

RATAKUORMA-AUTO 4, PERUSKORJAUS

Projektiluokka	B
Omaisuusluokka	Muu tuotanto-omaisuus
Projektin kuvaus	<p>Ratakuorma-auton täyskorjauksella ylläpidetään ratakuorma-auton toimintakykyä ja -varmuutta sekä taataan sen nykyaikaisten normien mukainen toiminta. Suositusten mukaisten korjausten tekeminen oikeaan aikaan takaa ratakuorma-auton korjauskelpoisuuden myös jatkossa.</p> <p>Ratakuorma-auton (RKA4) täyskorjauksen laajuus on arvioitu kunnossapito-ohjeiden mukaan.</p> <p>Ratakuorma-auton hydraulikkakomponentit ovat olleet käytössä vuodesta 2002 ja niiden, erityisesti letkujen, luotettavuus ei ole enää vaaditulla tasolla. Lisäksi rata-auton elektroniikkakomponenttien varaosien saatavuus on heikentynyt ja tulee edelleen vaikeutumaan, joten ne on nyt vaihdettava. Myös jarrukomponenttien määräaikauskunnossapito on osa kunnossapitotyötä.</p> <p>Ratakuorma-auto 4 peruskunnostushankkeen hankesuunnitelma on hyväksytty 29.12.2020 (HEL 2020-014054) yhteensä 850.000 euron arvonlisäverottomaan hintaan. Jatkosuunnittelussa hankkeen hinta tarkentui ja hankesuunnitelmaa korotettiin 13.1.2022. Korotettu enimmäishinta 1.380.000 eur sisälsi 100.000 euron kustannusvarauman mahdollisille lisätöille.</p> <p>Kunnostustöiden edetessä keväällä 2023 todettiin lisä- ja muutostyötarpeita yli edellä mainitun kustannusvarauman, mm. ohjaamon ruostevaurioiden ja moottorin osien osalta.</p> <p>Hankesuunnitelman toisella taataan rata-auton korjauksessa havaittujen lisätyötarpeiden loppuun saattaminen, turvataan mahdolliset vielä ilmenevät lisätyökustannukset sekä varaudutaan hankinnan yhteydessä ostamaan varaosapaketti rata-auton sujuvaa pienkunnossapittoa varten. Hankesuunnitelman enimmäishinta korotetaan 1.550.000 euroon.</p>
Projektin tavoitteet	<p>Projekti hyödyttää metroradan kunnossapitotiimiä: kun kalusto on työkelteisessä kunnossa, niin työtä voidaan tehdä rata-alueilla. Metroradalla kunnossapitokalustoa tarvitaan nykyinen määrä, jotta kunnossapitotyöt voidaan suorittaa tarpeiden mukaisesti.</p> <p>RKA 4:n käyttömahdollisuus on tärkeää rata-alueen töissä, koska ainoastaan ko. auto soveltuu tiettyihin työtehtäviin ns. vetoautona, kuten tunnelipesu, sepelöintityö ja nostotyöt. Lisäksi RKA 4 soveltuu radantarkastustoimiin.</p>
Kustannus-hyötyarvio	<p>Peruskorjaus on välttämätön toimenpide. Peruskorjauksen tekemättä jättäminen vaarantaa äärimmillään työturvallisuuden ja tulee nostamaan ko. kaluston korjauskustannuksia tulevaisuudessa sekä häiriöalttiutta. Vaihtoehtona uuden kaluston ostaminen peruskorjauksen sijaan kustantaisi asiantuntija-arvion mukaan vähintään 3.500.000 eur eli tällä kunnostuksella saadaan yli 50 % pienemmällä investoinnilla lähes uuden veroinen laite.</p>
Projektin rajaukset	<p>Projekti on ns. kaluston peruskorjaus, joka valmistajan ohjeiden mukaan tehtäisiin 8-10 vuoden välein.</p>

