



Transformera mellan koordinatsystem

en MicroStationguide från

surell consulting ab

TRANSFORMERA MELLAN KOORDINATSYSTEM I MICROSTATION V8I

För att kunna transformera en fil från ett koordinatsystem till ett annat måste filen innehålla information om vilket koordinatsystem som används. Även om MicroStation kan läsa dwg-filer kan man bara definiera koordinatsystem i dgn-filer. För en dwg-fil måste den alltså först sparas som dgn v8.

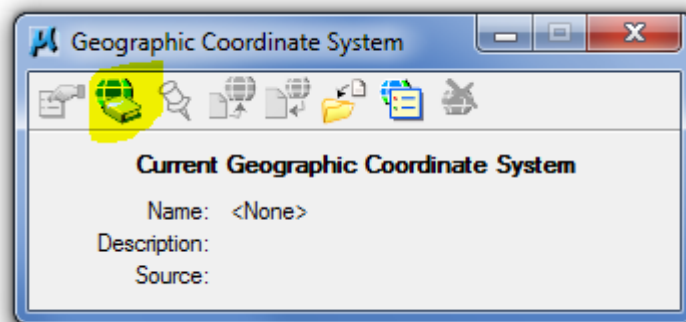
Observera att transformationerna till och från Sweref 99 18 00 görs utan hänsyn till den restfelsmodell som används inom Stockholm vilket gör att resultatet kan skilja sig något.

TRANSFORMERA ORIGINALFILLEN

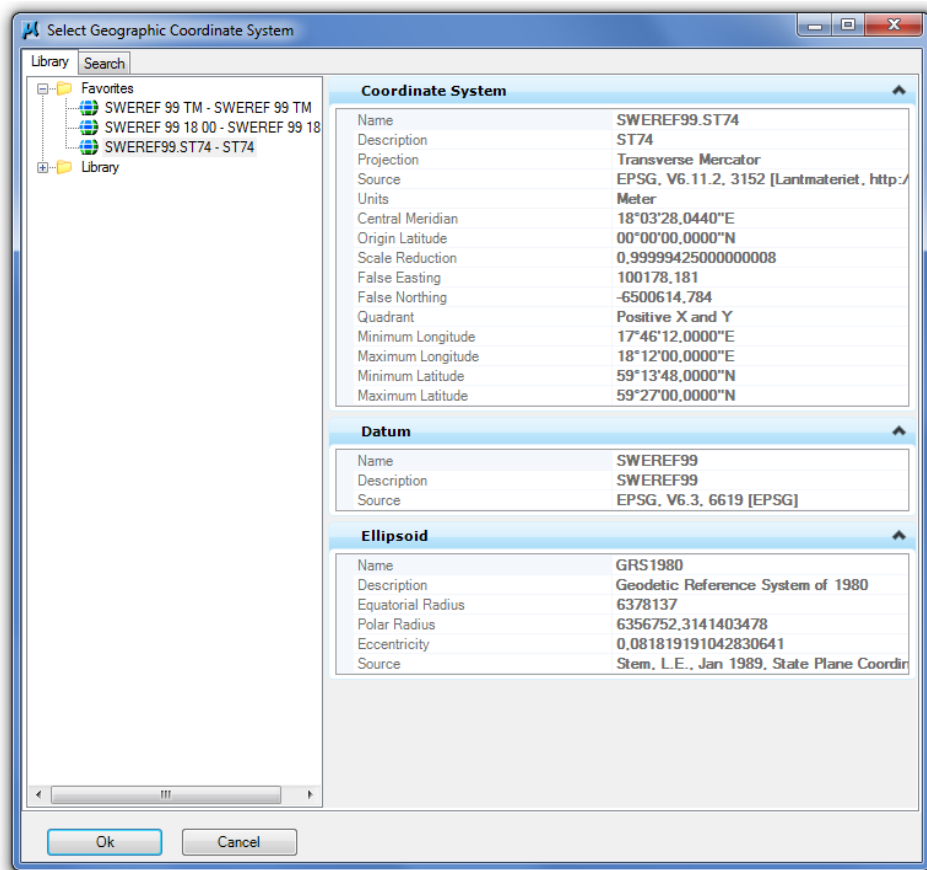
Detta arbetsflöde används om man vill transformera originalfilen (dgn v8) från ett koordinatsystem till ett annat.

1. Öppna dgn-filen som ska transformeras.
2. Välj [Tool – Geographics – Select Geographic Coordinate System] från MicroStations huvudmeny.

