

1.6. – 12.8.2020

Lähiliikenteen aikataulut

Kesä 2020

LÄHILIIKENNE



Jouko Lappeenrannan
joukkoliikenne

Sisällysluettelo 1.6. - 12.8.2020

Lipputuotteet ja hinnat

Sivu

1 - 3

Kaukoliikenne

Keskustasta länteen / Aikatauluyhdistelmä	4
Lännestä keskusta / Aikatauluyhdistelmä	4
Liikennöitsijäkoodit	5

Lähiliikenne

C. Lpr - Ylämaa - Hujakkala	6
D. Lappeenranta - Vainikkala (koulujen loma-aikana)	7
E. Lappeenranta - Nuijamaa	8
F. Lappeenranta - Joutseno - Lappeenranta	9
Ylämaan kutsutaksit	10
Taipalsaari	14 - 15
Kutsutaksiliikenne:	
- Lpr-Vilkjärvi-Pulsa-Tani-Lpr	16
- Nuijamaa-Rapattila-Lpr	16
Lappeenranta - Joutseno - Imatra	19 - 20
Imatra - Joutseno - Lappeenranta	21 - 22
Kutsutaksiliikenne Venäjän juniin	23

Pysäkki - ja reittikarttoja

Ylämaan kutsutaksikartta	11
Lähiliikenteen reittikartta	12 - 13
Kutsutaksireitti: Lpr-Vilkjärvi-Pulsa-Tani-Lpr	17
Kutsutaksireitti: Nuijamaa-Rapattila-Lpr	18
Kutsutaksireitti venäjän juniin	24

Merkkien selityksiä

Pidätämme oikeuden toimivaltaisen viranomaisen luvalla tapahtuviin aikataulumuutoksiin.

LÄHILIIKENNE

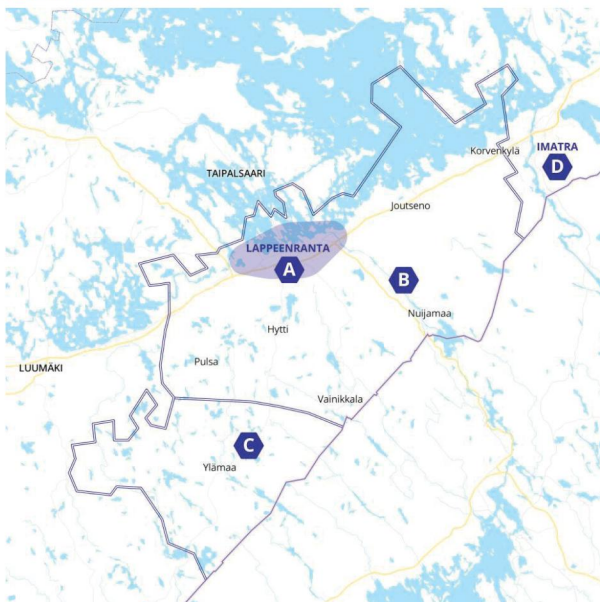
Waltti- kausi- ja arvoliput sekä vyöhykehinnat ovat käytössä kaikissa Lappeenrannan kaupungin ostamissa linja-autovuoroissa.

Linja-autot, joissa Waltti-kortti kelpaa maksuksi, tunnistat auton etuikkunassa näkyvästä oranssista Waltti-tunnuksesta. Näissä autoissa voi maksaa myös Matkahuollon korteilla, mutta lisäladata ainoastaan Waltti-tuotteita.

Hintavyöhykkeet

Lappeenrannan lähiliikenteessä on käytössä 4 vyöhykettä

- A-vyöhyke kattaa Lappeenrannan paikallisliikennealueen
- B-vyöhyke kattaa Joutseno-Nuijamaa-Vainikkala-Pulsa -alueen
- C-vyöhyke kattaa Ylämaan alueen
- D-vyöhyke käytössä matkustettaessa Lappeenrannan kaupungin lipputuotteilla Lpr-Joutseno-Imatra -liikenteessä. Imatran kaupunki ei ole mukana Waltti-järjestelmässä.



Lipputuotteet ja hinnat

Viikonloppuisin, arkipyhinä ja lisäksi arkena klo 17,30 jälkeen arvolippujen osalta noudatetaan hiljaisen ajan hintoja, muuna aikana perusmatkan hintoja. Kerta- ja arvolippujen hintaan sisältyy 60 minuutin vaihto-oikeus maksettujen vyöhykkeiden sisällä.

