

Avainsanat: Puisto, maisemointitäyttö, kierrätyskasvualusta, stabiloitu ruoppausmassa, betonimurske

Kohteen sijainti ja kuvaus	Alakivenpuisto, Myllypuro, Helsinki, puiston maisemointitäytöt, kasvualustat ja raitit
Toteutusajankohta	2015–2016
Uusiomateriaalien hyödyntäminen	Maisemointitäytöt: massastabiloitu ruoppausmassa Jätkäsaaresta. Kasvualusta: kierrätyskasvualusta Kivikosta, jossa materiaali jalostettu työmailta leikatusta pintamaasta Kaivumaat: työmaa-alueelta kaivetut maa-ainekset hyödynnettiin puiston rakentamisessa. Raitit: jakavassa kerroksessa käytettiin betonimursketta
Kohteen erityispiirteitä	Puisto on rakennettu Vartiokylän (Myllypuron) entisen kaatopaikan pintarakenteen päälle (valmistui 2010). Alueella on halkaisijaltaan 140 m ja korkeudeltaan 20 m maisemoitu kartio, joka on rakennettu kaatopaikkaa kunnostettaessa (kartio on arkkitehtikilpailusta vuodelta 2000).
Kohteen laajuus	11 ha
Lupatarve	Entisen kaatopaikan kunnostus on toteutettu ympäristöluvitettuna. Puiston rakentaminen sisältyi samaan ympäristölupaan.
Hyödynnetty uusiomateriaali 1	Massastabiloitu ruoppausmassa 34 000 m ³
Hyödynnetty uusiomateriaali 2	Hankealueen hyödynnetyt kaivumaat 5000 m ³
Hyödynnetty uusiomateriaali 3	Uusiokasvualusta Kivikosta ja muilta työmailta 25 000 m ³
Hyödynnetty uusiomateriaali 4	Betonimursketta purkutyömailta
UUMA-rakentamiseen liittyvät tutkimukset	
- ennakkoon	Massastabiloidun ruoppausmassan leikkauslujuus on tutkittu valvontakairauksilla stabilointialtaissa Jätkäsaaresta. Kasvualustan näytteille tehty viherrakennusmaa-analyysi, rakeisuusmääritys ja reserviravinteiden määritys. Betonimurskeen vaatimuksenmukaisuus on tutkittu työmaalla, jossa se on murskattu.
- rakentamisvaiheessa	Betonimurskeen laatu on arvioitu silmämääräisesti puisto-työmaalla.
- rakentamisen jälkeen	Puiston hoito- ja kehittämissuunnitelma, katselmukset 1, 2 ja 3 v. rakentamisen jälkeen. <i>Seurannassa on todettu, että luonnonkasvillisuus on kehittynyt alueella hienosti ja niittykasvilajisto on erittäin runsas. Uhanalaista ja rauhoitettua idänmasmaloa (ssp. polyphylla) oli jo alun perin suunnittelun alueen lounaisosassa ja sille on luotu leviämisen kannalta erinomaiset edellytykset.</i>
- jatkotutkimustarpeet	-
UUMA-rakentamisen vaikutukset	3,8 miljoonan euron säästöt. Säästö 400 000 polttoainelitraa ja 1000 CO ₂ -tonnin säästöt (verrattuna siihen, että hyötykäytetyt massat olisi ajettu ulkopuolisille vastaanottajille ja pintamaat olisi hankittu toimittajilta)
Havaintoja ja kokemuksia UUMA-rakentamisesta	Kohde on voittanut seuraavat palkinnot / tunnustukset: - Kuntatekniikan 2018 saavutus palkinto Kuntatekniikan päivillä - Ympäristön hyväksi -palkinto 2018. Myöntäjä Suomen Messusäätiö

