



Rautatiehallitus
Järnvägsstyrelsen
Finnish State Railways
Board of Administration

SVT

LIIKENNE 1988:13
SAMFÄRDSEL
TRANSPORT

Tilastoarkisto
Statistikarkivet

Rautatietilasto 1988

Järnvägsstatistik

Railway statistics



Rautatietilasto Järnvägsstatistik Railway statistics

1988

HELSINKI 1989

A l k u s a n a t

Rautatietilasto-julkaisu on aikaisemmin ilmestynyt Suomen virallisen tilaston alasarjassa XX. Tilastokeskuksen otettua käyttöön uuden ilmiöalueittaisen sarjajaon kuuluu rautatietilasto sarjaan Liikenne 13.

Rautatietilasto 1988 on perusrakenteeltaan edellisen vuoden vastaavan julkaisun kaltainen.

Toimitustyöstä vastaa kamreeri Irja Käki.

Helsingissä elokuun 30 päivänä 1989

RAUTATIEHALLITUS
Talousosasto

F ö r o r d

Publikationen Järnvägsstatistik har tidigare utgivits i Finlands Officiella Statistiks underserie XX. Efter det att Statistikcentralen tagit i bruk en ny serieindelningen enligt temaområde, hör järnvägsstatistiken till serien Trafik 13.

Järnvägsstatistiken 1988 är till sin grundstruktur lik föregående års motsvarande publikation.

För redigeringsarbetet svarar kamrer Irja Käki.

Helsingfors den 30 augusti 1989

JÄRNVÄGSSTYRELSEN
Ekonomiavdelningen

Rautatietilastossa esiintyviä käsitteitä:

Liikennepituus	= oman radan ja VR:n liikennöimän vieraan radan yhteenlaskettu pituus
Sivutoiminen	= kuukausipalkkainen osapäivätoiminen (alle 20 viikkotuntia)
Junakilometri	= junan kulkema kilometrin matka
Bruttotonnikilometrit	= junan veturin ja vaunujen yhteinen bruttopaino tonneina \times vastaavat junakilometrit
Vedetyt bruttotonnikilometrit	= junan vaunujen bruttopaino tonneina \times vastaavat junakilometrit
Nettotonnikilometrit	= junassa kuljetetun tavarain ja matkustajien paino \times vastaavat junakilometrit
Vaununakselikilometrit	= junan vaunujen akselimäärä \times vastaavat junakilometrit
Veturikilometri	= veturin kulkema kilometrin matka
Veturin liikennekäyttöaika	= veturin käyttöaika matka-ajossa ja vaununvaihdoissa yhteensä (ns. valmistus- ja lopetusaika mukaanluettuna)
Henkilökilometri	= matkustajan kulkema kilometrin matka
Tonnikilometri	= tavaratonnin kilometrin pituinen kuljetusmatka

Tauluissa on käytetty seuraavia symboleja:

»	= toisto
-	= ei mitään ilmoitettavaa
0 tai 0.0	= suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä
..	= tietoa ei ole saatu

Notions figurant dans la statistique ferroviaire:

Longueur exploitée	= longueur totale de la ligne des VR et celle d'un autre réseau exploitée par les VR
En emploi secondaire	= emploi partiel salarié par mois moins de 20 heures de travail par semaine
Trainskilomètre	= kilomètre parcouru par le train
Tonnes-kilomètres	= poids brut total de la locomotive et des véhicules d'un train \times trains-kilomètres correspondants
Tonnes-kilomètres brutes remorquées	= poids brut des véhicules d'un train \times trains-kilomètres correspondants
Tonnes-kilomètres nettes	= poids de marchandises et des voyageurs transportés dans un train \times trains-kilomètres correspondants
Kilomètres-essieux-véhicule	= nombre d'essieux des véhicules d'un train \times trains-kilomètres correspondants
Locomotiveskilomètre	= kilomètre parcouru par la locomotive
Période de service en exploitation d'une locomotive	= période totale de service en service de ligne et de manoeuvres d'une locomotive (y compris la période dite de préparation et d'achèvement)
Voyageurskilomètre	= kilomètre parcouru par le train
Tonnes-kilomètre	= acheminement d'un kilomètre d'une tonne de marchandises

