



# MOKA – moderni kapasiteetti

Kapasiteetinhakua verkkoselaimella

# MOKA, mikä se nyt sitten on?



- Julkiverkosta selaimella käytettävä versio LIIKEstä
- Tarkoitettu erityisesti pientoimijoille ja ratatyökoneiden kuljettajille, joilla voi olla tarvetta perua ja hakea kapasiteettia jopa suoraan koneen päältä esim. KUPLA-päätelaitteella
- Kuitenkin kenen hyvänsä käytettävissä, mikäli on LIIKE-tunnukset
- Löytyy osoitteesta <https://tuotanto.rata.liikenteenohjaus.fi/moka/>
- MOKA ei sisällä kaikkia samoja toiminnallisuuksia kuin perinteinen LIIKE-sovellus!

# Käyttökohteet

- Kiireellisen kapasiteetin hakeminen
- Junien peruminen
- (Raidevarauspyynnöt, ollut pilotointikäytössä mutta ei käytössä tällä hetkellä)



# MOKA-pikaohje: kapasiteetin hakeminen



# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen

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

Hakemukset

+ Tee uusi hakemus

Etsi hakemuksia

**Junanro**  
Kirjoita

**Lähtöaika**  
Kirjoita

**Tila**  
Kaikki

Etsi hakemuksia

Hakemukset

Muokkausaika	Junanro	Lähtöaika	Reitti	Tila	Aikataulu	Grafiikka	Lähetä	Peru
--------------	---------	-----------	--------	------	-----------	-----------	--------	------

# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen

2. Täytä haettavan junan perustiedot. Päivämäärän voi valita sinistä painiketta painamalla ja kellonajan voi syöttää muodossa "15:00" tai "1500". Kaikki alla näkyvät tiedot ovat pakollisia, eikä hakemusta voi tehdä ilman näiden syöttämistä.



## Uusi kiireellinen ratakapasiteettihakemus

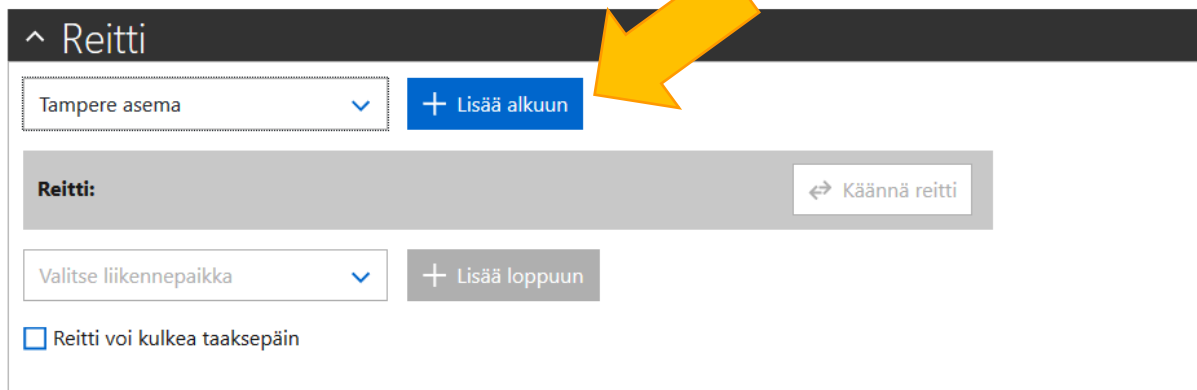
[↔ Näytä graafisesti](#)

