



Liikluslahendus OÜ
Ristimetsa, Vedu küla Tartu vald
60536 Tartumaa
Tel +372 5238 707
info@liikluslahendus.com
<http://www.liikluslahendus.com/>
Registrikood 11999509
MTR nr: ELK 000020, ETK 000284

Töö nr: 1940/01
Tellija: Lestnev OÜ

Vaskjala küla Ageriku kinnistu ja lähiala detailplaneering. Liiklusuuringud



Koostaja Sulev Sannik

Tartumaa 2019

Sisukord

Sissejuhatus.....	3
1. Olemasolev liiklus.....	3
1.1. Hommikune tipptund	4
1.2. Õhtune tipptund.....	4
2. Liiklussageduste prognoos	5
3. Läbilaskvused	7
Lisa 1 Liiklusloenduste tulemused	8
Lisa 2 Riigiteede liiklussagedused	11

Liikluslahendus OÜ	Töö nr:1940/01	Stadium:	Osa: Liiklusuuringud
Projekti nimi: Vaskjala küla Ageriku kinnistu ja lähiala detailplaneeringu			
Objekti aadress: Harju maakond, Rae vald			

Sissejuhatus

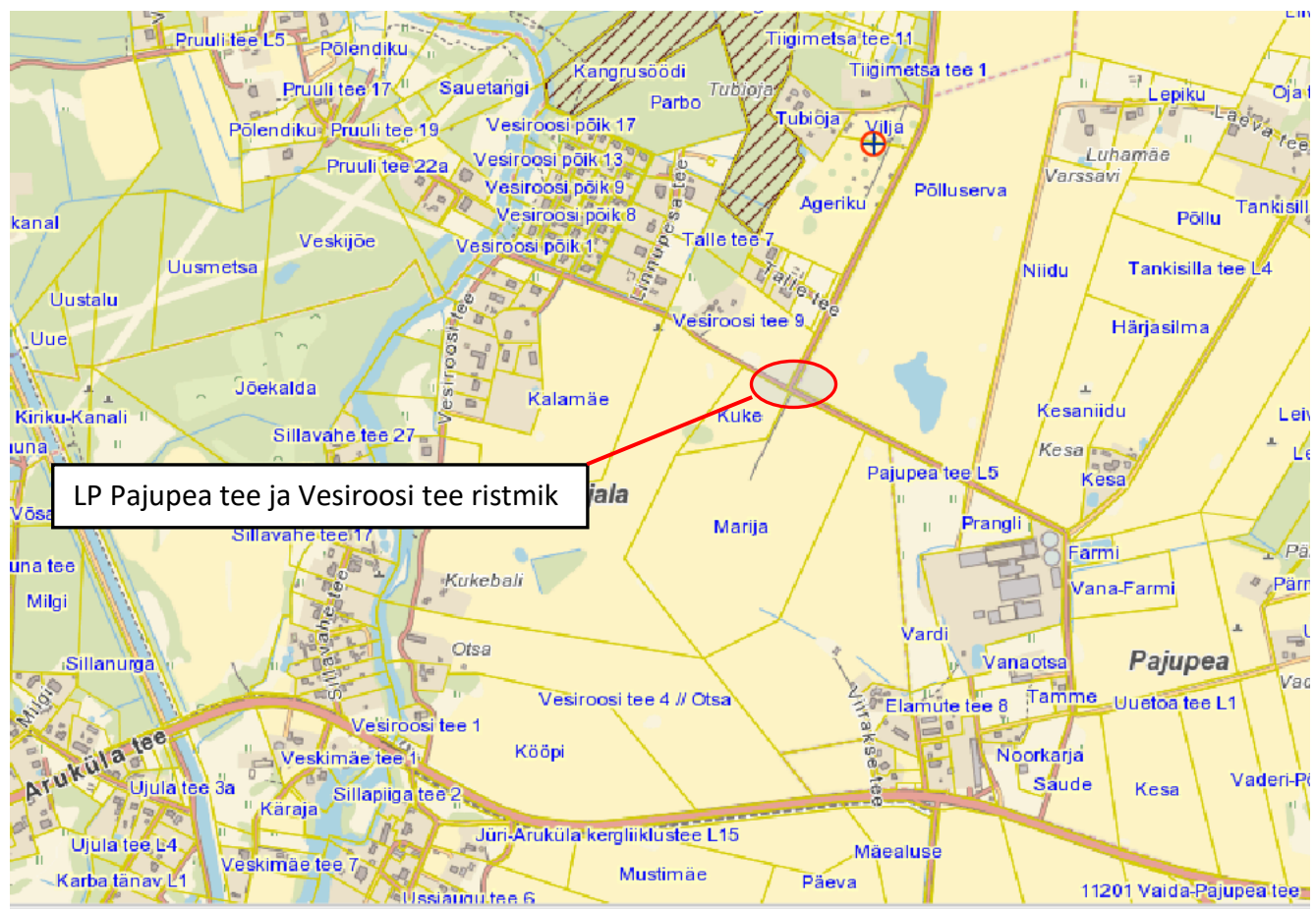
Käesolev aruanne on koostatud Lestnev OÜ tellimusel Liikluslahendus OÜ poolt.

