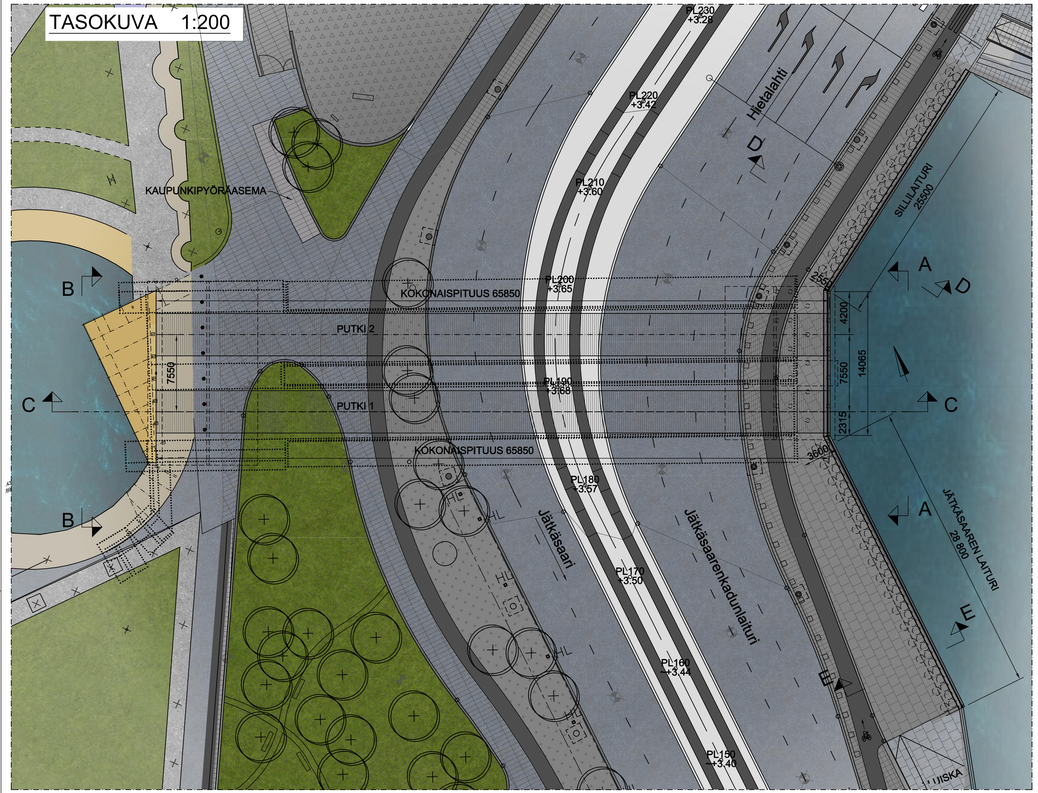
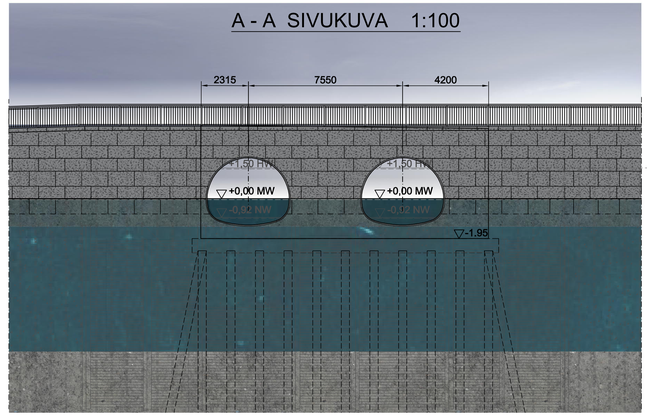
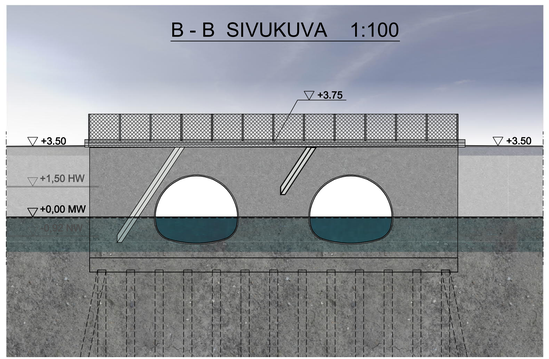
