

Jan Erik Hoel

BA-NETTVERKET 24/5-18

Eksport fra Novapoint på åpne format



Disclaimer

- This presentation outlines Trimble Civil Engineering & Construction Division's general product direction. It is for information purposes only and is not to be integrated into any contract. It is not a commitment for the delivery of any material, code or functionality. Do not rely upon it in making purchasing decisions. Trimble Civil Engineering & Construction Division reserves the right and discretion for the development, release, scheduling or discarding of any features or functionality described for Trimble CE & C Division's products.

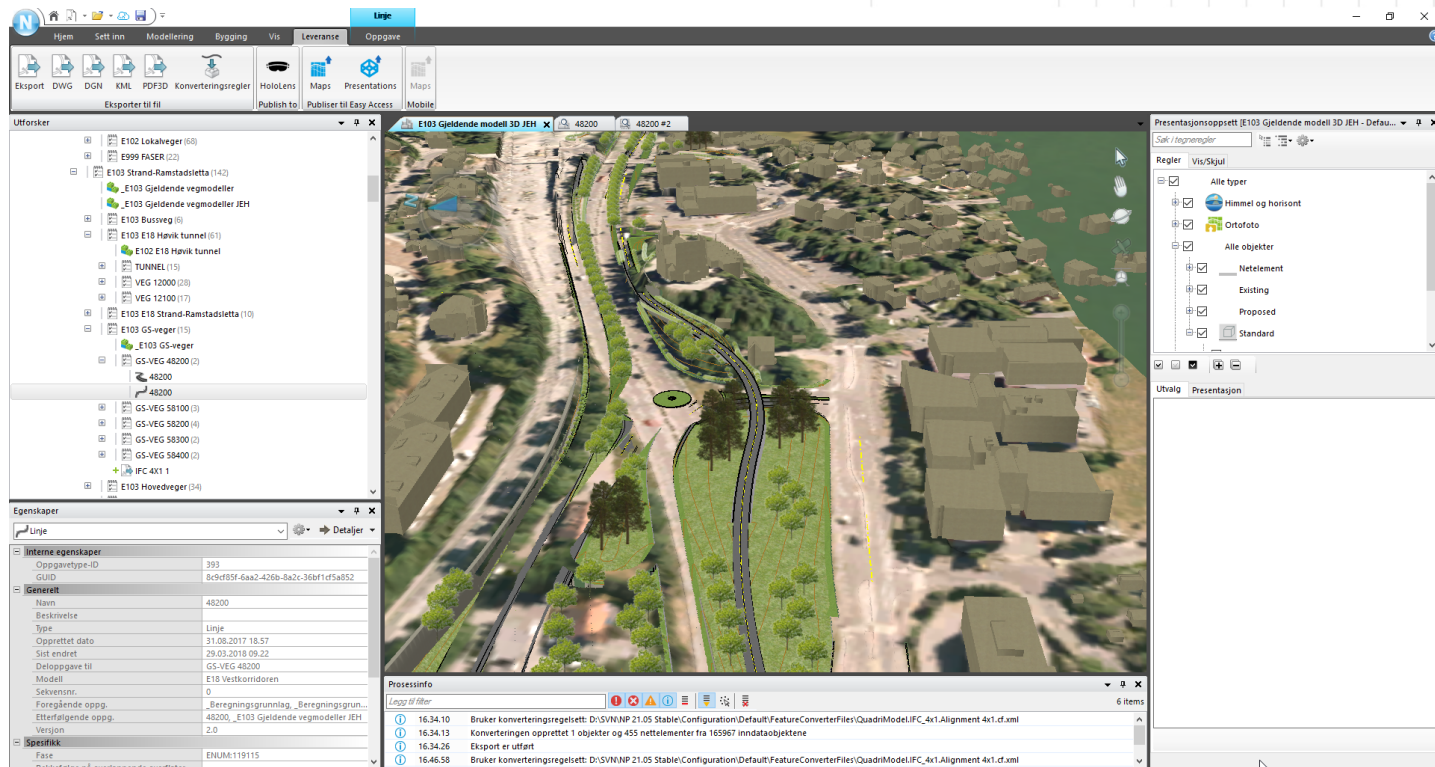


Agenda



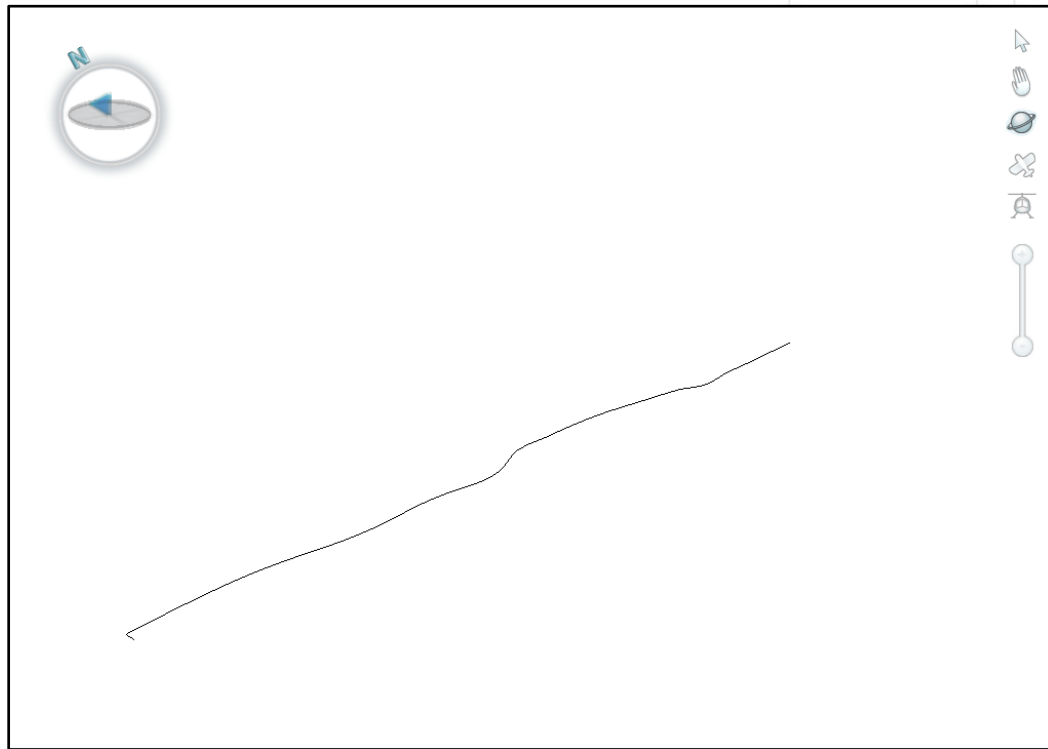
- Eksport av ifcAlignment
- VA eksport på GML-format (SOSI Ledning) og IFC-format
- Eksporterte egendefinerte egenskaper på IFC-objekt basert på klassifisering

