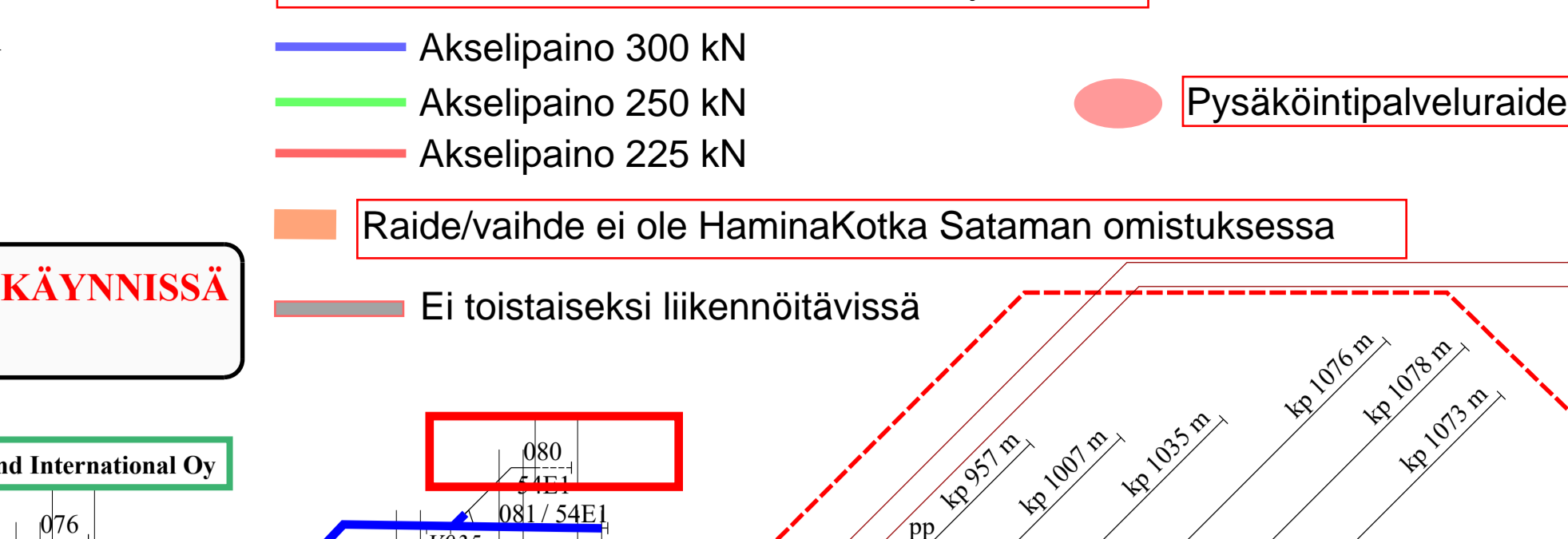


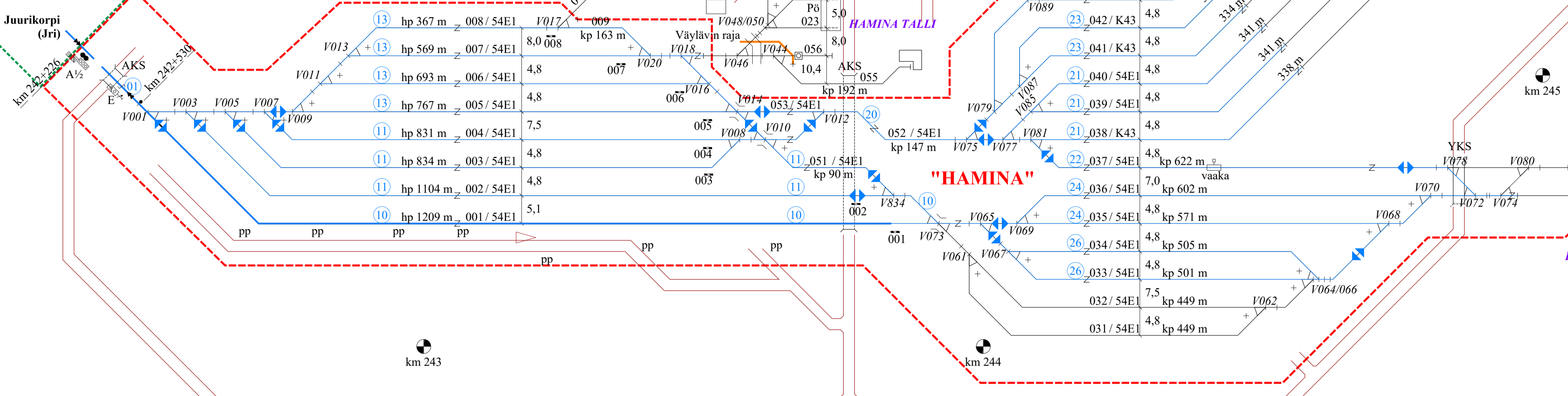
Vaihteet V001. YV54-200N-19-V V003. YV54-200N-19-O V005. YV54-200N-19-O V007. YV54-200N-19-O V008. YV54-200N-19-V V009. YV54-200-19-V V010. KRV54-200-19 V011. YV54-200-19-O V012. YV54-200N-19-V V013. YV54-200-19-O V014. KRV54-200-19-V V016. YV54-200-19-V V017. YV54-200-19-V V018. YV54-200-19-O V020. YV54-200N-19-O	V033. YV54-200N-19-V yks V035. YV54-200N-19-V yks V044. YV54-200-19-O V046. YV54-200N-19-V V048/050. KRV43-300-19,514-O yks V061. YV54-200-19-O V062. YV54-200-19-V V064/066. KRV54-200N-19-O V065. YV54-200N-19-O V067. YV54-200N-19-V V068. YV54-200-19-V V069. YV54-200N-19-V V070. YV54-200N-19-V V072. YV54-200-19-O V073. KRV54-200-19-O	V074. YV54-200N-19-V V075. YV54-200N-19-V V077. YV54-200-19-V V078. YV54-200-19-O V079. YV54-200-19-V V080. YV54-200-19-O V081. YV54-200-19-O V082. YV54-200-19-O V085. YV54-200-19-O V087. YV54-200-19-V V088. YV43-300-19,514-V yks V089. YV54-200N-19-V V090. YV54-200N-19-O V093. KRV54-200-19-O
