartverket	2026
Kvalitetsheving av matrikkelen	Mangler/feil i matrikkelen	Utarbeide og sende oversikter og rapporter over kvalitet og aktivitet i matrikkelen til kommunene	Kartverket	2024
Kvalitetsheving av matrikkelen	Mangler/feil i matrikkelen	Gjennomføre fagdag med innlegg fra kommuner som har gjort tiltak for kvalitetsheving av matrikkelen	Kartverket	2024
Atkomstpunkt for adresser der det er behov	Manglende atkomstpunkt som viser riktig atkomst til adresser	Utarbeide og sende oversikter og rapporter over kandidater til atkomstpunkt til kommunene	Kartverket	2024
For nye fritidsboliger; Sikre at datafeltene BRA, vann, avløp, energi og oppvarming får full utfyllingsgrad og med riktig kvalitet		Fylle ut datafeltene BRA, vann, avløp, energi og oppvarming for nye bygninger som registreres i matrikkelen.	Kommunen	2024
For eksisterende fritidsboliger: 75% utfyllingsgrad for datafeltene BRA, vann, avløp, energi og oppvarming.	Status pr 1. oktober 2023: 89675 fritidsboliger (bygningstype 161) Andel med BRA: 78,2 % Andel med vannforsyning: 32,5 %	Oppdatere matrikkelen med informasjon om BRA, vann, avløp, energi og oppvarming fra evt andre kilder der kommunen har denne informasjonen.	Kommunen	2024

	Andel med avløp: 25,2 % Andel med energikilde: 24 % Andel med oppvarming: 23,2 %			
--	--	--	--	--

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 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 planstater, 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 kommuneplanrulling 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 Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud

- 1) Alle kommuner forvalter sitt planregister (baser og register) fortløpende iht gjeldende lov og forskrift
- 2) Geosynkronisering av alle plantyper og planstatus

Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfør iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
1) Fortløpende oppdatere planer med planstatus, prosess, endringer og dispensasjoner iht. Kart- og planforskriftens § 12 og plan- og bygningsloven	Flere kommuner har ikke gode nok rutiner for oppdatering av planregisteret. Parter, næringsliv og innbyggere får ikke tilgang på oppdaterte plandata	Sørge for å ha skriftlige rutiner for planprosessen og holde disse oppdatert Avholde seminarer, fagdager og kurs for å synliggjøre samfunnsnyttene og kommunenes egennytte Gjennomføre kommunebesøk ved behov for ekstra oppfølging Tilby kontroll av planer i forbindelse med høring og forvaltningsrunder	Kommunene Kartverket, KS, PTU Kartverket Kartverket	Kontinuerlig Kontinuerlig Kontinuerlig Kontinuerlig
2) Fortløpende synkronisere alle planer gjennom hele planprosessen fra varsel om oppstart til kunngjøring	Få kommuner synkroniserer alle planstatus for alle plantyper Synkronisering av kommune(del)planer har ikke vært et krav ifm. Norge digital plansatsing 2018- 2020 (2021)	Formidle viktigheten av å synkronisere planer gjennom hele planprosessen Lage og følge rutiner for synkronisering av planer	Kartverket Kommunene	Kontinuerlig Kontinuerlig

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 Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud

- 1) Merkede og/eller skiltede turruter som finnes i kommunene skal inngå i det nasjonale datasettet Turruter
- 2) Kommunale datasett legges inn i nasjonale datasett der dataeier har tilrettelagt for dette
- 3) Tilrettelegge/bidra til at kommunene benytter Nasjonal Detaljert Høydemodell (NDH) til blant annet å lage bedre aktsomhetskart for steinsprang/skred
- 4) Kartlegge og følge opp muligheter for bruk av data som ligger i Nasjonal Vegdatabank (NVDB) til kommunal saksbehandling og drift- og vedlikeholdsoppgaver
- 5) Alle kommuner velger sitt offentlige kartgrunnlag (DOK) hvert år og lar dette inngå i vedlegg til FDV-avtalen

Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
1) Oppdatere nasjonal database for turruter i henhold til gjeldende produktspesifikasjon	Behov for å få et oppdatert kartgrunnlag for å fremme folkehelse og beredskap Manglende interne rutiner i kommunene for innsending, kvalitetskontroll og vedlikehold av turruter	Informere og veilede om produktspesifikasjonen Kartlegge årlig status for innlagte turruter i nasjonal base Følge opp kommuner som er med i Friluftslivets ferdselsåreprosjekt	Kartverket Kartverket, Fylkeskommunen, PTU Fylkeskommunen, PTU	Kontinuerlig Januar 2024 Kontinuerlig
2a) Lagt inn alle nye og historiske grunnundersøkelser i Nasjonal database for grunnundersøkelser (NADAG)	Behov for at flere kommuner i fylket legger inn data fra nye og historiske grunnundersøkelser slik de anvendes blant annet i den offentlige forvaltningens oppgaver innenfor beredskap og samfunnssikkerhet	Arrangere fagdag om hvordan lykkes med NADAG	PTU	2024
2b) Registrering av kommunale datasett som DOK tilleggsdata i Georange	Per august 2023 har 6 kommuner registrert DOK tilleggsdata	Få 5 nye kommuner til å registrere DOK tilleggsdata	Kommunene, PTU	2024
2c) Lokale datasett lagt inn i nasjonale baser	Viktige data som samles inn i forbindelse med lokale prosjekter går tapt for samfunnet	Formidle hvilke datasett som har mottaksordninger Fange opp problemer ved mottaksordninger og melde videre til dataeier Distribuere juridisk formulering (når den foreligger) som sikrer kommunene eierskap til data innsamlet i prosjekter Formidle eksempler på rutinebeskrivelser for forvaltning av lokale datasett i kommunene Etablere samarbeid med Fylkeskommunen, Riksantikvaren og kommunene om dataflyt for kulturminnedata	PTU PTU PTU Kommunene, PTU PTU	2024 2024 2024 2024 2024
3a) Lagt til rette for at kommunene skal kunne ta i	Detaljerte laserdata er viktig å benytte i saksbehandlingen sett i	Avholde workshop/webinar/fagdag basert på veiledere for «Steinsprang for Dummies» i hhv. ArcGIS og QGIS programvare	PTU	2024

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
bruk metode for steinspranganalyse	relasjon til blant annet klimatilpasning og beredskap			
3b) Lagt til rette for at kommunene kan ta i bruk resultatene fra automatisk gjenkjennelse av fornminner med programvare fra Riksantikvaren (CultSearcher)	Behov for å registrere kjente kulturminner og fornminner og sikre god forvaltning av disse samt å få bedre stedfesting av kjente forekomster	Avholde fagdag i hvordan bruke og kvalitetssikre resultatene fra CultSearcher og å forklare teorien/metoden som ligger bak	PTU	2024
4a) Alle kommuner skal forvalte relevante data i Nasjonal Vegdatabank (NVDB) Bedre kompetanse på bruk av NVDB i kommunal forvaltning	Behov for å bruke NVDB som en nasjonal base hvor man kan samle alle data, også egne data Mulighet til besparelse/effektivisering	Arrangere fag- og temadager. Videreføre NVDB brukerforum for utveksling av erfaring og påvirke videre teknisk utvikling av programvare	NVDB brukerforum, PTU, Kommunene, Kartverket	Kontinuerlig
4b) Kvalitetssikre forvaltning av NVDB i kommunene	Behov for å kartlegge kommunenes forvaltning av data i NVDB Behov for retningslinjer og rutinebeskrivelser for forvaltning og kontroll av data i NVDB	Etablering av fagspesifikke arbeidsgrupper ved behov som jobber parallelt med brukerforumet, blant annet med kvalitetssikring av data, rutinebeskrivelser og kurs	NVDB brukerforum, PTU, Kommunene	2024
5a) Alle kommuner til å velge sitt DOK årlig og ha innlemmet dette i FDV-avtalen	Behov for at alle kommuner har valgt sitt DOK hvert år	Oppfordre kommunene til å velge DOK i starten av året og kontakte de som ikke kommer i mål innen 1. kvartal	Kartverket, kommunene	1. mars 2024
5b) Alle som jobber med oppgaver etter Plan- og bygningsloven har god kunnskap om innhold og bruk av DOK	Behov for kontinuerlig informasjon om DOK	Avholde fagdager/workshop om DOK med forskjellig innfallsvinkel etter behov	Kartverket, PTU	Kontinuerlig

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 kystzoneområder. 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. **Klimatilpasning 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 tilpasningsstrategier 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 Oslo Østfold, Akershus og Buskerud

FGU skal jobbe aktivt i 2024 for å få representanter fra etater som dekker sjøsiden for å få fokus på sammenheng mellom sjø- og landdata i geodatasamarbeidet.

Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Det skal være bred representasjon av etater i geodatasamarbeidet	Mangler representanter fra etater som har interesser/ansvar for sjødata	Invitere etater som har interesse/ansvar for sjødata inn i FGU	FGU	2024

4.5 Fylkesspesifikke tiltak

Målsetting i Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud

- Bedring av fullstendighet av Stikkrenner, bekkelukkinger og dreneringslinjer
- Kvalitetsheve FKB-Vann med hjelp av flere datakilder enn fotogrammetri.

Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Bedre fullstendighet av Stikkrenner	Mangler data for hvor stikkrenner er plassert i terrenget	Jobbe frem metodikk for å finne kandidater/manus til stikkrenner maskinelt	Kartverket	2024
Bedre fullstendighet av Stikkrenner langs KPS veier	Mangler data for hvor stikkrenner langs KPS veier er plassert i terrenget	Dokumentere stikkrenner på KPS veier	Kommunene	2024-2027
Bedre fullstendighet av Stikkrenner langs ERF veier	Mangler data for hvor stikkrenner langs ERF veier er plassert i terrenget	Dokumentere stikkrenner på ERF veier	Vegvesen, Fylkeskommunen	2024-2027
Bedre fullstendighet av bekkelukkinger	Mangler data for hvor bekkelukkinger er plassert i terrenget	Dokumentere bekkelukkinger	Kommunene	2024-2027
Bedre fullstendighet av Stikkrenner, bekkelukkinger og dreneringslinjer	Mangler data for hvor stikkrenner er plassert i terrenget	Oppfordre kommunene til å søke om støtte fra NVE for registrering av kritiske punkt	PTU	2024-2027
Kvalitetsheve FKB-vann	Mangler data for hvor vann og stikkrenner befinner seg i terrenget	Øke fullstendighet ved hjelp av O-kart	Kartverket, kommunene	2024-2027
Kvalitetsheve FKB-vann	Mangler data for hvor bekker er plassert i terrenget	Øke fullstendighet av 1 streksbekker ved hjelp av Dreneringslinjer N50 kartdata	Kartverket, Geovekst	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 Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud

Delmål

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Fortløpende oppdatere planer med planstatus, prosess, endringer og dispensasjoner iht. Kart- og planforskriftens § 12 og plan- og bygningsloven	Flere kommuner har ikke gode nok rutiner for oppdatering av planregisteret. Parter, næringsliv og innbyggere får ikke tilgang på oppdaterte plandata	Avholde seminarer, fagdager og kurs for å synliggjøre samfunnsnyttene og kommunenes egen nytte	Kartverket, KS, PTU	Kontinuerlig
Lagt inn alle nye og historiske grunnundersøkelser i Nasjonal database for grunnundersøkelser (NADAG)	Behov for at flere kommuner i fylket legger inn data fra nye og historiske grunnundersøkelser slik de anvendes blant annet i den offentlige forvaltningens oppgaver innenfor beredskap og samfunnssikkerhet	Arrangere fagdag om hvordan lykkes med NADAG	PTU	2024
Lagt til rette for at kommunene skal kunne ta i bruk metode for steinspranganalyse	Detaljerte laserdata er viktig å benytte i saksbehandlingen sett i relasjon til blant annet klimatilpasning og beredskap	Avholde workshop/webinar/fagdag basert på veiledere for «Steinsprang for Dummies» i hhv. ArcGIS og QGIS programvare	PTU	2024
Økt kompetanse på matrikkelføring	Variierende kvalitet på dataene som legges inn i matrikkelen	Gjennomføre kommunebesøk hvor dette er nødvendig.	Kartverket	Kontinuerlig

Delmål (hva)	Status (hvorfor iverksette tiltak)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)
Partene skal ha god kompetanse på oppdatering av kartdata	Variierende kvalitet på dataene som legges inn i SFKB.	Gjennomføre kommunebesøk hvor dette er nødvendig.	Kartverket	Kontinuerlig

6 Handlingsplan

Dette er en fireårig handlingsplan som viser planlagte samarbeidsprosjekter (Geovekst, planprosjekter etc.). Handlingsplanen skal som minimum inneholde samfinansierte, tidsavgrensede prosjekter. Den inneholder en kostnadskalkyle som kan benyttes ved budsjettering. En søkbar versjon av Handlingsplanen finnes som et frittstående regneark/vedlegg til dette dokumentet. Denne sendes til den enkelte samarbeidspart ved forespørsel. (På grunn av reglene rundt UU-utforming av dokumenter som legges på internett, kan vi ikke legge ut handlingsplanene som søkbare regneark.)