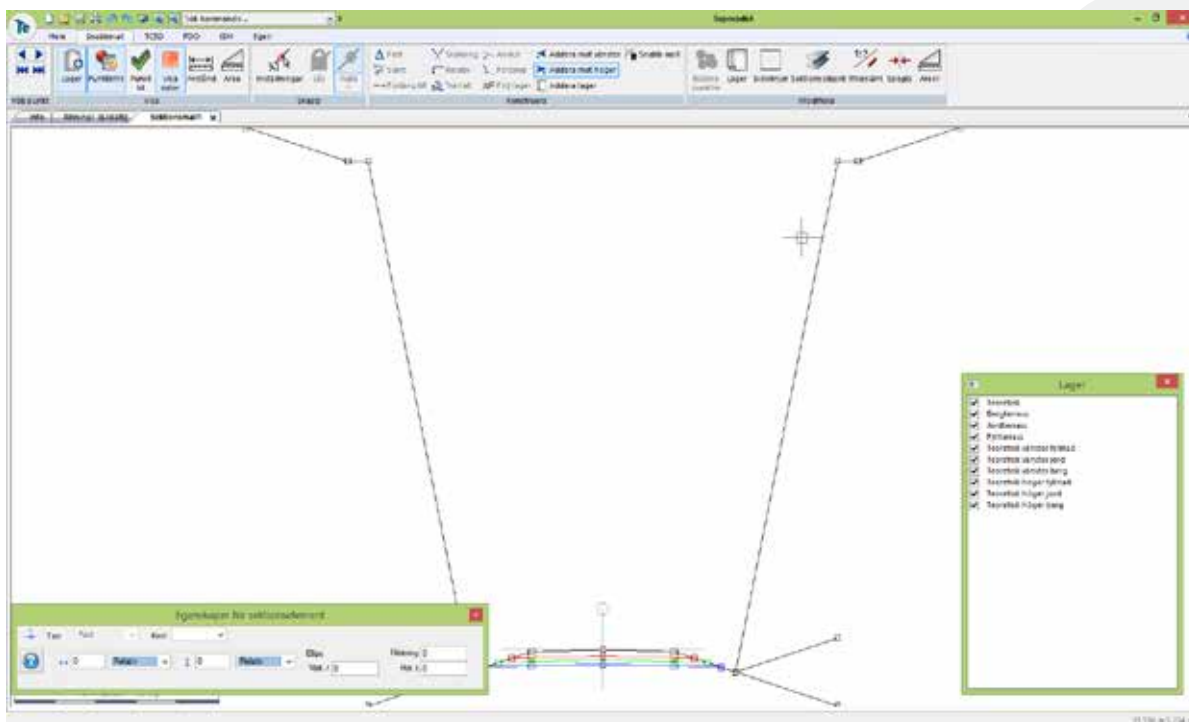


Volym Sektion



Volym Sektion använder sektionmallar i kombination med terrängmodeller, punktmoln, väglinjer, profiler och skevningsdiagram för att skapa beräknade sektioner och mängder av olika slag. Topocads sektionmall är mycket intelligent och det går att skapa vilken typ av sektionmall som helst, både väg, järnväg, VA och tunnel. Volym sektion använder ellipser samt att hela sektioner kan skevas.

Sektionsmallarna byggs upp med hjälp av olika vektorer, fasta mått, lutningar, relativa mått, anslutningar mot modeller och lager, förbindningar mot lager med flera. På det sättet skapas dynamiska sektionmallar som kan följa olika sidolinjer eller profiler och ha olika offsetmått. Sektionsmallarna kan också använda obegränsat antal ingående lager. Detta både för interna lager som slitlager, bärlager, förstärkningslager men även mot ett antal olika terrängmodeller. Det går att beräkna sektioner både mot jord, lera, förstärkning, berg eller till exempel mot befintlig väg.

Tunnel

Tunnel ingår i Volym Sektion och tunnelsektioner kan skapas med hjälp av färdiga snabbmallar. Tunnel hanterar även punktmoln. Areor kan beräknas mellan skärningslinjer och det går även att beräkna en geologisk överprofil.

I de beräknade sektionerna så är alla areor och mängder interaktiva. Redigering av en eller många sektioner kan göras samtidigt, med eller utan interpolering i redigeringarna. Mängder beräknas direkt. Det går även att beräkna sektioner gentemot punktmoln och ingående komponenter kan när som helst ändras. Till exempel går det att byta ut eller uppdatera en terrängmodell, väglinje, profil eller sektion och direkt få uppdaterade sektioner.

Maskinguidningsdata

Sektionerna kan sedan exporteras till LandXML för maskinstyrning i Novatron, Topcon, Trimble med flera system eller till MBS för

maskinstyrning i Georog. De kan även exporteras till terrängmodeller eller som sektioner och linjer i en ritning. Import av beräknade sektioner kan göras från LandXML format. Det går sedan att gå bakvägen och skapa en sektionmall från importerade beräknade sektioner.

Både beräknade sektioner och terrängmodeller skapade från sektioner kan refereras till en ritning i Topocad för direkt visning av hur de beräknade sektionerna kommer att se ut.

Topocad Volym Sektion gör det enkelt och smidigt att skapa beräknade sektioner och mängder för vägar, järnvägar och VA-schakter samt att justera beräkningen och få uppdaterade mängder.

Topocad har även stöd för ett stort antal maskinstyrningsformat och kan importera projekteringar från andra system.

AMA-koder

AMA-koder anges på de areor man vill beräkna och det finns ingen begränsning på hur man ska skapa och beräkna areor i en tvärsnitt. Dessa anges med AMA-koder och finns med i mängdrapporten.

VOLYM SEKTION

- Sektionsmallar för alla typer av sektioner
- Beräkna sektioner, och beräkna om sektioner
- Interaktiv volymbereäkning
- Maskinstyrningsdata i LandXML och MBS
- Visa resultatet i 3D i ritningen