
Notiser

EUREF89 NTM (Norsk Transversal Mercator) sone 5 – 30

Einar Jensen

EUREF89 UTM (Universal Transversal Mercator) er i løpet av 1. halvår 2009 innført som offisielt datum og projeksjon i alle landets kommuner.

Etter innføringen av EUREF89 leveres alle kartdata, også de som benyttes til prosjekteringsformål, i UTM-projeksjonen. UTM-projeksjonen har en målestokksfaktor på 0,9996 i sentralmeridianen. Dette innebærer at en avstand målt i terrenget, må korrigeres med inntil *400 ppm* (parts per million) eller *4 cm/100 meter*, avhengig av avstand fra sentralmeridianen, for å omregnes til en avstand i kartplanet.

Det er nå enighet om å innføre en ny sekundær offisiell projeksjon, EUREF89 NTM (Norsk Transversal Mercator) med sonene 5 – 30, som følger:

- 1 grads sonebredde
- Sentralmeridian hver halve grad, $5^{\circ}30'$, $6^{\circ}30'$, osv.
- Målestokk 1 i sentralmeridianen
- 1 000 000 (1 million) i falsk offset nord ($N = 1\,000\,000$ ved $B = 58^{\circ}$ Nord) og 100 000 (hundre tusen) i falsk offset øst.
- Samme geoide- og ellipsoidmodell som EUREF89 UTM.

Projeksjonen EUREF89 NTM vil ha en maksimal målestokkskorreksjon innenfor sonebredden på 11 ppm i Sør-Norge, noe som vil reduseres til 5 ppm lengst nord. Dette bør tilfredsstillende alle praktiske formål hvor konvensjonelt måleutstyr benyttes.

En forutsetning for løsningen, er at kartdata fortsatt skal forvaltes og lagres i EUREF89 UTM som originaldata hos kommunene eller Statens kartverk. Eksport og import av kartdata ut fra og inn til forvaltningssystemet skal fortsatt foregå i EUREF89 UTM.

Statens kartverk utvikler, kvalitetssikrer og tilgjengeliggjør en rutine for transformasjon av koordinater fram og tilbake mellom de ulike projeksjonene i EUREF89. Rutinen vil som standard velge naturlig NTM-sone, med muligheter for å overstyre dette med egen valgt sone. Rutinen vil være tilgjengelig for alle som ønsker å implementere rutinen i egen programvare.

Statens kartverk implementerer EUREF89 NTM sone 5 – 30 som lovlig koordinatsystem (KOORDSYS) i SOSI-standard. Statens kartverk vil bidra i egnede fora til informasjon om den nye projeksjonen.