

The diagram illustrates a metabolic pathway within a cell membrane, represented by a rectangular box. The pathway proceeds from left to right. At the top left, substrate **A** enters the cell, indicated by a horizontal arrow pointing right. This reaction is inhibited by **C**, shown as a horizontal arrow pointing left. The product of this step is **B**. From **B**, the pathway continues to **E**, represented by a horizontal arrow pointing right, which is activated by **H** and **G** (two horizontal arrows pointing right). The product **E** is shown as a cluster of four circles. From **E**, the pathway proceeds to **L**, represented by a horizontal arrow pointing right, which is inhibited by **J** and **Jo** (two horizontal arrows pointing left). The product **L** is shown as a cluster of four circles. From **L**, the pathway continues to **K**, represented by a horizontal arrow pointing right, which is inhibited by **F** (a horizontal arrow pointing left). The product **K** is shown as a vertical column of eight circles. Finally, **K** is converted to **Do**, represented by a horizontal arrow pointing right, which is activated by **D** (a horizontal arrow pointing right). The final product **Do** is shown as a cluster of four circles. The entire pathway is contained within a rectangular box representing the cell membrane.

**LIITTYMÄT 74 JA 75 TOIMIVAT
VIKATILANTEESSA ITSENÄISESTI**

 Ajoneuvoryhmä
 Jalankulkijaryhmä
 Do ja Jo 2-aukkoisia lisäopastinryhmiä

[illegible]

	Lopetus vaihtumisaikojen mukaisesti
	Välitön lopetus
	Ei lopetusta
	Ohjelmallinen vaihtumisaika (ei-todellinen konflikti)
	Estävä aloitusviive (päättävä ryhmä = määräävä ryhmä)
	Salliva aloitusviive (päättävä ryhmä = määräävä ryhmä)

[illegible]

Minimipunainen	2 s
Minimivihreä 2	6 s
Maksimiodotusaika	200 s
Käynnistysjakso 1	5 s
Käynnistysjakso 2	5 s
Lopetusjakso	5 s

poistuva ajoneuvo:	10 (kääntyvät 8)
saapuva ajoneuvo:	11 (kääntyvät 9)
jalankulkija:	1,2 (2,0 vilkkuvihreän päätyttyä)

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
Naistenmatkantien (mt 3022) liikennevalot				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA				
OPASTINRYHMIEN PERUSOHJELMOINTI				
Liittymä: Kaartotie (74) ja Isomäentie (75)				
Pirkanmaan ELY-keskus		Pvm.	24.5.2013	
Pirkkalan kunta				
 TRAFICON	J. Tuominen	Piir.no.	R12/102	
	Traficon Oy			

OPASTINRYHMIEN OHJELMOINTI

Ryhmän tunnus		Vaihe-jako	Minimi- ja maksimijat (s)								Vihreän aloitustapa				Maksimiaika-laskennan käynnistystapa			Vihreän lopetustapa				Lopetus-viive (s)	Lepotila							
Liikennetekninen merkintä	Ryhmän numero kojeessa	Vihreän aloitustupa vaiheessa	Punakeltainen	Keltainen (kiinteä)	Minimivihreä	Maksimijat				Oma pyyntö	Kiinteä pyyntö	Ryhmältä	Vaiheelta	Muiden mukana	Erikoispyyntö	Vihreän alusta	Konfliktiryhmän pyynnöstä vihreän aikana	Vaiheen alusta	Konfliktiryhmän pyynnöstä omassa vaiheessa	Lopetus konfliktiryhmän käynnistyessä	Lopetus konfliktiryhmän pyynnöstä	Itse punaiseksi ilman lisäehtoja	Lopetus konfliktiryhmän käynnistyessä	Lopetus konfliktiryhmän pyynnöstä	Itse punaiseksi ilman lisäehtoja	Kiinteä	Liikenneohjattu	Punainen	Ennallaan	Vihreä
						Vähimmäismaksimiaika	Synk.maksimiaika ohjelma 1	Synk.maksimiaika ohjelma 2	Etuusmaksimiaika (lisäys)																					
A	1	1	1	3	10	10	35	50	30		K					kvi			kk			kk								V
B	2	1	1	3	10	10					K					kvi			kk			kk				8				V
C	3	3	1	3	5	5	15	20		O						kvi			kk			kk					P			
D	4	2	1	3	5	5	15	15		O						kvi			kk			kk					P			
Do	5			3	5					O		CD				kvi			kk			kk					P			
E	6	1			11						K					kvi			kk			kk								V
F	17	1	1	3	10	10					K					kvi			kk			kk				7				V
G	18	1	1	3	10	10	35	50	30		K					kvi			kk			kk								V
H	19	3	1	3	5	5	10	10		O						kvi			kk			kk					P			
J	20	2	1	3	5	5	15	15		O						kvi			kk			kk					P			
Jo	21			3	5					O		HJ				kvi			kk			kk					P			
K	22	2			11					O						kvi			kk			kk					P			
L	23	1			11						K					kvi			kk			kk								V
K lapsivihreä *)					25	25								X																