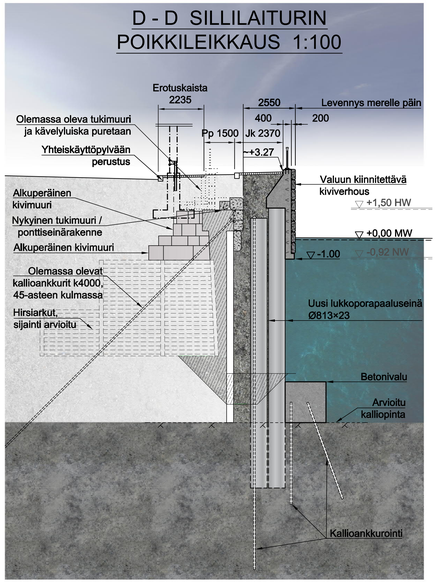
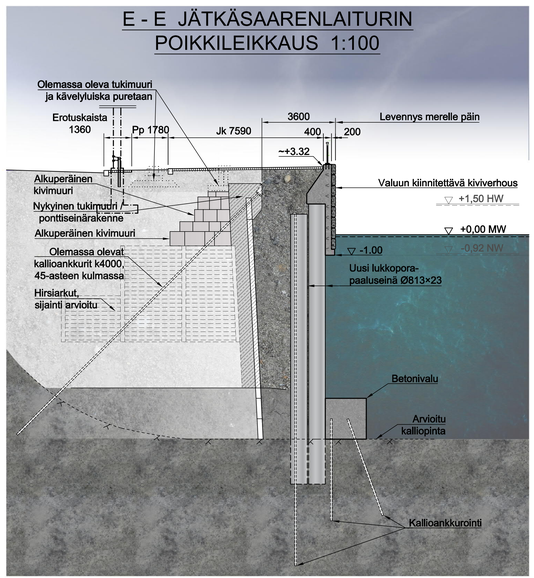
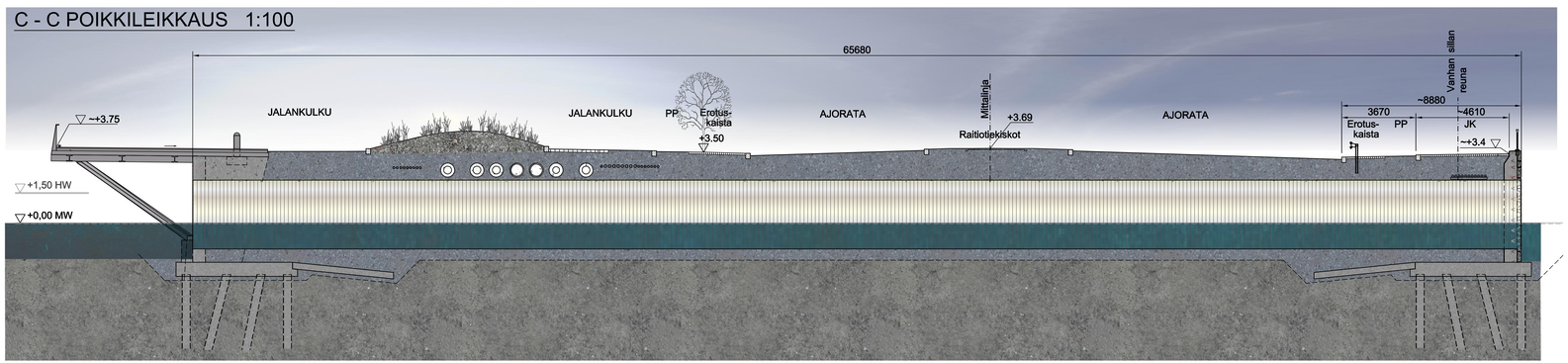












