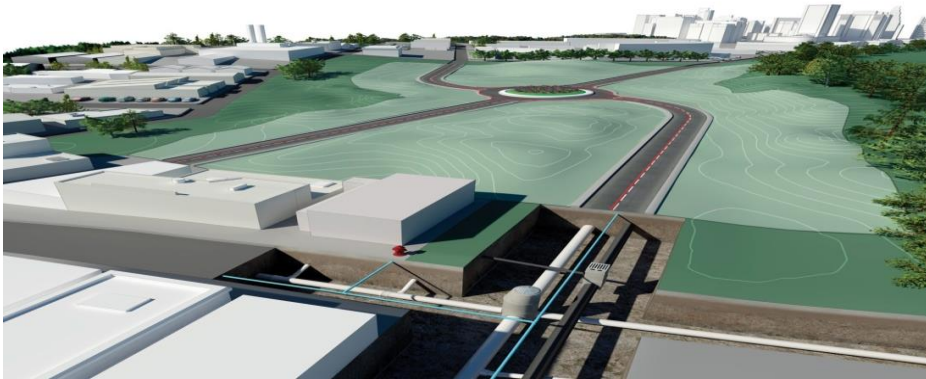


AutoCAD® Civil 3D®

“SWE Country Kit”

Workbook



Purpose of this document:

This document provides guidelines for development of Civil 3D Country kits

Country Kit Workbook

1	Overview.....	4
1.1	Introduction.....	4
1.2	Content Development Precaution.....	4
2	Fonts and Text Styles.....	5
3	Hatch Patterns.....	6
4	Layers.....	7
5	Reports.....	14
6	Drawing Settings > Object Layers.....	17
6.1	Object Layers.....	18
6.2	Ambient Settings.....	19
7	Object Styles.....	20
7.1	Multi-purpose Styles.....	20
7.2	Points.....	29
7.3	Surfaces.....	32
7.4	Parcels.....	38
7.5	Grading.....	40
7.6	Alignments.....	43
7.7	Profiles.....	46
7.8	Sections.....	53
7.9	Pipe Networks.....	58
	Dagvatten.....	59
	Dränering.....	61
	Spillvatten.....	63
	Vatten.....	65
7.10	Pressure Pipe Networks.....	76
7.11	Corridors.....	82
7.12	Plan and Profile Sheets.....	88
7.13	Survey.....	90
7.14	General - Multipurpose Styles – Shape Styles.....	90
8	Object Defaults.....	92
9	Tool palette(s).....	93
9.1	Subassemblies and assemblies.....	93
9.2	Material styles.....	93
9.3	Drawing symbols and (MV)Blocks.....	93
10	Pipe and Structure Catalogs.....	94
11	Highway design check files.....	95
12	Quantity Take Off.....	97
12.1	Overview of QTO.....	97
12.2	Creation of QTO.....	97
12.3	Installation of QTO.....	98
13	Superelevation standards.....	99

14	Intersection feature – Styles, Names and Assembly sets	100
15	Installation.....	101

1 Overview

1.1 Introduction

This document is intended to provide a comprehensive guide to building and installing a country kit on AutoCAD Civil 3D 2015 and AutoCAD Civil 2015. It also serves as the building block from which the user country kit help document should be created.

It provides a skeleton overview of everything that can be provided to make Civil 3D appear as a local product and a detailed view of new functionality in the latest release of Civil 3D. This somewhat assumes that a country kit of sorts already exists for the previous version, but if it doesn't exist for your local language then it is recommended to select the country kit deemed closest to your requirements from www.autodesk.com/civil3d-countrykits and proceed from there as your starting point.

This document should be provided in both English and your local language (where appropriate). Screen grabs are only required in local language, but descriptions of screen grabs should be provided in both English and local language.

Where a section is not provided for in your template(s) or kit, please do not delete the section or leave blank, but write "Not provided" to ensure that Autodesk know the section has been considered.

1.2 Content Development Precaution

It is important that you add, incrementally to existing country kits, various styles as noted in this document – using Civil 3D 2014 templates that have been converted to Civil 3D 2015 as a baseline. Key things to note in developing these are:

- Autodesk require that all styles are stamped with the creator name as Autodesk. To automate this, **set your system log-in name as "Autodesk"** so that Created By and Modified By are not stamped with other user names
- Make sure **AutoCAD Architecture is not loaded, so that unnecessary dbx modules are not stamped in**. Each time – make sure that you save and exit current acad.exe session and reopen the dwt in new session to verify AutoCAD Architecture dbx modules are not loaded. It is good practice to save back multiple versions of your template so that we can go back to the previous good one. Autodesk will use Buzzsaw features to help automate this for you at Autodesk provided workshops.
- Please set PLINEGEN variable to 1.

2 Fonts and Text Styles

Svenskt country kit använder standard AutoCAD text styles och fonts. Tabellen nedan visar dessa.

Swedish country kit uses standard AutoCAD text styles and fonts, displayed in the table below.

Text Style	Description	Font	Plotted Size
Standard		SIMPLEX	1.5mm > 5.0mm
ISOCF		ISOCF	1.5mm > 5.0mm

3 Hatch Patterns

Svenskt country kit använder standard AutoCAD raster (Hatch Patterns).

Swedish country kit uses standard AutoCAD Hatch Patterns.

Hatch Pattern Name	Description	Hatch Pattern File

4 Layers

Nedanstående tabell visar de lager som används. De flesta lagernamn är självförklarande.

Det viktiga att förstå med lagerhanteringen är att själva Civil-objektet hamnar på ett lager enligt inställningen på Drawing Settings, fliken Object Layers (högerklicka på ritningsnamnet i Toolspace/Settings-fliken). Se mer om detta i avsnitt 6. Civil 3D:s olika stilar kan sedan använda andra lager för de olika objektdelarna som ingår i varje objekt.

Table below displays used layers. The layer name guides in swedish and the description guides in english.

Färgstandard/Color standard:

Pen width, Color, Name

0.08, nr 8, grå/Grey

0.12, 12, mörkröd/deep red

0.18, 4, cyan

0.25, 1, röd/red

0.35, 3, grön/green

0.50, 7, vit/sv/white

0.70, 6, magenta

1.00, 2, gul/yellow

1.40, 5, blå/blue

Name	Description	Color	Linetype	Used by style
Ahp		red	Continuous	
BYGGNAD		cyan	Continuous	Building Site
BYGGNAD-FGRANS		cyan	Continuous	Building Site
BYGGNAD-FINPLAN		cyan	Continuous	Building Site
BYGGNAD-INSTALLATIONER		cyan	Continuous	Building Site
BYGGNAD-MODELL		cyan	Continuous	Building Site
Defpoints		white	Continuous	
FEATURELINE-2D		green	Continuous	Feature Line Styles
FEATURELINE-3D		red	Continuous	Feature Line Styles
FEATURELINE-PROFIL		red	Continuous	Feature Line Styles
FEATURELINE-SEKTION		red	Continuous	Feature Line Styles
KORRIDOR	Roadways: corridor	green	Continuous	Corridor Style
KORRIDOR-GRANS	Roadways: corridor boundary	red	CENTER2	Corridor Style
KORRIDOR-MOD		green	Continuous	Corridor Style
KORRIDOR-NORMSEKT		magenta	Continuous	Assembly style
KORRIDOR-RASTER	Roadways: corridor patterns		8 Continuous	Corridor Style
KORRIDOR-SEKT-PROFIL		red	CENTER2	Corridor Style
KORRIDOR-SEKT-TERR		green	CENTER2	Corridor Style
KORRIDOR-SEKT-VAGMITT		red	CENTER2	Corridor Style
KORRIDOR-TEXT		red	Continuous	Corridor Labels
KORSNING		red	Continuous	Intersection Style
KORSNING-TEXT		red	Continuous	Intersection Labels
MATDATA	Survey Control points: traverse	green	Continuous	Survey Data
MATDATA-BYGGNAD	Survey Buildings: outline	red	Continuous	Survey Data

MATDATA-LINJE	Survey: lines	red	Continuous	Survey Data
MATDATA-PKT	Survey Control points: unknown points	cyan	Continuous	Survey Data
MATDATA-SEKTION		red	Continuous	Survey Data
MATDATA-SKYL	Survey Node: sign.	red	Continuous	Survey Data
MATDATA-STAKET	Survey Site: fences	red	FENCELINE2	Survey Data
MATDATA-STOMNAT-BAKATRIKT	Survey Control points: sideshots	cyan	Continuous	Survey Data
MATDATA-STOMNAT-FEL	Survey Control points: traverse errors		30 Continuous	Survey Data
MATDATA-STOMNAT-FIXPKT	Survey Control points: benchmark.	green	Continuous	Survey Data
MATDATA-STOMNAT-HOJDFIX	Survey Control points: vertical.	green	Continuous	Survey Data
MATDATA-STOMNAT-KONTRPKT	Survey Control points: known points	blue	Continuous	Survey Data
MATDATA-STOMNAT-NAT	Survey Control points: traverse network	green	Continuous	Survey Data
MATDATA-STOMNAT-PIKE	Survey Control points: traverse sideshot	yellow	Continuous	Survey Data
MATDATA-STOMNAT-POLYGONPKT	Survey Control points: horizontal.	magenta	Continuous	Survey Data
MATDATA-STOMNAT-POLYGONPKT-OKAND	Survey Control points: unknown points		40 Continuous	Survey Data
MATDATA-STOMNAT-RIKTER	Survey: figure geometry		9 Continuous	Survey Data
MATDATA-TEXT	Survey: text	red	Continuous	Survey Labels
MATDATA-TRAD	Survey Node: tree points.	red	Continuous	Survey Data
MATDATA-VAG-CENTR	Survey Road: centerline	red	BH90_VAGMITT_BE	Survey Data
MATDATA-VAG-KANT	Survey Road: curbs	red	BH90_KBK_BE	Survey Data
MATDATA-VEG	Survey Site: vegetation, trees, shrubs	red	Continuous	Survey Data
NORMSEKT	Roadways: assemblies and subassemblies	cyan	Continuous	Subassemblies
NORMSEKT-BLIN	Roadways: assembly baseline	white	Continuous	Subassemblies
NORMSEKT-CIRKEL		cyan	Continuous	Subassemblies
NORMSEKT-OFFS	Roadways: assembly offset	green	Continuous	Subassemblies
NORMSEKT-TEXT	Roadways: assembly text	red	Continuous	Subassemblies Labels
NOT-KONNEKTION	C-ANNO-MTCH	green	DASHED	Match Line Styles/ Konnektionslinjer
NOT-KONNEKTION-RASTER	C-ANNO-MTCH-HATCH	green	Continuous	Match Line Hatch/ Konnektionslinjer
NOT-KONNEKTION-TEXT	C-ANNO-MTCH-TEXT	green	Continuous	Match Line Labels/ Konnektionslinjer
NOT-RITRAM	C-ANNO-VFRM	green	Continuous	View Frames/ Ritningsramar
NOT-RITRAM-TEXT	C-ANNO-VFRM-TEXT	green	Continuous	View Frame Labels/ Ritningsram-text
NOT-TABELL	Civil: Table	green	Continuous	General tables Tabeller
NOT-TABELL-RAM	Civil: Table Borders	green	Continuous	General tables-Frame Tabeller
NOT-TABELL-RASTER	Civil: Table Hatch	green	Continuous	General tables- Hatch Tabeller
NOT-TABELL-TEXT	Civil: Table Text	green	Continuous	General tables-Text Tabeller
NOT-TABELL-TITEL	Civil: Table Title	green	Continuous	General tables-Title Tabeller
NOTERING	Civil: Label	red	Continuous	General Labels Noteringar
PROFIL-ASMK	Roadways: profile asymmetrical curves	white	Continuous	Profile styles
PROFIL-BERG	Roadways: profiles	red	BERG	Profile styles
PROFIL-DIAG	Roadways: profile band diagrams	red	Continuous	Profile styles

PROFIL-DIAG-DOLD		red	Continuous	Profile styles
PROFIL-DIAG-TVARFALL-H	Roadways: profile right offset sample line	green	CENTER2	Profile styles
PROFIL-DIAG-TVARFALL-V	Roadways: profile left offset sample line	red	DASHED	Profile styles
PROFIL-HSIDA	Roadways: profile right offset sample line	green	CENTER2	Profile styles
PROFIL-KURVA	Roadways: profile vertical curves	white	Continuous	Profile styles
PROFIL-LANGDM-GEOM	Roadways: profile geometry point labels	red	Continuous	Profile styles
PROFIL-LANGDM-HUVUD	Roadways: profile major station labels	red	Continuous	Profile styles
PROFIL-LANGDM-STOD	Roadways: profile minor station labels	red	Continuous	Profile styles
PROFIL-LINE	Roadways: profile vertical lines	red	Continuous	Profile styles
PROFIL-LINE-EXTN	Roadways: centerline extention	red	HIDDEN	Profile styles
PROFIL-MARK	Roadways: profiles	cyan	Continuous	Profile styles
PROFIL-MARK-NY		white	Continuous	Profile styles
PROFIL-NY	Roadways: profile new	white	Continuous	Profile styles
PROFIL-PARB	Roadways: profile parabolic curves	white	Continuous	Profile styles
PROFIL-PNKT	Roadways: profile geometry points	white	HIDDEN	Profile styles
PROFIL-PROJICERAT		red	Continuous	Projection styles
PROFIL-RAM	Roadways: profile border	red	Continuous	Profile Views
PROFIL-RUT	Roadways: profile grid	red	Continuous	Profile Views
PROFIL-RUT-GEOM	Roadways: profile gridline @ geometry points	red	Continuous	Profile Views
PROFIL-RUT-HUVUD	Roadways: profile gridline @ major stations	red	Continuous	Profile Views
PROFIL-RUT-STOD	Roadways: profile gridline @ minor stations	red	Continuous	Profile Views
PROFIL-TEXT	Roadways: profile text	red	Continuous	Profile Labels
PROFIL-TICK	Roadways: profile tick marks	red	Continuous	Profile Views
PROFIL-TITEL	Roadways: profile label	red	Continuous	Profile Views
PROFIL-VSIDA	Roadways: profile left offset sample line	red	DASHED	Profile Styles
PROFIL-VY	Roadways: profile view	red	Continuous	Profile Views
PUNKT	Survey Node	green	Continuous	Points
PUNKT-2D		white	Continuous	Point Styles Plan
PUNKT-3D		magenta	Continuous	Point Styles Model
PUNKT-TABELL	Node: tables	red	Continuous	Point Tables
PUNKT-TEXT	Survey Node: text	red	Continuous	Point Labels
QTO-RASTER		green	Continuous	QTO Hatch
RIT-BLANKETT		red	Continuous	View Frames in Layouts
RIT-NORRPIL		white	Continuous	Ritningsram i layout
RIT-SKALST		red	Continuous	North arrow in Layouts
RIT-STAMPEL		red	Continuous	Norrpil i layout
RIT-STAMPEL-ATTR025		yellow	Continuous	Scale bar in Layouts
RIT-STAMPEL-ATTR035		green	Continuous	Skalstock i layout
RIT-STAMPEL-ATTR050		white	Continuous	Text label in Layouts
RIT-STAMPEL-LINJE		red	Continuous	Textruta i layout
RIT-STAMPEL-TEXT018		red	Continuous	Textruta i layout
				Text label in Layouts

					Textura i layout
SEKTION	Roadways: grade in sections	red	Continuous		Section styles
SEKTION-BERG	Roadways: profiles	red	BERG		Section styles
SEKTION-BET	Roadways: section labels	red	Continuous		Section styles
SEKTION-DIAG	Roadways: section diagram	red	Continuous		Section styles
SEKTION-KORR	Roadways: corridor in sections	red	Continuous		Section styles
SEKTION-MARK	Roadways: profiles	green	Continuous		Section styles
SEKTION-MARKERING	Roadways: sample lines	red	HIDDEN		Sample Lines Sektionsmarkering
SEKTION-MARKERING-BET	Roadways: sample lines labels	red	Continuous		Sample Lines Sektionsmarkering
SEKTION-MARKERING-TEXT	Roadways: sample lines text	red	Continuous		Sample Lines Sektionsmarkering
SEKTION-NY	Roadways: section, NEW	white	Continuous		Section styles
SEKTION-PROJICERAT		red	HIDDEN		Projection styles
SEKTION-RAM	Roadways: section border	red	Continuous		Section styles
SEKTION-RUT	Roadways: section grid	red	Continuous		Section styles
SEKTION-SHET	Roadways: grade in section sheets	red	Continuous		Section styles
SEKTION-TEXT	Roadways: section text	red	Continuous		Section styles
SEKTION-TICK	Roadways: section tick marks	red	Continuous		Section styles
SEKTION-TITEL	Roadways: section title	green	Continuous		Section styles
SEKTION-VY	Roadways: section view	red	Continuous		Section styles
TERR-3D	Triangulated irregular network: triangle view	green	Continuous		Surface styles Model
TERR-AVRINN	Topography: watershed	blue	Continuous		Surface styles
TERR-AVRINN-OMRADE	Catchment areas	blue	Continuous		
TERR-AVRINN-TEXT	Topography: watershed text	red	Continuous		Surface styles
TERR-FEAT	Topography: feature line	green	Continuous		
TERR-GRANS	Triangulated irregular network: boundary	yellow	Continuous		Surface styles – Border Gränslinje
TERR-NIV	Topography	red	Continuous		Surface styles
TERR-NIV-HUVUD	Topography: major contours		9 Continuous		Surface styles – Bef nivåkurvor
TERR-NIV-HUVUD-NY	Topography: major contours, NEW	green	Continuous		Surface styles – Nya nivåkurvor
TERR-NIV-STOD	Topography: minor contours		8 Continuous		Surface styles – Bef nivåkurvor
TERR-NIV-STOD-NY	Topography: minor contours, NEW	red	Continuous		Surface styles – Nya nivåkurvor
TERR-NIV-TEXT	Topography: contour labels	red	Continuous		Contour labels Besiffring nivåkurvor
TERR-NIV-TEXT-LIN			9 Continuous		Contour label Line Besiffringslinje för nivåkurvor
TERR-NIV-TEXT-NY	Topography: contours labels, NEW	red	Continuous		Contour labels Besiffring nivåkurvor
TERR-NIV-USER	Topography: user contours	white	Continuous		
TERR-RUT			252 Continuous		Surface styles Grid Rutnät
TERR-SLNT	Topography: grading	green	Continuous		Grading styles
TERR-SLNT-BET		green	Continuous		Grading styles
TERR-SLNT-FYLL	Topography: grading fill material	green	Continuous		Grading styles
TERR-SLNT-SKAR	Topography: grading cut material	red	Continuous		Grading styles
TERR-TABELL	Topography: table	red	Continuous		Surface Table
TERR-TEXT	Topography: text	red	Continuous		Surface Lable
TERR-TIN	Triangulated irregular network	red	Continuous		Surface styles TIN

				Triangelmodell
TERR-VATTENDROP	Topography: water drop	blue	Continuous	
TOMT	Property: lots	green	Continuous	Parcel Styles
TOMT-BET	Property: label	green	Continuous	Parcel Styles
TOMT-BRNG	Property: bearing	green	Continuous	Parcel Styles
TOMT-GRANS	Property: boundary	green	Continuous	Parcel Styles
TOMT-KURVA-TEXT	Property: radii and distance for curve segment lables	red	Continuous	Parcel Styles
TOMT-LINJE	Property: parcel lines	green	Continuous	Parcel Styles
TOMT-LINJE-TEXT	Property: bearings and distance for line segment lables	red	Continuous	Parcel Segment Labels
TOMT-RASTER	Property: parcel hatching	green	Continuous	Parcel Styles
TOMT-RSRV	Property: reserved	green	Continuous	Parcel Styles
TOMT-TABELL	Property: tables	red	Continuous	Parcel Table
TOMT-TEXT	Property: label	red	Continuous	Parcel Labels
TOMT-VAGOMR	Easements: roadway	green	Continuous	Parcel Styles
VA-BRUNN		white	Continuous	Structures – Main object Huvudlager för alla brunnar
VA-BRUNN-TEXT		red	Continuous	Structures – Labels Text för brunnar
VA-DAGV-BRUNN	Storm Sewer: structures	green	Continuous	Structures style Dagvattenbrunnar
VA-DAGV-BRUNN-PROF		green	Continuous	Structures style Dagvattenbrunnar
VA-DAGV-BRUNN-RASTER	Storm Sewer: structures, hatching	red	Continuous	Structures style Dagvattenbrunnar
VA-DAGV-CNTR	Storm Sewer: centerline	white	BH90_VA_D_PROJ_B	Pipe style Dagvattenledning
VA-DAGV-LEDN	Storm Sewer: piping	white	BH90_VA_D_PROJ_B	Pipe style Dagvattenledning
VA-DAGV-LEDN-PROF	Storm Sewer: profile	white	BH90_VA_D_PROJ_B	Pipe style Dagvattenledning
VA-DAGV-LEDN-RASTER	Storm Sewer: piping, hatching	red	Continuous	Pipe style Dagvattenledning
VA-DAGV-PROF-TEXT		red	Continuous	Pipe label style Dagvattenledning
VA-DAGV-SEKT		green	BH90_VA_D_PROJ_B	Pipe style Dagvattenledning
VA-DAGV-TEXT	Storm Sewer: text	red	Continuous	Pipe label style Dagvattenledning
VA-DRAIN-BRUNN	Storm Sewer: structures	green	Continuous	Structures style Dränering
VA-DRAIN-BRUNN-PROF		green	Continuous	Structures style Dränering
VA-DRAIN-BRUNN-RASTER	Storm Sewer: structures, hatching	red	Continuous	Structures style Dränering
VA-DRAIN-CNTR		white	Continuous	Pipe style Dränering
VA-DRAIN-LEDN		white	Continuous	Pipe style Dränering
VA-DRAIN-LEDN-PROF		white	Continuous	Pipe style Dränering
VA-DRAIN-LEDN-RASTER		red	Continuous	Pipe style Dränering
VA-DRAIN-SEKT		green	Continuous	Pipe style Dränering
VA-DRAIN-TEXT		red	Continuous	Pipe label style Dränering
VA-KOLLISION		magenta	Continuous	Pipe Network - Interference Style
VA-LEDN		white	Continuous	Pipes – Main object Huvudlager för alla ledningar
VA-LEDN-TEXT		red	Continuous	Pipe – Labels

