

ÖVNING JPG

I den här övningen ska ni skapa och redigera information i en befintlig fil över Stockholms central. Ni kommer att behöva använda många av de kommandon och funktioner vi gått igenom under kursen. Som underlag finns en baskarta och befintlig spårgeometri. Som avslutning ska ni skapa två ritningar över det aktuella området.

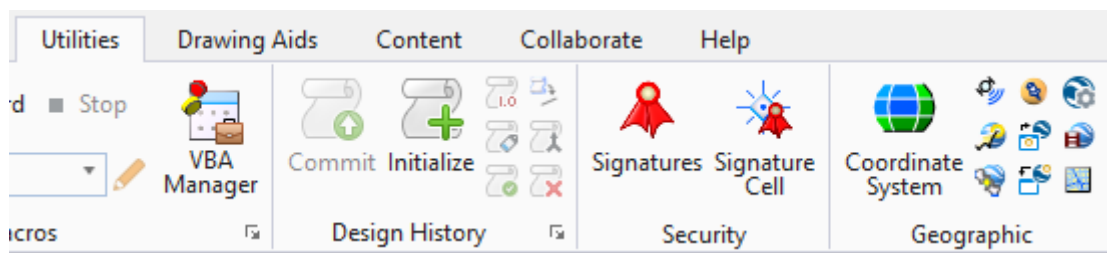
Filen ligger i mappen "C:\MSCE_Utbildning\WorkSets\Grundkurs\dgn\Extra övningar" och heter **Övning 10 – JPG_övning.dgn**.

Se till att ni har **dialogen Level Display** dockad i höger sida av skärmen så ni kan tända och släcka lager.

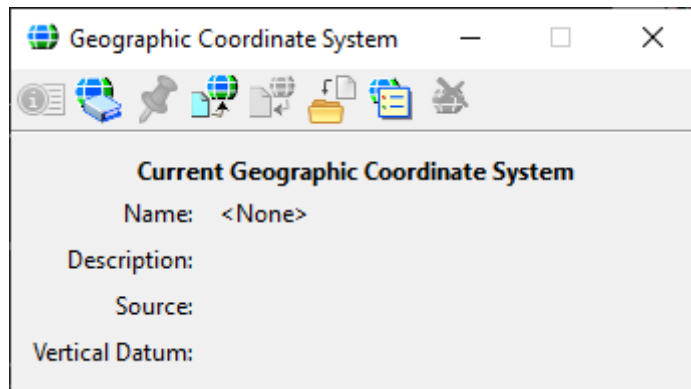
ANGE KOORDINATSYSTEM

För att kunna visa bakgrundskartor och ansluta och exportera underlag i olika koordinatsystem behöver man tala om vilket koordinatsystem som gäller i arbetsfilerna. Använd funktionen **Coordinate System**.

Ni hittar funktionen i menyn **[Drawing: Utilities – Geographic]**.

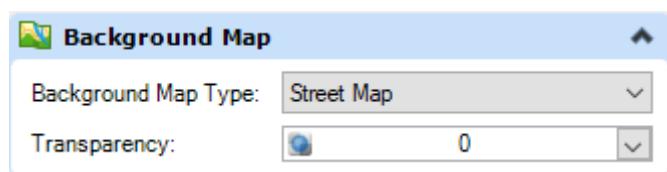


För att välja koordinatsystem klickar ni på ikonen **From Library** i dialogen nedan.



