



BETONIMURSKE YLEISTYY HELSINGIN KAUPUNGIN INFRARAKENNUSHANKKEISSA

UUMA5 VUOSISEMINAARI 27.11.2024

Katja Lehtonen, Ytekki Oy





Ytekki Oy

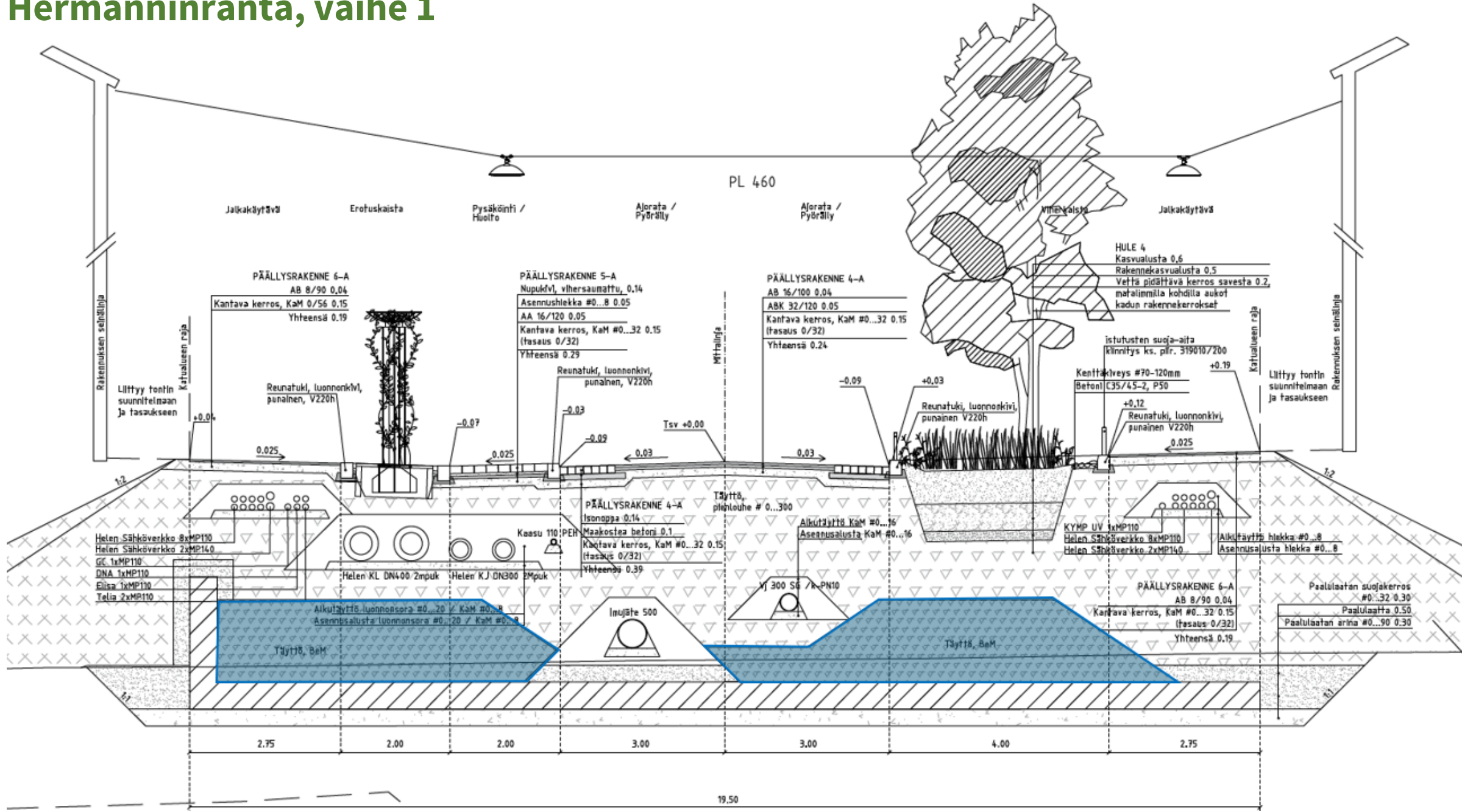
- Ytekki Oy perustettu 2007. Vuodesta 2016 aktiivisesti erityisesti rakentamisen ja purkamisen kiertotalouden edistäjänä Suomessa
- Työkokemusta myös 18 vuotta Ruduksella kierrätys- ja materiaaliliiketoiminnoista, ympäristörakentamisesta
- Helsingin kaupungin massakoordinaation asiantuntijana uusiomateriaalien käytössä
- Asiantuntijana ympäristöministeriön rakentamisen ja purkamisen kiertotaloutta edistävissä hankkeissa
- Uusiomateriaalien kehitys- ja tuotteistus, valmistajien laadunvarmistusjärjestelmät, CE-merkinnät
- Ympäristölupaprosessit, jätteiden jäteluonteen päättymisen arvioinnit
- Uusiomateriaalien käytön ja laadun valvontaa, suunnittelun ohjeistusta
- Purkukartoituksia, purku-urakoiden rakennuttamista ja kiertotalousasiantuntijana toimimista



