

OpenRoads Designer Annotering

Status på VD standarder for annotering i DK pakke

Indlæg ved Bentley årsmøde 12.11.2019 Signe Hedegaard shvh@vd.dk

Hvorfor i DK pakke?

VD vil gerne:

- Gøre det nemmere at levere den rigtige standard til VD
- Dele erfaringer og modtage ideer til forbedringer - blive klogere

DK pakke

VD dgnlibs til Annotering

FORELØBIG

VD_Annotation.dgnlib

FD+FS+ET: “VD_GeomBaseline”

“VD_”- annotationgroups for annotering af CL, profile og XS

VD_Text_Favorites.dgnlib

Text Favorites, der understøtter VD_Annotation.dgnlib

DK_Feature_Definitions_DDA.dgnlib

Annotation Groups: “VD_Side_Slope_A2” & “VD_Side_Slope_A3”

Internt I VD løst således:

VD_Side_Slope_Feature_Definitions_DDA.dgnlib

Kan ligges under Standardmappen på det enkelte projekt/virksomhedsworkspace (niveau højere end DK-pakke)

FD+FS: Overskriver DK_FD for de FD, der ønskes annoteret med skråningssignatur

FD ikke omdøbt med VD_

Ændringer slår igennem uden at skulle ind og tilknytte nye FD til sine templates.

Udgangspunkt

At anvende så meget af standard
og standardbyggeklodser som overhovedet muligt

At opbygge en tilfredsstillende/brugbar
VD standard



Eksempelvis

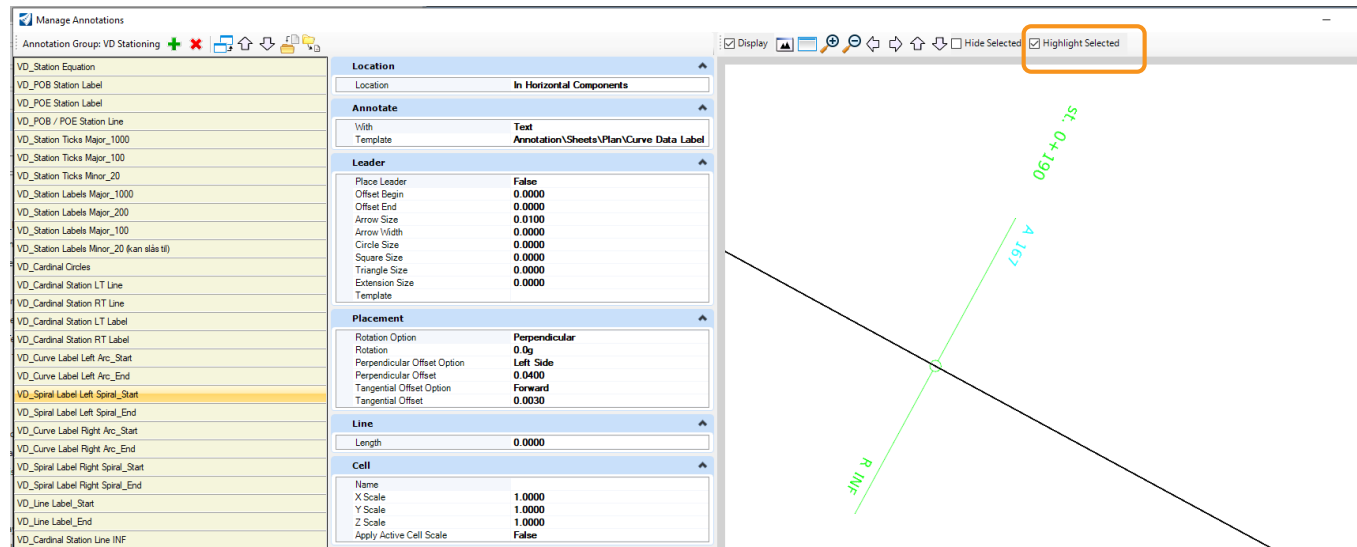
- anvende de eksist. Text Favorites *eller*
- foruddefinerede Text Fields til nye Text Favorites

Første udfordring: klotoiden og helt anden parameterangivelse af cl

Løsning: at oprette egne Text Favorites osv.

Sammenhæng mellem .dgnlibs

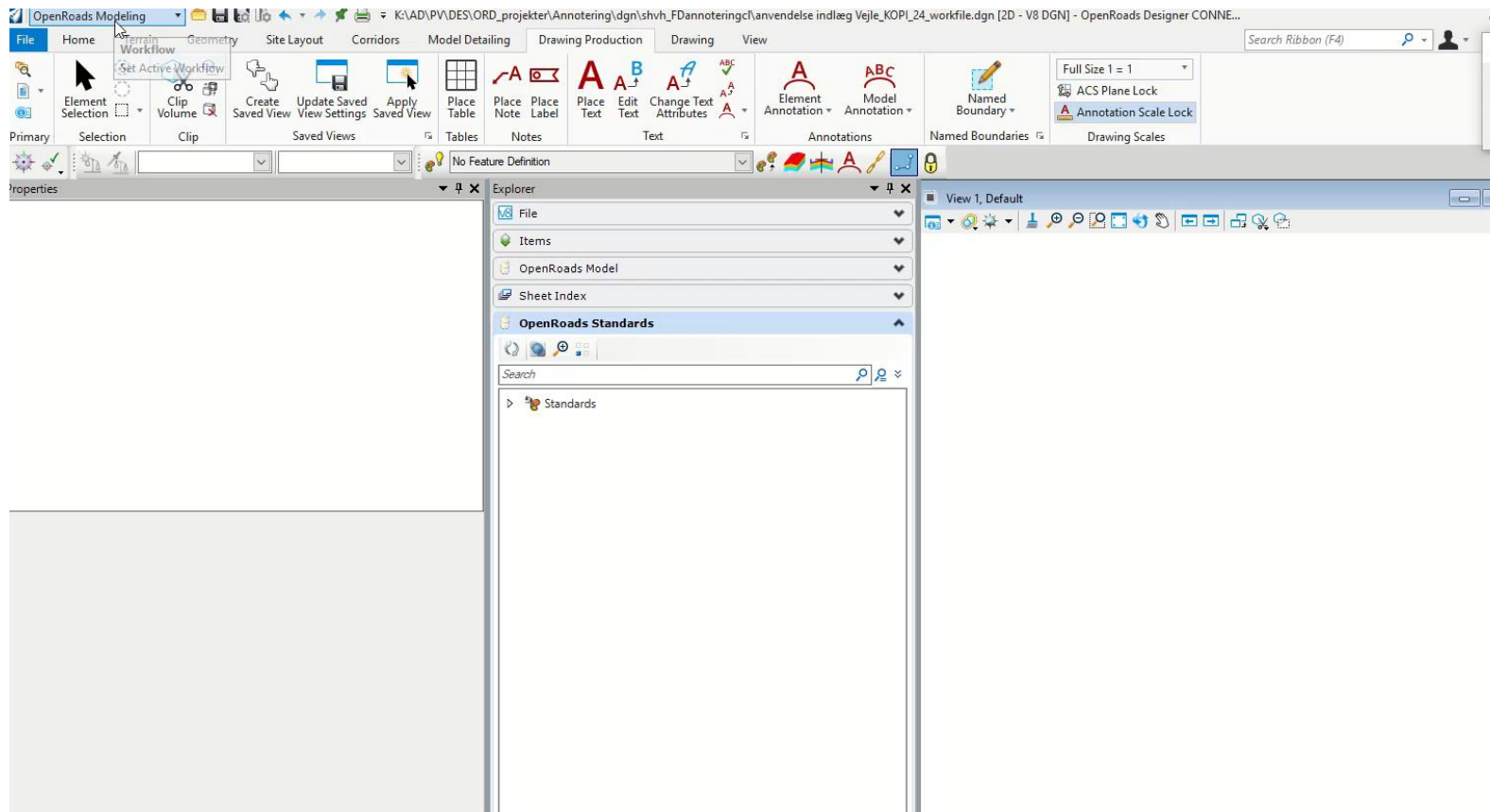
- Fremgangsmåde: kopi af DK_...dgnlib og pågældende Annotation Group (AG)
 - Gennemgå AG: tilrettet, slettet og tilføjet Annotation Definitions



