

# Vaihteiden vaihtotarve vuosille 2016-2021

Toteutuksessa oleva hanke 2/2018

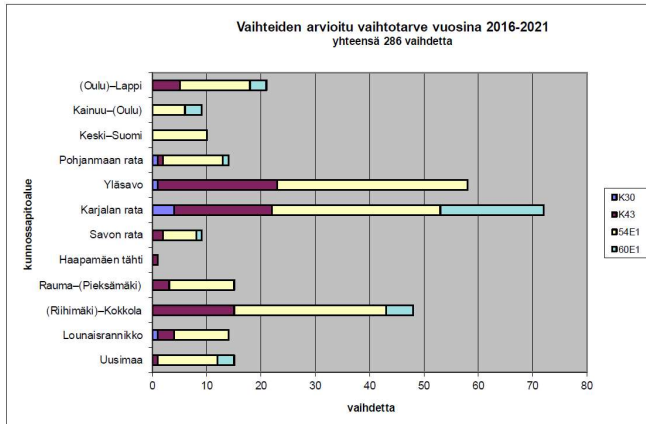
## TAUSTA

Vaihteiden hallintaraportti 2016-21 mukaan Vaihderekisterin mukaan liikennöidyllä valtion rataverkolla on vaihteita yhteensä 5315 kpl (tilanne 31.12.2016). Lisäksi yksityisten omistamia vaihteita on pari tuhatta. Vuonna 2016 vaihteita asennettiin liikennöitäville raiteille yhteensä 182 kpl, joista 134 kpl oli uusia vaihteita ja 48 kpl vaihdehallilla kunnostettuja vaihteita. Vaihdeomaisuuden arvo laskettuna nykyarvona materiaalin mukaan on noin 286,9 milj.eur ja uushankinta-arvo noin 402,7 milj.eur.

Jotta vaihteiden kunto säilyisi nykyisen liikenteen edellyttämässä kunnossa kustannustehokkaasti, tulisi vaihteita uusia noin 180 kpl vuodessa. Vuosittain kunnostetaan keskimäärin 60 vaihdetta, jolloin uusien vaihteiden hankintatarve on noin 120 vaihdetta vuodessa. Rahoitustarve on tällöin noin 19,9 milj.eur. vuodessa.

## VAIHTEIDEN VAHTOTARVE 2016–2021

Vuosille 2016–2021 esitetyt vaihteiden vaihto arvioidaan tulevan kuvan 7 mukaisesti yhteensä 286, joista poistettavaksi ehdotetaan 25 vaihdetta. Koko rataverkolla vaihdettavaksi esitettyjen vaihteiden osuus on noin 5,4 % kaikista valtion rataverkon vaihteista.



Kuva 7 Vaihteiden esitetty vaihtotarve vuosina 2016–2021.

Odotettavissa on 60E1 -vaihteiden vaihtotarpeen voimakasta kasvua, kun rataosien Toijala – Tampere, Tampere – Seinäjoki ja Lielähti – Pori vaihdon kuormitusrajat ylittyvät ennen vuotta 2020. Alueellisesti uusimistarve ei ole toteutunut kunnossapitoalueilla 2, 3, 4, 6, 10 ja 12.

Alueittain esitettyjen vuosittainen vaihdettavien ja uusittavien vaihteiden määrä, nykyisillä vaihdemäärillä:

### Kunnossapitoalue 1 - Uusimaa

Alueella vaihtotarve on yleensä esitetty korkeintaan kahden vuoden päähän. Vaihdettavaksi esitetyt vaihteet sijaitsevat Helsingin, Riihimäen ja Sköldvikin liikennepaikoilla. Yhteensä vaihtotarve on esitetty 15 vaihteelle. Vaihteita tulisi uusia keskimäärin 35–40 vaihdetta vuodessa.

### Kunnossapitoalue 2 - Lounaisrannikko

Vaihtotarve on esitetty yhteensä 14 vaihteelle. Vaihtotarvetta ei ole arvioitu kahta vuotta kauemmaksi. Vaihteita tulisi uusia keskimäärin 10–15 vaihdetta vuodessa.

### Kunnossapitoalue 3 - (Riihimäki) – Kokkola

Vaihtotarve on esitetty 48 vaihteelle siten, että kolmen seuraavan vuoden aikana tulisi uusia keskimäärin 15 vaihdetta vuosittain. Poistoesitys on tehty kuudelle vaihteelle. Erityisesti Seinäjoen liikennepaikalla on useita huonokuntoisia vaihteita. Tampereen liikennepaikalta esitetään vaihdettavaksi yhteensä 30 vaihdetta seuraavan kolmen vuoden aikana. Vaihteita tulisi uusia keskimäärin 25–30 vaihdetta vuodessa.

### Kunnossapitoalue 4 - Rauma – (Pieksämäki)

Yhteensä vaihtotarve on esitetty 15 vaihteelle, joista seitsemän sijaitsee Jyväskylän liikennepaikalla. Vaihteita tulisi uusia keskimäärin 10–15 vaihdetta vuodessa.

### Kunnossapitoalue 5 - Haapamäen tähti

Vaihdettavaksi esitetään vain yhtä vaihdetta (Korkeakoski V123). Vaihteita tulisi uusia keskimäärin 5–8 vaihdetta vuodessa.

### Kunnossapitoalue 6 - Savon rata

Yhteensä vaihtotarve on esitetty 9 vaihteelle, joista kolme esitetään poistettavaksi ja lisäksi Myllykoskella sijaitsevien kolmen vaihdettavaksi esitetyn vaihteen todellinen tarve tulisi selvittää. Vaihteita tulisi uusia keskimäärin 20–25 vaihdetta vuodessa.

### Kunnossapitoalue 7 - Karjalan rata

Vaihtotarve on esitetty yhteensä 72 vaihteelle siten, että vuosittain tulisi vaihtaa 10–15 vaihdetta. Vaihteita tulisi uusia keskimäärin 20–25 vaihdetta vuodessa.

### Kunnossapitoalue 8 - Yläsavo

Vaihtotarve on esitetty yhteensä 58 vaihteelle, jotka sijaitsevat pääosin Pieksämäellä ja Kuopiossa. Vaihteita tulisi uusia keskimäärin 15–20 vaihdetta vuodessa.

### Kunnossapitoalue 9 - Pohjanmaan rata

Vaihtotarve on esitetty 14 vaihteelle, vaihteen vaihdot keskittyyneen Oulun, Raahan ja Ylivieskan liikennepaikoille. Vaihteita tulisi uusia keskimäärin 10 vaihdetta vuodessa.

### Kunnossapitoalue 10 - Keski-Suomi

Vaihdettavaksi esitetään 10 vaihdetta tarkastelujakson loppupuolella. Vaihteita tulisi uusia keskimäärin 2–3 vaihdetta vuodessa.

### Kunnossapitoalue 11 - Kainuu – (Oulu)

Vaihtotarve on esitetty yhteensä 9 vaihteelle. Vaihteita tulisi uusia keskimäärin 5–8 vaihdetta vuodessa.

### Kunnossapitoalue 12 - (Oulu) – Lappi

Vaihdettavaksi esitetään yhteensä 21 vaihdetta, joista 15 sijaitsee Kemissä tai Ajoksen liikennepaikalla. Vaihteita tulisi uusia keskimäärin 8–10 vaihdetta vuodessa.