Organisaatio	Tilaaja: Helsingin kaupunki, Kaija Laine, Mikko Suominen Suunnittelija: Ramboll Finland Oy, Aino-Kaisa Nuotio, Juha Forsman, Kimmo Järvinen Rakennuttajakonsultti: Ramboll CM, Hannu Kinnunen Rakentaja: Stara, Jukka Kurko, Markku Nevalainen Hoito- ja kehittämissuunnitelma: Ramboll, Lauri Axelsson
Liitetiedot	ks. liitteet
Kohteen raportointi	<i>Alakivenpuiston rakentaminen ja hoito- ja kehittämissuunnitelma</i> , Lauri Axelsson 27.4.2016, PP-esitys. (liitteet 2 ja 3) <i>Tapaus: Myllypuron entinen kaatopaikka, Helsinki.</i> Kimmo Järvinen ja Juha Forsman, Geo- ja masu-päivät, 1.4.2011. PP-esitys. (liite 1)
Kohdekortin laatija, organisaatio, pvm.	UUMA3-hanke, Juha Forsman 12.10.2020

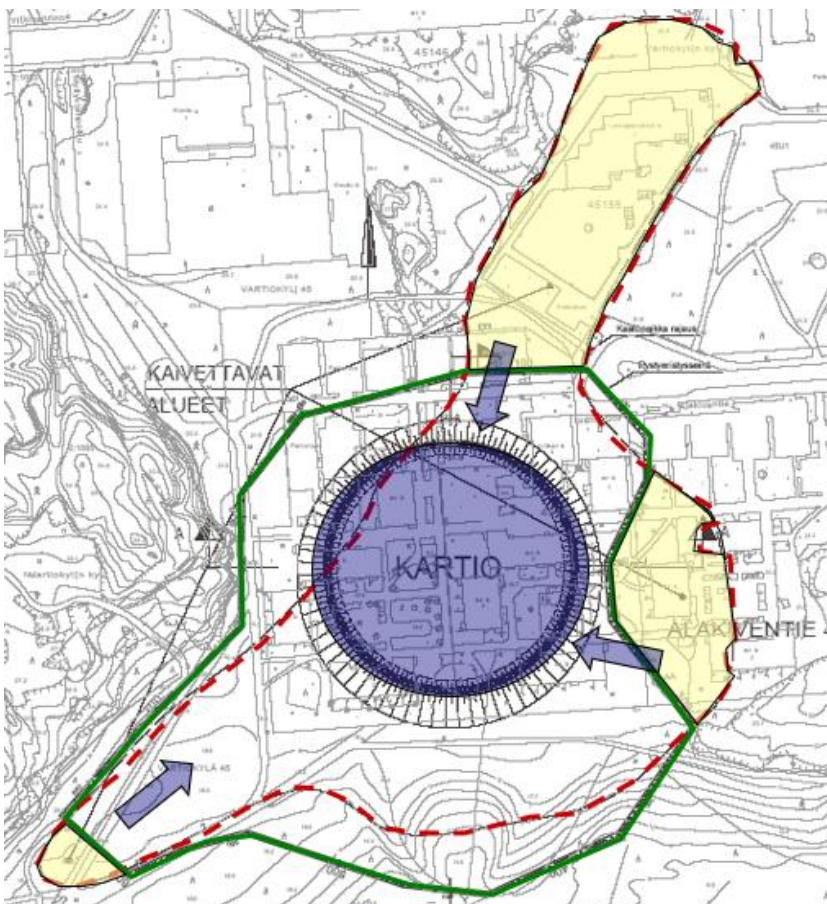
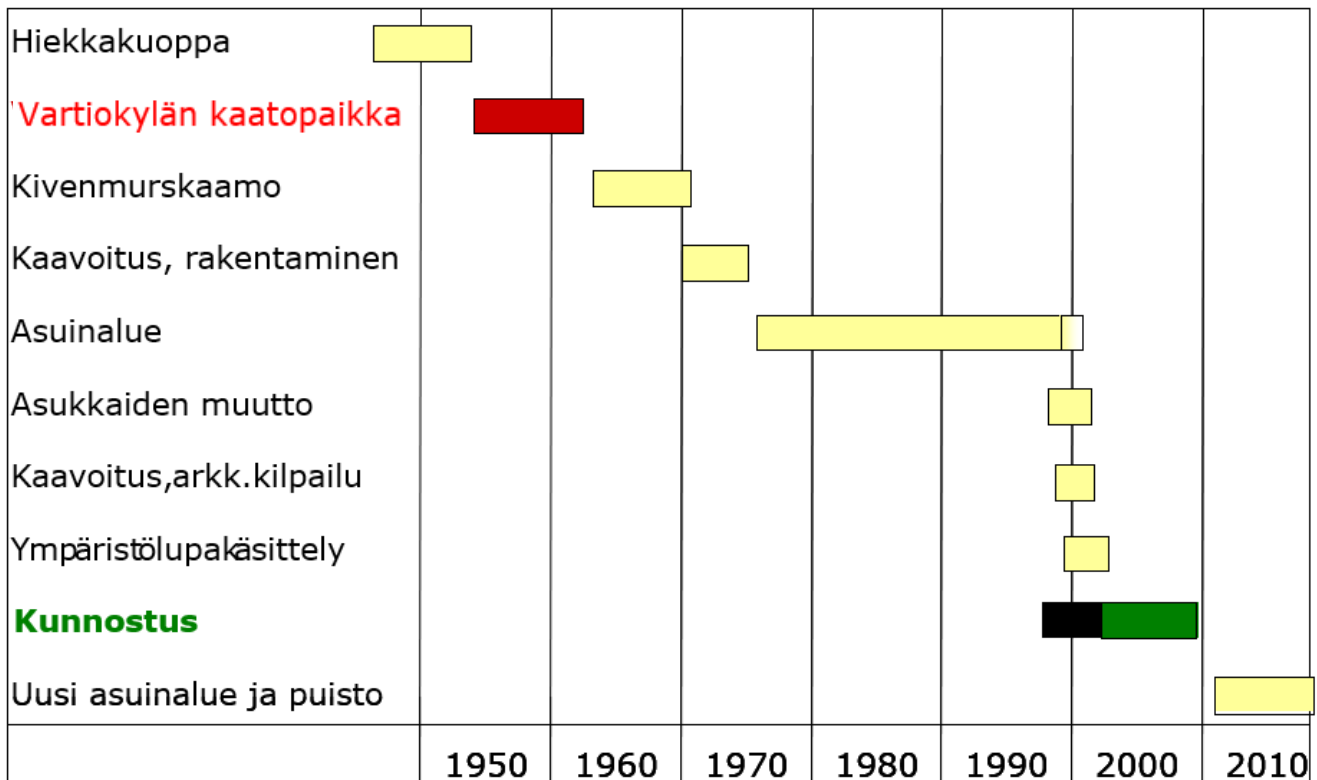


