



## NOTAT

Emne	Retningslinjer for FKB versjoner
Til	Systemleverandørene for brukere av FKB-data (Norkart, NOIS, Geodata)
Fra	Geovekst-sekretariatet
Dato	04.10.2013
Kopi til	Kartkontorene, Standardiseringsringen

FKB-spesifikasjonen består av en generell del og en rekke underkapitler. Ved en oppdatering er det ikke nødvendigvis alle fagkapitler som blir oppdatert samtidig. Gjeldende versjon er FKB versjon 4.02. Denne er tilgjengelig her: <http://www.kartverket.no/Standarder/SOSI/SOSI-standarden-Del-3/Produktspesifikasjoner-FKB/>

Dette notatet foreslår generelle retningslinjer for tildeling av versjonsnummer på framtidige versjoner av FKB og beskriver hvordan data skal merkes.

### Hva er en FKB-versjon

FKB er en spesifisering av en samling kartdata som forvaltes gjennom Geovekst, dvs. en objektkatalog. I denne sammenhengen er det svært viktig å ha en entydig angivelse av hvilke data man forvalter. Dette gjøres ved å angi versjonsnummeret.

I tillegg er FKB en registreringsinstruks for fotogrammetrisk datafangst. Mange endringer i FKB omfatter bare justering/presisering av regler for registrering objektene som er definert i spesifiseringen. Slike endringer skal ikke endre versjonsnummeret til FKB, men spesifiseringen oppdateres med en ny dato.

FKB-spesifikasjonen skal oppdateres maksimalt 1 gang pr. år og ny versjon utgis fortrinnsvis ved nyttår.

### Oppdatering av hovedversjon

Hovedversjon (FKB versjon 4.0) er knyttet til at FKB-spesifiseringen bygger på de generelle konseptene definert i SOSI 4.0 (SOSI del 1). Oppdatering av hovedversjon skjer bare når det er nye versjoner av SOSI del 1 med endringer som angår FKB. I årene som kommer vil innføring av unike Id-er, GML etc. kunne medføre nye hovedversjoner.

Det generelle kapitlet i SOSI-spesifiseringen (kapittel 0) skal heretter versjoneres bare med et hovednummer og i tillegg med dato for angivelse av siste oppdatering. Gjeldende versjon av underkapitlene angis i kapittel 0. Dette opplegget innebærer en endring av praksis nå det gjelder nummerering av den generelle delen av FKB-spesifiseringen. Fram til nå har dette dokumentet også fått nytt versjonsnummer dersom et eller flere underkapitler blir oppdatert. For SOSI-filer vil hovedversjonen (fortsatt) samsvare med egenskapen SOSI-versjon i filhodet.

## Oppdatering av underkapitler

Oppdatering av underkapitler kan gjøres ved behov, uavhengig av de andre underkapitlene. Oppdateringer av objektkatalogen medfører nytt versjonsnummer. Oppdateringer av produktspesifikasjonen som ikke inkluderer justering av objektkatalogen medfører ikke nytt versjonsnummer. I stedet gis spesifikasjonen en ny dato.

## Ny versjon av FKB i januar 2014

Ny versjon av FKB i januar 2014 får versjonsnummer 4.5. Dette fordi enkelte av underkapitlene baserer seg på oppdateringene i SOSI 4.5 (del 1). De underkapitlene som ikke har endringer i sin objektkatalog beholder sitt nåværende versjonsnummer.

Etter det vi har oversikt over høsten 2013 er det behov for oppdatering av objektkatalogen til en del FKB-datasett grunnet nye fagkapitler i SOSI som baserer seg på SOSI 4.5. Følgende kapitler som må oppdateres i 2014:

- FKB Generell del, versjon 4.5
- FKB-Veg 4.5 20140101
- FKB-TraktorvegSti 4.5 20140101
- FKB-LedningEITele 4.5 20140101
- FKB-Vegnett 4.5 20140101 (fortsatt usikkert om/når denne skal tas i bruk).

Målet er å ha spesifikasjonene ferdig til 1.januar og å utgi disse med denne datoen. Spesifikasjonene kan da benyttes for datafangst i Geovekst-prosjekter der avtaler inngås vinteren 2014. Innføring av de nye spesifikasjonene i forvaltningen vil vi komme tilbake til, men datoen 1.juni 2014 antydes som overgangsdato.

## Nummerering videre

System for nummerering videre illustreres best ved et eksempel. Dersom det i 2015 kommer en ny versjon av FKB-Veg som fortsatt baserer seg på SOSI 4.5, men som innebærer endring i objektkatalogen vil denne benevnes:

FKB-Veg 4.51 20150101.

En ny versjon som bare har endringer i registreringsinstruks vil benevnes:  
FKB-Veg 4.5 20150101

## Merking av data i filhodet

I SOSI 4.0 brukes egenskapen ...PRODUKTSPEK til å angi hvilken produktspesifikasjon/objektkatalog dataene følger.

...PRODUKTSPEK <Kortnavn> <Versjon> <Undertype> <Produktgruppe> <Produkt\_fullt\_navn>

Kun kortnavn og versjon er påkrevd.

Eksempel:

...PRODUKTSPEK FKB-Bygning 4.02

I SOSI 4.5 er dette endret. Her skal egenskapen ..OBJEKTKATALOG brukes.

..OBJEKTKATALOG <Kortnavn> <Versjon> <Undertype> <Produktgruppe> <Produkt\_fullt\_navn> < Link>

Kun kortnavn og versjon er påkrevd.

Eksempel, påkrevde datafelt:

...OBJEKTKATALOG FKB-Veg 4.5

Eksempel, alle datafelt:

...OBJEKTKATALOG FKB-Veg 4.5 \* FKB "Felles Kartdatabase" [http://url\\_til\\_objektkatalog](http://url_til_objektkatalog)

Der man har kontroll på at hele datagrunnlaget i fila er registrert etter samme registreringsversjon kan dato for produktspesifikasjonen angis som undertype.

Eksempel:

...OBJEKTKATALOG FKB-Veg 4.5 20140101 FKB "Felles Kartdatabase" <http://url til objektkatalog>

## Merking av data på objektnivå

Egenskapen ..REGISTERINGSVERSJON benyttes til å merke hvilken versjon av spesifikasjonen dataene er registrert i henhold til. Dette merkes på objektnivå.

..REGISTRERINGSVERSJON <Produkt> <Versjon>

Eksempel:

..REGISTRERINGSVERSJON FKB-Bygning 4.01

Siden versjonsnummeret alene ikke unikt definerer hvilken registreringsinstruks som er benyttet skal det fra FKB 4.5 legges til datoen til gjeldende FKB-spesifikasjon inn i egenskapen versjon. Dette beskrives i den nye versjonen av generell del.

Eksempel:

..REGISTRERINGSVERSJON FKB-Veg "4.5 20140101"

Det vil bli gitt innspill om bruk innføring av et 3. ledd i datatypen/gruppeegenskapen registreringsversjon for framtidige SOSI-versjoner slik at denne i framtida kan se slik ut:

..REGISTRERINGSVERSJON <Produkt> <Versjon> <Undertype>

..REGISTRERINGSVERSJON FKB-Veg 4.5 20140101

## Tilbakemeldinger

Ved tilbakemeldinger på disse forslagene til retningslinjer ta kontakt med Geovekstsekretariatet innen 1.nov 2013.

Kontaktpersoner:

Håkon Dåsnes, [dashak@kartverket.no](mailto:dashak@kartverket.no), tlf: 32118710

Nils I. Nes, [nesnil@kartverket.no](mailto:nesnil@kartverket.no), tlf: 32118708