

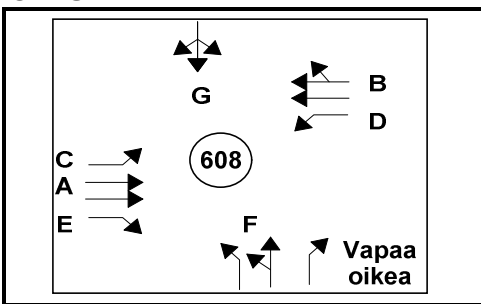
SUOJA-AJAT

		A	L	K	A	V	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		A	B	C	D	E	F	G																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
P Ä Ä T T Y V Ä	1	A				6		8	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	2	B			6			6	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	3	C		6				5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	4	D	6				7	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	5	E				3			2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	6	F	4	6	5	5			7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	7	G	5	4	4	5	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

VAIHTUMISAJAT

		A L K A V A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		A	B	C	D	E	F	G																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
P Ä Ä T T Y V Ä	1	A				5		7	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	2	B			5			5	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	3	C		6				5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	4	D	6				7	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	5	E				3			2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	6	F	4	6	5	5			7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	7	G	5	4	4	5	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

OPASTINRYHMÄT



- Ajoneuvoryhmä
 --- Apuryhmä (ajon.)
 □□□□□□□□ Jalankulkijaryhmä

Poistumis- ja saapumisnopeudet (m/s)

poistuva ajoneuvo: 10 (kääntyvät 8)
 saapuva ajoneuvo: 11 (50km/h ja kääntyvät), 13 (60km/h)

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

MUUT YHTEISET AJOITUKSET

Minimipunainen _____ S
 Minimivihreä 2 _____ S
 Maksimiodotusaika _____ S
 Käynnistysjakso 1 _____ S
 Käynnistysjakso 2 _____ S
 Lopetusjakso _____ S

Nopeusrajoitusmuutos ja lv:n syvarointi 4.6.2021 Traficon / TV

Heikkilänkadun (F) vapaa oikea 14.5.2014 Traficon / JT

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN PERUSOHJELMOINTI				
Liittymä: Teiskontie-Heikkilänkatu Nro: 608				
Suunn.	Traficon Oy / H. Arjamaa		Piir.no.	Pvm.
Tark.			2	16.11.2010

[illegible]

Figure 1 illustrates the step-by-step construction of a 2R graph. The sequence consists of five diagrams:

- Diagram 1:** Shows nodes A, B, and E. Node A is connected to B and E. Node B is connected to E.
- Diagram 2:** Shows the addition of node F. Node F is connected to A, B, and E.
- Diagram 3:** Shows the addition of node G. Node G is connected to A, B, and E.
- Diagram 4:** Shows the addition of node E. Node E is connected to A, B, and F.
- Diagram 5:** Shows the addition of node D. Node D is connected to C and E.

TS		PLAN	ohjaustapa	C	ohjelman kuvaus
1	6	11	erillisohjaus		hiljainen liikenne
2	5	12	erillisohjaus		päiväliikenne
3		3	SYVARI	90	aamuruuhka
4		4	SYVARI	90	iltaruuhka

[illegible]

Erillisohjausohjelma poistuu käytöstä		15.11.2012		Traficon/SK	
Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.	
		TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT			
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI					
Liittymä:		Teiskontie-Heikkilänkatu			
Nro:		608			
Suunn.	Traficon Oy / H. Arjamaa		Piir.no.	Pvm.	
Tark.			3	16.11.2010	

OPASTINRYHMIEN OHJELMOINTI

Ryhmän tunnus		Vaihe-jako	Minimi- ja Maksimijat (s)				Vihreän aloitustapa		Maksimiaika-laskennan käynnistystapa				Vihreän lopetustapa				Lopetus-viive (s)		Lepotila	
						Ohj.##	Ohj.##	Pyyntö-tapa												