Följande dialog öppnas:

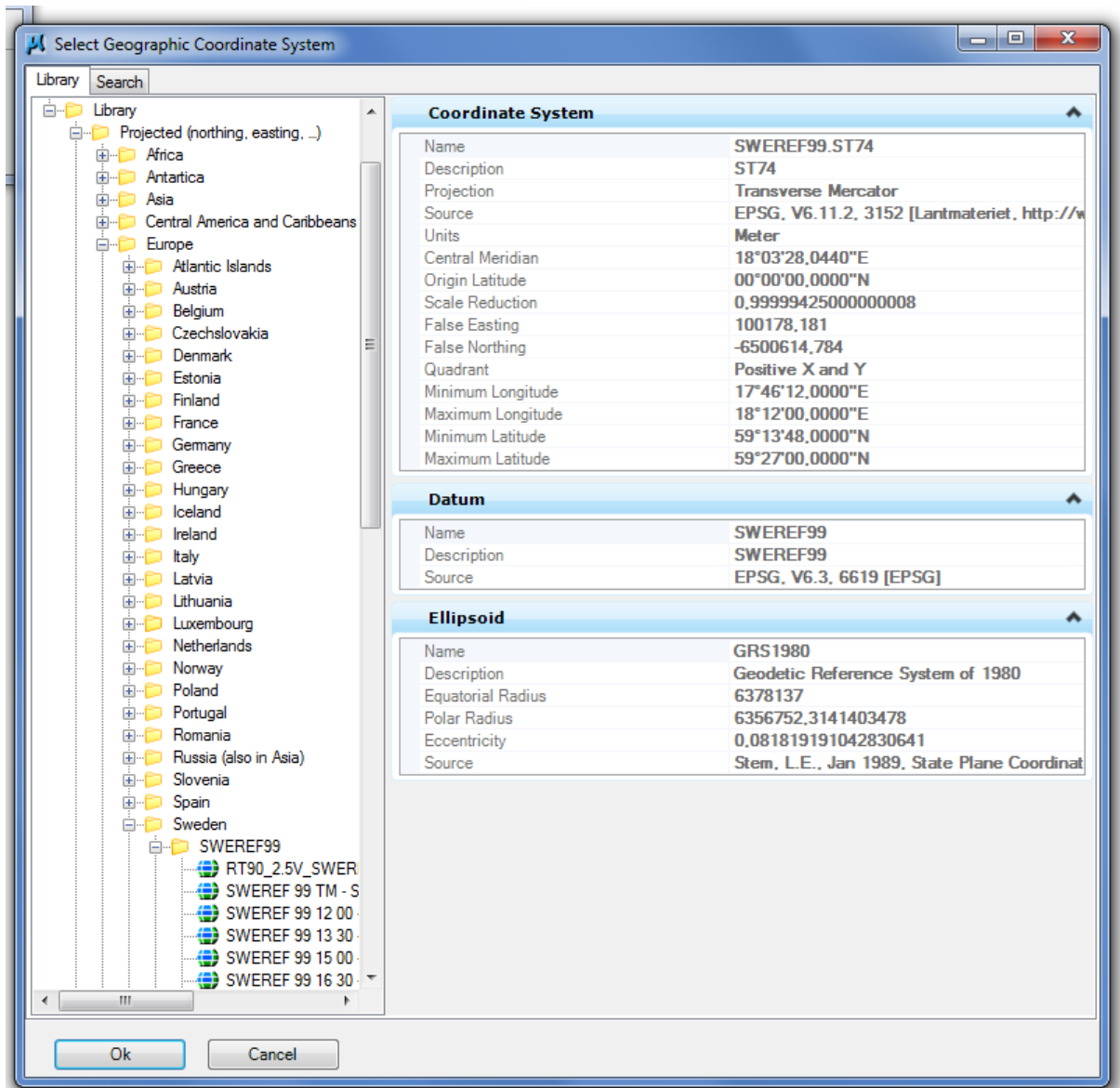


3. Välj andra ikonen (From Library) för att välja ett koordinatsystem från ett bibliotek.



- Om det finns sparade favoriter syns dessa under Favorites på vänstra sidan. Välj önskat koordinatsystem och klicka sedan på [Ok] för att spara.