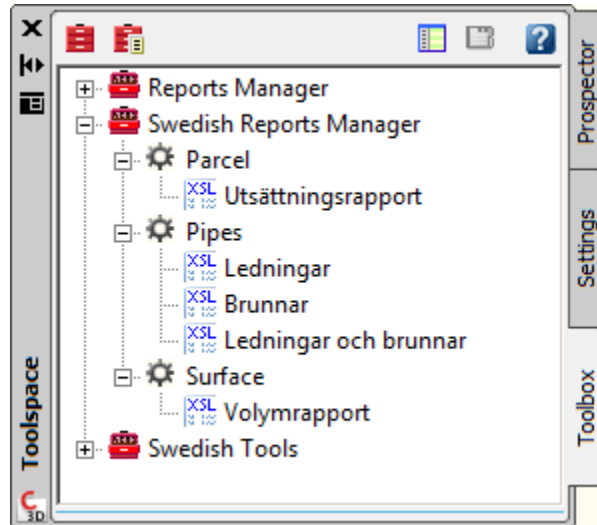
				Text för brunnar
VA-PROF		white	Continuous	Profile Styles
VA-PROFIL-ASMK		white	Continuous	Profile Styles
VA-PROFIL-KURVA		white	Continuous	Profile Styles
VA-PROFIL-LINE-EXTN		red	HIDDEN	Profile Styles
VA-PROFIL-LINJE		red	Continuous	Profile Styles
VA-PROFIL-PARB		white	Continuous	Profile Styles
VA-PROFIL-PNKT		white	HIDDEN	Profile Labels
VA-PROFIL-TEXT		red	Continuous	Section Styles
VA-SEKT		white	Continuous	Structures style
VA-SPILL-BRUNN	Sanitary Sewer: structures	green	Continuous	Spillvatten
VA-SPILL-BRUNN-PROF	Sanitary Sewer: structure, profile	green	Continuous	Structures style
VA-SPILL-BRUNN-RASTER	Sanitary Sewer: structures, hatching	red	Continuous	Spillvatten
VA-SPILL-CNTR	Sanitary Sewer: centerline	white	Continuous	Structures style
VA-SPILL-LEDN	Sanitary Sewer: piping	white	Continuous	Spillvatten
VA-SPILL-LEDN-PROF	Sanitary Sewer: profile	white	Continuous	Pipe style Spillvatten
VA-SPILL-LEDN-RASTER	Sanitary Sewer: piping, hatching	red	Continuous	Pipe style Spillvatten
VA-SPILL-PROF-TEXT		red	Continuous	Pipe style Spillvatten
VA-SPILL-SEKT		green	Continuous	Pipe Labels Spillvatten
VA-SPILL-TEXT	Sanitary Sewer: text	red	Continuous	Pipe style Spillvatten
VA-TABELL		green	Continuous	Pipe Labels Spillvatten
VA-TEXT		red	Continuous	Pipe network tabels
VA-VAG-LINJE		cyan	BH90_VAGMITT_PROJ	Pipe Labels
VA-VAG-PROFIL		cyan	BH90_VAGMITT_PROJ	Alignment Style for Pipe network
VA-VATTEN-BRUNN		green	Continuous	Profile Style for Pipe network
VA-VATTEN-BRUNN-PROF		green	Continuous	Structures style Vatten
VA-VATTEN-BRUNN-RASTER		red	Continuous	Structures style Vatten
VA-VATTEN-CNTR		white	BH90_VA_V_PROJ_B	Structures style Vatten
VA-VATTEN-LEDN		white	BH90_VA_V_PROJ_B	Pipe style Vatten
VA-VATTEN-LEDN-PROF		white	BH90_VA_V_PROJ_B	Pipe style Vatten
VA-VATTEN-LEDN-RASTER		red	Continuous	Pipe style Vatten
VA-VATTEN-PROF-TEXT		red	Continuous	Pipe style Vatten
VA-VATTEN-SEKT		green	BH90_VA_V_PROJ_B	Pipe Label Vatten
VA-VATTEN-TEXT		red	Continuous	Pipe style Vatten
VAG	Roadways	white	Continuous	Alignments main object
VAG-ALLM-NY		green	Continuous	Huvudlager för Väglinje
VAG-BET	Roadways: labels	red	Continuous	Alignment Styles
VAG-BRNG	Roadways: bearings	red	Continuous	Alignment Styles
VAG-CNTR	Roadways: centerline	cyan	BH90_VAGMITT_BEF	Alignment Styles
VAG-CNTR-NY	Roadways: centerline, NEW	cyan	BH90_VAGMITT_PROJ	Alignment Styles
VAG-FEAT	Roadways: feature line	red	Continuous	Alignment Styles
VAG-KLOTOID	Roadways: spirals	blue	BH90_VAGMITT_PROJ	Alignment Styles
VAG-KURVA	Roadways: curves	green	BH90_VAGMITT_PROJ	Alignment Styles
VAG-LANGDM	Roadways: stationing	red	Continuous	Alignment Label Styles
VAG-LANGDM-HUVUD	Roadways: major stationing labels	red	Continuous	Alignment Label Styles
VAG-LANGDM-STOD	Roadways: minor stationing labels	red	Continuous	Alignment Label Styles

VAG-LINJE	Roadways: tangent lines	cyan	BH90_VAGMITT_PROJ	Alignment Label Styles
VAG-LINJE-EXTN	Roadways: PVI extention lines	red	HIDDEN	Alignment Label Styles
VAG-LINK-2D	Roadways: corridor and section links	red	Continuous	Corridor Styles
VAG-LINK-3D	Roadways: corridor and section links	magenta	Continuous	Corridor Styles
VAG-LINK-TEXT	Roadways: corridor and section link text	red	Continuous	Corridor Styles
VAG-MARK	Roadways: corridor and section marks	green	Continuous	
VAG-OFFSET			12 Continuous	
VAG-SHAPE-2D	Roadways: corridor and section shapes	red	Continuous	Corridor Styles
VAG-SHAPE-3D	Roadways: corridor and section shapes		8 Continuous	Corridor Styles
VAG-SHAPE-RASTER	Roadways: corridor and section shapes hatching		31 Continuous	Corridor Styles
VAG-TABELL	Roadways: data tables	red	Continuous	Alignment table
VAG-TEXT	Roadways: text	red	Continuous	Alignment Label
VOLYM-LINJE		white	Continuous	Mass Haul Line
VOLYM-RAM		red	Continuous	Mass Haul View Style
VOLYM-RASTER		white	Continuous	Mass Haul View Style
VOLYM-RUT		red	Continuous	Mass Haul View Style
VOLYM-RUT-GEOM		red	Continuous	Mass Haul View Style
VOLYM-RUT-HUVUD		red	Continuous	Mass Haul View Style
VOLYM-RUT-STOD		red	Continuous	Mass Haul View Style
VOLYM-TEXT		red	Continuous	Mass Haul View Style
VOLYM-TITEL		red	Continuous	Mass Haul View Style
VOLYM-VY	Roadways: profile view	red	Continuous	Mass Haul View

<i>Layer Name</i>	<i>Description</i>	<i>Color</i>	<i>Linetype</i>	<i>Style(s) using this layer (this column is not optional here (see section 6))</i>

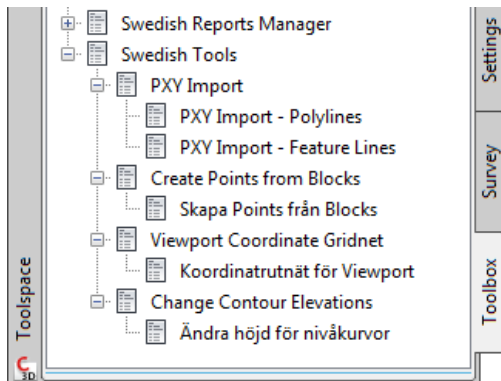
5 Reports

Alla svenska rapporter är placerade under foldern **Swedish Reports Manager** under fliken Toolbox i Toolspace.



Report Name	Description	Sample File Name	Priority
Parcel > Utsättningsrapport	Visar utsättningsdata för Parcels (Tomt/Fastighet) Translation of standard report Parcel > Inverse Report		
Pipes > Ledningar	Rapport för ledningar Translation of standard report Pipes > Structures		
Pipes > Brunnar	Rapport för brunnar Translation of standard report Pipes > Pipes		
Pipes > Ledningar	Rapport för ledningar och brunnar Translation of standard report Pipes > Pipes adn Structures		
Surface > Volymrapport	Rapport som redovisar schakt- och fyll-volym för en TIN Volume Surface (Differensmodell)		

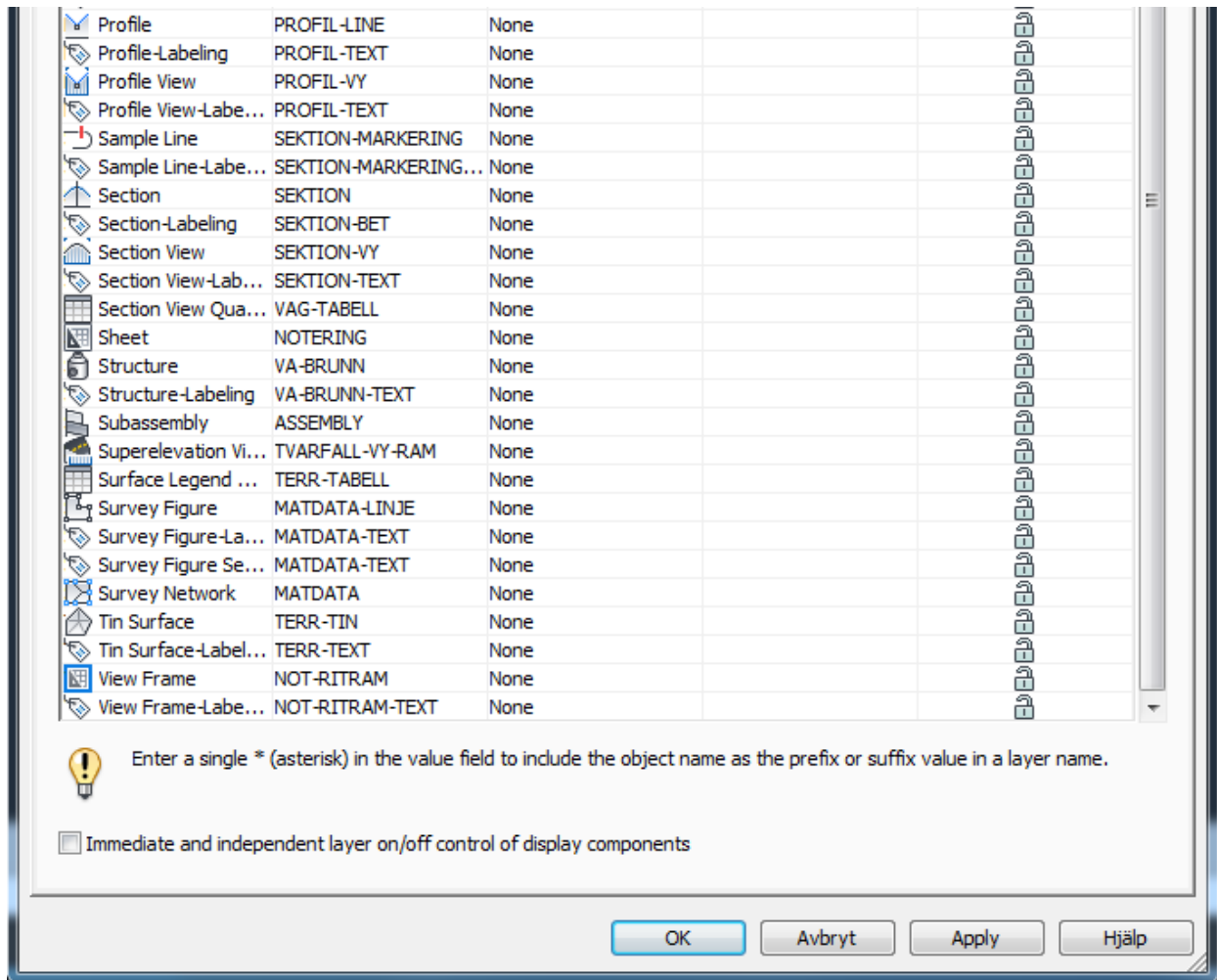
Toolbox – Nya verktyg/New tools



- *PXY-Import – Polylines*
 - Importerar oavsett om linjesträng är uppdelat med " -1" vid radslut, eller via 1001.1 1001.2 1001.3 etc
 - Allt till egna Layers beroende av kod i .pxy-fil
 - Alla linjer blir 3D-Polylines
 - Alla punkter hamnar automatiskt i självgenererande Point Groups
 - Funktionen som importerar punkter och linjer från PXY-filer hanterar numera X och Y korrekt och fungerar med alla Nationella inställningar.
 - Routine to import a swedish point file format and create points and points groups with corresponding code and **polylines** according to line information. Lines and points are placed on a layer with same name as the code.
- *PXY-Import – Feature Lines*
 - Importerar oavsett om linjesträng är uppdelat med " -1" vid radslut, eller via 1001.1 1001.2 1001.3 etc
 - Allt till egna Layers beroende av kod i .pxy-fil
 - Allt linjer blir **Feature lines** som enkelt kan hanteras i Elevation editor etc
 - Feature lines kan få egna Styles om man så önskar
 - Alla punkter hamnar automatiskt i självgenererande Point Groups
 - Funktionen som importerar punkter och linjer från PXY-filer hanterar numera X och Y korrekt och fungerar med alla Nationella inställningar.
 - Routine to import a swedish point file format and create points and points groups with corresponding code and **Feature lines** according to line information. Lines and points are placed on a layer with same name as the code.
- *Create Points from Blocks:*
 - Funktionen skapar Civil 3D Points för utvalda AutoCAD block.
 - Creates Civil 3D Points from selected AutoCAD block
- *Viewport Coordinate Gridnet:*
 - Funktionen skapar ett koordinatrutnät för en Viewport i en Layout.
 - Creates a coordinate gridnet for a layout viewport
- *Change Contour Elevations*
 - Funktion för att ändra/sätta höjd på nivåkurvor (Polylines)
 - Routine to change elevation on contours/polylines.

6 Drawing Settings > Object Layers

Drawing Settings - Drawing1				
Units and Zone Transformation Object Layers Abbreviations Ambient Settings				
Object	Layer	Modifier	Value	Locked
Alignment	VAG	None		
Alignment-Labeling	VAG-TEXT	None		
Alignment Table	VAG-TABELL	None		
Appurtenance	VA-ANORDNING	None		
Appurtenance-La...	VA-TEXT	None		
Assembly	NORMSEKT	None		
Building Site	BYGGNAD	None		
Cant View	JVG-VY-RAM	None		
Catchment	TERR-AVRINN-OMRADE	None		
Catchment-Labeling	TERR-AVRINN-TEXT	None		
Corridor	KORRIDOR	None		
Corridor Section	SEKTION-KORR	None		
Feature Line	TERR-FEAT	None		
Fitting	VA-BOJ	None		
Fitting-Labeling	VA-TEXT	None		
General Note Label	NOTERING	None		
General Segment...	NOTERING	None		
Grading	TERR-SLNT	None		
Grading-Labeling	TERR-SLNT-BET	None		
Grid Surface	TERR-RUT	None		
Grid Surface-Lab...	TERR-TEXT	None		
Interference	VA-KOLLISION	None		
Intersection	KORSNING	None		
Intersection-Lab...	KORSNING-TEXT	None		
Mass Haul Line	VOLYM-LINJE	None		
Mass Haul View	VOLYM-VY	None		
Match Line	NOT-KONNEKTION	None		
Match Line-Labeling	NOT-RITRAM-TEXT	None		
Material Section	VAG-SHAPE-2D	None		
Material Table	VAG-TABELL	None		
Parcel	TOMT	None		
Parcel-Labeling	TOMT-BET	None		
Parcel Segment	TOMT-LINJE	None		
Parcel Segment-L...	TOMT-BET	None		
Parcel Table	TOMT-TABELL	None		
Pipe	VA-LEDN	None		
Pipe-Labeling	VA-TEXT	None		
Pipe and Structur...	VA-TABELL	None		
Pipe Network Sec...	VA-SEKT	None		
Pipe or Structure...	VA-PROF	None		
Point Table	PUNKT-TABELL	None		
Pressure Networ...	VA-LEDN	None		
Pressure Part Pr...	VA-PROF	None		
Pressure Part Table	VA-TABELL	None		
Pressure Pipe	VA-LEDN	None		



6.1 Object Layers

The following table lists all **new** object types added to the object layers tab in Tuckerman and their content for “out of the box” templates.

Object	Layer	Modifier	Value
Building Site	BYGGNAD		
Intersection	KORSNING		
Intersection-Labeling	KORSNING-TEXT		
Grading-Labeling	TERR-SLNT-BET		
Parcel-Labeling	TOMT-BET		
Parcel Segment-Labeling	TOMT-BET		

The following table lists **existing** object types on the object layers tab that should have their content for “out of the box” templates updated for Tuckerman.

Object	Layer	Modifier	Value

6.2 Ambient Settings

The following are the new drawing level ambient settings introduced in Tuckerman.

Node	Setting	Default
General	Driving Direction	Right Side of the Road

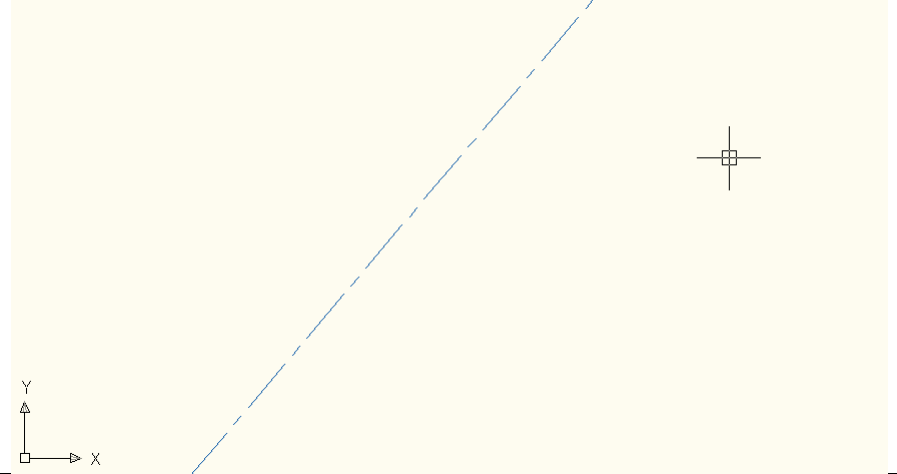
7 Object Styles

List all object styles you include in the country kit template(s) you are providing. You should provide a screen grab (in local language) (and optionally a drawing file) along with description and usage of the style in both English and your local language.

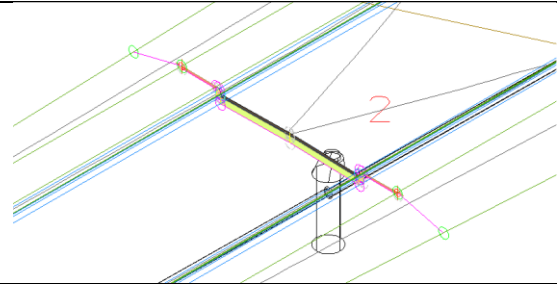
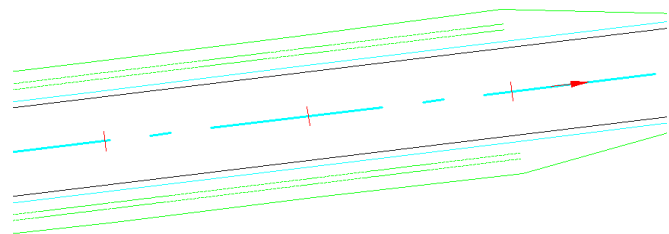
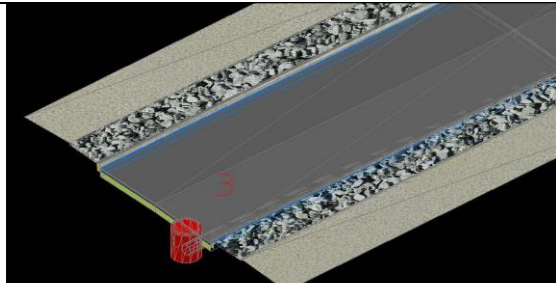
You must also indicate the name of the template file(s) that the style is saved in.

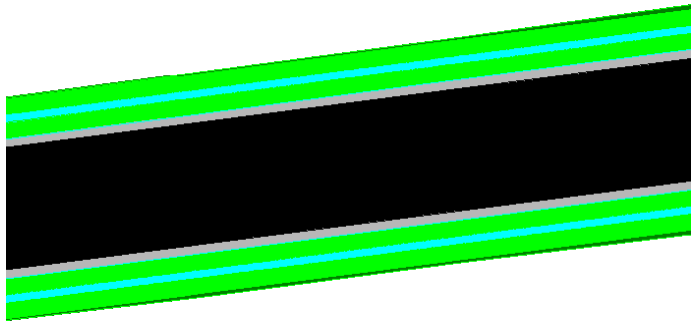
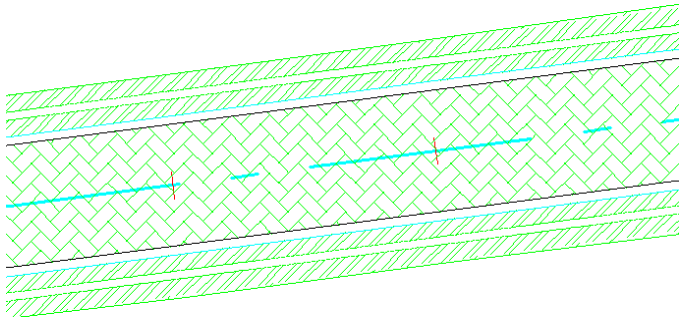
7.1 Multi-purpose Styles

<_SWE Civil 3D 2015 Meter>

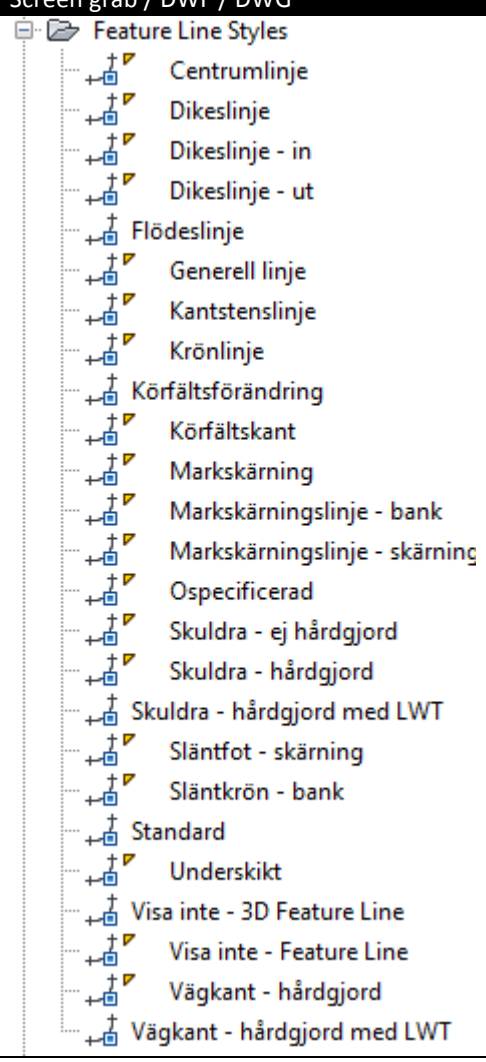
Feature Line Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Basis Feature Line	Bruges som standard ved opret feature line (tegne og fra objekt)		

Code Set Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
-----------------	-------------	-------------------------	---------

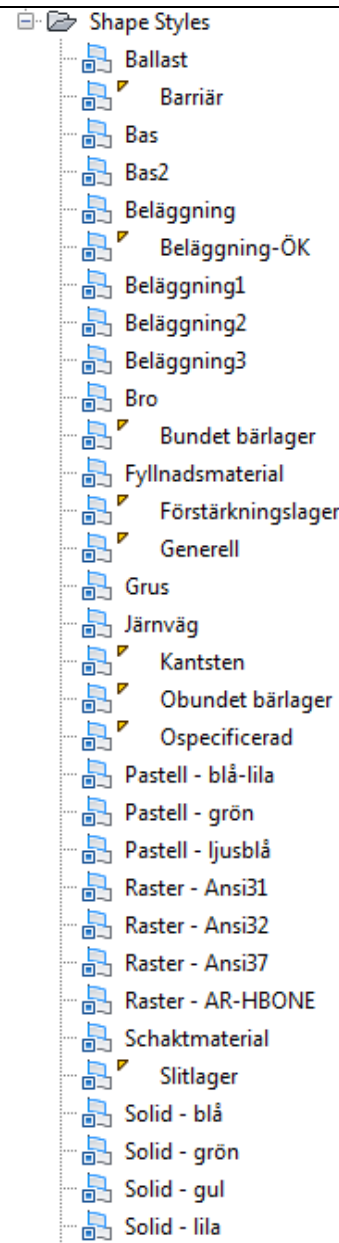
Alla koder	Standard korridor model		
Alla koder QTO	Samma som ovan men med inställningar för mängdningsfunktionen QTO. Same as above but with settings for QTO		
Plan (Wireframe i 3D)	Visar endast längsgående linjer i korridoren, inga tvärgående. I 3D visas en trådmodell. 2D: Displays only alongside lines, no crossing. 3D: 3D a wireframe is displayed		
Plan (Render i 3D)	I plan visas endast längsgående linjer i korridoren, inga tvärgående. I 3D visas en renderad modell. 2D: Displays only alongside lines, no crossing. 3D: Rendered surface is displayed		Ja Yes