1. Olemasolev liiklus

Liiklusloendused Pajupea tee ja Vesiroosi tee ristmikul teostati 26. septembril 2019.a.

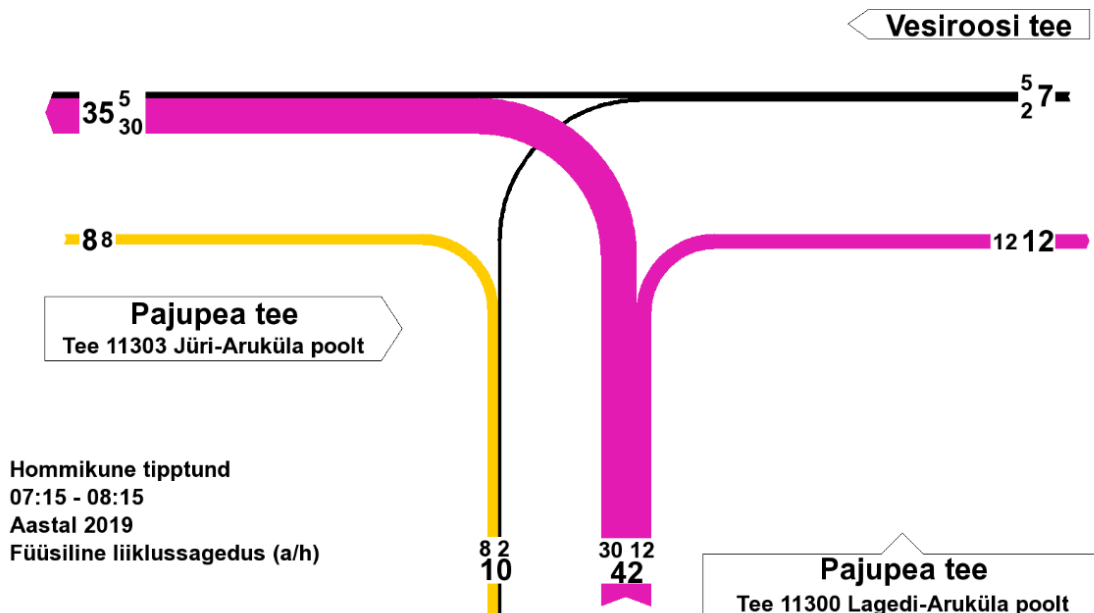
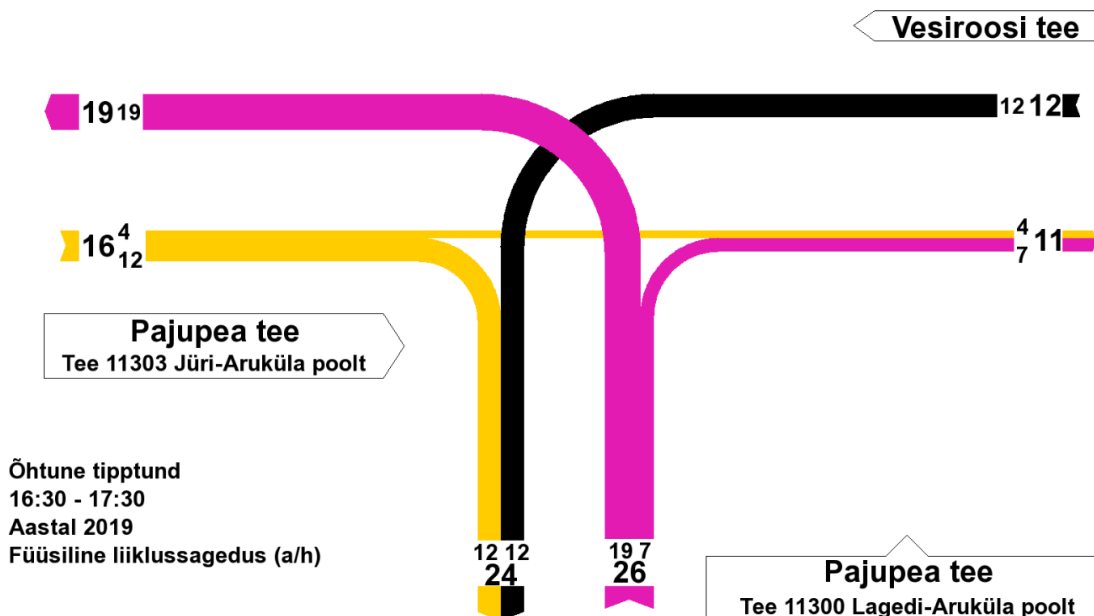
Loendustulemused on esitatud allpool toodud diagrammidel ja lisas 1.

