



FKB-kvalitetsplan 2025

- et supplement til Handlingsplanen for aktiviteter i regi av Geovekst-forum
2025 – 2028

Innhold

1.	Introduksjon og organisering.....	3
1.1.	Endringslogg.....	3
1.2.	Status.....	3
2.	Prioriterte tiltak for ekstra kvalitetsheving av FKB	5
3.	Prioriterte tiltak knyttet til metode og rutiner.	6
4.	Løpende tiltak for kvalitetsheving av FKB.....	7

1. Introduksjon og organisering

1.1. Endringslogg

Dette dokumentet er etablert gjennom arbeid i Geovekst-forum i 2019/2020, og er siden revidert årlig. Tabellen viser versjonshistorikk.

Versjon	Dato	Utført av	Grunnlag for endring
1	03.09.2020	Nils Ivar Nes med mange fler	Første versjon
2	28.09.2020	Nils Ivar Nes med mange fler	Gjennomgang på Geovekst-forum og fagsamling i Kartverket
3	22.10.2021	Geovekst-sekretariatet	Tilpasning av målene for 2022
4	31.05.2022	Geovekst-sekretariatet	Tilpasning av mål for 2023
5	21.08.2023	Grunndataavdelingen i Landdivisjonen, KV	Årlig revisjon og tilpasning av mål for 2024
6	26.08.2024	Grunndataavdelingen i Landdivisjonen, KV	Årlig revisjon og tilpasning av mål for 2025

1.2. Status

Det er kontinuerlig behov for bedre og mer homogen datakvalitet innenfor gjeldende FKB-produktspesifikasjon. Denne kvalitetsplanen er utarbeidet for å etterkomme dette arbeidet i praksis og som et supplement til kapittel 5.3; FKB – felles kartdatabase i Handlingsplan for Geovekst-forum. Kvalitetsplanen understøtter også arbeidet med tiltak 9 – *Fremtidens detaljerte grunnkart* i handlingsplanen til nasjonal geodatastrategi.

Det har siden etableringen av FKB vært jobbet kontinuerlig og systematisk med kvaliteten på FKB-data, målt opp mot brukernes/partenes behov. Det er to prosesser som dominerer dette arbeidet:

- Periodisk ajourhold:** oppdatering av FKB-data gjennom fotogrammetriske kartleggingsprosjekter. Forbedring av prosjektutforming og rutiner for mottakskontroll er eksempler på elementer som er viktige for datakvaliteten og som det jobbes løpende for å forbedre.
- Kontinuerlig ajourhold:** løpende oppdatering av FKB-data gjennom lagring av endringsdata som partene, spesielt kommunene, registrerer i forbindelse med saksgang. Kursing og forbedringer i verktøy og rutiner hos partene er tiltak som er viktige for å ivareta og heve datakvaliteten ytterligere.

Både periodisk og kontinuerlig ajourhold gjennomføres lokalt i fylkene og koordineres av fylkeskartkontorene. Planlegging av denne aktiviteten er en sentral del av den fylkesvise geodataplanleggingen. Etter revisjonen av FKB-produktspesifikasjonen og innføringen av FKB 5.0, har ulike tiltak for forbedring knyttet til overgangen blitt utført. Det er fortsatt en del muligheter som ligger i FKB 5.0 som ikke er fullt utnyttet. Det jobbes kontinuerlig med å forbedre ajourholdsprosessene, og med det FKB-datakvaliteten, uten at dette er ytterligere beskrevet i kvalitetsplanen. Kun større og konkrete tiltak for forbedring av FKB-data er omtalt i tiltakene under.