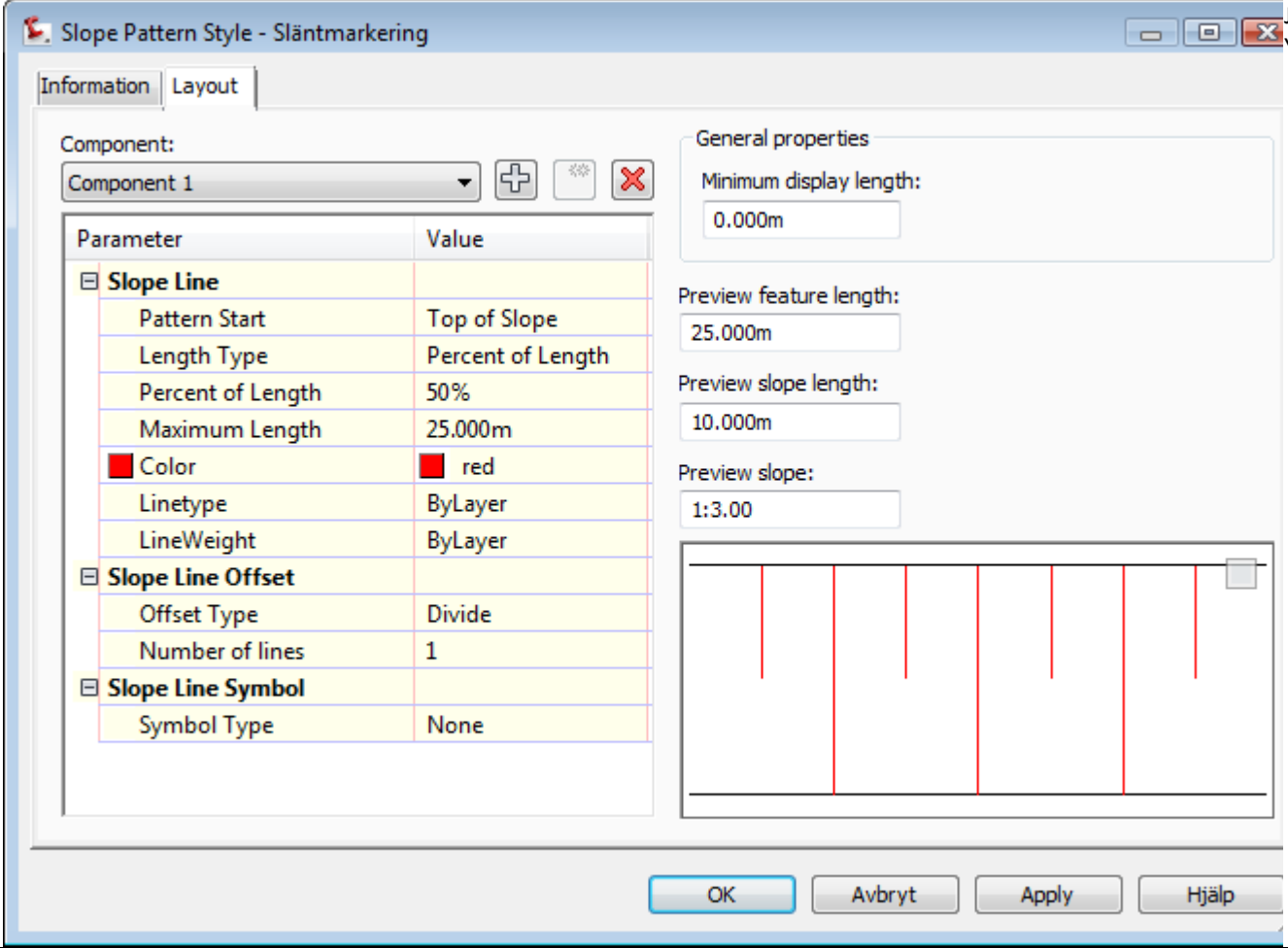
Färgsolid i 2D - Render i 3D	I plan ifyllda solider i korridoren. I 3D visas en renderad modell. 2D: Displays solids in the corridor. 3D: Rendered surface is displayed		
Raster i 2D - Render i 3D	I plan ifyllda solider i korridoren. I 3D visas en renderad modell. 2D: Displays solids in the corridor. 3D: Rendered surface is displayed		
Tvärsektion	Används som grundinställning när man skapar sektionsritningar. Used as default setting when creating section views.	Se Section View Styles See Section View Styles	
Tvärsektion - Utökad	Används för utökad info när man skapar sektionsritningar. Used for additional info when creating section views.	Se Section View Styles See Section View Styles	

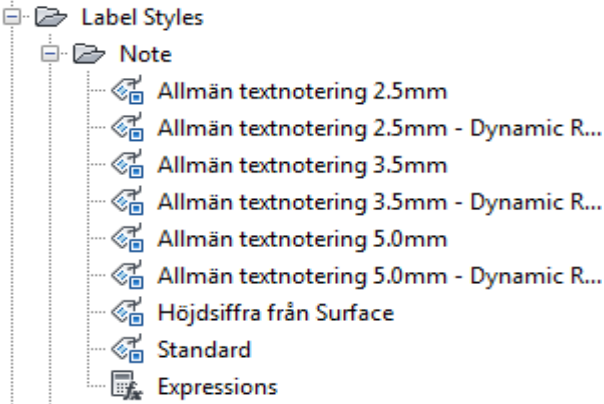
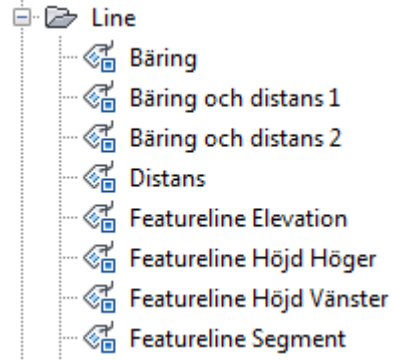
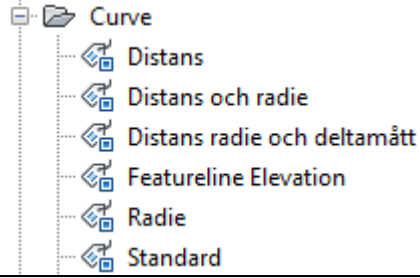
Marker Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
		 Marker Styles  Brytpunkt  Brytpunkt - vägkant  Centrumlinje - krönpunkt  Dike - botten  Dike - ytterkanter  Geometripunkt - räknad linje  Kantsten  Kollisionspunkt  Kragpunkt  Körbaneförändring  Körbanekant  Markeringspunkt  Markeringspunkt - cirkel med kryss  Markeringspunkt - ospecificerad  Markeringspunkt - plustecken  Markeringspunkt - ruta  Markeringspunkt - triangel  Markeringspunkt - underskikt  Markeringspunkt 2  Markskärning  Markskärning - underskikt  Mätdata - inmätt punkt  Mätdata - känd punkt  Mätdata - okänd punkt  PI punkt  Rännsten  Skuldra - ej hårdgjord  Skuldra - hårdgjord	

Link Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
		 - Feature Line Styles - Centrumlinje - Dikeslinje - Dikeslinje - in - Dikeslinje - ut - Flödeslinje - Generell linje - Kantstenslinje - Krönlina - Körfältsförändring - Körfältskant - Markskärning - Markskärningslinje - bank - Markskärningslinje - skärning - Ospecificerad - Skuldra - ej hårdgjord - Skuldra - hårdgjord - Skuldra - hårdgjord med LWT - Släntfot - skärning - Släntrön - bank - Standard - Undersikt - Visa inte - 3D Feature Line - Visa inte - Feature Line - Väggkant - hårdgjord - Väggkant - hårdgjord med LWT	

Shape Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
--------------	-------------	-------------------------	---------

		 Shape Styles - Ballast - Barriär - Bas - Bas2 - Beläggning - Beläggning-ÖK - Beläggning1 - Beläggning2 - Beläggning3 - Bro - Bundet bärlager - Fyllnadsmaterial - Förstärkningslager - Generell - Grus - Järnväg - Kantsten - Obundet bärlager - Ospecificerad - Pastell - blå-lila - Pastell - grön - Pastell - ljusblå - Raster - Ansi31 - Raster - Ansi32 - Raster - Ansi37 - Raster - AR-HBONE - Schaktmaterial - Slitlager - Solid - blå - Solid - grön - Solid - gul - Solid - lila	
--	--	--	--

Slope Pattern Style	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Släntmarkerin g			Ja Yes

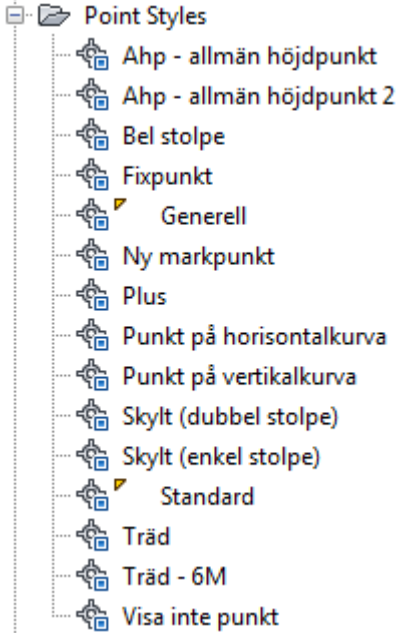
Multipurpose Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Note			
Line			
Curve			
Marker			

		  Marker  Centrumlinjemarkering  Dikesmarkering  Sidomått och höjd	
Link			
		  Link  Lutning 1:x  Lutning i procent	
Shape			
		  Shape  Beläggingsstruktur	

7.2 Points

<Template file name, start a new table for each template file>

User Defined Attribute Classifications	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default

Point Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
			

Point Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Punkt- Höjd i decimalpunkt	Höjdsiffra med decimalpunkten exakt i punkten Elevation presented with decimal point in point centre		
Punkt- Höjd Kod	Höjd och Kod Elevation and Raw description		
Punkt- Höjd Offset	Höjdsiffra placerad med offset Elevation with offset		
Punkt- Höjd VG	Höjd och vattengång Elevation and Inlet level		
Punkt- Höjd_höger	Höjdsiffra till höger om punkt Elevation at right of point		
Punkt- Höjd_under	Höjdsiffra under punkt Elevation under point		
Punkt- Kod	Endast Kod Raw description only		

Punkt- Kod Nummer	Kod och Nummer Raw description and number		
Punkt- Namn Höjd Kod	För punkter importerade via PXY (Namn X Y Z Kod) Namn måste användas istället för Nr för vissa PXY-filer då löpnummret innehåller punkt t.ex. "1.01" Name Elevation Raw description Used for points imported from Swedish PXY file format where point number is alphanumeric and therefore stored in Name.		
Punkt- Nummer	Endast nummer Number only		
Punkt- Nummer Höjd Kod	Nummer Höjd Kod Number Elevation Raw description		Ja Yes

Description Key Sets	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
SWE Rithandboken	Används för att konvertera importerade punkter till stilar enligt Rithandboken		

Code	Style	Point Label Style	Format	Layer	Scale Parameter	Fixed Scale Fac...	Use drawing sc...	Apply to X-Y	Apply to Z	Marker Rotate ...	Marker Fixed
101	☒ Polygon	☒ Punkt- Namn	\$*	☒ ADM	☒ Parameter 1	☐ 1.000	☒ Yes	☐ No	☐ No	☐ Parameter 2	☐ 0.000 (g)
110	☒ Höjdfix	☒ Punkt- Namn	\$*	☒ ADM	☒ Parameter 1	☐ 1.000	☒ Yes	☐ No	☐ No	☐ Parameter 2	☐ 0.000 (g)
250	☒ Lövsräd	☒ Punkt- Namn	\$*	☒ VEG_	☒ Parameter 1	☐ 1.000	☒ Yes	☐ No	☐ No	☐ Parameter 2	☐ 0.000 (g)
251	☒ Barrträd	☒ Punkt- Höjd_	\$*	☒ VEG_	☒ Parameter 1	☐ 1.000	☒ Yes	☐ No	☐ No	☐ Parameter 2	☐ 0.000 (g)
421	☒ Trafikskyl	☒ Punkt- Namn	\$*	☒ VAG_	☒ Parameter 1	☐ 1.000	☒ Yes	☐ No	☐ No	☐ Parameter 2	☐ 0.000 (g)
601	☒ Dagvatten	☒ Punkt- Namn	\$*	☒ VA_L	☒ Parameter 1	☐ 1.000	☒ Yes	☐ No	☐ No	☐ Parameter 2	☐ 0.000 (g)
604	☒ Brunn 400	☒ Punkt- Namn	\$*	☒ VA_E	☒ Parameter 1	☐ 1.000	☒ Yes	☐ No	☐ No	☐ Parameter 2	☐ 0.000 (g)
605	☒ Brunn 200	☒ Punkt- Namn	\$*	☒ VA_E	☒ Parameter 1	☐ 1.000	☒ Yes	☐ No	☐ No	☐ Parameter 2	☐ 0.000 (g)
700	☒ Belysning	☒ Punkt- Höjd_L	\$*	☒ EL_B	☒ Parameter 1	☐ 1.000	☒ Yes	☐ No	☐ No	☐ Parameter 2	☐ 0.000 (g)
800	☒ Geoteknik	☒ Punkt- Namn	\$*	☒ GEO_	☒ Parameter 1	☐ 1.000	☒ Yes	☐ No	☐ No	☐ Parameter 2	☐ 0.000 (g)
803	☒ Provgrop	☒ Punkt- Namn	\$*	☒ GEO_	☒ Parameter 1	☐ 1.000	☒ Yes	☐ No	☐ No	☐ Parameter 2	☐ 0.000 (g)

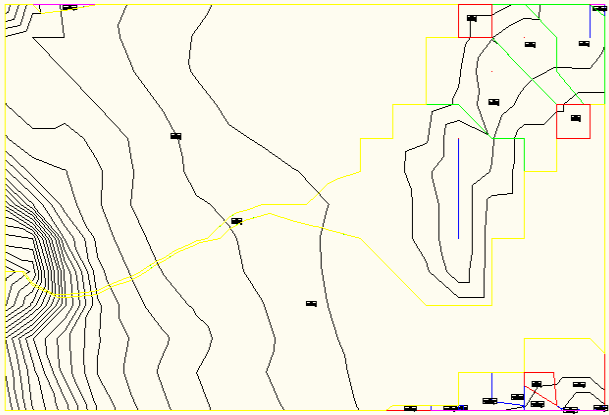
Point Table Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
--------------------	-------------	-------------------------	---------

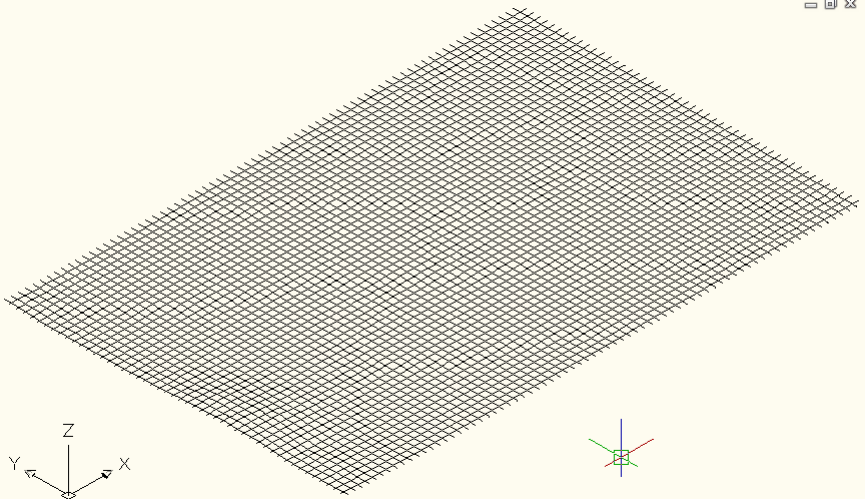
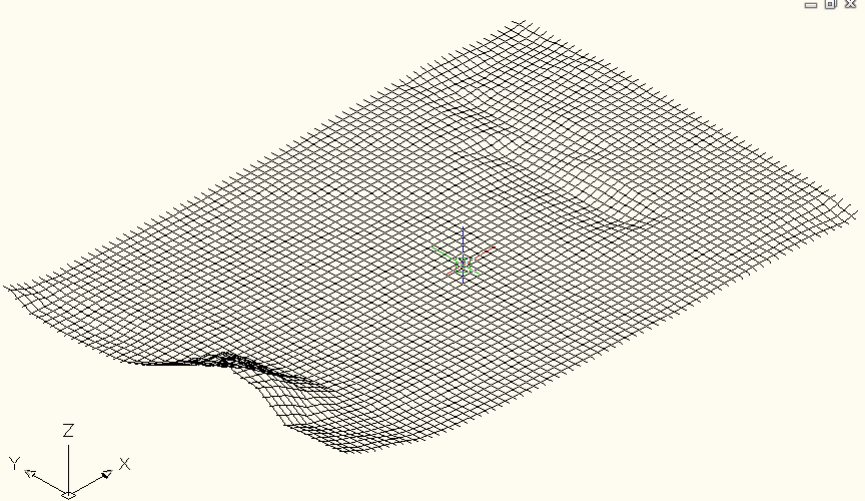
Koordinattabell XY	Tabell med XY. Används då löpnummer ligger i kolumnen Number. Table with No., code and XY. Used en point number is stored in Number.	<table><tr><th colspan="4">KOORDINATTABELL</th></tr><tr><th>PUNKT</th><th>KOD</th><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1435.013</td><td>1886.441</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>1415.858</td><td>1856.210</td></tr></table>	KOORDINATTABELL				PUNKT	KOD	X	Y	1		1435.013	1886.441	2		1415.858	1856.210	Ja Yes				
KOORDINATTABELL																							
PUNKT	KOD	X	Y																				
1		1435.013	1886.441																				
2		1415.858	1856.210																				
Koordinattabell XY - Namn	Tabell med XY. Används då löpnummer ligger i kolumnen Name. Table with No., code and XY. Used en point number is stored in Name.	Samma som ovan Same as above																					
Koordinattabell XYZ	Tabell med XYZ. Används då löpnummer ligger i kolumnen Number. Table with No., code and XYZ. Used en point number is stored in Number.	<table><tr><th colspan="5">KOORDINATTABELL</th></tr><tr><th>PUNKT</th><th>KOD</th><th>X</th><th>Y</th><th>Z</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1435.013</td><td>1886.441</td><td>316.496</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>1415.858</td><td>1856.210</td><td>319.014</td></tr></table>	KOORDINATTABELL					PUNKT	KOD	X	Y	Z	1		1435.013	1886.441	316.496	2		1415.858	1856.210	319.014	
KOORDINATTABELL																							
PUNKT	KOD	X	Y	Z																			
1		1435.013	1886.441	316.496																			
2		1415.858	1856.210	319.014																			
Koordinattabell XYZ - Namn	Tabell med XYZ. Används då löpnummer ligger i kolumnen Name. Table with No., code and XYZ. Used en point number is stored in Name.	Samma som ovan Same as above																					

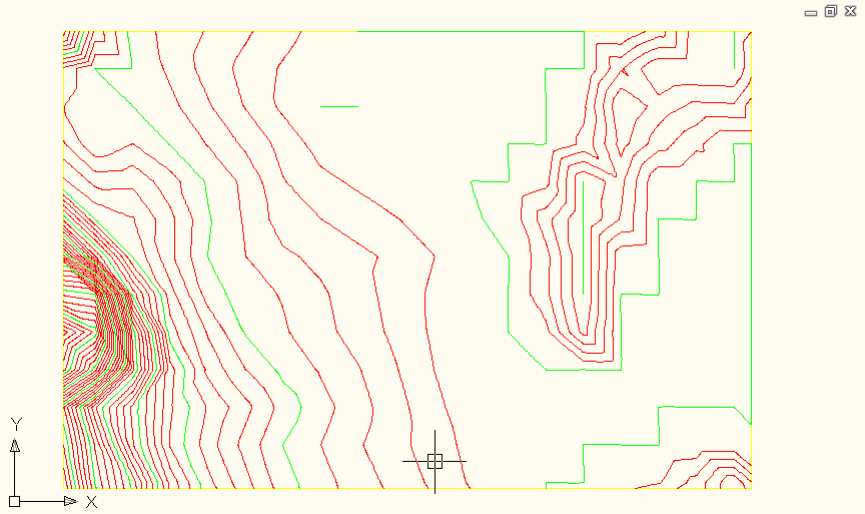
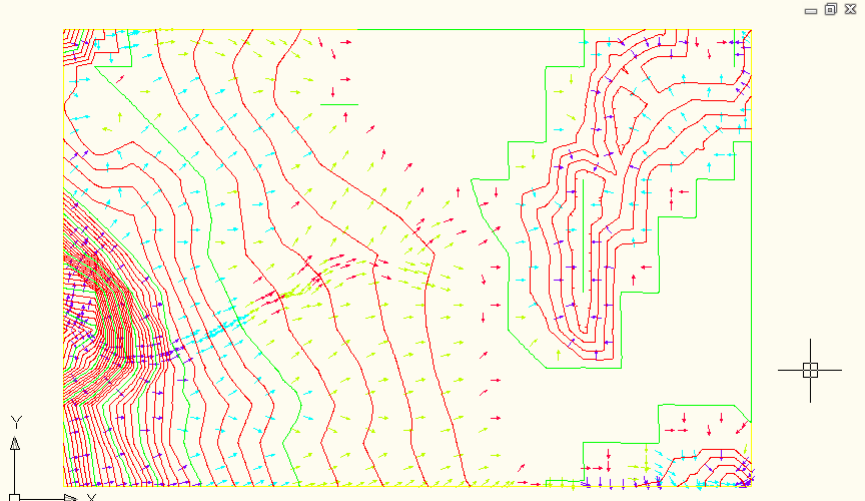
7.3 Surfaces

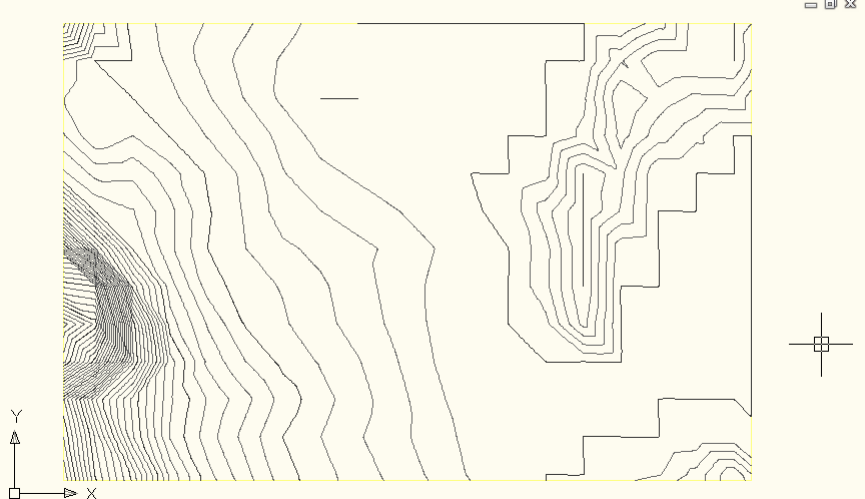
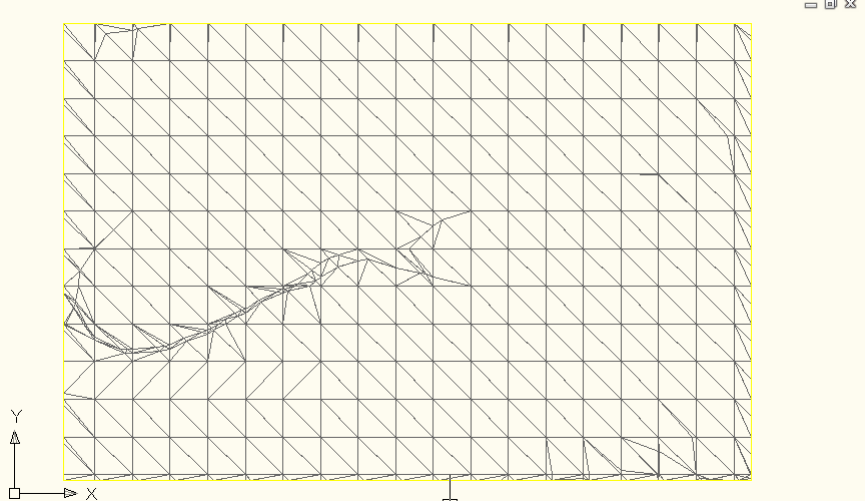
<_AutoCAD Civil 3D 2015 SWE.dwt>