--	--	---

HAMINA  
liikennepuikku  
km 243+646



MUUTOSTYÖ KÄYNNISSÄ  
- turvalaitteet

JRI-HMA



Raiteen akselipaino/nopeus (km/h)					Raiteen akselipaino/nopeus (km/h)					Raiteen akselipaino/nopeus (km/h)					Junakulkuteraitteiden käyttöpiirit					Raiteiden suurimmat pituuskaitevedet										
Raide 160 kN 200 kN 225 kN 250 kN					Raide 160 kN 200 kN 225 kN 250 kN					Raide 160 kN 200 kN 225 kN 250 kN																				
001	50	50	50	50	031	35	35	35	20	051	35	35	35	20	001	1249 m	001	3%	037	5%	037	5%	037	5%	001	3%	037	5%	037	5%

Yksityisraiteet: Merkitty raitteet 417a ja 417b. Vaihteiden V151, V153, V312 ja V314 tyyppi. Kiskopaino ja nopeus raitteilla 211. Poistettu vaihte V031 ja raitteet 072-074. Käyttöpiitus raitteilla 075.

13.07.23	PH	24.07.23	TT
MUUTOS	SELITYS	PVM	TEHNYT
Väylävirasto Trafikledsverket	SWECO	RAITEISTOKAAVIO HAMINA (Hma)	
PVM 10.10.2003	PVM 19.09.2003	PHRT. 10.06.03 T. Muhonen	
HYV. M. Nummelin	HYV. M. Majjala	TARK. 27.06.03 K. Ojanperä	PIIR. N:O 4021-030-022-0-1/4