Eksport av ifcAlignment



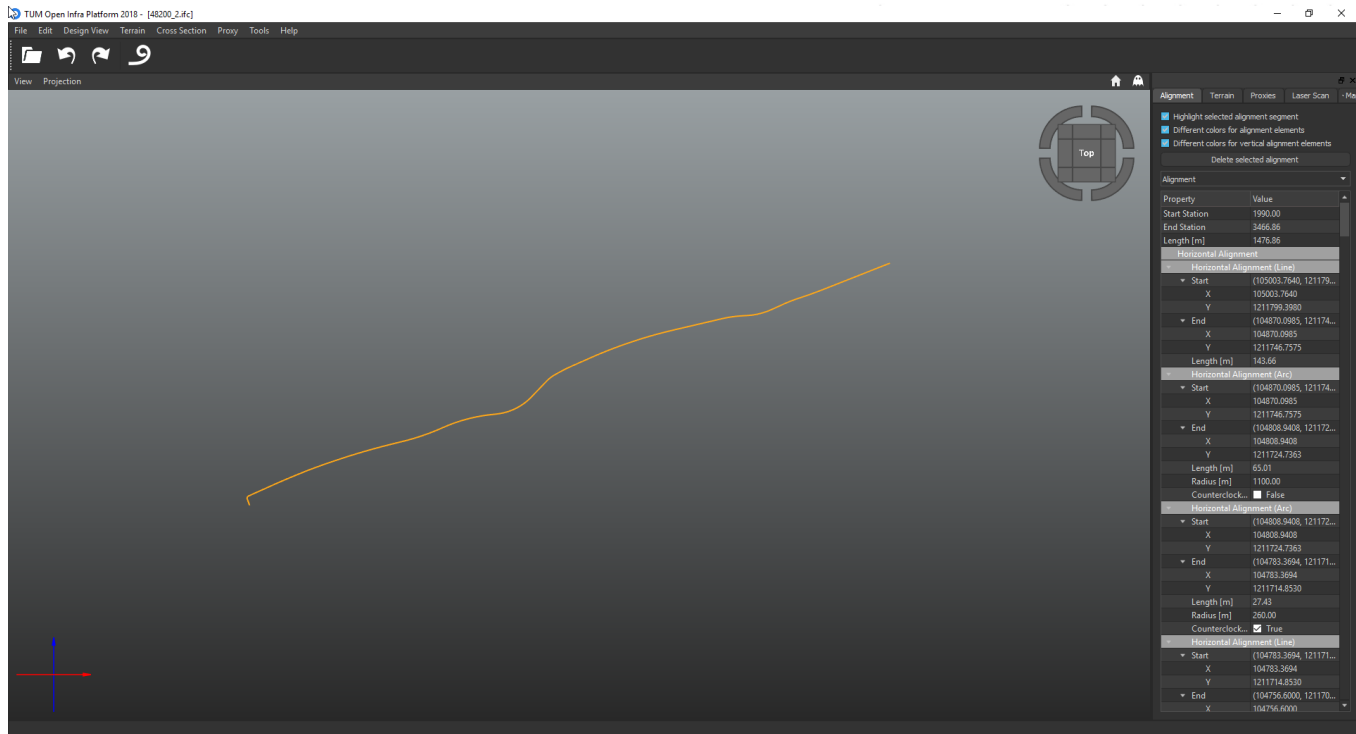
E18 – Vestkorridoren - Bru ved Høvik

Eksport av ifcAlignment



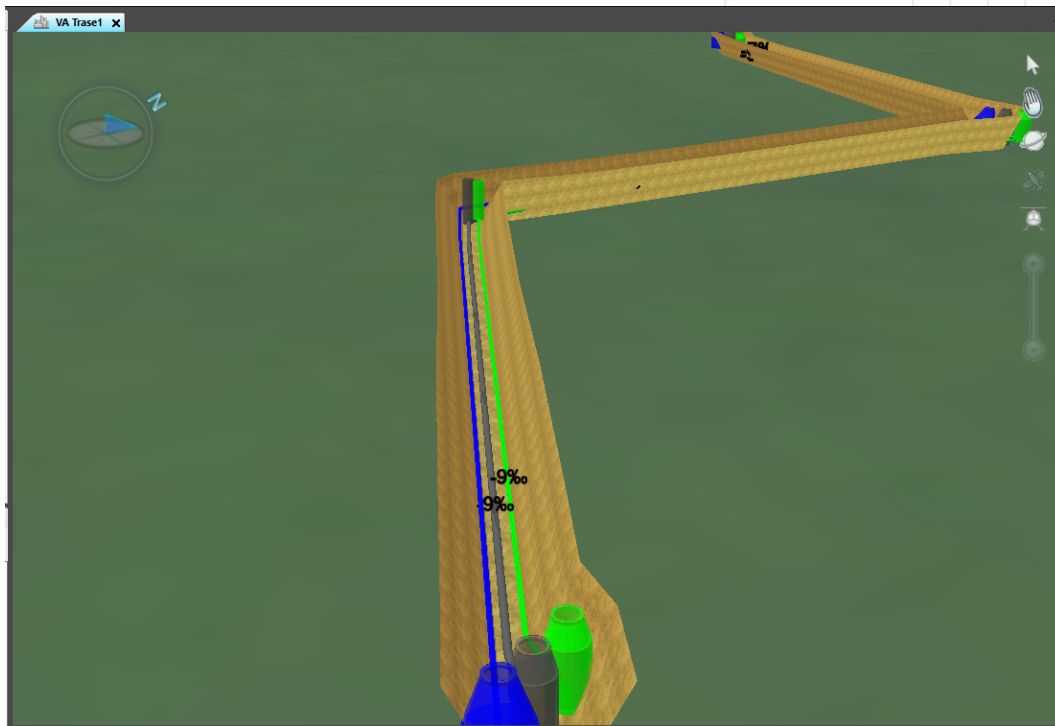
E18 – Vestkorridoren - Bru ved Høvik – Alignment vist i Novapoint