Joonis 1.1. Loenduspunkti asukoht



Liiklussagedused Pajupea tee ja Vesiroosi tee ristmikul on tagasihoidlikud ning olulist erinevust hommikuse ja õhtuse tipptunni liikluse suuruses ei ole: Pajupea tee liiklus on ca 50 a/h (alla 1 a/min) ja Vesiroosi tee liiklus ca 20 a/h (iga 3 minuti järel 1 auto). Veoliiklust tipptunni ajal ei esinenud, bussiliiklus moodustas ca 2% kogu liiklusest (kokku loendatud 4 tunni jooksul 3 bussi)

Liikluslahendus OÜ	Töö nr:1940/01	Stadium:	Osa: Liiklusuuringud
Projekti nimi: Vaskjala küla Ageriku kinnistu ja lähiala detailplaneeringu			
Objekti aadress: Harju maakond, Rae vald			

1.1. Hommikune tiptund**Vaskjala, Pajupea tee - Vesiroosi tee****1.2. Õhtune tiptund**

Liikluslahendus OÜ	Töö nr:1940/01	Stadium:	Osa: Liiklusuuringud
Projekti nimi: Vaskjala küla Ageriku kinnistu ja lähiala detailplaneeringu			
Objekti aadress: Harju maakond, Rae vald			

2. Liiklussageduste prognoos

Liiklussageduste prognoosimisel on aluseks võetud, et planeeringualale rajatakse 12 ühepereelamut ja 6 paarismaja ehk kokku elamud 24 leibkonnale.

Prognoosi koostamisel on kasutatud varasemate liiklusuuringute tulemusi (tabel 2.1). Tabelis on näitena esitatud Tartu Kvissentali elurajooni liiklusuuringute tulemused, kuid analoogsed on olnud ka liiklusuuringute tulemused mitmete teiste elurajoonide juures.

Läbilaskvuste tagamise seisukohalt on oluline ainult tipptunni liiklus.

Kuigi Tartu Kvissentali elurajoonis on eramute juures parkimiskohti (sõidukeid) 3 kuni 4, lahkus hommikusel tipptunnil **iga kolmanda eramu kohta 1 auto**, antud juhul on arvestatud, et **lahkub iga teise eramu kohta 1 auto**.

Analoogselt on arvatud ka saabuvate autode ja õhtuse tipptunni liiklus.

