

# AutoCAD Civil 3D 2014 Väg- & VA-projektering, ver 1.0

2013-08-06

## Innehållsförteckning:

<b>Inledning .....</b>	<b>6</b>
Installera/uppdatera den svenska lokaliseringen .....	6
Lagerstruktur i den svenska lokaliseringen .....	7
Färg/penn-inställningar i den svenska lokaliseringen .....	9
Projekthantering.....	10
Sätta upp projektbibliotek.....	11
Skapa ett lokalt projektbibliotek P: .....	11
Skapa ett projektbibliotek på nätverket P:.....	11
Övning X-1: Skapa dynamiska länkar för ytor – Data shortcuts.....	12
<b>Kapitel 9: Väglinjekonstruktion – Alignments.....</b>	<b>15</b>
Övning 9-1: Skapa väglinje med bågar och klotoider.....	17
Övning 9-2: Skapa väglinje-element med ”Best fit”.....	23
Övning 9-3: Lägg till halvfasta samt lösa radier och klotoider .....	26
Skapa dynamiska länkar ”Data shortcuts” för väglinje .....	28
Övning 9-4: Editera en väglinje .....	29
Ändra låspunkter/constraints .....	30
Övning 9-5: Beteckningar och tabeller för väglinjer .....	31
Övning 9-6: Regelbaserad linjekonstruktion enl VGU – Criteria-based design.....	35
Design Criteria.....	35
Alignment > Design Checks.....	39
Övning 9-7: Gatukorsning med 3 bågar.....	41
Övning 9-8: Skapa parallella vägkantslinjer samt breddändring .....	43
Skapa breddändring - bussficka.....	45
Övning 9-9: Skapa tolkad väglinje - Best Fit.....	48
Skapa automatisk breddändring - Automatic Widening.....	50
Skapa väglinje från befintlig - Create alignment from existing .....	55
<b>Kapitel 10: Skapa mark- och vägprofil – Profile .....</b>	<b>56</b>
Övning 10-1: Skapa markprofil och profilritning .....	57
Övning 10-2: Skapa vägprofil med tangent- och elementmetod.....	62
Övning 10-3: Projicera objekt till profilritningen .....	68
Övning 10-4: Skapa raster i profilritningar .....	72
Övning 10-5: Skapa uppdelade profilritningar.....	73
Övning 10-6: Regelbaserad profilkonstruktion enl VGU – Criteria-based design .....	75
<b>Kapitel 11: Korridorer, sektioner och korsningar.....</b>	<b>77</b>
Övning 11-1: Skapa en normalsektion - Assembly.....	78
Övning 11-2: Skapa och modifiera en väggropp - Corridor .....	83
Skapa släntmarkering i korridoren .....	85
Breddändring genom parametrisk ändring .....	87
Breddändring genom väglinje .....	89
Styra korridoren med polyline/feature line, t.ex. för släntfot .....	93

Mer hantering av korridoren.....	97
Korridorverktygen i Ribbons.....	98
Skapa punkter och höjdbeteckningar längs korridorlinjer.....	99
Skapa korridor i ”förhandsgranska-läge” Preview .....	102
Dike med egen profil.....	106
Övning 11-3: Sektionsritningar och volymlberäkning.....	108
Skapa ytor i korridoren.....	108
Skapa sektionslinjer – Sample Lines .....	112
Skapa sektionsritningar – Section Views .....	115
Projicera objekt till sektionsritningar .....	118
Projicera solider till sektionsritningar.....	122
Köra volymlberäkningsrapporter och skapa tabeller.....	123
Skapa volymdiagram, Mass Haul Diagram.....	127
Länka korridoren till en ny ritning via X-ref.....	131
Lägga till ytor till en sektionsritning eller volymlberäkning .....	131
Sektionsritningar med volymlberäkning per sektion.....	131
Volymltabell i MS Excel .....	132
Area- & längdsummeringsrapporter – QTO-manager.....	133
Övning 11-4: Skevning - Superelevation.....	137
Skapa en skevningsvy (superelevation view) för grafisk redigering.....	141
Övning 11-5: Visualisera en korridor.....	142
Siktanalys via att köra längs korridoren - Drive.....	144
Siktanalys via siktlinjer - Check Sight Distance .....	145
Övning 11-6: Ritningsproduktion – Plan Production Tools.....	149
Övning 11-7: Skapa en korsning - Intersection.....	151
Övning 11-8: Skapa en cirkulationsplats - Roundabout.....	163
Lägg till en tillfart - Add Approach.....	168
Lägg till en förbifart - Add Turn Slip Lane .....	169
<b>VA-projektering.....</b>	<b>171</b>
<b>Kapitel 12: VA-projektering .....</b>	<b>174</b>
Övning 12-1a: Rita nytt ledningsnät – Pipe Network .....	178
Slå isär/ihop ledningsnät - Split/Merge network .....	182
Döpa om ledningar och brunnar .....	184
Övning 12-1b: Överföra ledningsnät till Profilirritning .....	185
Övning 12-1c: Överföra ledningsnät till sektionsritning.....	189
Länka ledningsnät till en annan ritning .....	191
Övning 12-2: Skapa ledningsnät från polylines .....	192
Skapa Profilirritning.....	199
Höjdsättning - justera höjd och lutning .....	204
Inställningar för profilbrunnar t.ex. brandpost, spolpost och tömning.....	205
Ändra referensyta för ledningsnät samt befintliga ledningar/brunnar.....	208
Övning 12-3: Skapa ledningsgrav och volymlberäkna .....	209
Skapa schakt med bergschakt – TrenchPipe3.....	223
Övning 12-4: Tabeller, externa rapporter samt mängdning med QTO Manager.....	225
Köra externa rapporter.....	227
QTO Manager – Mängdrapporter.....	231
Övning 12-5: Köra kollisionskontroll .....	235
Övning 12-6: Lägga till nya dimensioner och ledningstyper.....	238

Övning 12-7: Pressure Pipes/Tryckledningar .....	242
Rita i ledningar 3D .....	247