

AUTOCAD II

Som nævnt ved forrige kursusgang skal I i dag arbejde med selve bebyggelsesplanen. Herunder kigger vi på de sekundære veje, kryds, parkering m.m. Tilslutningskanterne kan godt give lidt besvær, idet de ikke umiddelbart kan tegnes. Nogle afsætningsværdier skal beregnes eller kan slås op i tabeller. Herudover kigger vi på at gøre tegningen klar til plot.

Er man ikke nået helt igennem med længdeprofilet kan det nås endnu.

Dagens øvelse går i princippet ud på at tegne jeres bebyggelsesplan i AutoCAD færdig. Dvs.

- vejtilslutninger med tilslutningskanter og
- evt. heller,
- stikveje og
- vendepladser,
- parkeringspladser og
- andet.

Vi benytter de samme kommandoer som sidste gang, Især **Offset** er meget brugt i forbindelse med tilslutningskanterne.

Tilslutningskanter

For at komme i gang med tegning af tilslutningskanterne, har jeg følgende forslag til køreplan:

1. Vælg antal cirkelbuer i tilslutningskanten (1,2, eller 3). Byernes trafikarealer anbefaler 1 eller 3, hvor 2 cirkelbuen benyttes ved kryds i åbent land. I princippet vil man kunne argumentere for dem alle tre forskellige steder i den type projekt I har.
2. Ved 2 og 3 cirkelbuer, skal I have fat i afsætningsdata. Benyt mine slides fra 3. kursusgang, hvor der er formler til at beregne afsætningsdata til brug i AutoCAD. I hæfte 4 for trafik i det åbne land (Veje og stier i åbent land) kan I under afsnit 4.2 finde tabeller for afsætning af 2-cirkelbuen. Desværre fremgår det ikke i vejreglerne, hvordan vinklerne bestemmes. I mit formeludtryk vil vinkler og radier indgå som variable. Vær opmærksom på, hvorvidt disse indgår i gon eller grader.
3. Afsætningsdata benyttes til at finde start og slutpunktet i cirkelbuen. Husk AutoCAD tegner buen imod uret. **Arc** funktionen giver mulighed for løbende selv at bestemme hvilken variabel, man ønsker at give som det næste. Husk derfor at angive startpunkt, **E** for slutpunktet og **R** for til sidst at angive radius. Det kan selvfølgelig gøres på mange måder, men denne måde er den mest naturlige (synes jeg :-)
4. Når buerne er tegnet kontroller tangenter. Marker dem med små markeringer og skriv radius på. Benyt evt. AutoCAD's dimension funktion, selvom den ikke er så velegnet til netop denne form for dimensionering.
5. Fjern alle hjælpelinier (typisk fra offset funktionen)

Plotfunktion

Plotfunktionen giver underligt nok altid en del problemer. Men det er egentligt ikke så svært. Følgende kan benyttes direkte fra Model delen. Benytter i Layout delen ved I sikkert, hvordan plotmenuen fungerer.

1. Aktiver plotfunktionen
2. Vælg den plotter/printer du ønsker at printe ud på og vælg papirstørrelse. Bemærk du her evt. kan gemme din tegning som et jpg-billede eller png-fil. Pdf kan også bruges. Hvis du vil gemme denne opsætning til en anden gang, skal du først kalde din opsætning noget øverst i menuen.
3. Sørg for at vælge den del af tegningen du ønsker at tegne ud på papiret (benyt funktionen nederst i venstre hjørne)
4. **Preview** din tegning. Benyt preview indtil du er tilfreds med resultatet.

5. De andre funktioner lige til højre for skal hjælpe dig med at få et fornuftigt output. Vælg først "fit to paper" for at finde ud af, hvor meget af din tegning der kan være på papiret. Mm svarende til antal units, som i det her tilfælde er m. Dvs. står der 1mm svarer til 2,5 units (eller m) er målestokken på det printede papir 1:2500. Vælg et tal lidt større end der står, så det passer med en fornuftig målestok. Således vælges en "custom" målestok. Preview igen.
6. En sidste ting som kan kontrolleres er udskrivning af farver, sort/hvid eller gråtoner. Alt efter AutoCAD version er menuen aktiv eller skal aktiveres (pil nederst til højre). Vælg en fornuftig "plot style table". Selvforklarende i menuen.
7. Plot ud.

God arbejdslyst ☺