

# FYLKESGEODATAPLAN

For

Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud

2025-2028

Vedtatt 25.10.2024



# Innhold

1	Innledning .....	3
1.1	Norge digitalt i Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud.....	3
2	Viktigste mål i planperioden i fylkene (sammendrag av planen) .....	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 .....	6
3.1.3	Arbeidsutvalg for plan- og temadata .....	6
3.2	Årlige møter i Norge digitalt-samarbeidet .....	7
3.3	Interkommunale geodatasamarbeid.....	9
4	Datainnhold .....	10
4.1	Basisdata .....	10
4.1.1	Felles kartdatabase (FKB) .....	10
4.1.2	Ortofoto og andre bildedata .....	11
4.1.3	Detaljerte høydedata (terreng og overflate) .....	12
4.1.4	Matrikkeldata og administrative grenser .....	12
4.2	Plandata .....	14
4.3	Temadata.....	15
4.4	Marine data og havnedata .....	17
5	Handlingsplan.....	18
6	Vedlegg 1 – Status på matrikkel .....	22

# Fylkesgeodataplan

## 1 Innledning

Geodataplanen er en plan for Norge digitalt-samarbeidet (ND-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, og beskriver samfinansierte aktiviteter mellom partene knyttet til datainnsamling som er planlagt de neste åtte årene.

### 1.1 Norge digitalt i Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud

Norge digitalt-samarbeidet er et samarbeid mellom virksomheter som har ansvar for å fremskaffe stedfestet informasjon og/eller som er store brukere av slik informasjon.

Samarbeidet skal sikre et lett tilgjengelig og oppdatert datagrunnlag av god kvalitet ([Tiltak 9 Nasjonal geodatastrategi](#)), samt øke kunnskapen om og bruken av geodata. Samarbeidet i denne regionen består av 52 kommuner, tre fylkeskommuner, energisektoren og nasjonale etater.

Mer om samarbeidet ligger også på:

[Norge digitalt Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud | Kartverket.no](#) og [Norge digitalt \(geonorge.no\)](#).

## 2 Viktigste mål i planperioden i fylkene (sammendrag av planen)

Partene i fylkene har besluttet målene under skal kunne bidra til gjennomføring av [nasjonal geodatastrategi \(NGS\)](#) på regionalt nivå.

Mål	NGS
1 Forbedre kvaliteten på vannveier og tur- og friluftsruter basert på aktuelle tilgjengelige kilder.	<a href="#">Tiltak 3</a> og <a href="#">Tiltak 9</a>
2 Forberede anleggseiere som skal levere data inn i sentrale fagsystemer, for eksempel Nasjonalt Register for Luftfartshinder (NRL) og Nasjonal Vegdatabank (NVDB), til å samle inn og forvalte data på en mest mulig hensiktsmessig måte.	<a href="#">Tiltak 9</a> og <a href="#">Tiltak 12</a>
3 Forbedre kunnskapsgrunnlaget, utbedre samhandlings- og delingsrutiner for bruk av geodata i beredskapssituasjoner.	<a href="#">Tiltak 15</a>
4 Forbedre nasjonale baser ved å oppdatere dem med lokale data der det finnes en standard, og en mottaksordning for datasettet.	<a href="#">Tiltak 12</a>

Et viktig arbeid i planperioden blir å utarbeide beskrivelser av hvordan partene skal kunne nå disse målene.

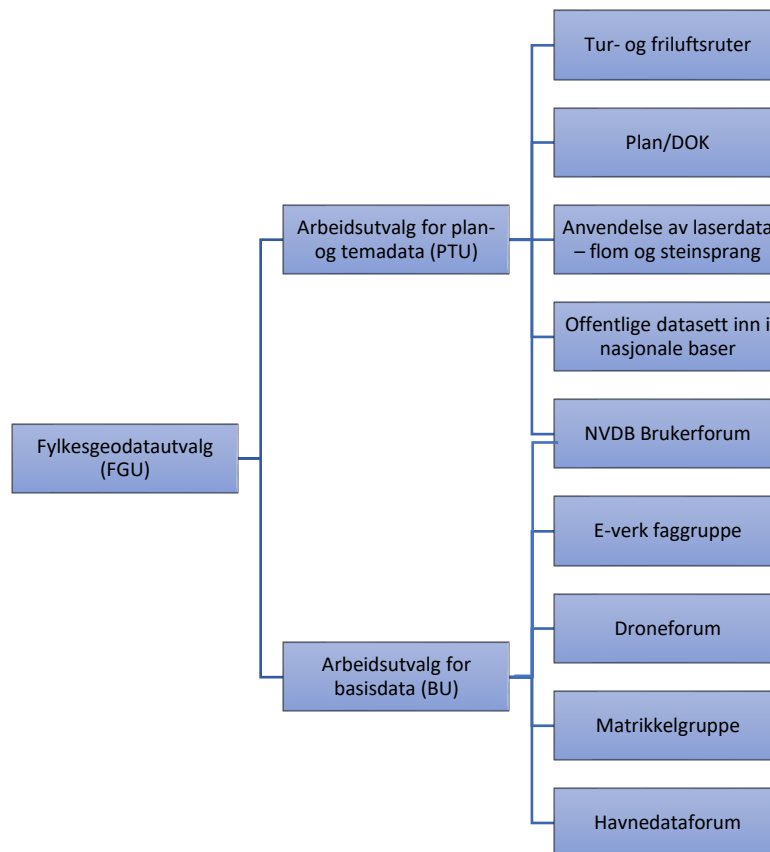
I tillegg til målene over, gjøres det kontinuerlig arbeid innen andre viktige områder i Norge digitalt-samarbeidet, både lokalt og nasjonalt, er beskrevet i figuren under. Disse er også knyttet til aktive tiltak i [nasjonal geodatastrategi](#):

Kontinuerlig arbeid med høy prioritet	NGS
1 Videreutvikle de interkommunale samarbeidene for å utnytte potensialet for effektiv saksbehandling.	<a href="#">Tiltak 4</a> og <a href="#">Tiltak 5</a>
2 Forbedre kvalitet i matrikkelen	<a href="#">Tiltak 4</a>
3 Være pådriver for å ta i bruk ny teknologi, tilrettelegge for kompetanseheving	<a href="#">Tiltak 25</a> og <a href="#">Tiltak 31</a>
4 Tilgjengeliggjøre temadata	<a href="#">Tiltak 3</a> og <a href="#">Tiltak 12</a>
5 Tilgjengeliggjøre plandata gjennom geosynkronisering	<a href="#">Tiltak 5</a>
6 Samordne oppdatering og videreutvikling av felles kartdatabase	<a href="#">Tiltak 9</a>

## 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 og forum. Slik ser organiseringen ut per 30. oktober 2024. Trykk på boksene for å lese mer om de ulike utvalgene og noen av gruppene på deres respektive nettsider:



#### 3.1.1 Fylkesgeodatautvalg

Ansvaret 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
- påse at årsmøter om vedlikeholdet av kartdata i fylkene (forvaltning, drift og vedlikehold - FDV) gjennomføres.