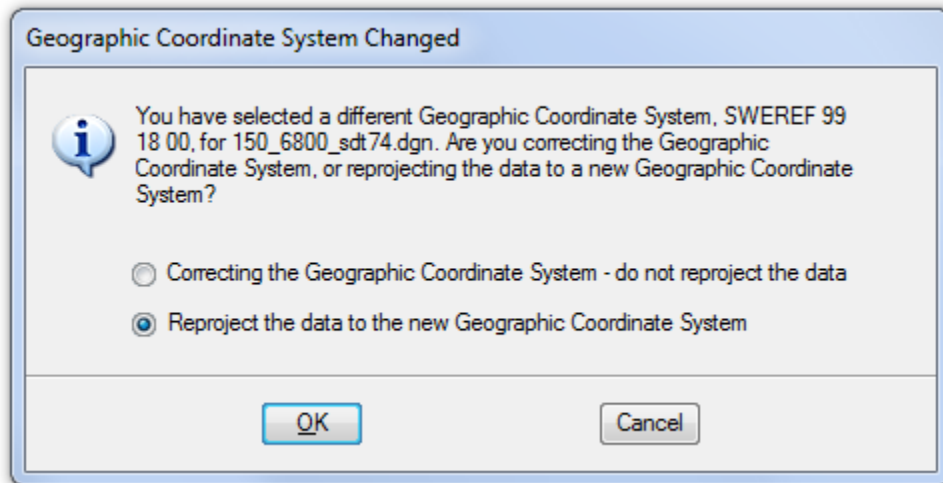
Om det inte finns några favoriter hittar man de svenska koordinatsystemen under [Library – Projected (northing-easting) – Europe – Sweden – SWEREF99].



Om man högerklickar på ett koordinatsystem kan man lägga det till favoriter så slipper man leta i listan nästa gång. SWEREF 99 18 00, SWEREF ST74 och SWEREF TM är de vanligaste.

Markera och tryck på [Ok] för att spara.

5. För att spara koordinatsystemet permanent väljer man [File – Save Settings] från MicroStations huvudmeny.
6. För att transformera den aktiva filen till ett annat koordinatsystem upprepar man steg 2 till 4 och väljer det nya koordinatsystemet. Man får då frågan om man vill korrigera valet av koordinatsystem eller transformera om filen till det nya valet:



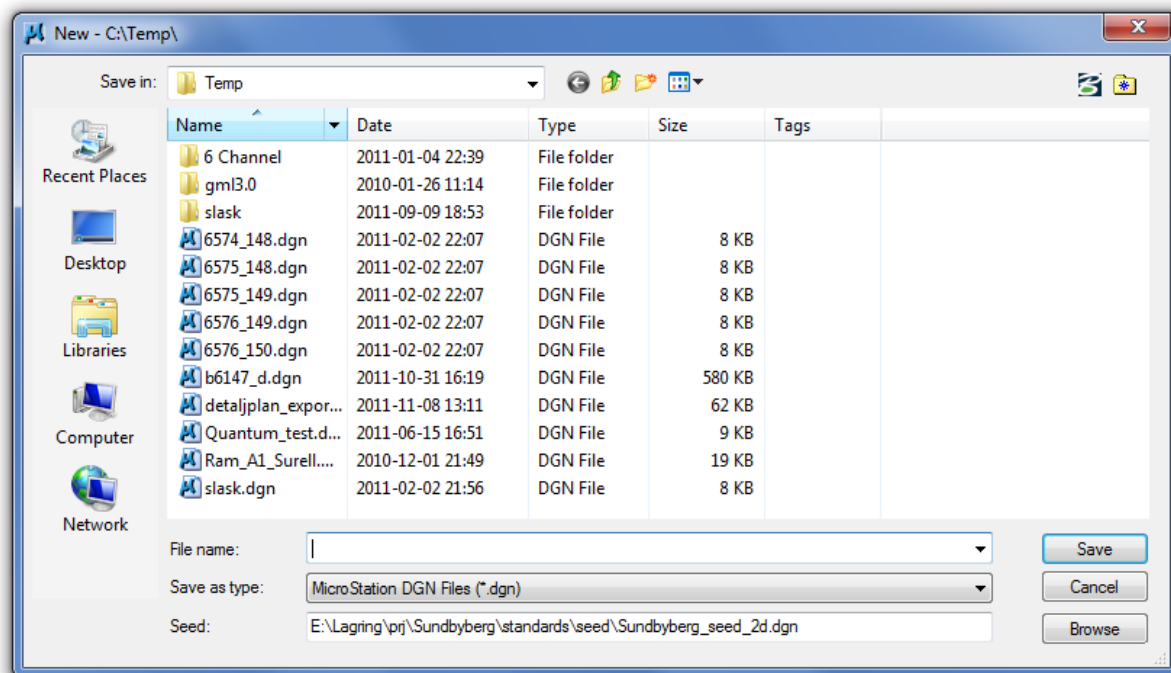
Väljer man "Reproject the data..." kommer filen att transformeras till det valda koordinatsystemet.

