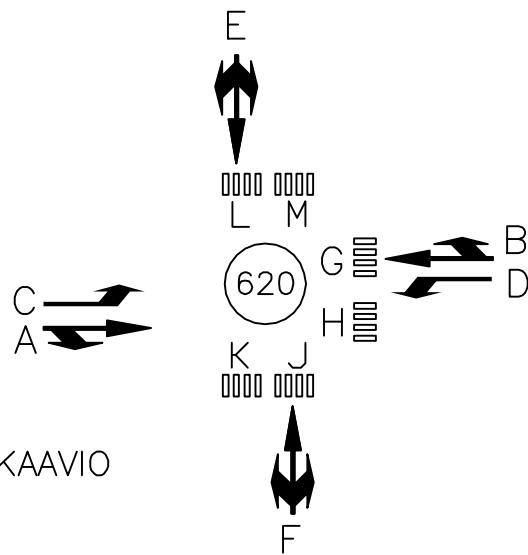
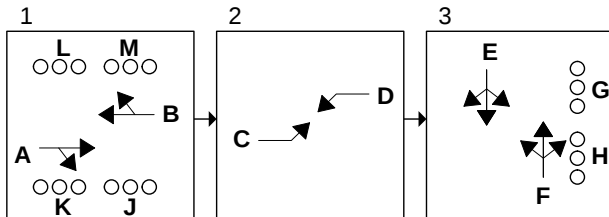


RYHMÄT



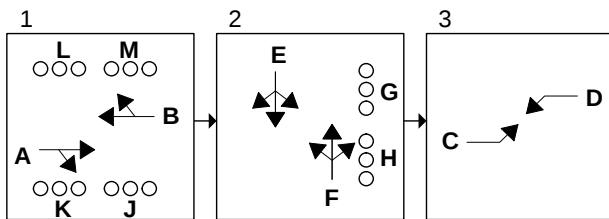
VIHREIDEN TILOJEN KULKUKAAVIO

Ohjelmat 2, 3 ja 4



Lepotila

Ohjelmat 11 ja 12



Lepotila

JOUKKOLIIKENNE – ETUUDET	
A	PIDENNYS, AIENNUS
B	PIDENNYS, AIENNUS

AIENNUSNOLLAUKSET	
PYYTÄVÄ SUUNTA	NOLLATTAVAT SUUNNAT
A	C*,D,E,F
B	C,D*,E,F

* vain ohjelmissa 2, 3 ja 4



TAMPEREEN KAUPUNKI
LIIKENNEVALOT

VAIHEKAAVIO

LIITTYMÄ: Kangasalan tie – Yrittäjänkatu/Haiharansuu

NRO: 620

SUUNN. Traficon Oy / H. Arjamaa

PIIR.NRO: 1

TARK.

PVM: 7.6.2011

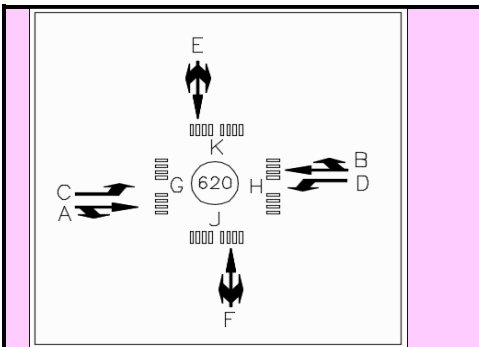
SUOJA-AJAT

		A	L	K	A	V	A										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K						
PÄÄTTYVÄ	1	A				5	5	7	5	9							
	2	B			6		6	5	8	5							
	3	C		5			5	5	4								
	4	D	6				5	6		4	8						
	5	E	6	5	4	6					7	4					
	6	F	4	5	6	4				4	7						
	7	G	6	3	6												
	8	H	2	6		6											
	9	J				2	2	7									
	10	K			3		4	2									

VAIHTUMISAJAT

		A	L	K	A	V	A										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K						
PÄÄTTYVÄ	1	A				5	7	7	5	9							
	2	B			6		6	6	8	5							
	3	C		8			5	5	4								
	4	D	8				6	6									
	5	E	7	5	4	6											
	6	F	4	7	6	4											
	7	G	6	4	6		0,1	0,1									
	8	H	4	6		6	0,1	0,1									
	9	J				5	7	7									
	10	K			5		5	5									

