

# Metroradan kiskojen vaihto 2024 -

Evaluation only.

Created with Aspose Slides for Java 23.3.

Copyright 2004-2023 Aspose Pty Ltd.

201094

28.2.2024

# Investoinnin kuvaus

Metroradan kiskojen hankinta ja vaihto kuluneiden/kiskovikaisten tilalle, investointi vuodelle 2024.

Kiskot kuluvat liikenteen alla ja on tarve vaihtaa kiskoja joka vuosi. Kunnossapito tarkastaa kiskot kaksi kertaa vuodessa kävelytarkastuksin ja lisäksi tehdään ultraäänitutkimuksia kiskojen sisäisten vikojen selvittämiseksi vähintään kerran vuodessa. Kiskojen vaihto perustuu tarkastuksien havaintoihin. Hankitaan kiskoja varastoon, jotta voidaan vaihtaa sellaiset kiskot, jotka vaativat akuuttia vaihtamista. Kustannusarvio perustuu aiempiin vastaaviin investointeihin.

Viimeisimmissä ultraäänitarkastuksissa on havaittu enemmän vaihtoa tarvitsevia kiskoja kuin aiempina vuosina.

Investointi sisältää 52 kpl 120 metriä kiskoja (6240 m) ja niiden asennuksen kunnossapidon omana työnä.

Projekti on järkevää toteuttaa, koska kuluneita kiskoja ei voi enää korjata hitsaamalla eikä vikaantuneiden kiskojen korjaus ole järkevää ja kustannustehokasta. Tällä hankkeella saavutetaan vuosiksi eteenpäin kustannustehokkaasti kunnossapidettävät kiskot, joiden profiili on kunnossa.

Mikäli projektia ei toteuteta liikennöinnin luotettavuus, turvallisuus ei pysy samalla tasolla ja kunnossapidossa joudutaan entistä enemmän korjaamaan elinkaarensa päässä olevia kiskoja, joka on erittäin kallista.

# Muutos, jota investoinnilla tavoitellaan

## Nykytila

Ajokiskojen kuluneisuuden ja vikaantumisien vuoksi kiskoja joudutaan korjaamaan hitsaamalla. Kiskojen mitat ovat havaituissa kohteissa korjauksista huolimatta akuuttirajalla.

Kiskot ovat metroradan kriittisimpiä kohteita ja niiden kunnon on oltava ennalta määriteltyjen toleranssien mukaisia.

## Tavoitetila

Kiskojenvaihdolla saavutetaan turvallisempi ja häiriöttömämpi metrolinjen sekä kustannustehokasta kunnossapitoa.

Investoinnilla varmistetaan metron turvallinen liikkuminen ja kunnossapidollisten töiden vähentyminen kiskonvaihtokohteissa.



# Kustannusarvio, hankesuunnitelman enimmäishinta ja kytkentä kustannusindeksiin

Hankesuunnitelman enimmäishinta on 1.120.000 euroa.

Enimmäishinta kytketään maanrakennusindeksiin radan väliraidon osaindeksiin.

Created with Aspose.Slides for Java 23.3.

Copyright 2004-2023 Aspose Pty Ltd.

Kustannuskohde	Toteut. suljetut	Ennuste avoin	Yhteensä	2023		2024	2025
				Toteutunut	Ennuste avoin	Ennuste avoin	Ennuste avoin
▼ Yksinkertainen kustannusrakenne	0	1 120 000	1 120 000	0	0	1 120 000	0
► Erillishankinnat	0	1 120 000	1 120 000	0	0	1 120 000	0

# Investoinnin rahoitus ja vaikutukset käyttötalouteen

Hanke rahoitetaan infrakorvauksella.

Investoinnin suunnittelutyöhön on käytetty tähän mennessä 0 euroa

Hanke toteutetaan kunnossapidon omana työnä.

Vuodelle 2024 tulosbudjetissa on varattu investoinnille 1.120.000 euroa. Kaikki hankkeen kustannukset kohdistuvat vuodelle 2024.

Hankkeen vaikutukset käyttötalouteen	40 vuoden aikana ovat:
Tulojen lisäys ja kustannussäästöt	0
Lisäkustannukset	0
Käyttötalousvaikutus ilman poistoja	0 eur
Poistot	1 120 000 eur
Yhteensä:	-1 120 000 eur
Käyttötalousvaikutus keskimäärin	-28 000 eur/vuosi

# Hankkeen aikataulu

Projekti: Metroradan kiskojen vaihto 2024

Aikataulu

Uusi Tallenna Perustiedot /aikataulu Toiminnot Tyhjennä suodattimet Päivitä Vie

A	E	Tehtävä	Alkaa	Päätyy	Kest...	Valm.%	Resurssit	Työmäärä
			5.6.2023	31.12.2024				
◆		Hankinnan aikataulu	5.6.2023	31.5.2024	362	0		
◆		Kiskojen vaihto	31.5.2024	31.12.2024	215	0		
			5.6.2023	31.12.2024				

Evaluation only  
Created with Aspose.Slides for Java 23.3.  
Copyright 2004-2023 Aspose Pty Ltd

# Hankkeeseen liittyvät hankinnat

Hankkeeseen sisältyy kiskojen hankinta kilpailutuksella (erityisalojen hankintalaki, EU-kynnysarvon ylittävä tavarahankinta).

Evaluation only.  
Created with Aspose.Slides for Java 23.3.  
Copyright 2004-2023 Aspose Pty Ltd.

# Vaikutukset metro- tai raitioliikenteeseen

Työt tehdään yöaikaan metron liikennöinnin ulkopuolella ja näin ei vaikuta liikennöintiin.

Evaluation only.  
Created with Aspose.Slides for Java 23.3.  
Copyright 2004-2023 Aspose Pty Ltd.



# Ympäristövaikutusten hallinta ja seuranta

Tuottajalla on oltava ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, joka pohjautuu esimerkiksi ISO 14001 -standardiin tai vastaavaan järjestelmään. ISO 14025 ja EN 15804 -standardien mukainen EPD tai oma päästölaskenta.

## Laadunhallinta ja -seuranta

Evaluation only.  
Created with Aspose.Slides for Java 23.3.  
Copyright 2004-2023 Aspose Pty Ltd.

Laadunhallinta on toteutettu kiskojen hankinnassa teknisten määritysten yhteydessä, kiskoista saadaan materiaali ja tarkastustodistukset jotka taltioidaan.