Eksport av ifcAlignment



E18 – Vestkorridoren - Bru ved Høvik – Alignment eksportert fra Novapoint som ifcAlignment og vist i TUM Open Infra Platform

VA eksport på GML-format (SOSI Ledning) og IFC-format



VA-trasé vist i Novapoint

VA eksport på GML-format (SOSI Ledning) og IFC-format

The image shows two windows from a software application. The top window is titled "GML innstillinger" and contains settings for GML export. The bottom window is titled "Konverteringsregler | Adm av regelsett | VA" and shows a table of conversion rules.

GML innstillinger

Valgte skjema for GML eksport

Valgte skjema

Beskrivelse:

Valgte skjema:

URL	Prefix	GML versjon
file:///D:/NP19_Projects/VA_GML/GML-IFC/833-sosi-ledning-4.6-gml-prosjektering-ledningsdata.xsd	app	3.2.1

Ta bort

Legg til skjema:

Eksempel: <http://gml.novapoint.com/schema/Example/Example1.xsd>

Legg til

Legg til lokalt skje

Lagre til oppgave

Avbryt

Konverteringsregler | Adm av regelsett | VA

Ny regel

Slett regel

Slett alle reglene

Kontrollér for duplikater

Generer regler fra forhåndsvisst modell

Generer regler fra .txt-fil

Match egenskaper

Kildens objekt

Resultat objekt

Vis: En konverteringsnøkkel pr regel

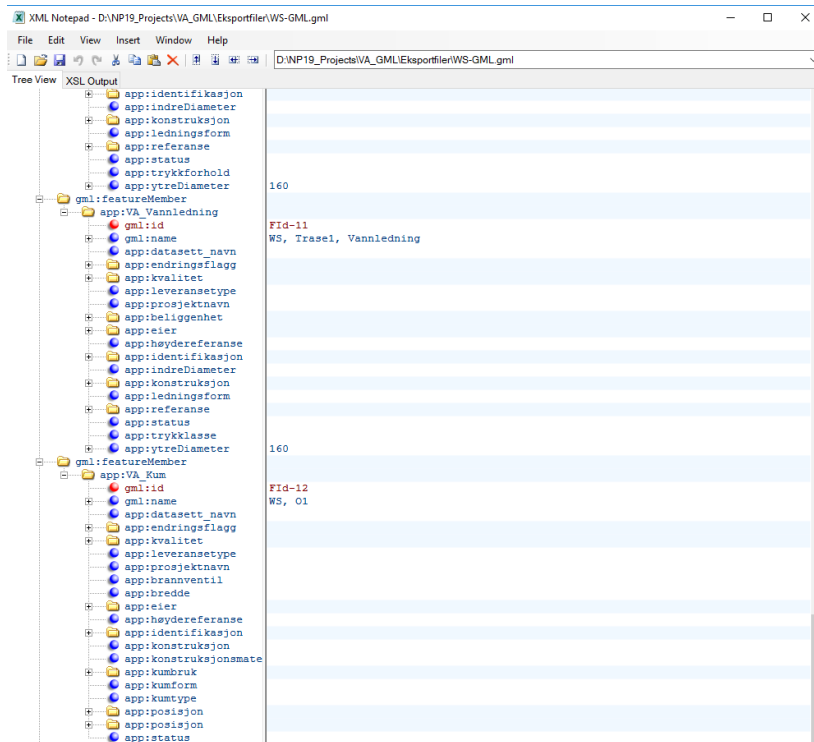
Attributt visning

Geometri-egenskaps visning

Aktiv	Kildens objekt	Objektets egenskap	Egenskaps sub-egenskap	Verdi	Resultat-objekt
☒	Overvannsledning				app:VA_Overvannsledning
☒	Avløpsledning				app:VA_Avløpsledning
☒	Vannledning				app:VA_Vannledning
☒	Kum				app:VA_Kum

