



STATENS KARTVERK

Notat

Emne: Automatisk generering av presentasjonsdata i FKB
Til: Geovekst-forum
Fra: Statens kartverk
Dato: 20.02.2012

Kopi til: Fylkeskartkontorene

I forbindelse med overgang til FKB 4.02 ble det bestemt at det ikke lenger skulle brukes ressurser på kartografisk redigering av presentasjonsdata. Presentasjonsdataene i FKB består av datasettene Tekst5000 og Tekst1000.

Tekst1000 har de fleste plasser ikke blitt distribuert, mens det noen steder har blitt distribuert basert på automatisk generering. Med innføring av FKB 4.02 går vi inn for å distribuere et automatisk generert Tekst1000-datasett i alle kommuner.

Tekst5000 har det imidlertid vært brukt store ressurser for å ajourholde kartografisk. Likevel er det variabelt hvor godt Tekst5000 er i samsvar med primærdataene. Tekst5000 benyttes i produksjon av N5 Raster. Kravene til kartografi i N5 Raster forholder seg i prinsippet til standarden ”GRAFISK UTFORMING AV KART I MÅLESTOKK 1:500 - 1:10 000” fra 2002 (grafisk standard). Denne standarden er laget for presentasjon av kart på papir. De fleste andre kartografiske presentasjoner FKB-data (for eksempel WMS-tjenester) benytter seg ikke av Tekst5000.

Statens kartverk jobber som en følge av denne beslutningen med en forbedring av de automatiske rutinene for generering av presentasjonsdata fra primærdata. I arbeidet har vi prøvd å sile ut tilstrekkelig med presentasjonsdata til at sjansen for konflikt mellom flere tekstelementer blir liten. Dette medfører mindre presentasjonsdata enn før og gir en ryddig presentasjon som egner seg godt på skjerm.

N5 Raster vil som en følge av dette ikke lenger vil være i tråd med grafisk standard fra 2002. Til gjengjeld er man sikret presentasjonsdata som alltid er i samsvar med primærdataene, og homogene data for hele landet.

Ny løype for generering av presentasjonsdata

Statens kartverk har laget utkast til en ny produksjonsløype for generering av presentasjonsdata. Hovedprinsippet i denne løypa er at det er et 1:1 forhold mellom primærdata og presentasjonsdata. Deretter merkes deler av presentasjonsdataene med egenskapen ..UT JA som innebærer at de ikke skal tegnes ut.

Tabellen på neste side angir en kort status på hvordan objekttypene i Tekst5000 behandles i utkastet:

OBJEKTTYPE	HÅNDTERING
PresAR5Symbol	Genereres automatisk for alle flater i FKB-AR5. Best kartografisk resultat om representasjonspunktene til flatene ligger nær tyngdepunktet på flatene. Følgende symboler merkes ..UT JA (tegnes ikke ut): - Alle symboler for AR5-flater med ..ARTYPE 10, 11 og 12 - Alle symboler for AR5-flate med ..ARTYPE 50 som er gardstun. - Alle symboler innenfor AR5-flater mindre enn 3000m2 - Alle symboler innenfor TettBebyggelse eller Industriområde i N50-Arealdekke - Alle symboler innenfor flater i FKB-Veg og FKB-Bygning.
PresGnrBnr	Genereres automatisk for alle flater i Matrikkelkartet. Best kartografisk resultat om representasjonspunktene til flatene ligger nær tyngdepunktet på flatene. Følgende tekst merkes ..UT JA (tegnes ikke ut): - All tekst innenfor teiger mindre enn 2000m2 - All tekst innenfor TettBebyggelse eller Industriområde i N50-Arealdekke - All tekst innenfor flater i FKB-Veg og FKB-Bygning. - All tekst innenfor AR5-flater med ..ARTYPE 10, 11, og 12 - Alle symboler for AR5-flate med ..ARTYPE 50 som er gardstun.
PresHøydetallPunkt	Genereres automatisk for alle topp- og bunnpunkter fra FKB-Høydekurve. Følgende tekst merkes ..UT JA (tegnes ikke ut): - All tekst innenfor TettBebyggelse eller Industriområde i N50-Arealdekke
PresHøydetallVann	Genereres automatisk for alle innsjøer i FKB-Vann. Best kartografisk resultat om representasjonspunktene til flatene ligger nær tyngdepunktet på flatene. Tekst på flater mindre enn 2000m2 merkes ..UT JA.
PresRuneR	Genereres automatisk for alle kulturminner i FKB-Kulturminne
PresVegnummer	Kan genereres automatisk, men gir dårlig kartografi. Det jobbes med ny funksjonalitet i Fysak for å bedre dette. Dette vil være klart i løpet av våren 2012.
PresFastmerke	Kan genereres automatisk, men gir dårlig kartografi der mange Fastmerker er tett plassert. Det jobbes med ny funksjonalitet i Fysak for å bedre dette. Dette vil være klart i løpet av våren 2012.
PresGatenavn	Kan genereres automatisk, men gir dårlig kartografi. Foreløpig bør derfor PresGatenavn ajourholdes videre. Det jobbes med funksjonalitet i Fysak slik at vi på lengre sikt kan generere dette fra vegnettet.
PresHøydetallKurve	Kan foreløpig ikke genereres automatisk og må derfor ajourholdes. Det finnes funksjoner for dette i Fysak. Det jobbes med et opplegg der vi kun lagrer/ajourholder profilene der PresHøydetallKurve er plassert i stedet for selve objektene. Dette opplegget vil være klart i løpet av våren 2012.
PresStedsnavn	Må kartografisk ajourholdes videre. Kontrollfunksjonalitet i Fysak mot SSR er under utbedring. Dette vil være klart i løpet av våren 2012.
PresAnnenTekst	Har ingen direkte knytning mot primærdata og må forvaltes videre som presentasjonsdata.

De grønne radene i tabellen over mener vi gir presentasjonsdata på et akseptabelt nivå. De rødlige radene er objekttyper der vi må utvikle funksjonalitet i våre produksjonsverktøy (Fysak) for å greie jobben helt automatisk. De hvite radene i tabellen er objekttyper som fortsatt må forvaltes, men verktøyene for dette vil forbedres slik at denne forvaltningen bruker mindre ressurser.

Distribusjon av presentasjonsdata

Statens kartverk vil fortsette å distribuere (de automatisk genererte) datasettene Tekst5000 og Tekst1000 som kommunevise filer til Norge digitalt. Tekst5000 benyttes som nå i produksjon av N5-Raster.

Forvaltning av Tekst5000 og Tekst1000

Statens kartverk planlegger et opplegg der de objekttypene vi forvalter videre i Tekst5000 er følgende: PresStedsnavn, PresAnnenTekst og profiler for generering av PresHøydetallKurve. Inntil vi har gode nok rutiner for automatisk generering vil vi også forvalte PresGatenavn, PresVegnummer og PresFastmerke. Vi planlegger å ha på plass en automatisk håndtering av PresFastmerke og PresVegnummer fra sommeren 2012. For PresGatenavn har vi en større utviklingsjobb før vi har en god automatisk håndtering.

For Tekst1000 forvalter vi i likhet med tidligere ingen data, men baserer oss totalt på automatisk generering av presentasjonsdata.

Vurdering av automatisk generert Tekst5000

Testkjøring av den nye produksjonsløype for noen N5-rastere er gjort tilgjengelig på:

Ny løype: <http://www.statkart.no/geovekst/Tekst5000/AutoGenerering.zip>

Gammel løype: <http://www.statkart.no/geovekst/Tekst5000/ManuellRedigering.zip>

Alle interesserte bes om å vurdere disse rasterne og komme med innspill på justering av parametere for automatisk generering av Tekst5000 innen 15.mars 2012. Dersom vi ikke får tilbakemeldinger regner vi dette som en aksept på at utkastet til Tekst5000 og N5 Raster holder et akseptabelt nivå.

Interesserte kontakter Statens kartverk v/Nils I. Nes (nesnil@statkart.no, tlf: 99693526)