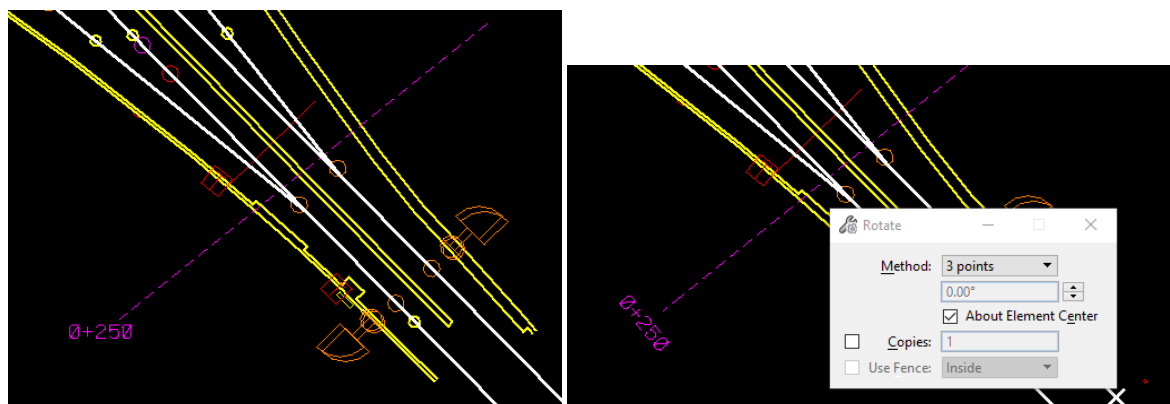
Sätt koordinatsystemet till **SWEREF1999.ST74**. Ni hittar koordinatsystemet under **[Projected – Europe – Sweden – SWEREF1999 – SWEREF1999.ST74]**.

Testa att det blev rätt genom att slå **Bing Maps** i **View Attributes**. Om ni valt rätt kommer bakgrundskartan att matcha informationen i filen.



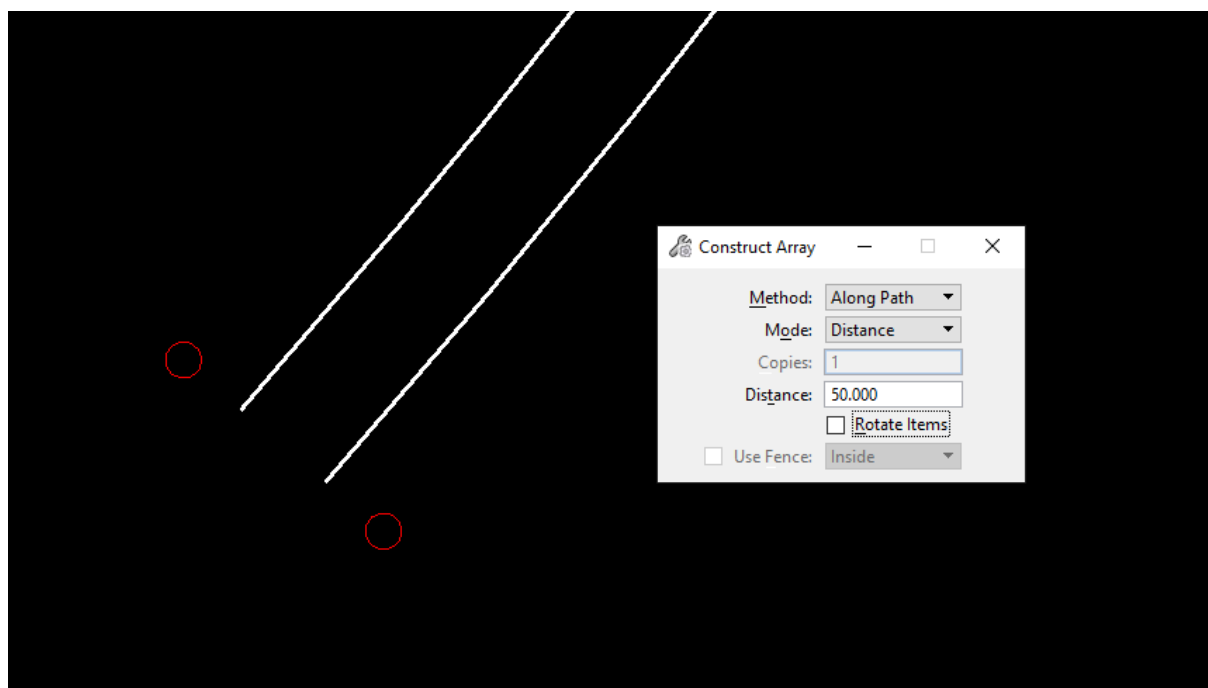
JUSTERA KM-TAL

Justera de fyra texterna för km-tal. Dessa ska vara roterade vinkelrätt mot markeringslinjen. Använd kommandot **Rotate** med metoden **3 points**.