- VD biblioteker kan ikke stå alene - hænger sammen med "DK_.." og "DK_extra_.."
- Henter Levels, Text Favorites, Element Templates fra DK_dgnlibs.
 - Tilføjelser DDA-lag til DDA-lagsbibliotek (tilknyttet DK-pakke)
 - Tilføjelser DK_extra_textfavorites

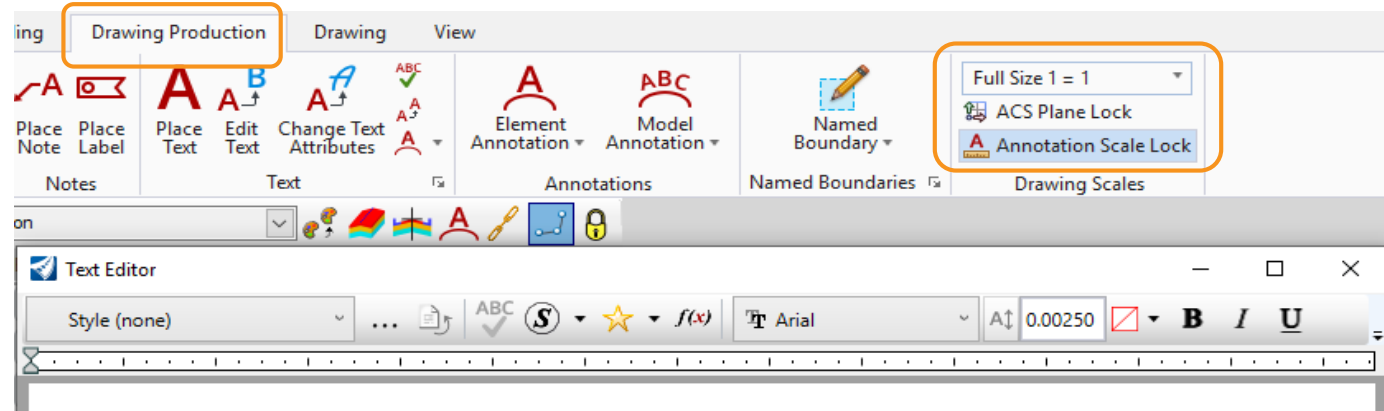
OpenRoads Designer - Annotering

Text Favorites

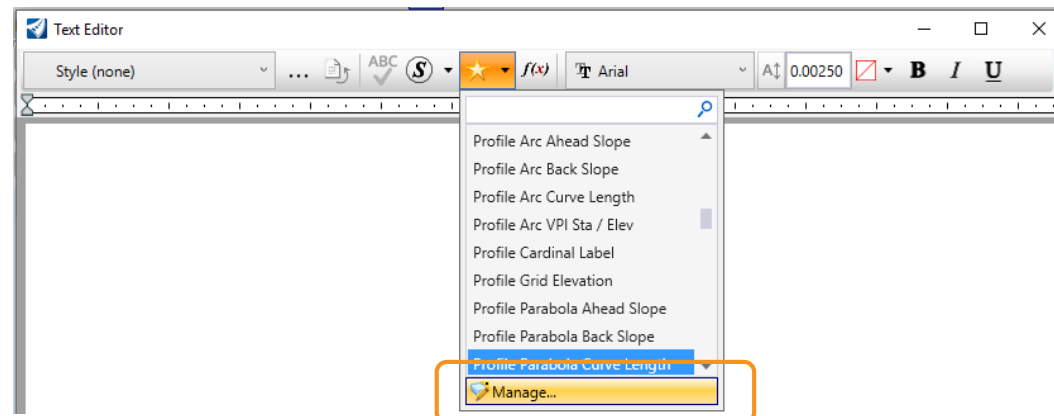


Text Favorites

VIGTIGT! Annotation Scale 1:1 ved oprettelse af Text Favorites

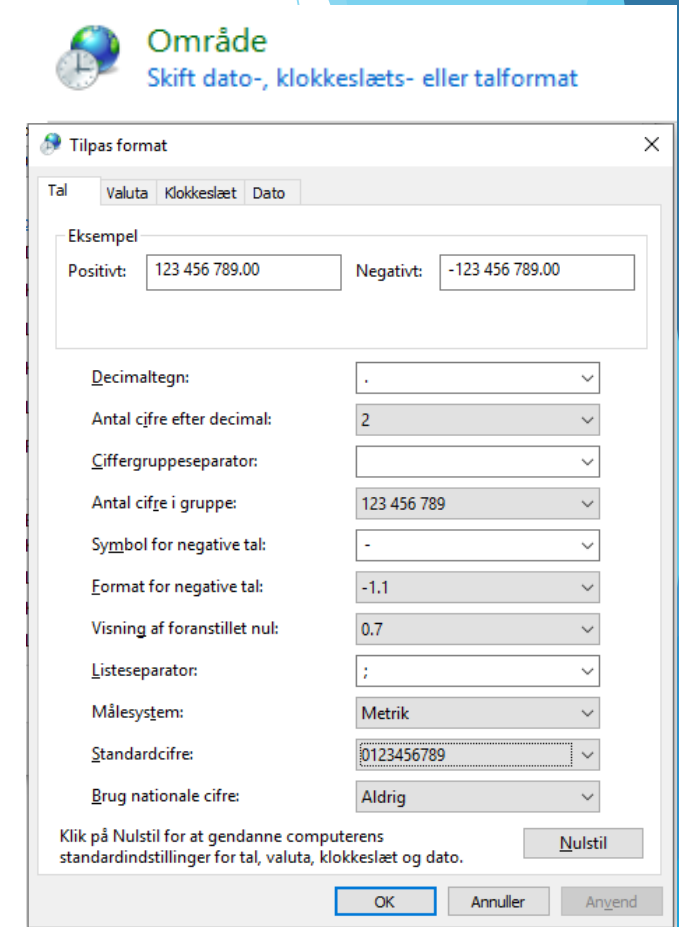


OBS! "Manage" forsvinder efter et stykke tid, genoprettes efter ny installation!