^ 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

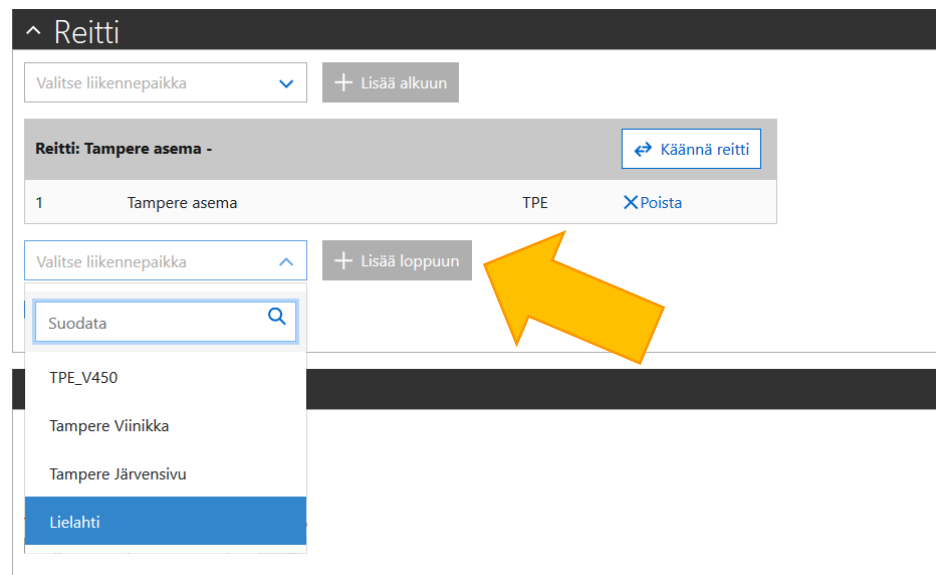
3. Valitse junan lähtöpaikka kirjoittamalla paikan nimi hakukenttään ja paina ”Lisää alkuun”



The screenshot shows a mobile application interface for route planning. 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 the text "Tampere asema" and a downward-pointing arrow. 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 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 the grey bar is another search input field containing the text "Valitse liikennepaikka" and a downward-pointing arrow. To the right of this input field is a grey button with a white plus sign and the text "Lisää loppuun". At the bottom of the interface, 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.



The screenshot shows a route planning interface. At the top, there is a header "Reitti" with a dropdown arrow. Below it, there is a search bar "Valitse liikennepaikka" with a dropdown arrow and a button "+ Lisää alkuun". The current route is displayed as "Reitti: Tampere asema -" with a button "Käännä reitti". Below this, there is a list of route segments: "1 Tampere asema TPE" with a button "Poista". At the bottom, there is another search bar "Valitse liikennepaikka" with a dropdown arrow and a button "+ Lisää loppuun". A yellow arrow points to this button. Below the search bar, there is a search input "Suodata" with a magnifying glass icon. A list of suggestions is shown: "TPE\_V450", "Tampere Viinikka", "Tampere Järvensivu", and "Lielähti" (highlighted in blue).

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



# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen

5. Tarkista, että reitti on määritelty oikein. Tarvittaessa voit ”Poista”-valinnalla poistaa reitin osia ja määritellä 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**

Dv12 92102105008-0

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. Tämä on edellytys, jotta lähtövalmiusilmoituksen voi antaa KUPLAN kautta.

# 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	Pysäytymistyyppi	
-	-	-	
Ajoajanlisä	Pysähdysaika	Vaihtotyö	Käsittelypaikka
-	-	-	<input type="checkbox"/>
Liikennepaikan raide *	Saapuu linjarajteelta		
TPE 003	-		

Lähtö 15:03:45 Lielähti

Ajoaika	Keskinopeus	Pysäytymistyyppi	
00:03:45	95.5	Läpiajo	
Ajoajanlisä	Pysähdysaika	Vaihtotyö	Käsittelypaikka
Kirjoita	Kirjoita	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Liikennepaikan raide *	Saapuu linjarajteelta *	Ei-kaupallinen pysähdys	
LLH 711	IR	<input type="checkbox"/>	

Näkymässä esitetään pelivaraprosentin ja jarrupainonopeuden avulla laskettu aikataulu.