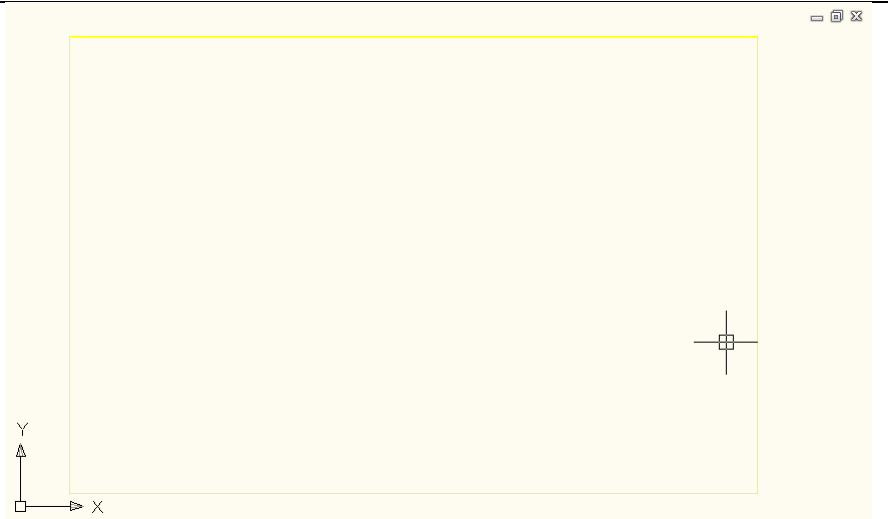
Surface Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
----------------	-------------	-------------------------	---------

Avrinningsområden	Visar avrinningsområden för en modell För att visa avrinningsområden måste man gå i i Surface Properties och i fliken Analysis, ändra Analysis type till Watersheds och därefter klicka på "pil-knappen" Run Analysis. Displays watersheds			
Färganalys och gräns	Visar 4 färger för 4 olika höj dintervaller, vilka kan justeras manuellt. Elevation analysis in 4 different levels			

Rutnät	Visar rutnät med 10*10m Gridnet in 10*10m		
Rutnät- Höjdöverdriven	Visar rutnät med 10*10m, höjdöverdrivet 10ggr Gridnet in 10*10m, Exaggerat Elevation by 10		

Nivåkurvor och gräns	Nivåkurvor med 1 m intervall och gräns Contours at 1 m interval, and border		Ja Yes
Lutningspilar Nivåkurvor och gräns	Nivåkurvor med 1 m intervall, lutningspilar och gräns Contours at 1 m interval, slope arrows and border		

Nivåkurvor bakgrund	Nivåkurvor 1m med bakgrundsfärg Contours at 1 m interval, in grey (background)		
Trianglar Punkter och gräns	Visar punkter och trianglar. Points and Triangles		

Endast gräns	Visar endast yttergräns Border only		
Visa inte - Yta	Allt avstängt All off		

Surface Label Styles Name/Type	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Contour			
Bakgrund	Används för "Nivåkurvor – Bakgrund" Used for Surface style "Nivåkurvor – Bakgrund"		
Nivåkurvor	Höjd ovanför nivåkurvan Elevation above contour		Ja
Nivåkurvor - maskad	Höjd maskad i nivåkurvan Elevation placed masked over contour		
Slope			
Lutningar 1:	Lutningar 1: med en decimal Slope 1:X		Ja
Lutningar procent	Lutningar i procent med 2 decimaler Grade in percent		
Lutningar promille	Lutningar i promille med 2 decimaler Grade in promille		
Spot Elevation			
Punkthöjd	Punkthöjd i terrängmodell med 2 decimaler.		Ja

	Elevation beside Point marker		
Punkt- Höjd i decimalpunkt	Höjdsiffra med decimalpunkten exakt i punkten. Använd ingen Marker. Elevation presented with decimal point in point centre. Use no marker.		
Watershed			
Avrinningsområde	Avrinningsområden Id Typ Area		

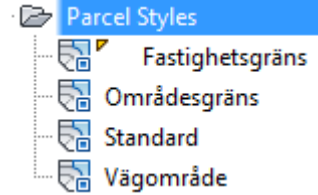
Surface Table Styles Name/Type	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Direction			
Minimum & maximum - riktning			
Elevation			
Minimum och maximum - höjder	Tabell med min och max höjder		
Volymtabell	Tabell med min och max höjder samt arealer och volym		
Volymtabell - Bantad	Tabell med min och max höjder samt arealer och volym		
Slope			
Minimum & maximum - lutning			
Slope Arrow			
Luningspil			
Contour			
Minimum & maximum - nivåkurvor			
Watershed			
Min og max højdekurver			
User Defined Contour			
Minimum & maximum - nivåkurvor			

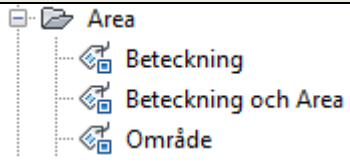
7.4 Parcels

<_AutoCAD Civil 3D 2015 SWE.dwt>

User-Defined Attributes	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
<None>			

Parcel Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
---------------	-------------	-------------------------	---------

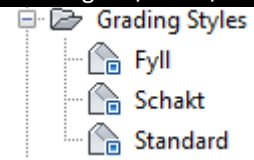
Fastighetsgräns	Fastighetsgräns Real estate property		
Områdesgräns	Områdesgräns Area border		
Vägområde	Vägområde ROW		

Parcel Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Area			
Beteckning	Fastighetsbeteckning Label for real estate property		
Beteckning och area	Fastighetsbeteckning och area Label for real estate property and area		
Område	Område Area label		
Line			
	Only translated original styles		
Curve			
	Only translated original styles		

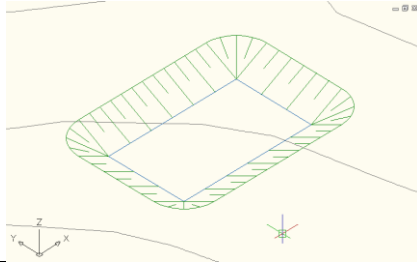
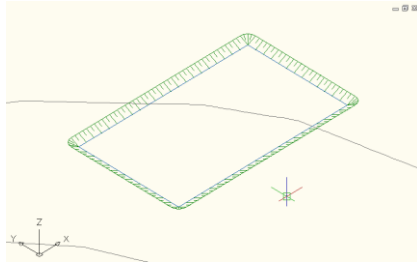
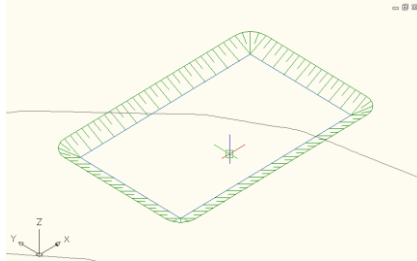
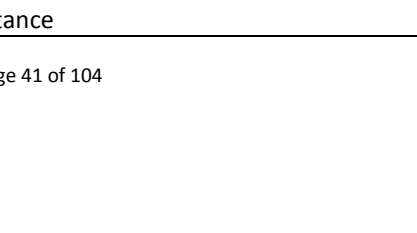
Parcel Table Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Line			
<None>	Only translated original styles		
Curve			
<None>	Only translated original styles		
Segment			
<None>	Only translated original styles		

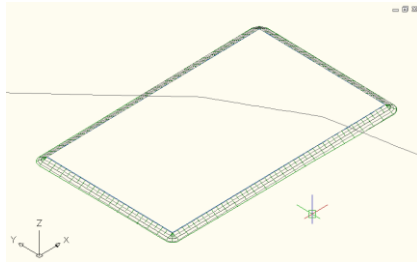
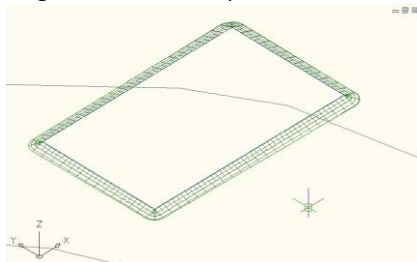
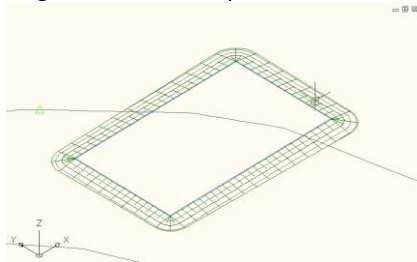
Area																			
Area Enbart	Fastighetsbeteckning och area Real state label and area	<table><tr><td colspan="2">FASTIGHETER</td></tr><tr><td>FASTIGHET</td><td>AREA</td></tr><tr><td>Site 1:1</td><td>15672.50</td></tr><tr><td>Site 1:2</td><td>10772.86</td></tr></table>	FASTIGHETER		FASTIGHET	AREA	Site 1:1	15672.50	Site 1:2	10772.86									
FASTIGHETER																			
FASTIGHET	AREA																		
Site 1:1	15672.50																		
Site 1:2	10772.86																		
Fastigheter	Fastighetsbeteckning, area, omkrets och segment längder Real state label, area, circumference, segment lengths	<table><tr><td colspan="4">FASTIGHETSDATA</td></tr><tr><td>FASTIGHET</td><td>AREA (M²)</td><td>OMKRETS (M)</td><td>SEGMENT LÄNGD (M)</td></tr><tr><td>Site 1:1</td><td>15672.50</td><td>505.91</td><td>144.47 108.06 144.46 108.91</td></tr><tr><td>Site 1:2</td><td>10772.86</td><td>415.51</td><td>99.69 108.06 99.69 108.06</td></tr></table>	FASTIGHETSDATA				FASTIGHET	AREA (M ²)	OMKRETS (M)	SEGMENT LÄNGD (M)	Site 1:1	15672.50	505.91	144.47 108.06 144.46 108.91	Site 1:2	10772.86	415.51	99.69 108.06 99.69 108.06	
FASTIGHETSDATA																			
FASTIGHET	AREA (M ²)	OMKRETS (M)	SEGMENT LÄNGD (M)																
Site 1:1	15672.50	505.91	144.47 108.06 144.46 108.91																
Site 1:2	10772.86	415.51	99.69 108.06 99.69 108.06																

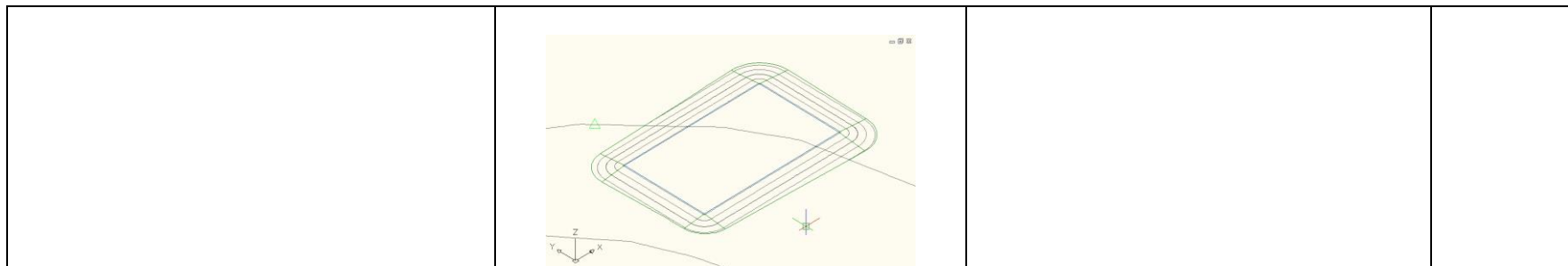
7.5 Grading

Grading Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Fyll	Fyllslänt (röd) Fill grading style (red)		
Schakt	Schaktslänt (grön) Cut grading style (green)		

Grading Criteria Sets	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
-----------------------	-------------	-------------------------	---------

Avstånd @ Lutning %	Slänt med valfritt avstånd och lutning i % Grading at distance and grade in % 	Grading Criteria Sets - Bas Set - Avstånd @ Lutning % - Avstånd @ Lutning 1- - Fast nivå @ Lutning 1- - Fast nivå @ Sträcka - Relativ Höjd @ Lutning - Terrängmodell @ 1-1 Lutning - Terrängmodell @ 1-2 Lutning - Terrängmodell @ 1-3 Lutning - Terrängmodell @ 1-6 Lutning - Terrängmodell @ Lutning 1-
Avstånd @ Lutning 1-	Slänt med valfritt avstånd och lutning i 1:X Grading at distance and slope 1:X 	
Fast nivå @ Lutning 1-	Slänt till valfritt nivå med lutning i 1:X Grading to elevation with slope 1:X 	
Fast nivå @ Sträcka	Slänt till valfri nivå med angiven horisontell sträcka Grading to elevation with entered horizontal distance 	

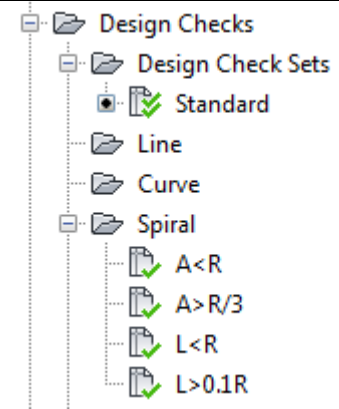
Relativ Höjd @ Lutning	Slänt ned valfritt nivå med angiven horisontell sträcka Grade down elevation with fixed horizontal distance		
Terrängmodell @ 1-2 Lutning	Slänt mot terrängmodell med lutning 1:2 Grading to surface at slope 1:2		
Terrängmodell @ 1-3 Lutning	Slänt mot terrängmodell med lutning 1:3 Grading to surface at slope 1:3		
Terrängmodell @ 1-6 Lutning	Slänt mot terrängmodell med lutning 1:6 Grading to surface at slope 1:6		
Terrängmodell @ Lutning 1-	Slänt mot terrängmodell med valfri lutning 1:X Grading to surface at slope 1:X		

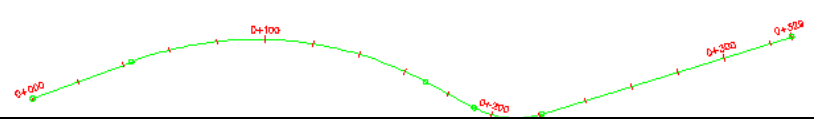
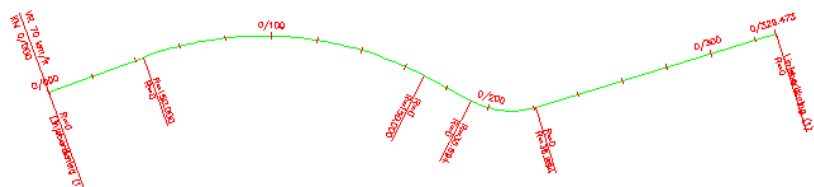


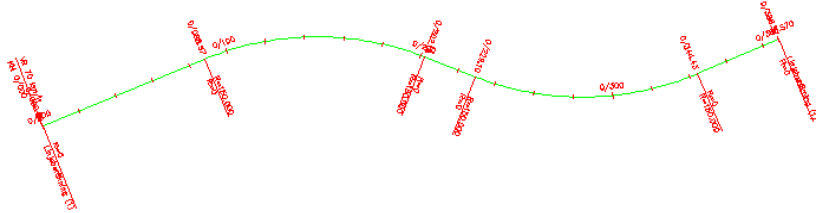
7.6 Alignments

<Template file name, start a new table for each template file>

Alignment Style	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Enkel linje	Enkel grön linje Simple green line		
Linjeberäkning - konstruktion	Visar olika färger för raklinje, båge och klotoid. Används vid konstruktion. Displays different color for line, arc and clothoid. Used at construction.		Ja Yes
Linjeberäkning - Offset	Enkel mörkröd (tunn) linje Simple darkred line		
Linjeberäkning - utskrift	Används vid utskrift Used for plotting		
Linjeberäkning - VA	Används för Linjeberäkning skapad från ledningar av "Create alignment from network parts". Ligger på lager som inte plottas. Used for "Create alignment from network parts". On layer, set not to plot.		
Linjeberäkning 1 - röd	Enkel röd alternativ linje Simple red alternative line		
Linjeberäkning 2 - gul	Enkel gul alternativ linje Simple yellow alternative line		
Linjeberäkning 3 - grön	Enkel grön alternativ linje Simple green alternative line		
Visa inte - linjeberäkning	Linjen visas inte No display		

Alignment Design Checks	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Design Check Sets			
Standard	A<R A>R/3 L<R L>0.1R		
Line			
Curve			
Spiral			
Tangent Intersection			

Alignment Label Type/Name	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Alignment Label Sets			
Banverk	För spårprojektering For rail alignments		
Vägverk – 100m	För vägprojektering. Längdmätning var 100m. TP-flaggor. For road design. Chainage at every 100m. Labels at Geometry Point.		Ja Yes

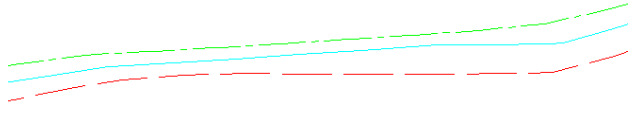
Vägverk – 50m	För vägprojektering. Längdmätning var 50m. TP-flaggor. For road design. Chainage at every 50m. Labels at Geometry Point.		
Vägverk – 1000m	För vägprojektering. Längdmätning var 1000m. TP-flaggor. For road design. Chainage at every 1000m. Labels at Geometry Point.		
Vägverk - 100m med längdmätning i TP	Samma som " Vägverk – 100m" men med längdmätning i varje TP. Same as " Vägverk – 100m" but with chainage label at geometry point		
Vägverk - 100m med skevningskil	Samma som " Vägverk – 100m" men med skevningskil vid varje skevningsändring. Same as " Vägverk – 100m" but with superelevation labels		
Major Station	Label at Major Stations		
Minor Station	Label at Minor Stations		
Geometry Point	Label at Geometry Points		
Profile Geometry Point	Labels at the profile geometry points on the alignment		
Station Equation	Station equation Labels		
Design Speed	Design Speed labels		
Superelevation Critical Points	Labels at the critical Superelevation points on the alignment		
Station Offset	Station Offset Labels		

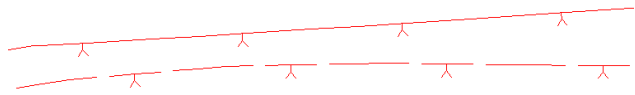
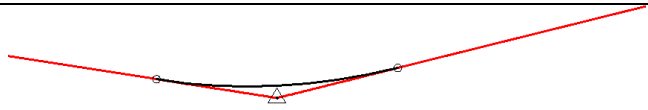
Line	Tangent labels		
Elementbeskrivning	Används till tabellen "Elementtabell" Used for table "Elementtabell"		
Curve	Arc Labels		
Elementbeskrivning	Används till tabellen "Elementtabell" Used for table "Elementtabell"		
Spiral	Spiral Labels		
Elementbeskrivning	Används till tabellen "Elementtabell" Used for table "Elementtabell"		
Tangent Intersection	PI Labels		

Alignment Table Type/Name	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default																																																																						
Line																																																																									
Curve																																																																									
Spiral																																																																									
Segment	Line, curve or spiral element in a single table																																																																								
Elementtabell	Tabell för elementbeskrivningar Table for Element descriptions	<table><tr><th colspan="10">ELEMENTABELL LINJEBERÄKNING (1)</th></tr><tr><th>ELEMENTNUMMER</th><th>LÄNGDMÄTNING</th><th>LÄNGD</th><th>RADIE</th><th>A</th><th>VÄRDE</th><th>START/SLUTRIKTNING</th><th>STARTPUNKT</th><th>SLUTPUNKT</th><th></th></tr><tr><td>Raklinje</td><td>0/000.000</td><td>88.67</td><td></td><td></td><td></td><td>75.388 75.388</td><td>1863.035 1212.021</td><td>1896.430 1294.055</td><td></td></tr><tr><td>Kurva ???</td><td>0/088.571</td><td>113.59</td><td>150.00</td><td></td><td></td><td>75.388 123.595</td><td>1896.430 1294.055</td><td>1897.316 1404.942</td><td></td></tr><tr><td>Raklinje</td><td>0/202.156</td><td>26.95</td><td></td><td></td><td></td><td>123.595 123.595</td><td>1897.316 1404.942</td><td>1887.556 1430.059</td><td></td></tr><tr><td>Kurva ???</td><td>0/229.102</td><td>115.33</td><td>150.00</td><td></td><td></td><td>123.595 74.647</td><td>1887.556 1430.059</td><td>1889.109 1542.559</td><td></td></tr><tr><td>Raklinje</td><td>0/344.434</td><td>44.14</td><td></td><td></td><td></td><td>74.647 74.647</td><td>1889.109 1542.559</td><td>1906.226 1583.243</td><td></td></tr></table>	ELEMENTABELL LINJEBERÄKNING (1)										ELEMENTNUMMER	LÄNGDMÄTNING	LÄNGD	RADIE	A	VÄRDE	START/SLUTRIKTNING	STARTPUNKT	SLUTPUNKT		Raklinje	0/000.000	88.67				75.388 75.388	1863.035 1212.021	1896.430 1294.055		Kurva ???	0/088.571	113.59	150.00			75.388 123.595	1896.430 1294.055	1897.316 1404.942		Raklinje	0/202.156	26.95				123.595 123.595	1897.316 1404.942	1887.556 1430.059		Kurva ???	0/229.102	115.33	150.00			123.595 74.647	1887.556 1430.059	1889.109 1542.559		Raklinje	0/344.434	44.14				74.647 74.647	1889.109 1542.559	1906.226 1583.243		
ELEMENTABELL LINJEBERÄKNING (1)																																																																									
ELEMENTNUMMER	LÄNGDMÄTNING	LÄNGD	RADIE	A	VÄRDE	START/SLUTRIKTNING	STARTPUNKT	SLUTPUNKT																																																																	
Raklinje	0/000.000	88.67				75.388 75.388	1863.035 1212.021	1896.430 1294.055																																																																	
Kurva ???	0/088.571	113.59	150.00			75.388 123.595	1896.430 1294.055	1897.316 1404.942																																																																	
Raklinje	0/202.156	26.95				123.595 123.595	1897.316 1404.942	1887.556 1430.059																																																																	
Kurva ???	0/229.102	115.33	150.00			123.595 74.647	1887.556 1430.059	1889.109 1542.559																																																																	
Raklinje	0/344.434	44.14				74.647 74.647	1889.109 1542.559	1906.226 1583.243																																																																	

7.7 Profiles

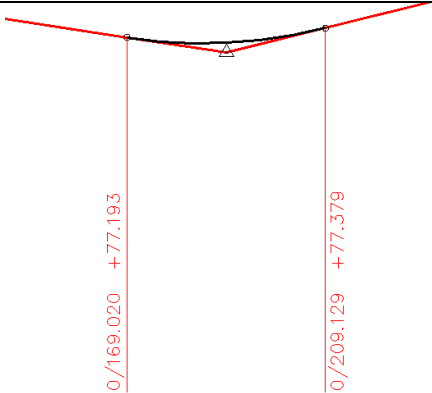
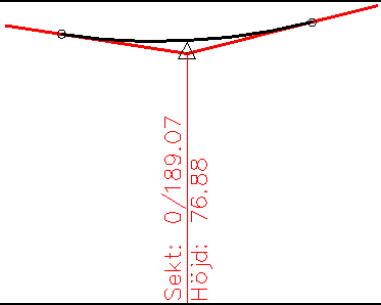
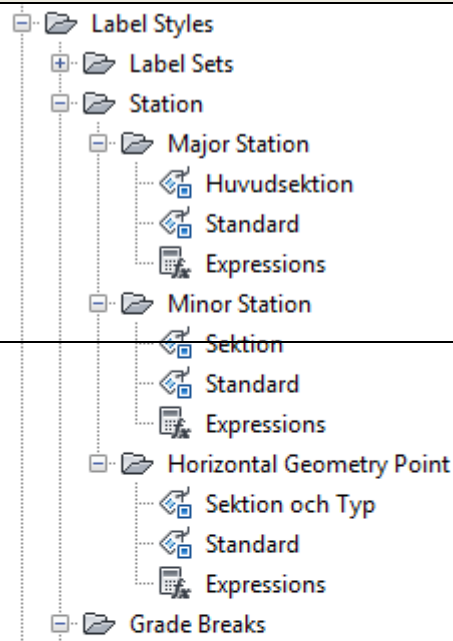
<Template file name, start a new table for each template file>

