

Montasjeplanlegging skal gradvis flyttes til [Trimble Connect](#). Denne veiledningen beskriver de viktigste punkter å ta med seg og skal gradvis oppdateres.

Tekla og environment

Oppsettet i Tekla må være oppdatert for å være sikkert om at alt fungerer riktig!

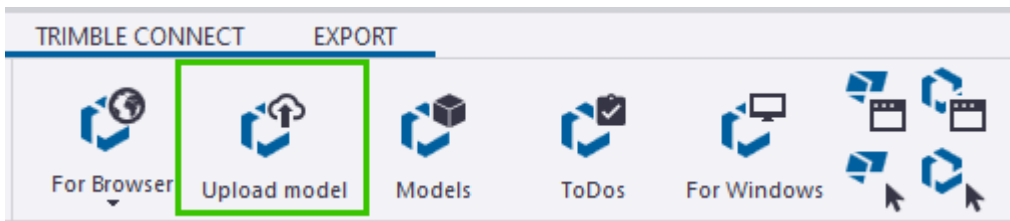
Per i dag gjelder Tekla 2021 SP13 med [Overhalla Environment 1.4.152](#) (eller nyere versjon).

Det viktigste ting å huske er at hvis et tidligere planlagt element slettes i Tekla, så blir den fjernet fra planen i Trimble Connect ved oppdatering av IFC. Dette skjer fordi elementer er identifisert basert på GUID og ikke lengre kontrollnummer (ACN). Det samme er tilfelle f.eks. i Plant Control.

Altså hvis elementet modellert i Tekla var allerede eksportert, skal den ikke slettes fra modellen, med minst den skal planlegges igjen, f.eks. ved betydelige endringer. Ofte grunn til at dette ble gjort var sletting av alle «utkast» elementer i samme serien, og kopiering av ferdig detaljert element. Unngå dette! I stedet fastsett nummerering på alle bløtstøpte elementer (f.eks. start nummer -123 isf 1). Slik blir alle elementer i serien fremdeles lenket til tegning, og eksportert likt.

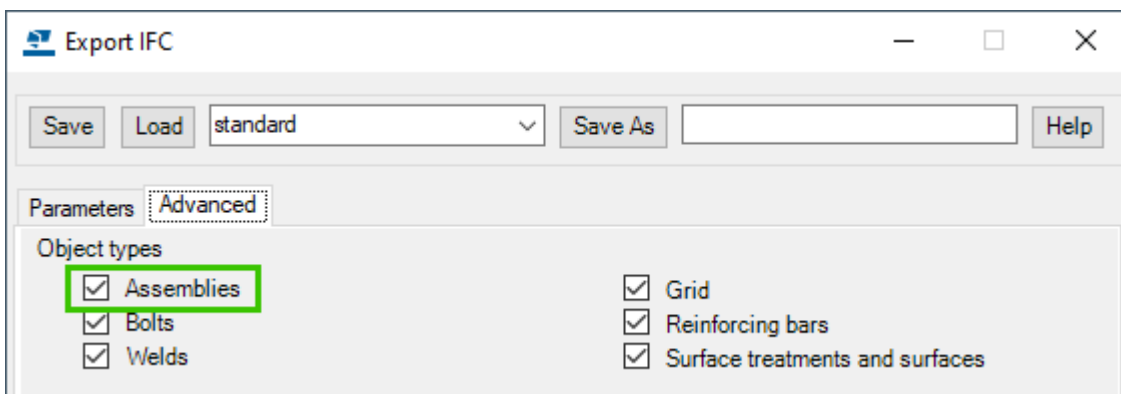
Eksport av modell til Trimble Connect

Det er enklest å bruke **Upload model** knapp i Trimble Connect fane (prosjektet kan opprettes):



Dessverre dette vil ikke fungere for modeller i Tekla Model Sharing. Tekla skal etter hvert konfigureres slikt at modell i Trimble Connect vil oppdateres automatisk ved write out eller baseline, men dette skal kun gjøres når vi går over komplett til planlegging i Connect.

