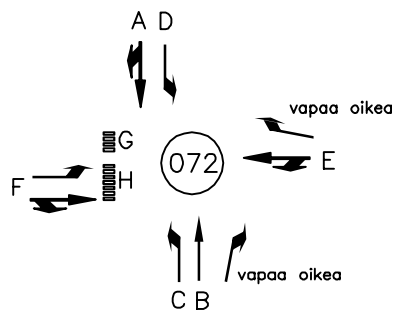
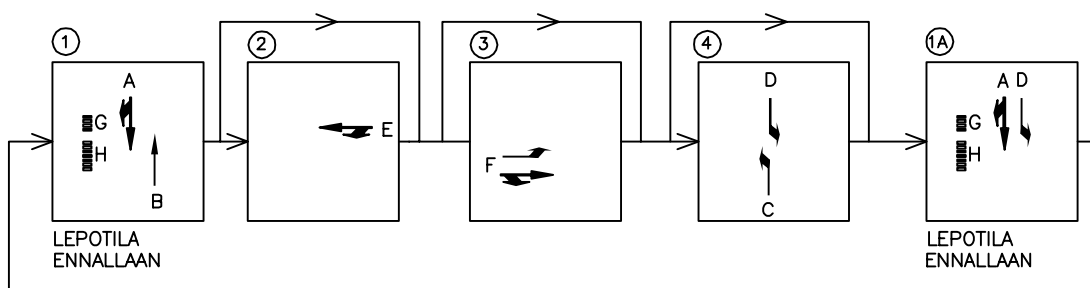


RYHMÄT

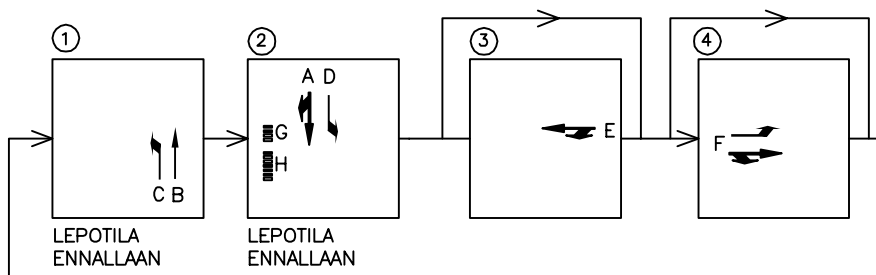


VIHREIDEN TILOJEN KULKUKAAVIO

Ohjelma 11 (käyttöön)



Ohjelmat 12 vilkas liikenne ja 13 Pirkkahallin purku (ohjelmoidaan kojeelle)



Pirkanmaan ELY-keskus



Pirkkalan kunta

LIIKENNEVALOT

VAIHEKAAVIO

LIITTYMÄ: [Pereen pt/Palmrothintie](#)

NRO: 072

PIIR.NRO: 1

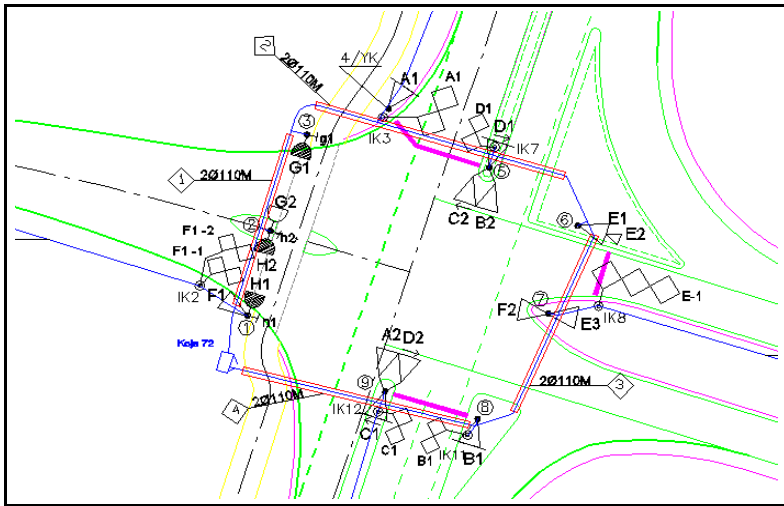
SUUNN. Pia Tuupanen

ARK.NRO:

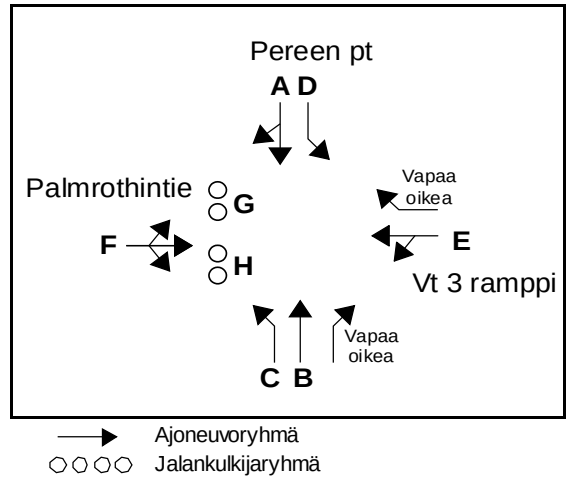
TARK.