KERTALIPPU

		1 vyöhyke	2 vyöhykettä	3 vyöhykettä
Aikuiset	Perusmatka	3,20 €	6,50 €	9,00 €
Junnu 7-16 v.	Perusmatka	2,00 €	3,70 €	5,10 €

ARVOLIPPU

		1 vyöhyke	2 vyöhykettä	3 vyöhykettä
Aikuiset	Perusmatka	2,45 €	5,00 €	6,90 €
	Hiljainen aika	1,80 €	3,75 €	5,25 €
Opiskelijat	Perusmatka	1,60 €	3,27 €	3,45 €
	Hiljainen aika	1,15 €	2,45 €	2,58 €
+65 seniori	Perusmatka	2,45 €	5,00 €	6,90 €
	Hiljainen aika	1,15 €	3,75 €	5,25 €
Junnu 7-16 v.	Perusmatka	1,40 €	2,86 €	3,02 €
	Hiljainen aika	1,00 €	2,14 €	2,24 €

+65 seniorin arvolipulla noudatetaan hiljaisen ajan hinnoittelua myös arkisin klo 9-14.

30 PÄIVÄN KAUSILIPUT

		1 vyöhyke	2 vyöhykettä	3 vyöhykettä (D:lle eli Imatralle)
Aikuiset		54,00 €	56,00 €	57,00 €
+65 Seniori		54,00 €	56,00 €	57,00 €
Opiskelijat		42,00 €	44,00 €	45,00 €
Junnu 7-16 v.		33,00 €	36,00 €	37,00 €

30 päivän kausiliput myydään vain Lappeenrannassa asuville.

Päivälippu

Paikallisliikenne alueella **5,00 euroa**

Koko Lpr:n kaupungin alue **10,00 euroa**

Päivälippu on voimassa 24 tuntia ja käy koko Lappeenrannan Walttialueella.

Päivälippua myydään asiakaspalvelukeskus Winkissä,

Joutsenon Waltti-palvelupisteessä, yliopiston Aalef-kaupassa.

Veteraanilippu

Veteraanilipun käyttöoikeuden saa Lappeenrannassa kirjoilla oleva henkilö, joka on osallistunut kutsuttuna, määrättyä tai vapaaehtoisesti vuosina 1939 - 1945 käytyihin Suomen sotiin.

Lippu on näyttölippu, joka esitetään kuljettajalle matkan alkaessa.

Veteraanilippua luovutetaan veteraanitunnusta vastaan ja se on voimassa yhden vuoden kerrallaan.

Kutsutaksi

Maaseudun kutsutaksiliikenteessä kertalipun hinta on matkasta ja ikäryhmästä riippumatta 5,00 euroa/matka.

Waltti-matkakortin hankinta

- nettipalvelu <https://nettilataukset.waltti.fi/>
- Asiakaspalvelukeskus Winkki kaupungintalolla
- Joutsenon kirjasto, Waltti palvelupiste
- Kampuskauppa Aalef, Skinnarilankatu 34 (yliopiston pääaula)

Waltti-matkakorttipohja maksaa 5 euroa

Waltti-matkakortin lisälataukset

- nettipalvelu <https://kauppa.waltti.fi/>
- Asiakaspalvelukeskus Winkki kaupungintalolla
- Joutsenon kirjasto, Waltti palvelupiste
- Kampuskauppa Aalef Skinnarilassa
- Waltti-liikenteen busseissa (2 euron latausmaksu)
- R-kioskit: Suonionkatu, Valtakatu ja Karjalantie (3,8 prosentin latauspalkkio laskettuna lipun hinnasta).

Tarkempaa tietoa Waltti-matkakortti lipputuotteista ja vyöhykkeistä

www.lappeenranta.fi/joukkoliikenne

KESKUSTASTA LÄNTEEN, Ely-liikenne

Aikatauluyhdistelmä

Huom! Ajat ovat noin aikoja Rutolassa ja Uus-Lavolassa

Maanantai - Perjantai							
Linja →	Liikennöitsijä		Matka- keskus	Oikokatu	Uus- Lavola	Rutola	litiä
Lemi		M-P++	12.35	12.40	12.50	x	x
Taavetti		M-P	7.50	7.55	8.05 *		
Taavetti		M-P	12.10	12.15	12.25 *		
Taavetti		LA	13.20	13.25	13.35 *		
Taavetti		M-P	16.10	16.15	16.25 *		
Lemi-Savitaipale		M-P++	16.15	16.20	16.25	16.45	x
Taavetti		M-P	18.30	18.35	18.45 *		

