

AutoCAD Civil 3D 2012 Väg- & VA-projektering, ver 1.0

2011-08-31

Innehållsförteckning:

Inledning	5
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
Kapitel 9: Väglinjekonstruktion – Alignments	14
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 – Nytt i 2012.....	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
Kapitel 10: Skapa mark- och vägprofil – Profile	55
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
Kapitel 11: Korridorer, sektioner och korsningar	76
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 – Nytt i 2012	101
Dike med egen profil	105
Övning 11-3: Sektionsritningar och volymläsningsberäkning	107
Skapa ytor i korridoren.....	107
Skapa sektionslinjer – Sample Lines	111
Skapa sektionsritningar – Section Views	114
Projicera objekt till sektionsritningar	117
Köra volymläsningsrapporter 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 volymläsningsberäkning.....	129
Sektionsritningar med volymläsningsberäkning per sektion	129
Volymläsningsstabell 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
VA-projektering	169
Kapitel 12: VA-projektering	172
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
Övning 12-3: Skapa ledningsgrav och volymläsningsberäkna.....	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