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

[Fylkesgeodatautvalget; medlemmer og sammensetning](#)

### 3.1.2 Arbeidsutvalg for basisdata

Basisdatautvalget (BU) består av representanter fra kommunene og øvrige Geovekst-parter i fylkene. BU skal i hovedsak arbeide med samordning av basis geodata i fylkene med fokus på prioritering av samarbeidsprosjekter innen Geovekst. Kartverket skal inneha leder- og sekretariatsrolle.

Utvalget skal:

- Behandle saker som gjelder 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.

Gjennomføre minst to møter per. år; et vårmøte etter FGU-møte, og et høstmøte i forkant av FGU-møte.

Utvalget har myndighet til å opprette arbeidsgrupper med representasjon som er fornuftig sett i forhold til de spesifikke oppgavene som skal løses. Det er foreløpig 5 undergrupper som svarer til BU.

Basisutvalgets medlemmer og sammensetning finnes [her](#).

### 3.1.3 Arbeidsutvalg for plan- og temadata

Det lokale plan- og temadatautvalget (PTU) skal arbeide med oppgaver knyttet til etablering, forvaltning og bruk av tematiske geodata og plandata.

Utvalget må ha særlig fokus på samspeillet 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.

Utvalget skal:

- 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 møtefrekvens, men det er viktig at det holdes kontinuitet i oppgavene.

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

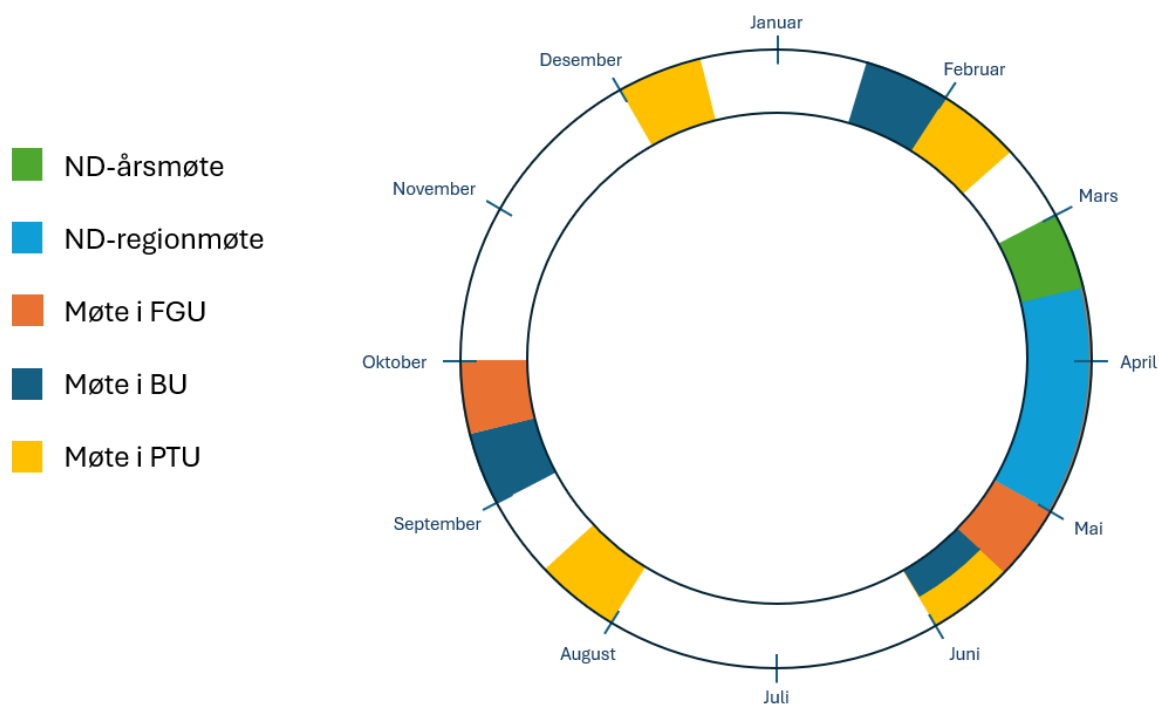
PTU skal ha 2-4 møter i året, hvorav 1 møte legges rett i etterkant av FGU sitt vårmøte, og 1 møte legges rett i forkant av FGU sitt høstmøte. Eventuelt flere møter er opp til utvalget selv å bestemme tidspunkter for. PTU har myndighet til å opprette arbeidsgrupper med representasjon som er fornuftig sett i forhold til de spesifikke oppgavene som skal løses. Utvalget rapporterer til FGU.

[Plan- og temadatautvalgets medlemmer og sammensetning](#)

### 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 årlig 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 og presentasjon av nye medlemmer til utvalgene.

Figur under viser et årshjul med typisk planlagt møteaktivitet gjennom året:



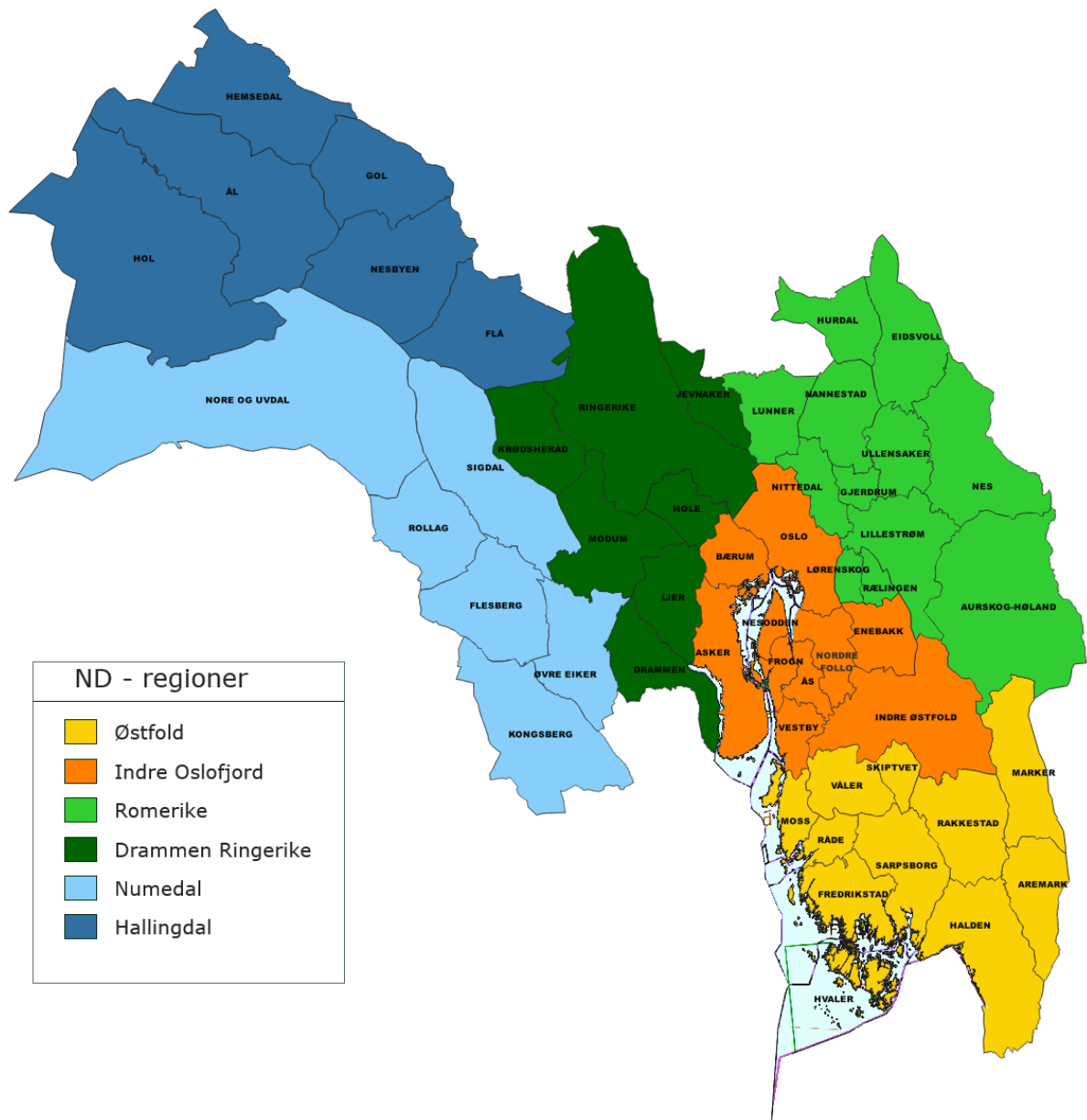
Kalender med planlagte aktiviteter i Norge digitalt-samarbeidet i regionen finner du her:

[Aktivitetskalender Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud | Kartverket.no](#)

Møtebeskrivelse:

- Norge digitalt-årsmøte (ND-årsmøte) holdes digitalt en gang i året. Her diskuteres vedlikehold av data i fylkene i henhold til FDV-avtalen (FDV = Forvaltning, drift og vedlikehold).
- Norge digitalt-regionmøter (ND-regionmøter) holdes fysisk i hver av de 6 regionene (vist på kartet på neste side).
- Fylkesgeodatautvalget (FGU) holder minst 2 møter i året.
- Plan- og temadatautvalget møtes 2-4 ganger i året for faglig diskusjon innen plan- og temadata.
- Basisdatautvalget (BU) møtes minst 2 ganger i året for faglig diskusjon rundt ulike problemstillinger omhandlende basis geodata.

Regioninndeling i Norge digitalt-samarbeidet i Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud er visualisert på kartet under:



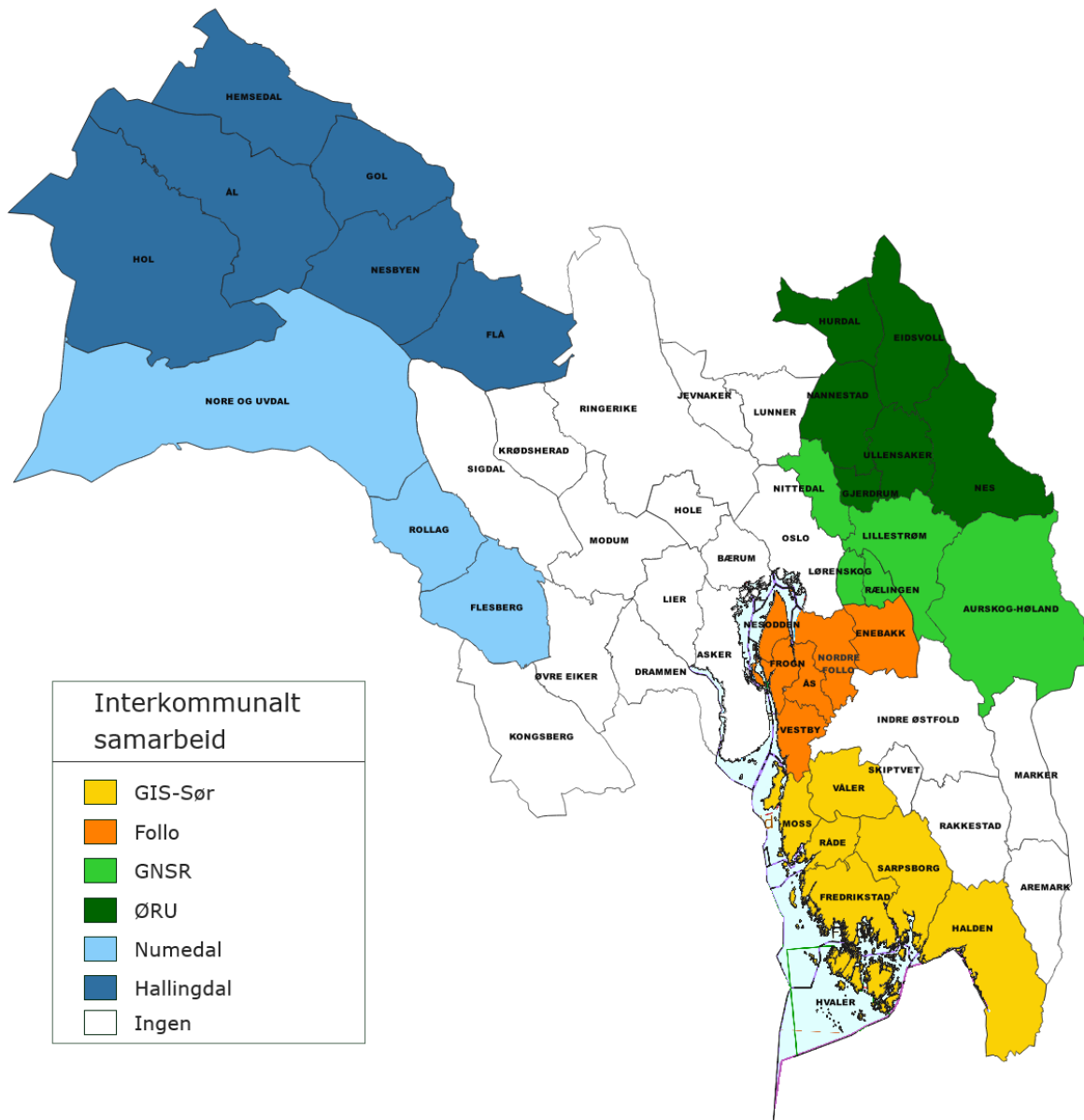


### 3.3 Interkommunale geodatasamarbeid

Det er etablert flere interkommunale geodatasamarbeid i fylkene. Samarbeidene er organisert på forskjellig grunnlag der noen deler ressurser og teknisk infrastruktur, mens andre bruker det til deling av erfaring og kunnskap fra sin virksomhet.

Kartutsnittet under viser de ulike samarbeidene i fylkene.

[Beskrivelse av kommunesamarbeid i Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud.](#)



## 4 Datainnhold

### 4.1 Basisdata

I dette kapitlet beskrives basisdata som etableres og vedlikeholdes gjennom samarbeidet i Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud. Aktivitetene som omtales under gjelder spesielle satsinger i planperioden. I kapittel 5 er det en utvidet beskrivelse av målsetninger på andre kontinuerlige aktiviteter på basis geodata.

#### 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 (se i handlingsplanen), mens det kontinuerlige vedlikeholdet reguleres gjennom løpende FDV-avtaler for hver kommune.

