

Distribusjon av FKB-data og FKB-produkter fra Sentral Felles Kartdatabase

Til	Geovekst-forum
Fra	Prosjektet Sentral lagring av FKB v/prosjektleder Nils Ivar Nes
Dato	14.04.2016
Kopi til	Prosjektgruppa for prosjektet, Proff-gruppa (ansvarlig enhet for produksjonsopplegget for FKB-data), Geonorge-prosjektet.

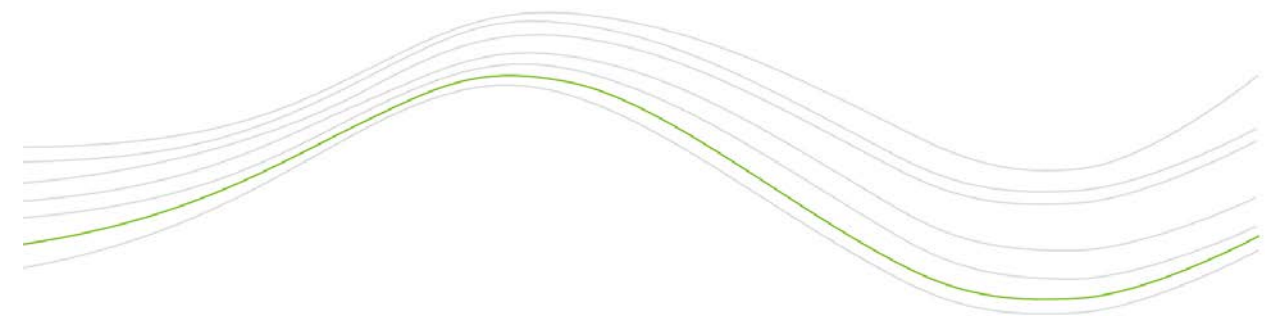
I forbindelse med innføring av Sentral Felles Kartdatabase og FKB versjon 4.6 vil distribusjonsopplegget for FKB omarbeides. I denne forbindelsen må det vurderes hvordan FKB-data skal distribueres i fortsettelsen.

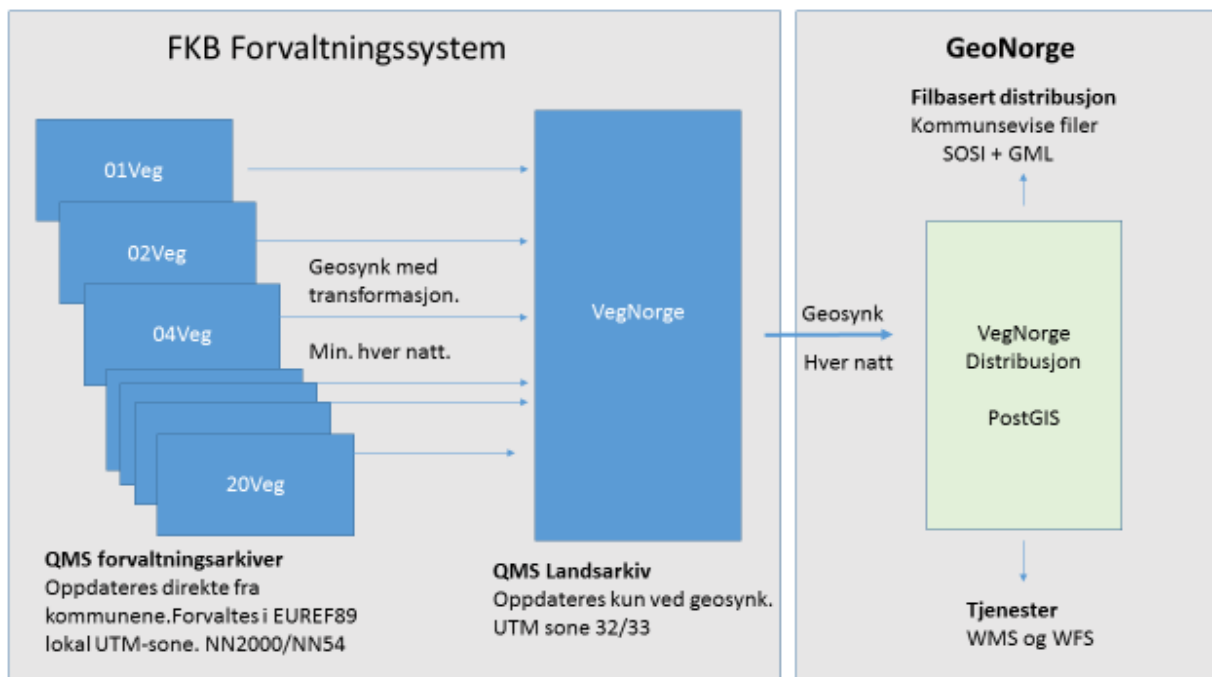
Dette dokumentet beskriver forslag til nytt distribusjonsopplegg for FKB-data og FKB-produkter fra og med innføring av FKB 4.6 og rammer for overgangen.