Opstartsvanskeligheder

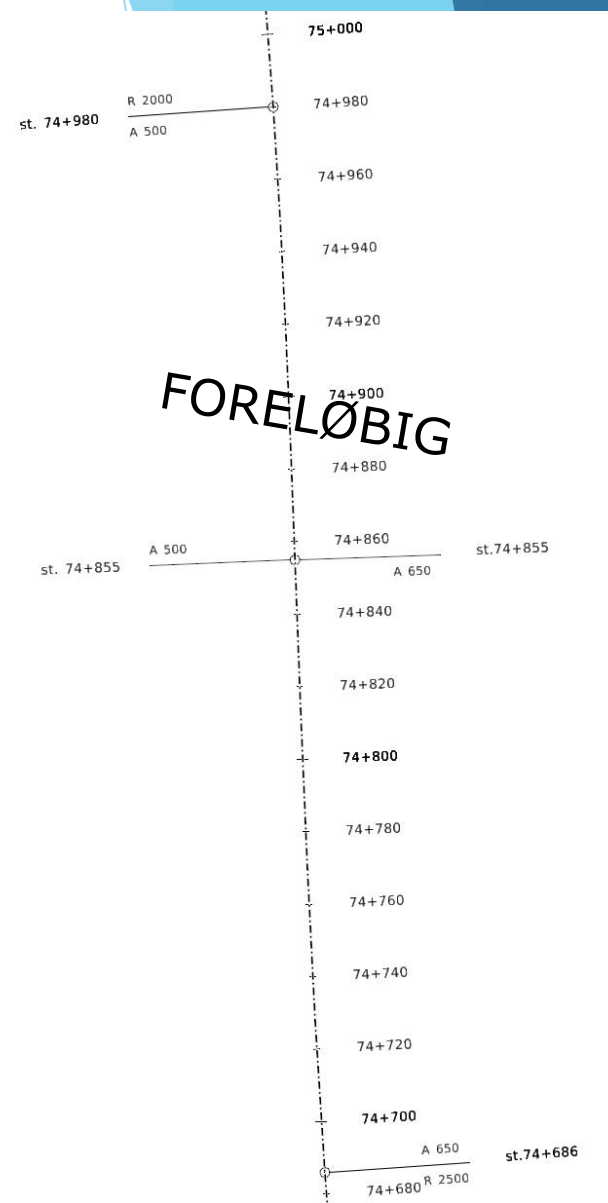
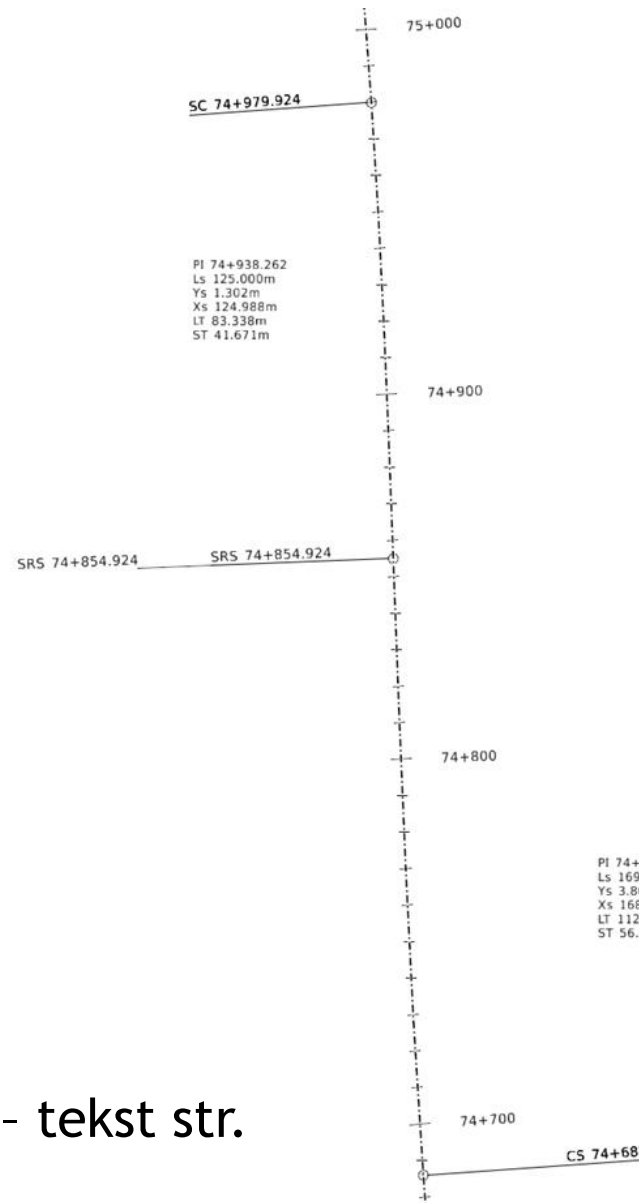
- ▶ Regional Settings/Område
(vistnok en gammel kending for InRoads-brugere?)
 - ▶ Decimaltegn: ”.” (Punktum)
 - ▶ Ciffergruppeseperator: ” ” (mellemrumstast)
- ▶ Eks. Sammenklappede Frames & tekst ved optegning af LP.
- ▶ Tomme mængderapporter ved Prismoidal method
- ▶ Div. problemstillinger ved anvendelse af ”Named Boundary”
- ▶ Manglende standardfont ved Windowsopdatering?



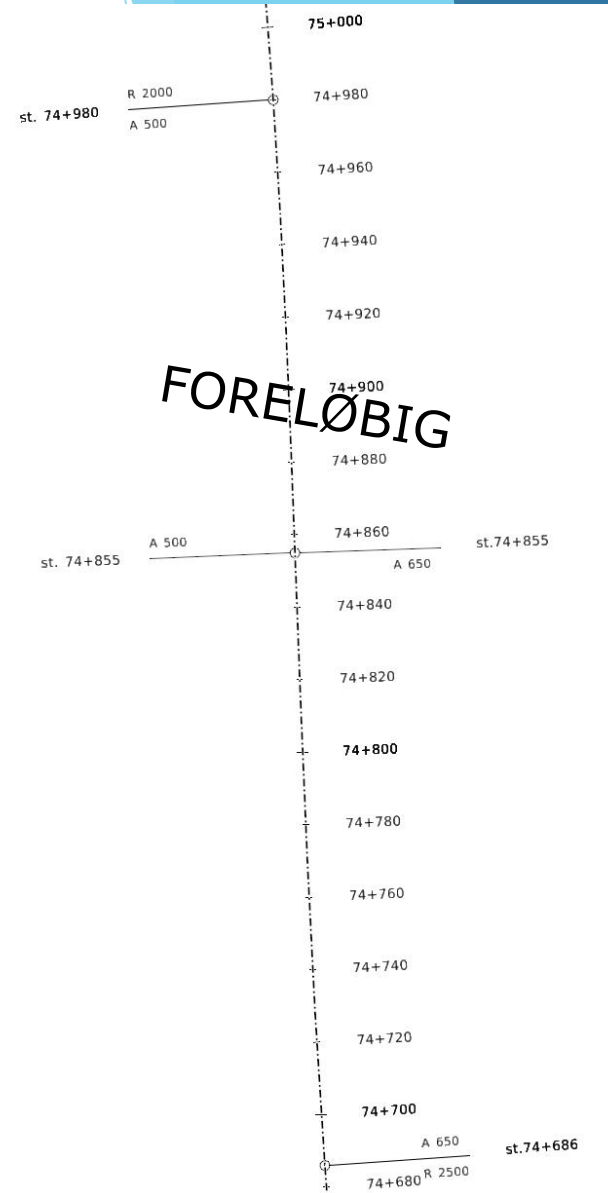
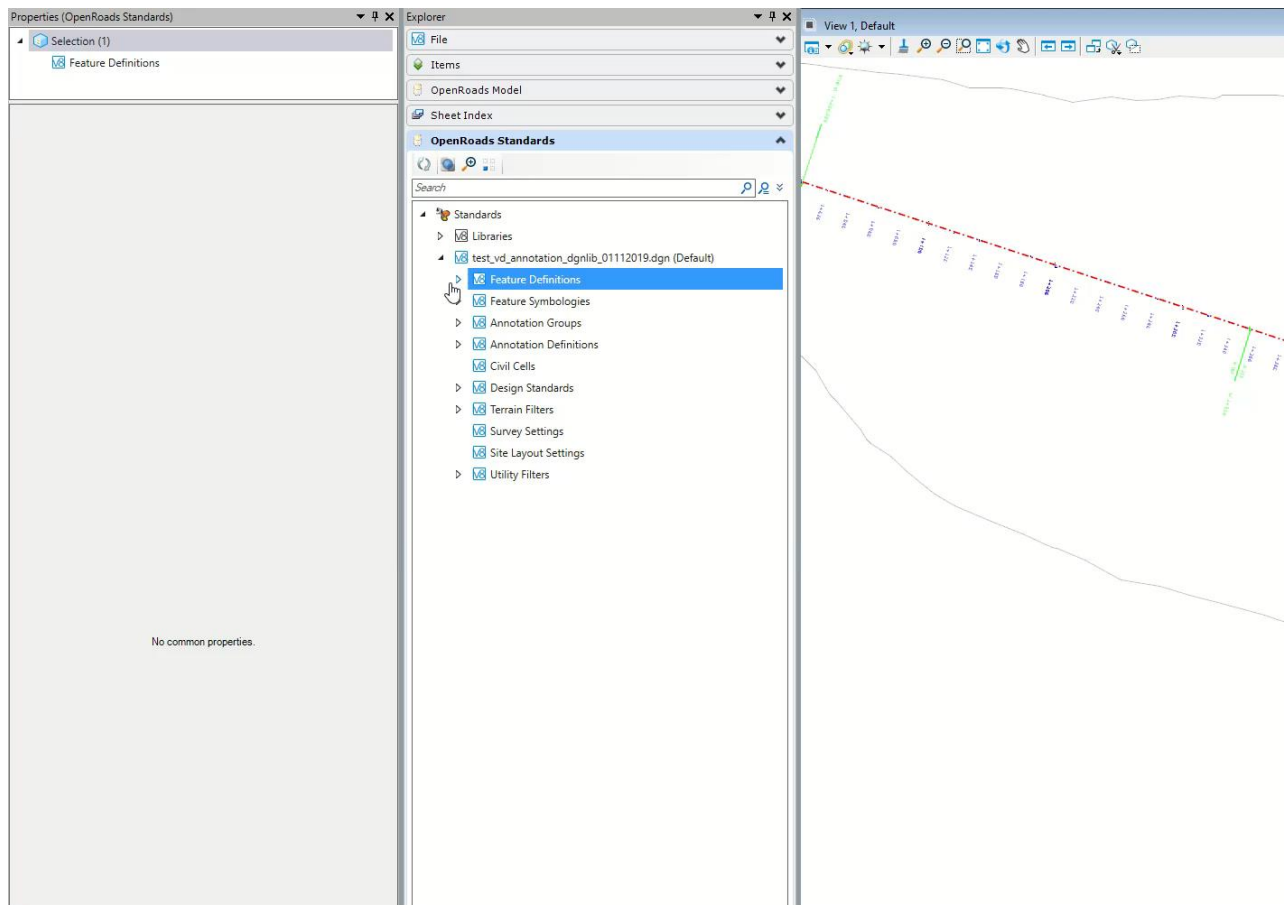
Annotering af centerlinje

- Bentley standard & VD standard
 - Annoterer på en helt anden måde,
 - Bemærk dog st. X+XXX (VD beslutning)
- Feature definition: VD_GeomBaseline
- Feature symbology: VD_GeomBaseline
- Annotationgroup: VD_Stationing

Foreløbig? - enkelte ting rettes muligvis til - tekst str.