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

BUSSIETUUS
 ryhmät:
 A,B

PAKKO-OHJAUS
 KYLLÄ

PÄIVYSTYSLIITTYMÄ
 EI

JALANKULKIJAN VILKKUVIHREÄ			
G	2,5	J	3,0
H	2,5	K	2,5

Katumuutos (uusi suoja-ajajat G) 4.9.18 PT

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN PERUSOHJELMOINTI Liittymä: Kangasalanatie - Yrittäjänkatu / Haiharansuu Nro: 620				
Suunn.	PT	Piir.no.	2	Pvm. 4.9.2018
Tark.				

Ryhmän tunnus		Vaihe-jako	Mlnimi- ja maksimijat (s)						Vihreän aloitustapa		Maksimaika-laskennan käynnistystapa		Vihreän lopetustapa		Lopetus-viive (s)		Lepotila									
Liikennetekninen merkintä	Ryhmän numero kojeessa	Vihreän aloituslupa vaiheessa	Punakeltainen	Keltainen	Mlnimivihreä 1 (s)	Takuumaksimi	Synkronoinimaksimialka	Etuusmaksimialka (lisäys)	Oma pyyntö	Klinterä pyyntö	Ryhmalä	Vaiheelta	Muiden mukana	Erikoispyyntö	Vihreän alusta	Konfliktiryhmän pyynnöstä vihreän aikana	Vaiheen alusta	Konfliktiryhmän pyynnöstä omassa vaiheessa	Lopetus konfliktiryhmän käynnistysessä	Lopetus konfliktiryhmän pyynnöstä	Itse punaiseksi ilman lisäehtoja	Klinterä	Liikenneohjattu	Punainen	Ennallaan	Vihrea
A	1	1	1	4	6	20	40	+30		X						X			X							X
B	2	1	1	4	6	20	40	+30		X						X			X							X
C	3	3	1	3	3	8	10		X						X						X			X		
D	4	3	1	3	3	6	10		X						X									X		
E	5	2	1	3	3	8	15		X		F				X				X					X		
F	6	2	1	3	3	6	15		X		E				X				X					X		
G	7	2			12				X		H				X				X					X		
H	8	2			12				X		G				X				X					X		
J	9	1			10					X						X			X							X
K	10	1			10					X						X			X							X

The diagram illustrates a wastewater treatment process through three numbered stages:

- Stage 1:** Wastewater enters from the left into settling tank A. Sludge settles at the bottom and is returned to the inlet via line K. Supernatant flows over the side into line B.
- Stage 2:** Wastewater from line B enters aeration tank E. The effluent from E goes to clarifier F. Sludge is returned from the bottom of F to the inlet of E via line G. Overflow from the side of F goes to line H.
- Stage 3:** Wastewater from line H enters filter C. Sludge is returned from the bottom of C to the inlet of E via line D. The final effluent exits the system to the right.

[illegible]

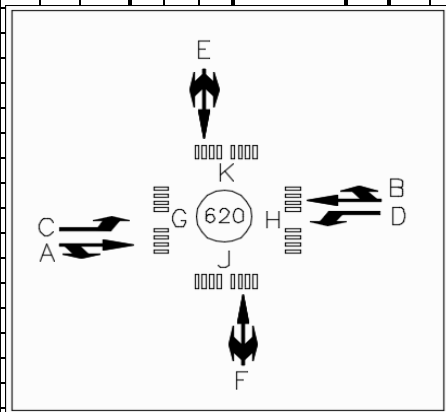
Ryhmä	Vaihekuuluvuus, aloitus- ja lopetustavat

OHJAUSTAPA	Erillisohjaus
OHJELMA	11

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
		TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT		
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI Liittymä: Kangasalanatie - Yrittäjänkatu / Haiharansuu Nro: 620				
Suunn.	PT	Piir.no.	Pvm.	
Tark.		3.11	4.9.2018	

