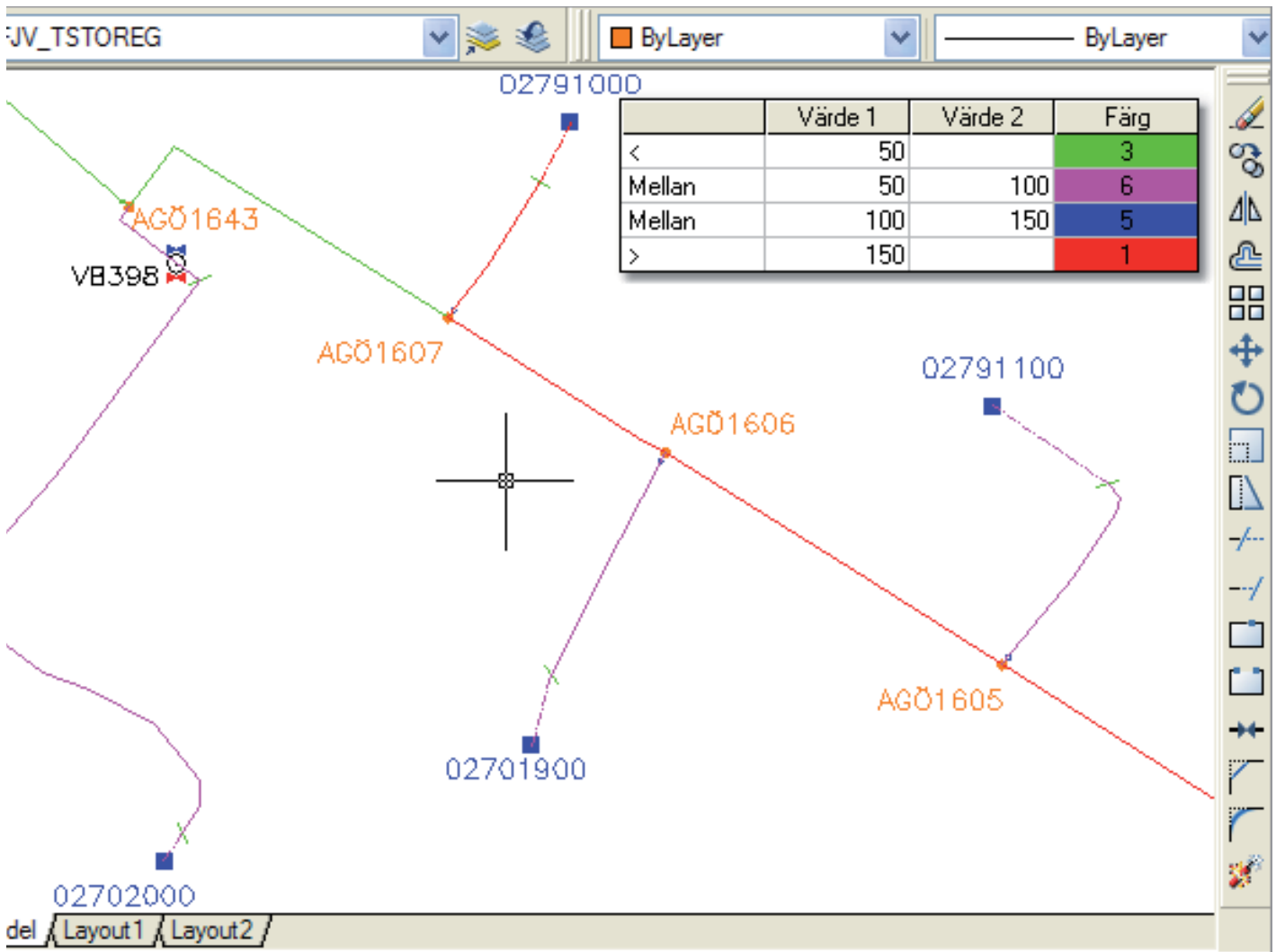


CADVÄ BERÄKNING



Tyréns har tillsammans med Lunds Tekniska Högskola utvecklat en ny beräkningsmotor för fjärrvärmenät, som använder sig av en matematiskt riktig lösningsmetod för att utföra beräkningarna.

Beräkningsmotorn är en integrerad del av CADVÄ-systemet och överföring av information mellan kartan och beräkningen sker automatiskt i bakgrunden. Systemet kräver inte att det ritas upp en andra modell av nätet för beräkningsmotorn.

BERÄKNAR ALLA VÄRDEN DU BEHÖVER

Beräkningsmotorn beräknar tryckfall, hastighet, flöde samt statiska tryck i nätet. Beräkningen tar också fram värden på värmeförluster och totalt effektbehov för fjärrvärmenätet. Vår beräkningsmodell hanterar flera produktionsanläggningar i nätet. Beräkningsmotorn hanterar också rundmatningar i flera nivåer.

FLEXIBLA BERÄKNINGSPARAMETRAR

För att kunna simulera olika beräkningsfall så kan du i CADVÄ systemet förändra värdena för:

- framledningstemp (panntemperatur)
 - marktemperatur
 - delta T för fjärrvärmecentralerna
 - effekt % för fjärrvärmecentralerna
- Du kan också ställa in olika lägen för:
- ventiler
 - bottnade kulvertar
 - pumpar

Detta skapar möjligheter för att sätta samman olika driffall för beräkning.

PRESENTATION VIA AUTOCAD MAP OCH EXCEL

Vi utnyttjar de grafiska möjligheterna i AutoCAD Map 3D för att presentera resultaten från beräkningarna på kartan. Storheternas värden färgkodas på kartan, så att man får en tydlig grafisk presentation

av resultaten på kartan.

Beräkningsfunktionen levererar också rapporter för varje ledning, fjärrvärmecentral, bottnad kulvert och pump samt en sammanställning kring beräkningsresultatet för hela nätet. Rapporterna presenteras i Excel-format för att göra det möjligt för användaren att aktivt arbeta vidare med resultatet från beräkningen.

KONTAKTPERSON

Thomas Binggeli, 044-689 15 52
thomas.binggeli@tyrens.se