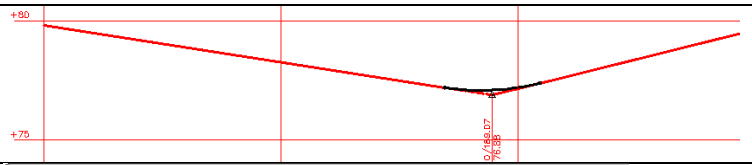
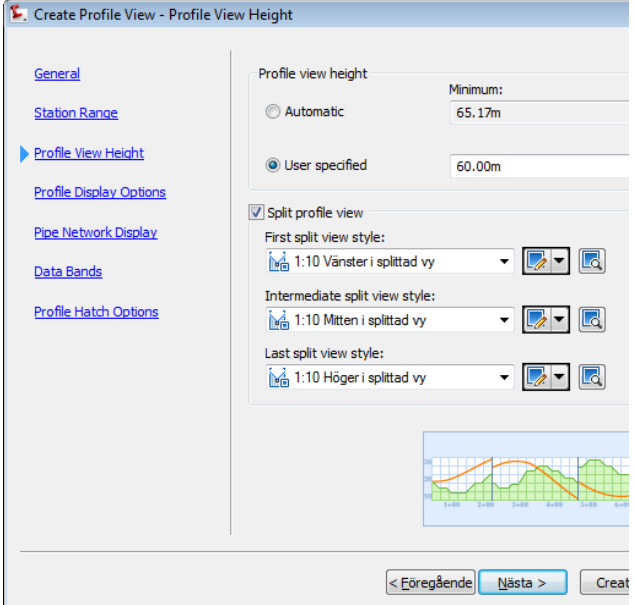
Profile Style	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Befintlig mark – höger	Grön streck-prickad linje Green dash-dot linetype for EG-right		
Befintlig mark	Ljusblå heldragen linje Cyan continuous linetype for EG		
Befintlig mark - vänster	Röd streckad linje Red dashed linetype for EG-left		

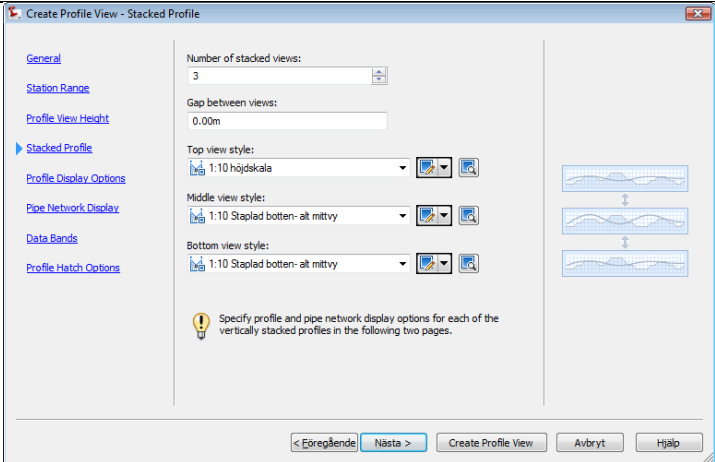
Berg	Berg		
Förmodat berg	Rock surface (continuous Y-line) Förmodat berg Assumed Rock Surface (dashed Y-line)		
Konstruktion – VA			
Projekterad linje a - blå	För projektering - Blå linje Design Profile – Blue line		
Projekterad linje b - magenta	För projektering - Magenta linje Design Profile – Magenta line		
Projekterad linje c - gul	För projektering - Gul linje Design Profile – Yellow line		
Projekterad ny marknivå	Används för ex Gradings och Surfaces höjdsatta för föreslagna nya nivåer Proposed new ground level		
Visa inte - profil	Profilen visas inte No display		
Vägprofil - konstruktion	För konstruktion av vägprofil, fet linje med olika färg för elementtyper For road design, linewidth 0.3, different colors for element types		
Vägprofil - utskrift	Tunn profilinje för utskrift Thin profile line for printing		

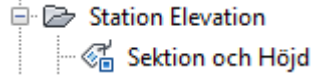
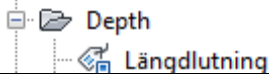
Profile Design Checks	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Design Check Sets			
Inga/None			
Line			
Curve			

Profile Label Type/Name	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Profile Label Sets			
Komplett information	Gammal stil, används inte längre Old style, not used anymore		

TP-Lodrät information	Info för varje TP Info for each TP		
Vinkelspetsinformation	Info för vinkelspets Info for PVI		
Visa inte – etiketter	Visa ingen information No information displayed		
Major Station			
Minor Station			
Horizontal Geometry Point			
Grade Breaks			
Line	Tangent Labels		
Curve			

Profile View Type/Name	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
1:1 höjdskala	1:1 höjdskala Metric style with vertical exaggeration set to 1 times		
1:4 höjdskala	1:4 höjdskala		
1:8 höjdskala	1:8 höjdskala		
1:10 höjdskala	1:10 höjdskala Metric style with vertical exaggeration set to 10 times		
1:10 Höger i splittad vy	Används för splittade profiler "Split Profile Views" som "Last split view style" (i Create Profile View) Used for "Split Profile Views" as "Last split view style" (in Create Profile View)		
1:10 Mitten i splittad vy	Används för splittade profiler "Split Profile Views" som "Intermediate split view style" (in Create Profile View) Used for "Split Profile Views" as "Intermediate split view style" (in Create Profile View)		
1:10 Vänster i splittad vy	Används för splittade profiler "Split Profile Views" som "First split view style" (in Create Profile View) Used for "Split Profile Views" as "First split view style" (in Create Profile View)		

	Avsedd att användas för staplade (stacked) Profile Views som "Middle view style" och "Bottom view style" Used for stacked Profile Views as "Middle view style" and "Bottom view style"		
--	--	---	--

Profile View Label Type/Name	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Station Elevation			
	Translated standard label		
Depth			
	Translated standard label		

Profile Band Type/Name	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Profile Band Set			

VA-profil	Band för ledningsnät: Dagvatten, Spillvatten samt Vatten Bands for Pipe networks: Storm, Sanatary and Water	LÄNGDMÄTNING MARKSLAG JORDART GRUNDFÖRSTÄRKNING PACKNINGSHÖJD VATTEN MATERIAL & DIM I MM VATTEN VATTENGÅNG NIVÅ DAGV MATERIAL & DIM I MM DAGVATTEN LUTNING I ‰ DAGVATTEN VATTENGÅNG NIVÅ SPILLV MATERIAL & DIM I MM SPILLVATTEN LUTNING I ‰ SPILLVATTEN VATTENGÅNG NIVÅ		
Visa inte - band	Inga informationsband No bands			
Vägverk	Band för Vägprofil	PROFILDATA PROFILLINJE LÄNGDMÄTNING PLANDATA TVÄRFALL ÖVERBYGGNAD MARKSLAG JORDART		

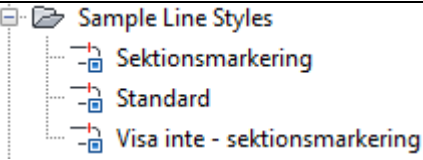
Vägverk - Utökad	Band för Vägprofil där profildata för raklinje, konkav kurva samt konvex kurva presenteras på varsin rad	PROFILDATA KONVEX KURVA PROFILDATA LUTNING PROFILDATA KONKAV KURVA PROFILLINJE LÄNGDMÄTNING PLANDATA TVÄRFALL ÖVERBYGGNAD MARKSLAG JORDART	
Vägverk och VA-profil	Kombination av Vägverk samt VA-Profil Combination of styles Vägverk and VA-Profil		
Profile Data			
Vertical Geometry			
Horizontal Geometry			

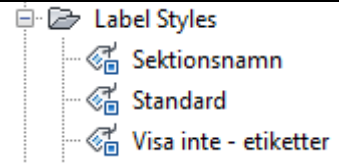
		 Horizontal Geometry  Plandata  Standard	
Superelevation Data			
		 Superelevation Data  Standard  Tvärfall	
Sectional Data			
		 Sectional Data  Sektionslinje - namn och avstånd  Standard	
Pipe Network			
		 Pipe Network  Dagv-Lutning i %  Dagv-Lutning i ‰  Dagv-Mtrl & Dim  Dagv-Vg  Grundförstärkning  Längdmätning-VA  Packningshöjd  Spillv-Lutning i %  Spillv-Lutning i ‰  Spillv-Mtrl & Dim  Spillv-Vg  Standard  Vatten-Mtrl & Dim  Vatten-Vg	

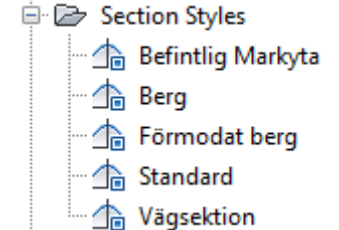
7.8 Sections

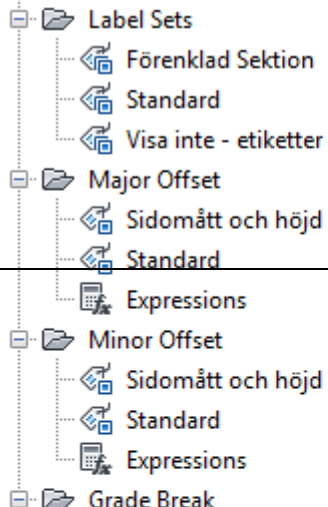
<Template file name, start a new table for each template file>

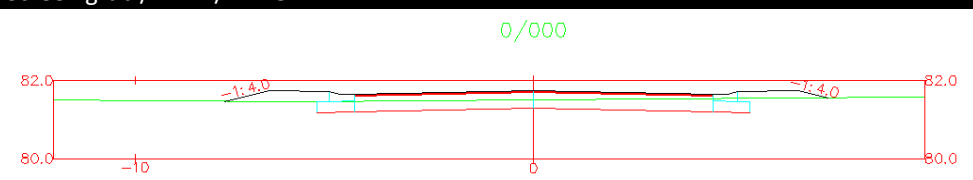
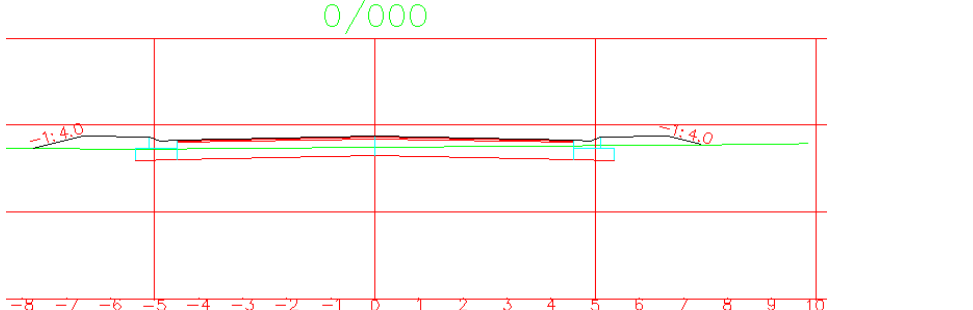
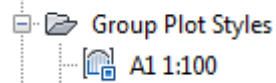
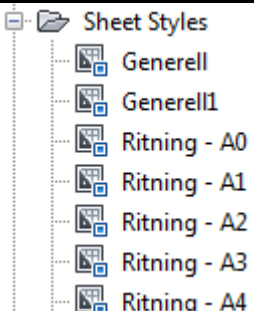
Sample Line Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
--------------------	-------------	-------------------------	---------

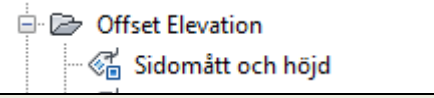
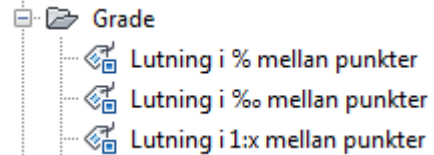
Sektionsmarkering	Sektionslinjen ritas ut på ett lager som inte plottas Sample line is drawn on layer, set not to plot.		
Visa inte - sektionmarkering	Inga linjer visas No lines visible		

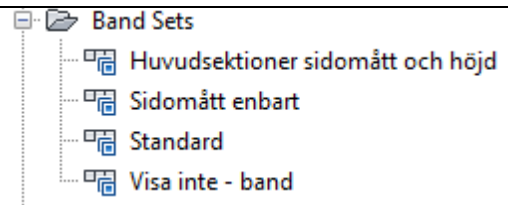
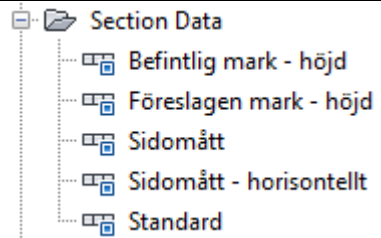
Sample Line Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Sektionsnamn	Längdmätningen anges per sektionlinje Ligger på lager som inte plottas Chainage is presented as SL-name on layer, set not to plot.		Ja Yes
Visa inte - etiketter	Inga etiketter No labels		

Section Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
	Se profilstilar för samma stilnamn Se Profile Styles for corresponding names		

Section Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Label Sets			

Section View Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Tvärsektion - Enkel	Tvärsektion – Enkel Section view style - simplified		Ja Yes
Tvärsektion	Tvärsektion med större storlek Section view style - basic		
Group Plot Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
			
Sheet Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
	Ritning = Drawing		

Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Offset Elevation			
	Sidomått och höjd Offset and elevation		
Grade			
	Lutning i % mellan punkter Grade in % between points		

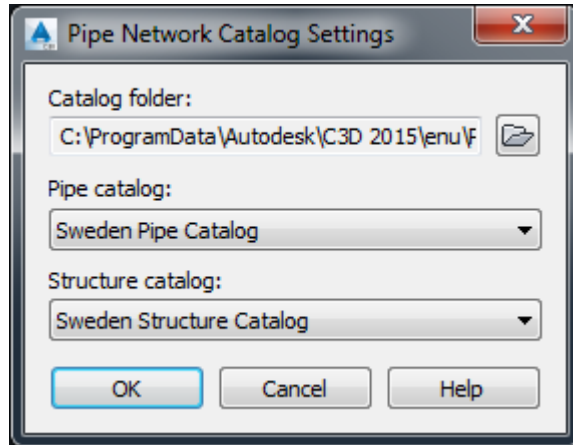
Section Band Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Band Sets			
			
Section Data			
			

Section Table Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Total Volume			

Schakt fyll och ack	Schakt och fyll, area och volym plus ackumulerad volym samt netto presenterad i tabell Cut and fill, area and volume, also accumulated volumes and net presented in a table	<table><tr><td>Schakt</td><td>0.00 m²</td></tr><tr><td>Fyll</td><td>0.00 m²</td></tr><tr><td>Schakt</td><td>0.00 m³</td></tr><tr><td>Fyll</td><td>0.00 m³</td></tr><tr><td>Ack schakt</td><td>0.00 m³</td></tr><tr><td>Ack fyll</td><td>0.00 m³</td></tr><tr><td>Netto</td><td>0.00 m³</td></tr></table>	Schakt	0.00 m ²	Fyll	0.00 m ²	Schakt	0.00 m ³	Fyll	0.00 m ³	Ack schakt	0.00 m ³	Ack fyll	0.00 m ³	Netto	0.00 m ³							
Schakt	0.00 m ²																						
Fyll	0.00 m ²																						
Schakt	0.00 m ³																						
Fyll	0.00 m ³																						
Ack schakt	0.00 m ³																						
Ack fyll	0.00 m ³																						
Netto	0.00 m ³																						
Schakt och fyll	Schakt och fyll, area och volym presenterad i bantad tabell Cut and fill, area and volume presented in a compressed table	<table><tr><td>S</td><td>0.00 m²</td></tr><tr><td>F</td><td>0.00 m²</td></tr><tr><td>S</td><td>0.00 m³</td></tr><tr><td>F</td><td>0.00 m³</td></tr></table>	S	0.00 m ²	F	0.00 m ²	S	0.00 m ³	F	0.00 m ³													
S	0.00 m ²																						
F	0.00 m ²																						
S	0.00 m ³																						
F	0.00 m ³																						
Material																							
Area och volym	Area, volym samt ack volym presenterat för enstaka material per längdmätning Area, volume and acc volume presented for one material per chainage	<table><tr><td colspan="4">Bundet bärlager</td></tr><tr><td>Längdmätning</td><td>Area</td><td>Volym</td><td>Ack volym</td></tr><tr><td>0/000</td><td>0.23</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>0/020</td><td>0.22</td><td>4.50</td><td>4.50</td></tr><tr><td>0/040</td><td>0.22</td><td>4.50</td><td>9.00</td></tr></table>	Bundet bärlager				Längdmätning	Area	Volym	Ack volym	0/000	0.23	0.00	0.00	0/020	0.22	4.50	4.50	0/040	0.22	4.50	9.00	
Bundet bärlager																							
Längdmätning	Area	Volym	Ack volym																				
0/000	0.23	0.00	0.00																				
0/020	0.22	4.50	4.50																				
0/040	0.22	4.50	9.00																				

7.9 Pipe Networks

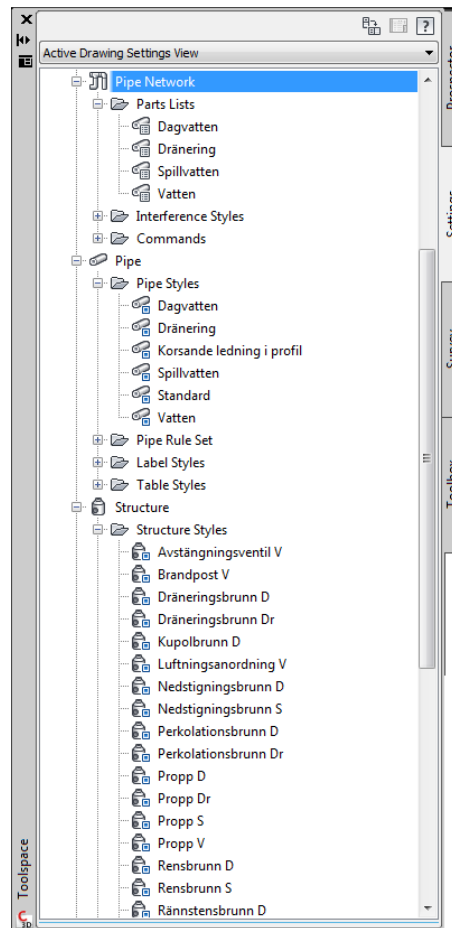
För att arbeta med svenska ledningar måste man först aktivera den svenska ledningskatalogen med kommandot Set Pipe Network Catalog (_AeccSetNetworkCatalog) och ställa in enligt nedan:



Parts Lists	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default

Det finns fyra olika nätverkssystem, Parts lists:

- Dagvatten (Storm Sewer)
- Dränering (Drainage)
- Spillvatten (Sewer)
- Vatten (Water supply)



Dagvatten

Ledningar/Pipes

Network Parts List - Dagvatten

Information Pipes Structures Summary

Name	Style	Rules	Render Material	Pay Item
Dagvatten				
Betongrör				
D 150	Dagvatten	Dagvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-150
D 225	Dagvatten	Dagvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-225
D 300	Dagvatten	Dagvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-300
D 400	Dagvatten	Dagvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-400
D 500	Dagvatten	Dagvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-500
D 600	Dagvatten	Dagvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-600
D 800	Dagvatten	Dagvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-800
D 1000	Dagvatten	Dagvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-1000
D 1200	Dagvatten	Dagvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-1200
D 1400	Dagvatten	Dagvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-1400
D 1600	Dagvatten	Dagvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-1600
D 1800	Dagvatten	Dagvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-1800
D 2000	Dagvatten	Dagvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-2000
D 2200	Dagvatten	Dagvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-2700
D 2700	Dagvatten	Dagvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-2700
Markrör PP				
GAP-rör				
Armerade betongrör				
Tryckrör PE				
Tryckrör PVC				

OK Avbryt Apply Hjälp

Brunnar/Structures

Network Parts List - Dagvatten

Information Pipes Structures Summary

Name	Style	Rules	Render Material	Pay Item
Dagvatten				
Nedstigningsbrunn				
NB 1000	Nedstigningsbrunn D	Standard	Betong - Platsgjuten	NB-1000
NB 1500	Nedstigningsbrunn D	Standard	Betong - Platsgjuten	NB-1500
NB 1800	Nedstigningsbrunn D	Standard	Betong - Platsgjuten	NB-1800
Tillsynsbrunn				
TB 315	Tillsynsbrunn D	Standard	Betong - Platsgjuten	TB-315
TB 400	Tillsynsbrunn D	Standard	Betong - Platsgjuten	TB-400
TB 600	Tillsynsbrunn D	Standard	Betong - Platsgjuten	TB-600
Dräneringsbrunn				
DRB 400	Dräneringsbrunn D	Standard	Betong - Platsgjuten	DRB-400
Perkolationsbrunn				
PB 400	Perkolationsbrunn D	Standard	Betong - Platsgjuten	PB-400
Propp				
Propp	Propp D	Standard	Betong - Platsgjuten	Propp
Rensbrunn				
Kupolbrunn				
Rännstensbrunn				
Brytpunkt				
Null Structure				

OK Avbryt Apply Hjälp

Dränering

Ledningar/Pipes

Network Parts List - Dränering

Information Pipes Structures Summary

Name	Style	Rules	Render Material	Pay Item
Dränering				
Dräneringsrör				
DR 50 PVC	Dränering	Dränering	Plast - Svart	DR-50-PVC
DR 65 PVC	Dränering	Dränering	Plast - Svart	DR-65-PVC
DR 80 PVC	Dränering	Dränering	Plast - Svart	DR-80-PVC
DR 100 PVC	Dränering	Dränering	Plast - Svart	DR-100-PVC
DR 125 PVC	Dränering	Dränering	Plast - Svart	DR-125-PVC
DR 160 PVC	Dränering	Dränering	Plast - Svart	DR-160-PVC
DR 100 PE	Dränering	Dränering	Plast - Svart	DR-100-PE
DR 140 PE	Dränering	Dränering	Plast - Svart	DR-140-PE
DR 150 PE	Dränering	Dränering	Plast - Svart	DR-150-PE
DR 200 PE	Dränering	Dränering	Plast - Svart	DR-200-PE
DR 225 PE	Dränering	Dränering	Plast - Svart	DR-225-PE
DR 280 PE	Dränering	Dränering	Plast - Svart	DR-280-PE
DR 300 PE	Dränering	Dränering	Plast - Svart	DR-300-PE
DR 400 PE	Dränering	Dränering	Plast - Svart	DR-400-PE
DR 500 PE	Dränering	Dränering	Plast - Svart	DR-500-PE

OK Avbryt Apply Hjälp

Brunnar/Structures

Network Parts List - Dränering

Information Pipes Structures Summary

Name	Style	Rules	Render Material	Pay Item
Dränering				
Dräneringsbrunn				
DRB 400	Dräneringsbrunn Dr	Standard	Betong - Platsgjuten	DRB-400
Perkolationsbrunn				
PB 400	Perkolationsbrunn Dr	Standard	Betong - Platsgjuten	PB-400
Propp				
Propp	Propp Dr	Standard	Betong - Platsgjuten	Propp
Rensbrunn				
RB 150	Dräneringsbrunn Dr	Standard	Betong - Platsgjuten	RB-150
RB 160	Dräneringsbrunn Dr	Standard	Betong - Platsgjuten	RB-160
RB 200	Dräneringsbrunn Dr	Standard	Betong - Platsgjuten	RB-200
RB 225	Dräneringsbrunn Dr	Standard	Betong - Platsgjuten	RB-225
Brytpunkt				
Brytpunkt	Visa inte - brunn	Standard	Global	[none]
Null Structure				

OK Avbryt Apply Hjälp

Spillvatten

Ledningar/Pipes

Network Parts List - Spillvatten

Information Pipes Structures Summary

Name	Style	Rules	Render Material	Pay Item
Spillvatten				
Betongrör				
S 150	Spillvatten	Spillvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-150
S 225	Spillvatten	Spillvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-225
S 300	Spillvatten	Spillvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-300
S 400	Spillvatten	Spillvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-400
S 500	Spillvatten	Spillvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-500
S 600	Spillvatten	Spillvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-600
S 800	Spillvatten	Spillvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-800
S 1000	Spillvatten	Spillvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-1000
S 1200	Spillvatten	Spillvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-1200
S 1400	Spillvatten	Spillvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-1400
S 1600	Spillvatten	Spillvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-1600
S 1800	Spillvatten	Spillvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-1800
S 2000	Spillvatten	Spillvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-2000
S 2200	Spillvatten	Spillvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-2200
S 2700	Spillvatten	Spillvatten	Betong - Platsgjuten	BTG-2700
Markrör PP				
Armerade betongrör				
GAP-rör				
Tryckrör PE				
Tryckrör PVC				