GML eksport av VA-trasé i Novapoint basert på XSD-skjema

VA eksport på GML-format (SOSI Ledning) og IFC-format



Eksportert GML-fil for VA-traséen vist i XML Notepad

VA eksport på GML-format (SOSI Ledning) og IFC-format

Konverteringsregler | Adm av regelsett | WS 2 IFC

Ny regel ☒ Slett regel ☒ Slett alle reglene ☒ Kontrollér for duplikater

Generer regler fra forhåndsvisst modell ☒ Match egenskaper ☒ Kildens Resultat objekt ☒ Vis En konverteringsnøkkel pr regel

Attributt visning Geometri-egenskaps visning

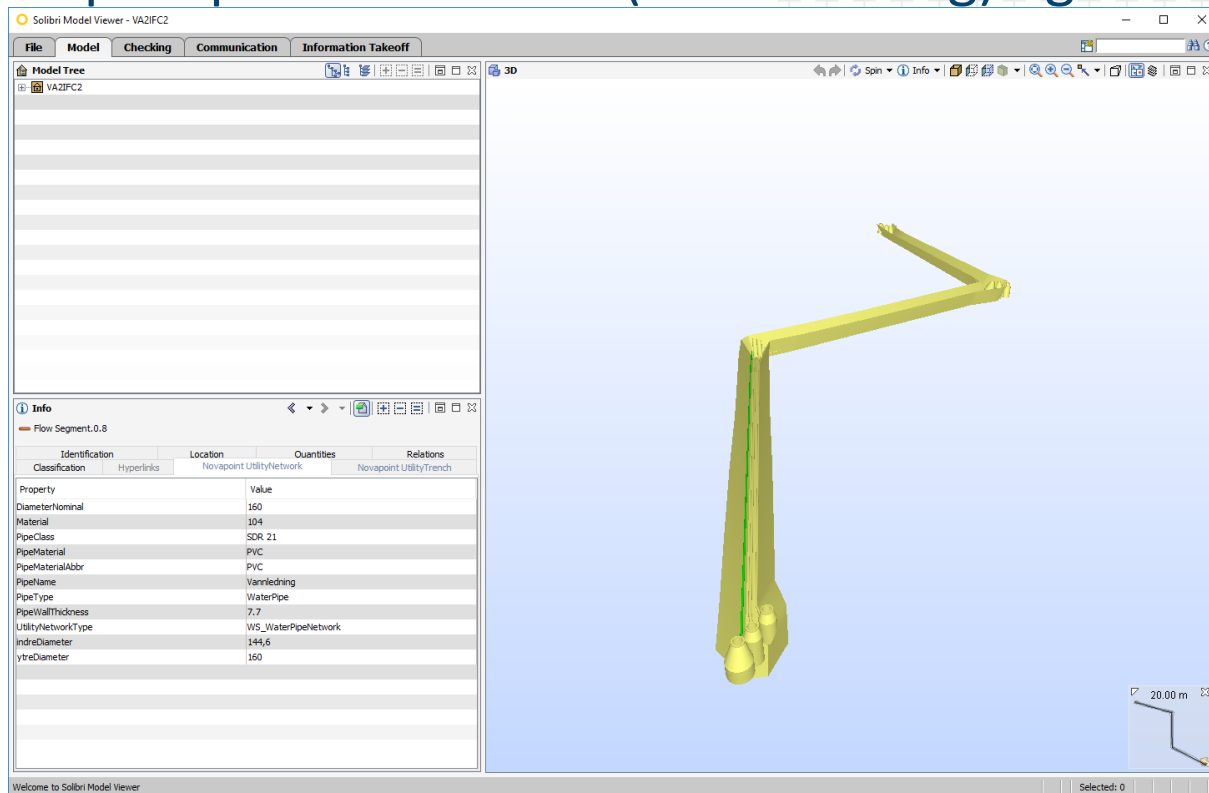
Aktiv	Kildens objekt	Objektets egenskap	Egenskaps sub-egenskap	Verdi	Resultat-objekt
☒	UtløpsfunctObjekt				IfcObject
☒	MarkdekkeletUspesifisert				IfcObject
☐		generiskEgenskapListe	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	IfcObject
☐		generiskEgenskapListe	Utility Network Connection routes Tren...	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	IfcObject
☐		generiskEgenskapListe	Ledningsnett Framføringsveger Lednin...	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	IfcObject
☐		generiskEgenskapListe	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	IfcObject
☒	Ledningsgrøftebunn				IfcObject
☒	Ledningsgrøftebunnkant				IfcObject
☒	Ledningsgrøfteside				IfcObject
☒	Ledningsgrøftesidekant				IfcObject
☐		generiskEgenskapListe	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	IfcObject
☐		generiskEgenskapListe	Utility Network WS-network Pipes	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	IfcObject
☐		generiskEgenskapListe	Ledningsnett VA-nettverk Ledning	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	IfcObject
☐		generiskEgenskapListe	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	IfcObject
☒	Avløpsledning				IfcObject
☒	Overvannsledning				IfcObject
☒	Vannledning				IfcObject
☐		generiskEgenskapListe	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	IfcObject
☐		generiskEgenskapListe	Utility Network Connection nodes	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	IfcObject
☐		generiskEgenskapListe	Ledningsnett Framføringsnoder	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	IfcObject
☐		generiskEgenskapListe	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	IfcObject
☒	Kum				IfcObject
☒	Mast				IfcObject
☒	Signalpunkt				IfcObject
☒	Skap				IfcObject
☒	Tase				IfcObject
☐		generiskEgenskapListe	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	IfcObject
☐		generiskEgenskapListe	Utility Network Connection nodes Man...	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	IfcObject
☐		generiskEgenskapListe	Ledningsnett Framføringsnoder Kumel...	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	IfcObject
☐		generiskEgenskapListe	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	IfcObject
☒	Bunplate				IfcObject
☒	Bunnring				IfcObject
☒	Bunnseksjon				IfcObject
☒	Justeringsring				IfcObject
☒	Kjegle				IfcObject
☒	Kumring				IfcObject
☒	Kumstige				IfcObject
☒	Nedstigningsring				IfcObject
☒	Overgangsplate				IfcObject
☒	Topplate				IfcObject
☐		generiskEgenskapListe	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	IfcObject

