

Teknisk

meddelelse

Teknisk Planlægning

Nr. 04 / 01.02.2008

Nyt koordinatsystem i Banedanmark

I nærværende Teknisk meddelelse informeres om overgang til koordinatsystem UTM/ETRS89 i Banedanmark.

Udarbejdet af: Lorenz Lei
Kontrolleret af: Esben Schmidt Sørensen
Godkendt af: Pia Sylvester

Gyldig fra: 01.02.2008
Gyldig til:

Erstatter: TM nr. 07 / 01.10.2007

Fordelt til: Teknisk Drift
Anlæg og fornyelse
Teknisk Planlægning
Sikkerhed & Kvalitet
Entreprise
Vedligeholdelsesledelse
Byggeledelse
Trafikstyrelsen
DSB
Landinspektørkontoret
Sund & Bælt

Indledning

Banedanmark skiftede den 1. oktober 2007 referencesystem fra System 34 til den af KMS anbefalede primære kortprojektion UTM/ETRS89. Som højdesystem anvendes DVR90 som allerede har været anvendt i en årrække.

Geografiske datasæt

Alle geografiske datasæt i Banedanmarks GIS database opbevares fremadrettet i referencesystemerne UTM/ETRS89 (plan) og DVR90 (højde).

Fotogrammetrisk fremstillede kort

De fotogrammetrisk fremstillede kortværk som i daglig tale omtales som Digitale grundkort eller stations- og strækingsplaner, opbevares fremadrettet i UTM/ETRS89 og DVR90.

Krav til referencesystem i anlægs- og fornyelsesprojekter

På grund af den store og varierende afstandskorrektion på op til 40 cm/km visse steder i Danmark i UTM projektionen har KMS introduceret en dansk tilpasset kortprojektion, Kp2000. Denne projektion er defineret således, at afstandskorrekturen minimeres og maksimalt andrager 5 cm/km. Kp2000 er KMS's sekundære kortprojektion, som kan konverteres uden tab til UTM/ETRS89 og ligeledes tabsfrit den anden vej.

I anlægs- og fornyelsesprojekter anvendes Kp2000 og DVR90.

Banedanmark vil derfor ved opstart af nye projekter forestå transformation af geografiske datasæt, herunder fikspunkter, digitale grundkort m.m. til referencesystem Kp2000, således at data kan udleveres til Landmålingsfirmaer og rådgivere.

Overgangsperiode

For igangværende banetekniske arbejder accepteres at der modtages koordinatdata i System 34 og DVR90.

For alle banetekniske arbejder som igangsættes efter den 1 oktober 2007 stilles der krav om at resultat af opmålinger og projekteringer afleveres i Kp2000 og højdedata i DVR90.