LÄNNESTÄ KESKUSTAAN, Ely-liikenne

Aikatauluyhdistelmä

Huom! Ajat ovat noin aikoja Rutolassa ja Uus-Lavolassa

Maanantai - Perjantai							
Linja →	Liikennöitsijä		litiä	Rutola	Uus- Lavola	Oikokatu	Matka- keskus
Taavetti		M-P			7.20	7.30	7.35
Savitaipale-Lemi		M-P	x	7.20	7.25	7.45	7.50
Taavetti		M-P			9.15 *	9.25	9.30
Taavetti		LA			10.45 *	10.55	11.00
Taavetti		M-P			13.45 *	13.55	14.00
Lemi		M-P++	x	13.50	13.55	14.10	14.15
Taavetti		M-P			17.30 *	17.40	17.45

M-P+ + = Koulujen kesälomien aikana

Rutola = ajetaan vanhaa Mikkelitietä

litiä = ajetaan Lemintietä

M-P = ajetaan maanantai - perjantai

LA = Lauantaisin

* = ajetaan Uus-Lavolassa Salpausselänkatua pitkin

MATKAHUOLTO

Valtakunnallinen aikatauluneuvontapuh. 0200 4000

Avoinna 24/7

1,99 €/puh + pvm

www.matkahuolto.fi

LIKENNÖITSIJÄKOODIT

069	Savonlinja Oy, Mikkeli puh. 015 7600 700
289	Vuorelan liikenne Oy puh. (05) 3478 466
4775	Kuljetus Mikkonen Ky, puh. 050 572 6858
241	Tilausliikenne E.Rantanen Oy, puh. 020 710 9700
840	Tilausliikenne Pekki Ky puh. 040 566 2940
512	Toimi Vento Ky, puh. (05) 412 0987

C. Lpr - Ylämaa - Hujakkala

Linjanumero 604

Maanantai - Perjantai			
16.15		Lappeenranta / Oikokatu ▲	7.40
x		Lappeenranta / Ratakatu	x
16.30		Hytti	7.20
T		Melkkola	I
I		Simola	I
x		Raippo TH	7.10
x		Säämäla TH	7.05
17.00		Ylämaa	6.55
T		Ylijärvi	6.40
T	▼	Hujakkala	6.30

Liikennöitsijä Savonlinja Oy puh. 015 7600 700

X = ajetaan kyseisen kylän / paikan kautta

I = ei ajeta kyseisen kylän / paikan kautta

T = ajetaan tarvittaessa

Reitti kaupungista lähdettäessä: Koulukatu - Oikokatu - Valtakatu - Lepolankatu - Ratakatu - Vaalimantie

Reitti kaupunkiin tullessa: Vaalimaantie - Ratakatu - Lepolankatu - Valtakatu - Oikokatu - Koulukatu

D. Lappeenranta - Vainikkala

Linjanumero 301

Maanantai - Perjantai					
Koulujen loma-aikana					
12.20	16.20	LPR Oikokatu		10.00	13.50
x	x	Matkakeskus		T	T
x	x	Hiessilta		x	x
x	x	Sinkkola		x	x
x	x	Kasukkala		9.35	13.20
x	x	Haapajärvi		x	x
x	x	Vainikkala RAS		x	x
13.05	17.05	Vainikkala, Ojala		9.15	13.10

Liikennöitsijä Toimi Vento Ky puh. 05 412 0987

X = ajetaan kyseisen kylän/paikan kautta

E. Lappeenranta - Nuijamaa

Linjanumero 201

Maanantai - Perjantai				
Koulujen loma-aikana				
LPR / Oikokatu		7.40	14.20	16.20
Lauritsala		x	x	x
Kähärilä		l	x	x
Kansola		l	x	x
Metsä-Kansola		x	l	T
Nuijamaa		8.10	15.05	16.55
Nuijamaa	7.10	8.10	15.05	
Metsä-Kansola	x	l	x	
Kansola	l	x	l	
Kähärilä	x	x	l	
Lauritsala	x	8.40	x	
LPR / Oikokatu	7.40	8.55	15.40	

