



## **FKB-kvalitetsplan**

- som supplement til Handlingsplanen  
for aktiviteter i regi av Geovekst-forum  
2024 – 2027

## Innhold

1.	Introduksjon og organisering .....	3
1.1.	Endringslogg .....	3
1.2.	Innledning.....	3
1.3.	Bildet av nåsituasjonen .....	3
1.3.1.	Løpende kvalitetsarbeid som ikke er beskrevet i prosjektplanen.....	3
1.3.2.	Revisjon av FKB.....	3
2.	Tiltaksplan for større/ekstra løft av FKB.....	5
3.	Andre delmål knyttet til metode og rutine. ....	8

## 1. Introduksjon og organisering

### 1.1. Endringslogg

Dette dokumentet er etablert igjennom arbeid i Geovekst-forum i 2019/2020 og siden revidert årlig. Stikkord over endringer i dokumentet ivaretas som historikk ved hjelp av tabellen under.

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

### 1.2. Innledning

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

### 1.3. Bildet av nåsituasjonen

#### 1.3.1. Løpende kvalitetsarbeid som ikke er beskrevet i prosjektplanen

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 har dominert 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, registrere 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.

Det jobbes aktivt med kontinuerlig å forbedre ajourholdsprosessene og med det FKB-datakvaliteten, uten at dette er ytterligere beskrevet i denne prosjektplanen. Kun større og konkrete tiltak i forbedring av FKB-data er omtalt i kvalitetsplanen under.

#### 1.3.2. Revisjon av FKB

For mange av datasettene vil det være svært aktuelt å gjøre en større eller mindre revisjon av datainnholdet for å møte utfordringene framover. En stor jobb med revisjon av FKB



produktspesifikasjon ble gjort i 2020 og 2021, og spesifikasjonen ble tatt i bruk i løpet av 2022 og 2023 (FKB 5.0). Tiltak for å ta i bruk de nye mulighetene som ligger i FKB 5.0 vil skje gradvis fra høsten 2023. Tiltak for å forbedre kvaliteten innenfor gjeldende produktspesifikasjon inngår i denne oversikten.

## 2. Tiltaksplan for større/ekstra løft av FKB

Delmål (hva)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Datasett	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)	Prioritet
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"> <li>- Bygninger som ligger i vannflater</li> <li>- Bygninger som ligger i vegflater</li> <li>- Bygninger som ligger på dyrka mark</li> <li>- Ferdig bygde bygninger som fortsatt ligger i FKB-Tiltak</li> <li>- Matrikkel bygningspunkt som ligger i eller nær AnnenBygning-flater</li> <li>- Store AnnenBygning-flater</li> <li>- Beskrivende bygningslinjer som ikke ligger i en Bygnings-flate</li> </ul>	FKB-Bygning FKB-Tiltak FKB-AR5 FKB-Veg FKB-Vann Bygningsdelen i matrikkelen	Retting av avvikene gjøres i samarbeid mellom Kartverket og kommunene	Løpende (minst 1 gang årlig)	<b>1</b>
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"> <li>- Overlapp mellom senterlinjegeometri i Elveg 2.0 og FKB-TraktorvegSti</li> <li>- Manglende eller feil bruk av MEDIUM i FKB-Veg (bl.a. finne manglende tunneler)</li> </ul>	Elveg 2.0 (vegnett) FKB-Veg FKB-TraktorvegSti Adressedelen i matrikkelen	Retting av avvikene gjøres i samarbeid mellom Kartverket og kommunene	Løpende (minst 1 gang årlig)	<b>1</b>