For mer informasjon om FKB-forvaltningen, se [oversikt over forvaltningsinformasjon på Geonorge](#)

2. Prioriterte tiltak for ekstra kvalitetsheving av FKB

Tiltak	Delmål (hva)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Datasett	Ansvar (hvem)	Prioritet
2.1	Kvalitetsheving av FKB-vann – bedre fullstendigheten og nøyaktigheten i FKB-Vann, nærmere bestemt 1-streks elver og bekker, ved hjelp av dreneringslinjer og N50 Kartdata.	<p>Kartverkets arbeidsinstruks for kvalitetsheving av FKB-Vann beskriver to aktuelle nivåer for kvalitetsheving av dataene.</p> <p>Nivå 1: Forbedret sammenheng og fullstendighet i vann-nettverk. Nivå 2: Nivå1 + geometriforbedring.</p> <p>Fokus på god topologi-kobling mellom en- og to-streks elv mot innsjø og hav er viktig.</p>	FKB-Vann	Hvert kartkontor vurderer i samråd med partene (fylkesgeodataplaner og Geovekst-prosjekter) og veiledningsdokumentasjon hvilke områder som skal prioriteres.	1
2.2	Samsvarsjekk traktorveger og stier – Samsvarsjekk for FKB-TraktorvegSti med Turrutebasen med mål om 100% samsvar.	<p>Geometri som finnes i Turrutebasen skal samsvare med geometri i FKB.</p> <p>Verifisering av objekter mot terreng er viktig for fullstendighet og kvalitetssikrede objekter i FKB-TraktorvegSti.</p> <p>Arbeidet med overføring av traktorveger og stier til NVDB starter i 2025, og vil pågå over flere år.</p>	FKB-TraktorvegSti	Kartverket utarbeider avviksrapporter. Kommunene bidrar med verifisering.	2

3. Prioriterte tiltak knyttet til metode og rutiner

Tiltak	Delmål (hva)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Datasett	Ansvar (hvem)	Prioritet
3.1	Sikre at rapportene ikke viser «feil som ikke er feil».	Gjennomgang av løyper for bygg- og samferdselskontroller samt tilhørende rapporter. Vurdere å ta i bruk spesifisering for feilrapportering for bedre feiloppfølging. Utarbeide og tilgjengeliggjøre dokumentasjon av løypene for partene.	FKB-Bygg og FKB-Veg	Kartverket	1
3.2	Bygge opp rapporter som viser fremdrift for tiltakene i kvalitetsplanen.	Prioritert liste over hvilke tiltak med behov for rapportering - Bygg- og samferdselskontroller - FKB-Vann - FKB-TraktorvegSti - Samsvarsjekk mellom FKB og N50 Kartdata - Høydepåføring - ++?	Flere	Kartverket	1
3.3	Bedre oversikt over endringer i terrenget og FKB-dataene – se utvikling i antall registrerte tiltak over tid	Etablere og innarbeide rutiner for aktiv bruk av FKB-Tiltak 5.0 der det fanges opp byggesaksbehandling i kommunene og utbyggingsområder for samferdsel fra Vegvesenet og fylkeskommunene (++)). Vurdere muligheter ved å ta i bruk bildeanalyse og AI.	FKB-Tiltak	Kommunene, Vegvesenet, fylkeskommunene, Kartverket	2
3.4	Ta i bruk nye muligheter som ligger i FKB 5.0	Det må utarbeides rutiner og metode for: - Innføring av assosiasjoner - Vurdere innføring av eksternepekere	Flere/ utvalgte	Kartverket, kommunene, øvrige Geovekst-parter	3
3.5	Felles Kystkontur	Etablere rutiner for automatisk datafangst og oppdatering av kystkontur basert på terrengmodeller fra NDH. Uoverensstemmelser mellom høydekurver i FKB-Høyde og FKB-Vann må fjernes.	FKB-Vann, FKB-Høyde, + flere	Kartverket	3