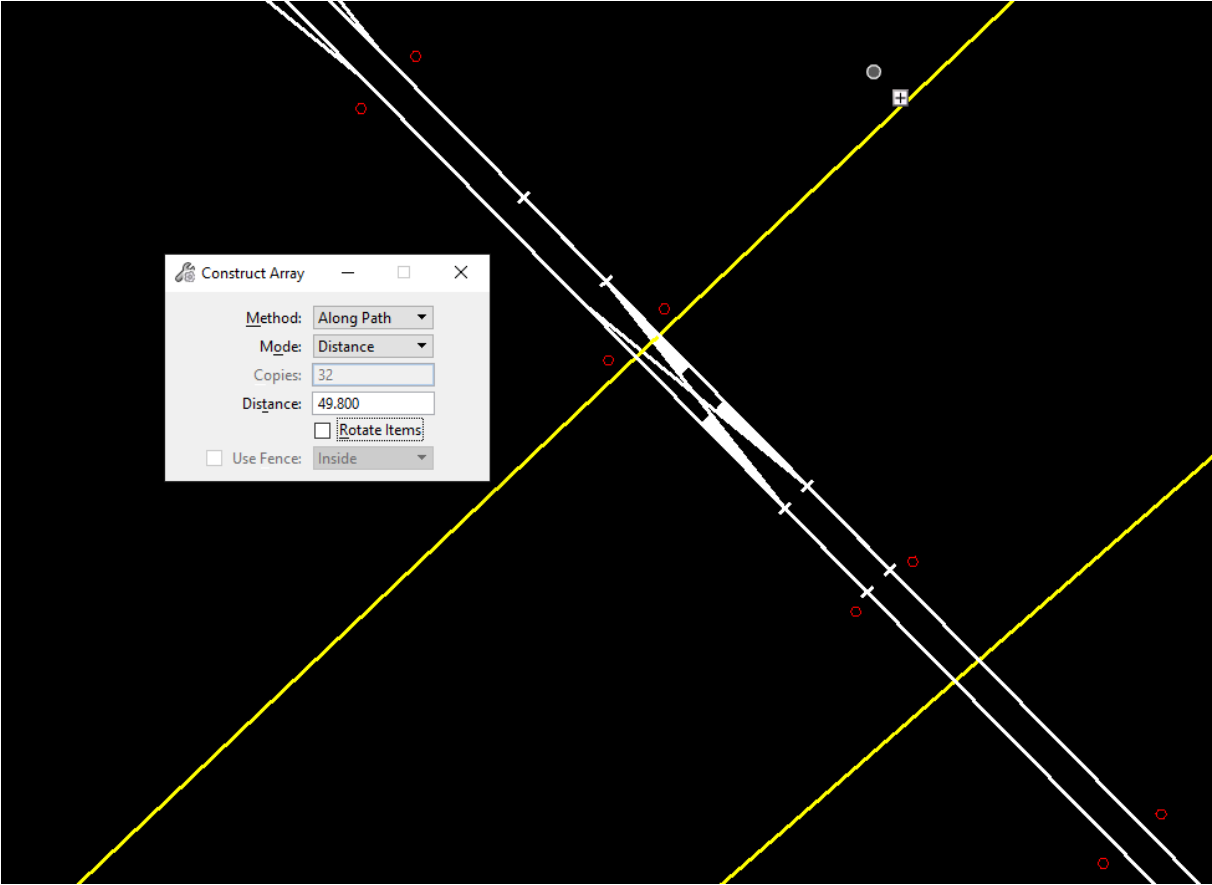


PLACERA KONTAKTLEDNINGSSSTOLPAR

Skapa kontaktledningsstolpar var 50:e meter längs spåren. Utgå från de två stolpar som ligger i nederkant av blad A3 – 005. Avsluta där spåren börjar förgrenar sig i övre delen av modellen. Släck gärna lager så endast spår och kontaktledningsstolparna visas.



