

FCG Finnish Consulting Group				
Rataosuus	Junatyyppi	Junapituus (m)		
		7-22	19-22	22-7
Espoon raja-Kirkkonummen asema	SM1/2	4739	1200	1582
Espoon raja-Kirkkonummen asema	Pendolino	795	159	0
Espoon raja-Kirkkonummen asema	IC/IC2	2854	669	606
Espoon raja-Kirkkonummen asema	yhteensä	8387	2028	2189
Vantaan raja-Kerava	SM1/2	6634	978	1429
Vantaan raja-Kerava	SM4	6011	1406	1108
Vantaan raja-Kerava	SM5	5243	1601	666
Vantaan raja-Kerava	Pendolino	4425	575	965
Vantaan raja-Kerava	IC1/IC2	8299	1930	772
Vantaan raja-Kerava	SR1/SR2	4613	1267	32311
Vantaan raja-Kerava	F-TaJu	0	562	562
Vantaan raja-Kerava	R-TaJu	0	37	37
Vantaan raja-Kerava	yhteensä	35225	8357	37851
Kerava-Kytömaa*	SM1/2	566	76	657
Kerava-Kytömaa*	SM4	5913	1461	1155
Kerava-Kytömaa*	SM5	322	0	0
Kerava-Kytömaa*	Pendolino	3199	575	714
Kerava-Kytömaa*	IC1/IC2	5018	1158	469
Kerava-Kytömaa*	SR1/SR2	4297	1267	2787
Kerava-Kytömaa*	F-TaJu	2136	637	985
Kerava-Kytömaa*	R-TaJu	1052	122	294
Kerava-Kytömaa*	yhteensä	22502	5297	7060
Kytömaa*-Järvenpää	SM1/2	566	76	657
Kytömaa*-Järvenpää	SM4	4777	1131	817
Kytömaa*-Järvenpää	Pendolino	2089	390	529
Kytömaa*-Järvenpää	IC1/IC2	5018	1158	469
Kytömaa*-Järvenpää	SR1/SR2	1777	918	2295
Kytömaa*-Järvenpää	F-TaJu	2136	637	985
Kytömaa*-Järvenpää	R-TaJu	1052	122	294
Kytömaa*-Järvenpää	yhteensä	17415	4433	6046
Järvenpää-Hyvinkää	SM1/2	566	76	657
Järvenpää-Hyvinkää	SM4	4777	1131	817
Järvenpää-Hyvinkää	Pendolino	2089	390	529
Järvenpää-Hyvinkää	IC1/IC2	5018	1158	469
Järvenpää-Hyvinkää	SR1/SR2	1777	918	2295
Järvenpää-Hyvinkää	F-TaJu	2136	637	985
Järvenpää-Hyvinkää	R-TaJu	1052	122	294
Järvenpää-Hyvinkää	yhteensä	17415	4433	6046
Hyvinkää-Riihimäki	SM1/2	566	76	657
Hyvinkää-Riihimäki	SM4	4777	1131	817
Hyvinkää-Riihimäki	Pendolino	2089	390	529
Hyvinkää-Riihimäki	IC1/IC2	5018	1158	469
Hyvinkää-Riihimäki	SR1/SR2	1777	918	2295
Hyvinkää-Riihimäki	F-TaJu	4272	1332	2425
Hyvinkää-Riihimäki	R-TaJu	2104	465	1003
Hyvinkää-Riihimäki	yhteensä	20603	5471	8196
Riihimäki-Hämeenlinna	SM4	644	110	77
Riihimäki-Hämeenlinna	Pendolino	2223	390	390
Riihimäki-Hämeenlinna	IC1/IC2	5057	1274	714
Riihimäki-Hämeenlinna	SR1/SR2	918	918	2433
Riihimäki-Hämeenlinna	F-TaJu	2469	1321	6151
Riihimäki-Hämeenlinna	R-TaJu	1216	651	2655
Riihimäki-Hämeenlinna	yhteensä	12526	4664	12420

FCG Finnish Consulting Group				
Rataosuus	Junatyyppi	Junapituus (m)		
		7-22	19-22	22-7
Hämeenlinna-Toijala	SM4	605	110	39
Hämeenlinna-Toijala	Pendolino	2223	390	390
Hämeenlinna-Toijala	IC1/IC2	5057	1274	714
Hämeenlinna-Toijala	SR1/SR2	459	918	2892
Hämeenlinna-Toijala	F-TaJu	2817	1182	6743
Hämeenlinna-Toijala	R-TaJu	1387	582	2946
Hämeenlinna-Toijala	yhteensä	12548	4456	13723
Toijala-Tampereen raja	SM4	534	182	39
Toijala-Tampereen raja	Pendolino	2223	390	390
Toijala-Tampereen raja	IC1/IC2	5597	1544	714
Toijala-Tampereen raja	SR1/SR2	3672	817	2350
Toijala-Tampereen raja	F-TaJu	3025	1530	6673
Toijala-Tampereen raja	R-TaJu	1490	754	2912
Toijala-Tampereen raja	yhteensä	16541	5216	13077
* Lahden radan erkanemiskohta				