PVM: 21.10.2016

LIITYMÄJÄRJESTELYT



OPASTINRYHMÄKAAVIO



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	Af	Ef						
PÄÄTÄ	1	A			5		5	5	6	6							
	2	B			5	5	5										
	3	C	7			5	5	7	7								
	4	D		5		4	4										
	5	E	7	4	5	6		7	7								
	6	F	4	5	5	6	7		4	4							
	7	G	0,1		5,5		5,5	5,5									
	8	H	0,1		5,5		8	8									
	9	Af															
	10	Ef															

Taulukon arvot vihreästä vihreään (ajon.ryhmiä punakeltainen ja jk-ryhmiä vilkkuvihreä sisältävät vaihtumisaikaan)

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

JK-ryhmä	G	H							
Vilkkuvihreä (s)	4	4							

MUUT YHTEISET AJOITUKSET

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

Poistumis- ja saapumisnopeudet (m/s)

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

E ja F omiin vaiheisiin. 21.10.16 PT

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
PALMROTHINTIEN LIITYMÄN LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA				
OPASTINRYHMIEN PERUSOHJELMOINTI				
Liittymä: Pereen pt / Palmrothintie (72)				
Hämeen tiepiiri		Pvm.		
Tampereen kaupunki		25.6.2007		
TRAFFICON		E. Roselius		Piir.no.
		S. Kiiskinen		L72-2

Ryhmän tunnus		Vaihe-jako	Minimi- ja maksimijat (s)							Vihreän aloitustapa					Maksimiaika-laskennan käynnistystapa				Vihreän lopetustapa				Lopetus-viive (s)	Lepotila					
										Pyyntö-tapa		Oheispyynnöt			Vihreän alustia		Konfliktiryhmän pyynnöstiävinheen aikana		Vaiheen alustia		Konfliktiryhmän pyynnöstiäomassa vaiheessa			Lopetus konfliktiryhmän käynnistysessä		Lopetus konfliktiryhmän pyynnöstä		Lopetus konfliktiryhmän pyynnöstä	
Liikennetekninen merkintä	Ryhmän numero kojeessa	Vihreän aloituslupa vaiheessa	Punakeltainen	Keltainen (kintea+muuttuva)	Minimivihreä 1	Maksimiaika		Maksimiaika vikatilanteessa 1)	Oma pyyntö	Kintea pyyntö	Ryhmältä	Vaiheelta	Muiden mukana	Erikoispyyntö	Vihreän alustia	Konfliktiryhmän pyynnöstiävinheen aikana	Vaiheen alustia	Konfliktiryhmän pyynnöstiäomassa vaiheessa	Lopetus konfliktiryhmän käynnistysessä	Lopetus konfliktiryhmän pyynnöstä	Itse punaiseksi ilman lisäehtoja	Lopetus konfliktiryhmän käynnistysessä	Lopetus konfliktiryhmän pyynnöstä	Itse punaiseksi ilman lisäehtoja	Kintea	Liikenneohjattu	Punainen	Emallaan	Vihreä
A		1	1	3	5	20			14	O						vih				kk			kk			6			
B		1	1	3	5	20		14	O						vih				kk			kk			6		E		
C		4	1	3	4	15		11	O						vih				kk			kk				P			
D		4	1	3	4	15		11	O						vih				kk			kk					E		
E		2	1	3	4	20		14	O						vih				kk			kk			6	P			
F		3	1	3	4	15		11	O						vih				kk			kk			6	P			
G		1	0	0	12	-			O						vih				kk			kk							V
H		1	0	0	12	-			O						vih				kk			kk							V
Af		1,2,3,4	0	0	50	50			O	apuryhmän vihreä toteutuu aina 50 s mittaisena, jonka jälkeen vihreä päättyy																	P		
Ef		1,2,3,4	0	0	50	50			O	apuryhmän vihreä toteutuu aina 50 s mittaisena, jonka jälkeen vihreä päättyy																	P		

The diagram illustrates a four-stage LEPOTILA system. Stage 1, labeled 'LEPOTILA', contains four sub-stages: A (Antennae), B (Body), C (Climbing), and D (Diet). Stage 2 is labeled 'E' (Eggs). Stage 3 is labeled 'F' (Fertilization). Stage 4 contains two sub-stages: G (Growth) and H (Hatching). Arrows indicate the flow from Stage 1 to Stage 2, Stage 2 to Stage 3, and Stage 3 to Stage 4.