☒ 70 rad(er)

OK Avbryt

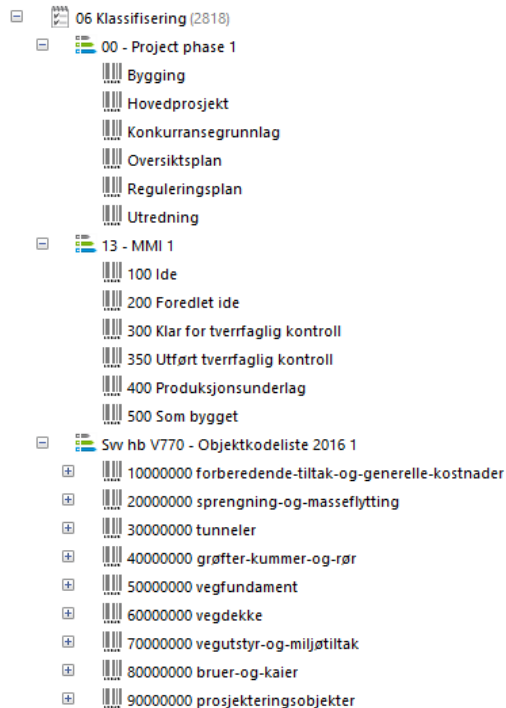
Konverteringsregel brukt for å eksportere VA-traséen til IFC