VAIHEKAAVIO

MUU OHJELMOINTI

PAKKOETUUKSET

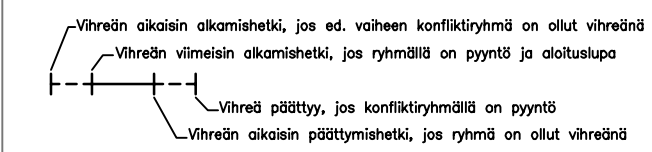
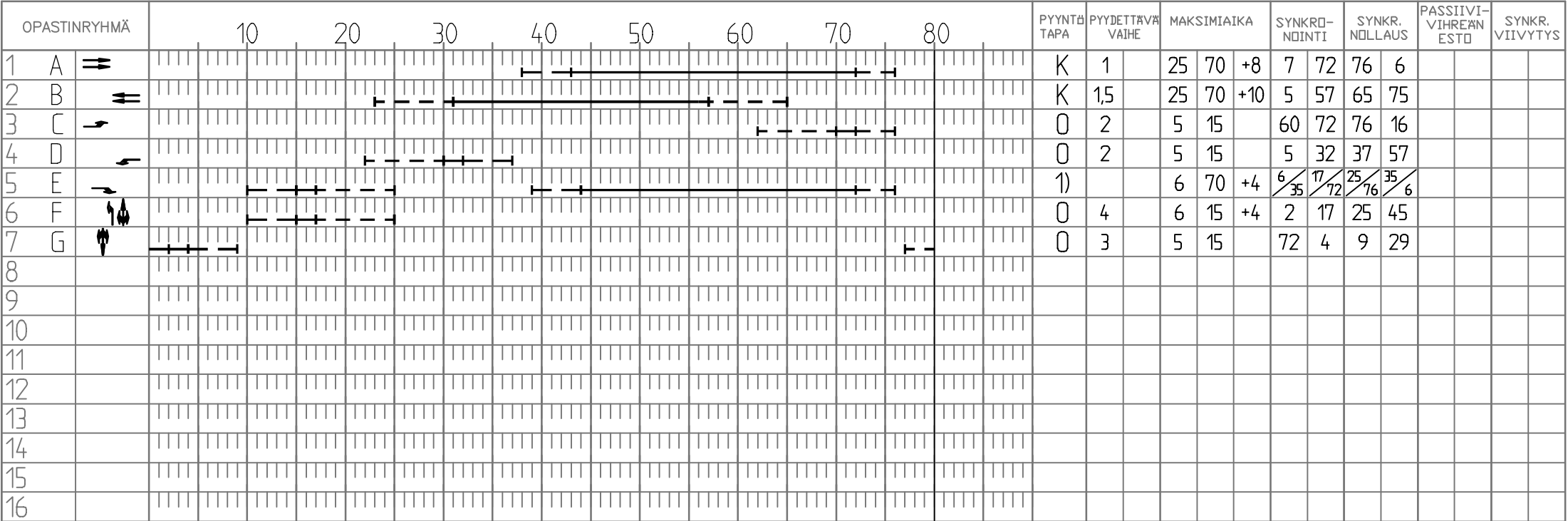
Ryhmä	Vihreäksi tulevat ryhmät
HALI 1	G
HALI 2	B D
HALI 3	F
HALI 4	A C E

OHJAUSTAPA	Yhteenkytkentä (SYVARI)
OHJELMA	1-4

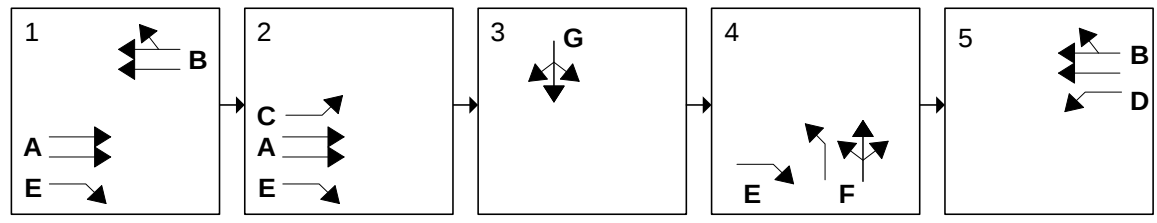
Nopeusrajoitusmuutos ja lv:n syvarointi		4.6.2021	Traficon / TV	
Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI Liittymä: Teiskontie-Heikkilänkatu Nro: 608 Suunn. Traficon Oy / S.Kotituomi Piiir.no. 3.2 Pvm. 18.12.2012				