Tabel 2.1 Liiklussageduste prognoos

	Näide Tartu Kvissentali			Ageriku DP			
korterite (elamute) arv	87			24			
						Liiklus Pajupea tee (teelt)	
liiklus	autot/h	autot/krt	krt/auto	krt/auto	autot/h	parempöördega	vasakpöördega
hommik tipp							
sisse	18	0,21	5	4	6	1	5
välja	33	0,38	3	2	12	10	2
				Kokku	18		
õhtu tipp							
sisse	47	0,54	2	2	12	2	10
välja	43	0,49	2	2	12	10	2
				Kokku	24		

Liikluse jagunemisel väljasõidul planeeringualalt Pajupea tee on tehtud oletus et 80 % liiklusest kasutab teed nr 11303 Jüri – Aruküla ja ülejäänud teed nr 11300 Lagedi – Aruküla.

Liiklussagedused detailplaneeringu realiseerimisel on esitatud diagrammidel 2.1. ja 2.2.

Olulist muutust planeeringu realiseerimine Pajupea tee liikluses kaasa ei too ja selle tee koormuseks jääb tipptunnis 60 a/h (1 a/min). Lähima ristmiku Pajupea tee ja Vesiroosi ristmiku liiklussagedused planeeringu realiseerimisel on esitatud diagrammidel 2.1 ja 2.2. Arvestades Vesiroosi tee looduslikke

Liikluslahendus OÜ	Töö nr:1940/01	Stadium:	Osa: Liiklusuuringud
Projekti nimi: Vaskjala küla Ageriku kinnistu ja lähiala detailplaneeringu			
Objekti aadress: Harju maakond, Rae vald			

iseärasusi (sõidutee laius, nähtavused) ja seal juba kasutatavaid tehnilisi liikluse rahustamise elemente liikluse suurenemist seal ei ole prognoositud.