Mål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Et fullstendig digitalt vegnett for alle trafikkgrupper	Mangelfull fullstendighet for myke trafikanter	Oppdatere NVDB med veglenker for myke trafikanter.	Kommunene Fylkeskommunen e Statens vegvesen	2025
NRL er oppdatert i henhold til ny forskrift	Behov for å legge inn alle objekter som er en del av kravene i forskriftene.	Alle parter som er ledningseier skal registrere sine anlegg inn til NRL etter ny forskrift.	Anleggseiere	2025
Automatisk dataflyt mellom ulike databaser	Innmelding av det samme geodataobjekt skjer i flere databaser	Lage forslag til dataflyt mellom ulike databaser som eksempelvis NRL, NVDB og SFKB.	Kartverket	2026
Alle kommuner skal forvalte relevante data i NVDB	Behovet for felles samling av vegdata på ett sted, med økte krav fra <a href="#">ny vegdataforskrift</a> .	Øke kompetanse gjennom fagdager og aktivitet i NVDB brukerforum.	NDVB brukerforum	2027
Et fullstendig vann-nettverk både over og under terrengoverflaten.	Behov for bedre kvalitet blant annet til bruk i beredskapsplanlegging	Innhente eksisterende data, og dokumentere stikkrenner og bekkelukkinger. Oppfordre kommuner til å søke støtte til arbeidet fra NVE.	Kartverket	2028

#### 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). Se handlingsplanen for oversikt over planlagte aktiviteter. Produktspesifikasjon for ortofoto beskriver de aktuelle ortofototypene. De mest aktuelle er ortofoto og sant ortofoto. Alle bildene tilgjengeliggjøres på [www.norgebilder.no](http://www.norgebilder.no)

Det er i tillegg til datainnsamling fra fly, stor interesse for tilrettelegging for bruk av dronebilder blant partene i Norge digitalt-samarbeid i Oslo, Østfold Akershus og Buskerud. Det finnes ikke per i dag en standardisert løype for innleggelse av dronebilder i Norge i bilder. For raskere å kunne tilgjengeliggjøre bilder over områder med store endringer, ønskes det spesifikke krav og standardiserte løyper for innleggelse av data. Dette vil være relevant både i områder med høy byggeaktivitet, men også i forbindelse med flom- og skredhendelser. Lokalt vil vi bidra til dette gjennom å legge press på nasjonale etater slik at det utvikles en løype for enkel innleggelse av dronebilder i fellesløsningene.

Kontinuerlige aktiviteter er omtalt i kapittel 5.

Mål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Tilgjengeliggjøring av ortofoto over store utbyggingsprosjekter innen 1 år etter ferdigstillelse	Behov for oppdaterte ortofoto for å raskt fange opp endringer i bygningsmasse og infrastruktur	Gjennomføre droneprosjekt i mindre utbyggingsområder eller andre aktuelle steder	Anleggseiere	2027
Dokumentere flom-/skredhendelser for beredskapsformål ved hjelp av fotografering fra fly eller drone	Bilder er en viktig hjelp til god dokumentasjon ved hendelser og til å ta avgjørelser i beredskapssituasjoner	Droneortofoto fra flom-/skredhendelser publiseres/distribueres i norgebilder så fort som mulig etter datafangst	Kartverket	2027

### 4.1.3 Detaljerte høydedata (terreng og overflate)

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

Eventuell etablering av andre høydedata vurderes i de lokale samarbeidene. Dette kan f.eks. være relevant etter større terrengingrep. 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.

Mål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Oppdatert terrengmodell over store utbyggingsprosjekter innen 1 år etter ferdigstilling	Behov for oppdaterte laserdata for å fange opp endringer i bygningsmasse og infrastruktur	Gjennomføre drone- og bilskanningsprosjekt i mindre utbyggingsområder eller andre aktuelle steder	Anleggseiere	2027
Dokumentere for beredskapsformål ved hjelp av fotografering fra fly eller drone	Oppdaterte laserdata ved hendelser som flom og skred	Samle inn og distribuere data til <a href="http://hoydedata.no">hoydedata.no</a>	Kartverket	2027

### 4.1.4 Matrikkeldata og administrative grenser

Kartverket er sentral og kommunene lokal matrikkemyndighet, jf. matrikkelloven § 5a. Det er kommunene som har ansvar for å utføre oppmålingsforretninger og føre matrikkelen i egen kommune. Kartverket skal sørge for ordening, drift og forvaltning av matrikkelen. Kartverket gjennomfører kurs, godkjenner de som skal føre matrikkel, autoriserer landmålere og fører tilsyn med kommunene etter matrikkelloven.

Tiltak i den nasjonale geodatastrategien er tatt ned i mer konkrete strategiske mål og tiltaksområder i strategien for datakvalitet i matrikkelen. Matrikkelen skal være et pålitelig register som oppfyller sin rolle som nasjonal felleskomponent og skal 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 KPI-er (nøkkelindikatorer for datakvalitet) med måltall for 2025. I Fylkesgeodataplanen er disse videreført ut fra status i fylkene og innspill fra partene, og konkretisert i relevante tiltak og måltall for kommende år.

Status for målsettingene under er beskrevet i detalj gjennom grafer i vedlegg 1.

Mål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
<b>M2</b> - Gjennomføring av MUF skjer innen lovpålagte frister.	729 MUF over frist i fylkene Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud.	Holde oppmålingsforretning innen fastsatt frist for saker der matrikkelenhet ble opprettet uten fullført forretning (MUF).	Kommunene	2025
<b>M2</b> - Gjennomføring av MUF skjer innen lovpålagte frister.	729 MUF over frist i fylkene Oslo, Østfold, Akershus og Buskerud.	Bevisstgjøring rundt regelverket for registrering og gjennomføring av MUF saker.	Kartverket	2025
<b>A1</b> - Adresser skal gis ved bruk av vegadresser.	Status vegadresser 2024: 99% hvorav 9 kommuner har under 98 % vegadresser.	Ikke tildele nye matrikeladresser i påvente av veinavn.	Kommunene	2025
Avklare atkomst til alle vegadresser.	Betydelig antall kandidater til atkomstpunkt.	Oppdatere adressekoder i Elveg. Utarbeide og sende rapporter over kandidater til atkomstpunkt til kommunene	Kartverket	2025
Avklare atkomst til alle vegadresser.	4 kommuner har ikke registrert atkomstpunkt. 7 kommuner registrerte under 5 atkomstpunkt.	Kvalitetsheving av adressepunkt i matrikel ved tildeling av atkomstpunkt der det er nødvendig.	Kommunene	2025
Samsvar mellom bygningspunkt i Matrikel og FKB.	Betydelig antall bygningspunkter i matrikel mangler flate i FKB-datasettene Bygning eller Tiltak.	Kontinuerlig retting av matrikel og FKB-bygning i henhold til <u>konsistenskontroll</u> .	Kommunene	2025
<b>B1</b> - Alle kommuner fører alle lovpålagte datafelt for arealer i bygninger, fylles ut på bygninger registrert etter 1. jan. 2010.	Mangelfull utfyllingsgrad av lovpålagte datafelt på bygninger.	Lage rutiner som gjør at alle lovpålagte datafelt fylles ut.	Kommunene	2027
<b>B2</b> - Vedtak om nye bygninger og bygningsendringer føres innen femdagersfristen.	Omtrent halvparten av alle nye bygninger blir registrert etter femdagersfristen.	Ta i bruk ny teknologi/gjenbruk av data.	Kommunene	2027
Alle bygninger føres innen frister og krav (se B1 og B2 over).	Behov for kurs og kompetanseheving i kommunene.	Holde <i>minikurs</i> i matrikelføring av bygning.	Kartverket	2027

## 4.2 Plandata

Utarbeidelse og forvaltning av arealplaner skal skje fortløpende og i henhold til [Geodataloven](#) og [Plan- og bygningsloven](#) (PBL) med forskrifter, hvor det blant annet stilles krav til etablering, forvaltning, tilgjengeliggjøring av plandata, samt at kommuner skal levere årsversjoner av spesifiserte datasett i planregisteret til Kartverket.