Osoite

 Hämeentie 86
 00550 HELSINKI

Adress

 Hämeentie 86
 00550 HELSINGFORS

Puhelin

Vaihe 09 310 1071

Telefon

Växel 09 310 1071

Projektin rahoitusmalli	Infrakorvaus
Rahoitussuunnitelma	12.9.2023 mennessä rahaa on käytetty 329.781 euroa. Aiempi hankesuunnitelman mukainen enimmäishinta oli 1.380.000 euroa. Hankesuunnitelma enimmäishintaa korotetaan 1.550.000 euroon.
Vaikutukset käyttötalouteen	Käyttötalousvaikutus keskimäärin -155 000 eur/vuodessa. Tarkempi laskelma projektikansiossa.
Vaikutukset metro- tai raitioliikenteeseen	Projektin ylläpitää raitioliikenteen kunnossapitomahdollisuuksia ja siten osaltaan varmistetaan metroradan liikennöitävyys.
Ympäristövaikutukset	Materiaalitehokkuus: RKA 4 on hankittu 2000-luvun alussa ja nyt tehtävällä peruskorjauksella lisätään kaluston käyttöikää arviolta ainakin 10-15 vuotta eteenpäin.
Projektin riskikartoitus	Tehty erillinen liite ja tallennettu projektin asiakirjoihin

Arvio kustannusriskitasosta 1-5 2

Kustannusriskitasonpäivämäärä 4.10.2023

Hankesuunnitelman korotettu enimmäishinta 1.550.000 €

	€ (alv 0%)				
	2020	2021	2022	2023	2024
- Projektipäällikön kustannukset				511	
- Yhteiset	0	7 226	322 045	590 000	630 218
Yhteensä	0	7 226	322 045	590 511	630 218

Aikataulu

Osoite

 Hämeentie 86
00550 HELSINKI

Adress

 Hämeentie 86
00550 HELSINGFORS

Puhelin

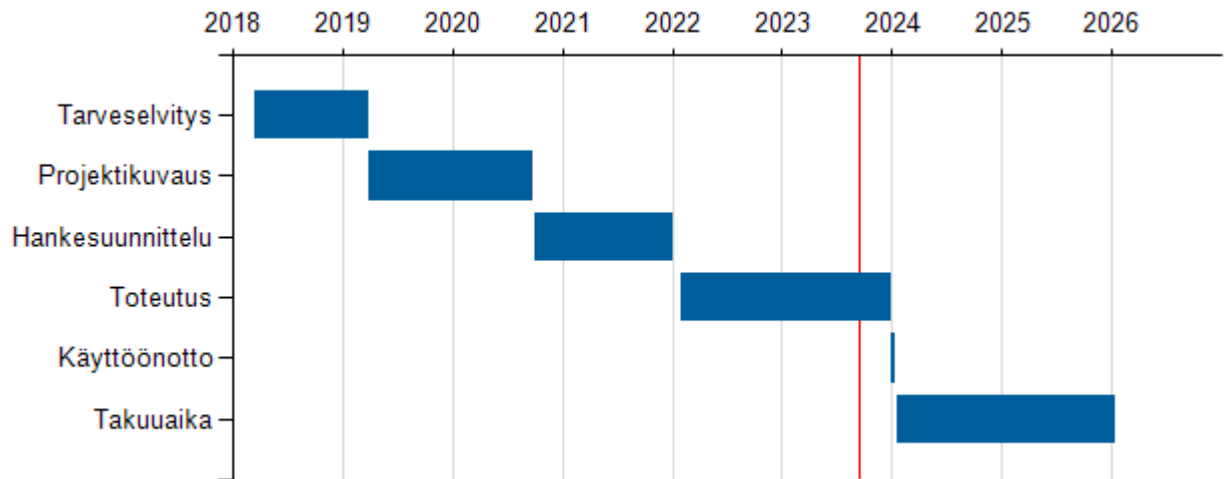
Vaihde 09 310 1071

Telefon

Växel 09 310 1071

4.10.2023

7128040



Osoite

Hämeentie 86
00550 HELSINKI

Adress

Hämeentie 86
00550 HELSINGFORS

Puhelin

Vaihde 09 310 1071

Telefon

Växel 09 310 1071