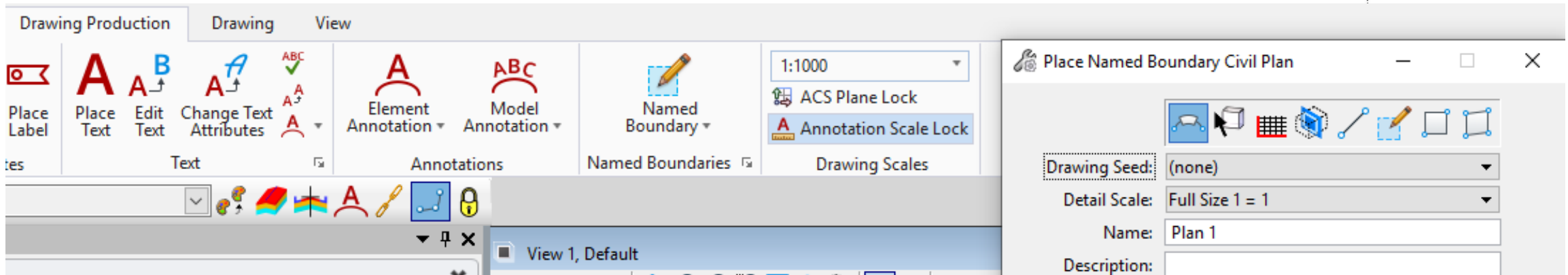


Annotering af centerlinje



Annotering af centerlinje

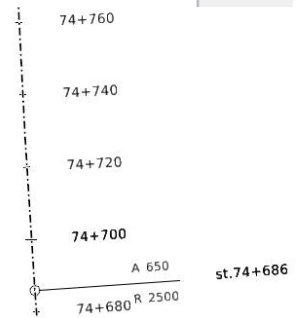
Anvendelse



Udfordring

ved anvendelse af Drawing Production “Place Named Boundary”:

- PW (attributer) kan kun håndtere en tegning pr. fil
- Tegninger/sheets flyttes til 0,0 (ej koordinatfast)



Annotering af centerlinje

Anvendelse

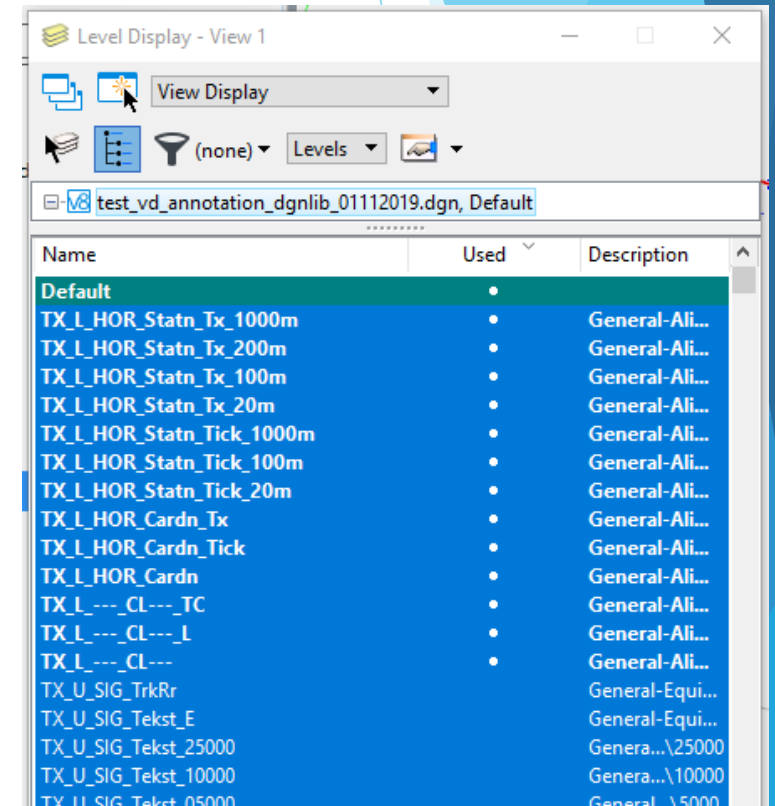
Fagmodel for centerlinje:

- Kun den samlede cl (complex) på FD “VD_GeomBaseline”
- Del-elementer (kurver, klotoider osv.) stadig på FD “GeomBaseline_Elements”
- Annotering af centerlinjen ligger i fagmodel

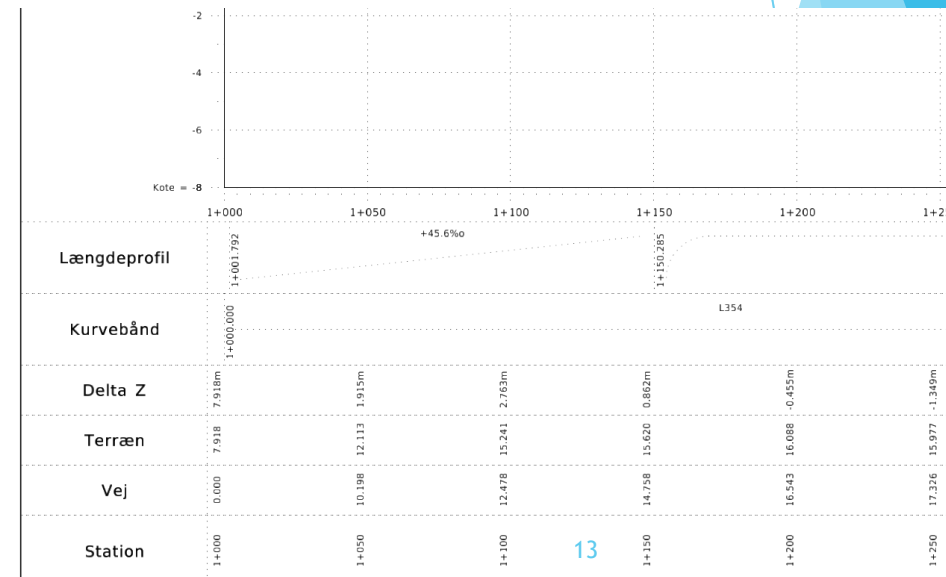
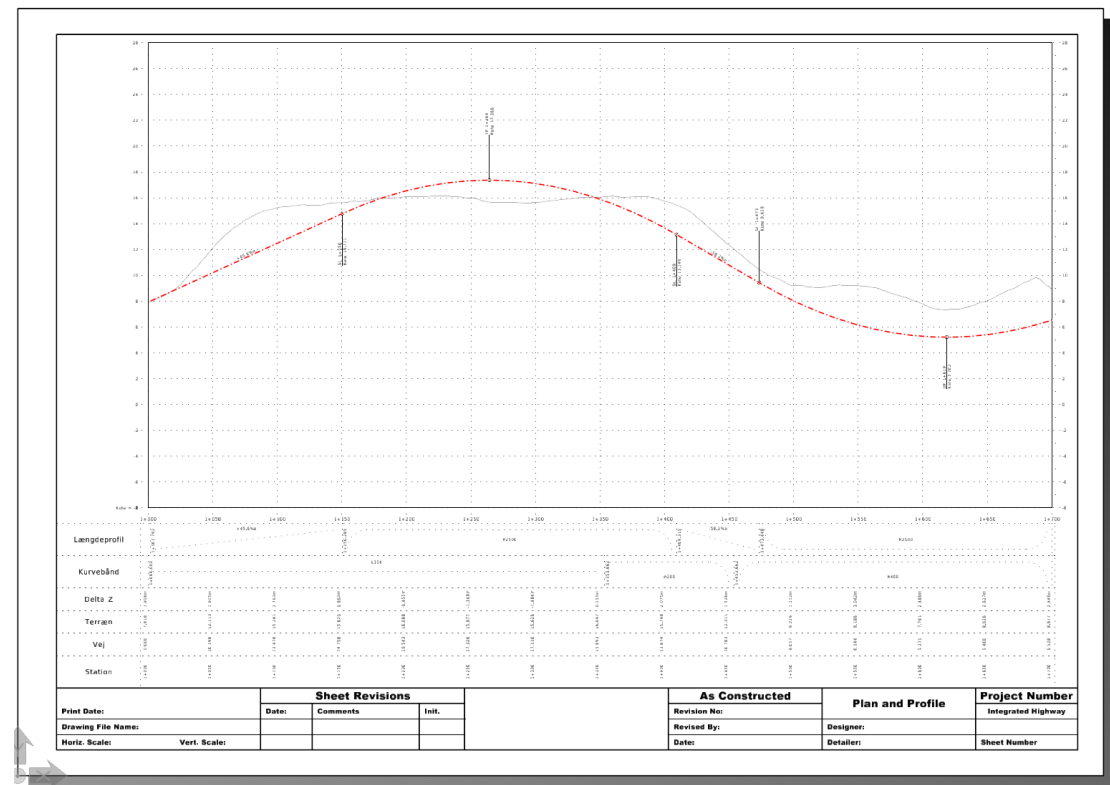
Ønsker at udnytte Annotation Scale til tegningsudtræk i forskellige målestok