OK Avbryt Apply Hjälp

Brunnar/Structures

Network Parts List - Spillvatten					
Information Pipes Structures Summary					
Name	Style	Rules	Render Material	Pay Item	
Spillvatten					
Nedstigningsbrunn					
NB 1000	Nedstigningsbrunn S	Standard	Betong - Platsgjuten	NB-1000	
NB 1500	Nedstigningsbrunn S	Standard	Betong - Platsgjuten	NB-1500	
NB 1800	Nedstigningsbrunn S	Standard	Betong - Platsgjuten	NB-1800	
Tillsynsbrunn					
TB 315	Tillsynsbrunn S	Standard	Betong - Platsgjuten	TB-315	
TB 400	Tillsynsbrunn S	Standard	Betong - Platsgjuten	TB-400	
TB 600	Tillsynsbrunn S	Standard	Betong - Platsgjuten	TB-600	
Brytpunkt					
Brytpunkt	Visa inte - brunn	Standard	ByLayer	[none]	
Propp					
Propp	Propp S	Standard	Betong - Platsgjuten	Propp	
Rensbrunn					
RB 150	Rensbrunn S	Standard	Betong - Platsgjuten	RB-150	
RB 160	Rensbrunn S	Standard	Betong - Platsgjuten	RB-160	
RB 200	Rensbrunn S	Standard	Betong - Platsgjuten	RB-200	
RB 225	Rensbrunn S	Standard	Betong - Platsgjuten	RB-225	
Null Structure					

Vatten

Ledningar/Pipes

Network Parts List - Vatten

Information Pipes Structures Summary

Name	Style	Rules	Render Material	Pay Item
Vatten				
Tryckrör PE				
Tryckrör PVC				
Segjärnrör				
Stålrör				
Markrör PP				

OK Avbryt Apply Hjälp

Brunnar/Structures

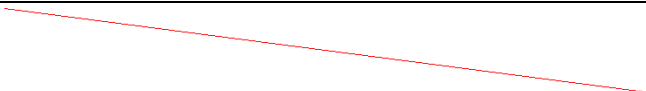
Network Parts List - Vatten

Information Pipes Structures Summary

Name	Style	Rules	Render Material	Pay Item
Vatten				
Brandpost				
Brandpost	Brandpost V	Vatten	Stål	Brandpost
Brytpunkt				
Brytpunkt	Visa inte - brunn	Vatten	Stål	[none]
Luftning				
Luftning	Luftningsanordning V	Vatten	Stål	Luftning
Propp				
Propp	Propp V	Vatten	Stål	Propp
Spolpost				
Spolpost	Spolpost V	Vatten	Stål	Spolpost
Tömning				
Tömning	Tömningsanordning V	Vatten	Stål	Tömning
Ventil				
Avstängningsventil	Avstängningsventil V	Vatten	Stål	Ventil
Null Structure				

OK Avbryt Apply Hjälp

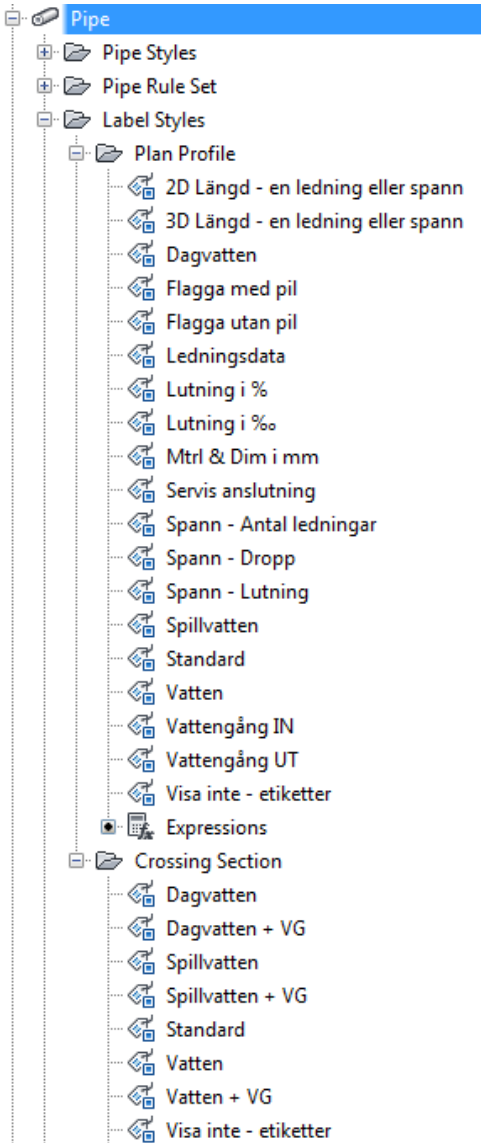
Interference Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Markering i plan och 3D-sfär	I plan visas en symbol men i 3D visas en sfär i kollisionspunkten In Plan: A marker. In 3D a sphere.		
Markering i plan och 3D-vyn färgad	I plan visas en symbol men i 3D visas kollisionen som en färgad yta på objektet In Plan: A marker. In 3D true interference solid		

Pipe Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Spillvatten	Sewer		
Dagvatten	Storm sewer		
Vatten	Water supply		
Dränering	Drainage		
Korsande ledning i profil			

Pipe Rule Set	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
---------------	-------------	-------------------------	---------

Spillvatten	Sewer	Cover And Slope Maximum Cover7.000m Maximum Slope1.00% Minimum Cover1.500m Minimum Slope0.20% Length Check Maximum Length100.000m Minimum Length1.000m	
Dagvatten	Storm sewer	Cover And Slope Maximum Cover7.000m Maximum Slope1.00% Minimum Cover1.000m Minimum Slope0.20% Length Check Maximum Length100.000m Minimum Length1.000m	
Vatten	Water supply	Cover And Slope Maximum Cover10.000m Maximum Slope200.00% Minimum Cover1.500m Minimum Slope0.01%	
Dränering	Drainage	Cover And Slope Maximum Cover7.000m Maximum Slope1.00% Minimum Cover1.000m Minimum Slope0.20% Length Check Maximum Length100.000m Minimum Length1.000m	

Pipe Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
-------------------	-------------	-------------------------	---------

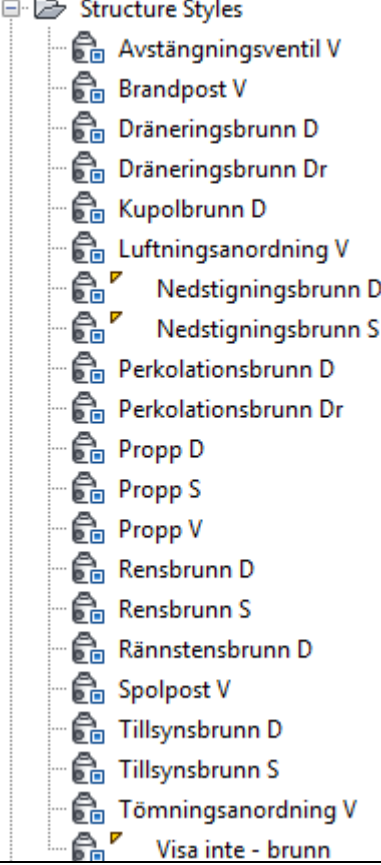
Plan Profile			
			

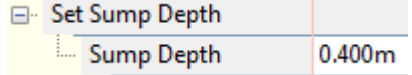
Crossing Section			
 Structure  Structure Styles  Structure Rule Set  Label Styles  Avstängning - profil  Brandpost - profil  Brandpost med avst - profil  Höjd  Luftning - profil  Längdmätning - horisontell  Längdmätning - vertikal  Längdmätning och djup  Längdmätning och höjd  Namn-Beskrivning - VG  Ring med nummer - plan  Ring med nummer - profil  Sidomått  Spolpost - profil  Spolpost med avst - profil  Standard  Tömning - profil  Visa inte - etiketter  Expressions			

Pipe Table Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
-------------------	-------------	-------------------------	---------

Ledningar	Data om ledningar Info about pipes	Ledningar Dagvatten						
		Ledning	Dim	Material	Längd	Lutning	Startbrunn	
		Ledning (4)	150	Betong	10.22	2.0%	5	
		Ledning (5)	150	Betong	13.38	2.0%	6	
Med kapacitet i sekundliter	Med kapacitet i sekundliter om Mannings tal finns angivet på ledningen If Mannin Coefficient is entered on the pipe, flow capacity is calculated	Ledning (6)	150	Betong	14.38	2.0%		
		Ledningar Dagvatten						
		Ledning	Dim	Material	Längd	Lutning	Startbrunn	
		Ledning (4)	150	Betong	10.22	0.0020	5	
		Ledning (5)	150	Betong	13.38	0.0020	6	
		Ledning (6)	150	Betong	14.38	0.0020		

Structure Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
------------------	-------------	-------------------------	---------

Structure Rule Sets	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Sandfång	Sandfång endast		
	Only Sump depth		

Standard	Standard regel för brunnar Standard rule for structures	Pipe Drop Across Struc... Drop Reference Lo... Invert Drop Value 0.020m Maximum Drop Val... 1.000m Maximum pipe size ch... Maximum pipe dia... 1.000m Set Sump Depth Sump Depth 0.000m	Ja Yes
Vatten	Regler för vatten-brunnar Rules for water supply structures	Pipe Drop Across Struc... Drop Reference Lo... Invert Drop Value 0.000m Maximum Drop Val... 0.000m	

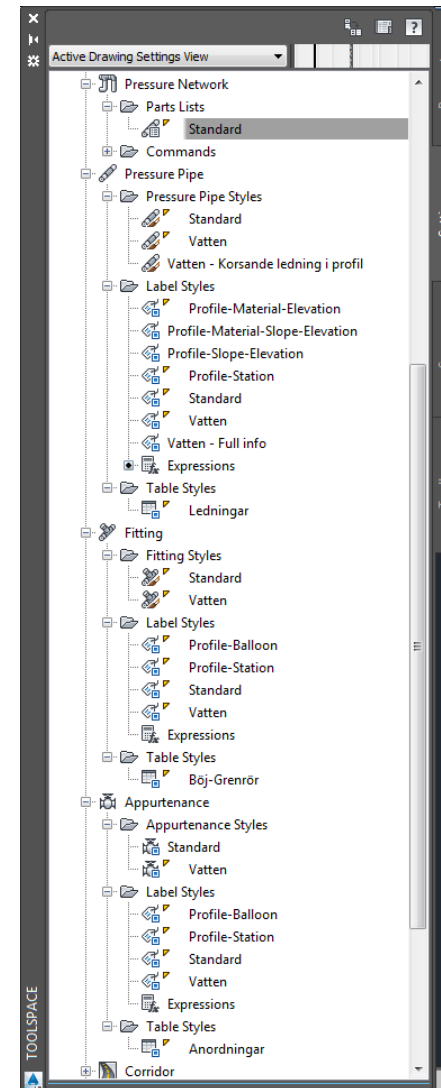
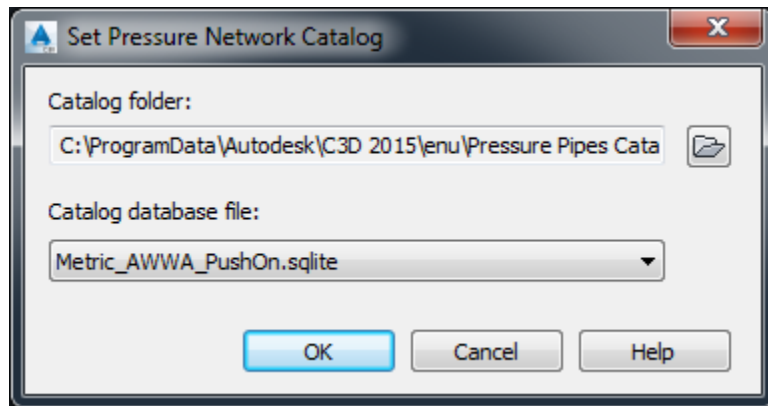
Structure Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Avstängning - profil Brandpost - profil Brandpost med avst - profil Höjd Luftning - profil Längdmätning - horisontell Längdmätning - vertikal Längdmätning och djup Längdmätning och höjd Namn-Beskrivning - VG Ring med nummer - plan Ring med nummer - profil Spolpost - profil Spolpost med avst - profil Standard Tömning - profil Visa inte - etiketter			

--	--	--	--

Structure Table Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default																																																		
Brunnar	Brunns- och ledningsinfo Info about structures and pipes	Brunnar Dagvatten <table><tr><th>Brunn</th><th>Typ</th><th>Material</th><th>X</th><th>Y</th><th>Z—Lock</th><th>Z—botten</th><th>SF—Djup</th><th>Ledning in</th><th>Ledning ut</th></tr><tr><td>5</td><td>NB 1000</td><td>Betong</td><td>97111.2098</td><td>72814.4991</td><td>143.342</td><td>142.183</td><td>0.000</td><td></td><td>Ledning (4) Dim=150 VG=142.183</td></tr><tr><td>6</td><td>NB 1000</td><td>Betong</td><td>97101.8928</td><td>72819.6093</td><td>143.626</td><td>142.142</td><td>0.000</td><td>Ledning (4) Dim=150 VG=142.14</td><td>Ledning (5) Dim=150 VG=142.142</td></tr><tr><td>7</td><td>NB 1000</td><td>Betong</td><td>97095.1687</td><td>72832.1651</td><td>143.851</td><td>142.114</td><td>0.000</td><td>Ledning (5) Dim=150 VG=142.11</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>NB 1000</td><td>Betong</td><td>97093.3384</td><td>72846.4288</td><td>143.407</td><td>142.085</td><td>0.000</td><td></td><td></td></tr></table>	Brunn	Typ	Material	X	Y	Z—Lock	Z—botten	SF—Djup	Ledning in	Ledning ut	5	NB 1000	Betong	97111.2098	72814.4991	143.342	142.183	0.000		Ledning (4) Dim=150 VG=142.183	6	NB 1000	Betong	97101.8928	72819.6093	143.626	142.142	0.000	Ledning (4) Dim=150 VG=142.14	Ledning (5) Dim=150 VG=142.142	7	NB 1000	Betong	97095.1687	72832.1651	143.851	142.114	0.000	Ledning (5) Dim=150 VG=142.11		8	NB 1000	Betong	97093.3384	72846.4288	143.407	142.085	0.000			Ja Yes
Brunn	Typ	Material	X	Y	Z—Lock	Z—botten	SF—Djup	Ledning in	Ledning ut																																												
5	NB 1000	Betong	97111.2098	72814.4991	143.342	142.183	0.000		Ledning (4) Dim=150 VG=142.183																																												
6	NB 1000	Betong	97101.8928	72819.6093	143.626	142.142	0.000	Ledning (4) Dim=150 VG=142.14	Ledning (5) Dim=150 VG=142.142																																												
7	NB 1000	Betong	97095.1687	72832.1651	143.851	142.114	0.000	Ledning (5) Dim=150 VG=142.11																																													
8	NB 1000	Betong	97093.3384	72846.4288	143.407	142.085	0.000																																														

7.10 Pressure Pipe Networks

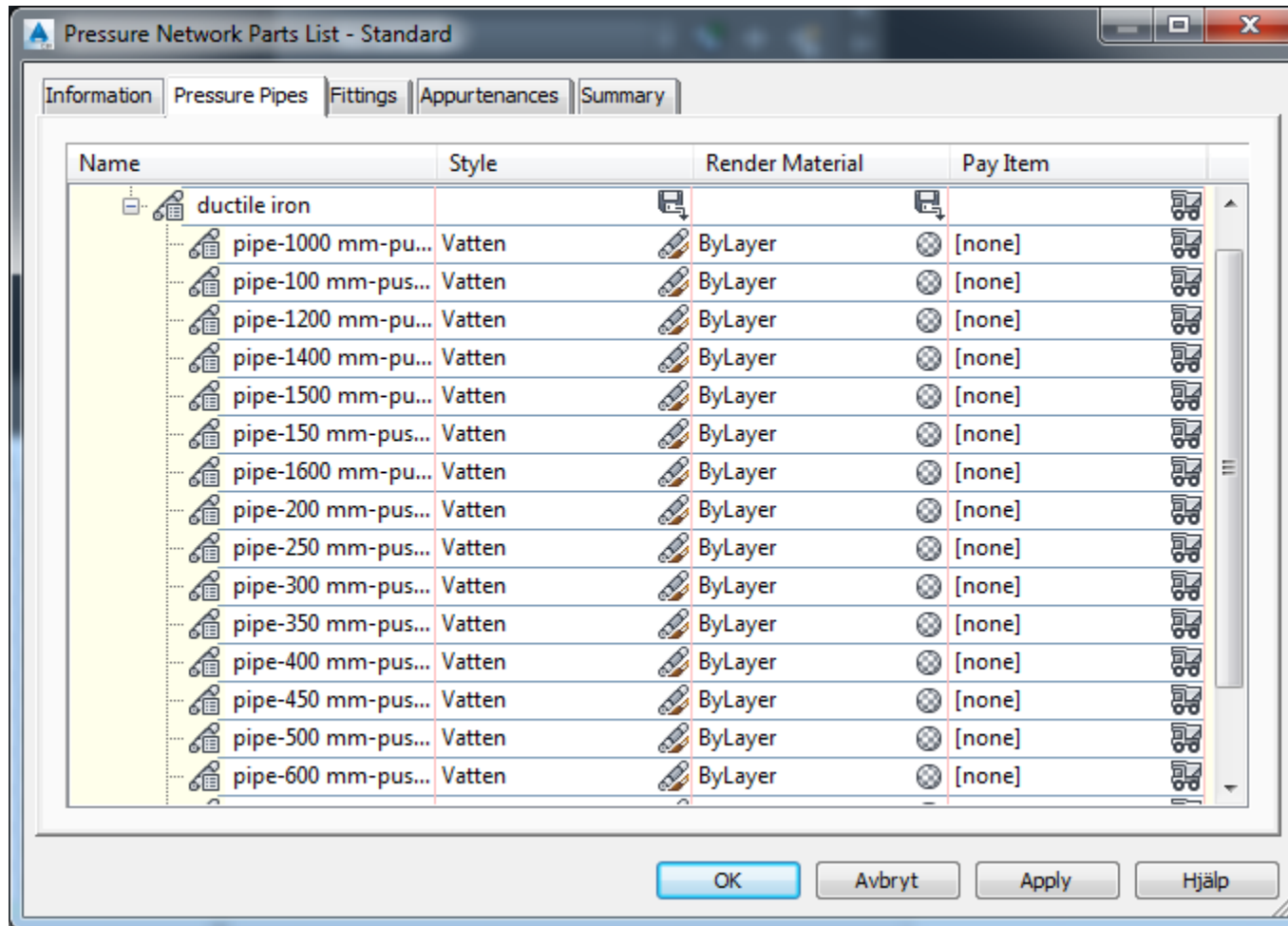
För att arbeta med de "svenska" tryckledningar som finns i den svenska mallfilen så måste man först aktivera standard tryckledningskatalogen med kommandot Set Pressure Network Catalog (`_AeccSetPressureNetworkCatalog`) och ställa in enligt nedan. Det levereras alltså ingen speciell katalog som är anpassad för svenska tryckledningar.

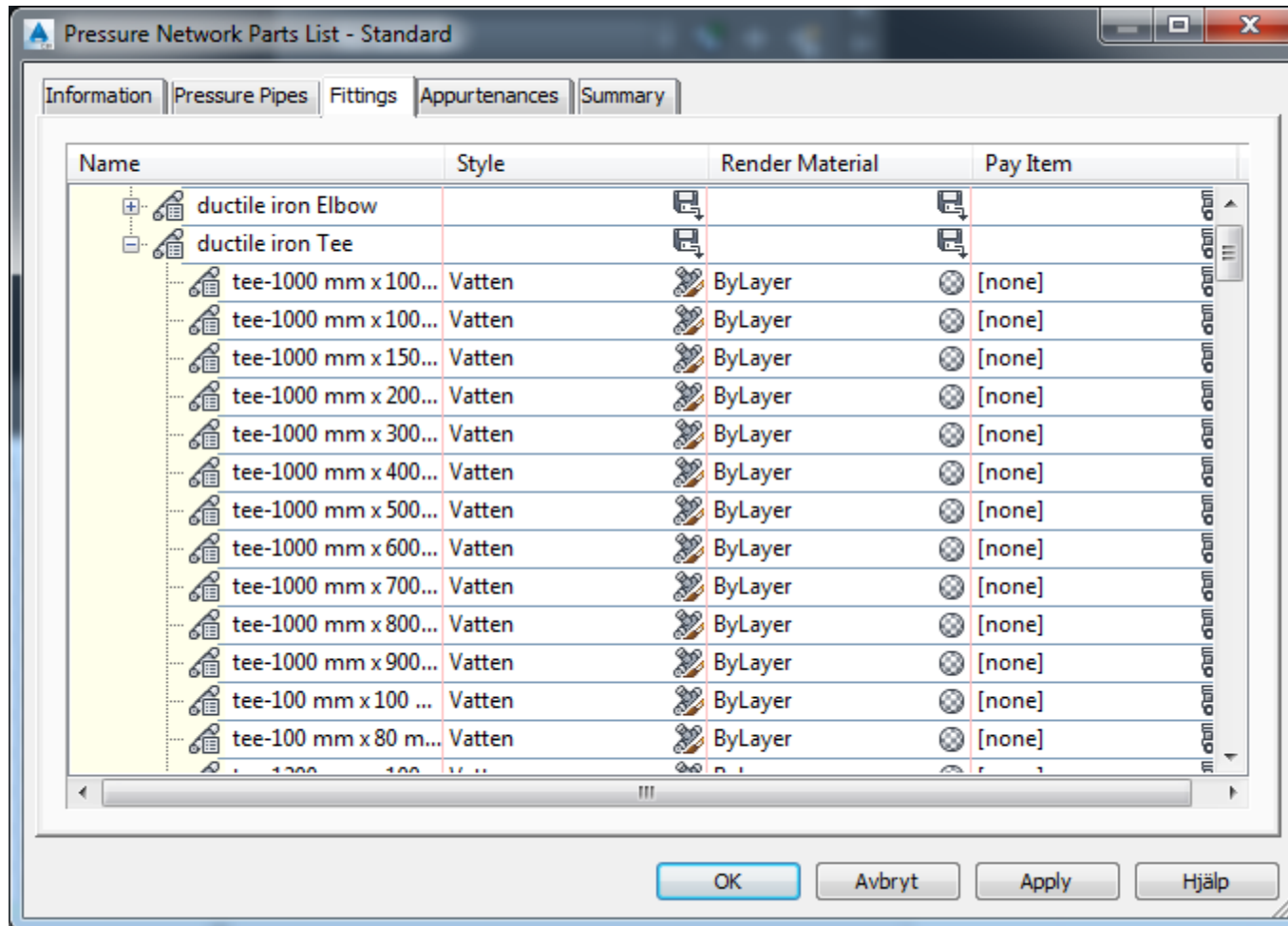


Parts Lists	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default

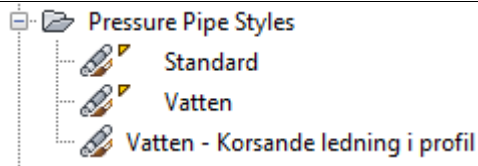
Det finns ett nätverkssystem, Parts lists:

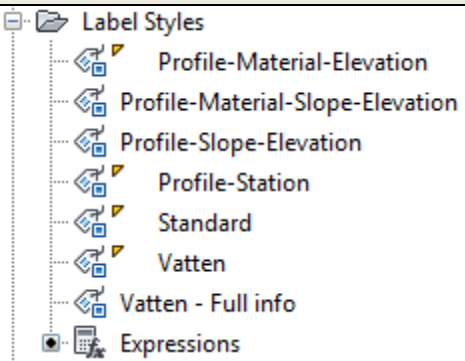
- Standard: Detta system bygger på amerikanska gjutjärns-ledningar och är inte helt anpassade till svenskt utseende. Katalogen innehåller ledningar, böjar och T-stycken som har fått stilar som följer svensk standard för vattenledningar.