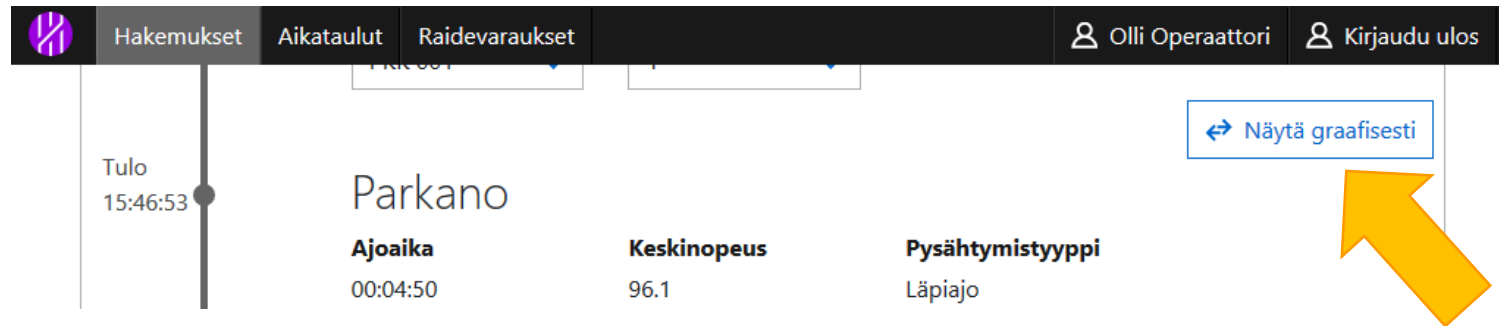
Lisää pysähdyksiä kirjoittamalla pysähdysaikakenttään esimerkiksi luku 5, jolloin pysähdyksestä tulee viisi minuuttia pitkä. Pysähdysten voi määrittellä ei-kaupalliseksi kyseisellä valinnalla. Vastaavasti liikkuminen on mahdollista määrittellä vaihtotyöksi, jolloin vaihtotyöosuus korostuu pystypalkissa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

Ajoaikaan on mahdollista lisätä minuutteja vastaavalla tavalla kuten pysähdysajat määrittellen.

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

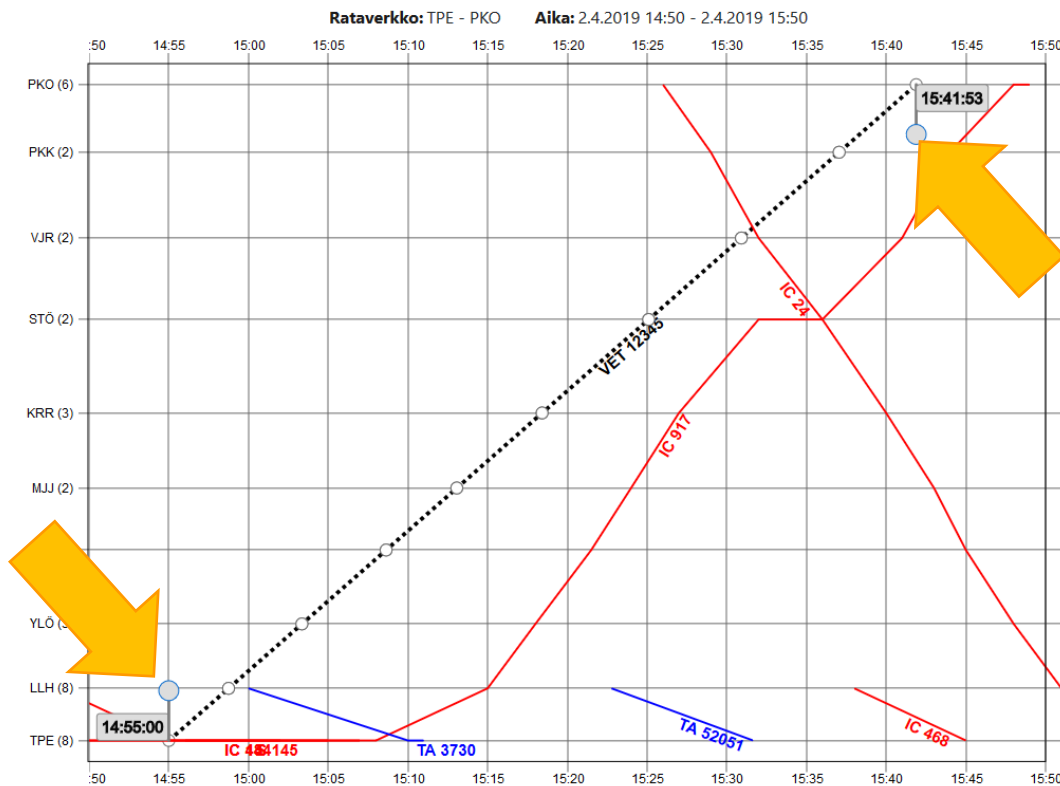


The screenshot shows a user interface for a train schedule. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Hakemukset', 'Aikataulut', and 'Raidevaraukset'. To the right of the tabs, the user is identified as 'Olli Operaattori' and there is a 'Kirjaudu ulos' button. Below the navigation bar, the main content area displays information for a train stop at 'Parkano'. On the left, there is a vertical timeline with a dot indicating the arrival time '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 data: 'Ajoaika' (00:04:50), 'Keskinopeus' (96.1), and 'Pysähtymistyyppi' (Läpiajo). In the top right corner of the main content area, there is a button labeled 'Näytä graafisesti' with a double-headed arrow icon. A large yellow arrow points to this button.