Den [Nasjonale geodatastrategien](#) bygger opp om Norge digital infrastrukturen og har en tilhørende [handlingsplan](#) med 15 tiltak. Tiltak 5: «Heve kvaliteten på arealplandata – forbedre tilgang til planregister» gir føringer for hva som er prioritert av oppgaver for de ansvarlige parter i Norge digitalt-samarbeidet.

I tiltak 5 står det, at vi må ha gode, oppdaterte plandata, med løpende forvaltning og pålitelig datatilgang for offentlige etater, innbyggere og næringsliv og at det skal nås ved å

- 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.

Mål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Alle kommuner skal ha god kompetanse på forvaltning av planregister.	God kompetanse og oppdaterte rutinebeskrivelser er nødvendige for alle har tilgang på oppdaterte plandata med god kvalitet.	Avholde kurs i forvaltning av digitalt planregister og gjennomføre kommunebesøk ved behov for ekstra oppfølging.	Kartverket	2025
Sikre god kvalitet i forvaltningen av planer.	Oppdaterte rutinebeskrivelser er nødvendige for en enhetlig, intern forvaltning av planer.	Sørge for å ha skriftlige rutiner for planprosessen og holde disse oppdatert.	Kommunene	2025
Informere om ny kart- og planforskrift.	Forslag om endringer i kart- og planforskriften har vært på høring i 2024.	Avholde webinar om endringer i kart- og planforskriften.	PTU	2025
Synkronisering av alle planer gjennom hele planprosessen fra varsel om oppstart til kunngjøring.	Det er fortsatt ikke alle kommuner som synkroniserer alle planstatus for alle plantyper.	Formidle viktigheten av å synkronisere planer gjennom hele planprosessen.	Kartverket	2028

Mål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Få på plass rutiner for synkronisering av alle planer.	Ikke alle plantyper/planstatus synkroniseres selv om teknisk opplegg er på plass.	Lage og følge rutiner for synkronisering av planer.	Kommunene	2028

### 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](#). Det finns i tillegg veileder med [kriterier godkjenning av DOK-tilleggsdata](#) og for hvordan [DOK-tilleggsdata registreres 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.

Mål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Oppdatere nasjonal database for turruter i henhold til gjeldende produktspesifikasjon.	Behov for å få et oppdatert kartgrunnlag for å fremme folkehelse og beredskap.	Informere og veilede om ny produktspesifikasjon.	Kartverket	2025
Få inn alle innsamlede turruter i nasjonal database.	Manglende interne rutiner i kommunene for innsending, kvalitetskontroll og vedlikehold av turruter.	Følge opp og veilede kommuner som er med i Friluftslivets ferdselsåreprosjekt.	Fylkeskommunene	2025
Legge inn alle nye og historiske grunnundersøkelser i Nasjonal database for grunnundersøkelser (NADAG).	Behov for at NADAG oppdateres slik data anvendes blant annet i den offentlige forvaltningens oppgaver innenfor beredskap og samfunnssikkerhet.	Arrangere fagdag om hvordan lykkes med NADAG med fokus på å få inn historiske data i NADAG.	PTU	2025

Mål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Registrering av kommunale datasett som DOK tilleggsdata i Geonorge.	Per september 2024 har 12 kommuner registrert DOK tilleggsdata. Dette er 6 nye kommuner siden september 2023.	Få 5 nye kommuner til å registrere DOK tilleggsdata.	Kommunene	2025
Sørge for at så mange offentlige data som mulig legges inn i nasjonale baser.	Kommunene kan møte utfordringer med å sikre at innsamlede data ikke er opphavsrettsbeskyttet.	Distribuere juridisk formulering (når den foreligger) som sikrer kommunene eierskap til data innsamlet i prosjekter.	PTU	2025
Forbedre metode for massiv innlastning til Askeladden.	Mange innsamlede data oppfyller ikke objektkravene i Askeladden.	Fortsette samarbeid med Fylkeskommunen, Riksantikvaren og kommunene om dataflyt for kulturminnedata.	PTU	2025
Alle kommuner velger sitt DOK årlig og har 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.	Kommunene	1. mars 2025
Kommunale datasett skal oppdateres og vedlikeholdes ved behov.	Kommunale datasett som ikke har en mottaksordning, må forvaltes.	Formidle eksempler på rutinebeskrivelser for forvaltning av lokale datasett i kommunene.	Kommunene	2026
Lokale datasett skal legges inn i nasjonale baser der det finns en mottaksordning.	Viktige data som samles inn i forbindelse med lokale prosjekter går tapt for samfunnet.	Formidle hvilke datasett som har mottaksordninger og fange opp problemer ved mottaksordninger og melde videre til dataeier.	Kartverket	2028



#### 4.4 Marine data og havnedata

[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.

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.

[Havnedata](#) er et datasett med detaljert informasjon om havner, kaier og tilhørende objekter som er en del av infrastrukturen på en kai eller i en havn. Datasettet ble etablert i 2020. De største havnene i fylkene har fått etablert data i flere runder gjennom kartleggingsprosjekter finansiert av statlige midler og egenbetaling fra havnene. Digitalisering av havnene gjør at informasjon om havnen blir lettere tilgjengelig, som igjen bidrar til å skape sikre og mer effektive havner.

Det har foreløpig vært lite aktivitet på marine data og havnedata i fylkene utover informasjonsdelingen i havnedataforumet under BU. En forutsetning for økt aktivitet er at det blir sikret finansiering fra sentralt hold.

Mål	Status	Tiltak	Ansvar	Tidsfrist
Etablere marine grunnkart langs kystsonen.	Ikke etablert foreløpig.	Følge opp sentrale myndigheter på å få fortlgang i kartlegging i Oslofjorden.	Kartverket	2028
Sørge for økt bruk og oppdatering av havnedata.	Datasettet er tilgjengelig for alle havnene. Varierende oppdatering og bruk av dataene blant havnene.	Sikre eierskap hos havnene og deres kommuner til datasettet for videre finansiering. Tydeliggjøre felles ansvar for vedlikehold av havnedataene. Lage kompetanseopplegg for oppdatering av havnedata.	Kartverket	2028

## 5 Handlingsplan

Dette er en åtteårig 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.)

Aktivitetene i handlingsplanen er knyttet opp mot målsetninger til ulike fagområder som er omtalt i fylkesgeodataplanen. Under finner vi opplisting av planlagt aktivitet knyttet til de ulike leveransetypene.