Les symboles suivants ont été employés dans les tableaux:

»	= répétition
-	= rien à signaler
0 ou 0.0	= la quantité est moindre que la moitié de l'unité employée
..	= information non obtenue

I järnvägsstatistiken förekommande begrepp:

Trafiklängd	= den egna banans och av VR trafikerad främmande banas sammanlagda längd
I bisyssla	= halvdagsanställd med månadslön (under 20 arbetstimmar i veckan)
Tågkilometer	= av tåget tillryggalagd en kilometer lång sträcka
Bruttotonkilometer	= sammanlagda bruttovikten av tågets lok och vagnar i ton \times motsvarande tågkilometer
Dragna bruttotonkilometer	= vagnarnas bruttovikt i tåget i ton \times motsvarande tågkilometer
Nettotonkilometer	= vikten av det gods och de resande, som har transporterats i tåget \times motsvarande tågkilometer
Vagnaxelkilometer	= vagnarnas axelantal i tåget \times motsvarande tågkilometer
Lokkilometer	= av loket tillryggalagd en kilometer lång sträcka
Lokets trafikdrifttid	= lokets drifttid i linjetjänst och vagnsväxling sammanlagt (den s.k. förberednings- och avslutningstiden medräknad)
Personkilometer	= av passagerare tillryggalagd en kilometer lång sträcka
Tonkilometer	= en kilometer lång transportsträcka för ett godston

I tabellerna har använts följande symboler:

»	= repetition
-	= intet finns att redovisa
0 eller 0.0	= storheten mindre än hälften av den använda enheten
..	= uppgift ej tillgänglig

Conceptions appearing in Railway Statistics:

Length of line operated	= total length of own line and that of another Railway operated by the VR
In side-line occupation	= part-time occupation with monthly salary (less than 20 working hours a week)
Train-kilometre	= distance of one kilometre covered by the train
Gross ton-kilometres	= total gross weight of the locomotive and the carrying stock of a train in tons \times corresponding train-kilometres
Gross ton-kilometres hauled	= gross weight of the carrying stock of a train in tons \times corresponding trainkilometres
Net ton-kilometres	= weight of the goods and the passengers carried in a train \times corresponding train-kilometres
Vehicle-axle-kilometres	= number of axles of the vehicles of a train \times corresponding train-kilometres
Locomotive-kilometre	= distance of one kilometre covered by the locomotive
Period of service in operation of a locomotive	= total period of service of a locomotive in line and shunting service (incl. the so-called preparation and ending period)
Passenger-kilometre	= distance of one kilometre covered by the passenger
Ton-kilometre	= one conveyance kilometre of one ton of goods

The following symbols have been used in the tables:

»	= repetition
-	= nothing to indicate
0 or 0.0	= the quantity is smaller than half of the unit used
..	= information not available

