



Kirjalansalmen sillan rakennussuunnitelmien tarkastus

MT 180 Kirjalansalmen ja Hessundinsalmen siltojen uusiminen -hanke

- Allianssi Väylävirasto-Kreate, kustannusarvio 128 M€
- Siltojen osuus hankkeesta on suuri
- Hankkeen uudet sillat ovat Kirjalansalmen silta (pääsuunnittelu WSP), Hessundinsalmen silta (AFRY), Valoniemen akk (AFRY), Ekbackan akk (AFRY) ja Kalakoulun risteyssilta (AFRY). Suunnittelussa myös alikonsultteja
- Hankkeessa Kirjalansalmen ja Hessundinsalmen siltojen suunnittelutoimistot toistensa rakennussuunnitelmien ulkopuolisina tarkastajina. Tarkastuksessa myös alikonsultteja

Kirjalansalmen silta

- Pääsuunnittelu WSP Finland Oy (vastaava suunnittelija Sami Niemelä),
konepajasuunnittelu Ramboll Finland Oy
- Betonikantinen liittorakenteinen vinoköysisilta ja betoninen jännitetty laattapalkkisilta
- Hankesuunnitelma 10.2022, Tekniset vaatimukset ja suunnitteluperusteet 12.10.2023
(suomeksi ja englanniksi)
- **Suomen pitkäjänteisin silta, pääjänne 265 m**
- Kokonaispituus 675 m, HI = 16,25 m, alikulkukorkeus 16,0 m
- Samanaikainen suunnittelu ja rakentaminen. Siltaryhmän suunnittelukokous kahdesti
kuussa
- Suunniteltu valmistuminen v. 2025

Kirjalansalmen sillan rakennussuunnitelmien tarkastus 1/2

- Kirjalansalmen sillan rakennussuunnitelmien ulkopuolinen tarkastus Afry Finland Oy, alikonsultteina Sofin Consulting Oy (Atte Mikkonen) ja ARUP (Marcos Sanchez)
- Lukuisia tarkastuspaketteja. Rakenteessa vaativia ja monimutkaisia rakenteita
- Kahdesti kuussa tarkastuskokous (Regular check register meeting)
- Taitorakenteiden suunnittelun ja rakentamisen yhteyshenkilö ohjaa Väylävirastossa suunnittelua, tulkitsee ohjeita tarvittaessa sekä hyväksyy rakennussuunnitelmat (rakennetekniikka Antti Rytönen, geotekniikka Mauri Kulman)

Kirjalansalmen sillan rakennussuunnitelmien tarkastus 2/2

- Noudatetaan ohjetta *LO 30/2014 Taitorakenteiden rakennussuunnitelmien tarkastusohje*, tarkennettu hankekohtaisilla ohjeilla *Siltasuunnitelmat: tarkastusprosessin kuvaus* ja *Ulkopuolisen tarkastuksen tarkastussuunnitelma 6.9.2023*
 - Rakennussuunnitelmien tarkastusluokka 4: Ulkopuolinen tarkastus ja vinoköysiosuudella lisäksi vertailulaskelmat
 - Tarkastus tietomallista
 - Tarkastuspaketteina Trimble Connectin ToDo-tehtävät liitteineen
 - Tarkastusraporttina nettipohjainen Smartsheet Wordin sijaan
 - Suunnitelmien hyväksyntä merkitään Smartsheetin aineistolueteloon
 - Ns. konepajasuunnitelmia ei tarkasteta ulkoisesti
 - Hankkeen lopuksi tarkastushistoria tallennetaan pdf-muotoon