Altså per i dag bruk vanlig eksport til IFC, husk at **Assemblies** må være med:

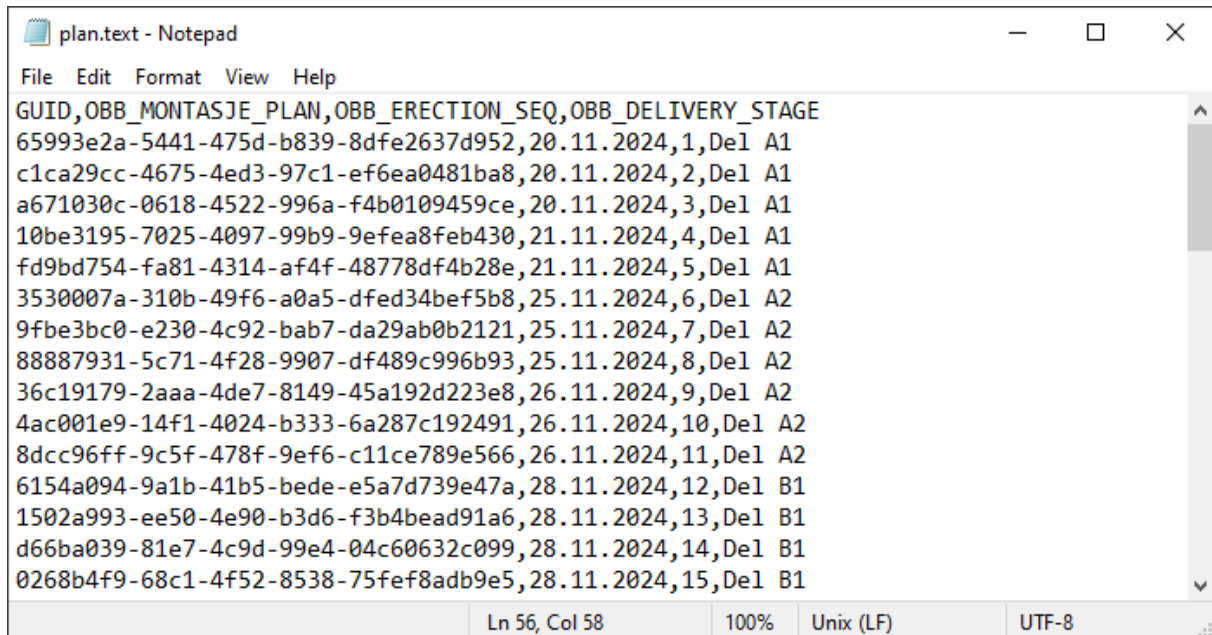


Dette vil være gjeldende også fremover for eksterne brukere uten tilgang til vår Model Sharing.

Modellen kan oppdateres til nyere versjoner fortløpende, uten å påvirke planen, så lenge GUID av elementer endres ikke. Det vil si tidligere oversendt elementer kan endres fritt, men hvis slettet, må de planlegges på nytt, så unngå dette.