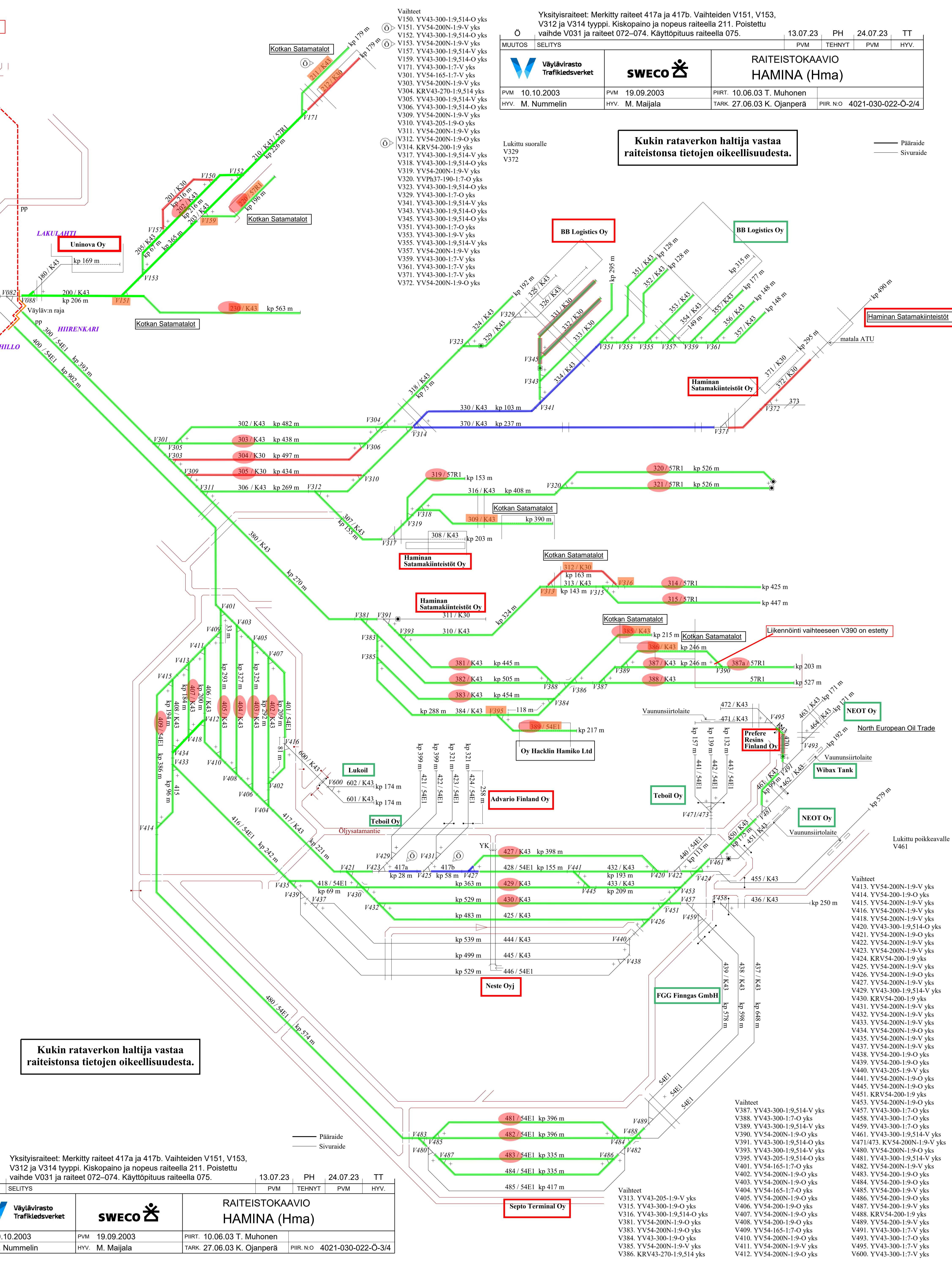
Kukin rataverkon haltija vastaa raitteistonsa tietojen oikeellisuudesta.

