

[illegible]

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

- Poistumis- ja saapumisnopeudet (m/s)
poistuva ajoneuvo: 10 (kääntyvät 8)
saapuva ajoneuvo: 11

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

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

BUSSIETUUS
ryhmät:
A, B, D, G

PAKKO-OHJAUS
ryhmät:
EI

PÄIVYSTYSLIIITYMÄ
KYLLÄ

J	3 s
K	3 s

Lisätty ryhmä H, nimetty suojatier ryhmät uudelleen, nopeusrajoitus- ja geometriamuutokset vaihtumisajoina 24.2.2022 Ramboll/TP Kojevaihto 2020.

Vaihtumisai- ja estävän aloitusviiven muutos. 9.12.19 PT
Kojevaihto; ik-ryhmät yhdistetty, 9.7.2014 TS

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
		TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT		
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS				
OPASTINRYHMIEN PERUSOHJELMOINTI				
Liitty m Nekalantie / Sotilaankatu / Hallilantie				
Nro: 532				
Suunn. JHI, VSA, TPa / Ramboll		Piir.no.		Pvm.
Tark.				28.2.2022

[illegible]

The diagram illustrates a four-stage genetic algorithm process. Stage 1, labeled 'Laparitis', shows an initial population with individuals A, B, C, D, E, F, G, H, I, and J. Stage 2, 'Selection', shows a subset of individuals F, G, H, I, and J. Stage 3, 'Crossover', shows the result of genetic crossover between individuals, with new combinations like C, D, E, F, G, H, I, and J. Stage 4, 'Mutation', shows the final population after mutation, with individuals A, B, C, D, E, F, G, H, I, and J. Arrows indicate the flow from Stage 1 to Stage 2, Stage 2 to Stage 3, and Stage 3 to Stage 4.

1) Ilmaisinviian sattuessa maksimiaikaa lyhennetään kertoimella 0,8

Ryhmä G ei saa uutta maksimiaikaa vaiheen vaihtuessa

Ryhmä	Vaihekuuluvuus, aloitus- ja lopetustavat
-------	--

OHJAUSTAPA	Erillisohtaus
OHJELMA	11

Kojevaihto; jk-ryhmät yhdistetty, 9.7.2014 TS

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
		TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT		
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI Liittyä: Nekalantie / Sotilaankatu / Hallilantie				
Nro: 532				
Suunn. JHi, VSa, TPa / Ramboll Tark.		Piir.no.		Pvm. 28.2.2022

[illegible]

The diagram illustrates a four-stage genetic cross experiment. Stage 1 shows a P generation cross of AaBb x AaBb, resulting in an F1 generation of AaBb. Stage 2 shows an F1 generation cross of AaBb x AaBb, resulting in an F2 generation of AaBb. Stage 3 shows an F2 generation cross of AaBb x AaBb, resulting in an F3 generation of AaBb. Stage 4 shows an F3 generation cross of AaBb x AaBb, resulting in an F4 generation of AaBb. The diagram uses various symbols to represent different genotypes and phenotypes, including letters A, B, and their alleles, and symbols like circles and squares.

1) Ilmaisinvian sattuessa maksimiaiikaa lyhennetään kertoimella 0,8

Ryhmät G ja J eivät saa uutta maksimiaiikaa vaiheen vaihtuessa.

Ryhmä J esiintyy vain kerran kierrossa.

12

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OPASTINRYHMIEN OHJASTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI Liittyä: Nekalantie / Sotilaankatu / Hallilantie				
Nro: 532				
Suunn. JHi, VSa, TPä / Ramboll		Piir.no.	Pvm.	
Tark			28.2.2022	

ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI

LMAISIN				PYNTÖ			PIDENNYS										MUUTA		
	Vehosäteen numero	Logikan numero	Tilauskanta	Pyyntötap		Muututtava minimivähreä	Käynnistyvyys	Normaalivähreä		Muu pidennys		Jäpeltä oleva maksimika, jonka jälkeen uusipidennys esäälän	Jäpeltä oleva imaisu (mm)	Puutava imaisu (n)	kommentti numero	Selle			
				Musiin	Musiin-ajastus (s)			alkuvaro / muutos (s)	Lopetusvähre (s)	Kellon (s)	Vaihtumisaika (s)								
						Isäys 1. äänisästä / seuraavasta / maksimiarvo (s)						Käynnistysaika	Uudelleen käynnistysaika	Ehdollisesti uudelleen käynnistysaika					
A 0				A	X	2		X		1.0				10	12				
A 40				A	X			X		5.84.1/1.0			3.6	10	12				
A 100				A	X			X		6.26.2/1.0			9.0	10	12				
B 0				B	X	2		X		1.0				10	12				
B 40				B	X			X		5.84.1/1.0			3.6	10	12				
B 100				B	X			X		6.26.2/1.0			9.0	10	12				
C 0				C	X	2		X		1.0				10	12				
C 40				C	X			X		5.84.1/1.0			3.6	10	12				
D 0				D	X	2		X		1.0				10	12				
D 40				D	X			X		5.84.1/1.0			3.6	10	12				
E 0-1				E	X	2		X		1.0				10	12				
E 0-2				E	X	2		X		1.0				10	12				
E 50-1				E	X			X		9.06.0/1.0			4.5	10	12				
E 50-2				E	X			X		9.06.0/1.0			4.5	10	12				
E 140				E	X	5		X						10	12	Ruuhkanpurku			
F 0				F	X	2		X		1.0				10	12				
F 35				F	X			X		6.34.2			3.2	10	12				
G 0				G	X	2		X		1.0				10	12				
G 35				G	X			X		6.34.2			3.2	10	12				
H 0				H	X	2		X		1.0				10	12				
H 50				H	X			X		9.06.0/1.0			4.5	10	12				
J11-J23				J	X									10	48	Painonapit			
K31-K33				K	X									10	48	Painonapit			
CC / J				J	X			X		9				10	12	Vain pohjoisesta			
CC / K-1				K	X			X		8				10	12				
CC / K-2				K	X			X		8				10	12				
PP1														10	12				
PP2														10	12				
PP3														10	12				
PP4														10	12				
PP5														10	12				
PP6														10	12				
PP1->PP2														10	12	Likenteen laskenta			
PP2->PP1														10	12	Likenteen laskenta			
PP3->PP4														10	12	Likenteen laskenta			
PP4->PP3				K						8.0			8.0	10	12	Likenteen laskenta			
PP5->PP6														10	12	Likenteen laskenta			
PP6->PP5				J	X					8.0			8.0	10	12	Likenteen laskenta			
Valopilkku A1				A	X			X		0.1						Estotaka 22 s			
Valopilkku B1				B	X			X		0.1						Estotaka 17 s			
Valopilkku D1				D	X			X		0.1						Estotaka 17 s			
Valopilkku G1				G	X			X		0.1						Estotaka 13 s			
Pyynnö A300																Output1			
Kuusi APT-A										pysäkillä TULEVA-bussi						Output2			
Pyynnö APL-A										pysäkillä LÄHTEVA-bussi						Output3			
Kuusi A-10																Output4			
Pyynnö B235																Output5			
Kuusi B-10																Output6			
Pyynnö D235																Output7			
Kuusi D-10																Output8			
Pyynnö G180																Output9			
Kuusi G-10																Output10			
J11				J				X		0.1				10	48				
J12				J				X		0.1				10	48				
K11				K				X		0.1				10	48				
K12				K				X		0.1				10	48				