Henkilöjunat

km/h	180	160	140	120	100	90	80	60	40
jarrutus, m:	1800	1500	1000	600	---	400		200	100
kiihdytys, m	---	3000	2000	1200	800	---	400	100	0-100

Tavarajunat

km/h	80	100	120	140
jarrutus, m	400	---	600	1000
kiihdytys, m	800	2000	3000	4800

Suurin nopeus radan mukaan

Rantarata	120 km/h
Päärata Keravan eteläpuolella	120 km/h
Päärata Keravan pohjoispuolella	200 km/h

Ajonopeus junatyypeittäin:

Sm1/Sm2	120 km/h
Sm4	160 km/h
Sm5	160 km/h
Sm3 (Pendolino)	200 km/h
Sm3 (Allegro)	200 km/h
IC/IC2	200 km/h
Sr1/Sr2 (Yöpikajuna, henkilöjuna)	200 km/h
TK-juna	100 km/h
Muu tavarajuna	80 km/h
Venäläiset tavaravaunut	80 km/h

Lähteet:

VR-Track Oy, Liikennemäärätiedot 2011

Rautateiden EU meluserelvitys 2007

WG-AEN, 2006

Oy VR-Rata Ab: Nopeuskaaviot Helsinki-Kirkkonummi ja Helsinki-Tampere, 2001-2011

Rakenne	Alku x, y		Loppu x, y		d pituus	h, kohtisuora etäisyys raiteesta, alku-loppu	Harja alku-loppu	Radan puoli v/o	Materiaali	Abs. k/e	Huom
meluseinä	394210,6	6692857,0	394263,5	6692995,1	147	?	38.38 - 37.85	o	bet, teräs, pleksi	e	Vantaalla, ei raidetta karttapohjassa
meluseinä	394263,5	6692995,1	394335,5	6693153,5	175	?	37.88 - 37.28	o	bet, teräs, pleksi	e	Vantaalla, ei raidetta karttapohjassa
meluseinä	394336,3	6693155,3	394449,2	6693367,2	242	1,3	37.28 - 36.42	o	bet, teräs, pleksi	e	Vantaalla
meluseinä	394450,1	6693368,8	394582,3	6693624,7	289	1.3 - 2.2	36.42 - 37.38	o	bet, teräs, pleksi	e	Vantaalla
meluseinä	394583,1	6693626,4	394657,8	6693779,2	170	2.20 - 2.25	37.37 - 38.21	o	bet, teräs, pleksi	e	Vantaalla
meluvalli	394989,8	6694293,5	395048,4	6694641,1	353	96,7 - 56,6	47,8 - 47,5	o	maavalli	e	Kerava
meluseinä	394922,6	6694466,6	395023,3	6694894,8	442	1,75	39.18 - 39.30	v	bet, teräs, pleksi	e	Kerava
meluseinä	395001,9	6694650,4	395105,7	6695142,5	485	1.75 - 1.70	39.29 - 39.28	o	bet, teräs, pleksi	e	Kerava
meluseinä	395108,4	6695136,2	395155,5	6695365,9	235	1.70 - 2.7	39.3 - 40.33	o	bet, teräs, pleksi	e	Kerava
autokatos	395503,0	6696935,5	395497,2	6696972,3	45	3	43.52 - 43.49	o	betonielementti, kaakeli	e	Kerava
autokatos	395511,3	6696994,3	395536,7	6697132,8	176	2,65	43.54 - 44.70	o	betonielementti, kaakeli	e	Kerava
autokatos	395581,7	6697416,2	395601,3	6697516,4	105	3.60 - 5.95	45.54 - 48.20	o	betonielementti, kaakeli	e	Kerava
meluseinä	395984,1	6700133,1	395978,5	6700192,8	60	2,15	45.98 - 45.85	o	bet, teräs, pleksi	e	Kytömaa
meluseinä	395977,8	6700187,5	395968,4	6700285,6	99	1,75	45.49 - 45.45	o	bet, teräs, pleksi	e	Kytömaa
meluseinä	395997,2	6700287,8	395988,6	6700354,8	73	1.85 - 6.60	45.55 - 50.29	o	bet, teräs, pleksi	e	Kytömaa
meluseinä	395978,7	6700405,8	395969,3	6700481,3	78	7.05 - 5.10	50.74 - 48.82	o	bet, teräs, pleksi	e	Kytömaa