SISÄLLYS

A	Valtionrautatiet	Sivu
Taulu		
I	Historiallinen katsaus	8
1	Toiminta ja taloudellinen tulos vuosina 1862–1988	8
2	Rataosat liikenteelle avaamisaikansa mukaan	10
II	Vuosi 1988	11
1	<i>Käyttöomaisuus</i>	11
1.1	<i>Rata ja rakennukset</i>	11
1.1.1	Rata ja sen päällysrakenne vuosina 1984–1988	11
1.1.2	Ratapituus vuoden 1988 lopussa	12
1.1.3	Kaksi- tai useampiraiteiset radat vuoden 1988 lopussa	14
1.1.4	Linjasuojastetut ja kauko-ohjatut radat vuoden 1988 lopussa	14
1.1.5	Sähköistämätön ja sähköistetty ratapituus vuosien 1984–1988 lopussa	14
1.1.6	Sähköistetyt radat vuoden 1988 lopussa	14
1.1.7	Rakennuskanta vuosien 1984–1988 lopussa	15
1.1.8	Liikennepaikat vuosien 1984–1988 lopussa	15
1.1.9	Rautatien ja maantien risteykset tien ja risteuksen laadun mukaan vuoden 1988 lopussa	16
1.1.10	Rautatien ja maantien risteykset risteuksen laadun mukaan vuosien 1984–1988 lopussa	16
1.2	<i>Liikkuva kalusto</i>	17
1.2.1	Vetokalusto vuosien 1984–1988 lopussa	17
1.2.2	Yleisen liikenteen henkilövaunun matkustajapaikkaluku vuosien 1984–1988 lopussa	17
1.2.3	Yleisen liikenteen VR:n tavaravaunujen kantavuus-tonnit vuosien 1984–1988 lopussa	17
1.2.4	Vaunut vuosien 1984–1988 lopussa	18
2	<i>Henkilökunta</i>	19
2.1	Henkilökunta vuosien 1984–1988 lopussa	19
2.2	Muutokset henkilökunnan lukumäärässä vuosina 1984–1988	19
2.3	Henkilökunta keskimäärin vuosina 1979–1988	20
2.4	Käytettävissä oleva henkilökunta keskimäärin toiminnollain vuosina 1984–1988	20
2.5	Jatkuvassa palvelussuhteessa oleva, päätoiminen henkilökunta ikäryhmittäin vuosien 1979 ja 1988 lopussa	21
2.6	Työssä olleet vuosityöntekijät ja työtunnit toiminnoittain vuonna 1988	22
2.7	Työtunnit toiminnoittain vuosina 1984–1988	24
2.8	Henkilökunnan työstä poissaolot poissaolosyittäin vuosina 1984–1988	24
2.9	Työtapaturmat vuosina 1984–1988	24
3	<i>Liikenne</i>	25
3.1	<i>Junaliikenne</i>	25
3.1.1	<i>Liikkuvan kaluston suoritteet</i>	25
3.1.1.1	Tärkeimmät juna- ja vetokalustosuoritteet vuosina 1984–1988	25
3.1.1.2	Bruttotonnikilometrit, vedetyt bruttotonnikilometrit ja keskimääräiset junapainot (veturi mukaanluettuna sekä ilman veturia) vetokalusto- ja junalajeittain vuonna 1988	27
3.1.1.3	Tavaraliikenteen junien lukumäärä, keskimääräinen junapaino ja akseliluku sekä tavaravaunujen vaunun-akselikilometrit ja tyhjänäkulkuprosentti rataosittain vuonna 1988	28

