

Avainsanat: Katu, raitiotie, suodatinkerros, pengertäyttö, betonimurske

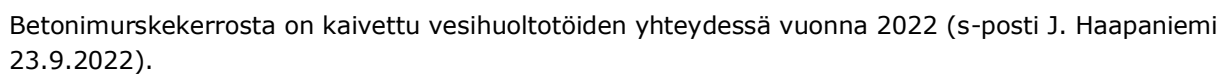
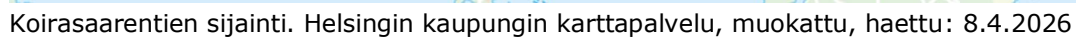
Kohteen kuvaus:	
Kohteen sijainti ja toteutusajankohta	Helsinki, Koirasaarentie, rakennettu 2015–2024 välisenä aikana (useammassa vaiheessa), pohjatyöt 2015, raitiotie 2020-luvulla
Uusiomateriaalien hyödyntäminen	Betonimursketta on käytetty paikoin pengertäytteenä ja massanvaihdon täyttömateriaalina korkeintaan 1,5 m paksuna kerroksena. Raitiotierakenteen suodatinkerros on paikoin korvattu 0,85–1,5 m paksulla betonimurskekerroksella, jonka yläpuolisten kerrosten kokonaispaksuus on 500+300+195 mm
Kohteen laajuus	Noin 1,2 km osuudella on paikoin suunniteltu käytettäväksi yht. n. 27 000 t (14 000 m ³) betonimursketta
Kohteen erityispiirteitä	BeM käyttö raitiotien rakenteissa pengertäyttönä
Organisaatio	Rakennuttaja: Helsingin kaupunki Suunnittelija: Ramboll Finland Oy Urakoitsija: Graniittirakennus Kallio Oy

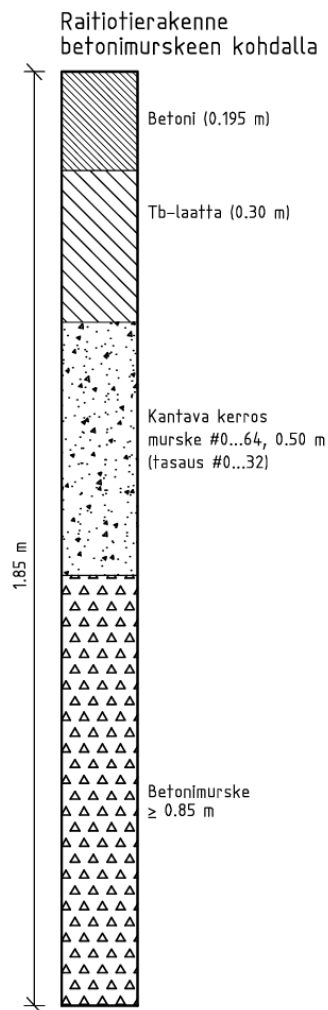
UUMA-materiaalien tekniset ja ympäristö ominaisuudet:	
Lupatarve	MARA
Hyödynnetty uusiomateriaali 1	Betonimurske, BeM, Kaupungin omista kohteista, betonimurske on murskattu n. 2009-2010 ja välivarastoitu luvitettuna (s-posti VP Pertinä 26.9.2022)

UUMA-rakentamiseen liittyvät tutkimukset (<i>laboratorio, laadunvalvonta, yms.</i>):	
- ennakkoon	Betonimurskeelta vaadittavat ennakkotutkimukset
- rakentamisvaiheessa	-
- rakentamisen jälkeen	-
- jatkotutkimustarpeet / -ehdotukset	-