Det bes om tilbakemelding på notatet innen 10.mai. En bearbeidet skisse for nytt distribusjonsopplegg basert på tilbakemeldingene vil være sak på Geovekst-forum 1.juni.

1.FKB-data

Fra innføring av FKB versjon 4.6 vil distribusjonen av FKB-data samordnes med øvrig distribusjon gjennom Geonorge. Det vil etableres en distribusjonsbase som oppdateres fra forvaltningsbasen daglig ved hjelp av geosynkronisering. All øvrig distribusjon er basert på distribusjonsbasen.





Figur 1: Eksempel på datasflytskisse for FKB-Veg

FKB-dataene omfatter i denne sammenhengen FKB-4.6-datasettene FKB-Ar5, FKB-Arealbruk, FKB-Bane, FKB-BygnAnlegg, FKB-Bygning, FKB-Høydekurve, FKB-Ledning, FKB-LedningVA, FKB-Lufthavn, FKB-Naturinfo, FKB-Servitutt, FKB-Tiltak, FKB-TraktorvegSti, FKB-Veg og FKB-Vann.

1.1 Tjenester

1.1.1 Wms (raster)

FKB-data i distribusjonsbasen vil danne et oppdatert grunnlag for Kartverkets WMS-tjenester. Tjenestene vil være omtrent som i dag, men daglig oppdaterte med endringer fra kommunen og andre parter.

1.1.2 WFS og områdebasert nedlasting (vektor)

FKB-data vil være lagret i distribusjonsbasen i tråd med en UML-modell/GML-Schema. Dette vil gjøre det enkelt å sette opp WFS-tjenester over FKB-dataene. Det vil også være naturlig å vurdere andre typer nedlasting av FKB-data på vektorform basert på et valgfritt område.

Alle typer nedlasting av FKB-data på vektorform krever at brukeren har rettigheter til dataene, dvs. at tjenestene må kreve innlogging. Utvikling av vektor-tjenester over Sentral FKB vil være et mål, men må ikke være på plass fra systemet lanseres.

1.1.3 Geosynkronisering (vektor)

Etater/forhandlere som ønsker å ha en oppdatert kopi av FKB for hele Norge kan få tilbud om å koble seg på en Geosynkronisering tilbyder. Dette vil kreve rettigheter til dataene. Denne muligheten bør være på plass fra systemet lanseres.

1.2 Filbasert distribusjon

All filbasert distribusjon vil kreve rettigheter til dataene. Dvs. at dataene ikke kan være åpent tilgjengelig for nedlasting, men kun tilgjengelig ved innlogging.

1.2.1 Kontinuerlig filbasert distribusjon fra distribusjonsbase

Dette vil være en helautomatisert distribusjon som kjøres fra distribusjonsbasen. Hvert datasett sjekkes hver uke for endringer innenfor kommunen og om det er endringer blir en ny datafil lagt ut.

Filer:

Kommunevise filer for hvert FKB-datasett på SOSI-format (delt geometri) i lokal UTM-sone
Kommunevise filer for hvert FKB-datasett på GML-format (heleid geometri) i lokal UTM-sone

1.2.2 Filbasert distribusjon i forbindelse med FDV-arbeidet og FKB-prosjekter

For alle kommuner vil det fortsatt bli gjort en FDV-runde med kvalitetskontroller med en etterfølgende distribusjon av FKB-data. Der det er FKB-kartleggingsprosjekter vil kvalitetskontrollene og distribusjonen koordineres med innpassing av nye data fra kartleggingsprosjektet. For kommuner som ikke tar i bruk mulighetene for direkteoppdatering må kvalitetskontrollene koordineres med manuell datautveksling (sending av SOSI-filer) med kommunen som i dag.