7. För att permanent spara koordinatsystemet i filen väljer man [File – Save Settings] från MicroStations huvudmeny.

TRANSFORMERA TILL EN NY FIL

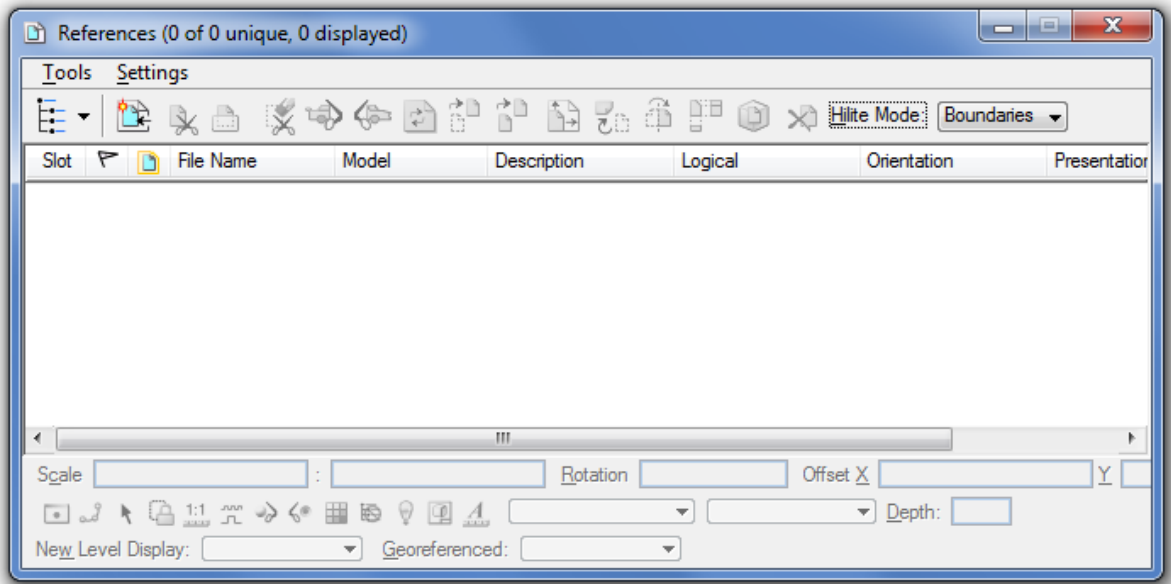
Vill man inte transformera originalfilen kan man istället skapa en ny, tom fil ansluta filen som ska transformeras som referens.

1. Sätt koordinatsystemet i originalfilen genom att följa steg 1 – 5 i föregående kapitel.
2. Skapa en ny fil genom att välja [File – New...] från MicroStations huvudmeny.



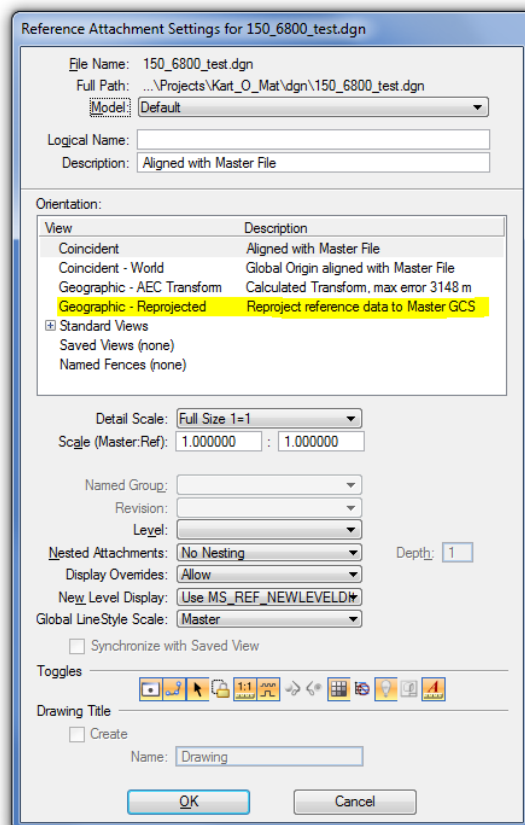
Kontrollera att Seedfilen längst ner är satt till *Sundbyberg_seed_2d.dgn*. Denna fil är kommunens standard och har koordinatsystemet Sweref 99 18 00.

