

## Innføring av FKB 4.6 og sentral lagring av FKB

### FKB 4.6 – Hva er endret

FKB 4.6 er en generell teknisk oppdatering av FKB. Alle datamodeller lages i UML i SOSI modellregister basert på SOSI Generelle konsepter versjon 4.5. UML-modellene lages med tanke på realisering i SOSI- og GML-format. FKB-spesifikasjonene vil dermed være i tråd med standarden for SOSI produktspesifikasjoner.

I FKB 4.6 foreslås også noen endringer i bruk av generelle egenskaper (kvalitet, datoer, informasjon etc.) slik at dette gjøres likere for alle FKB-datasett. Som en del av dette innføres unik identifikasjon som en egenskap for alle objekttyper. Unik Id og GML-realiserings er en forutsetning for å ta i bruk geosynkronisering. Merking med kopidata vil ikke lenger være del av forvaltningssystemet, men vil fortsatt være en lovlig egenskap som kan være aktuell å benytte ved distribusjon.

FKB 4.6 vil inneholde Produktspesifikasjonsdokumenter, GML-Realisering (GML-Schema) og SOSI-Realisering som genereres direkte ut fra UML-modellen. I tillegg vil FKB-spesifikasjonen inneholde fotogrammetriske registreringsinstruksjoner som angir detaljer for fotogrammetrisk registrering av FKB (deler av denne informasjonen ligger ikke i UML-modellen).

I tillegg til disse generelle endringene inneholder FKB 4.6 endringer på følgende datasett:

Datasett	Endringer
FKB-Ar5	Ingen
FKB-Arealbruk	Ingen
FKB-Bane	Ingen
FKB-Bygning	Endringer etter anbefalinger fra arbeidsgruppe for Bygning/Tiltak
FKB-BygnAnlegg	Ingen
FKB-Høydekurve	Ingen endringer i datamodell. Bør produktspesifikasjonen definere et sett med standard silingsparametere for å unngå uhensiktsmessig stor punkttetthet/datamengde? Ved innføring av sentral lagring er det også aktuelt med splitting/gridding av høydekurvene for ikke å få for store objekter. Begge disse tiltakene er viktige for å få til god ytelse i forvaltningssystemet.
FKB-LedningVa	Ingen
FKB-Ledning	Ingen endringer utover begrensninger i hvilke objekttyper som skal registreres fotogrammetrisk i FKB-C og D områder og hvilke egenskaper som er påkrevd ved fotogrammetrisk registrering.

FKB-Lufthavn	Forenklet spesifikasjonen til kun å omfatte objekttyper og egenskaper som skal registreres i prosjekter hvor Avinor <u>ikke</u> er deltaker (bestiller), alle andre er utelatt.
FKB-Naturinfo	Objekttypen Allé er fjernet fra spesifikasjonen. (Erstattet med Tre_Frittstående).
FKB-Servitutt	Datamodell baseres på SOSI Servitutt 4.0.
FKB-Tiltak	Endringer etter anbefalinger fra arbeidsgruppe for Bygning/Tiltak
FKB-TraktorvegSti	Ingen
FKB-Vann	Innført ny kystkonstruksjonstype, Mur (kode 52)  Registreringsinstruksen (plassering i terrenget) er endret for HavElvSperre  I forbindelse med innføring av sentral lagring vil Primærdata Kystkontur være et produkt som kan avledes direkte fra FKB-Vann. Dette kan medføre noe kontroll/retting ved innføring. Gridding av Havflate (og ev. store innsjøflater) vil også være et godt tiltak for å få god ytelse på forvaltningssystemet.
FKB-Veg	Ingen
FKB-Vegnett	Arbeidsgruppe vil jobbe videre med FKB-Vegnett 4.6 utover i 2016. Høring og vedtak på et senere tidspunkt

FKB-Tekst5000/1000 defineres ikke som FKB-datasett, men er det da behov for «FKB-Navn» (utvalget av SSR som presenteres i FKB med plasseringskoordinat + ev. en del objekter av PresAnnenTekst)?

## Prosess for høring og vedtak

Fotogrammetriske registreringsinstrukser ble lagt ut i januar 2016. Dataleveranser til og fra FKB-prosjekter i innværende tilbudssesong skal være på FKB 4.6. Kartverket vil kode om data til FKB 4.6 og sende ut til Kartleggingsfirmaene fra ca. 1.april.

UML-modeller, SOSI- og GML-realiserings sendes ut på høring ca. 1.april (?)

3 ukers høringsfrist. Bearbeiding av innspill av Geovekst-sekretariat + Prosjektgruppe.

Vedtak på Geovekst-forum 1.juni.

## **Plan for innføring**

Nytt forvaltningssystem settes opp i september 2016 basert på FKB 4.6. Pilotkommunene tar i bruk sentral lagring av FKB umiddelbart etter at systemet var satt opp. Øvrige kommuner må først gå over til FKB 4.6 (med eksisterende forvaltningsopplegg) og deretter gå over til sentral lagring på et senere tidspunkt.

### Prosess for overgang til FKB 4.6:

1. Kartkontorene lager en plan for overgang for alle kommuner i løpet av siste kvartal 2016. Dette vil være FDV-runden for høsten 2016.

2. Kommunene (og andre Geovekst-parter) sender oppdaterte FKB-data til Kartkontorene på avtalte tidspunkt. Fylkeskartkontoret kontrollerer, transformerer dataene til FKB 4.6, gjør ev. retting/bearbeiding og importerer data inn i sentral base. Sentral base vil ha nye valideringer ved lagring som gjør at det må påregnes en del arbeid med kvalitetsheving av dataene i overgangen. Det må også påregnes en del arbeid med å etablere mer sømløse data.

Det foreslås at det settes av 10 timer i FDV-avtalene til denne jobben.

3. Kartverket sender data tilbake til kommunen som importerer FKB 4.6 i sitt system.