Diagramm 2.1. Hommikune tiptund

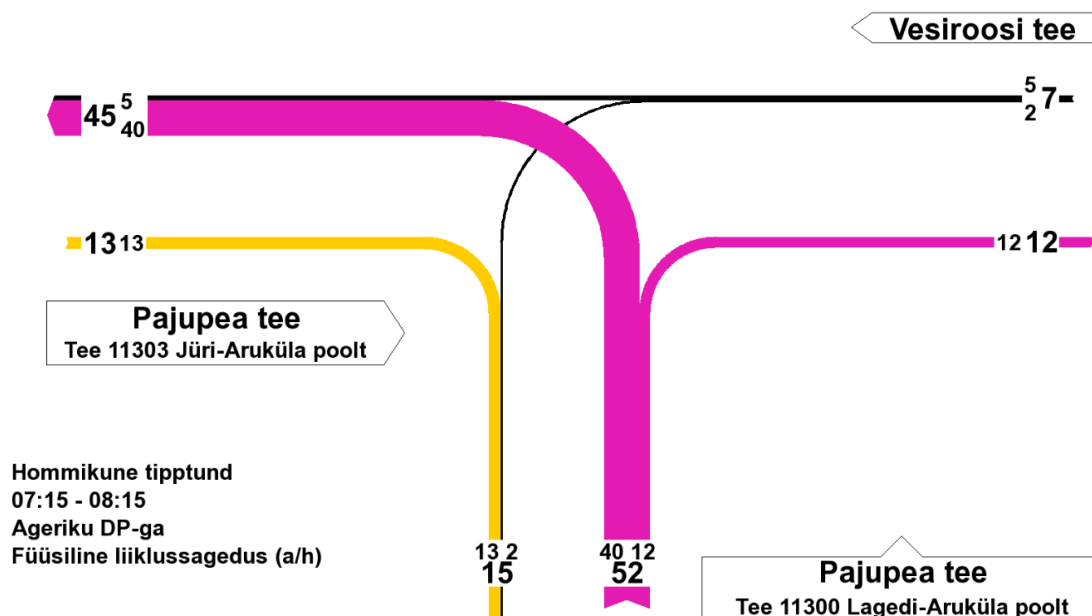
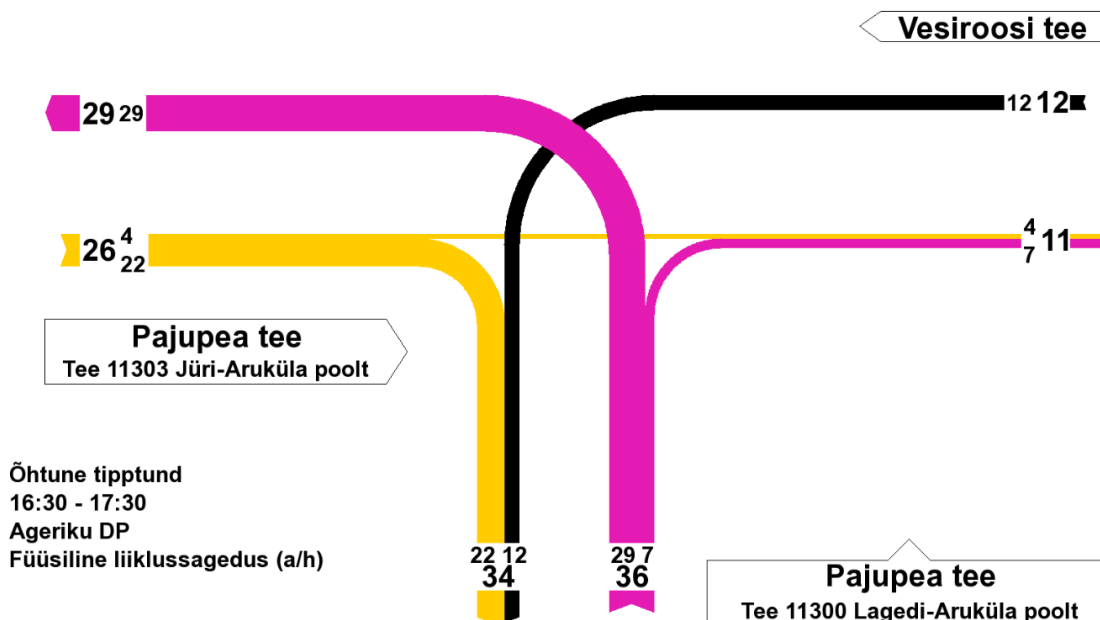


Diagramm 2.3. Õhtune tiptund



Liikluslahendus OÜ	Töö nr:1940/01	Stadium:	Osa: Liiklusuuringud
Projekti nimi: Vaskjala küla Ageriku kinnistu ja lähiala detailplaneeringu			
Objekti aadress: Harju maakond, Rae vald			