Af on pohjoisen tulosuunnan ruuhka-apuryhmä.
Ef on rampin tulosuunnan ruuhka-apuryhmä.
Rampin ruuhkanpurku toteutuu korkeammalla prioriteetilla,
kuin pohjoisen tulosuunnan ruuhkanpurku.

1) Ilmaisinvian sattuessa maksimiaikaa lyhennetään kertoimella	0,7

OHJAUSTAPA	Erillisohjaus
OHJELMA	11

Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi			
PALMROTHINTIEN LIITTYMÄN LIIKENNEVALOT			
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI Liittymä: Pereen pt / Palmrothintie (72)			
Hämeen tiepiiri Tampereen kaupunki		Pvm.	21.10.2016
Tampereen kaupunki Suunnittelupalvelut	Pia Tuupanen	Piir.no.	L72-3.1

[illegible]

Diagram illustrating a four-stage assembly process for LEPOTILA ENNALLAAN:

- Stage 1:** Initial assembly with parts C and B.
- Stage 2:** Addition of parts A and D to the assembly from Stage 1.
- Stage 3:** Addition of part E to the assembly from Stage 2.
- Stage 4:** Addition of part F to the assembly from Stage 3.

Af on pohjoisen tulosuunnan ruuhka-apuryhmä.
Ef on rampin tulosuunnan ruuhka-apuryhmä.
Rampin ruuhkanpurku toteutuu korkeammalla prioriteetilla,
kuin pohjoisen tulosuunnan ruuhkanpurku.

1)	Ilmaisinvian sattuessa maksimiaikaa lyhennetään kertoimella	0,7
	OHJELMA 12 on vilkkaan liikenteen ohjelma.	
	OHJELMA 13 on Pirkkahallin (purku)ohjelma.	
	OHJELMOIDAAN KOJEELLE, EI OTETA KÄYTTÖÖN.	

OHJAUSTAPA	Erillisohjaus
OHJELMA	12, 13

Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi			
PALMROTHINTIEN LIITTYMÄN LIIKENNEVALOT			
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA OPASTINRYHMIEN OHJAUSTAPAKOHTAINEN OHJELMOINTI Liittymä: Pereen pt / Palmrothintie (72)			
Hämeen tiepiiri Tampereen kaupunki		Pvm.	21.10.2016
Tampereen kaupunki Suunnittelupalvelut	Pia Tuupanen	Piir.no.	L72-3.2

[illegible]

1) Ilmaisinvian sattuessa logiikka pois toiminnasta.

E ja F omiin vaiheisiin; Ei muutoksia ilm.ohjelmointeihin. 21.10.16 PT			
Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn. Tark.
Hankkeen nimi			
PALMROTHINTIEN LIITTYMÄN LIIKENNEVALOT			
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA			
ILMAISINLOGIKAN OHJELMOINTI			
Liittymä: Pereen pt / Palmrothintie (72)			
Hämeen tiepiiri Tampereen kaupunki			Pvm.
			25.6.2007
 TRAFICON		E. Roselius	Piir.no.
		S. Kiiskinen	L72-5

Ruuhkaetus pohjoiselle tulosuunnalle (ryhmät A ja D)

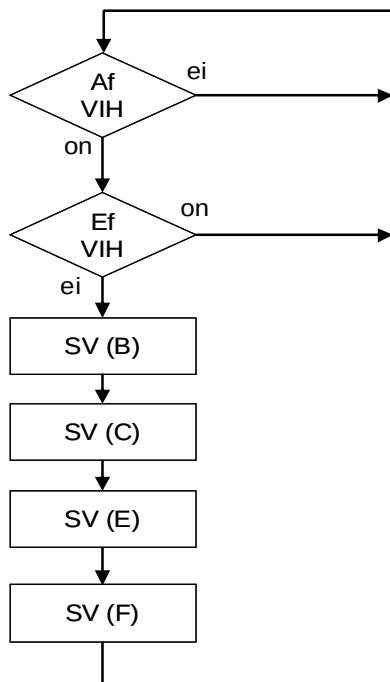
Erillisohjauksessa käytetään jatkuvatoimista etuusaliohjelmaa, joka poistaa vihreänä olevilta ajoneuvo-opastinryhmiltä pidennysmahdollisuuden, kun pohjoisella tulosuunnalla havaitaan ruuhkaa (ruuhkailmaisoin A150 varattu yhtäjaksoisesti vähintään 8 s).

