

21.4.2021

7130114

SVV IMURIJÄRJESTELMÄ

Projektiluokka	C
Projektin yksikkö	Kunnossapitoyksikkö. Kehitys- ja tukipalvelut
Omaisuuksiluokka	Muu tuotanto-omaisuus
Projektin omistaja	Iiskola Rami
Projektipäällikkö	Matikainen Hannu
Projektin kuvaus	<p>Osana länsimetron 2. vaihetta rakennetaan maanalainen metrovarikko Espoon Sammalvuoreen. Varikolle rakennetaan metrojunien säilytyshalli 20 junayksikölle sekä tarkastus-, huolto- ja korjaushalli ja lisäksi rata-auton huolto- ja säilytysraide. HKL vastaa Sammalvuoren varikon varustelusta varikolla tapahtuvaa metrojunien kunnossapitotoimintaa varten. Länsimetron 2. vaiheen myötä osa metrojunista siirtyy liikenteeseen suoraan Sammalvuoren varikolta ja siten kaikki metrojunat eivät enää jatkossa käy joka yö Roihupellon metrovarikolla huolto- ja ylläpitotoimenpiteitä varten. Metrojunien sisäsiivous on yksi keskeisimpiä päivittäisiä ylläpitotoimenpiteitä, joita on tarkoitus suorittaa Sammalvuoren varikolla. Tehokkain tekninen ratkaisu metrojunien ja läheisten tuotantotilojen päivittäiseen puhtaanapitoon on keskusimurijärjestelmä. Vaihtoehtoisella kannettavalla imurilaitteistolla työmäärä olisi noin kaksinkertainen. Keskusimurijärjestelmällä voidaan siten nykyisillä suoritämäärillä säästää vuosittain n. 0,23 milj. euroa henkilöstökustannuksissa. Keskusimurijärjestelmällä suoritettuna metrojunien siivous on myös kevyempää ja turvallisempaa verrattuna vaihtoehtoihin toteutustapoihin. Imurilaitteisto siirtää jätteet junista suoraan jätekonttiin.</p>
Projektin tavoitteet	<p>Sammalvuoren varikolle hankitaan ja asennetaan keskusimurijärjestelmä. Hankinnalla mahdollistetaan Sammalvuoresta liikennöivien junien siivouksen kustannustehokas toteuttaminen.</p> <p>Hyötyjinä puhtaanapitohenkilökunta, huoltohenkilökunta, liikennöinti sekä loppuasiakas.</p> <p>Projektin keskeinen tavoite: Tukea kaluston linjaliikenteeseen lähtöä metrolinjan länsipäästä. Kalustoa voidaan tarjota liikenteeseen rataverkon länsipäästä vain silloin kun kalusto on kunnossapidetty ja huollettu (mm. siivottu).</p>
Kustannus-hyötyarvio	<p>Nykyisin imuroitavaa jätettä syntyy noin 50 000 kg/ vuosi. Nopein ja turvallisin keino siirtää jäte kalustosta jätekonttiin on putkistoa pitkin. Yhden vaunun lattia pinta-ala n. 210 m². Päivässä imuroidaan noin 22- 25 vaunuparia (50 vaunua), josta märkäpesuja (johon käytetään imuria) on 4 vaunuparia (8 vaunua) ja loppuihin vaunuihin tehdään kuivaimurointia. Edellä mainitun imurointityön tekee arviolta 3 henkilöä. Sammalvuoren varikon imurijärjestelmän arvonlisäveroton kustannusarvio hankesuunnitelmavaiheessa on 0,7 milj. euroa jakautuen seuraavasti: Säilytyshallin märkäimuriputkisto laitteineen ja kaapelointi 190000€ Huoltohallin kuivaimuriputkisto laitteineen ja kaapelointi 92000€Imurijärjestelmän koneet 180000€Ohjausjärjestelmä, ja sähköistys, suunnitelmiseen 80000€Yleiskustannuksia 42000€Teräksinen</p>