Distribusjon gjort i forbindelse med en FDV-runde vil bli lagt ut på et eget område og tatt vare på som historikk slik at mulighetene for endringsanalyse etc. ivaretas. Disse distribusjonene kan også enklere kobles direkte mot registreringene gjort i oppfølgingssystemet for FDV-arbeidet i Kartverket.

I forbindelse med denne typen distribusjon bør det etableres en form for automatisk varslings/abonnement (for eksempel ATOM-feed, eller annet).

Filer:

Kommunevise filer for hvert FKB-datasett på SOSI-format (delt geometri) i lokal UTM-sone
Kommunevise filer for hvert FKB-datasett på GML-format (heleid geometri) i lokal UTM-sone

1.2.3 Landsdekkende FKB

Forsvaret og en del landsdekkende Norge digitalt parter ønsker FKB-data som Landsdekkende ESRI filgeodatabase. Det har fram til nå vært tilstrekkelig med oppdatering 2 ganger i året (januar og juni). Dette bør kunne videreføres.

Filer:

En landsdekkende fil/katalog for hvert FKB-datasett i UTM33

1.2.4 Shape

FKB 4.6 data vil ikke lenger bli levert som ESRI Shape.

2.FKB-produkter

FKB-produkter omfatter produkter som er direkte avledet fra FKB-data. Distribusjon av FKB-produkter vil kreve rettigheter til dataene. Dvs. at dataene ikke kan være åpent tilgjengelig for nedlasting, men kun tilgjengelig ved innlogging.

2.1 Presentasjonsdata Tekst1000/Tekst5000

Tekst1000/Tekst5000 kan avledes direkte fra FKB-data og andre primærdata og defineres fra innføring av FKB 4.6 som et FKB-produkt. I 2016 vil Tekst1000 og Tekst5000 bli levert på SOSI-format i henhold til produktspesifikasjonen for presentasjonsdata versjon 4.02.

Disse produktene vil oppdateres i forbindelse med FDV-distribusjon, minst 1 gang pr. år.

Filer:

Kommunevise filer for Tekst1000 på SOSI-format i lokal UTM-sone
Kommunevise filer for Tekst5000 på SOSI-format i lokal UTM-sone

Det vil settes i gang et arbeid med oppgradering av produktspesifikasjonene for Tekst1000/Tekst5000 i 2017. En ny versjon vil inneholde GML-realiserings.

2.2 N5 og N20 Kartdata

N5 Kartdata og N20 Kartdata vil bli levert i henhold til dagens produktspesifikasjon (versjon januar 2011) på SOSI-format. Disse dataene vil oppdateres i forbindelse med FDV-distribusjon, minst 1 gang pr. år.

Filer:

Kommunevise filer for N5 Kartdata på SOSI-format i lokal UTM-sone
Kommunevise filer for N20 Kartdata på SOSI-format i lokal UTM-sone

Det vil settes i gang et arbeid med oppgradering av produktspesifikasjonene for N5 Kartdata og N20 Kartdata i 2017. En ny versjon vil inneholde GML-realiserings.

2.3 N5 Raster

N5 Raster oppdateres fra 2017 kontinuerlig i en fullautomatisk prosess. Det tas vare på årsversjoner for historikk.

Filer:

Kartbladvise rasterfiler med SOSI-referansefiler

Det vil settes i gang et arbeid med å etablere en produktspesifikasjon for N5 Raster, inkludert nytt N5 Fargeraster i 2017.

2.4 Dyrkbar jord

Årsfiler produseres av NIBIO. Her ønskes innspill fra NIBIO om hvordan dette datasettet skal distribueres i framtiden.

3. Overgang til ny distribusjon

Overgang til FKB 4.6 vil skje i forbindelse med FDV-arbeidet høsten 2016. Alle kommuner vil da sende inn data til Kartverket. Kartverket vil så legge dataene inn i eksisterende forvaltningsbaser og gjøre en siste distribusjon av data etter gammel løype (FKB 4.02/FKB 4.5).

Deretter vil Kartverket ta dataene ut av forvaltningsarkivene, konvertere data til FKB 4.6 og importere data i nytt forvaltningssystem. Når denne jobben er gjort kan første FDV-distribusjon av dataene i FKB 4.6 gjøres og den kontinuerlige distribusjonen startes opp.

Dette opplegget vil gjøre ferskest mulig FKB-data tilgjengelige på den gamle løsningen, mens vi jobber med å komplettere de tilgjengelige FKB-dataene for hele landet i henhold til ny FKB-versjon og nytt distribusjonsopplegg.