Ajoaika	Keskinopeus	Pysähtymistyyppi
00:04:50	96.1	Läpiajo

# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen

## 10. Yhteensovita junan aikataulu muuhun liikenteeseen

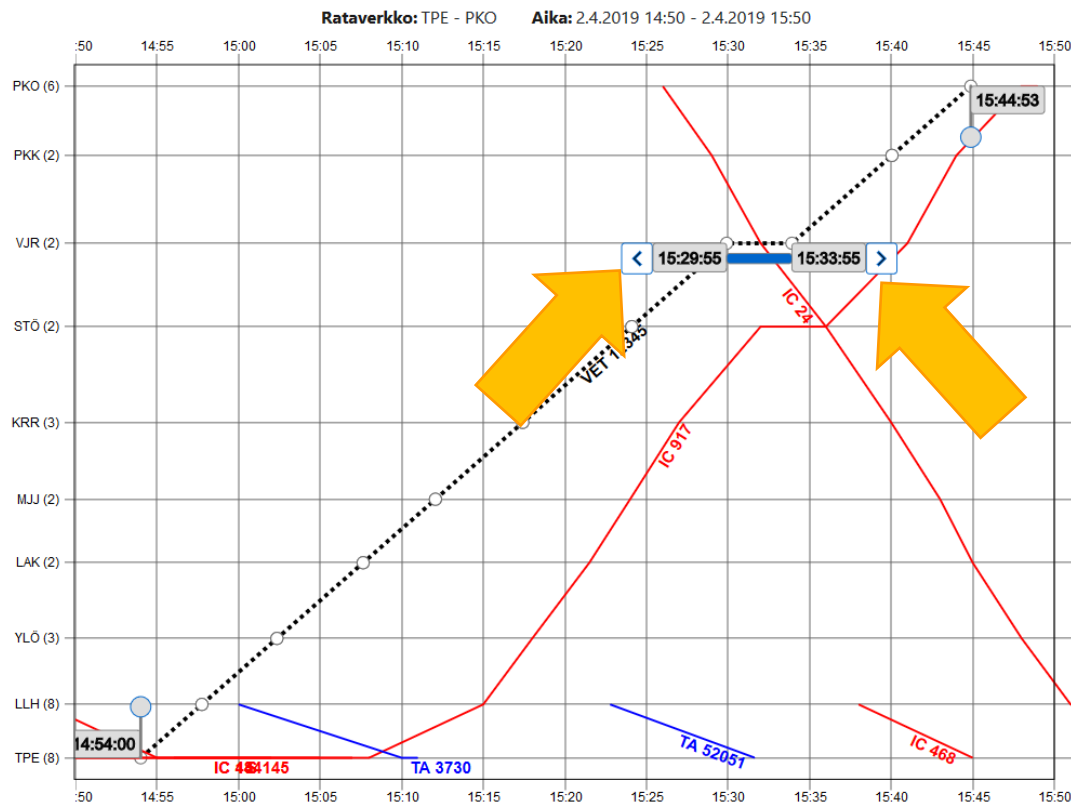


Näkymää voi zoomata hiiren rullalla ja raahata hiirellä sekä vastaavin kosketuseleimin kosketusnäytöllä.