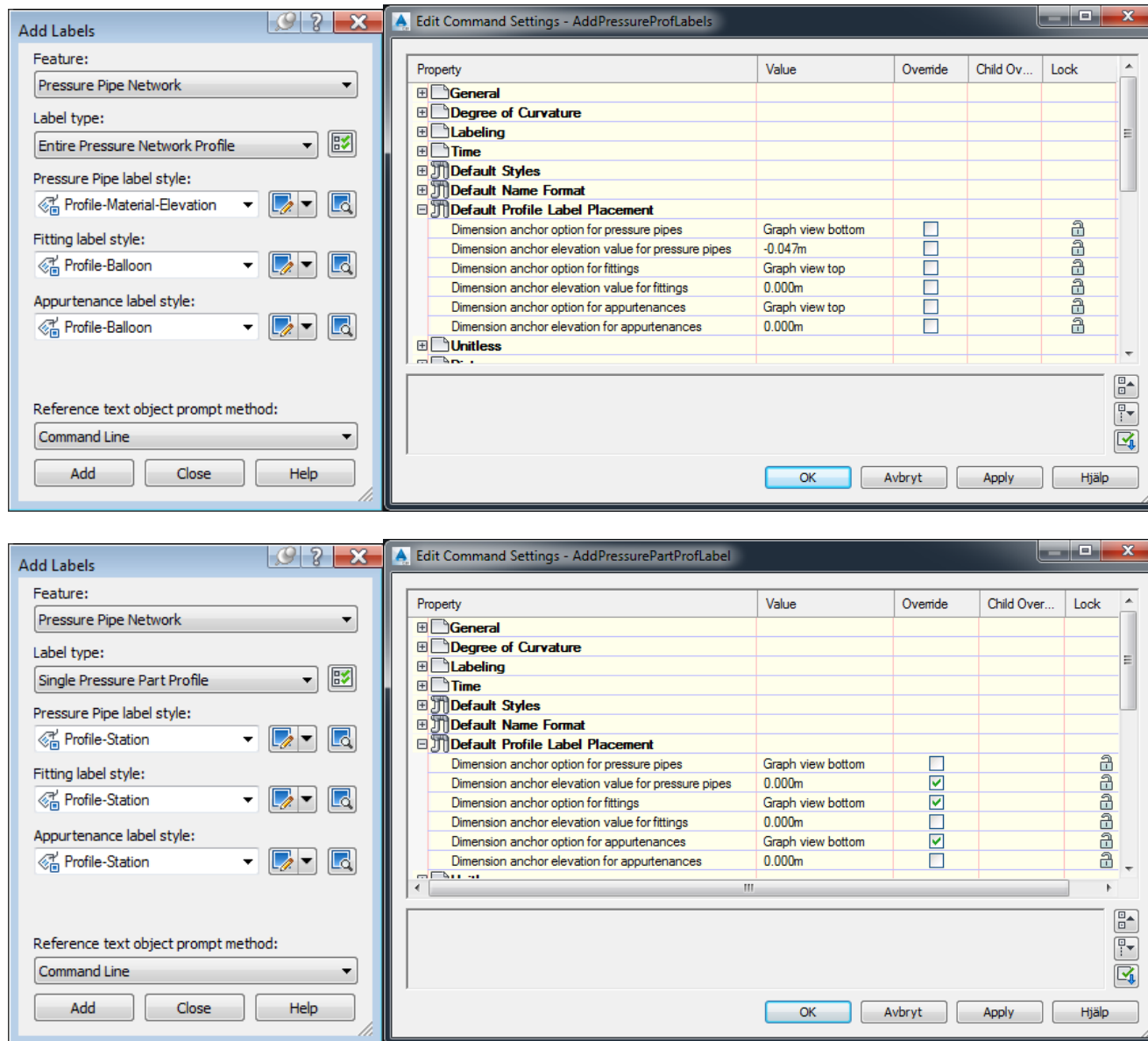




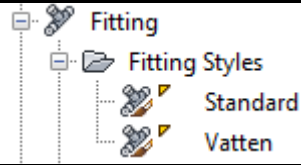
Pressure Pipe Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Vatten	Water supply		
Vatten - Korsande ledning i profil			

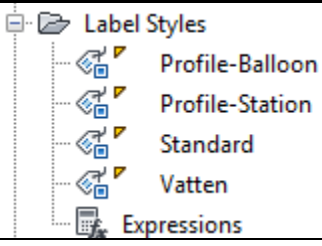


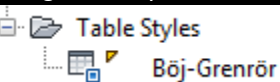
Pressure Pipe > Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Plan Profile			
	Det finns ett flertal labels med prefixet "Profil". Dessa labels kan sättas in för ledningsobjekt i en Profile View. De hamnar då på "rätt" läge för att skriva ut höjd, material, lutning etc, i Profile Bands. Notera inställningen Dimension Anchor, i Label Properties, som styr placeringen av labeln i djupled i Profile Bands. Notera även att det är olika inställningar för Add Pressure Profile Labels enligt bilderna nedan.		

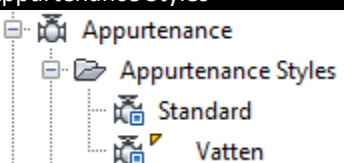


Pipe Table Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Ledningar	Data om ledningar Info about pipes		

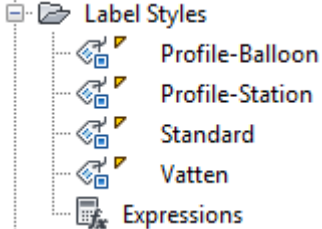
Fitting Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
			

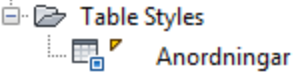
Fitting Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
	Det finns ett flertal labels med prefixet "Profil". Dessa labels kan sättas in för fittings i en Profile View.		

Fitting Table Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
	Böj- och grenrörsinfo Info about fittings		Ja Yes

Appurtenance Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
			

--	--	--	--

Appurtenance Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
	Det finns ett flertal labels med prefixet "Profil". Dessa labels kan sättas in för Appurtenance i en Profile View.		

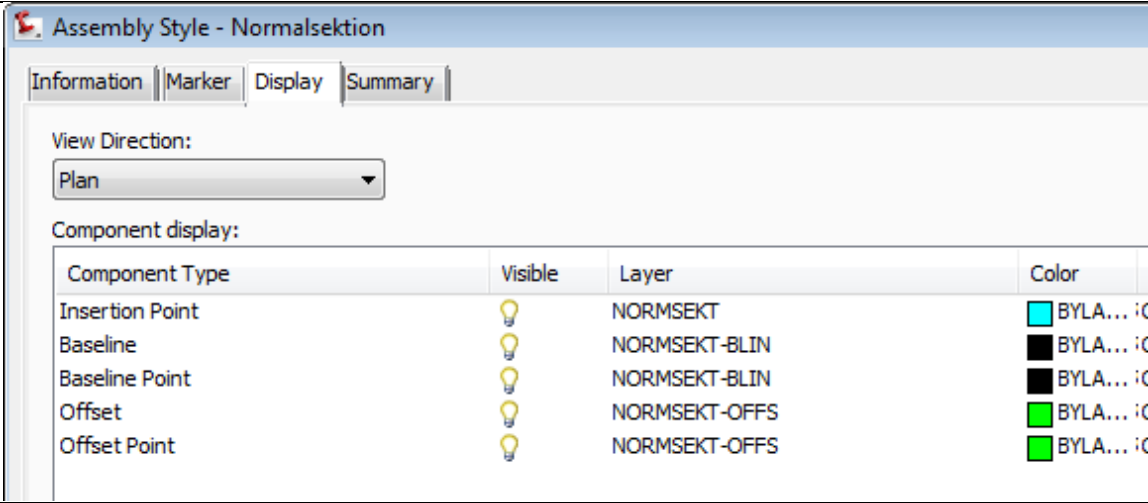
Appurtenance Table Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
	Info om Anordningar Info about Appurtenance		Ja Yes

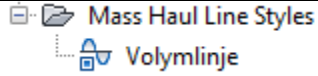
7.11 Corridors

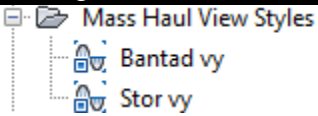
<Template file name, start a new table for each template file>

Corridor Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Korridor	Allt påslaget All on		
Visa inte - Korridor	Allt avslaget All off		

Assembly Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
-----------------	-------------	-------------------------	---------

Normalsektion			Ja/Yes
---------------	--	--	--------

Mass Haul Line Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
			

Mass Haul View Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Bantad vy	Bantad vy som kan placeras inuti en profilritning Compressed view that can be placed in a Profile view		Ja Yes
Stor vy	Används för "ensamstående" vy Used for "stand alone" view		

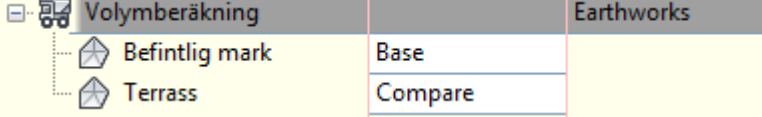
Quantity	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Takeoff Criteria			

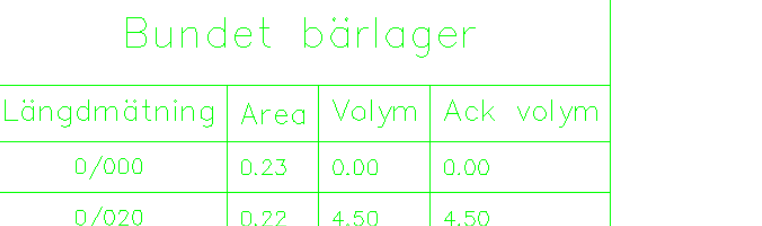
VA-Mark + Berg + 3 skikt	Skapa yta för Schaktbotten, Kringfyllning befintlig mark samt berg. För extern XML-rapport använd Sections > Generate volume report: Volymberäkning flera skikt.xml För tabell i ritningen använd Sections > Add Tables > Material Volume Create surface for Trench and Special Backfill in Corridor. Needs surface for EG and Rock. For external XML-rapport use Sections > Generate volume report: Volymberäkning flera skikt.xml For table in drawing use Sections > Add Tables > Material Volume	<table><tr><td> Markschakt</td><td></td><td>Cut</td></tr><tr><td> Berg</td><td>Above</td><td></td></tr><tr><td> VA-Schakt Botten</td><td>Above</td><td></td></tr><tr><td> Mark</td><td>Below</td><td></td></tr><tr><td> Bergschakt</td><td></td><td>Cut</td></tr><tr><td> Berg</td><td>Below</td><td></td></tr><tr><td> VA-Schakt Botten</td><td>Above</td><td></td></tr><tr><td> Resterande fyllning</td><td></td><td>Cut</td></tr><tr><td> Mark</td><td>Below</td><td></td></tr><tr><td> VA-Schakt Kringfyllnad</td><td>Above</td><td></td></tr><tr><td> VA-Schakt Botten</td><td>Above</td><td></td></tr><tr><td> Kringfyllning</td><td></td><td>Structures</td></tr><tr><td> Trench_Backfill</td><td>Include</td><td></td></tr><tr><td> Ledningsbädd</td><td></td><td>Structures</td></tr><tr><td> Trench_Bedding</td><td>Include</td><td></td></tr></table>	 Markschakt		Cut	 Berg	Above		 VA-Schakt Botten	Above		 Mark	Below		 Bergschakt		Cut	 Berg	Below		 VA-Schakt Botten	Above		 Resterande fyllning		Cut	 Mark	Below		 VA-Schakt Kringfyllnad	Above		 VA-Schakt Botten	Above		 Kringfyllning		Structures	 Trench_Backfill	Include		 Ledningsbädd		Structures	 Trench_Bedding	Include	
 Markschakt		Cut																																													
 Berg	Above																																														
 VA-Schakt Botten	Above																																														
 Mark	Below																																														
 Bergschakt		Cut																																													
 Berg	Below																																														
 VA-Schakt Botten	Above																																														
 Resterande fyllning		Cut																																													
 Mark	Below																																														
 VA-Schakt Kringfyllnad	Above																																														
 VA-Schakt Botten	Above																																														
 Kringfyllning		Structures																																													
 Trench_Backfill	Include																																														
 Ledningsbädd		Structures																																													
 Trench_Bedding	Include																																														
VA-Schakt	Skapa yta för Schaktbotten samt befintlig mark. Sections > Generate volume report: Volymberäkning flera skikt.xml Sections > Add Tables > Material Volume Create surface for Trench in Corridor. Needs surface for EG. For external XML-rapport use Sections > Generate volume report: Volymberäkning flera skikt.xml For table in drawing use Sections > Add Tables > Material Volume	<table><tr><td> VA-Schakt</td><td></td><td>Cut</td></tr><tr><td> Befintlig mark</td><td>Below</td><td></td></tr><tr><td> VA-Schakt Botten</td><td>Above</td><td></td></tr></table>	 VA-Schakt		Cut	 Befintlig mark	Below		 VA-Schakt Botten	Above																																					
 VA-Schakt		Cut																																													
 Befintlig mark	Below																																														
 VA-Schakt Botten	Above																																														

VA-Schakt + 2 skikt	Skapa yta för Schaktbotten samt befintlig mark. Sections > Generate volume report: Volymberäkning flera skikt.xml Sections > Add Tables > Material Volume Create surface for Trench in Corridor. Needs surface for EG. For external XML-rapport use Sections > Generate volume report: Volymberäkning flera skikt.xml For table in drawing use Sections > Add Tables > Material Volume	<table><tr><td> Schakt</td><td></td><td>Cut</td></tr><tr><td>  Befintlig mark</td><td>Below</td><td></td></tr><tr><td>  VA-Schakt Botten</td><td>Above</td><td></td></tr><tr><td> Kringfyllning</td><td></td><td>Structures</td></tr><tr><td>  Trench_Backfill</td><td>Include</td><td></td></tr><tr><td> Ledningsbädd</td><td></td><td>Structures</td></tr><tr><td>  Trench_Bedding</td><td>Include</td><td></td></tr></table>	 Schakt		Cut	 Befintlig mark	Below		 VA-Schakt Botten	Above		 Kringfyllning		Structures	 Trench_Backfill	Include		 Ledningsbädd		Structures	 Trench_Bedding	Include											
 Schakt		Cut																															
 Befintlig mark	Below																																
 VA-Schakt Botten	Above																																
 Kringfyllning		Structures																															
 Trench_Backfill	Include																																
 Ledningsbädd		Structures																															
 Trench_Bedding	Include																																
VA-Schakt + 3 skikt	Skapa yta för Schaktbotten, Kringfyllning samt befintlig mark. Sections > Generate volume report: Volymberäkning flera skikt.xml Sections > Add Tables > Material Volume Create surface for Trench and Special Backfill in Corridor. Needs surface for EG. For external XML-rapport use Sections > Generate volume report: Volymberäkning flera skikt.xml For table in drawing use Sections > Add Tables > Material Volume	<table><tr><td> Markschakt</td><td></td><td>Cut</td></tr><tr><td>  VA-Schakt Botten</td><td>Above</td><td></td></tr><tr><td>  Mark</td><td>Below</td><td></td></tr><tr><td> Resterande fyllning</td><td></td><td>Cut</td></tr><tr><td>  Mark</td><td>Below</td><td></td></tr><tr><td>  VA-Schakt Kringfyllnad</td><td>Above</td><td></td></tr><tr><td>  VA-Schakt Botten</td><td>Above</td><td></td></tr><tr><td> Kringfyllning</td><td></td><td>Structures</td></tr><tr><td>  Trench_Backfill</td><td>Include</td><td></td></tr><tr><td> Ledningsbädd</td><td></td><td>Structures</td></tr></table>	 Markschakt		Cut	 VA-Schakt Botten	Above		 Mark	Below		 Resterande fyllning		Cut	 Mark	Below		 VA-Schakt Kringfyllnad	Above		 VA-Schakt Botten	Above		 Kringfyllning		Structures	 Trench_Backfill	Include		 Ledningsbädd		Structures	
 Markschakt		Cut																															
 VA-Schakt Botten	Above																																
 Mark	Below																																
 Resterande fyllning		Cut																															
 Mark	Below																																
 VA-Schakt Kringfyllnad	Above																																
 VA-Schakt Botten	Above																																
 Kringfyllning		Structures																															
 Trench_Backfill	Include																																
 Ledningsbädd		Structures																															

VÄG-Mark- Berg-schakt & Fyll + 4 skikt	Skapa yta för terrass i korridoren! Ger volymrapport med mark- resp berg-schakt + fyll samt 4 skikt (i vägsektionen) specat sektionsvis, på separata rader. Sections > Generate volume report: Volymberäkning flera skikt.xsl Sections > Add Tables > Material Volume Create surface for datum in corridor. Needs surface for EG and rock. Reports volumes for soil- and rock-cut, fill and 4 shapes from corridor.	<table><tr><td> Marschakt</td><td></td><td>Cut</td></tr><tr><td> Befintlig mark</td><td>Below</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td> Terrass</td><td>Above</td></tr><tr><td> Berg</td><td>Above</td></tr><tr><td> Fyll</td><td></td><td>Fill</td></tr><tr><td> Befintlig mark</td><td>Above</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td> Terrass</td><td>Below</td></tr><tr><td> Slitlager</td><td></td><td>Structures</td></tr><tr><td> Pave1</td><td>Include</td><td></td></tr><tr><td> Bundet bärlager</td><td></td><td>Structures</td></tr><tr><td> Obundet bärlager</td><td></td><td>Structures</td></tr><tr><td> Förstärkningslager</td><td></td><td>Structures</td></tr><tr><td> Bergschakt</td><td></td><td>Cut</td></tr><tr><td> Berg</td><td>Below</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td> Terrass</td><td>Above</td></tr></table>	 Marschakt		Cut	 Befintlig mark	Below		 Terrass	Above	 Berg	Above	 Fyll		Fill	 Befintlig mark	Above		 Terrass	Below	 Slitlager		Structures	 Pave1	Include		 Bundet bärlager		Structures	 Obundet bärlager		Structures	 Förstärkningslager		Structures	 Bergschakt		Cut	 Berg	Below		 Terrass	Above
 Marschakt		Cut																																									
 Befintlig mark	Below																																										
 Terrass	Above																																										
 Berg	Above																																										
 Fyll		Fill																																									
 Befintlig mark	Above																																										
 Terrass	Below																																										
 Slitlager		Structures																																									
 Pave1	Include																																										
 Bundet bärlager		Structures																																									
 Obundet bärlager		Structures																																									
 Förstärkningslager		Structures																																									
 Bergschakt		Cut																																									
 Berg	Below																																										
 Terrass	Above																																										
VÄG-Schakt & Fyll	Skapa yta för terrass! Ger volymrapport med schakt resp fyll specat sektionsvis, på separata rader. Sections > Generate volume report: Volymberäkning flera skikt.xsl Sections > Add Tables > Material Volume	<table><tr><td> Schakt</td><td></td><td>Cut</td></tr><tr><td> Befintlig mark</td><td>Below</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td> Terrass</td><td>Above</td></tr><tr><td> Fyll</td><td></td><td>Fill</td></tr><tr><td> Befintlig mark</td><td>Above</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td> Terrass</td><td>Below</td></tr></table>	 Schakt		Cut	 Befintlig mark	Below		 Terrass	Above	 Fyll		Fill	 Befintlig mark	Above		 Terrass	Below																									
 Schakt		Cut																																									
 Befintlig mark	Below																																										
 Terrass	Above																																										
 Fyll		Fill																																									
 Befintlig mark	Above																																										
 Terrass	Below																																										

VÄG-Schakt & Fyll + 4 skikt	Skapa yta för terrass! Ger volymrapport med schakt resp fyll samt 4 skikt specat sektionsvis, på separata rader. Sections > Generate volume report: Volymberäkning flera skikt.xsl Sections > Add Tables > Material Volume	<table><tr><td></td><td>Schakt</td><td></td><td>Cut</td></tr><tr><td></td><td>Befintlig mark</td><td>Below</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Terrass</td><td>Above</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Fyll</td><td></td><td>Fill</td></tr><tr><td></td><td>Befintlig mark</td><td>Above</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Terrass</td><td>Below</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Slitlager</td><td></td><td>Structures</td></tr><tr><td></td><td>Pave1</td><td>Include</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Bundet bärlager</td><td></td><td>Structures</td></tr><tr><td></td><td>Pave2</td><td>Include</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Obundet bärlager</td><td></td><td>Structures</td></tr><tr><td></td><td>Base</td><td>Include</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Förstärkningslager</td><td></td><td>Structures</td></tr><tr><td></td><td>SubBase</td><td>Include</td><td></td></tr></table>		Schakt		Cut		Befintlig mark	Below			Terrass	Above			Fyll		Fill		Befintlig mark	Above			Terrass	Below			Slitlager		Structures		Pave1	Include			Bundet bärlager		Structures		Pave2	Include			Obundet bärlager		Structures		Base	Include			Förstärkningslager		Structures		SubBase	Include	
	Schakt		Cut																																																							
	Befintlig mark	Below																																																								
	Terrass	Above																																																								
	Fyll		Fill																																																							
	Befintlig mark	Above																																																								
	Terrass	Below																																																								
	Slitlager		Structures																																																							
	Pave1	Include																																																								
	Bundet bärlager		Structures																																																							
	Pave2	Include																																																								
	Obundet bärlager		Structures																																																							
	Base	Include																																																								
	Förstärkningslager		Structures																																																							
	SubBase	Include																																																								
VÄG-Schakt Fyll Matjord + 4 skikt	Skapa yta för terrass och matjordsavtagning i korridoren! Ger volymrapport med schakt resp fyll samt 4 skikt specat sektionsvis, på separata rader. Sections > Generate volume report: Volymberäkning flera skikt.xsl Sections > Add Tables > Material Volume Same as above but create also a surface for Stripping top soil.	<table><tr><td></td><td>Schakt</td><td></td><td>Cut</td></tr><tr><td></td><td>Matjordsavtagning</td><td>Below</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Terrass</td><td>Above</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Fyll</td><td></td><td>Fill</td></tr><tr><td></td><td>Terrass</td><td>Below</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Matjordsavtagning</td><td>Above</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Slitlager</td><td></td><td>Structures</td></tr><tr><td></td><td>Pave1</td><td>Include</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Bundet bärlager</td><td></td><td>Structures</td></tr><tr><td></td><td>Obundet bärlager</td><td></td><td>Structures</td></tr><tr><td></td><td>Förstärkningslager</td><td></td><td>Structures</td></tr><tr><td></td><td>Matjordsavtagning</td><td></td><td>Cut</td></tr><tr><td></td><td>Befintlig mark</td><td>Below</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Matjordsavtagning</td><td>Above</td><td></td></tr></table>		Schakt		Cut		Matjordsavtagning	Below			Terrass	Above			Fyll		Fill		Terrass	Below			Matjordsavtagning	Above			Slitlager		Structures		Pave1	Include			Bundet bärlager		Structures		Obundet bärlager		Structures		Förstärkningslager		Structures		Matjordsavtagning		Cut		Befintlig mark	Below			Matjordsavtagning	Above	
	Schakt		Cut																																																							
	Matjordsavtagning	Below																																																								
	Terrass	Above																																																								
	Fyll		Fill																																																							
	Terrass	Below																																																								
	Matjordsavtagning	Above																																																								
	Slitlager		Structures																																																							
	Pave1	Include																																																								
	Bundet bärlager		Structures																																																							
	Obundet bärlager		Structures																																																							
	Förstärkningslager		Structures																																																							
	Matjordsavtagning		Cut																																																							
	Befintlig mark	Below																																																								
	Matjordsavtagning	Above																																																								

VÄG- Volymberäkning	Skapa yta för terrass i korridoren! Ger volymrapport med schakt resp fyll specat sektionsvis, på samma rad. Sections > Generate volume report: Volymberäkning.xsl Sections > Add Tables > Total Volume Denna används även för Volymdiagram – Mass haul view Create surface for datum in corridor. Presents volumes for cut and fill per chainage on same row. Use this for creating Mass haul view		
--------------------------------	---	---	--

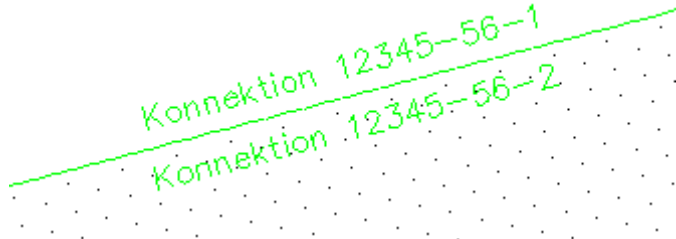
QTO Table Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Total Volume			
Schakt och fyll	Area, volym samt ack volym för schakt & fyll presenterat per längdmätning Area, volume and acc volume for cut and fill presented per chainage		
Material			
Area och volym	Area, volym samt ack volym presenterat för enstaka material per längdmätning Area, volume and acc volume presented for one material per chainage		