3. Läbilaskvused

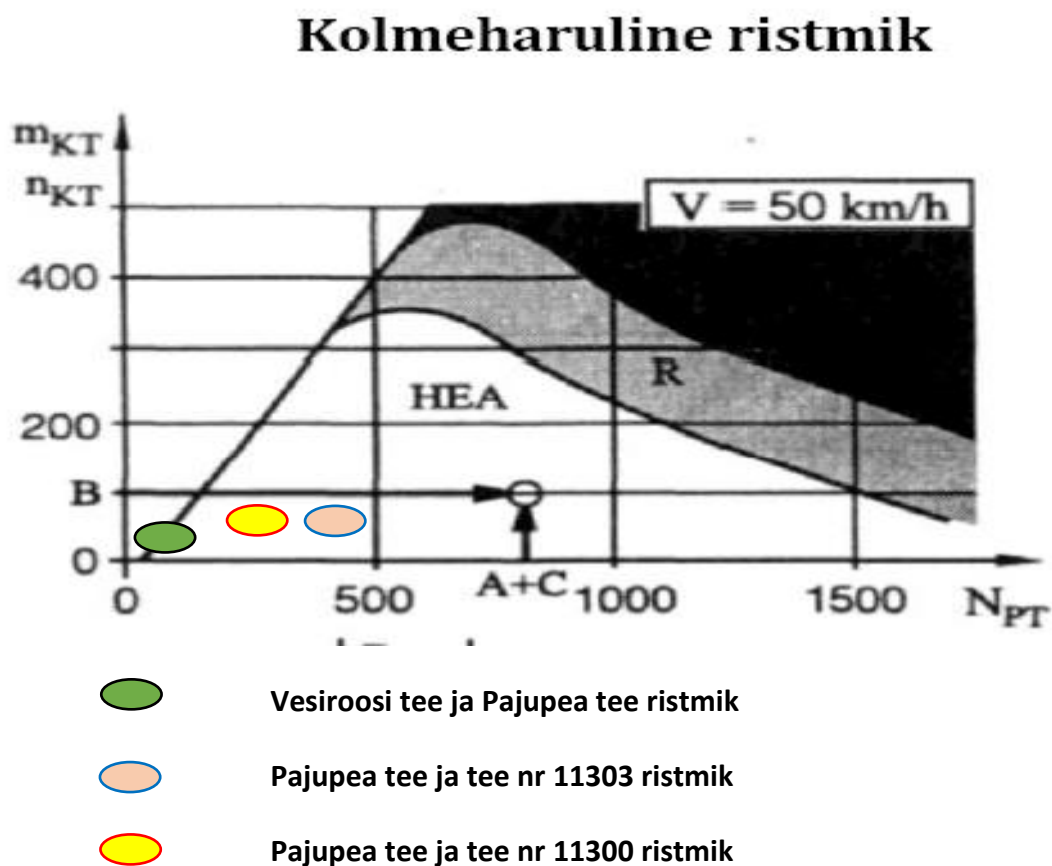
Kuna liiklussagedused on väga väikesed, puudub vajadus läbilaskvusarvutuste tegemiseks ja liiklusolukorda ristmikel saab hinnata EVS 843 „Linnatänavad“ toodud diagrammi põhjal.

Riigiteede liiklussagedused riikliku teeregistri andmetel on esitatud lisas 2.

Lähima riigitee 11303 Jüri – Aruküla liiklus on 4273 a/ööp ja seega arvestatav tipptunni liiklus 430 a/h.

Tee nr 11300 Lagedi - Aruküla – Peningi liiklus on 1468 a/ööp ja tipptunni liiklus 150 a/h.

Diagramm 3.1.



Planeeringuala lähiristmike läbilaskvused on head ja planeeringu realiseerimisega olukord märgatavalt ei muutu.

Liikluslahendus OÜ	Töö nr:1940/01	Staadium:	Osa: Liiklusuuringud
Projekti nimi: Vaskjala küla Ageriku kinnistu ja lähiala detailplaneeringu			
Objekti aadress: Harju maakond, Rae vald			

Lisa 1 Liiklusloenduste tulemused

	Hommik	Õhtu
Loenduse kuupäevad	26.09.2019	26.09.2019
Loenduse kellaajad	7:00-9:00	16:00-18:00
Loenduspunkti asukoht:	Harju maakond, Vaskjala küla, Vesiroosi tee ja Pajupea tee ristmik	

The diagram illustrates the traffic flow at the intersection of Pajupea tee and Vesiroosi tee. The roads are labeled I, II, III, and IV. The intersection is located in Harju maakond, Vaskjala küla, Vesiroosi tee ja Pajupea tee ristmik. The traffic flow is indicated by arrows and labeled with volume variables n_1 through n_{12} .

- Northbound (Road I):** n_1 (left turn), n_2 (through/right), n_3 (left turn).
- Southbound (Road III):** n_7 (left turn), n_8 (through/right), n_9 (left turn).
- Eastbound (Road II):** n_4 (left turn), n_5 (through/right), n_6 (left turn).
- Westbound (Road IV):** n_{10} (left turn), n_{11} (through/right), n_{12} (left turn).