Liikennöitsijä Kuljetus Mikkonen puh. 050 572 6858

X = ajetaan kyseisen kylän / paikan kautta

l = ei ajeta kyseisen kylän / paikan kautta

T = ajetaan tarvittaessa

F. Lappeenranta - Joutseno

Linjanumero 114

Maanantai - Perjantai		
Koulujen loma-aikana		
9.40	Lampikangas 	13.35
9.45	Joutseno	13.30
x	Honkalahti	x
9.50	Pulp	x
x	Ilottula	x
x	Lauritsala	x
10.10	Lpr / keskusta 	13.00

Maanantai - Perjantai		
Koulujen loma-aikana		
8.55	Lpr / keskusta 	14.20
9.10	Lauritsala	14.05
9.25	Ilottula	13.50
9.35	Pulp	13.40
9.40	Lampikangas	13.35
9.45	Joutseno 	13.30

Liikennöitsijä Kuljetus Mikkonen puh. 050 572 6858

X=ajetaan kyseisen kylän kautta

KUTSUTAKSIT LIIKENNÖIVÄT TORSTAISIN YLÄMAAN ENTISEN KUNNAN ALUEELLA

Kutsutaksi on kaikille avointa palveluliikennettä, josta peritään linja-autoliikenteen mukainen taksa. Kutsutaksi ajaa ennakoltamäärättyä reittiä ja taksin tilaus tulee tehdä ennakoon.

Taksi Helena Laapas puh. 040 5503730

IHAKSELA - MÄTTÖ REITTI

Kirppu
Kasari
Ihaksela, Koulukumpu
Hostikka
Tevalainen
Ylijärvi
Mättö
Alatalonmäki

LEINO

Lahnajärvi
Myttylä
Leino
Järventaus

SIRKJÄRVI

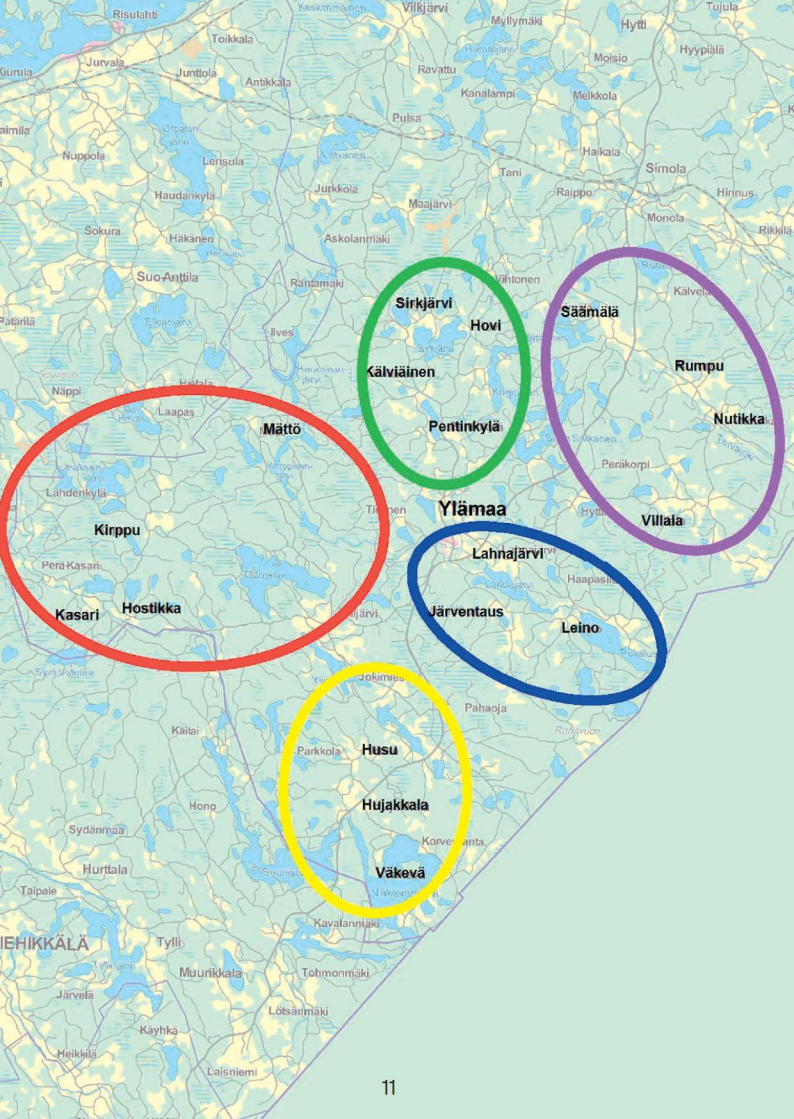
Kälviäinen
Lyijynen
Sirkjärvi
Hovi
Kiero
Pentti
Niemi