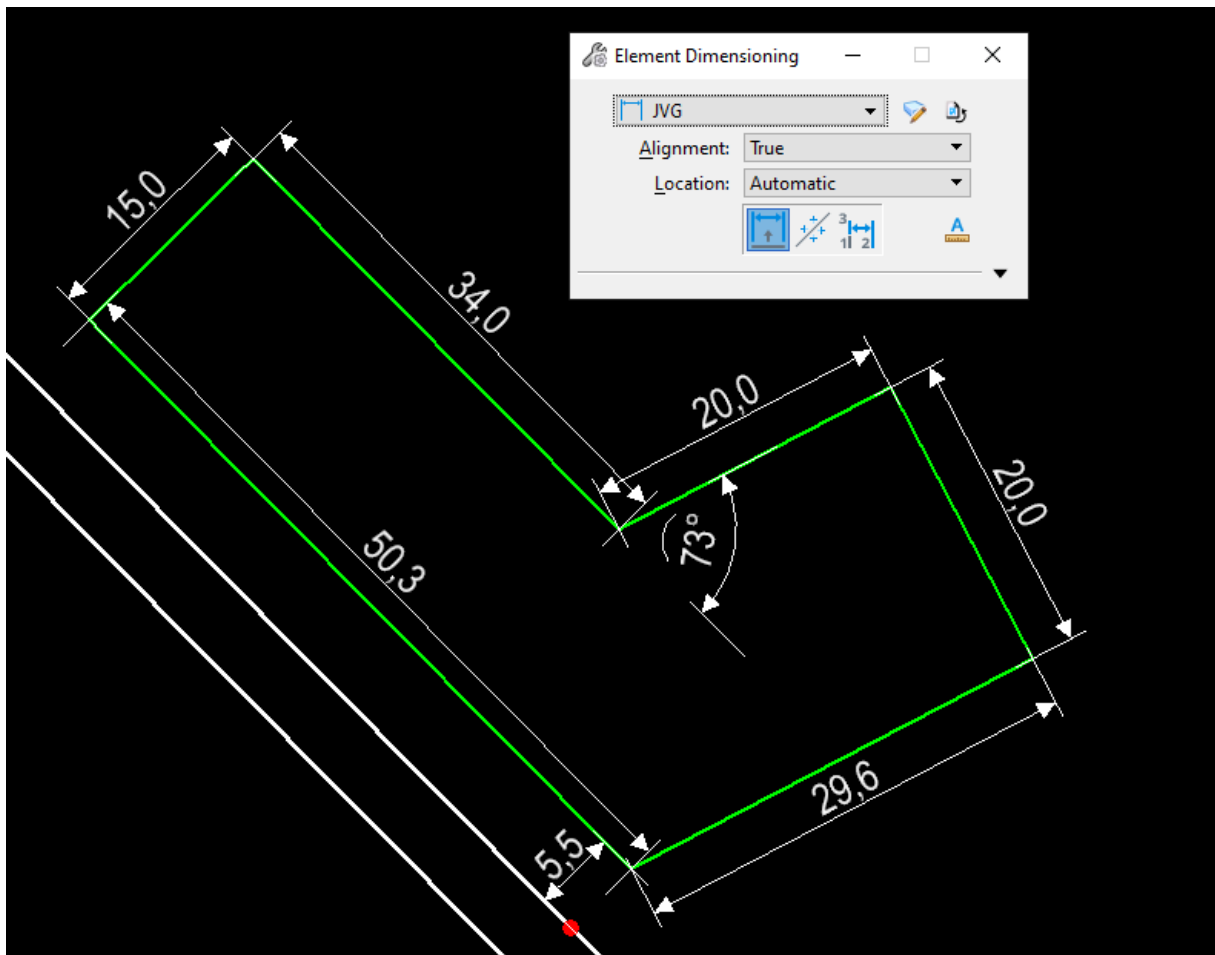
Använd 50 meter för det östra spåret och 49.8 meter för det västra.