VA eksport på GML-format (SOSI Ledning) og IFC-format



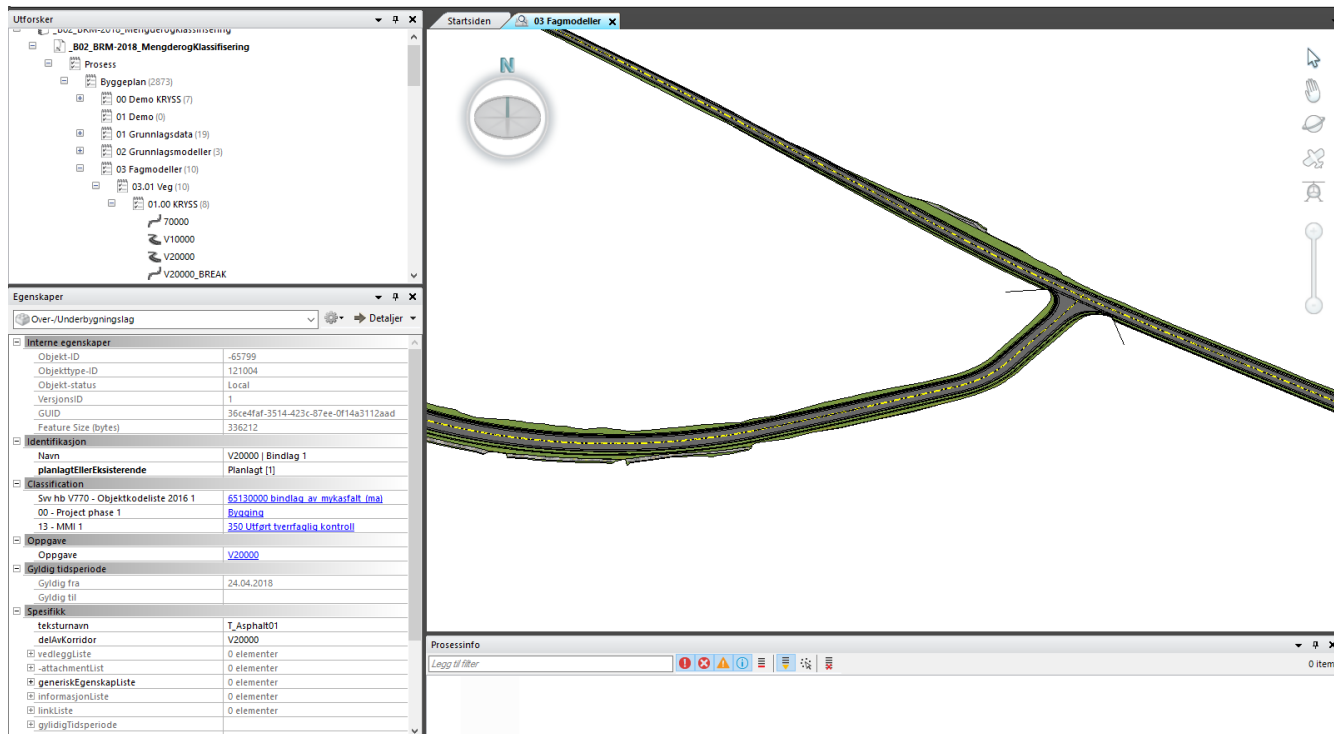
VA-Traséen importert inn i Solibri som IFC-fil med egenskaper

Eksporterte egendefinerte egenskaper på IFC-objekt basert på klassifisering



3 ulike klassifiseringsystemer er definert i Novapoint av brukeren

Eksporterte egendefinerte egenskaper på IFC-objekt basert på klassifisering



De ulike objektene i vegkroppen er klassifisert

Eksporterte egendefinerte egenskaper på IFC-objekt basert på klassifisering

Oppgaveinnstillinger

Version

Innsettingspunkt

Field codes

Klassifisering	Prefiks	Postfiks
00 - Project phase 1 - Code		
<Feltkode skilletegn>		
13 - MMI 1 - Code		
<Feltkode skilletegn>		
Srv hb V770 - Objektkodeliste 2016 ...		
<Feltkode skilletegn>		
Srv hb V770 - Objektkodeliste 2016 ...		