-tekst og ticks tænd/sluk på lag.

OBS! Pas på med at åbne centerlinjefil i SS4



Annotering & optegning af længdeprofil



Annotering & optegning af længdeprofil

2 slags Annotations Groups (AG) til optegning af længdeprofil:

Under mapperne Drawing & Linear

3 stk Annotation Groups:

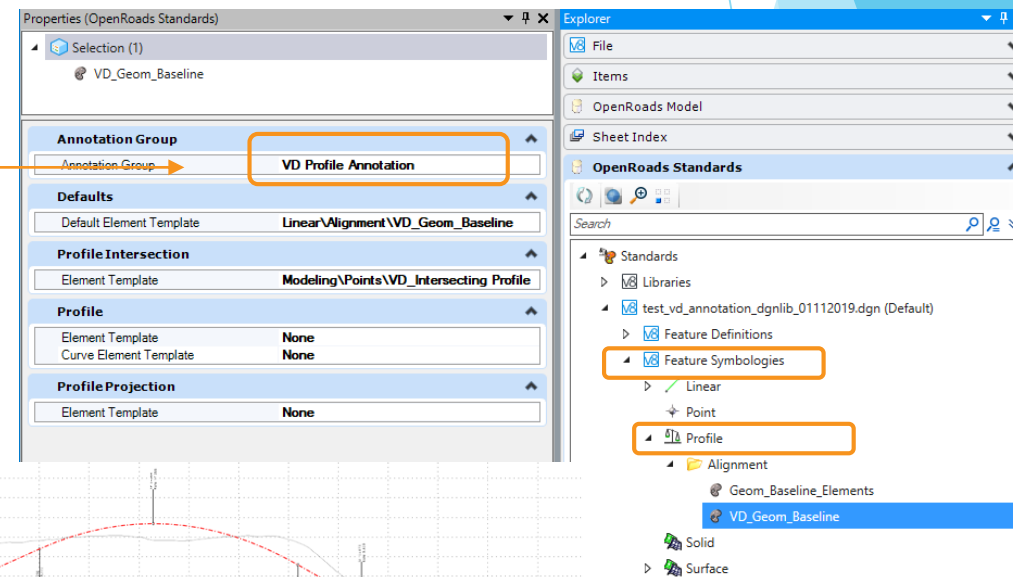
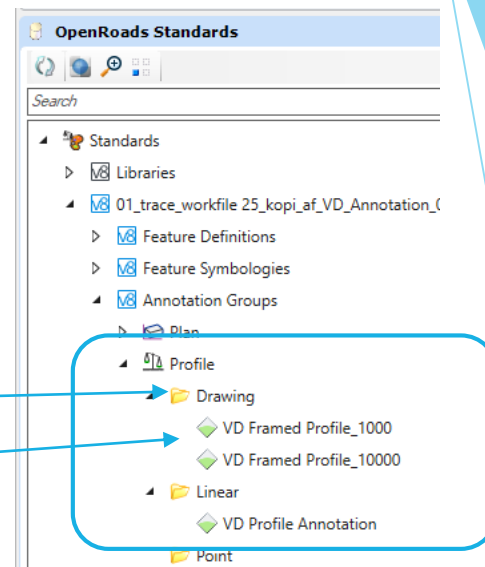
”VD Framed Profile_XXX” & ”VD Profile Annotation”

- idet der skal sorteres ud i koter mv. i 1:10000

AG ”VD Profile Annotation” (Linear)

- annoterer selve profilet - AD til hver element
- tilknyttet FD VD_Geom_Baseline via Profile FS

OBS! Husk at skifte både FD for både linjeføring og Profile
De følges ikke ad.



Annotering & optegning af længdeprofil

AG "VD Framed Profile_1000" & "VD Framed Profile_10000"

indeholder kun 2 Annotation Definitions (AD):

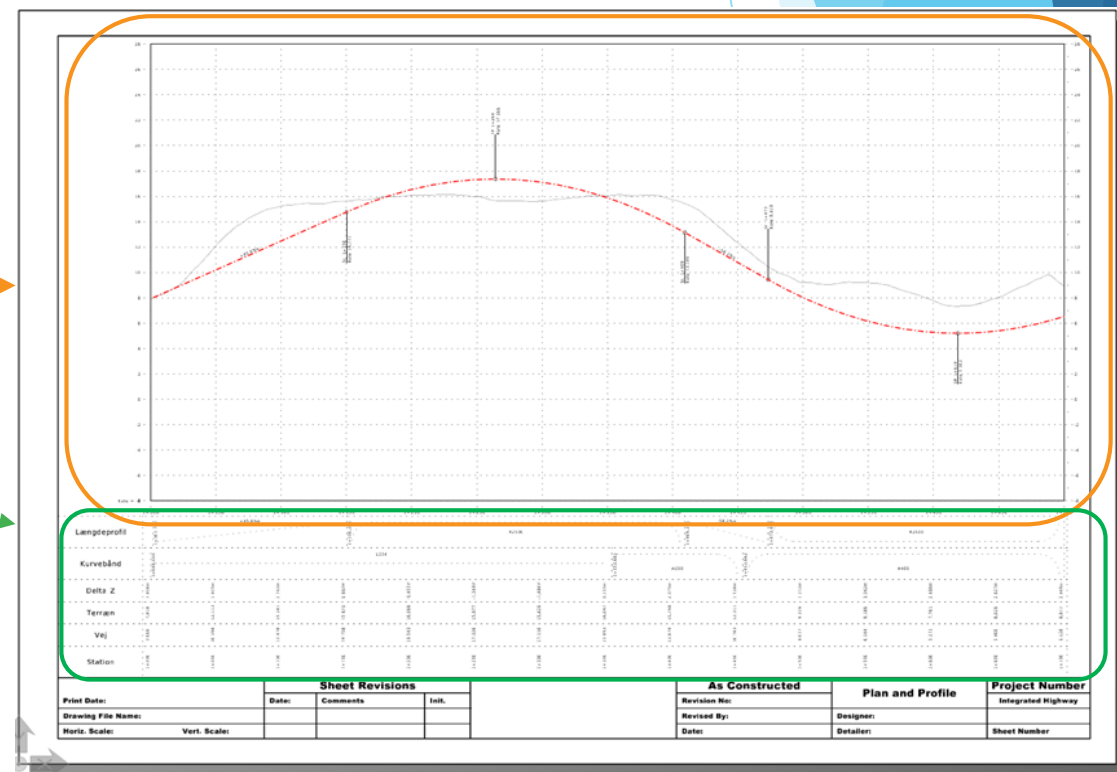
- AD "VD Grid Annotation - Frame_XX"

- AD "VD Frame"

Deles på tværs af alle

AG "VD Framed Profile_XX"

OBS! Rettelser slår igennem til alle AG.



