



NOTAT

Emne	Sak 53/15 Kvaliteten på FKB-dataene som produseres gjennom Geovekst
Til	Geovekst-forum
Fra	Statens vegvesen region Øst
Dato	2015-11-17

Kvaliteten på FKB-dataene som produseres gjennom Geovekst

Vegvesenet har i Geovekst-møter de siste årene tatt til orde for å få opp en diskusjon om kvaliteten på FKB-dataene som produseres gjennom Geovekst. Vi bruker fotogrammetri- og sensordata som grunnlagsdata i all vår planlegging og prosjektering.

Dette var sist diskutert i Fylkesgodatautvalgene i vår region høsten 2015. I møtet for Østfold ble det vedtatt at det skulle sendes en sak på dette til Geovekst sentralt.

Vi opplever at tilliten til Geovekst-data fra konsulenter innen planlegging og prosjektering er fallende og de beskriver dette grunnlaget som ikke godt nok. Dette på bakgrunn av den dokumentasjonen i form av produktspesifikasjoner som foreligger og erfaringer fra praktisk bruk.

Dokumentasjon:

- **For FKB-B** beskriver produktspesifikasjonene krav til toleranse på stedfestingsnøyaktigheten i grunnriss basert på analoge bilder som 25cm, mens forventet nøyaktighet beskrives som 14cm i nøyaktighetsklasse 2.
- Dette er samme nøyaktighetsnivå vi har brukt i veldig mange år. Den teknologiske utviklingen som har skjedd med digitale bilder og GNSS er ikke tatt ut i bedret toleransekrav til FKB-dataene.
- Dette skor konsulentbransjen seg på ved å avskrive FKB-dataene p.g.a for dårlig kvalitet. Til bruk i planlegging og prosjektering er behovet en forventet stedfestingsnøyaktighet på ca. 10cm.
- Etter en runde med kartfirma mener de at kartproduksjonen i dag kan produsere data på dette nivået på veldefinerte objekter med en GSD på 8-10cm
- **For FKB Laser 10** er kravet til standardavviket 4cm og det systematiske avviket 10cm. I våre veiledere er kravet 6cm. Kartfirmaene mener de kan levere dette hvis dette spesifiseres i kontrakten.
- Produktspesifikasjonen for laserdata er fra 2014 og er derfor oppdatert teknisk og dekker behovet.

Produksjon:

- Produktet laserdata beskriver nøyaktigheter på harde flater. FKB-B dataene beskriver nøyaktigheten ut fra hvor godt innsyn det er på objektet. I utbyggingssammenheng er kvaliteten på terrenghøyder og situasjonsdetaljer veldig viktig. Kontroll og klassifisering er en veldig viktig fase av produksjonen.
- Tilleggsinformasjon som viser oppdatert arealinformasjon er veldig viktig. I dag brukes AR5 til dette. AR5 er i dag ikke godt nok oppdatert og skaper usikkerhet ved bruk av dataene.
- Kontrollarbeidet må vektlegges i laserdataprosjekter. Standarden beskriver gode kontrollrutiner på dette.

Bruk av FKB-data

- Egenskapsinformasjon.
- I dataflyten hos brukerne leveres data på andre formater enn SOSI og originalformatene. Ved overgang til prosjekteringsverktøyene forsvinner kvalitetsstemplingene på punkt, linje og flatenivå. Alle dataene brukes da med homogen kvalitet og store avvik vil forekomme. Se omtale av AR5.

Nye prosjekter fra 2016/2017.

I handlingsplanene i Geovekst er mange av våre innspill direkte rettet mot pågående prosjekter hvor vi i tillegg til å levere for planlegging og prosjektering også kartlegger infrastruktur og terreng etter at inngrepet er ferdig. Vi har mange slike anlegg i 2016. Arbeidet med produktspesifikasjonene krever tid og ny dokumentasjon vil sikkert ikke kunne foreligge før i 2017. Det er imidlertid ønskelig at det beskrives krav til data på det nivået som er beskrevet over også for 2016-prosjektene.