HUJAKKALA

Nurmela
Väkeväla
Hujakkala ja Parkkola
Husu

SÄÄMÄLÄ - VILLALA Ajetaan koulujen kesäloman aikana torstaisin

Säämäla
Rumpu
Nutikka
Villala







H. Lappeenranta - Taipalsaari

Ma - Pe	
Li	Mutkakatu
512	7:35 ++
512	9:05 ++
512	10:25
512	11:25
512	12:25
512	13:25
512	14:25 ++
512	15:25
512	16:25
512	17:25
Ely	19:05

La	
Li	Mutkakatu
Ely	12:40
Ely	15:40

Su	
Li	Mutkakatu
Ely	16:40

++ = ajetaan kesäkaudella 1.6. - 12.8.2020

Li = Liikennöitsijä

512 = Liikennöitsijä Toimi Vento Ky puh. 05 412 0987

Ely = Elyn liikennöimä liikenne

H. Taipalsaari - Lappeenranta

Ma - Pe	
Li	Taipalsaari
Ely	7:05 ++
512	8:15 ++
512	9:30 ++
512	10:55
512	11:55
512	12:55
512	13:55 ++
512	14:55
512	15:55
512	16:55
512	17:55

La	
Li	Taipalsaari
Ely	9:55
Ely	13:55

Su	
Li	Taipalsaari
Ely	13:55

++ = ajetaan kesäkaudella 1.6. - 12.8.2020

Li = Liikennöitsijä

512 = Liikennöitsijä Toimi Vento Ky puh. 05 412 0987

Ely = Elyn liikennöimä liikenne

Kutsutaksiliikenne

- Kyyti tilataan Taksi Saimaa Oy:ltä edellisenä päivänä numerosta **0200 60 400** (1,08e/puhelu+ 1,01e/min)
- Palvelu maksaa asiakkaalle 5 euroa/suunta
- Reitit ajetaan mikäli tilauksia on.

Aikataulut:

Lpr - Vilkkjärvi - Pulsa - Tani - Lpr

Keskiviikko		
Lappeenranta	9.00	12.00
Pulsa	9.30	12.30
Tani	9.35	12.35
Lappeenranta	10.00	13.00