Lisäy ilmaisien valvonta-ajat 10.23 Rambolli

Lisäy tukailmaisimet Lisäy PP4PP3 pidennys. 14.2.2023 Vsa/Rambolli

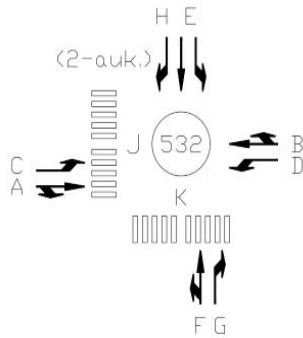
Ilmaisimsaneeratu 2022, suojateiden ryhmämuutokset 24.2.2022 Rambolli/TP Kojevaihto 2020.

Lisäy CrossCycle -etuudet ja E140 29.4.2019 Traficon /JT

Kojevaihto, jk-ryhmätyhdistely, 9.7.2014 TS

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
	TAMPEREEN KAUPUNKI			
LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS				
ILMAISINLOGIIKAN OHJELMOINTI				
Littymä: Nekalanitie / Sotilaankatu / Hallintatie				
Nro: 532				
Suunn.	JHI, VSA, TPA / Rambolli	Piir.	Pvm.	
Tark.			28.2.2022	

ERIKOISTOIMINNOT		
Erikoistoiminto	Toiminnon kuvaus	Prioriteetti
HALI-ohjaus		
Route 1	Hälytysajoneuvojen etuus. Ryhmät A, C ja H vihreäksi.	1
Route 2	Hälytysajoneuvojen etuus. Ryhmät B, D ja G vihreäksi.	1
Route 3	Hälytysajoneuvojen etuus. Ryhmät E ja H vihreäksi.	1
Route 4	Hälytysajoneuvojen etuus. Ryhmät F ja G vihreäksi.	1
Ruuhkanpurku		
Ruuhkanpurku	Hervannan valtavytjän rampin ruuhkanpurku (ilmaisin E140) nollaa kaikki ryhmät, myös etuusmaksimit	2
Joukkoliikenne-etuudet		
Bus A	Ryhmän A bussitoiminnot, pidennys ja aiennus (D, E, F, G ja J nollataan)	3
Bus B	Ryhmän B bussitoiminnot, pidennys ja aiennus (C, E, F, H ja J nollataan)	3
Bus D	Ryhmän D bussitoiminnot, pidennys ja aiennus (A, E, F ja J nollataan)	3
Bus E	Ryhmän E bussitoiminnot, pidennys ja aiennus (A, B, C, D, F ja G nollataan)	3
Bus G	Ryhmän G bussitoiminnot, pidennys ja aiennus (A, E ja J nollataan)	3
CrossCycle-etuudet		
CC/J	Ryhmän J CrossCycle -pyyntö, A, B, C, D, G ja H nollataan	4
CC/K	Ryhmän K CrossCycle -pyyntö, D, E, F ja G nollataan	4



Lisätty bussietuus ryhmälle E 2.10.23 Ramboll JHi				
Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS				
ERIKOISTOIMINNOT				
Liittyvä: Nekalantie / Sotilaankatu / Hallilantie				
Nro: 532				
Suunn.	JHi, VSa, TPa / Ramboll	Piir.no.	Pvm.	
Tark			28.2.2022	

OHJELMANVALINTA-AIKATAULU

ma-pe		la		su	
0:00	11	0:00	11	0:00	11
7:00	12	9:00	12	9:00	12
18:00	11	18:00	11	18:00	11
24:00	11	24:00	11	24:00	11

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
 TAMPEREEN KAUPUNKI LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA, AJOITUS OHJELMANVALINTA-AIKATAULU				
Liittyvä: Nekalantie / Sotilaankatu / Hallilantie Nro: 532				
Suunn.	JHi, VSa, TPa / Ramboll	Piir.no.	Pvm.	
Tark.			28.2.2022	