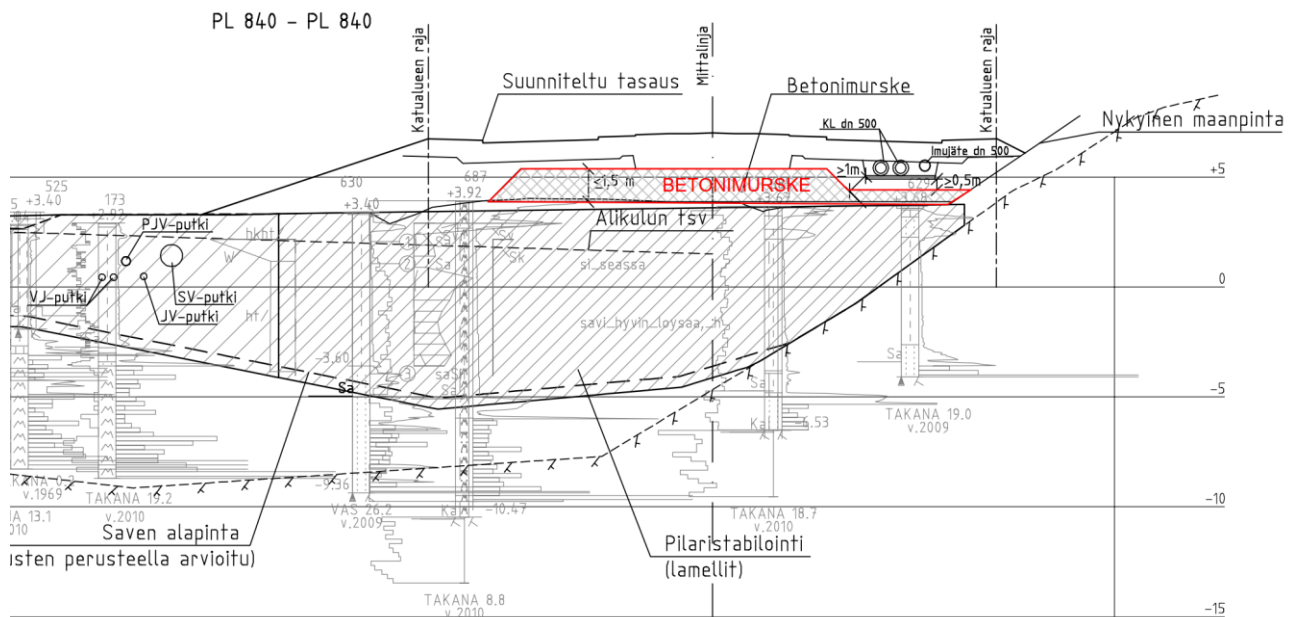
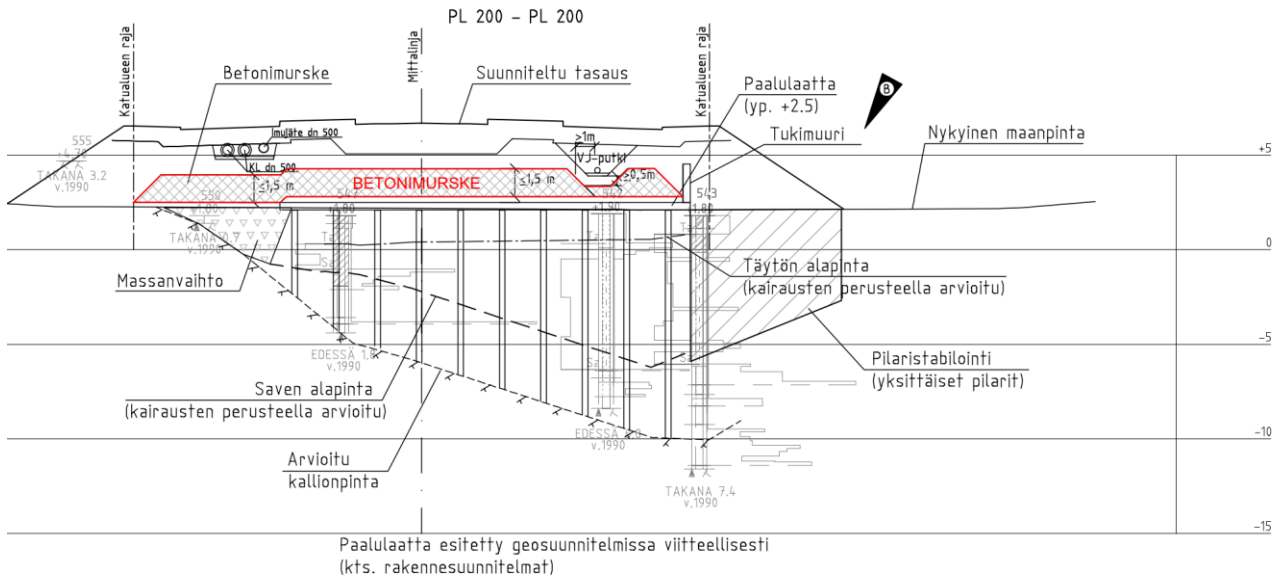
Kohteen seuranta ja dokumentointi:	
UUMA-rakentamisen vaikutukset ja niiden seuranta	Toteumatiedot pitäisi olla toimitettuna tilaajalle tilaajan ohjeistuksen mukaisesti.
Havaintoja ja kokemuksia UUMA-rakentamisesta	-

Lisätiedot:	
Liitetiedot	Liite 1: Kohteen sijainti Liite 2: Raitiotierakenne betonimurskeen kohdalla Liite 3: Suunniteltuja poikkileikkauksia
Kohteen raportointi	
Kohdekortin laatija	Joonatan Seppänen, Ramboll Finland Oy, 2026





Raitiotierakenne betonimursketäytön kohdalla. Suunnitelma-aineisto, Ramboll Finland Oy.



Suunniteltuja poikkileikkauksia, Suunnitelma-aineisto, Ramboll Finland Oy