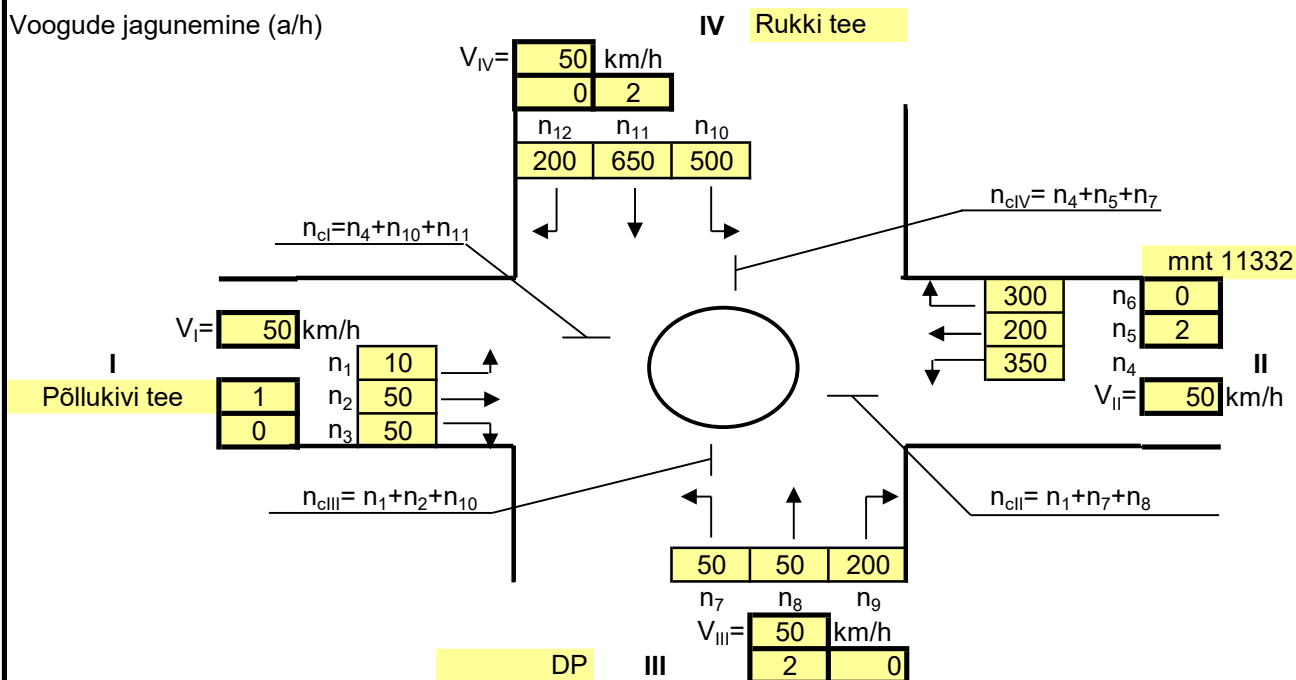


NELJAHARULINE RINGRISTMIK

Ristmik: Rukki tee - Põllukivi tee ristmik
 Analüüsi teostas: K. Muru
 Projekti nr.: P25001

Kuupäev: 29.01.2025
 Analüüsitava periood: 2046 hommik
 Linn: Rae vald, Kurna küla

Voogude jagunemine (a/h)



Voogude jagunemine

Suund nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Liiklussagedus a/h	10	50	50	350	200	300	50	50	200	500	650	200	
Taandatud sagedus(sa/h)	10	50	50	350	200	300	50	50	200	500	650	200	
HARU I												Radu ringil	2
Segav voog (voog ringil)	$n_{cI}=n_4+n_{10}+n_{11}=$					1500		a/h					
Kriitiline tühik T_c	$T_c=$					4,0		s					
Läbilaskvus	$C_{prI}=C_{mrI}=$					411		sa/h					
Liiklussagedus harul	$m_I=m_1+m_2+m_3=$					110		sa/h					
Sagedus haru ühel rajal	$m_{rI}=m_I/k_I=$					110		sa/h					
HARU II												Radu ringil	2
Segav voog(voog ringil)	$n_{cII}=n_1+n_7+n_8=$					110		a/h					
Kriitiline tühik T_c	$T_c=$					4,0		s					
Läbilaskvus	$C_{prII}=C_{mrII}=$					1239		sa/h					
Liiklussagedus harul	$m_{II}=m_4+m_5+m_6=$					850		sa/h					
Sagedus haru ühel rajal	$m_{rII}=m_{II}/k_{II}=$					447		sa/h					
HARU III												Radu ringil	2
Segav voog(voog ringil)	$n_{cIII}=n_1+n_2+n_{10}=$					560		a/h					
Kriitiline tühik T_c	$T_c=$					4,0		s					
Läbilaskvus	$C_{prIII}=C_{mrIII}=$					872		sa/h					
Liiklussagedus harul	$m_{III}=m_7+m_8+m_9=$					300		sa/h					
Sagedus haru ühel rajal	$m_{rIII}=m_{III}/k_{III}=$					158		sa/h					
HARU IV												Radu ringil	2
Segav voog(voog ringil)	$n_{cIV}=n_4+n_5+n_7=$					600		a/h					
Kriitiline tühik T_c	$T_c=$					4,0		s					
Läbilaskvus	$C_{prIV}=C_{mrIV}=$					844		sa/h					
Liiklussagedus harul	$m_{IV}=m_{10}+m_{11}+m_{12}=$					1350		sa/h					
Sagedus haru ühel rajal	$m_{rIV}=m_{IV}/k_{IV}=$					711		sa/h					

LISA 2-4

NELJAHARULINE RINGRISTMIK						
Läbilaskvuse kasutustaseme arvutus						
$z_j = m_j / C_{mj}$						
	Segav voog ringil	Liiklus- sagedus harul	Haru läbilaskvuse kasutustase	Haru läbilaskvus	Haru kogu läbilaskvus (sõltuvalt haru sõiduradade arvust)	Teenindustase
HARU NR.	n_{cj} (a/h)	m_j (sa/h)	z_j	C_{mrj} (sa/h)	$C_{mj} = C_{mrj} \cdot k_j$ (sa/h)	TT
I	1500	110	0,27	411	411	A
II	110	850	0,36	1239	2354	A
III	560	300	0,18	872	1657	A
IV	600	1350	0,84	844	1604	C
Kokku	2770	2610	0,84	3366	6026	C
Ristmiku suurim läbilaskvus:						
$\text{SUM } C_m = \text{SUM } m_j / z_{\max} = \boxed{3100} \text{ sa/h}$						