RITA BYGGNAD

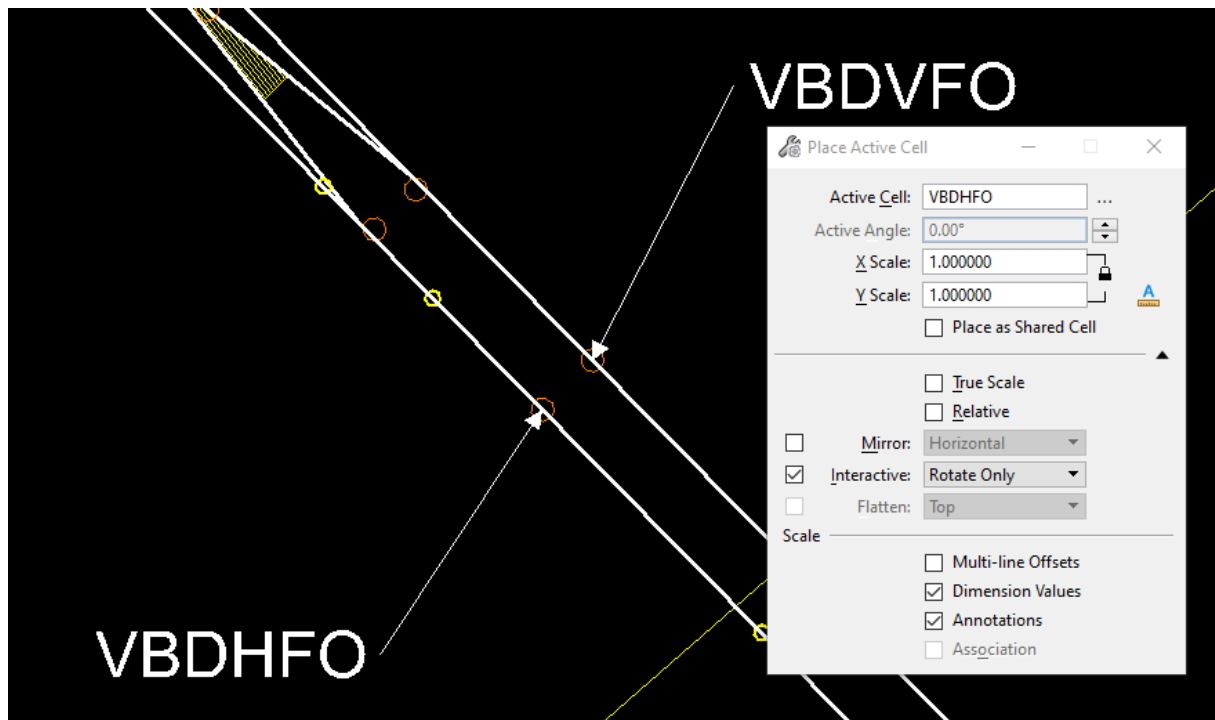
Rita en byggnad med angivna mått. Utgå från den röda punkten i blad A3 - 002. Rita på lagret **0 Byggnader**. Nedre vänstra hörnet på byggnaden ska vara 5.5 meter vinkelrätt från spåret.

Måttsätt byggnaden efteråt för att verifiera att måtten blivit korrekta. Måttsättningen ska placeras på lagret **0 Måttsättning**. Använd stilen JPG.