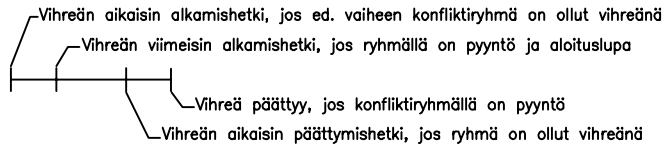
ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI

ILMAISIN				PYYNTÖ				PIDENNYS				MUUTA								
	Vahvistimen numero	Logikan numero	Tilalaskenta	Ohjattava opastinyhmä	Pyyntötapa			Muutettava minimivihreä	Ilmaisuviive (s)	Käynnistyvyys			Normaali-vihreä	Muu pidennys			Ilmaisinviat			Selite
					Muistitin	Ei muistitin	Minimi-ilmaisu (s)			Kertakäynnistyvä	Uudelleen käynnistyvä	Ehdollisesti uudelleen käynnistyvä		Lopetusviive (s)	Keltainen (s)	Vaihtumisaika (s)	Jatkuva ilmaisu (min)	Puuttuva ilmaisu (h)	Kommentin numero	
A90				A	X					X			6,5/5,5/10							
A140				A	X					X			4/3/10							
B90				B	X					X			6,5/5,5/10							
B140				B	X					X			4/3/10							
C1				C		X				X			2							
C35				C	X					X			3							
D0				D		X				X			2							
D20				D		X				X			2							
E0				E		X				X			2							
E40				E	X					X			3							
F0				F		X				X			2							
F25				F	X					X			3							
G11-13				G	X															painonapit (uusi ryhmä)
H11-13				H	X															painonapit (vanha G)
Joukkoliikenne-etuudet																				
Valopilkku A1				A	M					U			0,1 / 0,1 / 0				-	-		estoaika 20 s
Valopilkku B1				B	M					U			0,1 / 0,1 / 0				-	-		estoaika 20 s
pyyntö A300																				output 1
kuitti A-20																				output 2
pyyntö B300																				output 3
kuitti B-20																				output 4



Katumuutos (uusi suojaus G) 4.9.18 PT			
Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT			
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI			
Liittymä: Kangasalanatie - Yrittäjänkatu / Haiharansuu Nro: 620			
Suunn.	PT	Piir.no.	Pvm.
Tark.	4		4.9.2018

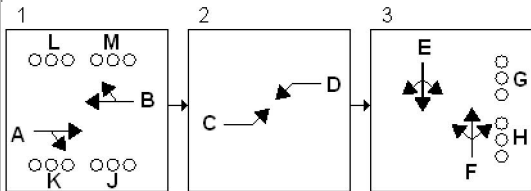
OPASTINRYHMÄ			10	20	30	40	50	60	70	80	PYYNTÖ TAPA	PYYDETTÄVÄ VAIHE	MAKSIMIAIKA			SYNKRÖ- NOINTI		SYNKR. NOLLAUS		PASSIIVI- VIHREÄN ESTO		SYNKR. VIIVYTYS	
1	A										K	1	20	80	100	77	42	52	62				
2	B										K	1	20	80	100	77	42	52	62				
3	C										O	2	8	15		48	62	70	0				
4	D										O	2	6	12		48	59	65	0				
5	E										O+F	3	8	20		65	77	83	13				
6	F										O+E	3	6	12		65	77	83	13				
7	G										O+H	3											
8	H										O+G	3											
9	J										K	1											
10	K										K	1											
11	L										K	1											
12	M										K	1											
13																							
14																							
15																							
16																							



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

E:n ja F:n etuusaika 5 s

VAIHEKAAVIO



Lepotila

2.11.2011 Traficon Oy / HA



TAMPEREEN KAUPUNKI
LIIKENNEVALOT

LIIKENNEVALOJEN AJOITUSKAAVIO

LIITTYMÄ: KANGASALANTIE - YRITTÄJÄNKATU (620)

OHJELMAN NO: 3
KIERTOAIKA: 90

KÄYTTÖTARKOITUS: Aamuruuhka

TRAFICON OY / H. Arjamaa

PVM: 7.6.2011

PIIR.NO: 5.3