Legg til Slett Sett inn Flytt opp Flytt ned

FIELD_CODE_1: Hovedprosjekt

FIELD_CODE_2: 100 Ide

FIELD_CODE_3: 10000000

FIELD_CODE_4: forberedende-tiltak-og-generelle-kostnader

Konverteringsregler | Adm av regelsett | Road 2 IFC NP21 BRIM2018

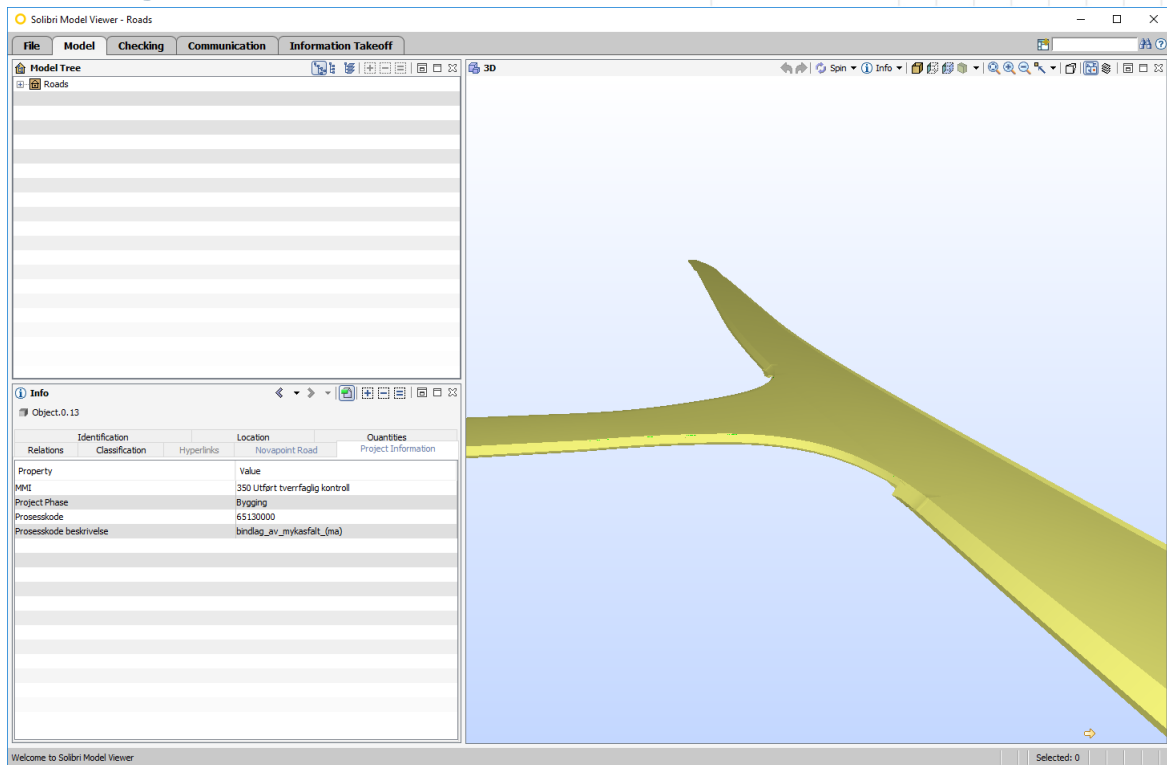
Ny regel ☒ Slett regel ☒ Slett alle reglene ☒ Generer regler fra forhåndsvisst modell ☒ Generer regler fra .txt-fil ☒ Match egenskaper ☒ Kildens objekt ☒ Resultat objekt

Vis Egenskapskonvertering pr objekt Attributt visning Geometri-egenskaps visning

Aktiv	Kildens objekt	Verdi	Resultat-objekt	Objektets egenskap	Navn	Resultat-objektets egenskap	Navn	Standardverdi	P	F	M
☐		xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx...	IfcObject			propertySetDataList	Novapoint Road/userdefinedMaterialDescri...				
☐		xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx...	IfcObject			propertySetDataList	Project Information/MMI				
☐		xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx...	IfcObject			propertySetDataList	Project Information/Project Phase				
☐	Fartsdemper		IfcObject			propertySetDataList	Project Information/Prosesskode beskrivelse				
☐	FartsdemperAv...		IfcObject			propertySetDataList	Project Information/Prosesskode				
☐	Ferist		IfcObject								
☐	FeristAvgrensn...		IfcObject								
☐	Gangfelt		IfcObject								
☐	Gangfeltavgren...		IfcObject								
☐		xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx...	IfcObject			solidRepresentation.repIdentifier		Body			
☐		xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx...	IfcObject			solidRepresentation.repType		Brep			
☐		xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx...	IfcObject			surfaceRepresentation.repIden...		Facetation			
☐		xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx...	IfcObject			surfaceRepresentation.repTime		SurfaceModel			

Eksportfunksjonaliteten for IFC benytter klassifisering for å tilordne egenskaper

Eksporterte egendefinerte egenskaper på IFC-objekt basert på klassifisering



Vegene importert inn i Solibri som IFC-filer med egenskaper fra klassifiseringen