Esimerkki Smartsheet-tarkastuslokista

Kirjalansalmensilta - check register

app.smartsheet.com/sheets/w72W33348WRF2mWmhcV972jxmJwjWj2h5928WQj1?view=grid

KREATE THE FUTURE IS BUILT TODAY Upgrade

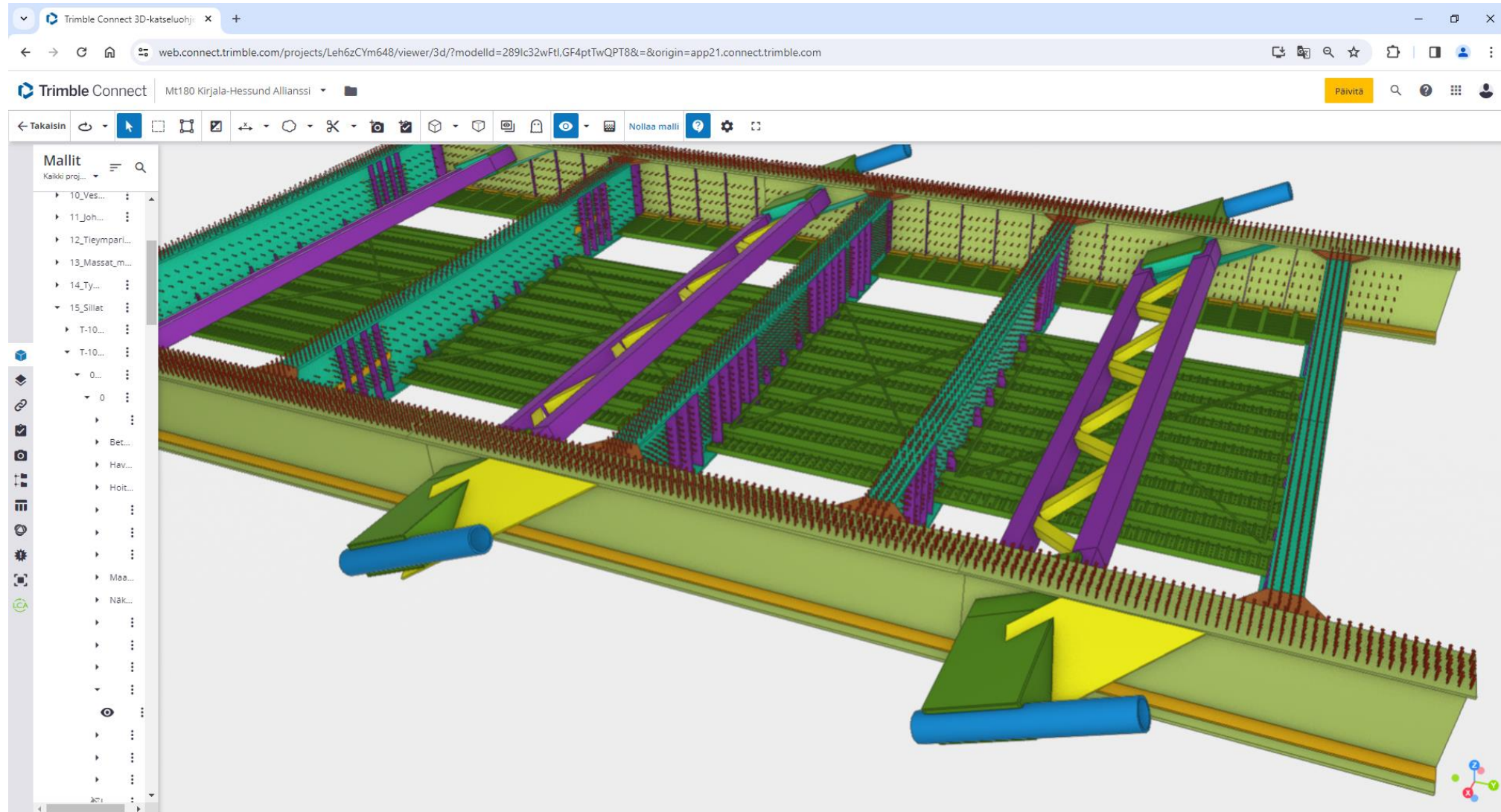
You have limited access to Smartsheet. Upgrade to use premium features

File Automation Forms Connections Kirjalansalmensilta - check register Share

Grid View Filter Arial 10 B I U

No.	Comment Class	Description	Status	Submission reference
48	DDA	Load transfer / shear capacity	Resolved	T-104_ALR_T3_Pyloni_alaosa_raud
49		KIR_TP-009		
50	OBS	Betonipeite - hakaväli		T-104_ALR_T3_Pylonin_keskiosa_ra
51		KIR_TP-011	Pending / Next stage	
52	CLR	Aceff	Resolved	Calculations B.6.4.4-Välituki_T8
53	CLR	Bearing replacement	Pending / Next stage	Calculations B.6.4.4-Välituki_T8
54	CLR	C-value	Resolved	Calculations B.6.4.4-Välituki_T8
55	CLR	Clarification for the analysis	Resolved	Calculations B.6.4.4-Välituki_T8
56	OBS	Concrete requirements for the plie cap	Resolved	Calculations B.6.4.4-Välituki_T8
57	CLR	Embedded plates for bearing exchange	Resolved	T-104 b-80
58	CLR	Excecution classes	Resolved	Calculations B.6.4.4-Välituki_T8
59	CLR	Ice Loads	Resolved	Calculations B.6.4.4-Välituki_T8
60	RFI	Onko kaivannon pohjannousuriki tarkistettu kaivuvaiheessa ennen korppuvalun tekemistä?	Resolved	T-104 g-12
61	OBS	Pile column and plate have 10-20% of utilization left		Calculations B.6.4.4-Välituki_T8

Esimerkki teräsrakenteista tuen T4 päällä





Väylävirasto
Trafikledsverket