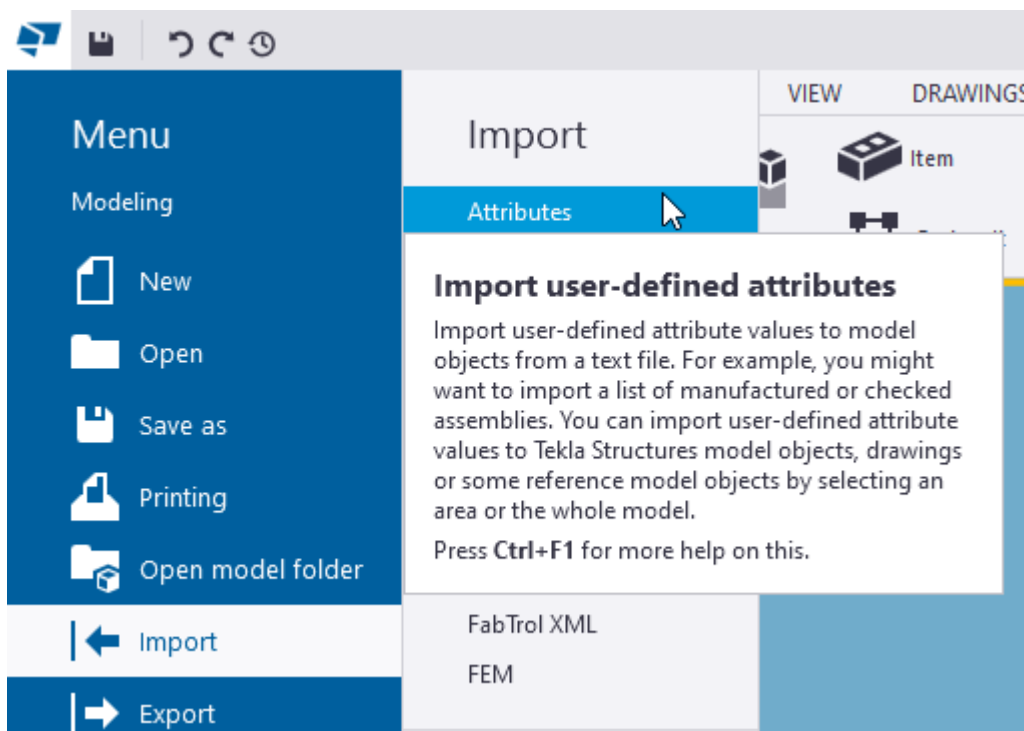
Import av montasjeplan til Tekla

Når montasje er planlagt, prosjektleder eksporterer planen fra Trimble Connect og oversender til oss. Dette er en tekstfil som kan åpnes i Notisblokk og skal se omtrent slikt ut:

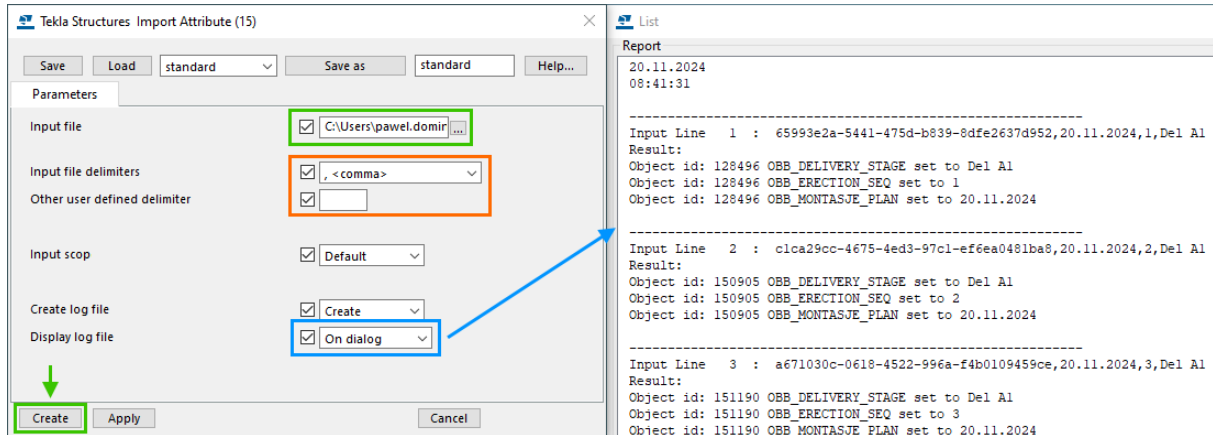


```
plan.text - Notepad
File Edit Format View Help
GUID,OBB_MONTASJE_PLAN,OBB_ERECTION_SEQ,OBB_DELIVERY_STAGE
65993e2a-5441-475d-b839-8dfe2637d952,20.11.2024,1,De1 A1
c1ca29cc-4675-4ed3-97c1-ef6ea0481ba8,20.11.2024,2,De1 A1
a671030c-0618-4522-996a-f4b0109459ce,20.11.2024,3,De1 A1
10be3195-7025-4097-99b9-9efea8feb430,21.11.2024,4,De1 A1
fd9bd754-fa81-4314-af4f-48778df4b28e,21.11.2024,5,De1 A1
3530007a-310b-49f6-a0a5-dfed34bef5b8,25.11.2024,6,De1 A2
9fbe3bc0-e230-4c92-bab7-da29ab0b2121,25.11.2024,7,De1 A2
88887931-5c71-4f28-9907-df489c996b93,25.11.2024,8,De1 A2
36c19179-2aaa-4de7-8149-45a192d223e8,26.11.2024,9,De1 A2
4ac001e9-14f1-4024-b333-6a287c192491,26.11.2024,10,De1 A2
8dcc96ff-9c5f-478f-9ef6-c11ce789e566,26.11.2024,11,De1 A2
6154a094-9a1b-41b5-bede-e5a7d739e47a,28.11.2024,12,De1 B1
1502a993-ee50-4e90-b3d6-f3b4bead91a6,28.11.2024,13,De1 B1
d66ba039-81e7-4c9d-99e4-04c60632c099,28.11.2024,14,De1 B1
0268b4f9-68c1-4f52-8538-75fef8adb9e5,28.11.2024,15,De1 B1
Ln 56, Col 58 100% Unix (LF) UTF-8
```