Raiteen akselipaino/nopeus (km/h)					Raiteen akselipaino/nopeus (km/h)					Raiteen akselipaino/nopeus (km/h)					Raiteen akselipaino/nopeus (km/h)									
Raide 160 kN 200 kN 225 kN 250 kN 300 kN					Raide 160 kN 200 kN 225 kN 250 kN 300 kN					Raide 160 kN 200 kN 225 kN 250 kN 300 kN					Raide 160 kN 200 kN 225 kN 250 kN 300 kN									
075	20	20	20	20	320	20	20	20	20	400	20	20	20	20	440	20	20	20	20	440	20	20	20	20

Kukin rataverkon haltija vastaa raitteistonsa tietojen oikeellisuudesta.

Yksityisraiteet: Merkitty raitteet 417a ja 417b. Vaihteiden V151, V153, V312 ja V314 tyyppi. Kiskopaino ja nopeus raitteilla 211. Poistettu vaihte V031 ja raitteet 072-074. Käyttöpiitus raitteilla 075.

13.07.23	PH	24.07.23	TT
MUUTOS	SELITYS	PVM	TEHNYT
Väylävirasto Trafikledsverket	SWECO	RAITEISTOKAAVIO HAMINA (Hma)	
PVM 10.10.2003	PVM 19.09.2003	PHRT. 10.06.03 T. Muhonen	
HYV. M. Nummelin	HYV. M. Majjala	TARK. 27.06.03 K. Ojanperä	PIIR. N:O 4021-030-022-0-4/4



Kukin rataverkon haltija vastaa raitteistonsa tietojen oikeellisuudesta.

Yksityisraiteet: Merkitty raitteet 417a ja 417b. Vaihteiden V151, V153, V312 ja V314 tyyppi. Kiskopaino ja nopeus raitteilla 211. Poistettu vaihte V031 ja raitteet 072-074. Käyttöpiitus raitteilla 075.

13.07.23	PH	24.07.23	TT
MUUTOS	SELITYS	PVM	TEHNYT
Väylävirasto Trafikledsverket	SWECO	RAITEISTOKAAVIO HAMINA (Hma)	
PVM 10.10.2003	PVM 19.09.2003	PHRT. 10.06.03 T. Muhonen	
HYV. M. Nummelin	HYV. M. Majjala	TARK. 27.06.03 K. Ojanperä	PIIR. N:O 4021-030-022-0-3/4

13.07.23	PH	24.07.23	TT
MUUTOS	SELITYS	PVM	TEHNYT
Väylävirasto Trafikledsverket	SWECO	RAITEISTOKAAVIO HAMINA (Hma)	
PVM 10.10.2003	PVM 19.09.2003	PHRT. 10.06.03 T. Muhonen	
HYV. M. Nummelin	HYV. M. Majjala	TARK. 27.06.03 K. Ojanperä	PIIR. N:O 4021-030-022-0-2/4

Kukin rataverkon haltija vastaa raitteistonsa tietojen oikeellisuudesta.

13.07.23	PH	24.07.23	TT
MUUTOS	SELITYS	PVM	TEHNYT
Väylävirasto Trafikledsverket	SWECO	RAITEISTOKAAVIO HAMINA (Hma)	
PVM 10.10.2003	PVM 19.09.2003	PHRT. 10.06.03 T. Muhonen	
HYV. M. Nummelin	HYV. M. Majjala	TARK. 27.06.03 K. Ojanperä	PIIR. N:O 4021-030-022-0-2/4

13.07.23	PH	24.07.23	TT
MUUTOS	SELITYS	PVM	TEHNYT
Väylävirasto Trafikledsverket	SWECO	RAITEISTOKAAVIO HAMINA (Hma)	
PVM 10.10.2003	PVM 19.09.2003	PHRT. 10.06.03 T. Muhonen	
HYV. M. Nummelin	HYV. M. Majjala	TARK. 27.06.03 K. Ojanperä	PIIR. N:O 4021-030-022-0-2/4

13.07.23	PH	24.07.23	TT
MUUTOS	SELITYS	PVM	TEHNYT
Väylävirasto Trafikledsverket	SWECO	RAITEISTOKAAVIO HAMINA (Hma)	
PVM 10.10.2003	PVM 19.09.2003	PHRT. 10.06.03 T. Muhonen	
HYV. M. Nummelin	HYV. M. Majjala	TARK. 27.06.03 K. Ojanperä	PIIR. N:O 4021-030-022-0-1/4

