

Kohde: Viilarintien paahdeniitty, kasvualustan pohjakerros, Helsinki

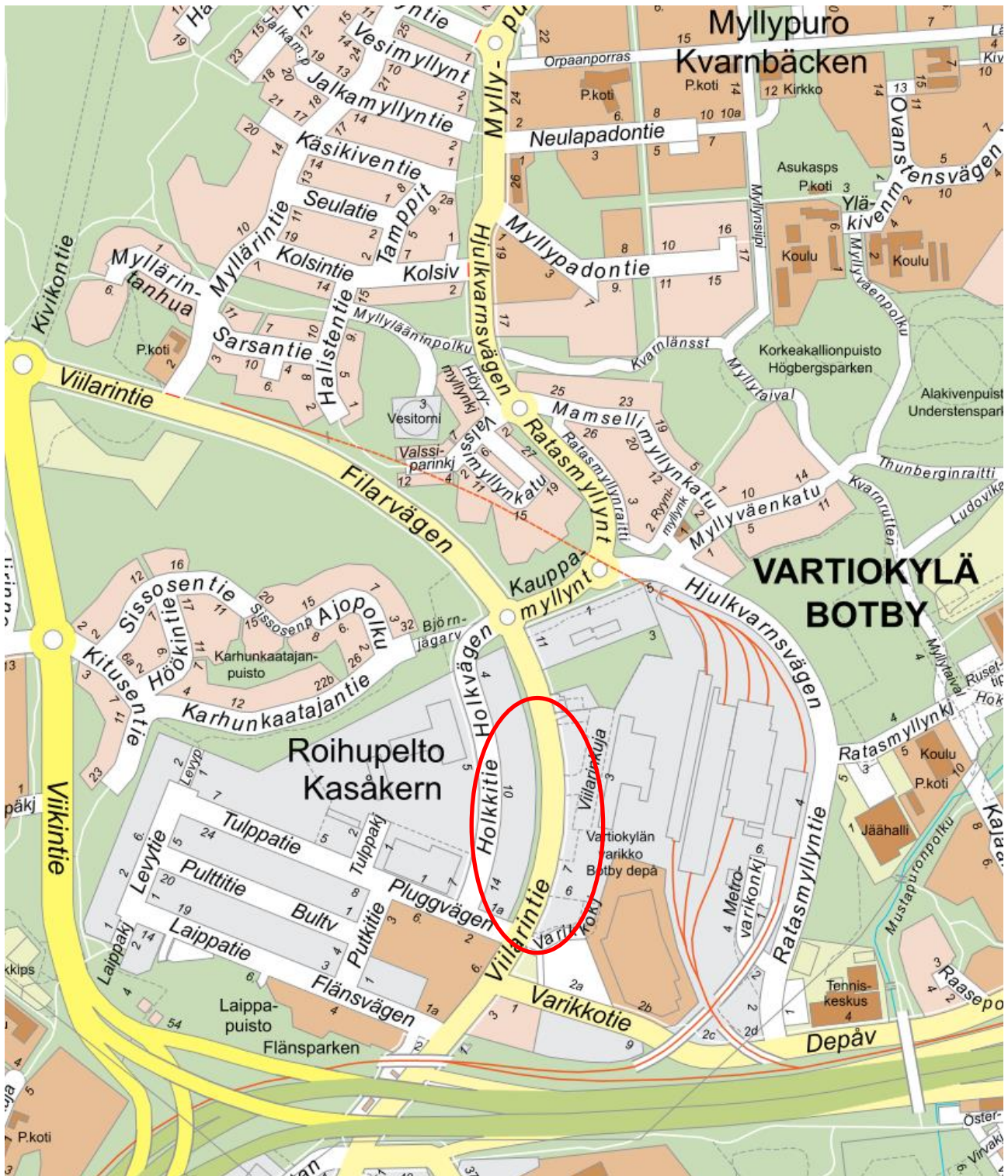
**KORTTI 10-16**

Avainsanat: kasvualustan pohjakerros, betonimurske, päällysrakenteesta puretun BeM uudelleenkäyttö

