

Kohteen sijainti ja kuvaus	Jätkäsaari, Hyväntoivonkatu 1, Helsinki. Jätkäsaaren liikuntapuisto on osa rakentuvaa Jätkäsaaren asuinalueita.
Toteutusajankohta	Yleissuunnitelmat laadittu koko alueelle 2013–2018 ja esirakentamissuunnitelma 2017. Vaiheen 1 esirakentaminen aloitettu 2018 ja arvioitu valmistuminen 2019. Toisen vaiheen arvioitu valmistuminen 2020–2022.
Uusiomateriaalien hyödyntäminen	Uusiomateriaaleja on hyödynnetty alueen täytöissä pintakerroksen alapuolella mm. syvätiivistyksen lisätyötöissä sekä alueen tasauksessa. Hyötykäytettävän maan aineksen yläpuolelle asennetaan 0,5–1,0 m kerros kynnyksarvot allittavaa maata.
Kohteen erityispiirteitä	Puiston pohjamaa on entistä täyttöaluetta. Alueella on ollut kaatopaikkatoimintaa.
Kohteen laajuus	Suunnittelualan pinta-ala n. 4,7 ha. Täyttömassojen tarve alustavien arvioiden mukaan n. 85 000 m <sup>3</sup> -rtr ja kavan kerroksen alapintaan asti.
Ympäristölupatarve	Ympäristölupa, ESAVI. Ympäristölupa tarvitaan sekä pinta-alueiden käsittelyyn että uusiomateriaalin hyödyntämiseen rakennusmateriaalina. Ympäristöluvan mukaan hyödynnettäviä jätteitä ovat pilaantumattomat ylijäämämaat, mineraalista jätettä (<10 %) sisältävät pilaantumattomat ylijäämämaat, betonimurske, tiilimurske ja stabiloitu savi/sedimentti.
Hyödynnetty uusiomateriaali 1	Betonimurske, käyttö kivimurskeen sijaan pengermateriaalina. Yhteensä n. 13 000 t purkubetonia ja 15 000 t Betoroc-mursketta (Rudus). Materiaalin raekoko pääosin #0/90 mm, osin myös #0/45 mm.
UUMA-rakentamiseen liittyvät tutkimukset	
- ennakkoon	Maaperän ja entisen kaatopaikan haitta-aineselvitykset. Betonimurskeen laaduntarkkailu näytteillä ennen toimitusta työmaalle.
- rakentamisvaiheessa	Pohjaveden ja huokoskaasujen tarkkailu. Betonimurskeen silmämääräinen tarkkailu.
- rakentamisen jälkeen	Pohjaveden ja huokoskaasujen tarkkailu.
- jatkotutkimustarpeet	-
UUMA-rakentamisen vaikutukset	Hankealueen tasauksesta johtuen puiston massatase oli negatiivinen. Hyödyntämällä sekä paikalla syntyvät kaivumaat, että muualta tulevat uusiomateriaalit täyttömassoissa, voitiin vähentää neitseellisten materiaalien käytöstä syntyviä päästöjä sekä kustannuksia.
Havainnot ja kokemuksia UUMA-rakentamisesta	Betonimurskeen laadunvalvontaan jouduttiin kiinnittämään ajoittain erityistä huomiota.
Organisaatio	Helsingin kaupunki, Ramboll Finland Oy, FCG Suunnittelu ja Tekniikka Oy, Sito Rakennuttajat Oy, HKR-Rakennuttaja
Liitetiedot	Liite 1. Jätkäsaaren liikuntapuiston sijainti, Liite 2. Jätkäsaaren liikuntapuiston yleissuunnitelma
Kohteen raportointi	Jätkäsaaren liikuntapuiston hankesuunnitelma, Jätkäsaaren liikuntapuisto; asemakaavan muutoksen selostus. Helsingin kaupunki
Kohdekortin laatija, pvm.	Saila Pahkakangas, 22.3.2019

## ESITTELYKORTIN LIITETIEDOT

Liite 1. Jätkäsaaren liikuntapuiston sijainti. (Helsingin kaupunki, hankesuunnitelma)