Delmål (hva)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Datasett	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)	Prioritet
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Senterlinjegeometri i Elveg 2.0 som mangler flate i FKB-Veg</li> <li>- Manglende samsvar for egenskapen vegreferanse (VREF) mellom Elveg 2.0 og FKB-Veg</li> </ul>				
<p>Samsvarsjekk traktorveger og stier</p> <p>– Samsvarsjekk for FKB-TraktorvegSti med Turrutebasen med mål om 90% samsvar i løpet av året.</p>	<p>Geometri som finnes i Turrutebasen, men mangler i FKB skal overføres til FKB.</p>	FKB-TraktorvegSti	Kartverket utarbeider avviksrapporter. Kommunene bidrar med verifisering.	2024	<b>1</b>
<p>Kvalitetsheving av FKB-vann</p> <p>– Redusere antall objekter med FKB-D kvalitet i FKB-Vann og tilstrebe sammenhengende nettverk.</p>	<p>Prioritere tettsteder og områder som drenerer til tettsteder.</p> <p>Flere aktuelle tiltak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Komplettere og rydde i bekker med dreneringslinjer generert fra NDH</li> <li>- <i>Kartlegging av stikkrenner? (Avklaringer vil komme fra Vann-gruppa i løpet av 2024)</i></li> </ul>	FKB-Vann	Retting av avvikene gjøres i samarbeid mellom Kartverket og kommunene	2024	<b>1</b>
<p>Samsvarsjekk arealbrukstema</p> <p>– Samsvarssjekk mellom FKB-arealbruk og N50-arealbrukstema med mål om 90% samsvar i tettbebygde strøk.</p>	<p>Kjøre konsistenskontroller (internt i FKB og mot N50 og ev. andre datakilder) for å finne og rette avvik og konflikt på utvalgte typer arealbruksområder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grustak</li> <li>- Park</li> </ul>	FKB-Arealbruk	Kartverket utarbeider avviksrapporter. Kommunene bidrar med verifisering.	Løpende (minst 1 gang årlig)	<b>1</b>

Delmål (hva)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Datasett	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)	Prioritet
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravplass</li> <li>- Skytebane</li> <li>- Alpinbakke</li> <li>- Golfbane</li> <li>- Campingplass</li> </ul>				
Samsvarsjekk FKB-BygnAnlegg – Samsvarsjekk mellom FKB og N50 kartdata med mål om 90% samsvar i tettbebygde strøk for utvalgte objekter.	<p>Kjøre konsistenskontroller (internt i FKB og mot N50 og ev. andre datakilder) for å finne og rette avvik og konflikt på utvalgte typer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- KaiBrygge</li> <li>- Idrettsanlegg</li> <li>- Hoppbakke</li> <li>- Molo</li> <li>- Demning</li> </ul>	FKB-BygnAnlegg	Kartverket utarbeider avviksrapporter. Kommunene bidrar med verifisering.	Løpende (minst 1 gang årlig)	<b>1</b>
Samsvarssjekk mellom FKB-ledning og NRL med mål om 100% samsvar på utvalgte objekter	<p>Forvaltningen av FKB-Ledning må knyttes tettere mot FDV-arbeidet for NRL. Kjøre konsistenskontroller mellom FKB og NRL på utvalgte objekttyper:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vindturbiner</li> <li>- Høyspentlinjer (master og luftspenn)</li> <li>- Telemaster</li> </ul>	FKB-Ledning	Kartverket utarbeider avviksrapporter. Dataeierne bidrar med verifisering.	Løpende (minst 1 gang årlig)	<b>1</b>
Generell kvalitetsheving – Alle FKB-data med grunnrissnøyaktighet bedre enn 2 meter på terrengnivå skal påføres høyde fra NDH	Kontrollere/påføre høyde fra laserdata	FKB-Vann, FKB-TraktorvegSti, FKB-Veg	Kartverket	Løpende (minst 1 gang årlig)	<b>1</b>

### 3. Andre delmål knyttet til metode og rutine.

Delmål (hva)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Datasett	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)	Prioritet
Oppdatere FKB datainnhold i FKB-D områder – Georef brukes for å se målbar utvikling.	Kontrollere/oppdatere datainnhold i FKB-D-områder mot N50-data. For bygning og ledning er det viktig at objekter samsvarer. For vann er i tillegg sammenhengende nettverk viktig. - Tilstrebe nykonstruksjon i områder hvor data mangler i forbindelse med periodisk ajourhold.	FKB-Vann, FKB-Bygning, FKB-BygnAnlegg	Kartverket, kommunene, øvrigt Geovekst- parter	2024	<b>2</b>
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	FKB-Bygning FKB-Ledning FKB-Veg ++	Kartverket, Kommunene, øvrigt Geovekst- parter	2024	<b>2</b>
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 (++)	FKB-Tiltak	Kommunene, Vegvesenet, fylkeskommunen, Kartverket	2024	<b>2</b>