meluseinä	395945,6	6700495,6	395934,4	6700594,0	99	1.75 - 1.70	45.42 - 45.36	o	bet, teräs, pleksi	e	Kytömaa
meluseinä	395885,6	6700593,2	395830,2	6701087,1	499	1.95 - 9.30	45.54 - 52.78	v	bet, teräs, pleksi	e	Kytömaa
matala betoniseinä	383164,0	6723112,3	383082,2	6723226,4	141	3.80 - 0.65	105.83 - 111.23	v	betoni, puu	e	Hyvinkää
matala betoniseinä	383055,3	6723262,2	383042,9	6723277,9	21	0.85 - 0.45	111.69 - 111.42	v	betoni, puu	e	Hyvinkää
muuri	382983,8	6723460,5	382826,6	6723685,4	277	1.50 - 4.25	113.44 - 116.74	o	betoni	e	elementtiseinä, betoni, väleissä katuvalaisimia (aukkoja), Hyvinkää
betoniseinä	382644,8	6723889,1	382587,3	6723956,6	95	1.40 - 5.65	115.66 - 120.71	o	betoni	e	betoniseinällä tuettu rinne, Hyvinkää
meluvalli	379131,6	6737000,5	379174,2	6737224,9	230	9,3 - 27,2	94,7 - 97,8	o	maavalli	e	Riihimäki, Petsamo
meluseinä	362879,1	6766467,4	362651,5	6766834,6	444	3.75 - 5.45	87.55 - 89.27	o	puu	e	H:linna
meluvalli	367462,3	6760278,8	367346,8	6760336,0	129	31,6 - 29,4	86,0 - 90,3	o	maavalli	e	Hämeenlinna, Höytylä
meluvalli	366939,3	6760673,7	366798,5	6760794,5	187	51,6 - 47,2	89,3 - 88,7	o	maavalli	e	Hämeenlinna, Kälkälä
meluvalli	366780,4	6760809,8	366720,1	6760854,6	75	45,2 - 37,6	86,7 - 85,8	o	maavalli	e	Hämeenlinna, Kälkälä
meluvalli	363788,5	6765642,2	363671,0	6765740,9	154	18,1 - 12,8	85,3 - 86,5	o	maavalli	e	Hämeenlinnan asemalla
meluvalli	337769	6782185	337701	6782241	89	29,7 - 16,8	97,0 - 97,0	o	maavalli	e	Akaa, Sirkankulma
betoniseinä	331241,4	6785854,3	331219,0	6785867,4	27	0.80 - 0.35	90.18 - 89.78	o	betoni	e	Toijala
tukimuuri, ulkoseinä peltiä	330993,1	6785926,7	330873,6	6786038,2	164	2.20 - 1.65	92.25 - 92.01	v	teräs, pelti	e	tukimuurirakennetta Toijala
meluvalli	326176,3	6801605,8	326244,0	6801865,1	268	11,6 - 16,0	93,5 - 92,5	o	maavalli	e	Lempäälä
meluseinä	326624,5	6803834,1	326590,4	6803887,8	68	5.80 - 8.70	89.28 - 92.08	o	puu	e	vihreää aitaa, Lempäälä
meluseinä	326591,2	6803895,2	326583,9	6804055,1	183	8.45 - 4.20	91.81 - 87.19	o	puu	e	vihreää aitaa, Lempäälä
meluseinä	326547,9	6803924,6	326561,3	6804098,3	178	10.45 - 5.10	93.76 - 88.06	v	puu	e	vihreää aitaa, Lempäälä
meluseinä	326583,9	6804055,1	326618,5	6804564,4	511	2.80 - 1.80	85.82 - 87.63	o	bet.elementti, pelti, teräs, puu, pleksi	k	Lempäälä
meluseinä	326571,9	6804055,9	326604,8	6804536,3	482	2.80 - 1.80	85.81 - 87.39	v	bet.elementti, pelti, teräs, puu, pleksi	k	Lempäälä
meluseinä	326584,7	6804516,5	326603,9	6804622,7	113	6.45 - 8.70	91.87 - 95.05	v	puu	e	vihreää aitaa, Lempäälä
meluseinä	326604,2	6804627,2	326616,1	6804820,4	201	8.65 - 6.80	95.01 - 94.87	v	puu	e	vihreää aitaa, Lempäälä