13.07.23	PH	24.07.23	TT
MUUTOS	SELITYS	PVM	TEHNYT
Väylävirasto Trafikledsverket	SWECO	RAITEISTOKAAVIO HAMINA (Hma)	
PVM 10.10.2003	PVM 19.09.2003	PHRT. 10.06.03 T. Muhonen	
HYV. M. Nummelin	HYV. M. Majjala	TARK. 27.06.03 K. Ojanperä	PIIR. N:O 4021-030-022-0-1/4

13.07.23	PH	24.07.23	TT
MUUTOS	SELITYS	PVM	TEHNYT
Väylävirasto Trafikledsverket	SWECO	RAITEISTOKAAVIO HAMINA (Hma)	
PVM 10.10.2003	PVM 19.09.2003	PHRT. 10.06.03 T. Muhonen	
HYV. M. Nummelin	HYV. M. Majjala	TARK. 27.06.03 K. Ojanperä	PIIR. N:O 4021-030-022-0-1/4

13.07.23	PH	24.07.23	TT
MUUTOS	SELITYS	PVM	TEHNYT
Väylävirasto Trafikledsverket	SWECO	RAITEISTOKAAVIO HAMINA (Hma)	
PVM 10.10.2003	PVM 19.09.2003	PHRT. 10.06.03 T. Muhonen	
HYV. M. Nummelin	HYV. M. Majjala	TARK. 27.06.03 K. Ojanperä	PIIR. N:O 4021-030-022-0-1/4

13.07.23	PH	24.07.23	TT
MUUTOS	SELITYS	PVM	TEHNYT
Väylävirasto Trafikledsverket	SWECO	RAITEISTOKAAVIO HAMINA (Hma)	
PVM 10.10.2003	PVM 19.09.2003	PHRT. 10.06.03 T. Muhonen	
HYV. M. Nummelin	HYV. M. Majjala	TARK. 27.06.03 K. Ojanperä	PIIR. N:O 4021-030-022-0-1/4

13.07.23	PH	24.07.23	TT
MUUTOS	SELITYS	PVM	TEHNYT
Väylävirasto Trafikledsverket	SWECO	RAITEISTOKAAVIO HAMINA (Hma)	
PVM 10.10.2003	PVM 19.09.2003	PHRT. 10.06.03 T. Muhonen	
HYV. M. Nummelin	HYV. M. Majjala	TARK. 27.06.03 K. Ojanperä	PIIR. N:O 4021-030-022-0-4/4

13.07.23	PH	24.07.23	TT
MUUTOS	SELITYS	PVM	TEHNYT
Väylävirasto Trafikledsverket	SWECO	RAITEISTOKAAVIO HAMINA (Hma)	
PVM 10.10.2003	PVM 19.09.2003	PHRT. 10.06.03 T. Muhonen	
HYV. M. Nummelin	HYV. M. Majjala	TARK. 27.06.03 K. Ojanperä	PIIR. N:O 4021-030-022-0-4/4