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

# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen

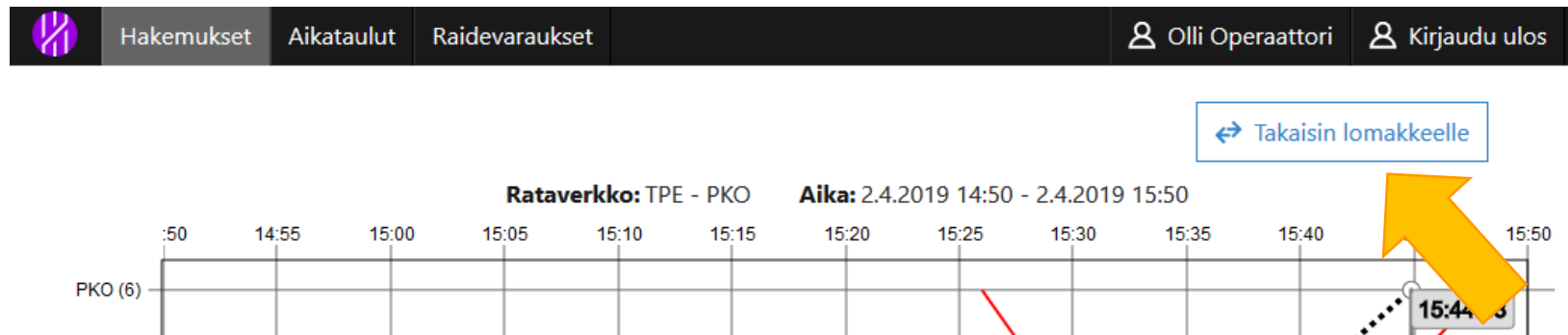
## 10. Yhteensovita junan aikataulu muuhun liikenteeseen



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"/>

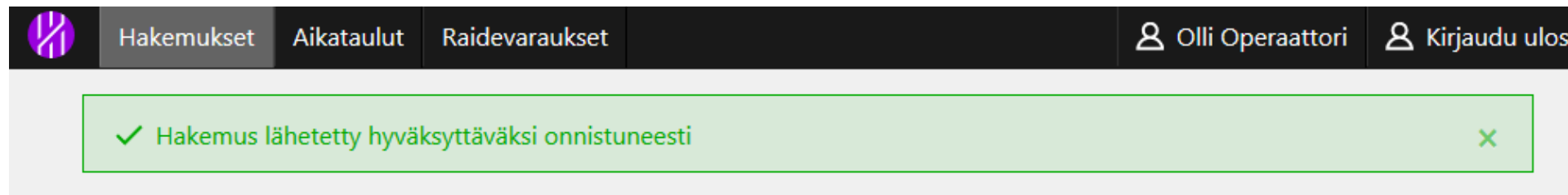
**Hakemuksen lisätiedot**

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

Hakemus lähetetään muodossa "Hyväksy ehdotukset aina", eli mikäli kapasiteetinkäsittelijä ehdottaa aikatauluun muutosta, se ei vaadi enää hakijan hyväksyntää.

# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen

13. Järjestelmä ilmoittaa, että hakemus on lähetetty käsiteltäväksi.



The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a dark navigation bar with a logo 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 labeled 'Olli Operaattori' and a 'Kirjaudu ulos' button. Below the navigation bar, a light green message box with a green border displays a checkmark icon and the text 'Hakemus lähetetty hyväksyttäväksi onnistuneesti'. A small 'x' icon is located in the top right corner of the message box, indicating it can be closed.

# Kiireellisen kapasiteetin hakeminen

14. Hakemuksen käsittelyn tilaa voi seurata etsimällä hakemuksen Hakemukset-näkymän etusivulta käyttämällä esimerkiksi Tila-valikon vaihtoehtoja Käsittelyssä ja Käsitelty.

The screenshot shows a web interface for managing applications. At the top, there is a navigation bar with a logo on the left and menu items: 'Hakemukset', 'Aikataulut', and 'Raidevaraukset'. On the right side of the navigation bar, there is a user profile 'Olli Operaattori' and a 'Kirjaudu ulos' (Logout) button. Below the navigation bar, the main heading is 'Hakemukset'. To the right of the heading is a button labeled '+ Tee uusi hakemus'. Below the heading, there is a search prompt 'Etsi hakemuksia'. Underneath, there are three filter sections: 'Junanro' with a text input field containing '12345'; 'Lähtöaika' with a calendar icon and a text input field containing 'Kirjoita'; and 'Tila' with a dropdown menu showing 'Kaikki'. At the bottom left, there is a blue search button with a magnifying glass icon and the text 'Etsi hakemuksia'.

# MOKA-pikaohje: 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

# 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			
PSL	KÄP			
KÄP	OLK			

# 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.