Massastabiloitua ruoppausmassaa maisemointitötössä.

Betonimursketta raitin jakavassa kerroksessa.



HISTORIA



Entinen kaatopaikka

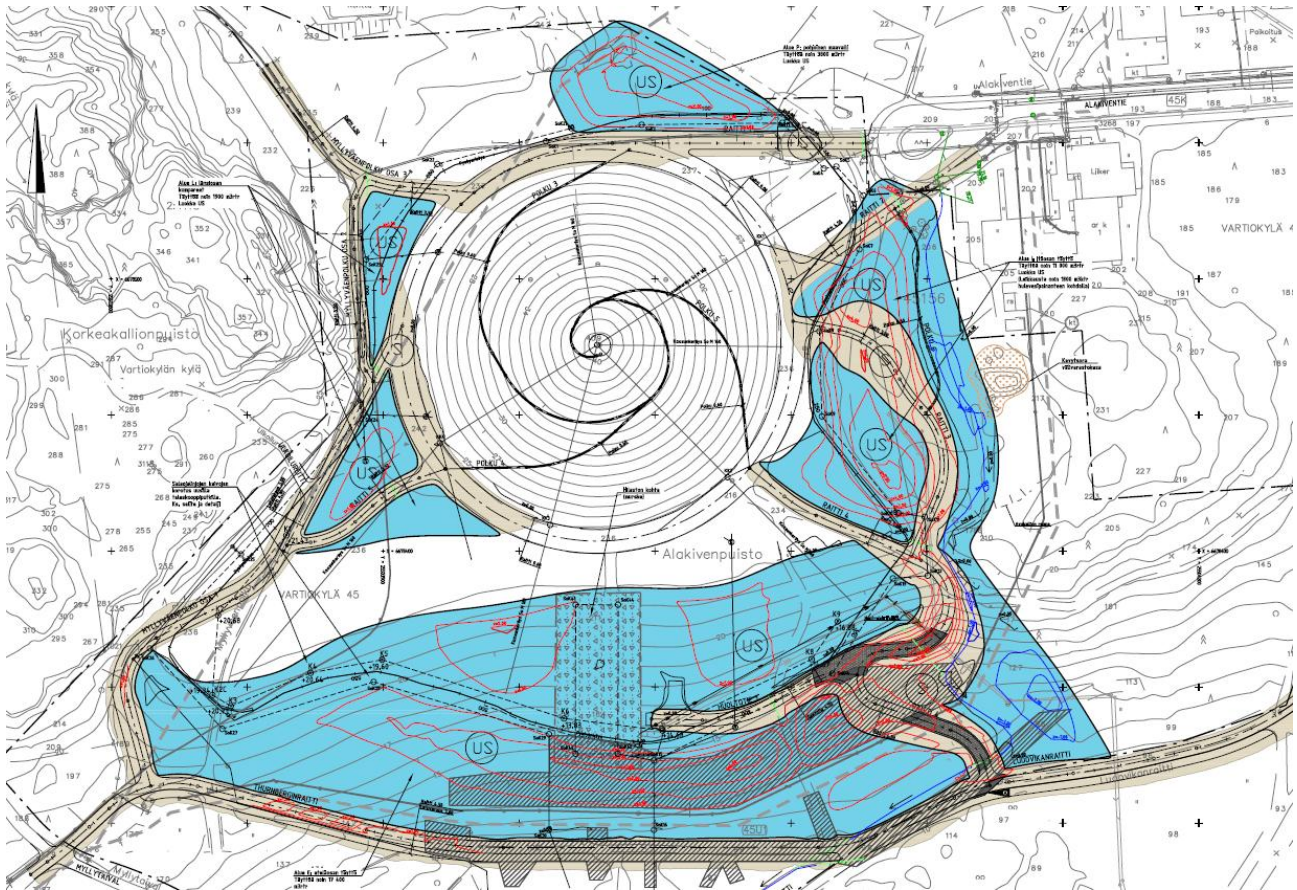
Pystyeristysseinä

Lajitteleva kaivu
60.000 m³

Sijoitus kartioon



- Parannetaan reittiyhteyksiä
- Loivan kumpuilevia maastonmuotoiluja
- Uusia niitty- ja nurmialueita oleskeluun, leikkeihin ja peleihin
- Uusien istutusten teemana on erilaiset pihlajat. Lisäksi istutetaan pensaita, perennoja, sipulikasveja ja koristeheiniä
- Kivituikkakäytävien varsille asennetaan penkkejä. Muita puiston kalusteita ovat pöytä-/penkkiryhmä, kuntoiluvälineet, roska-astiat, syväkeräyssäiliöt ja erikoismuotoillut penkit
- Valaistus koostuu toiminnallisesta valaistuksesta ja korostusvalaistuksesta
- Rakentaminen valmistunee syksyllä 2016



Alueen sisällä uudelleen hyödynnetyt massat 5 000m³

Puiston rakentamisessa käytetty stabiloitu savi 34 000m³ (stabiloitu ruoppausmassa)

Puiston rakentamisessa käytetty uusiokasvialusta 7 000m³ (seulottu 40 mm seullalla)

Uusiokasvialustan levitystyötä.