Jos rampin ruuhka-apuryhmä on vihreänä, pohjoisen tulosuunnan ruuhkaetus ei toteudu.

Ryhmiltä B, C, E, F poistetaan vihreän pidennysmahdollisuus (vihreä päättyy muuttuvan minimivihreän jälkeen).

(huomautus ohjelmoijalle: kojeesta riippuen voi olla tarpeen testata kunkin ryhmän tila ennen SV-käskyn antamista)

Testataan jatkuvasti



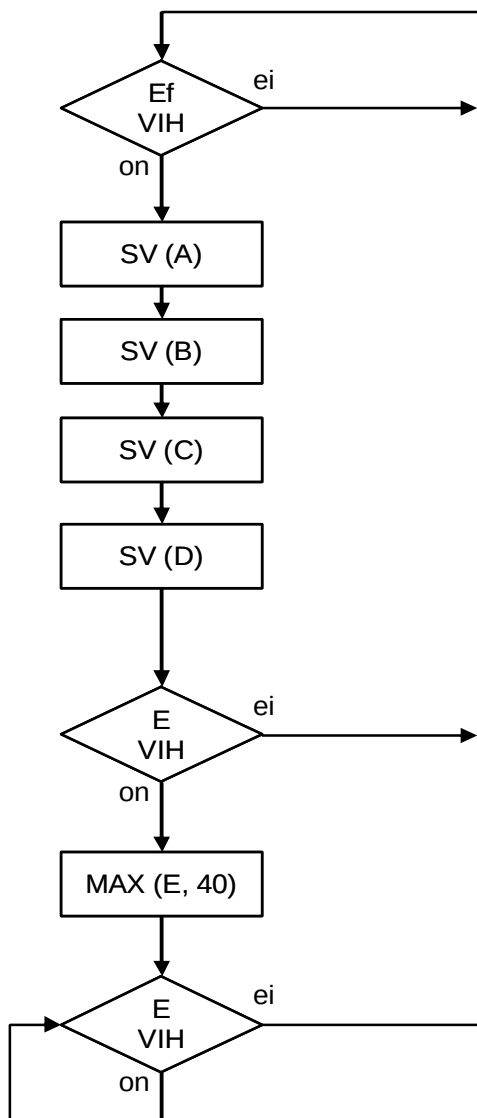
HUOMAUTUKSIA

E ja F omiin vaiheisiin; E1 muutoksia pohjoisen ruuhkatoimintoon. 21.10.16 PT

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
PALMROTHINTIEN LIITTYMÄN LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA				
ERIKOISOHJELMOINNIT				
Liittymä: Pereen pt / Palmrothintie (72)				
Hämeen tiepiiri Tampereen kaupunki			Pvm.	
			25.6.2007	
		E. Roselius	Piir.no.	
		S. Kiiskinen		L72-4.1

Ramppietuus

**Testataan
jatkuvasti**



Erillisohjauksessa käytetään jatkuvatoimista etuusaliohjelmaa, joka antaa rampin tulosuunnalle E enemmän vihreää, kun rampilla havaitaan ruuhkaa (ruuhkailmaisoin E150 varattu yhtäjaksoisesti vähintään 8 s).

Ryhmiltä A, B, C, D poistetaan vihreän pidennysmahdollisuus (vihreä päättyy muuttuvan minimivihreän jälkeen).

(huomautus ohjelmoijalle: kojeesta riippuen voi olla tarpeen testata kunkin ryhmän tila ennen SV-käskyn antamista)

Kun E on vihreänä, asetetaan sen maksimiksi 40 s.

Kun E:n vihreä on päättynyt, palataan testin alkuun.

HUOMAUTUKSIA

Myös ryhmältä F poistetaan vihreän pidennys mahdollisuus.

E ja F muutettu omiin vaiheisiin. 21.10.16 PT

Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
PALMROTHINTIEN LIITTYMÄN LIIKENNEVALOT				
LIIKENNEVALOSUUNNITELMA				
ERIKOISOHJELMOINNIT				
Liittymä: Pereen pt / Palmrothintie (72)				
Hämeen tiepiiri Tampereen kaupunki			Pvm.	25.6.2007
		E. Roselius	Piir.no.	L72-4.2
		S. Kiiskinen		