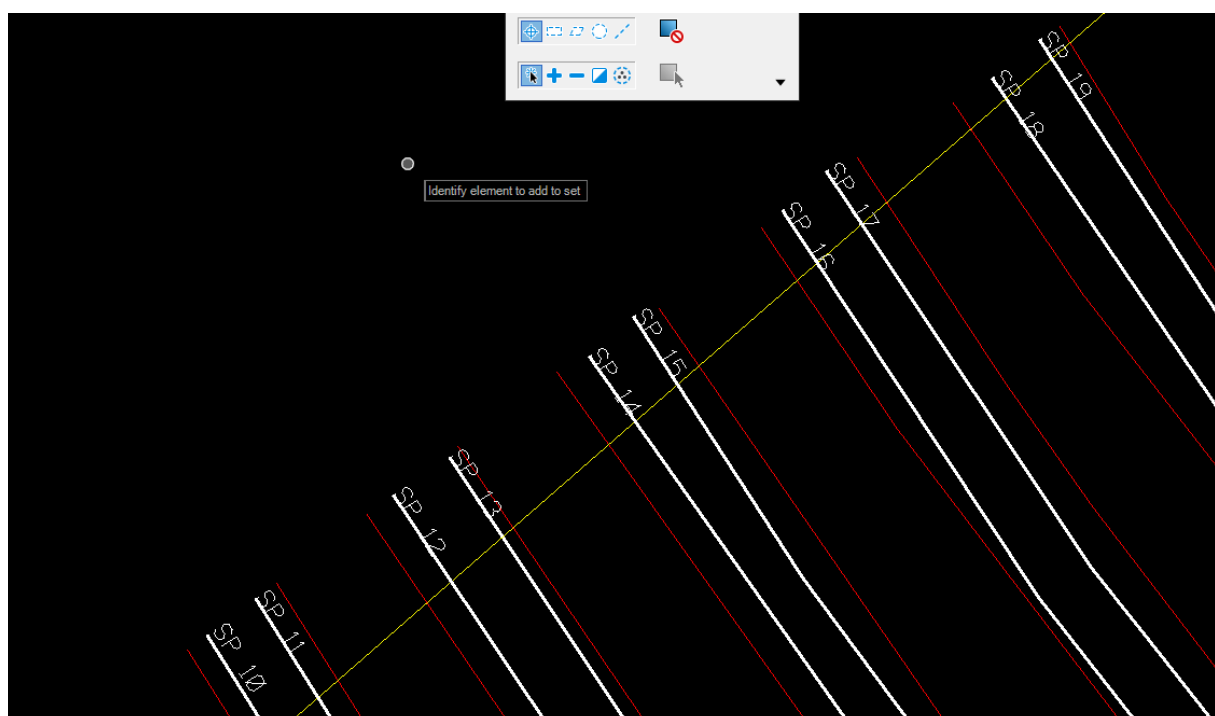
PLACERA VÄXELCELLER

Placera växelcellerna **VDBHFO** och **VBDVFO** vid angivna positioner (skarven mellan blad A3 - 001 och blad A3 - 002). Cellerna ska vara roterade längs spåret.



PLACERA SPÅRNUMMER

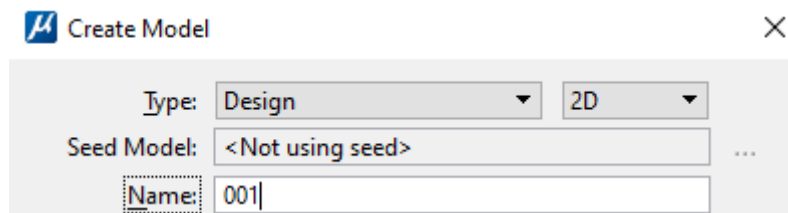
Numrera spåren genom att placera texter i övre delen av spårområdet. Spåren ska numreras med texterna **SP 10** till **SP 19**. Texterna ska vara orienterade längs spåren (använd kommandot Place Text Along). Använd textstilen **Spårnummer** och lägg texterna på lagret **A spår nr T**.



SKAPA RITNINGAR

Nu är vi klara och ska skapa ritningar. Eftersom vi har uppdaterat kartan inom både blad 001 och 002 ska vi göra ritningar för bägge dessa områden. Upprepa nedanstående instruktioner för både blad 001 och 002.

Skapa en ny modell kallad **001** av typen Design 2D.



Create Model

Type: Design 2D

Seed Model: <Not using seed>

Name: 001

Anslut modellen **Karta** som referens, testa att göra drag-and-drop från Modelldialogen.

Slå på den nestade referensfilen **Stockholms central.dgn** från dialogen Level Display.

Placera ramen **A3** från cellbiblioteket **Trafikverket_rit** så den passar med områdesmarkeringen A3 – 001.