Ajetaan tarvittaessa Melkkolan - Haikalan -
Raipon kautta

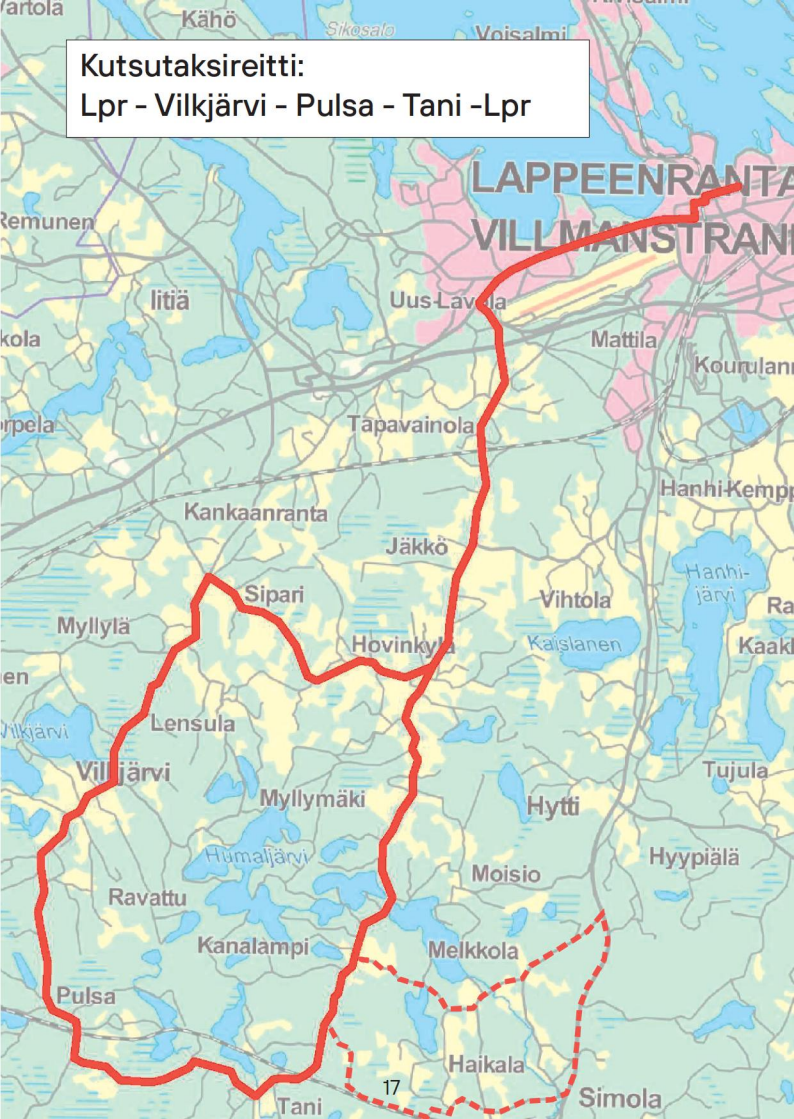
Nuijamaa - Rapattila - Lpr

Keskiviikko		
Lappeenranta		12.00
Nuijamaa	8.30	11.30
Rapattila	8.40	11.20
Lappeenranta	9.00	11.00

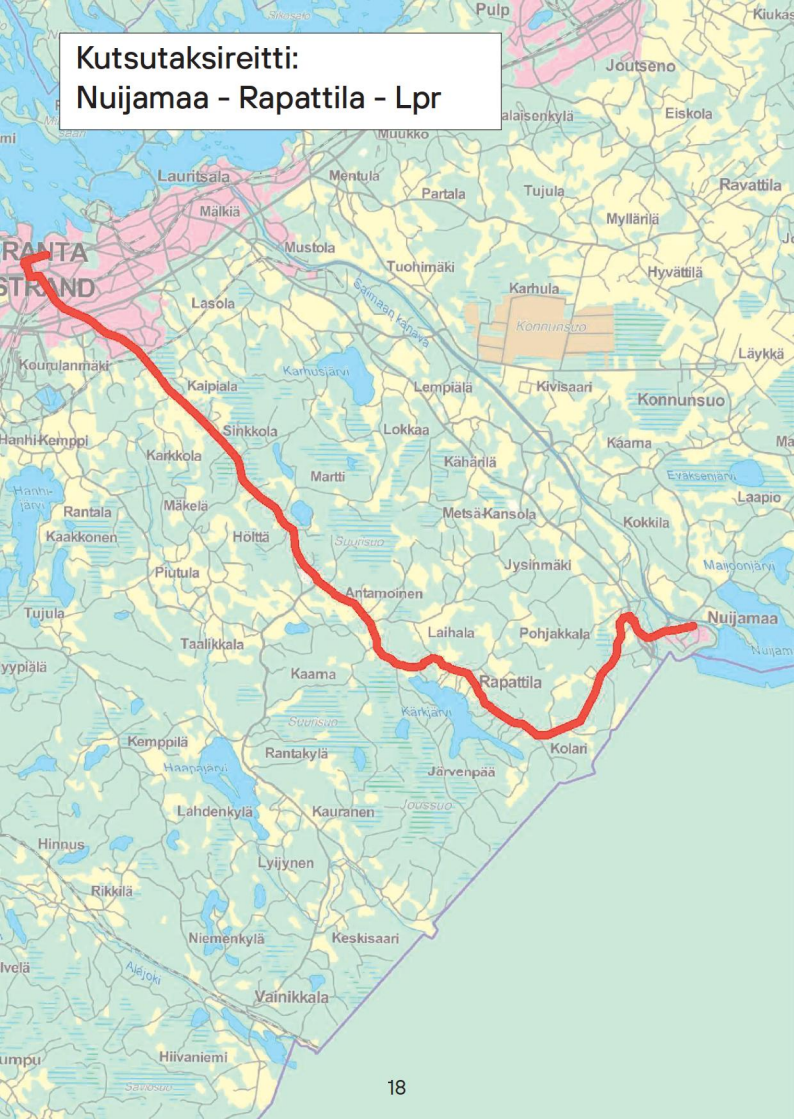
Reittikartat sivulla 17 ja 18

Kutsutaksireitti:

Lpr - Vilkkjärvi - Pulsa - Tani -Lpr



Kutsutaksireitti: Nuijamaa - Rapattila - Lpr



ELY:n liikennöimät vuorot

LAPPEENRANTA - JOUTSENO - IMATRA, Linja 100

Maanantai - Perjantai									
Li	LUT-Yliop.	Matka-keskus	LPR / Kouluk.	Lampikangas	Pulp	Honkalahti	Joutse-no	Korvenkylä	Imatra
069			05.45	I	I	I	06.10	x	06.40
069			06.45	I	I	I	07.10	x	07.40
069			07.45	I	I	I	08.10	x	08.40
069			08.45	I	I	I	09.10	x	09.40
069			10.10	I	I	I	10.35	x	11.00
069			11.10	I	I	I	11.35	x	12.00
069			12.10	I	I	I	12.35	x	13.00
069			13.10	I	I	I	13.35	x	14.00
069			14.10	I	I	I	14.35	x	15.00
069			15.10	I	I	I	15.35	x	16.00
EXP	16.00	I	16.15	I	I	I	I	I	17.05
069			16.10	I	I	I	16.35	x	17.00
069			17.10				17.35	x	18.00
069			19.10	I	I	I	19.35	x	20.00
069			21.10	I	I	I	21.35		
069			22.10	I	I	I	22.35	x	23.00

Liikennöitsijä Savonlinja Oy, puh. 015 7600 700

1.7.2020 alkaen liikennöitsijä E. Rantanen Oy, puh. 020 710 9700

Li = Liikennöitsijä koodit

x = ajetaan kyseisen kylän / paikan kautta

I = ei ajeta kyseisen kylän / paikan kautta

EXP = Pikavuoro

ELY:n liikennöimät vuorot

LAPPEENRANTA - JOUTSENO - IMATRA, Linja 100

Lauantai								
Li	Matka- keskus	Koulu- katu	Lampi- kangas	Pulp	Honka- lahti	Joutse- no	Korven- kylä	Imatra
069		08.45	I	I	I	09.10	x	09.40
069		11.10	I	I	I	11.35	x	12.00
069		13.10	I	I	I	13.35	x	14.00
069		15.10	I	I	I	15.35	x	16.00
069		17.10	I	I	I	17.35	x	18.00
069		19.10	I	I	I	19.35	x	20.00
069		21.10	I	I	I	21.35	x	22.00

Sunnuntai								
Li	Matka- keskus	Koulu- katu	Lampi- kangas	Pulp	Honka- lahti	Joutse- no	Korven- kylä	Imatra
069		10.10	I	I	I	10.35	x	11.00
069		12.10	I	I	I	12.35	x	13.00
069		14.10	I	I	I	14.35	x	15.00
069		16.10	I	I	I	16.35	x	17.00
069		18.10	I	I	I	18.35	x	19.00
069		20.10	I	I	I	20.35	x	21.00

Waltti lippu- ja maksujärjestelmä laajeni Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen ostamaan Lappeenranta-Joutseno-Imatra-liikenteeseen.

Näillä vuoroilla

- Ei voi lisäladata matkustusoikeutta Matkahuollon korteille
- Voi edelleen maksaa Matkahuollon kortilla
- Kaakkois-Suomen Ely-keskus vastaa liikenteestä ja tiedotuksesta

Tarkempaa tietoa Waltti-lippuhinnoista ja vyöhykkeistä:

www.lappeenranta.fi/joukkoliikenne

ELY:n liikennöimät vuorot

IMATRA - JOUTSENO - LAPPEENRANTA, Linja 100

Maanantai - Perjantai									
Li	Imatra	Korven- kylä	Joutse- no	Honka- lahti	Lampi- kangas	Pulp	LPR/ Kouluk.	Matka- keskus	LUT- Yliop.
069	05.45	x	06.10				06.40		
069	06.45	x	07.10				07.40		
EXP	06.50						07.40		08.00
069	07.45	x	08.10				08.40		
069	08.45	x	09.10				09.40		
069	10.10	x	10.35				11.00		
069	11.10	x	11.35				12.00		
069	12.10	x	12.35				13.00		
069	13.10	x	13.35				14.00		
069	14.10	x	14.35				15.00		
069	15.10	x	15.35				16.00		
069	16.10	x	16.35				17.00		
069	17.10	x	17.35				18.00		
069	18.10	x	18.35				19.00		
069	20.10	x	20.35				21.00		
069			21.35				22.00		

