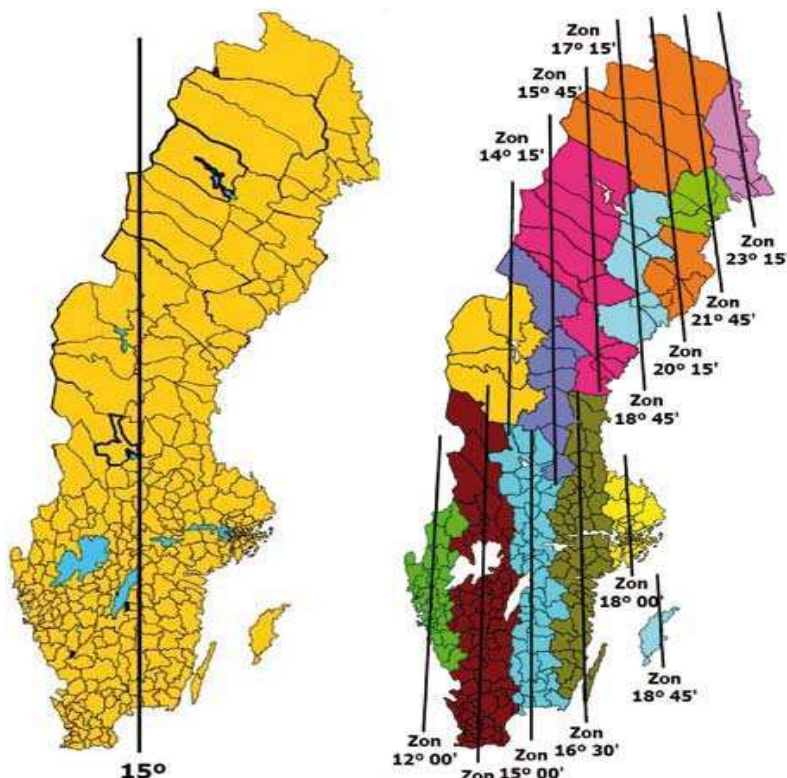




Jonas Nelson  
Teknisk lantmätare

## Den 2 februari 2009 byter Täby kommun geodetiskt referenssystem i plan från ST 74 till SWEREF 99 18 00



### Allmänt om SWEREF 99

SWEREF 99 är ett globalt anpassat referenssystem. För praktiskt bruk finns dels en nationell kartprojektion, kallad SWEREF 99 TM, dels tolv lokala projektioner, SWEREF 99 *dd mm*, anpassade till olika delar av landet.

**SWEREF 99 TM** kommer att användas för de nationella databaserna och de allmänna kartorna. Geografisk information som produceras av Lantmäteriet, SGU, SMHI och Sjöfartsverket kommer att redovisas i detta system.

De lokala projektionerna betecknas enligt modellen **SWEREF 99 *dd mm***, där *dd* anger grader och *mm* minuter för respektive medelmeridian. Täby kommun hamnar tillsammans med Stockholms län i projektionszonen **SWEREF 99 18 00**.

## Vad gör kommunerna?

I Täby kommun pågår ett arbete som syftar till att byta geodetiskt referenssystem från det nuvarande ST 74 till **SWEREF 99**, vårt nya nationella referenssystem. Arbetet bedrivs i samverkan med länets övriga kommuner och de allra flesta kommer att byta samtidigt den **2 februari 2009**.

## Varför byta?

Idag arbetas det mycket över kommungränser och med flera olika aktörer inblandade. Det byts kartor och ritningar i mängd och det uppstår problem när data från olika referenssystem skall läggas ihop till en gemensam bild. Koordinater måste räknas om och felaktigheter måste utjämnas på ett riktigt sätt.

Man inser att det vore mycket vunnet om alla använder sig av ett gemensamt referenssystem för insamling, bearbetning och redovisning av geografiskt lägesbunden information.

## Fördelar

Övergång till enhetliga referenssystem förenklar all framtida insamling och användning av lägesbunden information. Den säkrar utbytbarheten mellan data från olika aktörer på lokal, regional, nationell och även global nivå.

Införandet av SWEREF 99 medför bland annat att:

- risken för felaktig lägesinformation i krissituationer reduceras
- behovet av transformationer minimeras
- effektiv användning av olika organisationers data möjliggörs
- behovet av dubbellagrade data minskas

## Åtgärder i Täby kommun

Under månadsskiftet januari-februari 2009 planerar Lantmäterienheten i Täby kommun att byta koordinatsystem för all fältmätning, kartproduktion och övrig redovisning av lägesbunden information. Från den 2 februari 2009 kommer Täby kommun att arbeta med koordinater i SWEREF 99 18 00.

Det nya koordinatsystemet har koordinatvärden som markant skiljer sig från det tidigare använda systemet (ST 74). Dessutom kommer beteckningarna N och E att införas istället för X och Y. Se exempel nedan för en koordinat i Täby:

ST 74 0 gon (65:-1)	X = 90625.062	Y = 100068.450
SWEREF 99 18 00	N = 6591279.014	E = 153169.603

## Hur påverkar detta mig?

Beroende på er relation i förhållande till Täby kommun, som nyttjare eller producent av geografiska data, kan detta byte medföra förändringar av olika slag. Kanske byter även er organisation till SWEREF-99, eller har redan gjort det?

- Ändra instrumentinställningar till SWEREF 99 18 00.
- Täby kommun kommer från och med 2009-02-02 leverera geografisk data i SWEREF 99 18 00, men det kan finnas några pågående projekt som slutförs i det gamla systemet (ST 74).  
All geografisk information (kartor, detaljplaner, ritningar, koordinater m m) som lämnas ut kommer att märkas med gällande referenssystem.
- Leveranser av geografisk data till Täby kommun skall (om inte annat sägs) från och med 2009-02-02 ske i SWEREF 99 18 00.
- Kommunen kommer under en övergångsperiod vara behjälplig med transformationer mellan ST 74 och SWEREF 99 18 00.

**Observera** att det i detta skede inte sker någon ändring av referenssystem i höjd utan att höjddata fortsätter att anges i systemet RH00. Ett byte av höjdsystem till RH2000 kommer dock troligen att ske i framtiden.

Vid eventuella frågor, kontakta:

Jonas Nelson  
Lantmäterienheten, Täby kommun  
183 80 TÄBY  
[jonas.nelson@taby.se](mailto:jonas.nelson@taby.se)  
08-55 55 9645