Kohteen sijainti ja kuvaus	Viilarintien paahdeniitty, kasvualustan pohjakerros, Helsinki Toteutettu Raide-Jokeri-hankkeessa.
Toteutusajankohta	Paahdeniittyrakenteet on rakennettu 2021.
Uusiomateriaalien hyödyntäminen	Betonimursketta on käytetty seoksena paahdeniityn kasvualustan pohjakerroksessa.
Kohteen erityispiirteitä	Betonimurske oli purettu Putkipolun ja Viilarintien liittymäalueen rakenekerroksista Raide-Jokerin rakennustöiden yhteydessä keväällä 2020. Suurin osa puretusta betonimurskeesta hyödynnettiin Jätkäsaaren liikuntapuiston rakentamisessa.
Kohteen laajuus	Viilarintien paahdeniityllä hyödynnetyn betonimurskeen määrä oli 250 tonnia. Käyttöalue on esitetty kuvassa 3.  Kasvualustan pohjakerroksessa seossuhde: 30 til-% BeM, 70 til-% seullottu hiekka 0-8 mm.  Pohjakerroksen paksuus 100 mm.
Lupatarve	MARA-ilmoitus 2021
Hyödynnetty uusiomateriaali	Betonimurske Betoroc, toimittaja Rudus Oy. Viilarintiellä on rakennettu Betorocilla 2005, määrä 46 000 t, joten kyseessä on mahdollisesti sama kohde (?) (Hakari, "Sivutuotteiden maarakennuskäytön ohjeistus – betonimurske ja pääkaupunkiseudun kivihiilituhkat" DI-työ.
UUMA-rakentamiseen liittyvät tutkimukset	
- ennakkoon	Betonimurskeen hyötykäyttökelpoisuuden määrittäminen, kemiallinen analyysi
- rakentamisvaiheessa	InfraRYL- ja MARA 2018 vaatimusten mukaiset
- rakentamisen jälkeen	-
- jatkotutkimustarpeet	-
UUMA-rakentamisen vaikutukset	Luonnonvarojen ja kustannusten säästäminen, hankkeen sisäinen masatasapaino.
Havainnot ja kokemuksia UUMA-rakentamisesta	-
Organisaatio	Raide-Jokeri-hanke, urakoitsija YIT
Liitetiedot	Kuva 1: Valokuva Kuva 2: Sijaintikartta Kuva 3: Tarkekuvat ja kerrospaksuudet
Kohteen raportointi	-
Kohdekortin laatija, organisaatio, pvm.	Timo Hannukainen, Ramboll / UUMA4-hanke, 1.6.2022