Annotering & optegning af længdeprofil

AG "VD Framed Profile_1000" & "VD Framed Profile_10000"

Show	Type	Title	Definition
☒		Længdeprofil	Profile along [Active Profile] Radius along [Active Profile] Slope along [Active Profile] Station
☒		Kurvebånd	Alignment along [Horizontal Alignment] Length along [Horizontal Alignment] Radius along [Horizontal Alignment] Spiral Parameter along [Horizontal Alignment] Station
☒		Delta Z	Delta Z along [Active Profile] to [Active Surface]
☒		Terræn	Z along [Active Surface]
☒		Vej	Z
☒		Station	Station

Row Properties - Station

Location Title Text Collision Frame

Row Position

Row Height 0,025

Margin

Top Margin 0

Bottom Margin 0

Border

Draw Border ☒

Border Line Template Annotation\Sheets\Profile\Draft_Profile

Lines

Display Highlight Selected

Kurve = 205

1+900

	1+900
Længdeprofil	
Kurvebånd	
Delta Z	
Terræn	
Vej	
Station	

Annotering & optegning af længdeprofil

The screenshot displays the software interface for creating a longitudinal profile. The 'Drawing Production' tab is active, showing various toolbars for text, annotations, and boundaries. The 'Drawing Scales' panel is open, showing settings for the drawing seed 'A1_PROFILE_FRAME_ANNOTATION'. The panel includes fields for detail scale, name, description, method, and various spacing and clearance values. The 'Named Boundary' tool is highlighted in the toolbar.

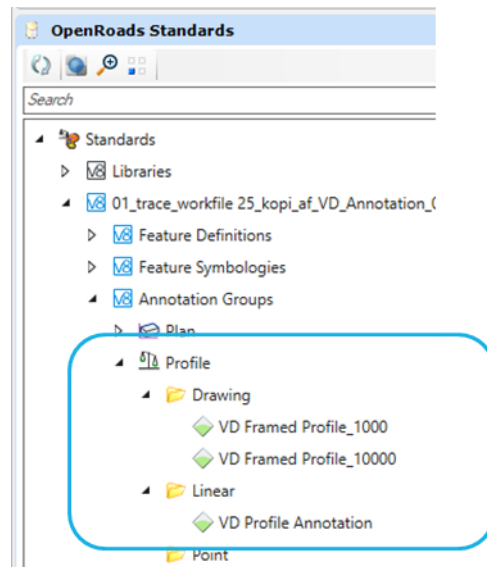
► Place Named Boundary

► View 1

► Drawing seeds - ikke klar

Annotering & optegning af længdeprofil

► Annoteringsgruppe nr. 2 vælges i view 2



Create Drawing

Mode: Profile
Name: Vejle_test

Drawing Seed: A1_PROFILE_FRAME_ANNOTATION
View Type: Civil Profile
Discipline: Civil
Purpose: Profile View

Drawing Model
Seed Model: DK_Profile_Sheet_Frame_Annotation_Def
Filename: (Active File)
Scale: 1:1000
Annotation Group: VD Framed Profile

Sheet Model
Seed Model: DK_Profile_Sheet_Frame_Annotation_Def
Filename: (Active File)
Sheets: (New)
Full Size 1 = 1
Drawing Boundary: A1_PROFILE_FRAME_ANNOTATION
Detail Scale: 1:1000 (By Named Boundary)

☐ Add To Sheet Index
☐ Make Sheet Coincident
☒ Open Model

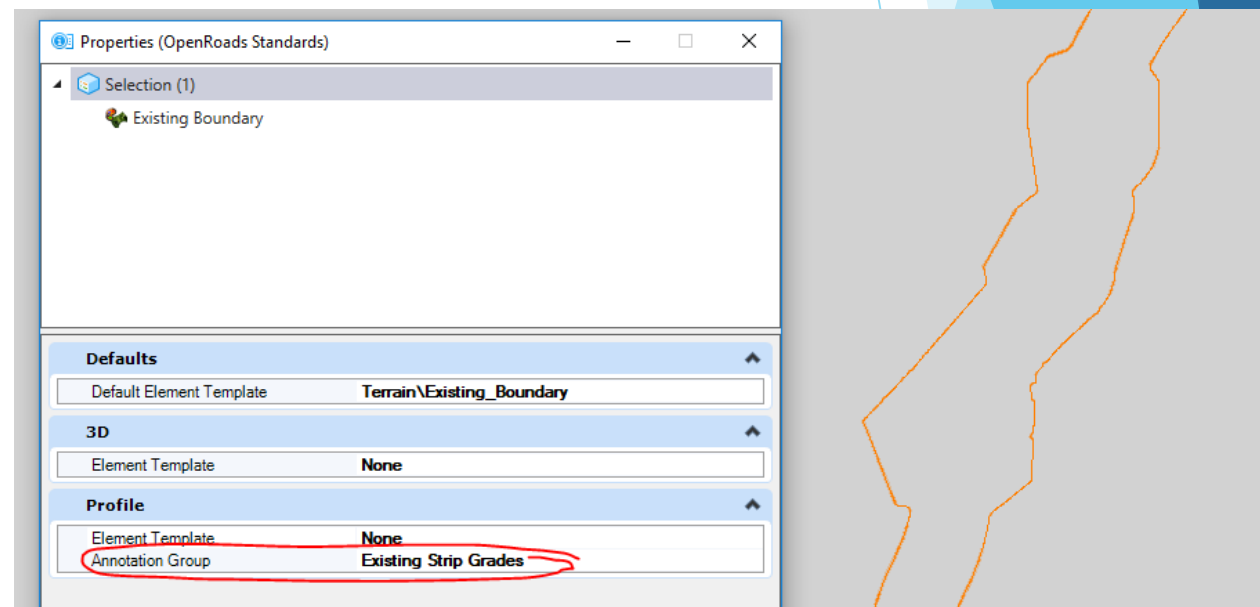
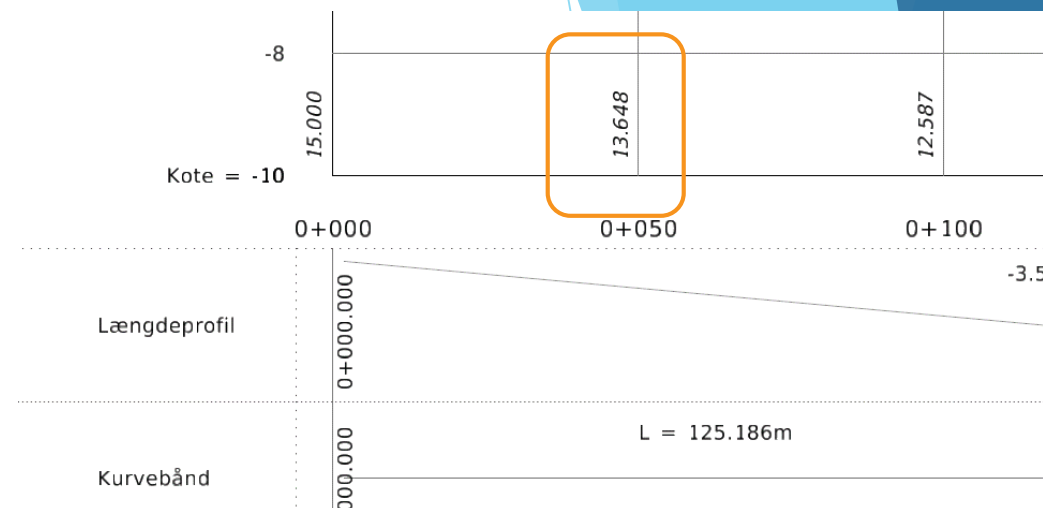
OK Cancel

Annotering & optegning af længdeprofil

Udfordring - "Skjulte" Annoteringer

Terræn

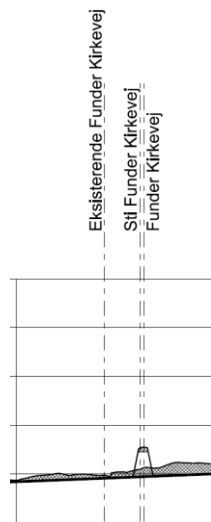
- Tilknytning af AG via FS for Profile
- Viste sig ved optegning af lp
- Kan også annoteres i AG for Profile
- Ingen grund til at det er gemt væk i en reference (terrænmodel) til centerlinjefilen?
- For alle Terrain-Existing-FS er den detached men AG ligger stadig i dgnlibs