YLEISTÄ:

Nykyinen huonokuntoinen Jätkäsaaren kannaksen silta puretaan. Uusi silta on suunniteltu rakennettavaksi vanhan sillan kohdalle. Uusi silta koostuu kahdesta teräsputkisillasta, jotka perustetaan massanvaihtona tehtävän täytön varaan. Täyttökerros tehdään nykyisen sillan suunnitelmissa esitetyn louheen varaan. Nykyisen sillan kansirakenne ja tuet puretaan, vain peruslaatat jäävät paikalleen. Uudet teräsputkisillat eivät kuitenkaan tukeudu vanhoihin rakenteisiin. Teräsputkisiltojen päihin tehdään erilliset paalutetut tukimuurirakenteet. Eteläinen tukimuuri verhoillaan kiveyksellä. Teräsputkisillat eivät tukeudu tukimuurirakenteisiin.

Putkisillan ja laitureiden suunniteltu käyttöikä on 100v.

Uuden sillan suunnitelma on tehty Helsingin kaupungin erilliskoordinaatistossa ja NN-korkeusjärjestelmässä. Vedenkorkeuden suunnittelularvoina on käytetty HW=+1,50 ja MW= 0,00.

PÄÄMATERIAALIT

TERÄSPUTKI: Monilevyrakenteinen kierresaumaputki SFS-EN 10025 - S355J2, kuumasinkitty
Levyjen pulttikiinnitys M20, lujuus 8,8, kuumasinkitty

TUKIMUURIEN BETONI:

Paalujen sis. betoni	Ro02, R4	C25/30-3, P20, IT-betoni
Tukimuuri	Ro11, R3	C40/50-3, P50
Reunapalkki	Ro22, R3	C35/45-3, P30, impregnointi

Betonipintojen laatuluokat by40 mukaisesti.

BETONITERÄS: B500B

PINTABETONITERÄS: Ruostumaton betoniteräs EN10088-1-1.4401 tai EN10088-1-1.4404

PAALUT: Porapaalut Ø323x12.5, SFS-EN10210, S355J2H, PTL3, kulmatukimuuri
Porapaalut Ø813x23, SFS-EN10210, S355J2H, PTL3

PINTARAKENNE: Ajorata

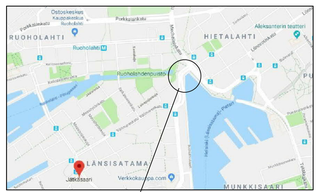
Päällyste	SMA 16/120	50 mm
Päällyste	AB 22/120	50 mm
Päällyste	ABK 32/220	90 mm
Kantava kerros 150 mm		
Tukikerros 550 mm		

Kevyen liikenteen väylä

Päällyste	AB 8/90	40 mm
Tukikerros		600 mm

VARUSTEET
KAITEET: Kadun ja kv-väylän väliin H2-tiekaide. Laituri kaiteet katusuunnitelman mukaisesti.

JOHDOT JA KAAPELIT:
Murskekerroksessa:
28 kpl varauspuktia Ø110 mm
8 kpl varauspuktia Ø140 mm
2 kpl kaukolämpöputkia Ø400 mm
2 kpl vesiputkia Ø400 mm
1 kpl painejätevesi Ø355 mm
2 kpl KJ Ø600 mm



Jätkäsaaren kannaksen silta

Helsinki	Kaupunkiympäristön toimiala		www.hel.fi sähköposti: etunimi.sukunimi@hel.fi		
KAUP.OSA, OSAALUE: 20 LÄNSISATAMA, 203 Jätkäsaari					
JÄTKÄSAAREN KANNAKSEN SILTA Jätkäsaarenlaituri Pääpiirustus					
MK	LIITTYY	NRO	KHS		
1:200 1:100 1:50	KORVAA	31154/400	KYLK		
	KORVATTU	TASOKOORDINAATISTO: Helsingin kaupungin erilliskoordinaatisto KORKEUSJÄRJESTELMÄ: NN-korkeusjärjestelmä	HYV.	06.10.2021	Olli-Pekka Aalto
	ASEMAKAAVA		TARK.	06.10.2021	Lasse Toivanen
	LIIKENNES.		PROJ.	06.10.2021	Petra Rantalainen
A-INSINÖÖRIT A-Insinöörit Civil Oy www.aiv.fi			HYV.	06.10.2021	Petri Kela
			TARK.	06.10.2021	Ari Kouvalainen
			LAAT.	06.10.2021	Jukka-Pekka Vikholm