Liikennöitsijä Savonlinja Oy, puh. 015 7600 700

1.7.2020 alkaen liikennöitsijä E. Rantanen Oy, puh. 020 710 9700

Li = Liikennöitsijä koodit

x = ajetaan kyseisen kylän / paikan kautta

| = ei ajeta kyseisen kylän / paikan kautta

= Pikavuoro

ELY:n liikennöimät vuorot

IMATRA - JOUTSENO -LAPPEENRANTA, Linja 100

Lauantai								
								
Li	Imatra	Korven- kylä	Tapi-ola	Joutse- no	Honka- lahti	Pulp	Lampi- kangas	LPR/ Kouluk.
069	07.45	x		08.10				08.40
069	10.10	x		10.35				11.00
069	12.10	x		12.35				13.00
069	14.10	x		14.35				15.00
069	16.10	x		16.35				17.00
069	18.10	x		18.35				19.00
069	20.10	x		20.35				21.00

Sunnuntai								
								
Li	Imatra	Korven- kylä	Tapi-ola	Joutse- no	Honka- lahti	Pulp	Lampi- kangas	LPR/ Kouluk.
069	08.45	x		09.10				09.40
069	11.10	x		11.35				12.00
069	13.10	x		13.35				14.00
069	15.10	x		15.35				16.00
069	17.10	x		17.35				18.00
069	19.10	x		19.35				20.00

Waltti lippu- ja maksujärjestelmä laajeni Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen ostamaan Lappeenranta-Joutseno-Imatra-liikenteeseen.

Näillä vuoroilla

- Ei voi lisäladata matkustusoikeutta Matkahuollon korteille
- Voi edelleen maksaa Matkahuollon kortilla
- Kaakkois-Suomen Ely-keskus vastaa liikenteestä ja tiedotuksesta

Tarkempaa tietoa Waltti-lippuhinnoista ja vyöhykkeistä:

www.lappeenranta.fi/joukkoliikenne

Kutsutaksiliikenne Venäjän juniin

Taksi Saimaa ajaa liityntäkuljetukset Allegron ja Tolstoi junavuoroille välillä Lappeenranta (Matkakeskus) – Vainikkalan Rautatieasema – Lappeenranta (Matkakeskus).

Kyydin tilaaminen

- Taksi Saimaa Oy:ltä numerosta 0200 60 400 (1,08€/puhelu+1,01€/min.)
- Tilaus on tehtävä vähintään 1 h 30 min ennen junan lähtö- tai saapumisaikaa (Vainikkalan rautatieasema).
- Liityntätaksi palvelee myös muita kuin junamatkustajia ennakkotilauksella reitin varrelta, jos tilaa on.
- Palvelu on voimassa 24/7 VR:n juna-aikataulujen mukaan

Maksaminen

- Palvelu maksaa asiakkaalle 15 €/suunta
- alle 17-vuotiaat 10 €/suunta.
- Maksu tapahtuu käteisellä tai pankki-/luottokortilla

Aikataulu

Meno lähtö: LPR Matkakeskus 1h 20 min. ennen VR:n aikataulun mukaista lähtöaikaa Vainikkalasta

Paluu lähtö: Junan saapumisaika n. +10 min.



Kutsutaksireitti Lpr - Vainikkalan rautatieasema



Merkkien selitykset

M = Maanantaina

Ti = Tiistaina

K = Keskiiviikkona

To = Torstaina

P = Perjantaina

L = Lauantaina

Kp = Koulupäivinä

x = ajetaan kyseisen kylän / paikan kautta

l = ei ajeta kyseisen kylän / paikan kautta

+ + + = Koulujen kaikkien lomien aikana

+ + = Koulujen kesäloman aikana

+ = Kouluvuoden aikana

S = Sunnuntaina ja pyhäpäivinä

Huom! Jokaisella linjalla on myös omia merkintöjä

Koulujen loma-ajat

Kesäloma 1.6. - 12.8.2020

Matkantekoa jouduttaa

- Ajoissa annettu pysähtymismerkki
- Tasaraha maksuna

Aikataulut myös verkossa

www.lappeenranta.fi/jouko

Pidätämme oikeuden lupaviranomaisen luvalla tapahtuviin aikataulumuutoksiin.

Asiakaspalvelukeskus Winkki

Villimiehenkatu 1, 53100 Lappeenranta

Puh. (05) 616 2220

winkki@lappeenranta.fi

Joutsenon kirjasto, Waltti palvelupiste

Keskuskatu 2, 54100 Joutseno

Puh. (05) 616 0220

joutsenon.kirjasto@lappeenranta.fi

lappeenranta.fi/jouko

Jouko


LAPPEENRANTA
SUOMEN ILMASTOPÄÄKAUPUNKI

