

KOLMEHARULINE RINGRISTMIK												LK 1
Ristmik	kõrvalmaantee nr 11303 Jüri - Aruküla ja Talli tn						Kuupäev	31.08.2017				
Analüüsi teostas	M.Mikk						Analüüsitav periood	2022 hommik				
Projekt nr.	T04517						Linn	Jüri				

Voogude jagunemine (a/h)

11303 Jüri - Aruküla Jüri

11303 Jüri - Aruküla Aruküla

Talli tn

IV

Kalle 1.2 %

Kalle 1.2 %

Kalle 0 %

III

II

Voogude jagunemine												
Suund nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Liiklussagedus a/h	151	347	0	0	306	251	0	0	0	56	0	130
Taandatud sagedus(sa/h)	204	468	0	0	367	301	0	0	0	76	0	176

HARU I												Radu ringil	1
Segav voog(voog ringil)	$n_{cI}=n_4+n_{10}+n_{11}=$					56	a/h						
Kriitiline tühik T_c	$T_c=$					4.5	s						
Läbilaskvus	$C_{prI}=C_{mrI}=$					1139	sa/h						
Liiklussagedus harul	$m_I=m_1+m_2+m_3=$					672	sa/h						
Sagedus haru ühel rajal	$m_{rI}=m_I/K_I=$					672	sa/h						

HARU II												Radu ringil	1
Segav voog(voog ringil)	$n_{cII}=n_1+n_7+n_8=$					151	a/h						
Kriitiline tühik T_c	$T_c=$					4.5	s						
Läbilaskvus	$C_{prII}=C_{mrII}=$					1038	sa/h						
Liiklussagedus harul	$m_{II}=m_4+m_5+m_6=$					668	sa/h						
Sagedus haru ühel rajal	$m_{rII}=m_{II}/K_{II}=$					668	sa/h						

HARU III												Radu ringil	1
Segav voog(voog ringil)	$n_{cIII}=n_1+n_2+n_{10}=$					554	a/h						
Kriitiline tühik T_c	$T_c=$					4.5	s						
Läbilaskvus	$C_{prIII}=C_{mrIII}=$					715	sa/h						
Liiklussagedus harul	$m_{III}=m_7+m_8+m_9=$					0	sa/h						
Sagedus haru ühel rajal	$m_{rIII}=m_{III}/K_{III}=$					0	sa/h						

HARU IV												Radu ringil	1
Segav voog(voog ringil)	$n_{cIV}=n_4+n_5+n_7=$					306	a/h						
Kriitiline tühik T_c	$T_c=$					0.0	s						
Läbilaskvus	$C_{prIV}=C_{mrIV}=$					2348	sa/h						
Liiklussagedus harul	$m_{IV}=m_{10}+m_{11}+m_{12}=$					251	sa/h						
Sagedus haru ühel rajal	$m_{rIV}=m_{IV}/K_{IV}=$					251	sa/h						

KOLMEHARULINE RINGRISTMIK						Lk 2
Läbilaskvuse kasutustaseme arvutus $z_j = m_j / C_{mj}$						
HARU NR.	n_{cj} (a/h)	m_j (sa/h)	z_j	C_{mj} (sa/h)	$C_{mj} = C_{mj} * k_j$ (sa/h)	TT
I	498	672.3	0.79	1139	1139	B
II	557	668.4	0.82	1038	1038	C
III	0	0	0.00	715	715	A
IV	186	251.1	0.30	2348	2348	A
Kokku	1241	1591.8	0.82	5240	5240	C
Ristmiku suurim läbilaskvus $\text{SUM } C_m = \text{SUM } m_j / z_{\max} = \boxed{1930} \text{ sa/h}$						