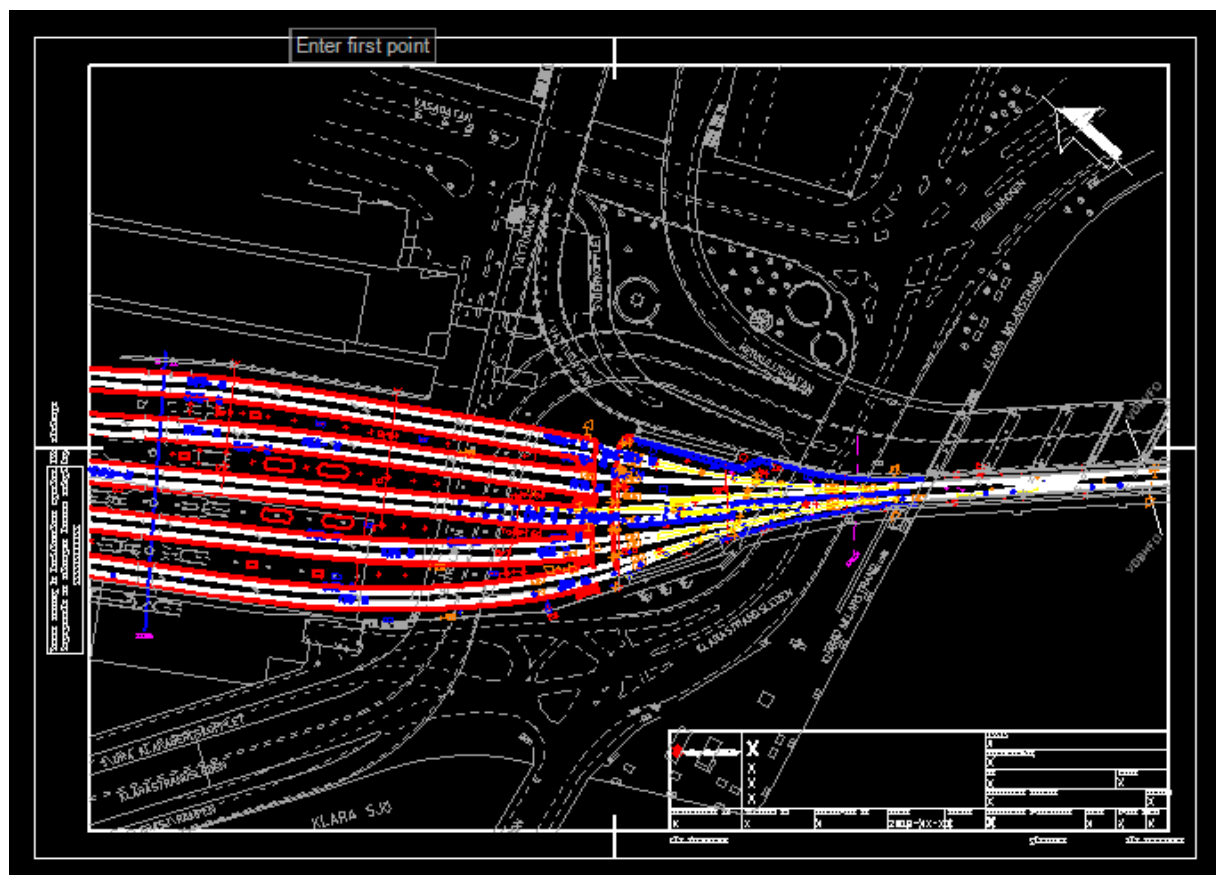
Placera cellen **NPIL2** från samma cellbibliotek i övre högra hörnet.

Rotera vyn så ramen hamnar horisontellt, använd metoden **2 Points**.

Klipp referensfilen i ramens innerkant. Detta gör ni från dialogen References.


Placera cellen **STPF** från samma cellbibliotek. Lägg den i nedre högra hörnet.

Nu bör det se ut på följande sätt.



Uppdatera några av texterna i ritningsstämpel. Välj själva.