- Vaihteet
- |                       |                                  |                              |
|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|
| V001. YV54-200N-1:9-V | V033. YV54-200N-1:9-V yks        | V074. YV54-200N-1:9-V        |
| V003. YV54-200N-1:9-O | V035. YV54-200N-1:9-V yks        | V075. YV54-200N-1:9-V        |
| V005. YV54-200N-1:9-O | V044. YV54-200N-1:9-O            | V077. YV54-200-1:9-V         |
| V007. YV54-200N-1:9-O | V046. YV54-200N-1:9-V            | V078. YV54-200-1:9-O         |
| V008. YV54-200N-1:9-V | V048/050. KV43-300-1:9,514-O yks | V079. YV54-200-1:9-V         |
| V009. YV54-200-1:9-V  | V061. YV54-200-1:9-O             | V080. YV54-200-1:9-V         |
| V010. KRV54-200-1:9   | V062. YV54-200-1:9-V             | V081. YV54-200-1:9-O         |
| V011. YV54-200-1:9-O  | V064/066. KV54-200N-1:9-O        | V082. YV54-200-1:9-O         |
| V012. YV54-200N-1:9-V | V065. YV54-200N-1:9-O            | V085. YV54-200-1:9-O         |
| V013. YV54-200-1:9-O  | V067. YV54-200N-1:9-V            | V087. YV54-200-1:9-V         |
| V014. KRV54-200-1:9   | V068. YV54-200N-1:9-V            | V088. YV43-300-1:9,514-V yks |
| V016. YV54-200-1:9-V  | V069. YV54-200N-1:9-V            | V089. YV54-200N-1:9-V        |
| V017. YV54-200N-1:9-V | V070. YV54-200N-1:9-V            | V834. YV54-200N-1:9-O        |
| V018. YV54-200-1:9-O  | V072. YV54-200N-1:9-O            |                              |
| V020. YV54-200N-1:9-O | V073. KRV54-200-1:9              |                              |