JOUKKOLIIKENNE-ETUUKSET

A: pidennys ja aiennus

G: pidennys ja aiennus

AIENNUSNOLLAUKSET

PYYTÄVÄ SUUNTA NOLLATTAVAT SUUNNAT

A D H J
G C D J

MUU OHJELMOINTI

Do saa luvan sekä C:n että D:n vihreästä

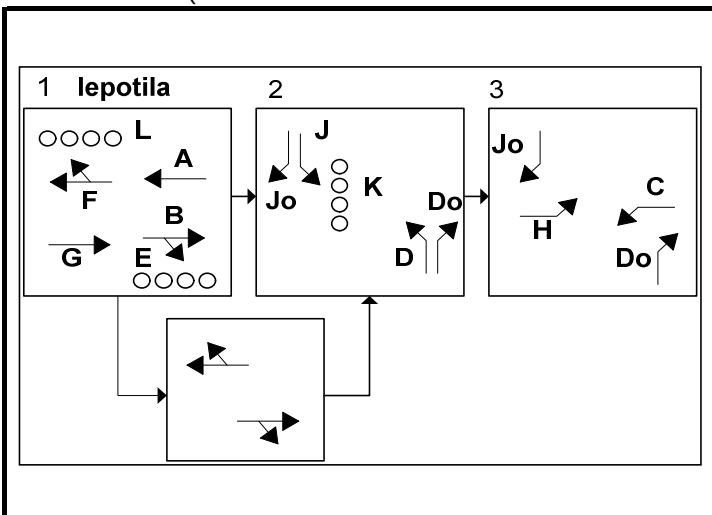
Jo saa luvan sekä H:n että J:n vihreästä

C, D, H, J: etuusaika 0 s

J:n vihreän päättymisen käskää K:n punaiseksi

*) Lapsivihreän erikoispyyntö, kts. ilmaisinohjelmointilomake

VAIHEKAAVIO (LIITTYMÄT TOIMIVAT YHTENÄ VAIHERINKINÄ)



OHJAUSTAPA	Erillisohjaus (SYVARI)
OHJELMA	1, 2

Ohjelma 2 käytössä ma-pe klo 7-9 ja 15-18, muulloin ohjelma 1

Lisätty lapsivihreä		19.12.19		SK/Tcon	
Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.	
Hankkeen nimi					
Naistenmatkantien (mt 3022) liikennevalot					
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAKOHTAINEN OHJELMOINTI Liittymä: Kaartotie (74) ja Isomäentie (75)					
Pirkanmaan ELY-keskus			Pvm.		
Pirkkalan kunta			24.5.2013		
			Piiir.no.		
Traficon Oy			R12/103		

ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI

ILMAISIN					PYYNTÖ				PIDENNYS										MUUTA			
Tunnus	Vahvistimen numero	Logiikan numero	Tilalaskenta	Ohjattava opastinyhmä	Pyyntötapa			Muuttuva minimivihreä	Ilmaisuvive (s)	Käynnistyvyys			Normaali-vihreä	Muu pidennys			Jäljellä oleva maksimialka, jonka jälkeen uusi pidennys estetään	Ilmaisinviat		Kommentin numero	Selite	
					Muistiin	Ei muistiin	Minimi-ilmaisu (s)			Kertakäynnistytävä	Uudelleen käynnistytävä	Ehdollisesti uudelleen käynnistytävä		alkuarvo / loppuarvo / muutosalka (s)	Lopetusvive (s)	Keltainen (s)		Vaihtumisaika (s)				
A60				A	M		2 / 2 / 16				U		4,5					60	24	3		
B88				B	M									8				60	24	3		
KELT G				B										1								
C1				C		E				K		2						60	24	3		
C35				C	M						U	4						60	24	2		
D1-1				D		E				K		2						60	24	3		
D1-2				D		E				K		2						60	24	3		
D35-R				D	M						U	2						60	24	2	tutkailmaisoin	
F82				F	M									7				60	24	3		
KELT A				F										1								
G60				G	M		2 / 2 / 16				U	4,5						60	24	3		
H1				H		E				K		2						60	24	3		
H35				H	M						U	4						60	24	2		
J1-1				J		E				K		2						60	24	3		
J1-2				J		E				K		2						60	24	3		
J35-R				J	M						U	2						60	24	2	tutkailmaisoin	
A200																					POISTETAAN	
A-1																					TOIMINTA POISTETAAN	
G200																					POISTETAAN	
G-1																					TOIMINTA POISTETAAN	
A197PE																			±		POISTETAAN	
G197PE																			±		POISTETAAN	
Joukkoliikenne-etuudet																						
Valopilkku A				A	M						U	0,1					15					
Valopilkku G				G	M						U	0,1					15					
Pyyntö A																					200 m	
Kuitti A																						
Pyyntö G																					200 m	
Kuitti G																						
Painonapit																						
k1-k4				K	M													10			painonapit	
k1 ja k4				K															1		erikoisohjelmointi	

MUUTA:

- 1) hälytysajoneuvojen pakkovihreä ryhmille A, B, E, F, G, L
- 2) ilmaisinviaista pois toiminnasta
- 3) ilmaisinviaista jatkuva ilmaisu
- 4) Painonapit k1 ja k4 saavat etätunnistuskortilla erikoispyynnön, joka pyytää ns. lapsivihreän. Erikoispyynnöstä ryhmän K maksimijaksiksi asetetaan 25 s ja pidennys aina maksimiin (bussietuus ei nollaa).

Bussietuudet päivitetty		19.12.19	SK/Tcon	
Lisätty lapsivihreä		19.12.19	SK/Tcon	
Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
Naistenmatkantien (mt 3022) liikennevalot				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA				
ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI				
Liittymä: Kaartotie (74) ja Isomäentie (75)				
Pirkanmaan ELY-keskus			Pvm.	24.5.2013
Pirkkalan kunta				
		J. Tuominen	Piir.no.	R12/104
		Traficon Oy		