Felles kartdatabase (FKB):

- 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.

Ortofoto:

- 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).
- Skanne og tilgjengeliggjøre (gjennom ortofoto i Norge i bilder) aktuelle historiske flybilder i fylkene.

Laser:

- Vurdere behov for laserskanning av områder hvor det har skjedd store terrenginngrep etter at NDH er etablert.
- Vurdere å bestille flere klasser eller rikere klassifisering.
- Vurdere samtidig bildeopptak ved laserskanning i alle prosjekter.
- Samordne med prosjekter for skogkartlegging.

#### AR5 Periodisk ajourhold:

- Gjennomføre periodisk ajourhold av FKB-AR5 fortrinnsvis tilpasset omløpsfotograferingen evt. i forbindelse med fotografering av hele kommunen eller hele «FKB-blandet-arealet».

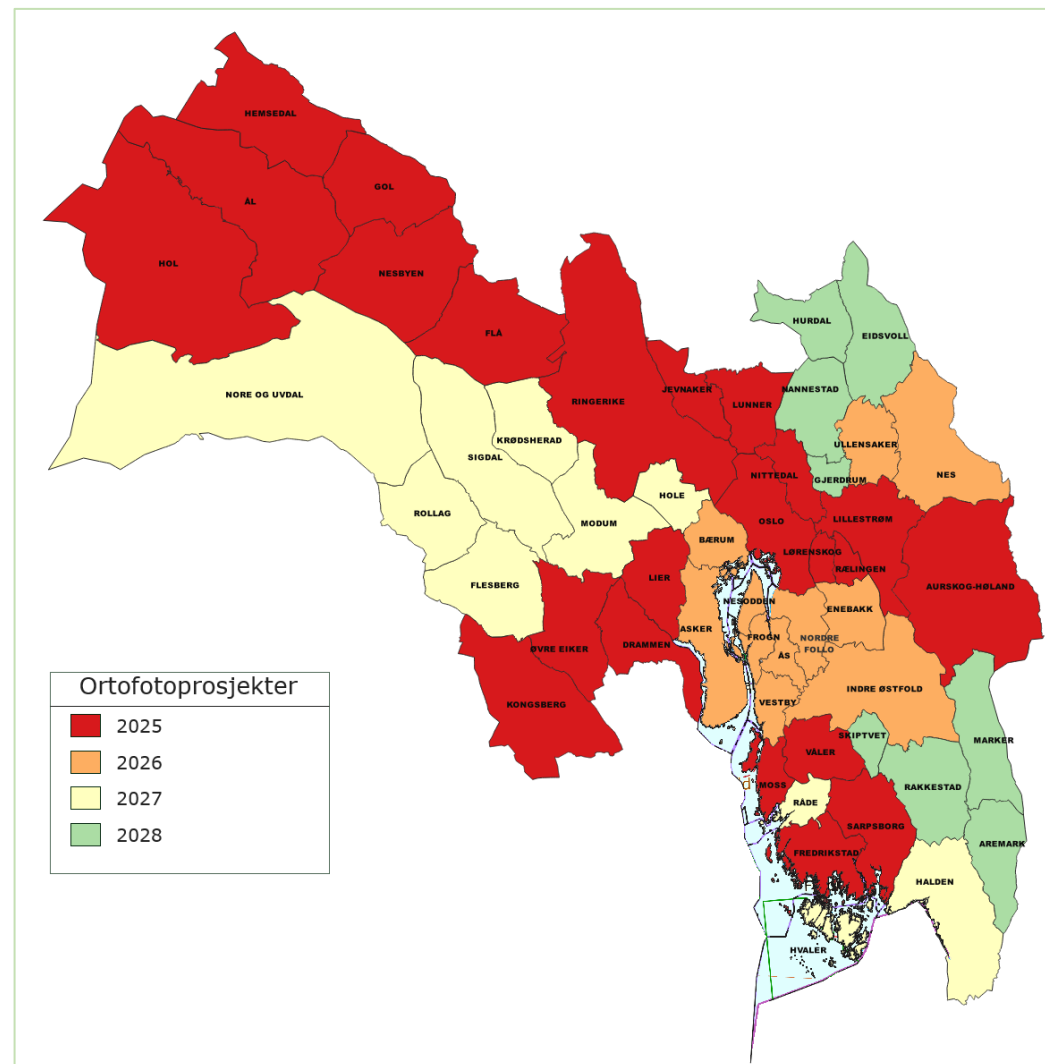
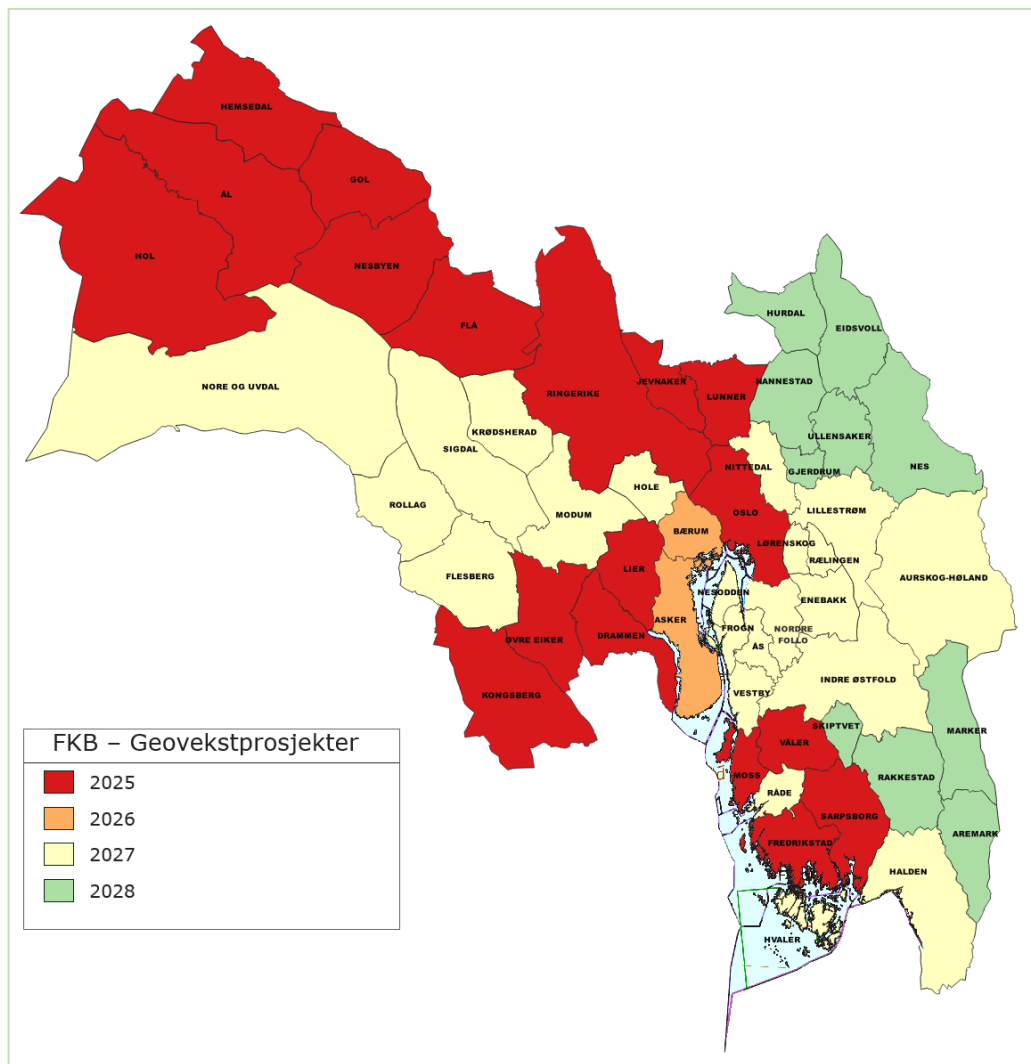
#### Skråfoto:

- Samkjøre lokale behov for skråfotografering

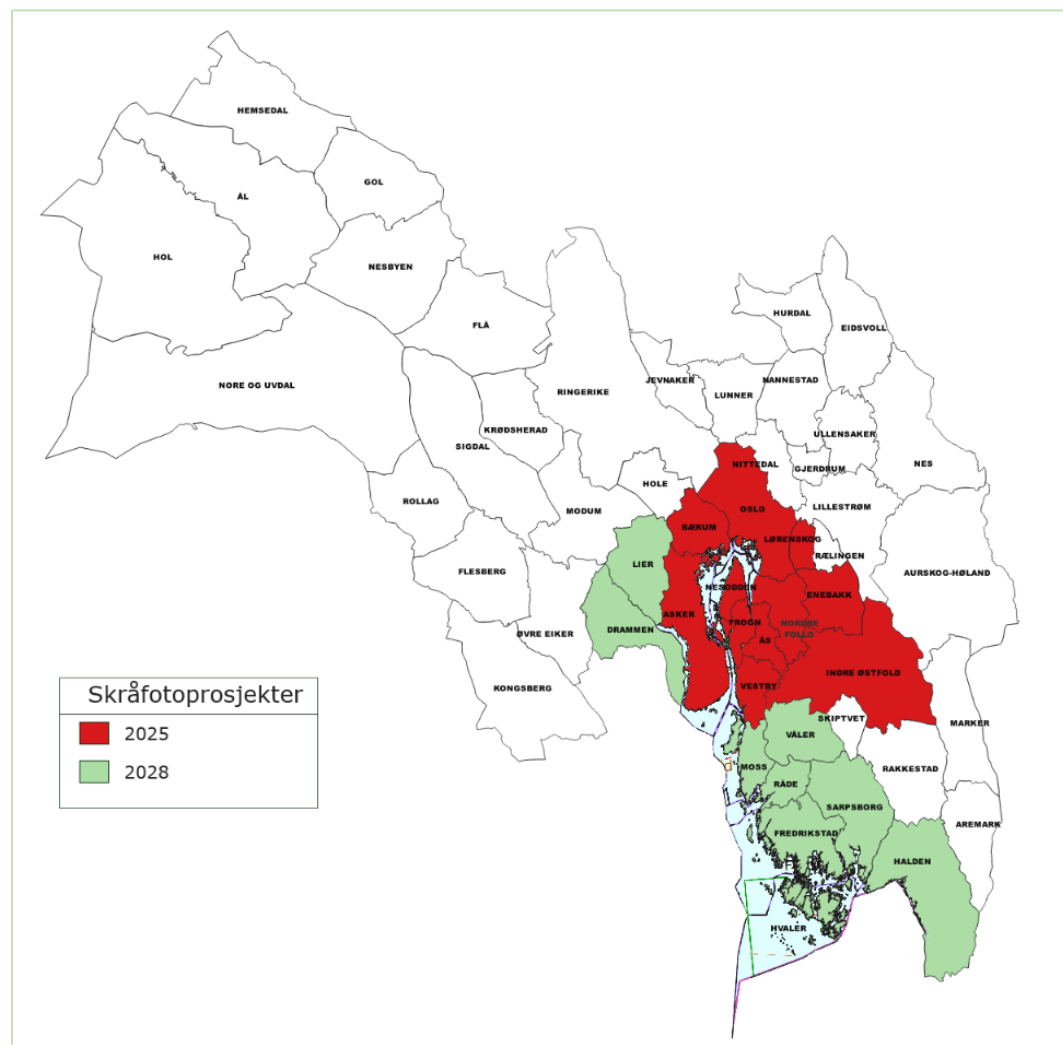
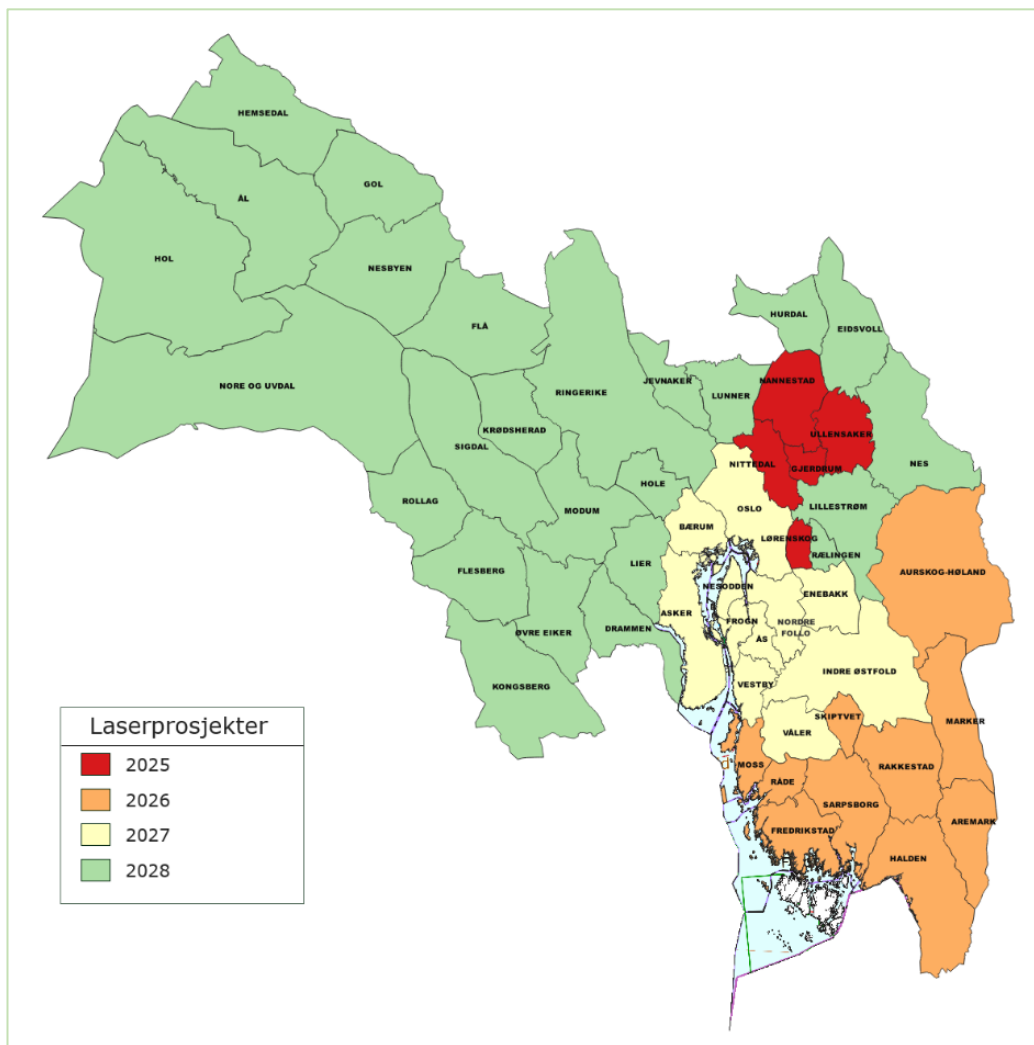
#### Omløpsbilder:

- Samkjøre partenes behov og ta i bruk omløpsbildene til de formål som er hensiktsmessig.
- Arbeide videre for en blokkinnndeling av omløpsfotograferingene som er bedre sammenpasset med administrative grenser.

