



## NOTAT

Emne	Forslag til håndtering av tekst i Geovekst
Til	Geovekst-forum
Fra	Geovekst-sekretariatet / Proff-gruppa
Dato	5.juli 2017
Kopi til	Prosjektgruppe for Sentral FKB, Fylkeskartkontorene

### Bakgrunn

Fram til FKB versjon 4.6 har presentasjonsdatasettene Tekst5000 og Tekst1000 vært definert som FKB-data. Dette har bakgrunn i et historisk behov for presentasjonsdata for Økonomisk kartverk (Tekst5000) og Teknisk kart (Tekst1000). For Tekst5000 har det vært gjort en grad av kartografisk redigering på tekstdataene og dataene er forholdsvis homogene for områdene med FKB A-C dekning. Håndteringen av Tekst1000 har variert mer og i den grad dette er produsert/distribuert har dette de siste årene kun vært data som er automatisk generert fra primærdata.

Tekst5000 benyttes i dag ved produksjon av N5Raster og deler av datagrunnlaget benyttes også i Kartverkets WMS-tjenester.

Enkelte kommuner (for eksempel Oslo kommune) har lagt mer jobb i redigering av tekstbaser bl.a. med tanke på produksjon av adressekart etc.

Geovekst-forum har tidligere vedtatt at tekstdatasettene fra og med innføring av FKB 4.6 skal defineres som FKB-produkter (sak nr. 25\_16). Videre legges det til grunn at det fortsatt er behov for presentasjonsdata tilpasset FKB-dataene og andre FKB-Produkter (N5 Raster, N5 Kartdata). Basert på dette har det i første halvdel av 2017 vært jobbet med en ny datamodell for presentasjonsdata som er tilpasset FKB 4.6 og nytt Stedsnavnsregister. Dette notatet redegjør for arbeidet som er gjort og planlagt videre framdrift og inneholder på slutten forslag til vedtak for å komme videre med arbeidet.

### Datagrunnlag

Datagrunnlaget for produksjon av presentasjonsdataene er primærdata av mange typer. Se tabellen under:

Primærdatakilde	Presentasjonsdata
SSR	Stedsnavn
FKB	Høydetall for punkt og tellekurver fra FKB-Høydekurve. Høydetall for vann fra FKB-Vann AR5-symboler fra AR5
Matrikkelen	Matrikkelenhet (gnr/bnr) fra matrikkelkartet

	Adressenummer fra adressepunktene (kun i Tekst1000)
NVDB/Vbase	Vegnummer og vegnavn
Fastmerkeregisteret	Fastmerke-id og høyde
Kulturminnedata fra Riksantikvaren	Freda kulturminner

I tillegg til dette er det mulig å forvalte objekter som ikke har noen direkte kobling til primærdata. Her har det fram til nå vært benyttet profillinjer som angir hvor høydetall fra høydekurver skal angis og «frie» tekstelementer (annen tekst).

## Stedsnavn og nye SSR

Forvaltningen av stedsnavn ble lagt over i ny forvaltningsløsning i 2016. Opplegget for å oppdatere stedsnavn i Tekst5000 har vært ute av drift i påvente av at eksportrutiner fra ny forvaltningsløsning skulle komme på plass og tilpasning av interne rutiner for å benytte de nye grensesnittene. Nytt opplegg baserer seg på at alle stedsnavn i presentasjonsdataene har en direkte kobling til SSR. I dette arbeidet er det også jobbet tett med N50 slik at stedsnavn nå håndteres mer likt i N50 og FKB og problematikk rundt forskjeller i «zoom-nivå» ved bruk av WMS-tjenester kan forventes å bli mindre.

Det er ønskelig å få satt i drift nye produksjonsrutiner som sikrer at stedsnavn i kartet er konsistente med stedsnavnene i SSR så fort som mulig.

## Produktspesifikasjon

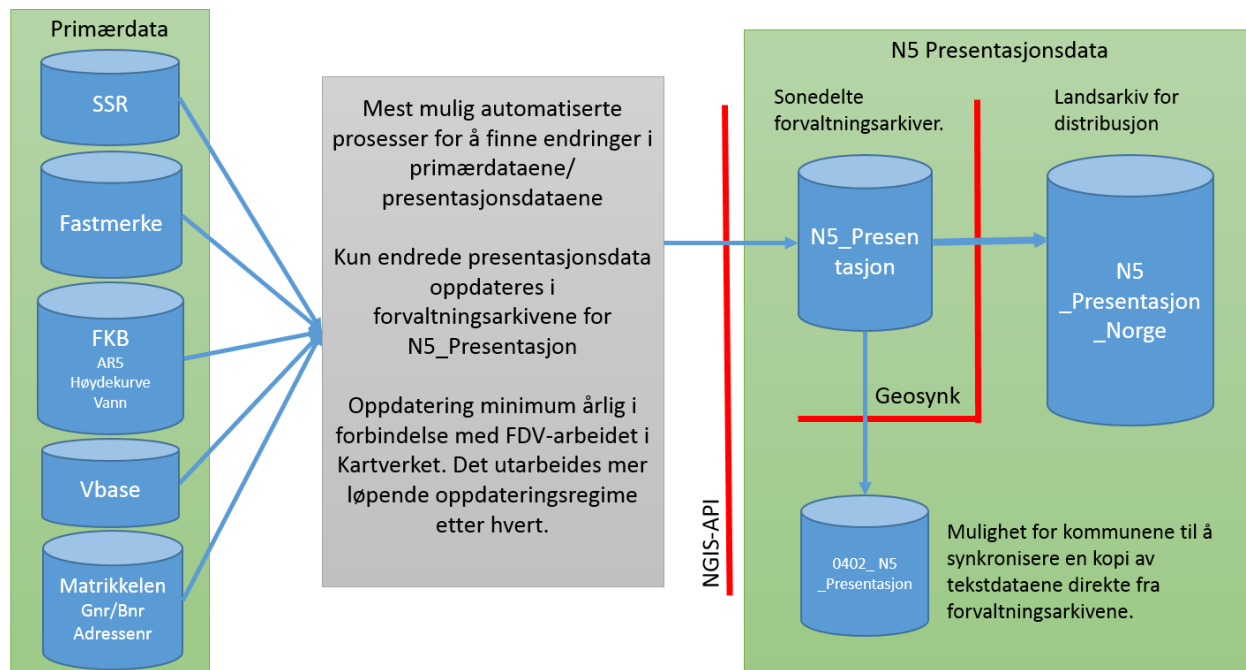
Det er laget utkast til datamodell for presentasjonsdataene. For å tydeliggjøre at presentasjonsdataene nå defineres som FKB-Produkter foreslås det å benytte navnet N5 Presentasjonsdata for datasettet som tidligere ble omtalt som FKB-Tekst5000. Alle data som tidligere har vært del av Tekst5000 kan også inngå i N5 Presentasjonsdata. Imidlertid foreslås det at man i forbindelse med revidering av N5 Raster og N5 Kartdata tar en kritisk gjennomgang av hvilke presentasjonselementer som er nødvendige for å gi et akseptabelt kartografisk bilde.

