

# AutoCAD Civil 3D 2013 Väg- & VA-projektering, ver 1.0

2012-10-06

## Innehållsförteckning:

<b>Inledning .....</b>	<b>5</b>
Installera/uppdatera den svenska lokaliseringen .....	5
Lagerstruktur i den svenska lokaliseringen .....	6
Färg/penn-inställningar i den svenska lokaliseringen .....	8
Projekthantering.....	9
Sätta upp projektbibliotek.....	10
Skapa ett lokalt projektbibliotek P: .....	10
Skapa ett projektbibliotek på nätverket P:.....	10
Övning X-1: Skapa dynamiska länkar för ytor – Data shortcuts.....	11
<b>Kapitel 9: Väglinjekonstruktion – Alignments.....</b>	<b>14</b>
Övning 9-1: Skapa väglinje med bågar och klotoider.....	16
Övning 9-2: Skapa väglinje-element med "Best fit".....	22
Övning 9-3: Lägg till halvfasta samt lösa radier och klotoider .....	25
Skapa dynamiska länkar "Data shortcuts" för väglinje .....	27
Övning 9-4: Editera en väglinje .....	28
Ändra låspunkter/constraints .....	29
Övning 9-5: Beteckningar och tabeller för väglinjer .....	30
Övning 9-6: Regelbaserad linjekonstruktion enl VGU – Criteria-based design.....	34
Design Criteria.....	34
Alignment > Design Checks.....	38
Övning 9-7: Gatukorsning med 3 bågar.....	40
Övning 9-8: Skapa parallella vägkantslinjer samt breddändring .....	42
Skapa breddändring - bussficka.....	44
Övning 9-9: Skapa tolkad väglinje - Best Fit.....	47
Skapa automatisk breddändring - Automatic Widening.....	49
Skapa väglinje från befintlig - Create alignment from existing .....	54
<b>Kapitel 10: Skapa mark- och vägprofil – Profile .....</b>	<b>55</b>
Övning 10-1: Skapa markprofil och profilritning .....	56
Övning 10-2: Skapa vägprofil med tangent- och elementmetod.....	61
Övning 10-3: Projicera objekt till profilritningen .....	67
Övning 10-4: Skapa raster i profilritningar .....	71
Övning 10-5: Skapa uppdelade profilritningar.....	72
Övning 10-6: Regelbaserad profilkonstruktion enl VGU – Criteria-based design .....	74
<b>Kapitel 11: Korridorer, sektioner och korsningar.....</b>	<b>76</b>
Övning 11-1: Skapa en normalsektion - Assembly.....	77
Övning 11-2: Skapa och modifiera en väggropp - Corridor .....	82
Skapa släntmarkering i korridoren .....	84
Breddändring genom parametrisk ändring .....	86
Breddändring genom väglinje .....	88
Styra korridoren med polyline/feature line, t.ex. för släntfot .....	92

Mer hantering av korridoren.....	96
Korridorverktygen i Ribbons.....	97
Skapa punkter och höjdbeteckningar längs korridorlinjer.....	98
Skapa korridor i ”förhandsgranska-läge” Preview .....	101
Dike med egen profil.....	105
Övning 11-3: Sektionsritningar och volymlberäkning.....	107
Skapa ytor i korridoren.....	107
Skapa sektionslinjer – Sample Lines .....	111
Skapa sektionsritningar – Section Views .....	114
Projicera objekt till sektionsritningar .....	117
Köra volymlberäkningsrapporter och skapa tabeller.....	121
Skapa volymdiagram, Mass Haul Diagram.....	125
Länka korridoren till en ny ritning via X-ref.....	129
Lägga till ytor till en sektionsritning eller volymlberäkning.....	129
Sektionsritningar med volymlberäkning per sektion.....	129
Volymltabell i MS Excel .....	130
Area- & längdsummeringsrapporter – QTO-manager.....	131
Övning 11-4: Skevning - Superelevation.....	135
Skapa en skevningsvy (superelevation view) för grafisk redigering.....	139
Övning 11-5: Visualisera en korridor.....	140
Siktanalys via att köra längs korridoren - Drive.....	142
Siktanalys via siktlinjer - Check Sight Distance .....	143
Övning 11-6: Ritningsproduktion – Plan Production Tools.....	147
Övning 11-7: Skapa en korsning - Intersection.....	149
Övning 11-8: Skapa en cirkulationsplats - Roundabout.....	161
Lägg till en tillfart - Add Approach.....	166
Lägg till en förbifart - Add Turn Slip Lane .....	167
<b>VA-projektering.....</b>	<b>169</b>
<b>Kapitel 12: VA-projektering .....</b>	<b>172</b>
Övning 12-1a: Rita nytt ledningsnät – Pipe Network .....	176
Slå isär/ihop ledningsnät - Split/Merge network .....	180
Döpa om ledningar och brunnar .....	182
Övning 12-1b: Överföra ledningsnät till Profilritning .....	183
Övning 12-1c: Överföra ledningsnät till sektionsritning.....	187
Länka ledningsnät till en annan ritning .....	189
Övning 12-2: Skapa ledningsnät från polylines .....	190
Skapa Profilritning.....	197
Höjdsättning - justera höjd och lutning .....	202
Inställningar för profilbrunnar t.ex. brandpost, spolpost och tömning.....	203
Ändra referensyta för ledningsnät samt befintliga ledningar/brunnar.....	206
Övning 12-3: Skapa ledningsgrav och volymlberäkna .....	207
Skapa schakt med bergschakt – TrenchPipe3.....	221
Övning 12-4: Tabeller, externa rapporter samt mängdning med QTO Manager.....	223
Köra externa rapporter.....	225
QTO Manager – Mängdrapporter.....	229
Övning 12-5: Köra kollisionskontroll .....	233
Övning 12-6: Lägga till nya dimensioner och ledningstyper .....	236
Övning 12-7: Pressure Pipes .....	240