ILMAISIN				PYYNTÖ			PIDENNYS							TOIMINTAKUVAUS			
Ryhmä Etäisyys pysäytysviivasta Järjestysnumero	Ilmaisinelöajan numero	Ohjattava opastinyhmä	Ohjaa alohjelmaa	Pyyntötapa			Muuttuva minimivihreä	Ilmaisuviive (s)	Käynnistyvyys			Normaali- vihreä	Muu pidennys			Jakuvu ilmaisu vikatilanteessa	
				Muistiin	Ei muistiin	Minimi-ilmaisu (s)			Kertakäynnistytävä	Uudelleen käynnistytävä	Ehdollisesti uudelleen käynnistytävä		Lopetusviive (s)	Keltainen (s)	Vaihtumisaika (s)		
A1-1	1	A			E				K			2 / 1 / 10					
A1-2	2	A			E				K			2 / 1 / 10					
A55	3	A		M						U		4,5 / 3,5 / 15					
A120	4	A		M						U		4,5 / 4,5 / 0					
A210	5	A		M					K			6 / 6 / 0					
A292-1																	rekkaillamaisnpari: kauemman pitää olla varattu lähimmän aktivoituessa
A300-1	7,8			M						U		11,5 / 11,5 / 0					rekkaillamaisnpari: kauemman pitää olla varattu lähimmän aktivoituessa
A292-2																	
A300-2	9,10			M						U		11,5 / 11,5 / 0					
B1-1	11	B			E				K			2 / 1 / 10					
B1-2	12	B			E				K			2 / 1 / 10					
B50-1	13	B		M						U		4 / 3 / 15					kytketään yhteen
B50-2	14	B		M						U		4 / 3 / 15					
B120	15	B		M						U		4,5 / 4,5 / 0					
B210	16	B		M					K			6 / 6 / 0					
B282																	rekkaillamaisnpari: kauemman pitää olla varattu lähimmän aktivoituessa
B290	18,19			M						U		11 / 11 / 0					rekkaillamaisnpari: kauemman pitää olla varattu lähimmän aktivoituessa
B292																	
B300	20,21			M						U		11,5 / 11,5 / 0					
C1	22	C			E				K			2 / 1 / 10					
C55	23	C		M						U		5,5 / 5,5 / 0					
D1	24	D			E				K			2 / 1 / 10					
D55	25	D		M						U		5,5 / 5,5 / 0					
E1	26	E			E				K			2 / 1 / 10					
E55	27	E		M						U		5,5 / 5,5 / 0					
F1-1	28	F			E				K			2 / 1 / 10					
F1-2	29	F			E				K			2 / 1 / 10					
F33	30	F		M						U		3,5 / 3,5 / 0					entinen F45
F35		F		M						U		3,5 / 3,5 / 0					uusi ilmaisin
G1	31	G		M						U		2 / 1 / 10					
Valopilkkua A		A		M						U		0,1					estoaika 6 s
Valopilkkua B		B		M						U		0,1					estoaika 9 s
Valopilkkua E		E		M						U							

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
		TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT		
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI				
Liittymä: Teiskontie-Heikkilänkatu Nro: 608				
Suunn.	Traficon Oy / H. Arjamaa	Piir.no.	Pvm.	
Tark.		4	16.11.2010	



VAIHEKAAVIO



Lepotila

AIENNUSNOLLAUKSET		
pyytävä suunta	nollattavat suunnat	
A	D,E*,F,G	
B	G,F	
F	G	
	*) vain jos D:llä pyyntö	

PERUS- VIHREÄ	YLIM. VIHREÄ	VÄHIMMÄIS MAKSIMI	SYNKR. MAKSIMI	ETUUS- MAKSIMI	ALKAA	PÄÄTTYY	ALKAA	PÄÄTTYY	ALKAA	PÄÄTTYY	ALKAA	PÄÄTTYY
------------------	-----------------	----------------------	-------------------	-------------------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------

1) E:lle lupa ja pyyntö A:n ja F:n vihreästä.

TAMPEREEN LIIKENNEVALOT

LIIKENNEVALOJEN AJOITUSKAAVIO

LIITTYMÄ: TEISKONTIE - NIIHAMANKATU / HEIKKILÄNKATU (608)