View 1, Ritning

 TRAFIKVERKET	PERRONG				SKEDE X			
	X				TEKNIKOMRÅDE BAN			
	X				KM X		SKALA X	
	X				RITNINGSNR PROJEKT 11328795		BANDEL X	
KONSTRUERAD AV Krister Surell	GRANSKAD AV X	FASTSTÄLLD AV X	DATUM 2018-02-22	FORMAT A3FF	RITNINGSNR FÖRVALTNING X	BLAD X	NÄSTA BL X	REV X
ida>itemname					plotttime		ida>username	

Placera ett fence i ramens ytterkant. Se till att snappa.

Skriv ut ritningen till en PDF i skala 1:1000.

Använd rätt pappersstorlek (A3).

Print (pdfkurs.pltcf) File Settings Resymbolization

Printer and Paper Size

pdfkurs.pltcf ...
Bentley PDF printer driver
A3
Usable area is 420 x 297 mm
Landscape

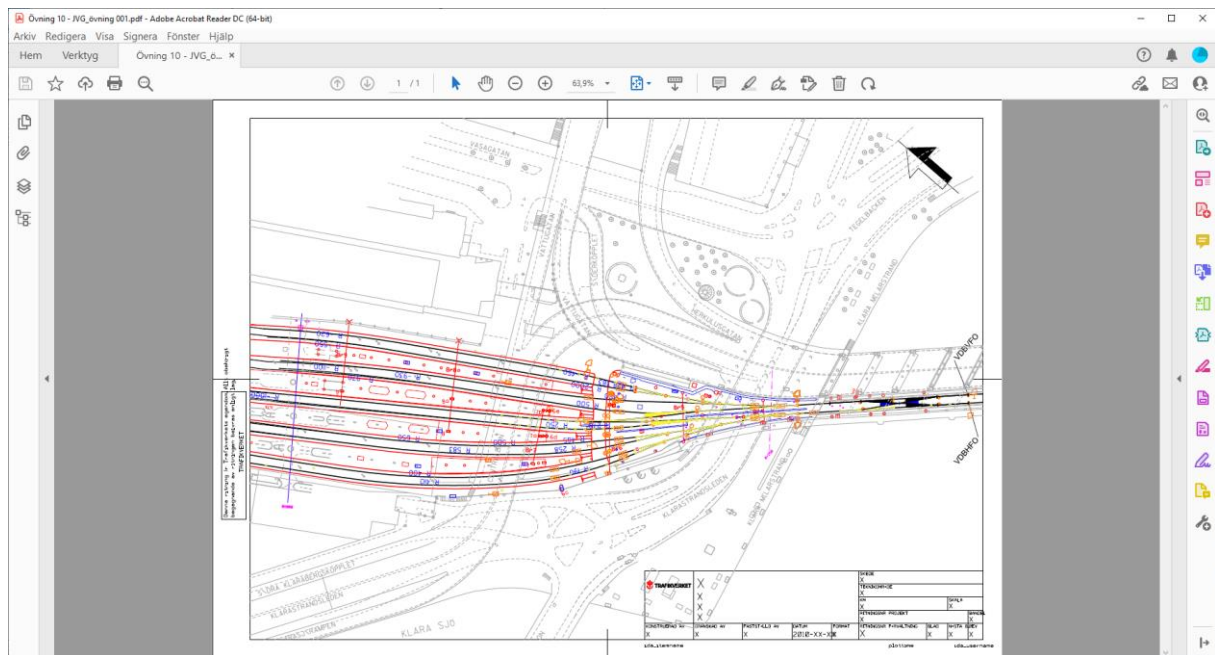
Area: Fence ☐ Rasterized
View: View 1
Color: True Color Copies: 1 ☒ Show design in preview

Scale: 1.000 ... Rotation: None
Size: 420.000 297.000 mm ☒ Maximize
Origin: 0.000 0.000 mm ☒ Auto-center

Pen table: ...
Design script: ...

Print to File...

Klicka på printikonen uppe till höger för att spara filen som en PDF.



Gör ytterligare en utskrift för område **A3 – 002**.