26.09.2019	I												II												III												IV											
Lähtesuund	Pajupea tee												Vesiroosi tee												Pajupea tee												0											
Manööver	1 vasak				2 otse				3 parem				4 vasak				5 otse				6 parem				7 vasak				8 otse				9 parem				10 vasak				11 otse				12 parem			
Kellaag	SA	AB	VA	AR	SA	AB	VA	AR	SA	AB	VA	AR	SA	AB	VA	AR	SA	AB	VA	AR	SA	AB	VA	AR	SA	AB	VA	AR	SA	AB	VA	AR	SA	AB	VA	AR	SA	AB	VA	AR	Kokku							
7:00 - 7:15																																									5							
7:15 - 7:30																																									10							
7:30 - 7:45											2				1					3																					18							
7:45 - 8:00											2				1					1																					15							
8:00 - 8:15											3	1								1																					14							
8:15 - 8:30					1						2									1																					9							
8:30 - 8:45											1																														3							
8:45 - 9:00											3				1																										6							
Kokku (a/h)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	13	1	0	0	3	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	40	1	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0						
suund kokku (a/h)		0				1					14				3				6							41			0			15			0			0										
ristmik kokku (a/h)	80																																															
taandatud (sa/h)		0				1					15				3				6					0			42			0			15			0			0									
ristmik kokku (sa/h)	82																																															
keskmine taandamistegur			1,03																																													
	Kokku	Osatähtsus		Taandamistegurid																																												
SA - sõiduaudod, väikebussid, pakiaudod	78	98%		1	sa																																											
AB - bussid	2	3%		2	sa																																											
VA - veoaudod	0	0%		3	sa																																											
AR - autorongid, liigendbussid	0	0%		4	sa																																											

Liikluslahendus OÜ	Töö nr:1940/01	Staadium:	Osa: Liiklusuuringud
Projekti nimi: Vaskjala küla Ageriku kinnistu ja lähiala detailplaneeringu			
Objekti aadress: Harju maakond, Rae vald			