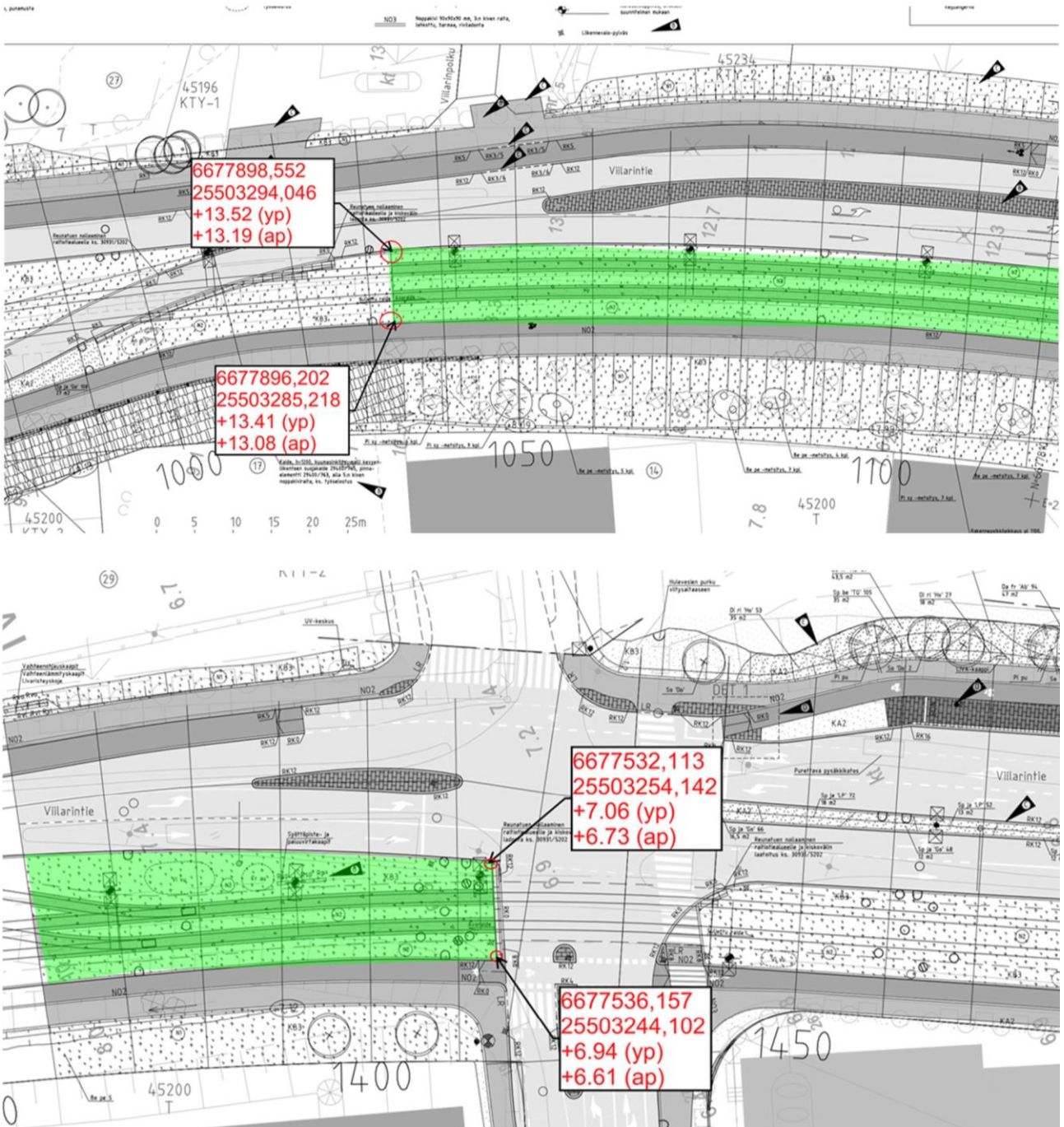


Kuva 1. Vanhan betonimurskekerroksen purkua Putkipolun/Viilarintien alueella toukokuussa 2020.

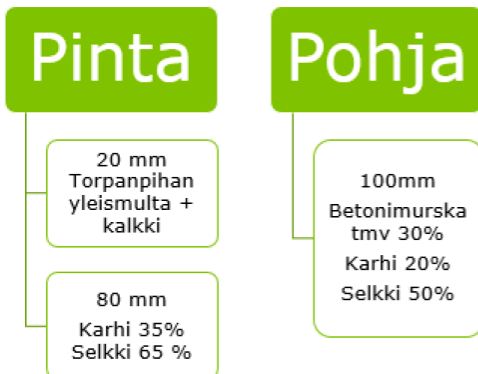


Kuva 2. Rakenteen sijainti Viilarintiellä.





Kuva 3. Rakenteen sijainti ja koordinaatit (MARA-ilmoitus)



Kuva 4. Kasvualustan rakenteen kerrospaksuudet ja seossuhteet (MARA-ilmoitus)