



# MOKA-työkalu

## Selainpohjainen LIIKE-sovellus kapasiteetin hallintaan

PIKAKÄYTTÖOHJE

# Mikä MOKA on?



- MOKA (=moderni kapasiteetin hallinta) on LIIKE-järjestelmän selainkäyttöinen osa, jolla voidaan hakea kiireellistä ratakapasiteettia sekä tehdä perumisia
- Se on tarkoitettu erityisesti pientoimijoille ja ratatyökoneiden kuljettajille, joilla voi olla tarvetta hakea kapasiteettia jopa suoraan ohjaamosta
- MOKAa voi siis käyttää normaalilla Internet-selaimella julkisesta verkosta esim. kannettavalla tietokoneella tai tabletilla (ml. KUPLA-päätelaite). Mitään erillistä asennusta ei tarvita.
- MOKAn kautta **ei voi** tehdä kaikkia samoja asioita, joita LIIKE-työpöytäsovellus mahdollistaa
- Palvelu on pilottikäytössä ja kehityksen alla, joten siinä voi esiintyä yhä erinäisiä ongelmia

# Mistä sinne pääsee?



- MOKAn kuvake löytyy LIIKE-päävalikosta osoitteesta <https://liike.rata.liikennevirasto.fi>



- Pääsy myös julkiverkosta suoraan osoitteella <https://liike.rata.liikennevirasto.fi/moka>  
Tästä voi tehdä esimerkiksi kirjanmerkin selaimeen
- Kirjautuminen tapahtuu LIIKE-tunnuksilla ja edellyttää, että käyttäjällä on vastaavat käyttöoikeudet työpöytäsovelluksessa

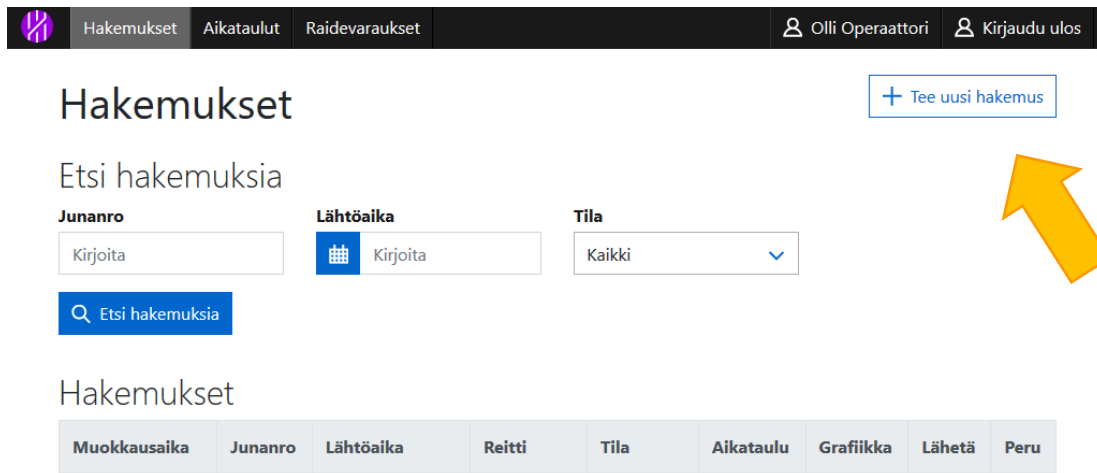
# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen



# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen



1. Paina etusivun Hakemukset-näkymässä ”Tee uusi hakemus”-painiketta



The screenshot shows the top navigation bar with tabs for "Hakemukset", "Aikataulut", and "Raidevaraukset". The user is logged in as "Olli Operaattori" and has a "Kirjaudu ulos" button. The main heading is "Hakemukset" with a "+ Tee uusi hakemus" button to its right. Below this is a search section titled "Etsi hakemuksia" with three input fields: "Junanro" (with a "Kirjoita" placeholder), "Lähtöaika" (with a calendar icon and "Kirjoita" placeholder), and "Tila" (with a dropdown menu showing "Kaikki"). A blue search button labeled "Etsi hakemuksia" is positioned below the first field. A large yellow arrow points to the "+ Tee uusi hakemus" button. At the bottom, a table header for search results is visible with columns: "Muokausaika", "Junanro", "Lähtöaika", "Reitti", "Tila", "Aikataulu", "Grafiikka", "Lähetä", and "Peru".

# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen



2. Täytä haettavan junan perustiedot. Päivämäärän voi valita sinistä painiketta painamalla ja kellonajan voi syöttää muodossa "15:00". Kaikki alla näkyvät tiedot ovat pakollisia, eikä hakemusta voi tehdä ilman näiden syöttämistä.



## Uusi kiireellinen ratakapasiteettihakemus

[← Näytä graafisesti](#)

^ Perustiedot

<b>Junanro *</b> <input type="text" value="12345"/>	<b>Päivämäärä *</b> <input type="text" value="2.4.2019"/>	<b>Lähtöaika *</b> <input type="text" value="15:00:00"/>
<b>Junatyyppi *</b> <input type="text" value="VET"/>	<b>Nopeusprofiili *</b> <input type="text" value="Sn akselipaino 16,0 t"/>	<b>Pelivara % *</b> <input type="text" value="20"/>

# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen



3. Valitse junan lähtöpaikka kirjoittamalla paikan nimi hakukenttään ja paina ”Lisää alkuun”

The screenshot shows a web interface for searching routes. At the top, there is a dark header with the text "Reitti" and a small upward-pointing arrow. Below the header, there is a search input field containing "Tampere asema" with a downward arrow on the right. To the right of the input field is a blue button with a white plus sign and the text "Lisää alkuun". A large yellow arrow points from the top right towards this button. Below the search field, there is a grey bar with the text "Reitti:" on the left and a button with a double-headed arrow and the text "Käännä reitti" on the right. Below this bar, there is another search input field containing "Valitse liikennepaikka" with a downward arrow on the right. To the right of this field is a grey button with a white plus sign and the text "Lisää loppuun". At the bottom left, there is a checkbox with the text "Reitti voi kulkea taaksepäin".

# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen



4. Muodosta junan reitti valitsemalla reitin loppuun halutut liikennepaikat niin, että reitti muodostuu kokonaisuudessaan. Paina jokaisen valinnan jälkeen "Lisää loppuun". Luettelossa näkyy kaikki ne paikat, johon edelliseltä paikalta voidaan kulkea haarautumatta.

A screenshot of the FINRAIL route planning interface. At the top, there is a header with a dropdown arrow and the word "Reitti". Below this is a search bar with the text "Valitse liikennepaikka" and a dropdown arrow, followed by a button labeled "+ Lisää alkuun". The main area shows a route summary: "Reitti: Tampere asema -" with a button "Käännä reitti" and a list of stops: "1 Tampere asema TPE" with a "Poista" button. Below the summary is another search bar with "Valitse liikennepaikka" and a dropdown arrow, followed by a button "+ Lisää loppuun". A search filter "Suodata" is also present. A list of suggestions is shown below, including "TPE\_V450", "Tampere Viinikka", "Tampere Järvensivu", and "Lielahi" (highlighted in blue). A large yellow arrow points to the "+ Lisää loppuun" button.

Suurten liikennepaikkojen kohdalla reitin muodostaminen saattaa olla hankalaa, koska reitti kulkee niiden vaihteiden kautta, joista rataosat haarautuvat. Reittiä ei voi vielä muodostaa kartan avulla.



# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen



5. Tarkista, että reitti on määritelty oikein. Tarvittaessa voit "Poista"-valinnalla poistaa reitin osia ja määrittellä reittiä uudelleen. Jatka vasta, kun reitti on valmis.

^ Reitti


Valitse liikennepaikka

**Reitti: Tampere asema - Parkano**

1	Tampere asema	TPE	<input type="button" value="✕ Poista"/>
2	Lielahdi	LLH	
3	Ylöjärvi	YLÖ	
4	Lakiala	LAK	
5	Majajärvi	MJJ	
6	Karhejärvi	KRR	
7	Sisättö	STÖ	
8	Vahojärvi	VJR	
9	Poikkeus	PKK	
10	Parkano	PKO	<input type="button" value="✕ Poista"/>

Valitse liikennepaikka

Reitti voi kulkea taaksepäin



Mikäli reitin tulee jostakin poikkeuksellisesta syystä kulkea takaisin samaan suuntaan, tulee "Reitti voi kulkea taaksepäin" valita.

# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen



## 6. Määrittele junan kokoonpano

^ Kokoonpano

Tampere asema

Veturit

**Veturityyppi \***

**Kalustoyksikkönumero**

Pituus: 14 m, Paino: 66.8 t

[+ Lisää veturi](#)

Vaunut

[+ Lisää vaunu](#)

Junalle on määriteltävä vähintään veturisarja. Junan kokoonpano vahvistuu hakemusta täytettäessä, mikäli veturin kalustoyksikkönumero ja mahdollisten vaunujen numerot määritellään samalla.

# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen



7. Määrittele loput junan perustiedot. Pituus ja paino voidaan osittain laskea automaattisesti, mikäli junan kokoonpano on syötetty kalustoyksikkönumeroin.

Nopeus ja pituus

**Paino (t) \***

**Pituus (m) \***

**Jarrulaji \***

G  P  R

**Jarrupainonopeus \***

# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen



## 8. Muodosta junan aikataulun pohja

^ Aikatiedot

Lähtö 15:00:00 Tampere asema

Ajoaika	Keskinopeus	Pysähtymistyyppi	
-	-	-	
Ajoajanlisa	Pysähdysaika	Vaihtotyö	Käsitteilypaikka
-	-	-	<input type="checkbox"/>

Liikennepaikan raide \*  
TPE 003

Saapuu linjarajtealta

Lähtö 15:03:45 Lielahdi

Ajoaika	Keskinopeus	Pysähtymistyyppi	
00:03:45	95.5	Läpiajo	
Ajoajanlisa	Pysähdysaika	Vaihtotyö	Käsitteilypaikka
Kirjoita	Kirjoita	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Liikennepaikan raide \*  
LLH 711

Saapuu linjarajtealta \*  
IR

Ei-kaupallinen pysähdys

Näkymässä esitetään pelivaraprosentin ja jarrupainonopeuden avulla laskettu aikataulu.

Lisää pysähdyksiä kirjoittamalla pysähdysaikakenttään esimerkiksi luku 5, jolloin pysähdyksestä tulee viisi minuuttia pitkä. Pysähdyksen voi määritellä ei-kaupalliseksi kyseisellä valinnalla. Vastaavasti liikkuminen on mahdollista määritellä vaihtotyöksi, jolloin vaihtotyöosuus korostuu pystypalkissa turkoosilla värillä.

Ajoaikaan on mahdollista lisätä minutteja vastaavalla tavalla kuten pysähdysajat määrittellään.

Liikennepaikan raiteesta ja linjarajteesta ei useimmiten tarvitse välittää, vaan automaattisesti tulevat oletusraiteet riittävät.

# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen



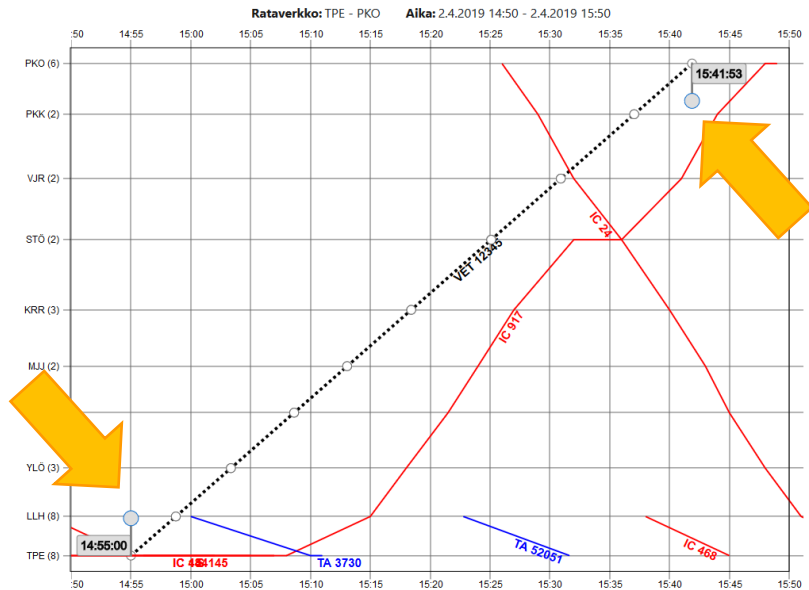
9. Tarkastele junan aikataulua graafisesti painamalla oikeassa yläkulmassa näkyvää ”Näytä graafisesti”-painiketta

A screenshot of the FINRAIL web application interface. At the top, there is a dark navigation bar with a purple logo on the left and user information on the right: "Olli Operaattori" and "Kirjautu ulos". Below the navigation bar, there are three tabs: "Hakemukset", "Aikataulut", and "Raidevaraukset". The main content area displays a train schedule for "Parkano". On the left, a vertical timeline shows "Tulo 15:46:53". To the right of the timeline, the station name "Parkano" is displayed. Below the station name, there are three columns of information: "Ajoaika 00:04:50", "Keskinopeus 96.1", and "Pysähtymistyyppi Läpiajo". In the top right corner of the main content area, there is a blue button with a double-headed arrow icon and the text "Näytä graafisesti". A large yellow arrow points from the bottom right towards this button.

# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen



## 10. Yhteensovita junan aikataulu muuhun liikenteeseen



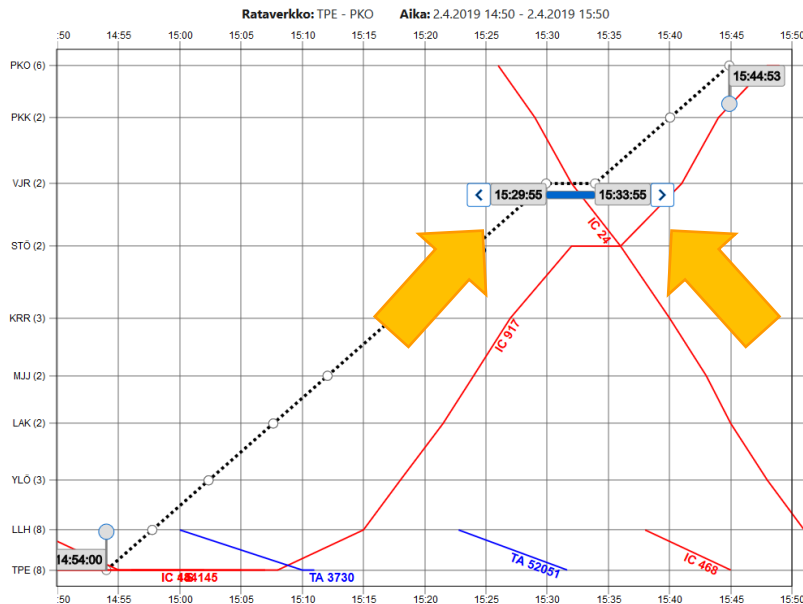
Näkymää voi zoomata hiiren rullalla ja raahata hiirellä sekä vastaavin kosketuseleinin kosketusnäytöllä.

Junan koko aikatauluviivaa voi siirtää joko aikataulun alussa tai lopussa näkyvällä "nuppineulalla"

# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen



## 10. Yhteensovita junan aikataulu muuhun liikenteeseen

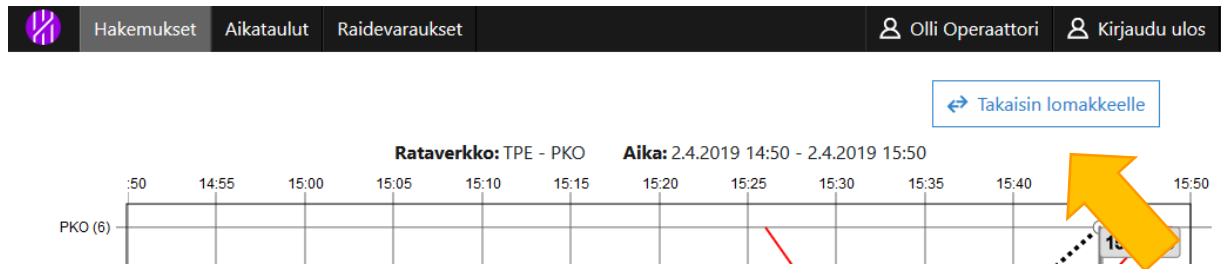


Liikennepaikan aikataulupistettä napsauttamalla avautuu säätimet, josta aikatauluviivaa voi liikuttaa kumpaankin suuntaan ja sovittaa junakohtauksia

# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen



11. Kun aikatauluviiva on yhteensovitettu, palaa takaisin lomakkeelle painamalla ”Takaisin lomakkeelle”





# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen



12. Tarkista hakijan yhteystiedot. Täydennä mahdollinen hakemuksen lisätieto, joka näkyy vain käsittelijälle. Tallenna hakemus luonnokseksi tai lähetä käsiteltäväksi.

^ Lisätiedot

<b>Yhteyshenkilö *</b>	<b>Puhelinnumero *</b>	<b>Sähköpostiosoite</b>
<input type="text" value="test_vrhaki"/>	<input type="text" value="342345667"/>	<input type="text" value="vrhaki@liviha.intra"/>

**Hakemuksen lisätiedot**

Luonnokseksi tallennettua aikataulua ei voi vielä muokata MOKAssa, vaan ainoa vaihtoehto on lähettää se myöhemmin tai muokata sitä tarvittaessa LIIKE-työpöytäsovelluksella.

# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen



13. Järjestelmä ilmoittaa, että hakemus on lähetetty käsiteltäväksi.

A screenshot of the FINRAIL application interface. At the top, there is a dark navigation bar with a purple icon on the left and several menu items: "Hakemukset", "Aikataulut", and "Raidevaraukset". On the right side of the navigation bar, there is a user profile icon and the name "Olli Operaattori", followed by a "Kirjaudu ulos" button. Below the navigation bar, a light green message box with a green border contains the text "✓ Hakemus lähetetty hyväksyttäväksi onnistuneesti" and a small "x" icon in the top right corner, indicating a successful action.

# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen



14. Hakemuksen käsittelyn tilaa voi seurata etsimällä hakemuksen Hakemukset-näkymän etusivulta



## Hakemukset

[+ Tee uusi hakemus](#)

Etsi hakemuksia

**Junanro**

12345

**Lähtöaika**



Kirjoita

**Tila**

Kaikki



[Etsi hakemuksia](#)

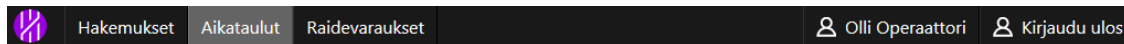
# Kapasiteetin peruminen



# Kapasiteetin peruminen



1. Yläpalkista valittavasta Aikataulut-näkymästä voi etsiä peruttavan junan numeron ja lähtöpäivän perusteella. Jättämällä lähtöpäivän tyhjäksi haetaan muutaman lähipäivän junia.



## Aikataulut

Junanro

Lähtöaika



Kirjoita

Hae aikataulut

# Kapasiteetin peruminen



2. Paina halutun junan kohdalta perumisruksia.

## Aikataulut

Junanro	Lähtöaika	Reitti	Peru
1	01.04.2019 06:57	HKI - JNS	×
1	02.04.2019 06:57	HKI - JNS	×
1	03.04.2019 06:57	HKI - JNS	×



# Kapasiteetin peruminen



3. Valitse perumisen syy ja valitse, perutaanko koko aikataulu vai ainoastaan osa siitä. Osaväliperumisen osalta valitaan, mitkä liikennepaikat aikataulusta perutaan.

## Peruttava aikataulu

<b>Junanro</b> 1	<b>Reitti</b> HKI - JNS	<b>Lähtöpäivä</b> 02.04.2019	<b>Lähtöaika</b> 06:57:00	<b>Saapumisaika</b> 11:40:00
<b>Perumisen syy</b> H1 Henkilökunta puuttuu				
<b>Perumisen laajuus</b> Aikataulun osaväliperuminen				
Lähtö	Saapuminen	Peruttu		
HKI	PSL	<input checked="" type="checkbox"/>		
PSL	KÄP	<input checked="" type="checkbox"/>		
KÄP	OLK	<input checked="" type="checkbox"/>		

# Kapasiteetin peruminen



## 4. Peru aikataulu lomakkeen lopussa olevasta painikkeesta

SUL	PLT	<input type="checkbox"/>
PLT	JNS	<input type="checkbox"/>



# Kapasiteetin peruminen



## 5. Tarkista vielä perumisen tiedot ja vahvista peruminen

**AIKATAULUN PERUMISEN VAHVISTUS** ✕

Haluatko varmasti perua aikataulun?

Junanro	Lähtöaika	Reitti
1	02.04.2019 06:57:00	HKI - JNS

**Seuraavat osavälit perutaan:**

- HKI - OLK

✕ Vahvista 🔄 Sulje

Samalla junanumerolla on mahdollista tehdä uusi hakemus, mikäli perutulle junalle ei tullut yhtään aikataulutoteumaa.



# Raidevaraukset



# Raidevaraukset



- Tämä toiminnallisuus liittyy erilliseen raidevarauksien hallintaan liittyvään pilottiin, josta ohjeistetaan erikseen
- Toiminnallisuus on käytössä vain tähän pilottiin kuuluvilla liikennepaikoilla, eikä sitä pidä käyttää muualla



## Palautteet ja kehitysideat

Näitä voit lähettää sähköpostilla osoitteeseen [liike@finrail.fi](mailto:liike@finrail.fi)

