



Skapa egna koordinatsystem

en MicroStationguide från

surell consulting ab

SKAPA KOORDINATSYSTEM

I MicroStation kan man tala om vilket koordinatsystem som används för en ritning. När man har angivit ett koordinatsystem kan man sedan ansluta filer i andra koordinatsystem och få dessa att passa mot den aktiva filen.

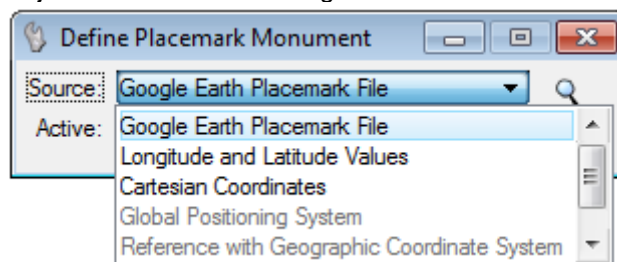
För att skapa nya namngivna koordinatsystem krävs Bentley Map men även i standard MicroStation kan man definiera ett koordinatsystem från kända referenspunkter och sedan spara detta i filen. När detta är gjort kan man sedan ansluta filer som använder andra koordinatsystem och få dessa att passa mot den aktiva filen. Om man skapar detta koordinatsystem i en seedfil kan man få ett korrekt, lokalt koordinatsystem, i alla nya filer.

DEFINIERA ETT ANPASSAT KOORDINATSYSTEM

För att definiera ett lokalt koordinatsystem måste man ange ett antal referenspunkter i kartan. Detta görs med kommandot *Define Placemark Monument* i paletten [Tools – Geographic].

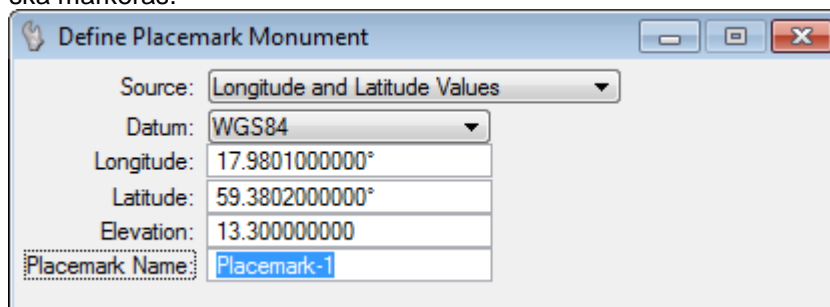
1. Starta kommandot *Define Placemark Monument*.

Följande visas i Tool Setting:

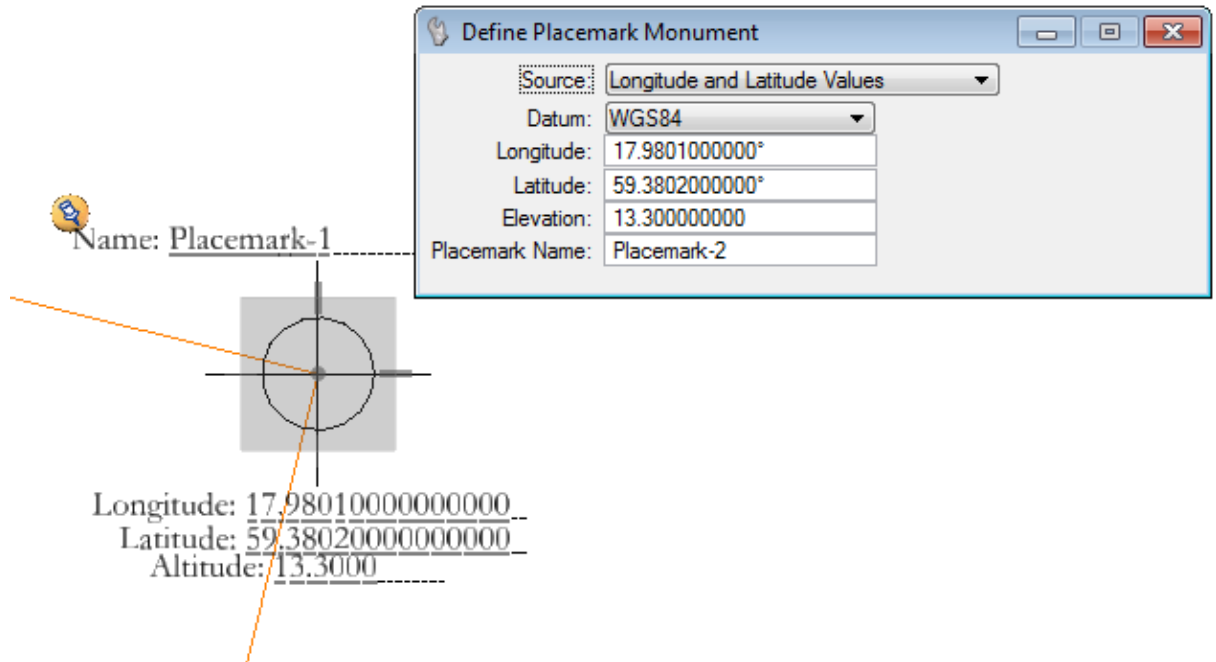


Här kan man välja att skapa sina placemarks manuellt eller använda placemarks skapade i Google Earth. Skapar man dem i Google Earth lagras long/lat-positionerna automatiskt och man behöver bara placera dem på korrekt plats i sin designfil. I detta exempel ska vi dock skapa dessa markeringar manuellt.