3. Öppna den nya filen om den inte öppnades automatiskt.
4. Vill man transformera till något annat koordinatsystem än Sweref 99 18 00 måste man först sätta detta koordinatsystem i den nya, tomma filen genom att följa stegen 2 – 5 i förra kapitlet.
5. Anslut filen som ska transformeras som referensfil genom att välja [File –References] från MicroStations huvudmeny.



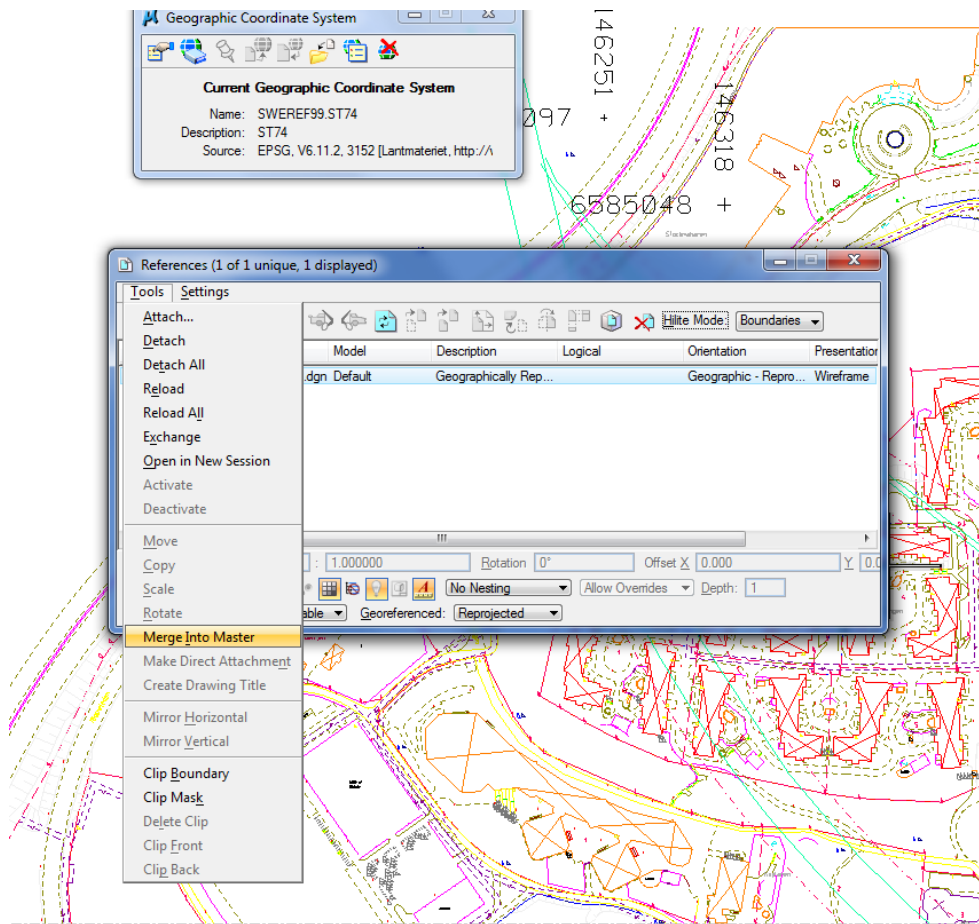
6. Välj [Tool – Attach...] och välj den fil som ska transformeras och tryck på [OK].

Följande dialogbox visas då:



1. Välj Geographic – Reprojected i listan och tryck sedan på [Ok].
 Filen kommer nu att anslutas och transformeras till det koordinatsystem som gäller i den aktiva filen.

2. Vill man permanent spara filen i detta koordinatsystem väljer man att kopiera in referensfilen i den aktiva filen genom att välja [File – References], markera referensfilen i listan och sedan välja [Tools – Merge into Master].



Ge en datapunkt i kartan så kopieras filen till den aktiva filen och referensfilen kopplas bort.

Nu har man en kopia av den ursprungliga filen som är transformerad till det nya koordinatsystemet.