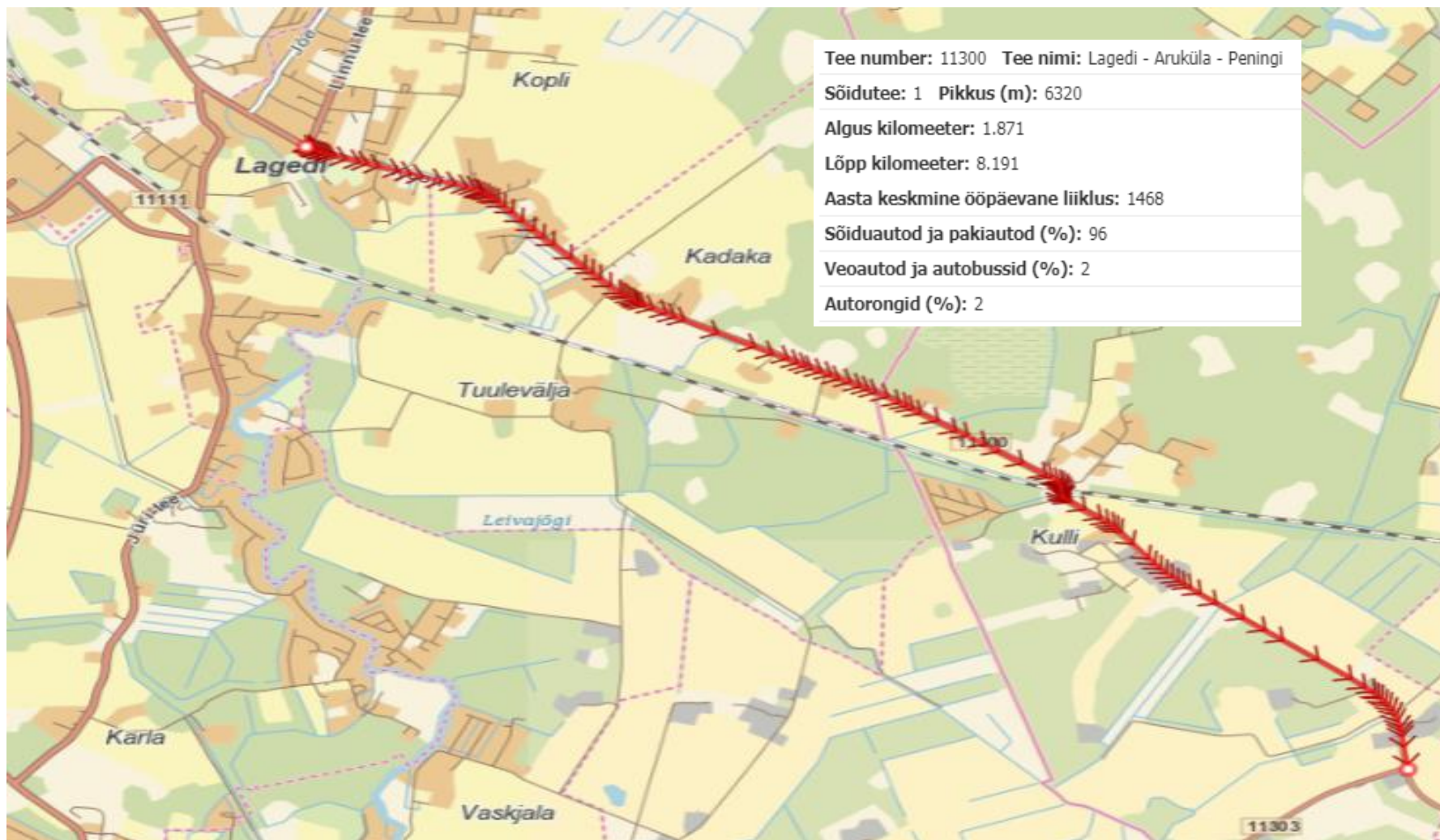
26.09.2019	I												II												III												IV											
Lähtesuund	Pajupea tee												Vesiroosi tee												Pajupea tee												0											
Manööver	1 vasak				2 otse				3 parem				4 vasak				5 otse				6 parem				7 vasak				8 otse				9 parem				10 vasak				11 otse				12 parem			
Kellaeg	SA	AB	VA	AR	SA	AB	VA	AR	SA	AB	VA	AR	SA	AB	VA	AR	SA	AB	VA	AR	SA	AB	VA	AR	SA	AB	VA	AR	SA	AB	VA	AR	SA	AB	VA	AR	SA	AB	VA	AR	Kokku							
7:00 - 7:15																																									5							
7:15 - 7:30																																									10							
7:30 - 7:45									2				1				3								11																	18						
7:45 - 8:00									2				1				1								8																	15						
8:00 - 8:15									3	1							1								7																	14						
8:15 - 8:30					1				2								1								5																	9						
8:30 - 8:45									1																																3							
8:45 - 9:00									3				1												2																6							
Kokku (a/h)	0	0	0	0	1	0	0	0	13	1	0	0	3	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	40	1	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
suund kokku (a/h)	0				1				14				3				6				0			41				0			15		0			0			0									
ristmik kokku (a/h)	80																																															
taandatud (sa/h)	0				1				15				3				6				0			42				0		15		0			0			0										
ristmik kokku (sa/h)	82																																															
keskmine taandamistegur	1,03																																															
	Kokku	Osatähtsus		Taandamistegurid																																												
SA - sõiduaudod, väikebussid, pakiaudod	78	98%		1	sa																																											
AB - bussid	2	3%		2	sa																																											
VA - veoaudod	0	0%		3	sa																																											
AR - autorongid, liigendbussid	0	0%		4	sa																																											

Liikluslahendus OÜ	Töö nr:1940/01	Staadium:	Osa: Liiklusuuringud
Projekti nimi: Vaskjala küla Ageriku kinnistu ja lähiala detailplaneeringu			
Objekti aadress: Harju maakond, Rae vald			

Lisa 2 Riigiteede liiklussagedused



Liikluslahendus OÜ	Töö nr:1940/01	Staadium:	Osa: Liiklusuuringud
Projekti nimi: Vaskjala küla Ageriku kinnistu ja lähiala detailplaneeringu			
Objekti aadress: Harju maakond, Rae vald			



Liikluslahendus OÜ	Töö nr:1940/01	Stadium:	Osa: Liiklusuuringud
Projekti nimi: Vaskjala küla Ageriku kinnistu ja lähiala detailplaneeringu			
Objekti aadress: Harju maakond, Rae vald			