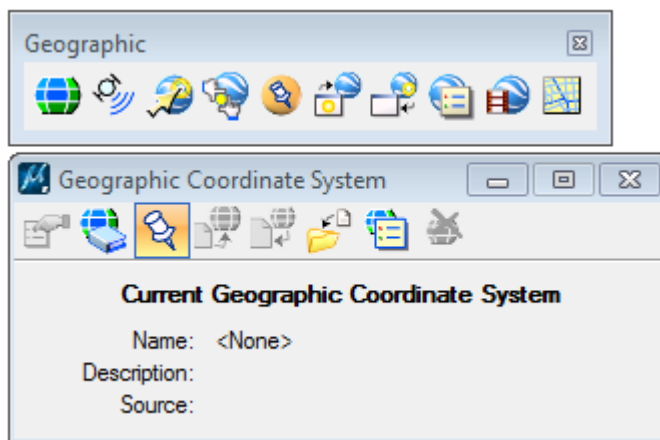
2. Välj *Longitude and Latitude Values* från listan och fyll i korrekta värden för den position som ska markeras.



3. Placera markören på motsvarande plats i filen

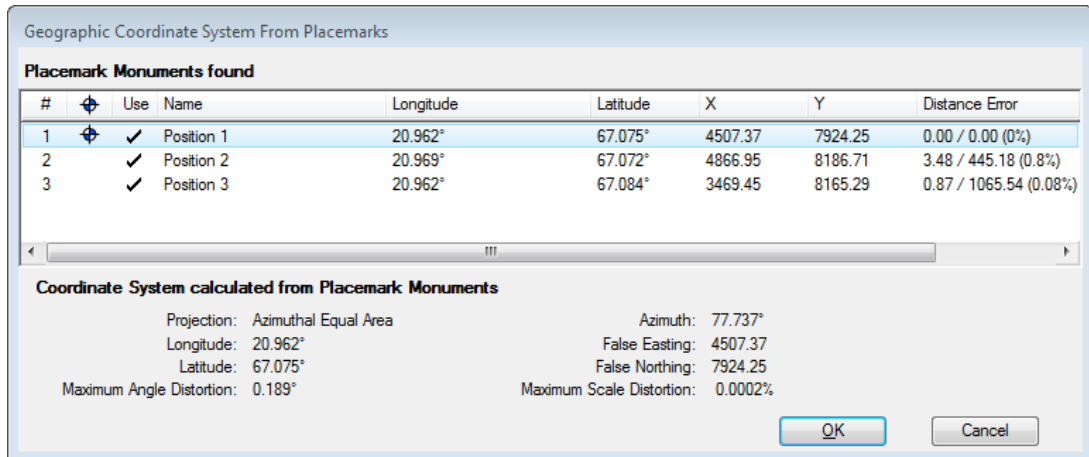


4. Upprepa detta för ytterligare positioner så det finns minst tre placemarkers i filen. Dessa bör vara väl definierade och gärna utspridda över området för att minimera fel.
5. Välj *Select Geographic Coordinate System* från paletten Geographic.



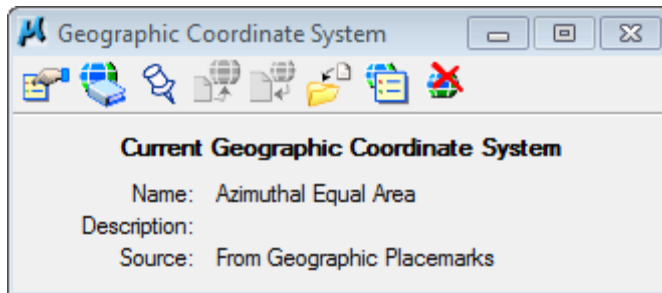
6. Klicka på ikonen *From Placemarks*.

Följande dialogbox öppnas:



- Tryck på **Ok** för att spara koordinatsystemet till filen.

Nu är koordinatsystemet sparat till filen vilket syns i dialogboxen *Geographic Coordinate System*.



- När detta är gjort kan man ansluta filer i andra, väldefinierade koordinatsystem, och få dessa att passa den aktiva filen.
- Anslut önskad fil, t.ex. i Sweref 99 18 00 och ange *Geographic – Reprojected* under *Orientation* när filen ska anslutas (detta förutsätter att man angivet detta koordinatsystem i referensfilen).

Reference Attachment Settings for ...\Sverige_Sweref99TM.dgn

File Name: ...\\V8\Övningar\Sverige_Sweref99TM.dgn
 Full Path: ...\\V8\Övningar\Sverige_Sweref99TM.dgn
 Model: Default

Logical Name: Ref
 Description: Reproject reference data to Master GCS

Orientation:

View	Description
Coincident	Aligned with Master File
Coincident - World	Global Origin aligned with Master File
Geographic - AEC Transform	Calculated Transform, max error 6494 m
Geographic - Reprojected	Reproject reference data to Master GCS
Standard Views	
Saved Views (none)	
Named Fences (none)	

Detail Scale: Full Size 1=1
 Scale (Master:Ref): 1.000000 : 1.000000

Named Group:
 Revision:
 Level:
 Nested Attachments: No Nesting Nesting Depth: 1
 Display Overrides: Allow
 New Level Display: Use MS_REF_NEWLEVELD*
 Global LineStyle Scale: Master
 Synchronize View: Volume Only

Toggles

Drawing Title
 Create
 Name: Ref

OK Cancel

10. Om allt har gått bra kommer den anslutas så att den passar ritningen i den aktiva filen.

Genom att på detta sätt skapa en koordinatsystemsdefinition i filen kan man sedan ansluta filer i andra koordinatsystem och få dessa att passa den aktiva filen.