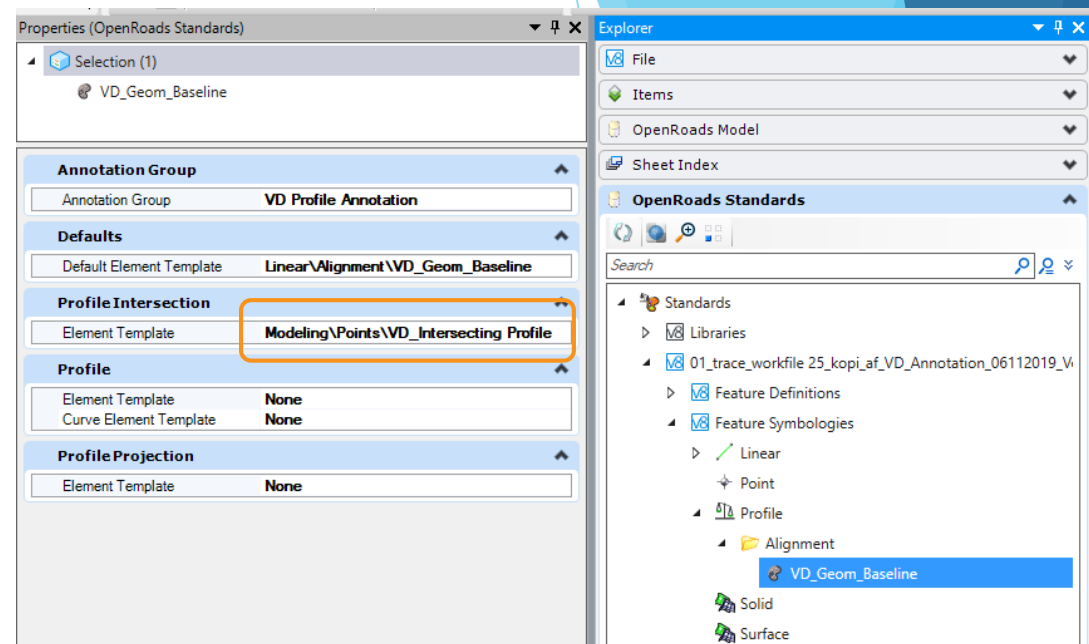
Annotering & optegning af længdeprofil

ET: VD_Intersecting Profile

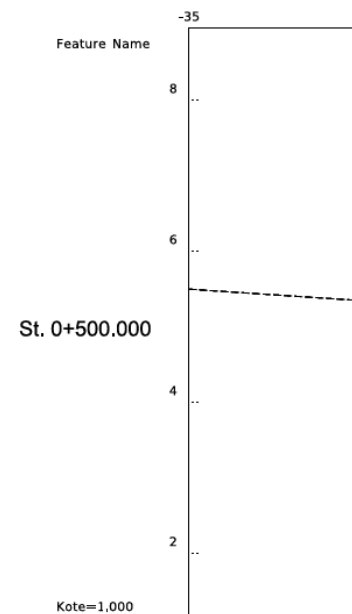
- ▶ Lige nu blot en kopi og omdøbt til VD_
- ▶ Tilknytte Annotation Cell i ET
 - ▶ Feature Name, Level og Station?



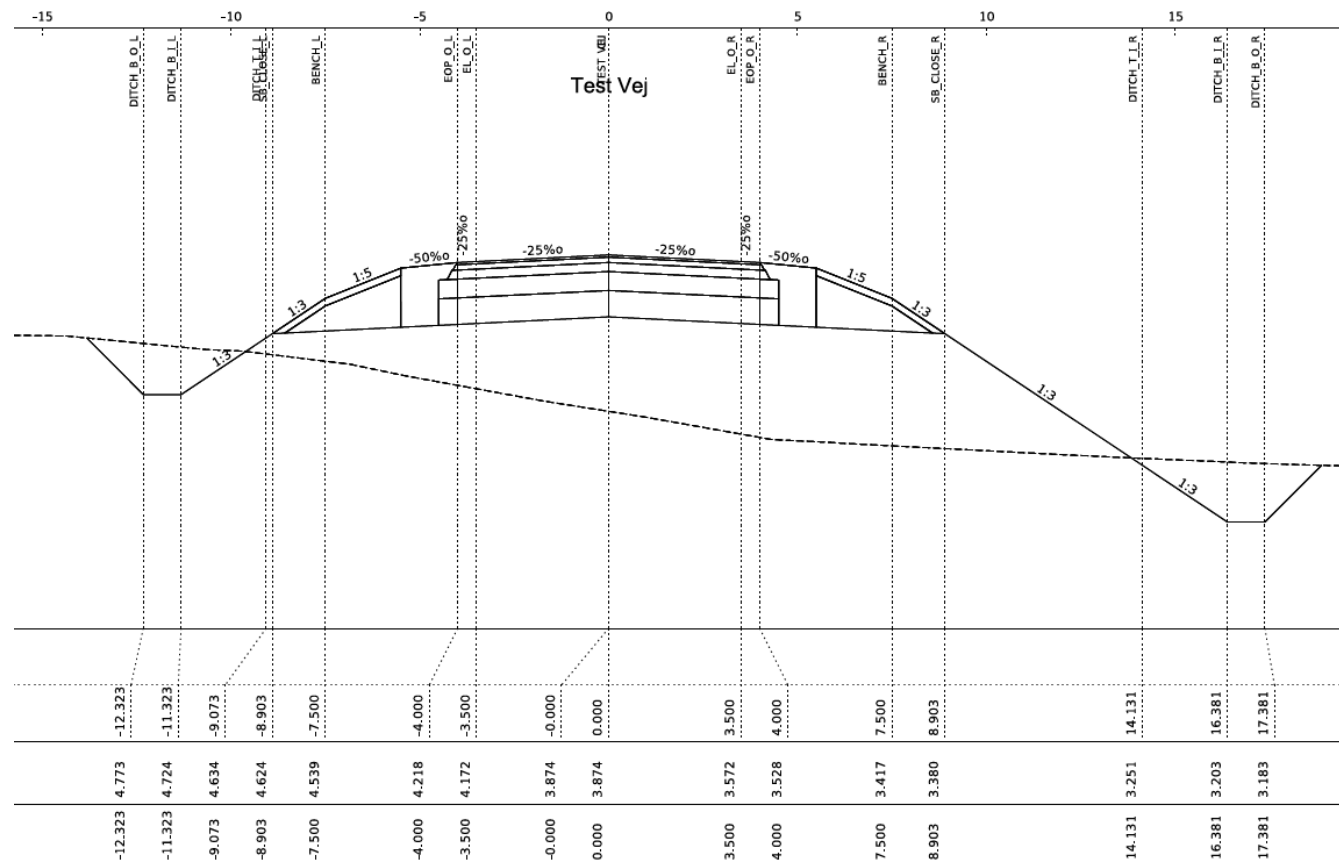
- ▶ Ønske også på dynamisk lp - sammenhæng dynamisk og optegning?
 - ▶ Når lykkes med tekst vil den vertikale overdrivelse på optegningen strække teksten...
- ▶ Arbejder på det...



Cross Sections - XS



FÆRDIGVEJ	
RÅJORD	
TERRÆNKOTE	



Cross Sections - XS

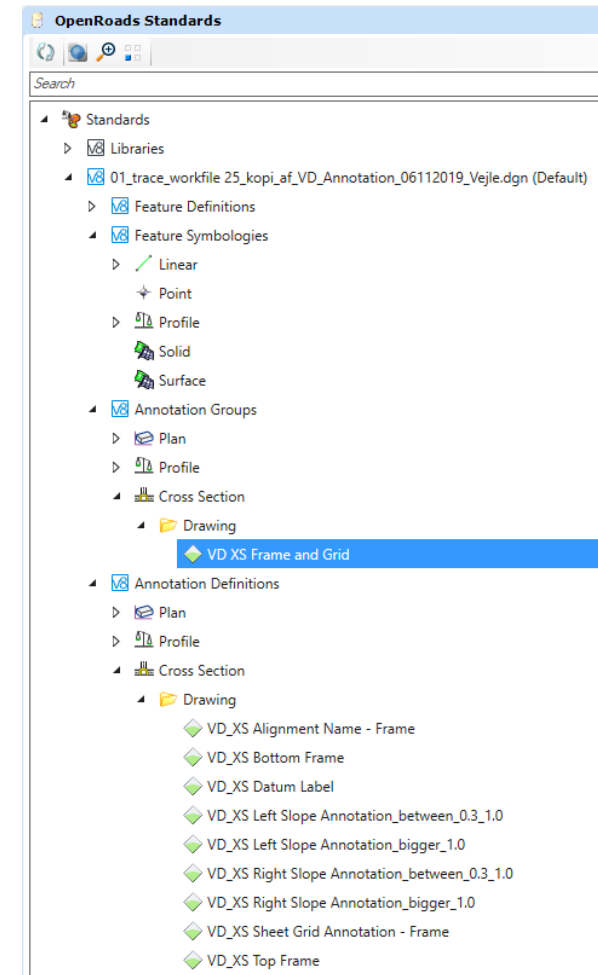
Annotation Group "VD XS Frame and Grid"

