

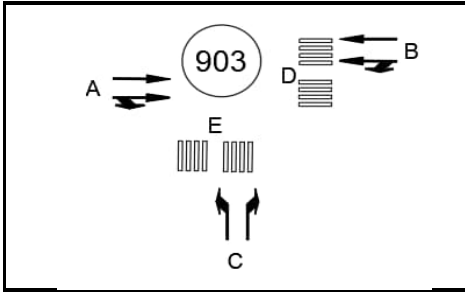
SUOJA-AJAT

		A	L	K	A	V	A															
		1	2	3	4	5																
		A	B	C	D	E																
P Ä Ä T T Y V Ä	1	A			5	7	6															
	2	B			4	4	9															
	3	C	6	6		4	7															
	4	D	4	7																		
	5	E			7																	

VAIHTUMISAJAT

		A	L	K	A	V	A															
		1	2	3	4	5																
		A	B	C	D	E																
P Ä Ä T T Y V Ä	1	A		0	5	7	6															
	2	B	0		4	4	9															
	3	C	6	6		4	7															
	4	D	7	7	0.1																	
	5	E	0.1	0.1	7																	

OPASTINRYHMÄT



→ Ajoneuvoryhmä
 --- Apuryhmä (ajon.)
 ■■■■■■■■■ Jalkankulkijaryhmä

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

BUSSIETUUS
 ryhmät:
 A, B, C

PAKKO-OHJAUS
 ryhmät:
 A, B, C

PÄIVYSTYSLIIITYMÄ
 KYLLÄ

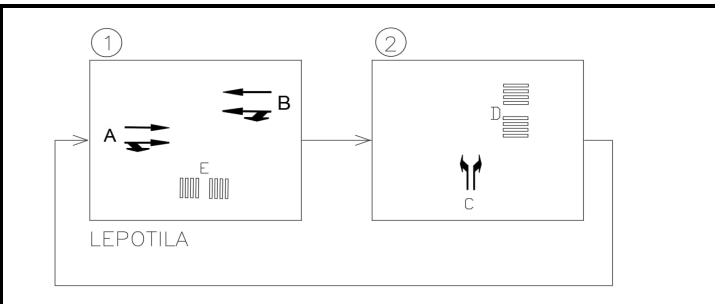
JALANKULKIJAN
 VILKKUVIHREÄ:
 D=3s
 E=3s

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN PERUSOHJELMOINTI Liittymä: Hepolamminkatu/Tieteenkatu Nro: 903				
Suunn.	Sitowise Oy / P. Kinnunen	Piir.no.	Pvm.	
Tark.			31.3.2022	

OPASTINRYHMIEN OHJELMOINTI

[illegible]

VAIHEKAAVIO



RYHMIEN TOIMINTAKUVAUS

Ryhmä	Vaihekuuluvuus, aloitus- ja lopetustavat

MUU OHJELMOINTI

1) Ilmaisinvian sattuessa maksimiaikaa lyhennetään kertoimella 0,8

[illegible]

OHJAUSTAPA	Erillisohjattu
OHJELMA	11

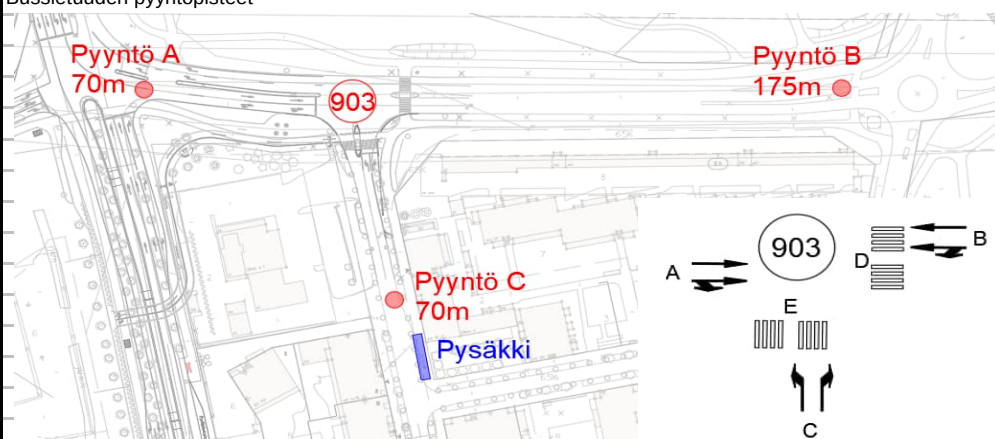
Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN OHJASTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI				
Liittymä: Hepolamminkatu/Tieteenkatu				
Nro: 903				
Suunn.	Sitowise Oy / P. Kinnunen	Piir.no.	Pvm.	
Tark.			31.3.2022	

ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI

ILMAISIN					PYYNTÖ				PIDENNYS										MUUTA			
Ryhmä Etäisyys pysäytysviivasta Järjestysnumero	Vahvistimen numero	Logiikan numero	Tilalaskenta	Ohjattava opastinyhmä	Pyyntötapa			Muuttuva minimivihreä	Ilmaisuviive (s)	Käynnistyyvyys			Normaali- vihreä	Muu pidennys			Ilmaisinviat		Kommentin numero	Selite		
					Muistiin	Ei muistiin	Minimi-ilmaisu (s)			Isäys 1. ilmaisuista / Isäys seuraavista / maksimiarvo (s)	Kertakäynnistystä	Uudelleen käynnistystä		Ehdollisesti uudelleen käynnistystä	Lopetusviive (s)	Keltainen (s)	Vaihtumisaika (s)	Jäljellä oleva maksimi-aika, jonka jälkeen uusi pidennys estetään			Jatkuva ilmaisu (min)	Puuttuva ilmaisu (h)
A55-1				A	X		1,5 / 1,5 / 15			X		6/5/10					10	24				
A55-2				A	X		1,5 / 1,5 / 15			X		6/5/10					10	24				
B60-1				B	X		1,5 / 1,5 / 15			X		6/5/10					10	24				
B60-2				B	X		1,5 / 1,5 / 15			X		6/5/10					10	24				
C1-1				C		X				X		2					10	24				
C1-2				C		X				X		2					10	24				
C13				C	X					X		3/3/0					10	24				
C40				C	X					X		5/4/10					10	24				
PPL1/PPL2																				PP-laskenta molempiin suuntiin		
PPL3/PPL4																				PP-laskenta molempiin suuntiin		
LL1																	10	24		LASKEVA		
LL2																	10	24		LASKEVA		
LL3																	10	24		LASKEVA		
PND				D	X												5	48				
Valopilkku A				A	X					X		0,1								Estoaika 5 s		
Valopilkku B				B	X					X		0,1								Estoaika 13 s		
Valopilkku C				C	X					X		0,1								Estoaika 7 s		
Pyyntö A70																				Output 1		
Kuitti A-10																				Output 2		
Pyyntö B175																				Output 3		
Kuitti B-10																				Output 4		
Pyyntö C70																				Output 5		
Kuitti B-10																				Output 6		

Tehdastestauksessa päivitetyt muutokset, eSuunta Oy, 27.6.2023

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI				
Liittymä: Hepolamminkatu/Tieteenkatu				
Nro: 903				
Suunn.	Sitowise Oy / P. Kinnunen	Piir.no.	Pvm.	
Tark.			31.3.2022	

Erikoistoiminto	Toiminnon kuvaus	Prioriteetti								
HALI-ohjaus:										
Route 1	Hälytysajoneuvojen etuus. Ryhmä A vihreäksi, Max aika 200 sek., pyyntöetäisyys 300 m	1								
Route 2	Hälytysajoneuvojen etuus. Ryhmä B vihreäksi, Max aika 200 sek., pyyntöetäisyys 320 m	1								
Route 3	Hälytysajoneuvojen etuus. Ryhmä C vihreäksi, Max aika 200 sek., pyyntöetäisyys 200 m	1								
HALI-pyyntialueet										
<table><caption>Etuvihreän estot</caption><tr><th>Vihreänä oleva ryhmä</th><th>Ryhmät, joiden vihreäksitulo estettävä</th></tr><tr><td>A</td><td>B, E</td></tr><tr><td>B</td><td>A, E</td></tr><tr><td>C</td><td>D</td></tr></table>			Vihreänä oleva ryhmä	Ryhmät, joiden vihreäksitulo estettävä	A	B, E	B	A, E	C	D
Vihreänä oleva ryhmä	Ryhmät, joiden vihreäksitulo estettävä									
A	B, E									
B	A, E									
C	D									
Bussietuuden pyyntöpiisteet										
										
Bussietuus:										
bus A	Ryhmän A bussitoiminnot vihreän pidennys ja aiennus (nollattavat suunnat C)	2								
bus B	Ryhmän B bussitoiminnot vihreän pidennys ja aiennus (nollattavat suunnat C)	2								
bus C	Ryhmän C bussitoiminnot vihreän pidennys ja aiennus (nollattavat suunnat A,B). Huom! Aiennus toteutataan vain ohjelmissa 2 ja 11.	2								

Poistettu bussi-aiennukset ruuhkaohjelmista 3 ja 4, eSuunta Oy, 29.12.2023

Merkki	Muutos	Pvm.	Tark.
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS ERIKOISTOIMINNOT			
Liittymä: Hepolamminkatu/Tieteenkatu			
Nro: 903			
Suunn.	P. Kinnunen / Sitowise Oy	Piir.no.	Pvm.
Tark.			31.3.2022