Osoite

Hämeentie 86
00550 HELSINKI

Adress

Hämeentie 86
00550 HELSINGFORS

Puhelin

Vaihe 09 310 1071

Telefon

Växel 09 310 1071

21.4.2021

7130114

huoltotaso jätehuoneeseen 35000Lisätyövaraus n. 15 %116 000€Yhteensä
 735 000€

Projektin rajaukset	Sammalvuoren varikolle tehtävä hanke. Matinkylästä siirretään imurikalustoa SVV:lle.
Projektin rahoitusmalli	Liikennöintikorvaus
Rahoitussuunnitelma	Hankkeelle on varattu alunperin varoja seuraavasti: v. 21: 710tEUR varattu, v.22: varattu 560 tEUR ja v. 23: varattu 100 tEUR. Suunnitelun jälkeen kustannusarvio on tarkentunut ja se on nyt seuraava: v.21: n.630 Teur ja v. 22: n. 110EUR.
Vaikutukset käyttötalouteen	Hankkeen vaikutuksen käyttötalouteen 20 vuoden aikana: Käyttötalousvaikutus positiivinen: 191 598 eur/vuosi. Kustannussäästöjä syntyy tehokkasta siivoustavasta. Tarkemmat erittelyt esitelty Reila-projektiohjelman kansiossa.
Vaikutukset metro- tai raitioliikenteeseen	Kalustoa voidaan pitää siistissä kunnossa. Kalustoa voidaan tarjota linjaliikenteeseen radan länsipäästä.
Viestintäsuunnitelma	ei tarvetta
Ympäristövaikutukset	joukkoliikenteen edistäminen (puhdas kalusto)
Projektin riskikartoitus	Tehty projektisivulla

Arvio kustannusriskitasosta 1-5 3

Kustannusriskitasonpäivämäärä 24.9.2020

Hankesuunnitelman
 enimmäishinta 735 000 €

	€ (alv 0%)	
	2021	2022
- Rakennuttajan kustannukset	19 763	
- Kokonaisurakan työt	610 000	105 237
Yhteensä	629 763	105 237

Osoite

Hämeentie 86
 00550 HELSINKI

Adress

Hämeentie 86
 00550 HELSINGFORS

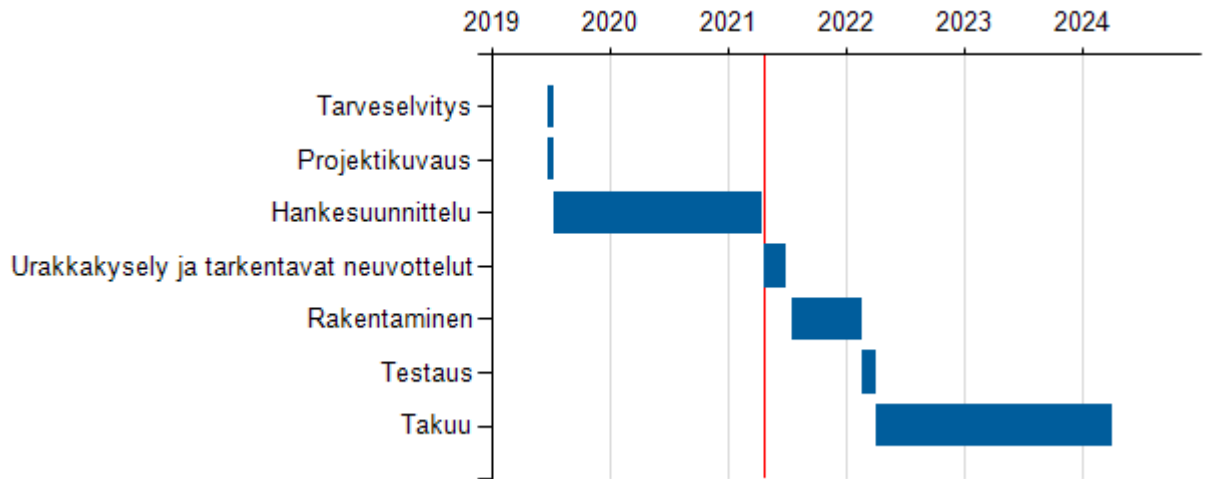
Puhelin

Vaihe 09 310 1071

Telefon

Växel 09 310 1071

Aikataulu



Osoite

Hämeentie 86
 00550 HELSINKI

Adress

Hämeentie 86
 00550 HELSINGFORS

Puhelin

Vaihe 09 310 1071

Telefon

Växel 09 310 1071