Tampereen kaupunki

OHJELMAN NO: 1 / 2 KIERTOAIKA: 80

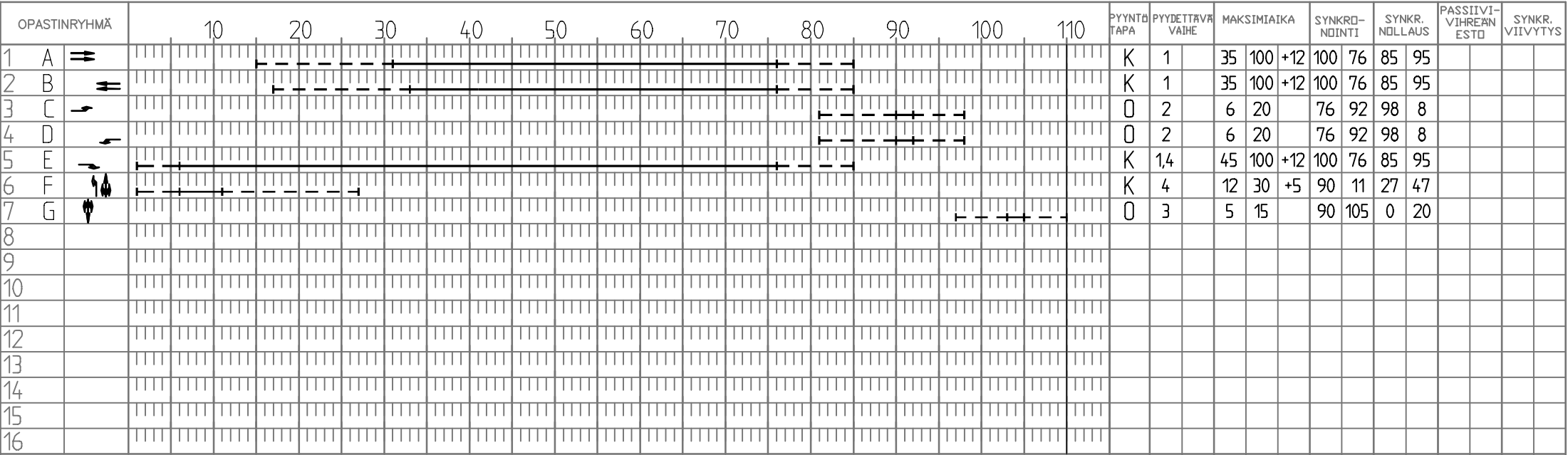
Traficon Oy

Tuukka Virtanen
Satu Kotituomi

PVM: 4.6.2021

PIIR.NO: 5.1

KÄYTTÖTARKOITUS: Yö / Päivä ja ilta



Vihreän aikaisin alkamishetki, jos ed. vaiheen konfliktiryhmä on ollut vihreänä

Vihreän viimeisin alkamishetki, jos ryhmällä on pyyntö ja aloituslupa

Vihreä päättyy, jos konfliktiryhmällä on pyyntö

Vihreän aikaisin päättymishetki, jos ryhmä on ollut vihreänä

VAIHEKAAVIO

AIENNUSNOLLAUKSET

pyytävä suunta	nollattavat suunnat
A	C,D,F,G
B	C,D,F,G
E	C,D,G
F	C,D,G

PERUS-VIHREÄ

YLIM. VIHREÄ

VAHIMMAISMAKSIMI

SYNKRON. MAKSIMI

ETUUSMAKSIMI

ALKAA

PÄÄTTY

ALKAA

PÄÄTTY

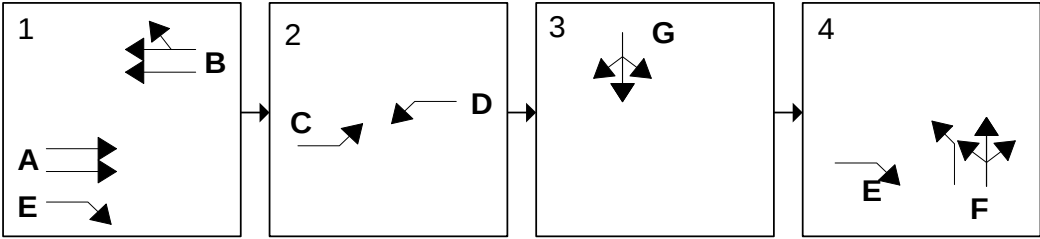
ALKAA

PÄÄTTY

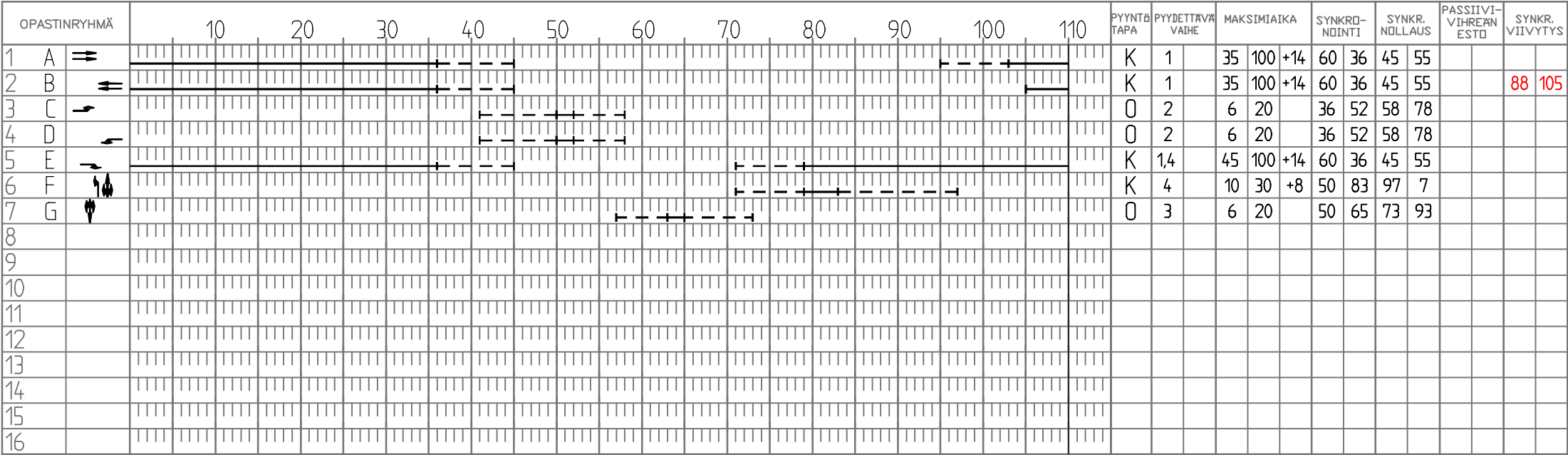
ALKAA

PÄÄTTY

- C:n ja D:n etuusaika 0 s.



TAMPEREEN LIIKENNEVALOT			
LIIKENNEVALOJEN AJOITUSKAAVIO			
LIITTYMÄ: TEISKONTIE - NIIHAMANKATU / HEIKKILÄNKATU (608)			
Tampereen kaupunki		OHJELMAN NO: 3	KIERTOAIKA: 110