- kan vælges i View 2 (Named Boundary)

The image shows two side-by-side screenshots of software dialog boxes. The left dialog, titled "Place Named Boundary Civil Cross Section", contains fields for "Drawing Seed" (A1_XS - Frame Annotation), "Detail Scale" (1:100), "Group" (Test Vej), "Start Location" (0+024.8350), "Stop Location" (0+396.5612), "Left Offset" (-35.000000), "Right Offset" (35.000000), "Interval" (20.000000), "Vertical Exaggeration" (2.000000), "Top Clearance" (2.000000), "Bottom Clearance" (0.500000), and "Elevation Datum Spacing" (1.000000). It also has checkboxes for "Include Control Points", "Create Drawing", and "Show Dialog". The right dialog, titled "Create Drawing", has a "Mode" dropdown set to "Cross Section" and a "Name" field with "0+024.8350". It includes fields for "Drawing Seed", "View Type" (Civil Cross Section), "Discipline" (Civil), and "Purpose" (Section View). Under "Drawing Model", it shows "Seed Model" (DK_Cross_Section_Frame_Sheet_Definitio), "Filename" ((Active File)), and "Annotation Group" (VD XS Frame and Grid, which is highlighted with an orange rectangle). Below this, it shows "Sheet Model" with "Seed Model" (DK_Cross_Section_Frame_Sheet_Definitio), "Filename" ((Active File)), "Sheets" ((New)), and "Full Size 1 = 1". At the bottom, it has "Drawing Boundary" (A1_XS - Frame Annotation), "Detail Scale" (1:100), and checkboxes for "Add To Sheet Index", "Make Sheet Coincident", and "Open Model". "OK" and "Cancel" buttons are at the bottom right.

View 1

View 2



Annotering - Skråningssignatur

 DK_Feature_Definitions_DDA.dgnlib

Annotation Groups: “VD_Side_Slope_A2” & “VD_Side_Slope_A3”

Tilknytttes FD via FS

- ▶ Eksempel FD+FS ”TL_Bench”
- ▶ Annoterer nu fra alle linjer med ”TL_Bench”

Annotation Group

- ▶ Eksempel ”Side Slope Annotation A3”
- ▶ Til de features der er indbygget i AG'en

Annotation Groups

Plan

Drawing

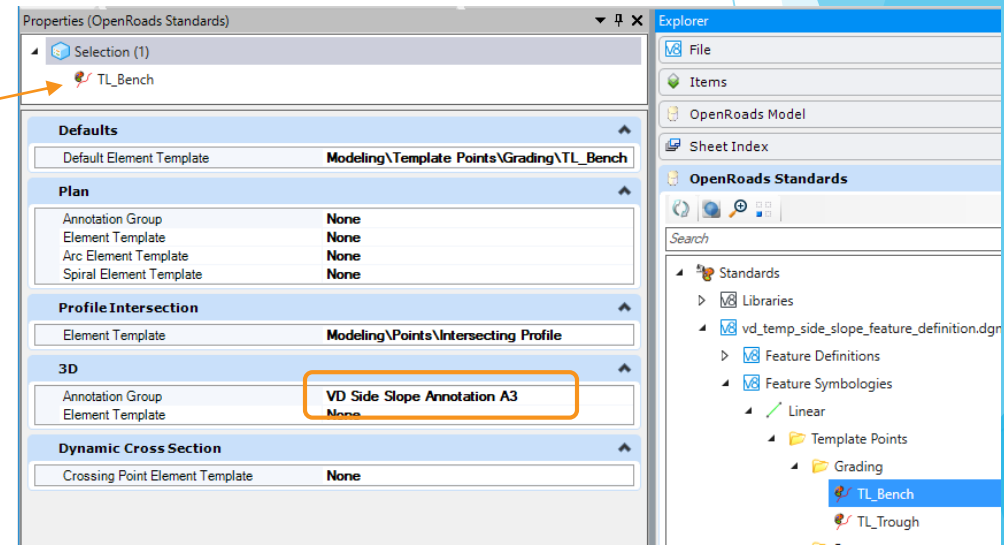
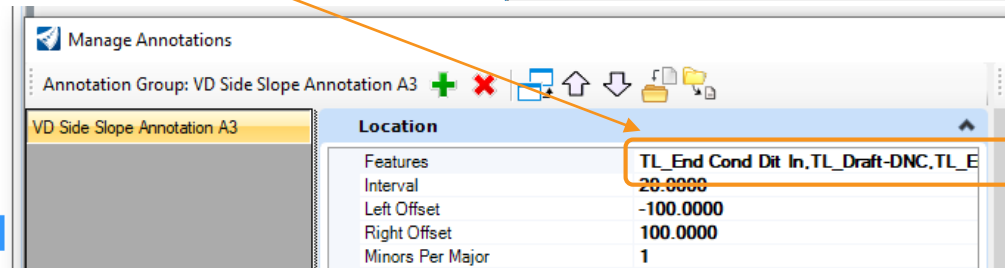
Linear

Linear3d

VD Side Slope Annotation A2

VD Side Slope Annotation A3

Print

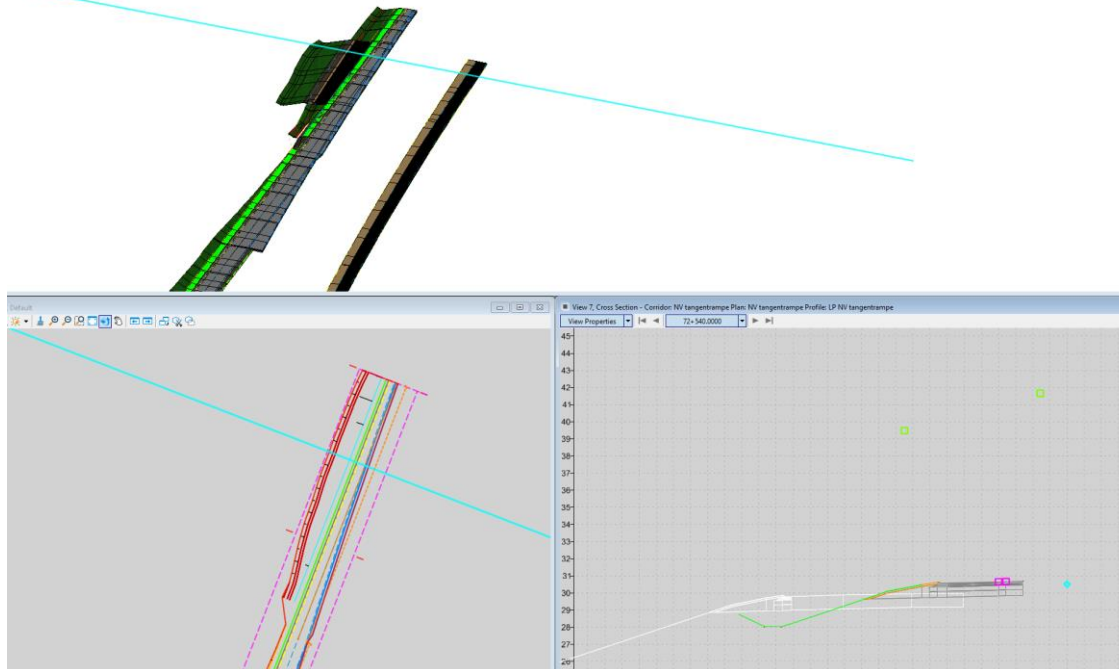


Topmesh, klip og referencer

Den søger fra ... og til ... via topmesh. Hvis der ligger et punkt i vejen (i eller over topmesh) vil den ikke annotere. Eks. råjordslukning.

Noget andet sjovt - kan ikke annotere forbi en 3d reference.

Kan måske være en hjælp i fht. udfordring med at den 2d ikke tager højde for "klip" i korridoren.



Spørgsmål



Ideer eller erfaringer?

