



## **FKB-kvalitetsplan**

- som supplement til Handlingsplanen for aktiviteter i regi av Geovekst-forum 2022 – 2026

## 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

## 1. Introduksjon og organisering

### 1.1. Endringslogg

Dette dokumentet er etablert igjennom arbeid i Geovekst-forum i 2019 og 2020. 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.	28.04.2023	Geovekst-sekretariatet	Årlig gjennomgang

### 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:

1. **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.
2. **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 er et svært aktuelt tiltak for å møte utfordringene framover å gjøre en større eller mindre revisjon av datainnholdet. Revisjon av FKB produktspesifikasjon pågår i 2020 og 2021 og håndterer endringer i datamodell/datainnhold. Kun tiltak for å forbedre kvaliteten innenfor



gjeldende produktspesifikasjon – samt oppgradering av data til ny versjon av 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	Resultat 2022
Redusere antall avvik fra bygningskontrollene 10% (i løpet av året)	Gjennomføre bygningskontroll-løype som finner og teller følgende avvik: <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> Retting av avvikene gjøres i samarbeid mellom Kartverket og kommunene	FKB-Bygning FKB-Tiltak FKB-AR5 FKB-Veg FKB-Vann Bygningsdelen i matrikkelen	Kartverket, Kommunene	2022 (minst 1 gang årlig)	<b>1</b>	Totalt antall avvik i desember 2021 var 39320. I desember 2022 var tallet 31742. Dette innebærer en reduksjon på 19%.
Redusere antall avvik i samferdselskontrollene med 10% (i løpet av året)	Gjennomføre samferdselskontroll-løype som finner og teller følgende avvik: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Overlapp mellom senterlinjegeometri i</li> </ul>	Elveg 2.0 (vegnett) FKB-Veg FKB-TraktorvegSti	Kartverket, Kommunene	2022 (minst 1 gang årlig)	<b>1</b>	Totalt antall avvik i desember 2021 var 13769. I desember 2022 var tallet 10623. Dette innebærer en reduksjon på 22%.

Delmål (hva)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Datasett	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)	Prioritet	Resultat 2022
	<p>Elveg 2.0 og FKB-TraktorvegSti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manglende eller feil bruk av MEDIUM i FKB-Veg (bl.a. finne manglende tunneler)</li> <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> <li>- Adresserpunkter som ligger langt unna adressert senterlinjegeometri i Elveg 2.0</li> </ul> <p>Retting av avvikene gjøres i samarbeid mellom Kartverket og kommunene</p>	Adressedelen i matrikkelen				
Forbedret fullstendighet og konsistens på utvalgte objekttyper	Kjøre konsistenskontroller (internt i FKB og mot N50 og ev. andre datakilder) for å finne og rette avvik på følgende objekttyper: vindturbiner, høyspentlinjer, lysløyper, golfbaner, alpinanlegg, skytebaner, dammer, flytebrygger, kaier m.m.	FKB-BygnAnlegg, FKB-Ledning, FKB-Arealbruk	Kartverket, Kommunen	2022	<b>1</b>	Vi har ingen statistikk som viser endringer i fullstendigheten på utvalgte objekttyper, men det er jobbet med kvalitetsheving på ulike objekttyper på alle Kartkontorene i 2022.

Delmål (hva)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Datasett	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)	Prioritet	Resultat 2022
	Kommunene bidrar med verifisering.					
Data med god kvalitet i henhold til oppdatert produktspesifikasjon	Oppgraderer FKB-data til FKB 5.0	Alle FKB-datasett	Kartverket	2022	<b>1</b>	Oppgradering til FKB 5.0 utsatt til 2023. Det er gjort en del forberedende rydding/kvalitetsheving i FKB-data i 2022 i sammenheng med dette. F.eks. opprydning i bruk av egenskapen registreringsversjon og hvilke objekttyper som brukes til avgrensning av ulike flater.
Alle FKB-data på terrengnivå skal ha høyde	Kontrollere/påføre høyde fra NDH	FKB-Vann, FKB-TraktorvegSti, FKB-Veg	Kartverket	2022	<b>1</b>	Forberedelse til FKB 5.0 innføring er prioritert så dette er foreløpig ikke satt i system i Kartverket.
Etablere og innarbeide rutiner for aktiv bruk av FKB-Tiltak 5.0	Byggesaksbehandling i kommunene. Utbyggingsområder for samferdsel fra Vegvesenet og fylkeskommunene (og ev. Bane NOR)	FKB-Tiltak	Kommunene, Vegvesenet, fylkeskommunen, Kartverket	2023	<b>1</b>	Arbeidet er startet opp i regi av Geovekst forvaltningsgruppa.
Opprydning i traktorveger	Gjennomgang av traktorveger registrert i FKB mot ortofoto og skyggemodeller. Verifisering av kommunene. Fjerning av alle traktorvegkanter	FKB-TraktorvegSti	Kartverket, Kommunen	2022	<b>2</b>	Traktorvegkanter er stort sett ryddet opp og er ikke definert i FKB 5.0. Ev. rester av traktorvegkanter blir fjernet i overgangen til FKB 5.0.

Delmål (hva)	Tiltak (hvordan nå delmål)	Datasett	Ansvar (hvem)	Tidsfrist (når)	Prioritet	Resultat 2022
Oppdatere FKB datainnhold i FKB-D områder	Kontrollere/oppdatere datainnhold i FKB-D-områder mot N50-data	FKB-Vann, Bygning, BygnAnlegg	Kartverket	2022	<b>2</b>	Løpende oppgaver, etter at FKB 5.0 er innført.
	Detektering/telling av objekter med maskinlæring som manus/grunnlag i kartleggingsprosjekter.	Alle	Kartverket			Oppgaven er flyttet Handlingsplanen for 2023 - 2026