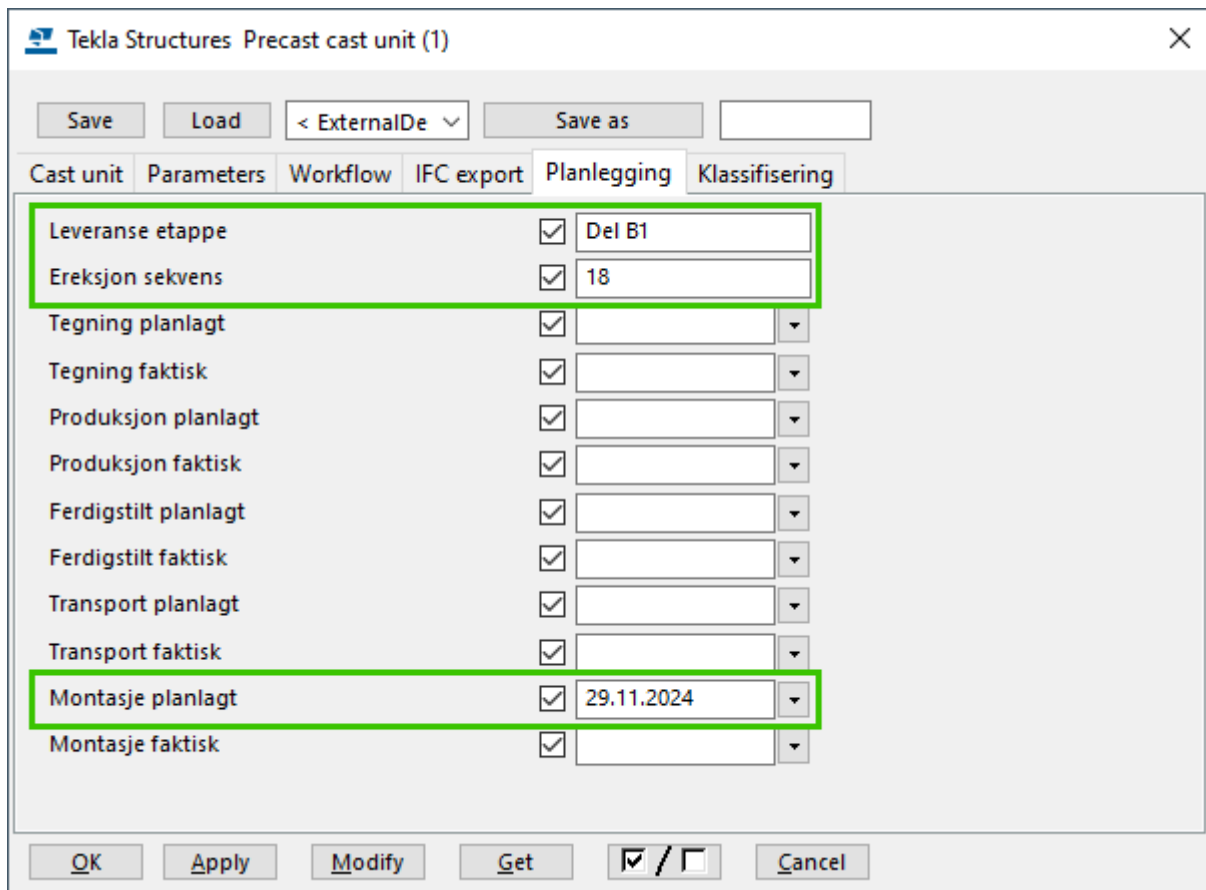
For å importere montasjeplanen til Tekla bruk **Menu > Import > Attributes**:



Her må vi velge stien til fil som skal importeres i **Input file**. Valg for **Input file delimiters** skal være **, <comma>** for at data med mellomrom som leveranse etappe importeres riktig. Hvis filen kommer ikke med komma må dette oppgis her. Det er en god ide å velge **Display log file: On dialog** for å kunne enkelt sjekke om importen gikk bra. Trykk **Create** for å importere filen:



Leveranse etappe, ereksjon sekvens og montasje planlagt felter bør nå være satt på alle elementer hvor montasjen ble planlagt i Trimble Connect. Verdiene kan kontrolleres på **Planlegging** fane av **User-defined attributes** på Cast Unit nivå:



Eksport av montasjeplan til LOS

Montasje dato og sekvens er nå inkludert i OBB - Eksport LOS rapport i Organizer. Last inn elementer, velg templatene, og trykk **Export**. Det anbefales å bruke **Overhalla** mal for Excel:

The screenshot shows the Organizer software interface. The main window displays a table of object data with columns for Position number, Control number, Height / mm, Length / mm, Width / mm, Weight / t, Delivery stage, Assembly plan, and Erection sequence. A green box highlights the 'Export til Excel' button in the toolbar. An 'Export data to Excel' dialog box is open, showing a list of templates. The 'Overhalla' template is selected, and the 'Export' button is highlighted with a green arrow.