Neste planlagte FKB- og ortofotoprosjekt (hvh.) i planperioden, visualisert kommunevis:

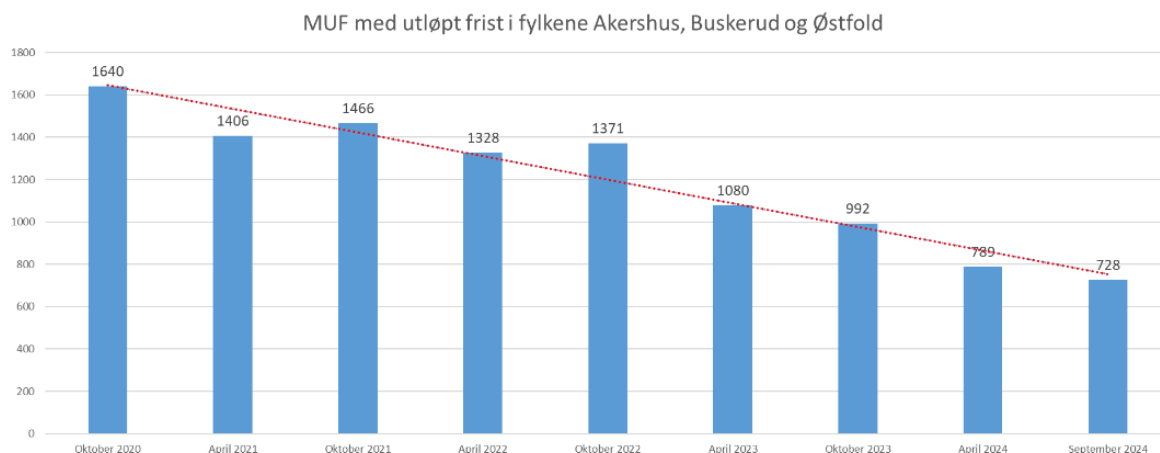


Neste planlagte laser- og skråfotoprojekt (hhv.) i planperioden, visualisert kommunevis:



## 6 Vedlegg 1 – Status på matrikkel

### M2 - Gjennomføring av MUF skjer innen lovpålagte frister



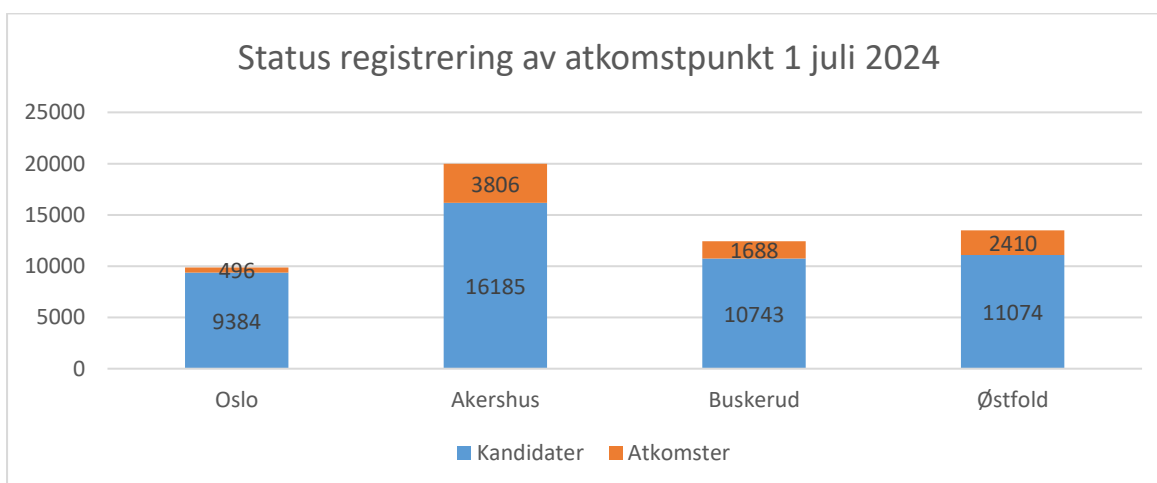
Figur 1 Utvikling av antall MUF saker som har gått over frist i fylkene Østfold, Akershus, Buskerud. Status per 1.sept.2024.

### A1 - Adresser skal gis ved bruk av vegadresser

	Vegadresser	Vegadresser %	Matrikkeladresser	Matrikkeladresser %
Oslo	105 313	99,86 %	152	0,14 %
Akershus	253 477	99,41 %	1505	0,59 %
Østfold	142 088	99,75 %	360	0,25 %
Buskerud	163 316	98,81 %	1963	1,19 %

Figur 2 Status vegadresser i fylkene, 1.sept.2024.

### Atkomstpunkt



Figur 3 Status på antall registrerte atkomstpunkt i forhold til antall kandidater til atkomstpunkt. Status per juli 2024.

**B1 - Alle kommuner fører alle lovpålagte datafelt for arealer i bygninger, fylles ut på bygninger registrert etter 1. jan. 2010.**

Fylke	Antall bygg	Antall uten BYA (%)	Antall uten BRA (%)	Antall uten BTA (%)
<b>Oslo</b>	20 685	45 %	3 %	99 %
<b>Østfold</b>	34 233	11 %	5 %	69 %
<b>Akershus</b>	70 615	11 %	8 %	77 %
<b>Buskerud</b>	45 453	7 %	4 %	79 %

Figur 4 Bestående bygg og fullstendighet. Antall bygg (registrert etter 1.01.2020) uten informasjon for lovpålagte datafelt for arealer. Status per 24. oktober 2024.

**B2 - Vedtak om nye bygninger og bygningsendringer føres innen femdagersfristen.**

Fylke	2023		2024	
	Innen frist	Etter frist	Innen frist	Etter frist
<b>Oslo</b>	19,66%	80,34%	20,65%	79,35%
<b>Østfold</b>	65,65%	34,35%	61,07%	38,93%
<b>Akershus</b>	49,48%	50,52%	65,06%	34,94%
<b>Buskerud</b>	56,97%	43,03%	49,57%	50,43%
<b>Totalt</b>	44,70%	55,30%	48,93%	51,07%

Figur 3 B2 - Registrering av tiltak innen 5-dagers frist. Status per 1.sep i 2024.