Fra før er navnet N5 Presentasjonsdata benyttet for presentasjonsdataene som inngår i N5 Kartdata. Dette har vært en litt forenklet/silt variant av Tekst5000. Det foreslås at det nye produktet N5 Presentasjonsdata inngår direkte i N5 Kartdata uten endringer for framtiden.

Utkast til beskrivelse av datamodell/SOSI-realiserings av ny produktspesifikasjon er vedlagt.

Det foreslås videre at datasettet Tekst1000 utgår. Dette har tidligere hatt uklare bruksbehov og en varierende distribusjon. I og med at datainnholdet har vært uten kartografisk redigering bør dessuten dataene i alle sammenhenger med fordel kunne erstattes med automatisk generering av tekst-objekter tilpasset den konkrete bruken.

## Nye produksjonsrutiner for N5 Presentasjonsdata



Skissa over skisserer dataflyt for ny N5 Presentasjonsdata.

Produksjonsopplegg/dataflyt er tenkt som følger:

- Alle data i N5 Presentasjonsdata genereres på nytt med utgangspunkt i oppdaterte primærdata.
- Eksisterende kartografisk redigering av stedsnavn beholdes i størst mulig grad (ca 80 % av jobben kan gjøres automatisk og dette bør i de fleste tilfeller være nok).
- Det etableres rutiner for periodisk oppdatering av N5 Presentasjonsdata med bakgrunn i endringer i primærdataene. Dette opplegget kjøres minst 1 gang pr. år i forbindelse med FDV-arbeidet. Det legges til grunn at dette skal være et mest mulig automatisk opplegg som krever minimalt med manuelle ressurser.
- Rutiner for hyppigere og helautomatiske oppdateringer kan utarbeides etter hvert ved behov.
- Det lages QMS forvaltningsarkiver for N5 Presentasjonsdata. Forvaltningsarkivene oppdateres kun fra Kartverket gjennom NGIS-API.
- Dataene synkroniseres fra forvaltningsarkivene til et landsdekkende samlearkiv og videre til en distribusjonsløsning.
- Kommuner som ønsker det (og som har tatt i bruk direkteoppdatering i Sentral FKB) kan få synkronisere ned data for sin kommune direkte fra forvaltningsarkivet på samme måte som for FKB-dataene. Kommunene får ikke oppdateringstilgang til N5 Presentasjonsdata.

### Andre FKB-Produkter

I forlengelsen av arbeidet med N5 Presentasjonsdata må det også jobbes videre med revidert opplegg for de andre FKB-Produktene som N5 Raster, N5 Kartdata og N20 Kartdata. Følgende prioritering foreslås:

1. Når N5 Presentasjonsdata er vedtatt og ferdigstilt byttes tekstdataene som inngår i N5 Kartdata og ut med disse som en midlertidig oppgradering. Det gjøres samtidig en

rask oppgradering av presentasjonsdataene i N20 Kartdata slik at det kan distribueres oppdaterte data.

2. Det startes et arbeid med revisjon av N5 Raster som vurderer kartografiske endringer/forenklinger og endringer i produksjonsmetodikk (oppdateringshyppighet etc.). Innføring av N5 fargeraster i tillegg til det tradisjonelle svart-hvitt rasteret bør vurderes som en del av dette. Dette er et uttalt ønske blant annet fra Forsvaret og bør kunne innføres uten større ressursbruk i forbindelse med revidering av produksjonsopplegget for raster.

3. Det utarbeides nye produktspesifikasjoner for N5 Kartdata og N20 Kartdata (og ev. andre avleda vektorprodukter) der det gjøres en grundigere jobb med å finne ut hva brukerne har behov for. Dette arbeidet vil ikke startes før 2018.

## Forslag til vedtak i Geovekst-forum

1. Tekst1000 utgår som FKB-produkt.

2. Ny produktspesifikasjon for N5 Presentasjonsdata sendes på høring med sikte på vedtak på Geovekst-forum i november 2017. Nye N5 Presentasjonsdata vil overta for både tidligere FKB-Tekst5000 og N5 Presentasjonsdata (som del av N5 Kartdata).

3. Geovekst-sekretariatet jobber videre med produksjons- og distribusjonsopplegg for N5 Presentasjonsdata og tilknyttede FKB-produkter etter det som er skissert i dette dokumentet. Distribusjon av oppgraderte FKB-Produkter settes i drift så fort som mulig.