Traficon Oy		KÄYTTÖTARKOITUS: Aamuruuhka	
Tuukka Virtanen Satu Kotituomi		PVM: 4.6.2021	PIIR.NO: 5.3



Vihreän aikaisin alkamishetki, jos ed. vaiheen konfliktiryhmä on ollut vihreänä

Vihreän viimeisin alkamishetki, jos ryhmällä on pyyntö ja aloituslupa

Vihreä päättyy, jos konfliktiryhmällä on pyyntö

Vihreän aikaisin päättymishetki, jos ryhmä on ollut vihreänä

VAIHEKAAVIO

AIENNUSNOLLAUKSET

pyytävä suunta	nollattavat suunnat
A	C,D,F,G
B	C,D,F,G
E	C,D,G
F	C,D,G

PERUS-VIHREÄ

YLM. VIHREÄ

VAHIMMAISMAKSIMI

SYNKR. MAKSIMI

ETUUS-MAKSIMI

ALKAA

PÄÄTTY

ALKAA

PÄÄTTY

ALKAA

PÄÄTTY

ALKAA

PÄÄTTY

ALKAA

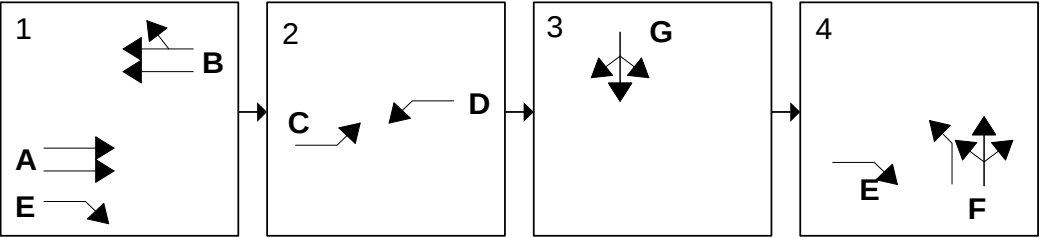
PÄÄTTY

ALKAA

PÄÄTTY

- C:n ja D:n etuusaika 0 s.

Pyyntö BUS B poistaa synkronointiviivytksen.



TAMPEREEN LIIKENNEVALOT			
LIIKENNEVALOJEN AJOITUSKAAVIO			
LIITTYMÄ: TEISKONTIE - NIIHAMANKATU / HEIKKILÄNKATU (608)			
Tampereen kaupunki		OHJELMAN NO: 4 KIERTOAIKA: 110 KÄYTTÖTARKOITUS: Iltaruuhka	
Traficon Oy		PVM: 4.6.2021	
Tuukka Virtanen Satu Kotituomi		PIIR.NO: 5.4	