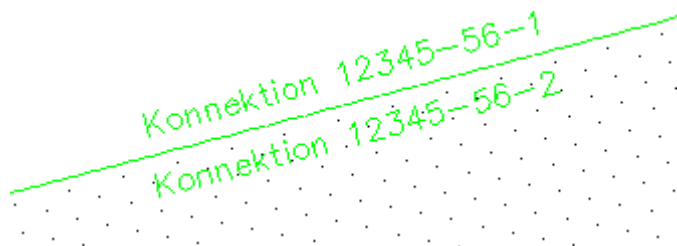
7.12 Plan and Profile Sheets

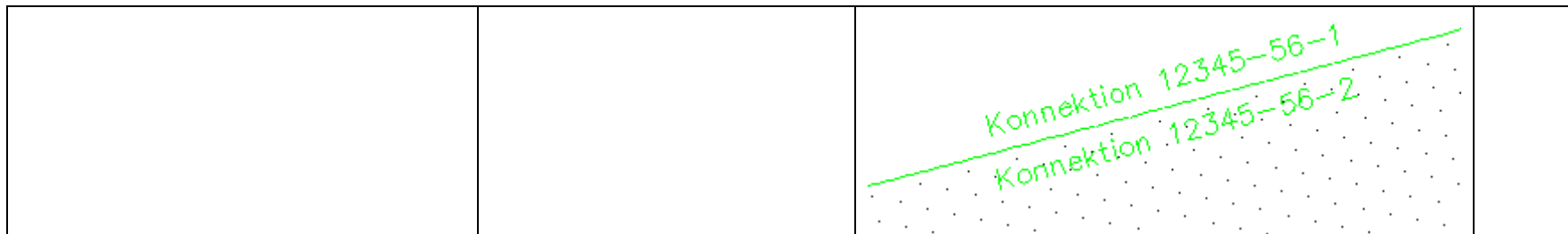
<Template file name, start a new table for each template file>

View Frame Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Standard			

View Frame Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Standard			

Match Line Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Full maskning av överlapp	Full maskning av överlapp Full masking of overlap		
Ingen maskning	Ingen maskning No masking		
Punkt-maskning av överlapp	Punkt-maskning av överlapp Dot-masking of overlap		

Match Line Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Match Line Left			
			
Match Line Right			



7.13 Survey

<Template file name, start a new table for each template file>

Network Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Standard	Translated standard style		

Figure Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Byggnad	Building		
Staket	Fence line		
Träddlinje	Tree line		
Väg centrumlinje	Road center line		
Väggkant	Road edge		

7.14 General - Multipurpose Styles – Shape Styles

This group contains the general component object styles and label styles. The following needs to be noted: (Generally all styles should be included with key description about them)

Add new Shape Style to all DWTs

Name: **Multiple Boundary Material**

Display Component	Visible	Layer	Color	Linetype	LTScale	Lineweight	Plot Style
All View Directions:							
Shape Border Line	On	C-ROAD-SHAP	Blue	ByLayer	1.0000	ByLayer	NA
Shape Area Fill	On	C-ROAD-SHAP-PATT	Blue	ByLayer	1.0000	ByLayer	NA

Hatch Display Component Type	Pattern	Angle	Scale
All View Directions:			
Shape Area Fill	ANSI31	0	1.7500

8 Object Defaults

Object	Description	Default Style
General Note Label Style	 Default Styles	
General Line Label Style	General Note Label Style Allmän textnotering 2.5mm	
	General Line Label Style Bäring och distans 2	
General Curve Label Style	General Curve Label Style Distans radie och deltamått	
Point Style	 Default Styles	
	Point Style Generell	
Point Label Style	Point Label Style Punkt- Nummer Höjd Kod	
Point Table Style	Koordinattabell XY	
Surface Style	 Default Styles	
Surface Marker Style	Surface Default Style Nivåkurvor och gräns	
Surface Spot Elevation Label Style	Marker Style	
Surface Slope Label	Surface Spot Elevation Label S... Punkthöjd	
Contour Label Major	Surface Slope Label Style Lutningar procent	
Contour Label Minor	Render Material ByLayer	
	 Contour Labeling Defau...	
Contour label User-defined	Display Contour Label Line false	
	Label Mask Type From Label Style	
	Surface Contour Label Style ... Huvudkurva	
	Surface Contour Label Style ... Stödkurva	
	Surface Contour Label Style U... Stödkurva	
Parcel Style	 Default Styles	
Parcel Area Label	Parcel Style Fastighetsgräns	
Parcel Line label	Parcel Area Label Style Beteckning	
	Parcel Line Label Style Fastighetsgräns	
Parcel Curve Label	Parcel Curve Label Style Kurva	
Feature Line Style	 Default Styles	
Grading	Feature Line Style Generell linje	
Cut Slope Grading	Grading Style Fyll	
	Cut Style Schakt	
Fill Slope Grading	Fill Style Fyll	

9 Tool palette(s)

9.1 Subassemblies and assemblies

None

9.2 Material styles

None

9.3 Drawing symbols and (MV)Blocks

None

10 Pipe and Structure Catalogs

Förändringar i Pipe Catalog

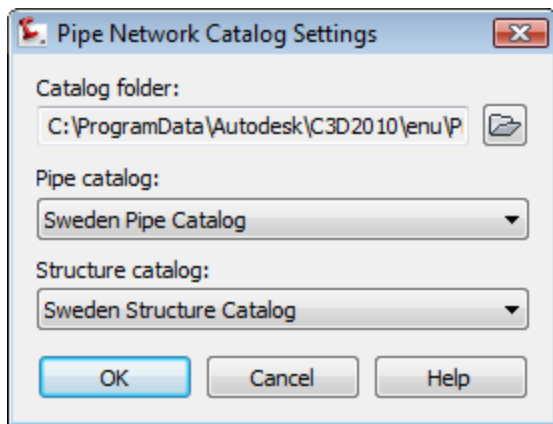
50mm ledningsdimension har lagts till för PP- och PE-rör.

Alla filer har flyttats till Sweden Pipe Catalog respektive Sweden Structure Catalog så nu måste man först välja den svenska katalogen i kommandot Set Pipe Network Catalog.

Changes in Pipe and Structure Catalogs

50 mm dimension has been added to family PP-rör and PE-rör.

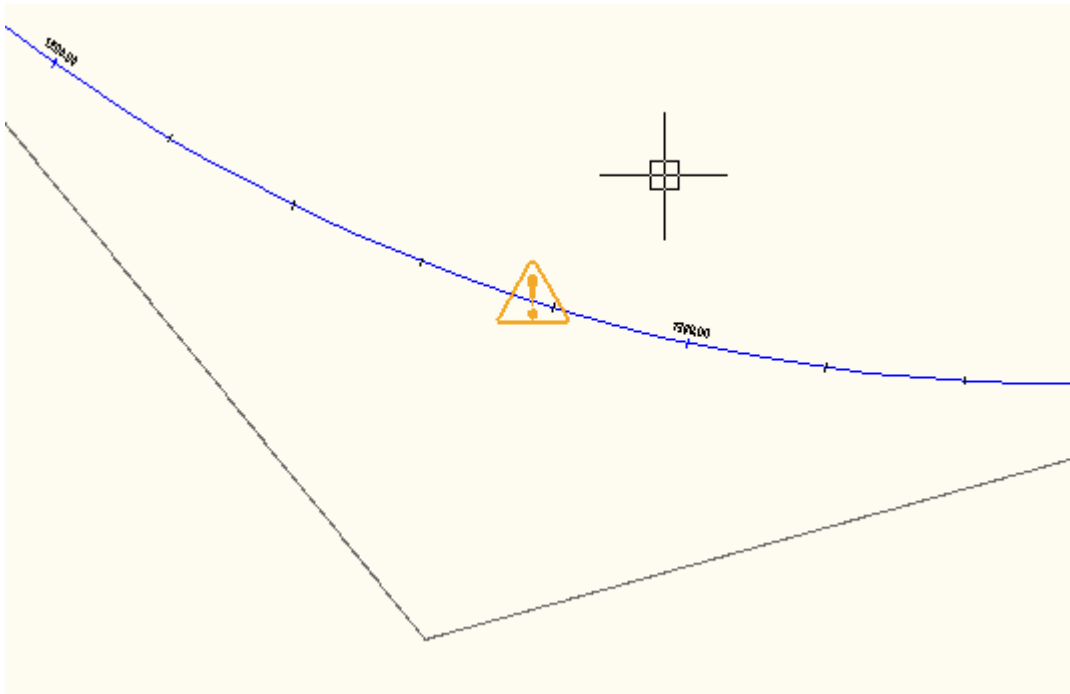
Files have been moved to Sweden Pipe Catalog and Sweden Structure Catalog. User has to select it in command: Set Pipe Network Catalog.



11 Highway design check files

För den funktionaliteten **Criteria Based Design** för både **Alignments** och **Profiles** finns nu en vidareutvecklad XML-fil. Den tidigare versionen innehöll funktionalitet endast för skevning. För civil 3D finns nu inställningar för horisontella radier, övergångskurvor och skevning samt för vertikala kurvor.

Inställningen för **Criteria Based Design** appliceras på en **Alignment** när man skapar den eller i **Alignment Properties**.



Design Criteria Editor - _AutoCAD Civil 3D _Metric SWE VGU Roadway Design Standards.xml

Units

Alignments

Minimum Radius Tables

- VGU God standard, Tvärfall 2.5%
- VGU God standard, Tvärfall 4%
- VGU God standard, Tvärfall 5.5%
- VGU Mindre god standard, Tvärfall 2.5%
- VGU Låg standard, Tvärfall 2.5%
- VGU Mindre god standard, Tvärfall 4%
- VGU Låg standard, Tvärfall 4%
- VGU Mindre god standard, Tvärfall 5.5%
- VGU Låg standard, Tvärfall 5.5%

Superelevation Attainment Methods

Superelevation Tables

Profiles

Minimum K Tables

- Vertikalkurvor VGU God standard
 - Stopping Sight Distance
 - Headlight Sight Distance
- GC-väg VGU God standard
 - Stopping Sight Distance
 - Headlight Sight Distance

Speed	Radius
50	170
70	370
90	600
110	1000

Comments

☒ Make file read-only

Save and Close Cancel Help

12 Quantity Take Off

12.1 Overview of QTO

The QTO feature of Civil 3D “Tuckerman” is designed to create links between pay items from a DOT master pay items list and elements in the Civil 3D model. After the links are created, the QTO tools can extract the information and create reports or export the information to be used in estimation applications.

For the CK, there are four things that will be needed to make QTO work: a master pay items file, a pay items index file, a units mapping file and a series or custom report templates.

12.2 Creation of QTO

12.2.1 Master Pay Items List

The Master Pay Items List can have three formats, but the most common will be a CSV file (comma separated file) that contains three fields of information: Pay Item Number, Pay Item Description and Units. The program will use the Windows regional setting for the “List Separator” to split the file on. By default in English (US) this is a “,”.

In Swedish “;” is used as list separator

QTO-info is assigned to all pipes and structures in all parts lists. For corridors QTO is assigned to Code set style “Alla koder – QTO”. There is a QTO-file and an index file created for Swedish QTO, called “Ledningar och brunnar samt Väg.csv” and “Ledningar och brunnar samt Väg.xml”

På svenska används “;” som listseparator.

QTO-info är lagt på alla ledningar och brunnar i alla partslists samt för Korridoren i Code set style ”Alla koder – QTO”. Det finns en svensk QTO-fil samt index-fil som heter “Ledningar och brunnar samt Väg.csv” and “Ledningar och brunnar samt Väg.xml”

12.2.2 Pay Items Index

The Pay Items Index file is used to categorize the Master Pay Items file from a flat list to a tree structure.

12.2.3 Units Mapping File

The Units Mapping file will map the strings for the units from the local to the system units.

Unit	Description
EA	Styck
M1	Meter
M2	Square meter

12.2.4 Reports

Reports for the QTO feature are made using HTML style sheets (.XSL) files to format the QTO output. The output will be formatted by Civil 3D using the ambient settings for the QTO command. The report will list all the QTO items found in the model for the region specified.

12.2.5 QTO Command Settings

The command settings for the QTO are used to control the output of the xml file that will be published when the user makes a quantity takeoff. The primary settings are:

Setting	Description
Linear Unit	Meter
Area Unit	Square Meter
Volume Units	Cubic Meter
Station	

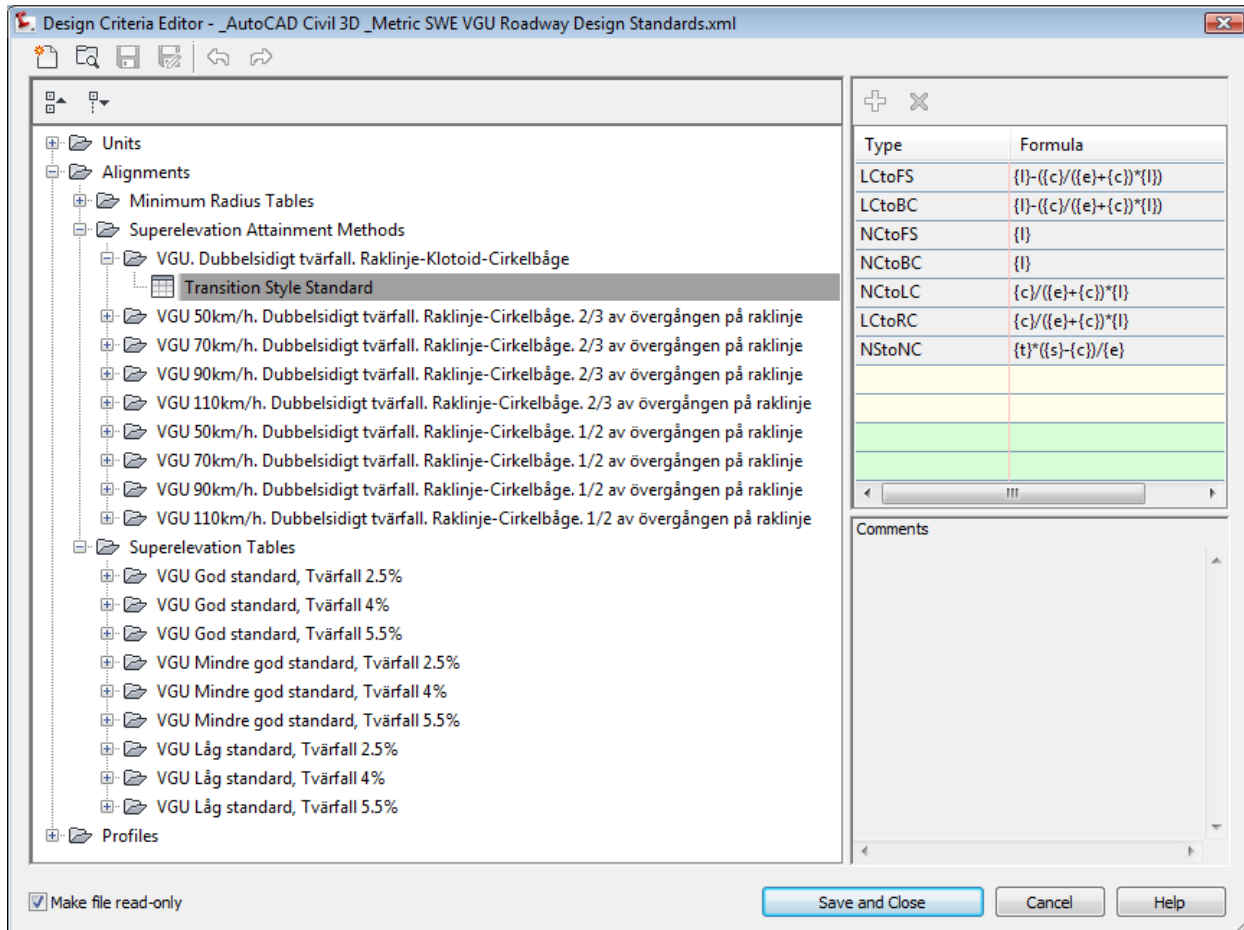
12.3 Installation of QTO

Future

See section 5.5 of content spec for information on style sheets provided to format quantity reports – provide details here of additional reports required.

13 Superelevation standards

Skevning ingår i den svenska filen för Design Standard.



14 Intersection feature – Styles, Names and Assembly sets

Name	DWT Value	Comments	Screengrab/DWG/DWF
Intersection Style	Korsning		
Intersection Label Style	Korsning		
Offset Alignment Style	Linjeberäkning - Offset		
Curb Return Alignment Style	Linjeberäkning - Offset		
Offset Profile Style	Vägprofil - konstruktion		
Curb Return Profile Style	Vägprofil - konstruktion		
Offset Alignment Label Set	Visa inte - etiketter		
Curb Return Alignment Label Set	Visa inte - etiketter		
Offset Profile Label Set			
Curb Return Profile Label Set			
Intersection Name Format	Korsning (<[Next Counter(CP)]>)		
Intersection Quadrant Name Format	Kvadrant <[Quadrant Location]>		
Offset Alignment Name Format	<[Parent Alignment Name(CP)]>-<[Side]>-<[Offset Value]>		
Curb Return Alignment Name Format	<[Intersection Name(CP)]> - <[Intersection Quadrant Name(CP)]>		
Offset Profile Name Format	<[Parent Alignment Name(CP)]> - <[Side]> - <[Cross Slope Value]>		
Curb Return Profile Name Format	<[Alignment Name(CP)]> - Profil		
Corridor Region Name Format	Region - <[Assembly Name(CP)]> - (<[Next Counter(CP)]>)		

See section 5.4 of content spec for instructions on developing an assembly set for the intersection feature.

15 Installation

The following table is used to catalog all the files that are part of the CK along with a brief description, the current location and the folder where they will be installed, and if the file is added to the user cache for second and subsequent restricted rights user installation. This information will be used when the install is created for the CK.

<i>File Name</i>	<i>Description</i>	<i>Path</i>	<i>Installation Folder</i>	<i>User Cache</i>
Huvudväg - Slänt höger.dwg Huvudväg - Slänt vänster.dwg Huvudväg genom korsning.dwg Huvudväg halv sektion - Slänt höger.dwg Huvudväg halv sektion - Slänt vänster.dwg Huvudväg komplett sektion.dwg Korsningskurvor.dwg Sidoväg halv sektion - Slänt höger.dwg Sidoväg halv sektion - Slänt vänster.dwg Sidoväg komplett sektion.dwg __SWE Assembly Set.xml	Assemblies for intersections		Assemblies	
_AutoCAD Civil 3D _Metric SWE VGU Roadway Design Standards.xml	Design standard files		Corridor Design Standards\Metric	
Ingen kategorisering.xml Ledningar-brunnar+Väg.csv Ledningar-brunnar+Väg.xml	QTO-files		Pay Item Data\SWE	
AecbIDrop.htm AecbIDrop.xml AeccSharedPropertyLists.xml Autodesk Logo.jpg Circular Pipes swe default.jpg SWE Pipes.apc SWE Pipes.htm	Pipes main files		Pipes Catalog\SWE Pipes	
AeccCircularArmeradeBetongror_Metric.bmp AeccCircularArmeradeBetongror_Metric.dwg AeccCircularArmeradeBetongror_Metric.xml AeccCircularBetongror_Metric.bmp AeccCircularBetongror_Metric.dwg AeccCircularBetongror_Metric.xml AeccCircularBetongror_Metric2.bmp AeccCircularBetongror_Metric2.dwg	Pipe family files		Pipes Catalog\SWE Pipes\Circular Pipes swe	

AeccCircularBetongror_Metric2.xml AeccCircularDranror_Metric.bmp AeccCircularDranror_Metric.dwg AeccCircularDranror_Metric.xml AeccCircularGAPror_Metric.bmp AeccCircularGAPror_Metric.dwg AeccCircularGAPror_Metric.xml AeccCircularMarkrorPP_Metric.bmp AeccCircularMarkrorPP_Metric.dwg AeccCircularMarkrorPP_Metric.xml AeccCircularMarkrorPP_Metric2.bmp AeccCircularMarkrorPP_Metric2.dwg AeccCircularMarkrorPP_Metric2.xml AeccCircularSegjarnror_Metric.bmp AeccCircularSegjarnror_Metric.dwg AeccCircularSegjarnror_Metric.xml AeccCircularStalror_Metric.bmp AeccCircularStalror_Metric.dwg AeccCircularStalror_Metric.xml AeccCircularTryckrorPE_Metric.bmp AeccCircularTryckrorPE_Metric.dwg AeccCircularTryckrorPE_Metric.xml AeccCircularTryckrorPE_Metric2.bmp AeccCircularTryckrorPE_Metric2.dwg AeccCircularTryckrorPE_Metric2.xml AeccCircularTryckrorPVC_Metric.bmp AeccCircularTryckrorPVC_Metric.dwg AeccCircularTryckrorPVC_Metric.xml				
AecbIDrop.htm AecbIDrop.xml AeccSharedPropertyLists.xml Autodesk Logo.jpg default.jpg Structures swe SWE Structures.apc SWE Structures.htm	Structure main files		Pipes Catalog\SWE Structures	
AeccStructBrandpost_Metric.bmp AeccStructBrandpost_Metric.dwg AeccStructBrandpost_Metric.xml AeccStructBrytpunkt_Metric.bmp AeccStructBrytpunkt_Metric.dwg AeccStructBrytpunkt_Metric.xml AeccStructDräneringsbrunn_Metric.bmp AeccStructDräneringsbrunn_Metric.dwg	Structure family files		Pipes Catalog\SWE Structures\Structures swe	

AeccStructDräneringsbrunn_Metric.xml AeccStructKupolbrunn_Metric.bmp AeccStructKupolbrunn_Metric.dwg AeccStructKupolbrunn_Metric.xml AeccStructLuftningsanordning-test_Metric.bmp AeccStructLuftningsanordning-test_Metric.dwg AeccStructLuftningsanordning-test_Metric.xml AeccStructLuftning_Metric.bmp AeccStructLuftning_Metric.dwg AeccStructLuftning_Metric.xml AeccStructNedstigningsbrunn_Metric.bmp AeccStructNedstigningsbrunn_Metric.dwg AeccStructNedstigningsbrunn_Metric.xml AeccStructPerkolationsbrunn_Metric.bmp AeccStructPerkolationsbrunn_Metric.dwg AeccStructPerkolationsbrunn_Metric.xml AeccStructPropp_Metric.bmp AeccStructPropp_Metric.dwg AeccStructPropp_Metric.xml AeccStructRensbrunn_Metric.bmp AeccStructRensbrunn_Metric.dwg AeccStructRensbrunn_Metric.xml AeccStructRännstensbrunn_Metric.bmp AeccStructRännstensbrunn_Metric.dwg AeccStructRännstensbrunn_Metric.xml AeccStructSpolpost_Metric.bmp AeccStructSpolpost_Metric.dwg AeccStructSpolpost_Metric.xml AeccStructTillsynsbrunn_Metric.bmp AeccStructTillsynsbrunn_Metric.dwg AeccStructTillsynsbrunn_Metric.xml AeccStructTömning_Metric.bmp AeccStructTömning_Metric.dwg AeccStructTömning_Metric.xml AeccStructVentil_Metric.bmp AeccStructVentil_Metric.dwg AeccStructVentil_Metric.xml				
StationFormatting_SE.xml	Reporting header		Quantities Report Style Sheets\scripts	
Volymberäkning flera skikt.xml Volymberäkning.xml	Swedish Quantity take of reports		Quantities Report Style Sheets\xsl	

GetParams.xml GetSettings.xml RepGenConfig.xml RepGenSettings.xml	Report settings files		Reports\Support	
SWE-header.xml SWE-Parcel_Inverse.xml SWE-Pipes and Structures.xml SWE-Pipes Only.xml SWE-Structures Only.xml SWE-SurfaceVolumeReport.xml	Swedish reports		Reports\Support\xsl	
Afkoord.dvb C3dbl.dvb Chelev.dvb Surface elevation analysis.dvb Swe Import Points to Feature lines.dvb Swe Import Points to Polylines.dvb Swe Import Points.dvb	Swedish tools		Reports\vba - SWE	
afkoord.lsp BH90K.SHX c3dbl.lsp chelev.lsp mark.shx Surface elevation analysis.LSP vv.shx	Swedish support files, lsp and shx		Support	
SWE Detailed Area (CSV).xml SWE Detailed Area (HTML).xml SWE Detailed Area (TXT).xml SWE Detailed Count (CSV).xml SWE Detailed Count (HTML).xml SWE Detailed Count (TXT).xml SWE Detailed Linear (CSV).xml SWE Detailed Linear (HTML).xml SWE Detailed Linear (TXT).xml SWE Summary (CSV).xml SWE Summary (HTML).xml SWE Summary (TXT).xml	QTO-reports		Takeoff Report Style Sheets	
_AutoCAD Civil 3D 2015 SWE.dwt	Template		Template	
_SWE Civil 3D Plan+Profil.dwt _SWE Civil 3D Plan.dwt _SWE Civil 3D Profil.dwt	Plan Production Templates		Template\Plan Production	
SWE-ToolBoxCfg.xml	Toolbox config file		Toolbox	