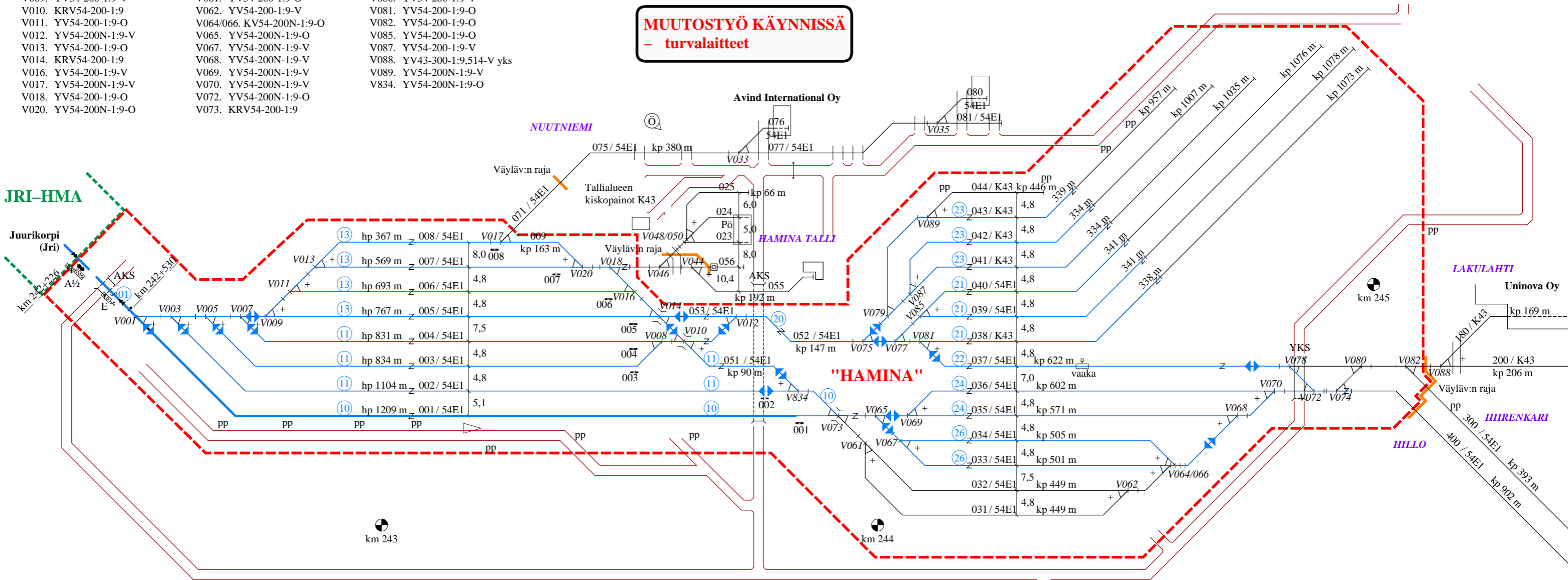
# HAMINA

liikennepaikka  
km 243+646

Perusasento suoralle  
V017

Perusasento poikkeavalle  
V018

**MUUTOSTYÖ KÄYNNISSÄ**  
- turvalaitteet



Raitteen akselipaino/nopeus (km/h)	Raide 160 kN	200 kN	225 kN	250 kN
001	50	50	50	50
002	35	35	35	20
003	35	35	35	20
004	35	35	35	20
005	35	35	35	20
006	35	35	35	20
007	35	35	35	20
008	35	35	35	20
009	35	35	35	20
023	35	35	35	—
024	35	35	35	—
025	35	35	35	—

Raitteen akselipaino/nopeus (km/h)	Raide 160 kN	200 kN	225 kN	250 kN
031	35	35	35	20
032	35	35	35	20
033	35	35	35	20
034	35	35	35	20
035	35	35	35	20
036	35	35	35	20
037	30	30	30	20
038	35	35	35	—
039	35	35	35	20
040	35	35	35	20
041	35	35	35	—
042	35	35	35	—
043	35	35	35	—
044	35	35	35	—

Raitteen akselipaino/nopeus (km/h)	Raide 160 kN	200 kN	225 kN	250 kN
051	35	35	35	20
052	35	35	35	20
053	35	35	35	20
055	35	35	35	—
056	—	—	—	—
071	35	35	35	20

Junakultieraitteiden käyttöpituudet	
001	1249 m
002	1144 m
003	874 m
004	871 m
005	807 m
006	723 m
007	599 m
008	397 m

Raitteiden suurimmat pituuskaltevuudet	037	038	039	040	041	042	043	044	055
001	3 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	6 ‰
002	3 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	6 ‰
003	3 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	6 ‰
004	3 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	6 ‰
005	3 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	6 ‰
006	3 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	6 ‰
007	3 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	6 ‰
008	3 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	6 ‰
009	2 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	6 ‰
031	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	6 ‰
032	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	6 ‰
033	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	6 ‰
034	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	6 ‰
035	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	6 ‰
036	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	5 ‰	6 ‰

Yksityisraiteet: Merkitty raitteet 417a ja 417b. Vaihteiden V151, V153, V312 ja V314 tyyppi. Kiskopaino ja nopeus raitteella 211. Poistettu vaihteet V031 ja raitteet 072–074. Käyttöpiisuus raitteella 075.

Ö	13.07.23	PH	24.07.23	TT	
MUUTOS	SELITYS	PVM	TEHNYT	PVM	HYV.
				<b>RAITEISTOKAAVIO HAMINA (Hma)</b>	
PVM 10.10.2003	PVM 19.09.2003	PIIRT. 10.06.03 T. Muhonen			
HYV. M. Nummelin	HYV. M. Maijala	TARK. 27.06.03 K. Ojanperä	PIIR. N:O	4021-030-022-Ö-1/4	