Position number	Control number	Height / mm	Length / mm	Width / mm	Weight / t	Delivery stage	Assembly plan	Erection sequence
BTR-101	92	1 242	4 168	1 380	3,008	Utbygg	14.10.2024	162
H20-101	101	200	6 300	1 200	2,002	Haller	08.10.2024	58
H20-102	102	200	6 300	690	1,158	Haller	08.10.2024	60
H20-103	116	200	6 200	1 200	2,039	Haller	08.10.2024	73
H20-104	114	200	6 200	824	1,418	Haller	08.10.2024	72
H20-105	118	200	6 200	1 013	1,728	Haller	08.10.2024	77
H20-106	129	200	5 700	1 200	1,807	Haller	08.10.2024	87
H20-107	131	200	5 700	690	1,049	Haller	08.10.2024	89
H20-107	130	200	5 700	690	1,049	Haller	08.10.2024	88
H20-108	113	200	6 200	1 200	1,957	Haller	08.10.2024	70
H20-109	126	200	6 200	1 200	1,922	Haller	08.10.2024	84
H20-110	117	200	3 350	824	0,778	Haller	08.10.2024	75
H20-111	103	200	6 300	1 200	1,964	Haller	08.10.2024	59
H20-111	104	200	6 300	1 200	1,964	Haller	08.10.2024	61
H20-111	105	200	6 300	1 200	1,964	Haller	08.10.2024	62
H20-111	106	200	6 300	1 200	1,964	Haller	08.10.2024	63
H20-111	111	200	6 300	1 200	1,964	Haller	08.10.2024	68
H20-111	110	200	6 300	1 200	1,964	Haller	08.10.2024	67
H20-111	109	200	6 300	1 200	1,964	Haller	08.10.2024	66
H20-111	108	200	6 300	1 200	1,964	Haller	08.10.2024	65
H20-111	107	200	6 300	1 200	1,964	Haller	08.10.2024	64
H20-111	106	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	69
H20-111	105	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	71
H20-111	104	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	76
H20-111	103	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	79
H20-111	102	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	85
H20-111	101	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	82
H20-111	100	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	81
H20-111	99	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	86
H20-111	98	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	90
H20-111	97	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	91
H20-111	96	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	92
H20-111	95	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	93
H20-111	94	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	78
H20-111	93	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	80
H20-111	92	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	83
H20-111	91	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	84
H20-111	90	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	87
H20-111	89	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	88
H20-111	88	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	89
H20-111	87	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	90
H20-111	86	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	91
H20-111	85	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	92
H20-111	84	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	93
H20-111	83	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	94
H20-111	82	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	95
H20-111	81	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	96
H20-111	80	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	97
H20-111	79	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	98
H20-111	78	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	99
H20-111	77	200	6 300	1 200	1,933	Haller	08.10.2024	100

Eksport av montasjeplan til Plant Control

Import av kontrollnummer og montasjedato til Plant Control krever EliPlan eksport i versjon 4.00 som Tekla støtter ikke enda. Foreløpig skal disse ekstra felter eksporteres som kommentar/notat i versjon 3.00 og filen vil konverteres til versjon 4.00 av planlegger før import til Plant Control.

Montasjedato og rekkefølgen er nå inkluderte i ELIPLAN eksporten for begge bløtstøp og hulldekker. For å kontrollere om eksportinnstillinger i Tekla er riktige, sjekk om oppsettet for «Notes» på «Data content» fane er slikt som på skjermbildet under:

Field	Checked	Dropdown	Field Name
Project name	<input checked="" type="checkbox"/>	Project template	PROJECT.NAME
Project number	<input checked="" type="checkbox"/>	Project template	PROJECT.NUMBER
Comment 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Model name	
Comment 2	<input checked="" type="checkbox"/>	User name	
Comment 3	<input checked="" type="checkbox"/>	Tekla Structures vers	
Product code	<input checked="" type="checkbox"/>	Cast unit prefix	
Accessory code	<input checked="" type="checkbox"/>	Template	CUSTOM.ACCESSORY_CODE
Material code	<input checked="" type="checkbox"/>	Template	CUSTOM.MATERIAL_CODE
Erection section	<input checked="" type="checkbox"/>	Template	OBB_DELIVERY_STAGE
Erection sequence	<input checked="" type="checkbox"/>	Template	OBB_ERECTION_SEQ
Export material data	<input checked="" type="checkbox"/>	Yes	
Export rebar bending data	<input checked="" type="checkbox"/>	No	
Export embed Z position	<input checked="" type="checkbox"/>	Default	
Notes	<input checked="" type="checkbox"/>	Template	CUSTOM.ELIPLAN_NOTES
Stack	<input checked="" type="checkbox"/>	Main part UDA	STACK_NAME
Pile number	<input checked="" type="checkbox"/>	Main part UDA	UT_TRANSPORT_SEQ
Pile level	<input checked="" type="checkbox"/>	Main part UDA	UT_TRANSPORT_PILE_L

Hvis oppsettet avviker, husk at [Overhalla Environment](#) må være oppdatert!

Ofte stilte spørsmål

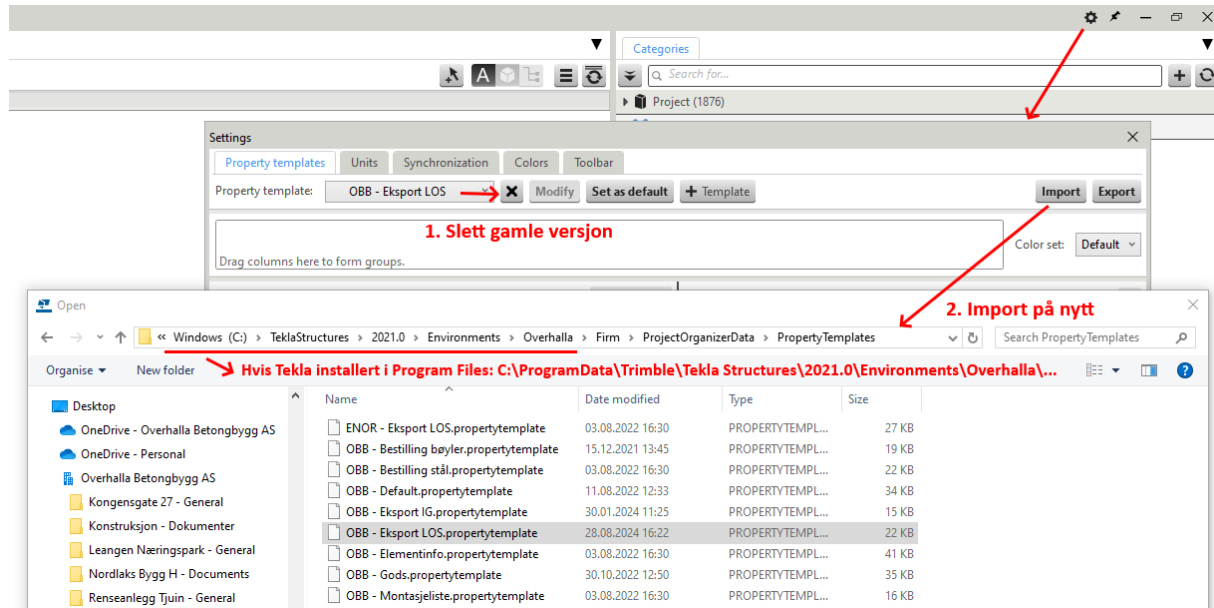
Det fungerer ikke, hva skal jeg gjøre?

Fleste problemer inntil nå ble fikset med oppdatering av Tekla environment, så prøv dette først ☺

Gjeldende versjon kan lastes ned fra denne lenken: [Overhalla Environment](#).

Hvorfor ser jeg ikke nye kolumner i Organizer?

Når eksporten tas i eksisterende modell, må ofte OBB - Eksport LOS rapport oppdateres:



Elementer falt bort fra planen når IFC var oppdatert, hva er problemet?

Det første ting å huske er at oppdatert IFC skal lastes opp til Trimble Connect med samme navn og erstatte tidligere versjon av samme filen. Sjekk med prosjektleder om dette ble gjort slikt.

Montasjeplan lenkes med modellen basert på GUID av elementer, som er intern identifikator av elementer i Tekla databasen. Alle elementer i modellen får nye GUID når modellen lagres med «Save as» – unngå dette! For å lage en backup bruk i stedet «Save and create backup copy».