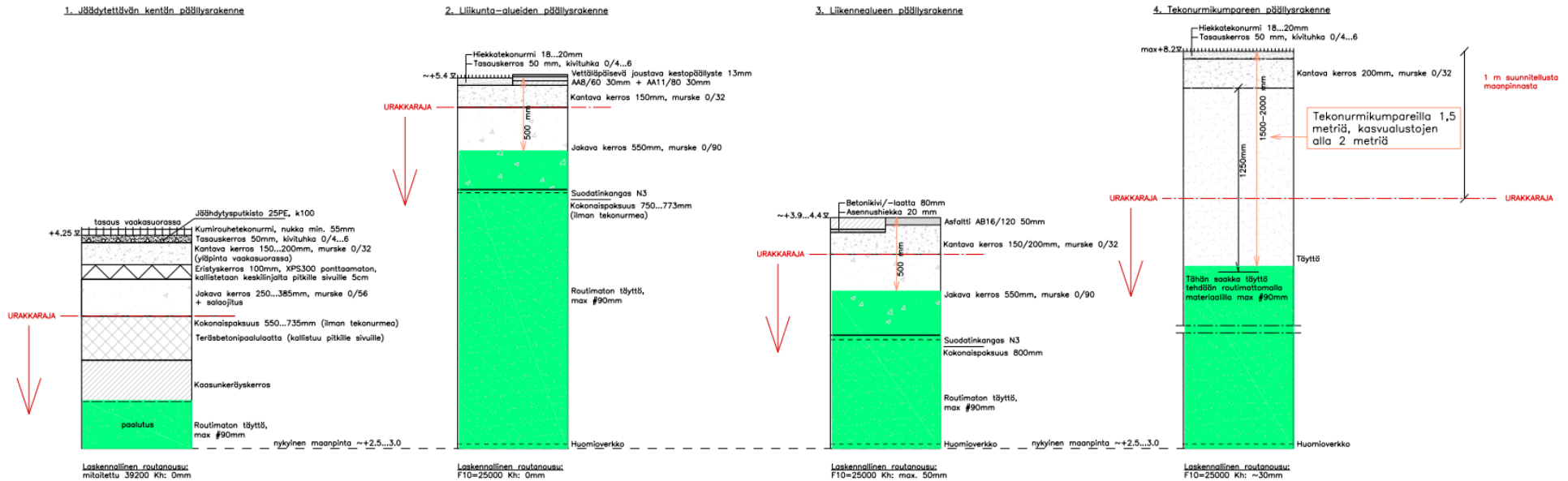


Liite 2. Jätkäsaaren liikuntapuisto, havainnekuva 2015. (Helsingin kaupunki, kaupunkisuunnitteluvirasto)



ESITTELYKORTIN LIITETIEDOT

Liite 3. Tyypipipoikkileikkaukset betonimurskeen hyötykäytöstä Jätkäsaaren liikuntapuiston pohjarakenteissa. (FCG Suunnittelu ja Tekniikka Oy, 2017)



- Esitetyt korkeusasetat on viitteellisiä. Suunniteltu tasaus on esitetty piirustuksessa P31195/500.
- Paaluauhatta, paalutus, syvästivistys, geolujite sekä kaosunkeröyskerros putkineen rakennetaan Ramboll Finland Oy:n suunnitelmien mukaan.
- Celujitetta ja sen tukkerrosta ei ole esitetty rakenteissa 2 ja 3.
- Liikenne-alueen kaosunkeröytys ei ole esitetty rakenteissa 3.
- Rakenteiden 2 ja 3 routatarkennassa alusrakennemuokana käytetty uE, alueen nykyistä päällysrakennetta ei ole otettu huomioon.
- Alueelle jäävien pilaantumisten maiden ja jätteroksen alueelle asennetaan huomiöverkko. Huomiöverkon laajuus on esitetty piir. P31195/500.
- Huomiöverkon tulee olla Kallos Yellow-C, Contaminet tai vastaava huomiörakenteeksi suunniteltu verkko.

**Täytettävä ko rakennusosan rakeisuusvaatimukset (hyödynnettävän betonimurskeen laatuvaatimus BeM III, materiaali- ja tiivisyastevaatimukset työselostuksen ja InfraRYL 2017 mukaisesti).**

Ympäristöluvan EASVI 8 /2017/1 päätöksessä hyötykäytettävien jätemateriaalin enimmäismäärä on 80 000m<sup>3</sup> eikä hyötykäyttöä voida tehdä ylimmässä 0,5 metrin kerroksessa.