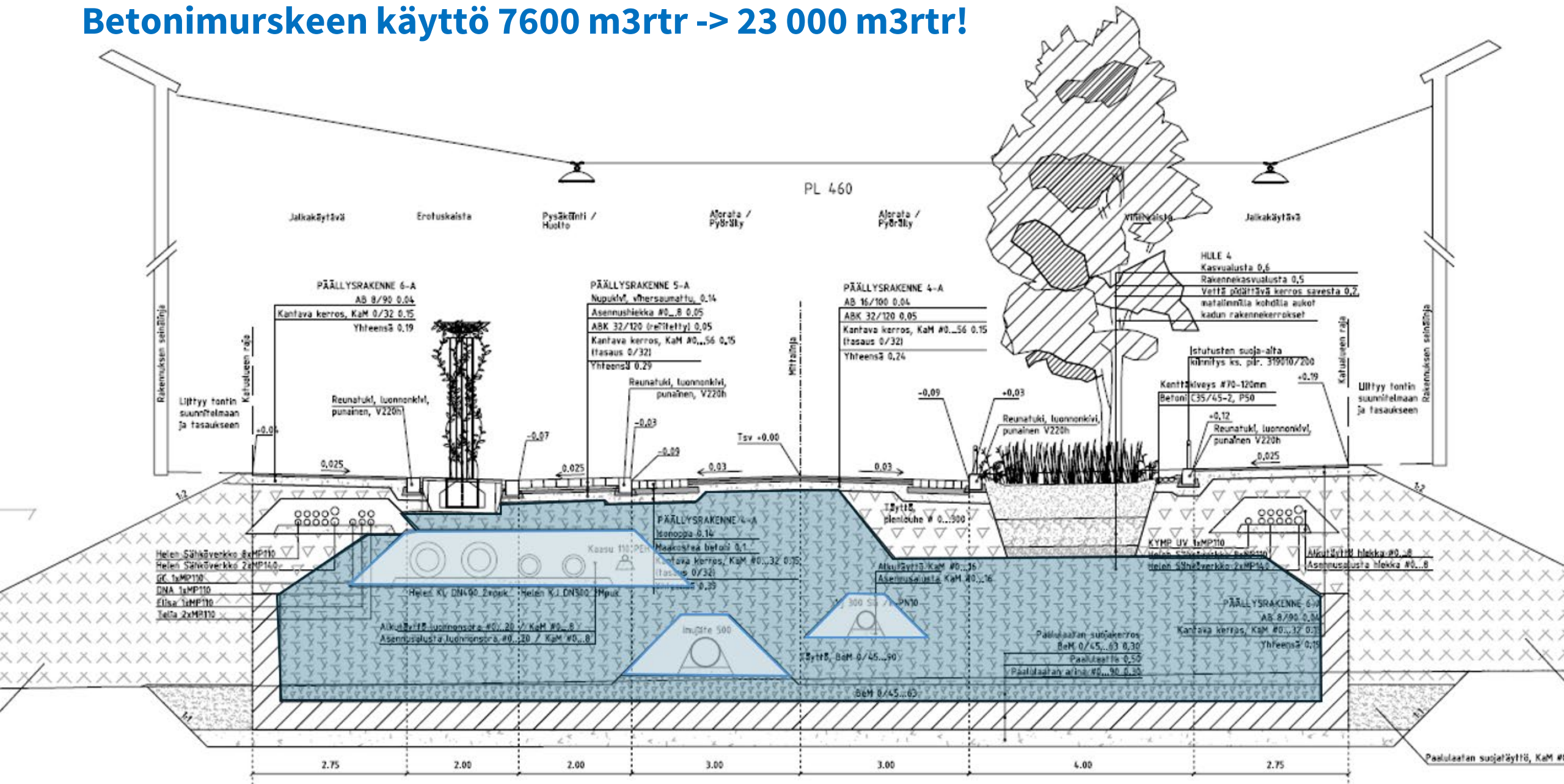
Betonimurskeen käyttö Helsingin kaupungin hankkeissa

- MARA-asetuksen mukainen hyödyntäminen on ollut usein haastavaa
- Ympäristölupia betonimurskeen ja samalla myös esim. pimojen hyödyntämiseen (kunnan ympäristöviranomaisen myöntämä)
- EEJ- betonimurskeen laajat käyttömahdollisuudet lisänneet betonimurskeen käyttöä (suunnitelmissa)
 - EEJ-murskeen käyttömahdollisuudet eivät ole vielä riittävän laajasti suunnittelijoilla tai suunnittelun tilaajillakaan tiedossa
 - EEJ-betonimurskeen saatavuus pääkaupunkiseudulla
 - Kustannussäästöt: EEJ- betonimurske halvempaa kuin kalliomurske
 - CO₂-päästösäästöt
 - Saatavuus tärkeää varmistaa

Hermanninranta, vaihe 1



Betonimurskeen käyttö 7600 m3rtr -> 23 000 m3rtr!





Betonimurskeen hyödyntäminen

Tilaajan tahtotila

- Kiertotalous kaupungin strategiassa
- Ohjeet, muistilistat, ympäristöohje, mallityöselostukset
- Tuki suunnitteluun ja rakennuttamiseen
- Koulutukset, tietoiskut, seuranta

Suunnittelun ohjaaminen

- Tahtotilan jalkauttaminen hankkeisiin
- Betonimurskeen (+ylijäämämaat ja muut uusiomateriaalit) hyödyntäminen on huomioitava suunnittelussa
- Työselostusmalli, jolle suunnitelmat tehdään, on kaikilla käytössä. Mallissa on uusiomateriaalien käyttö mukana
- Suunnittelun puitesopimuksissa massayhteyshenkilöt

Suunnittelu

- Iso merkitys, uusiomateriaalien käytön mahdollisuudet laajasti
- Osaaminen uusiomateriaalien hyödyntämisestä tärkeää

Valvonta

- Dokumentaatio ja materiaalin visuaalinen tarkastus
- Toteumadata saatava!

KIITOS!



Katja Lehtonen



+358 50 316 0942



katja.lehtonen@ytekki.fi