4. Løpende tiltak for kvalitetsheving av FKB

Tiltak	Delmål (hva)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Datasett	Ansvar (hvem)	Prioritet
4.1	Kvalitetsheving bygningstema – Redusere totalt antall avvik fra bygningskontrollene med 10% på landsbasis i løpet av året	Gjennomføre og rette avvik fra bygningskontroll-løype: <ul style="list-style-type: none"> - Bygninger som ligger i vannflater - Bygninger som ligger i vegflater - Bygninger som ligger på dyrka mark - Ferdigstilte bygninger som fortsatt ligger i FKB-Tiltak - Matrikkel bygningspunkt som ligger i eller nær AnnenBygning-flater - Store AnnenBygning-flater - Beskrivende bygningslinjer som ikke ligger i en Bygnings-flate 	FKB-Bygning FKB-Tiltak FKB-AR5 FKB-Veg FKB-Vann Bygnings-delen i matrikkelen	Kartverket utarbeider månedlige avviksrapporter. Kommunene retter.	1
4.2	Kvalitetsheving samferdselstema – Redusere totalt antall avvik i samferdselskontrollene med 10% for alle kontrollene på landsbasis i løpet av året	Gjennomføre og rette avvik fra samferdselskontroll-løype: <ul style="list-style-type: none"> - Overlapp mellom senterlinjegeometri i Elveg 2.0 og FKB-TraktorvegSti - Manglende eller feil bruk av MEDIUM i FKB-Veg (bl.a. finne manglende tunneler) - Senterlinjegeometri i Elveg 2.0 som mangler flate i FKB-Veg - Manglende samsvar for egenskapen vegreferanse (VREF) mellom Elveg 2.0 og FKB-Veg 	Elveg 2.0 (vegnett) FKB-Veg FKB-TraktorvegSti Adresse-delen i matrikkelen	Kartverket utarbeider månedlige avviksrapporter. Kommunene retter.	1
4.3	Samsvarssjekk mellom FKB-ledning og NRL med mål om 100% samsvar på utvalgte objekter	Forvaltningen av FKB-Ledning må knyttes tettere mot FDV-arbeidet for NRL. Kjøre konsistenskontroller mellom FKB og NRL på utvalgte objekttyper: <ul style="list-style-type: none"> - Høyspentlinjer (master og luftspenn) - Telemaster - Vindturbiner 	FKB-Ledning	Kartverket utarbeider avviksrapporter. Det forutsettes at retningslinjer om sikkerhet og deling av data avklares.	1

Tiltak	Delmål (hva)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Datasett	Ansvar (hvem)	Prioritet
4.4	Generell kvalitetsheving – Alle objekter med grunnrissnøyaktighet bedre enn 2 meter på terrengnivå påføres høyde fra NDH	Kontrollere/påføre høyde fra laserdata for objekter som mangler høyde og der NDH er oppdatert/samsvarer med objektene.	FKB- TraktorvegSti, FKB-Veg og FKB-Vann	Kartverket	2
4.5	Samsvarsjekk mellom FKB og N50 kartdata med mål om 90% samsvar for utvalgte objekter.	<p>Kjøre konsistenskontroller (internt i FKB, mot N50, samt ev. andre datakilder som SSB-Arealbruk) for å finne avvik og konflikter for utvalgte objekttyper:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KaiBrygge (kystkontur) - Molo (kystkontur) - Demning og diker - Idrettsanlegg - Hoppbakke - Helikopterplasser - Grustak - Park - Gravplass - Skytebane - Alpinbakke - Golfbane - Campingplass - Lysløyper - Isbre - Ledning (FKB-D) - Bygg (FKB-D) <p>For bygning og ledning er det viktig at objekter samsvarer. For vann er i tillegg sammenhengende nettverk viktig. I FKB-C/D områder hvor data mangler, bør det tilstrebes nykonstruksjon i forbindelse med periodisk ajourhold.</p>	FKB- BygnAnlegg, FKB- Arealbruk, FKB- TraktorvegSti, FKB-Vann, FKB-Ledning	Kartverket utarbeider avviksrapporter. Kommunene bidrar med verifisering og retting.	2