— Pääraide  
— Sivuraide

**Kukin rataverkon haltija vastaa raitteistonsa tietojen oikeellisuudesta.**







Raiteen akselipaino/nopeus (km/h)						Raiteen akselipaino/nopeus (km/h)						Raiteen akselipaino/nopeus (km/h)						Raiteen akselipaino/nopeus (km/h)					
Raide	160 kN	200 kN	225 kN	250 kN	300 kN	Raide	160 kN	200 kN	225 kN	250 kN	300 kN	Raide	160 kN	200 kN	225 kN	250 kN	300 kN	Raide	160 kN	200 kN	225 kN	250 kN	300 kN
075	20	20	20	20	20	320	20	20	20	20	—	400	20	20	20	20	—	440	20	20	20	—	—
076	20	20	20	20	—	321	20	20	20	20	—	401	20	20	20	20	—	441	20	20	20	—	—
077	20	20	20	20	20	324	20	20	20	20	—	402	20	20	20	20	—	442	20	20	20	—	—
080	20	20	20	20	—	325	—	—	—	—	—	403	20	20	20	20	—	443	20	20	20	—	—
081	20	20	20	20	20	326	—	—	—	—	—	404	20	20	20	20	—	444	20	20	20	—	—
200	20	20	20	20	—	329	—	—	—	—	—	405	20	20	20	20	—	445	20	20	20	—	—
201	20	20	20	—	—	330	20	20	20	20	—	406	20	20	20	20	—	446	20	20	20	—	—
202	20	20	20	20	—	331	—	—	—	—	—	407	20	20	20	20	—	450	20	20	20	20	—
203	20	20	20	20	—	332	—	—	—	—	—	408	20	20	20	20	—	451	—	—	—	—	—
205	20	20	20	20	—	333	20	20	20	20	—	409	20	20	20	20	—	455	20	20	20	—	—
210	20	20	20	—	—	334	20	20	20	20	—	415	20	20	20	20	—	461	20	20	20	—	—
211	20	20	20	20	—	351	20	20	20	20	—	416	20	20	20	20	—	462	20	20	20	—	—
212	20	20	20	—	—	352	20	20	20	20	—	417	20	20	20	20	—	463	20	20	20	—	—
220	20	20	20	—	—	353	20	20	20	20	—	417a	20	20	20	20	20	464	20	20	20	—	—
230	20	20	20	—	—	354	20	20	20	20	—	417b	20	20	20	20	20	470	—	—	—	—	—
300	20	20	20	20	—	355	20	20	20	20	—	418	20	20	20	20	—	471	—	—	—	—	—
302	20	20	20	20	—	356	20	20	20	20	—	421	20	20	20	—	—	472	—	—	—	—	—
303	20	20	20	20	—	357	20	20	20	20	—	422	20	20	20	—	—	480	20	20	20	20	—
304	20	20	20	—	—	370	20	20	20	20	—	423	20	20	20	20	—	481	20	20	20	20	—
305	20	20	20	—	—	371	10	10	10	—	—	424	20	20	20	20	—	482	20	20	20	20	—
306	20	20	20	20	—	372	20	20	20	—	—	425	20	20	20	20	—	483	20	20	20	20	—
307	20	20	20	20	—	373	—	—	—	—	—	427	20	20	20	20	—	484	20	20	20	20	—
308	20	20	20	—	—	380	20	20	20	20	—	428	20	20	20	20	—	485	20	20	20	20	—
309	20	20	20	—	—	381	20	20	20	20	—	429	20	20	20	20	—	600	20	20	20	—	—
310	20	20	20	20	—	382	20	20	20	20	—	430	20	20	20	20	—	601	10	10	10	—	—
311	—	—	—	—	—	383	20	20	20	20	—	432	20	20	20	20	—	602	10	10	10	—	—
312	20	20	20	—	—	384	20	20	20	20	—	433	20	20	20	20	—						
313	20	20	20	20	—	385	20	20	20	—	—	436	20	20	20	20	—						
314	20	20	20	20	—	386	20	20	20	—	—	437	20	20	20	20	—						
315	20	20	20	20	—	387	20	20	20	20	—	438	20	20	20	20	—						
316	20	20	20	20	—	387a	20	20	20	—	—	439	20	20	20	20	—						
318	20	20	20	20	—	388	20	20	20	20	—												
319	20	20	20	20	—	389	20	20	20	—	—												

**Kukin rataverkon haltija vastaa raiteistonsa tietojen oikeellisuudesta.**

Yksityisraiteet: Merkitty raiteet 417a ja 417b. Vaihteiden V151, V153, V312 ja V314 tyyppi. Kiskopaino ja nopeus raiteella 211. Poistettu vaihde V031 ja raiteet 072–074. Käyttöpituus raiteella 075.

MUUTOS	SELITYS	PVM	TEHNYT	PVM	HYV.
Ö		13.07.23	PH	24.07.23	TT
				<b>RAITEISTOKAAVIO HAMINA (Hma)</b>	
PVM	10.10.2003	PVM	19.09.2003	PIIRT. 10.06.03 T. Muhonen	
HYV.	M. Nummelin	HYV.	M. Majjala	TARK. 27.06.03 K. Ojanperä PIIR. N:O 4021-030-022-Ö-4/4	