INNEHÅLL

A	Statsjärnvägarna	Sida
Tabell		
I	Historisk översikt	8
1	Verksamhet och ekonomiskt resultat åren 1862–1988	8
2	Bandelarna efter tidpunkten för öppnandet för trafik	10
II	År 1988	11
1	<i>Anläggningskapital</i>	11
1.1	<i>Bana och byggnader</i>	11
1.1.1	Bana och dess överbyggnad åren 1984–1988	11
1.1.2	Banlängd vid slutet av år 1988	12
1.1.3	Två- eller flerspåriga banor vid slutet av år 1988	14
1.1.4	Linjeblockering och fjärrstyrning av banor vid slutet av år 1988	14
1.1.5	Icke elektrifierad och elektrifierad banlängd vid slutet av åren 1984–1988	14
1.1.6	Elektrifierade banor vid slutet av år 1988	14
1.1.7	Byggnader vid slutet av åren 1984–1988	15
1.1.8	Trafikplatser vid slutet av åren 1984–1988	15
1.1.9	Korsningar mellan järnväg och väg enligt vägens och korsningens beskaffenhet vid slutet av år 1988	16
1.1.10	Korsningar mellan järnväg och väg enligt korsningens beskaffenhet vid slutet av åren 1984–1988	16
1.2	<i>Rullande materiel</i>	17
1.2.1	Dragfordon vid slutet av åren 1984–1988	17
1.2.2	Antalet passagerarplatser i den allmänna trafikens personvagnpark vid slutet av åren 1984–1988	17
1.2.3	Bärighetston för VR:s godsvagnar i allmän trafik vid slutet av åren 1984–1988	17
1.2.4	Vagnar vid slutet av åren 1984–1988	18
2	<i>Personal</i>	19
2.1	Personalen vid slutet av åren 1984–1988	19
2.2	Ändringar i personalantalet åren 1984–1988	19
2.3	Personalen i medeltal åren 1979–1988	20
2.4	Tillgänglig personal i medeltal enligt funktioner åren 1984–1988	20
2.5	I fortsatt anställningsförhållande varande, i huvudsysslor anställd personal enligt åldergrupper vid slutet av åren 1979 och 1988	21
2.6	I arbete varande årsanställda och arbetstimmar enligt funktioner år 1988	22
2.7	Arbetstimmar enligt funktioner åren 1984–1988	24
2.8	Personalens frånvaro från arbete enligt skälen för frånvaron åren 1984–1988	24
2.9	Arbetsolycksfall åren 1984–1988	24
3	<i>Trafik</i>	25
3.1	<i>Tågtrafik</i>	25
3.1.1	<i>Prestationer av rullande materiel</i>	25
3.1.1.1	Viktigaste tåg- och dragfordonprestationer åren 1984–1988	25
3.1.1.2	Bruttotonkilometer, dragna bruttotonkilometer och medeltågvikter (inklusive och exklusive lok) per dragfordon- och tågslag år 1988	27
3.1.1.3	Antal godstrafiktåg, medeltågsvikt och axelantal samt godsvagnarnas vagnaxelkilometer och tomkörningsprocent per bandel år 1988	28

Taulu	Sivu	Tabell	Sida		
3.1.1.4	Vaununakselikilometrit juna- ja vaunulajeittain vuonna 1988	34	3.1.1.4	Vagnaxelkilometer per tåg- och vagnslag år 1988 ...	34
3.1.1.5	Vetokaluston työ ja käyttöaika vetokalustolajeittain vuonna 1988	35	3.1.1.5	Dragfordonens arbete och användningstid per dragfordonslag år 1988	35
3.1.1.6	Vetokaluston energian kulutus ja veturikilometrit vetokalustolajeittain vuonna 1988	35	3.1.1.6	Dragfordonens energiförbrukning och lokkilometer per dragfordonslag år 1988	35
3.1.1.7	Vetokaluston liikennekäyttöaika, junakilometrit, bruttotonnikilometrit, vedetyt bruttotonnikilometrit ja nettotonnikilometrit vuonna 1988	36	3.1.1.7	Dragfordonens trafik användningstid, tågakilometer, bruttotonkilometer, dragna bruttotonkilometer och nettotonkilometer år 1988	36
3.1.1.8	Energian kulutus vuonna 1988	37	3.1.1.8	Energiförbrukning år 1988	37
3.1.2	<i>Henkilöliikenne</i>	38	3.1.2	<i>Persontrafik</i>	38
3.1.2.1	Henkilöliikenne matkalippulajeittain vuosina 1984–1988	38	3.1.2.1	Persontrafik enligt resebiljettslag åren 1984–1988 ...	38
3.1.2.2	Henkilöliikenne liikennelajeittain vuosina 1984–1988	38	3.1.2.2	Persontrafik enligt resebiljetttariffslag åren 1984–1988	38
3.1.2.3	Henkilöliikenteen liikennelajeittainen kehitys vuosina 1979–1988	39	3.1.2.3	Persontrafikens utveckling enligt trafikslag åren 1979–1988	39
3.1.3	<i>Tavaraliikenne</i>	40	3.1.3	<i>Godstrafik</i>	40
3.1.3.1	Tavaraliikenne kuljetuslajeittain vuosina 1979–1988	40	3.1.3.1	Godstrafik enligt transportslag åren 1979–1988	40
3.1.3.2	Kaupallisen vaunukuormakaukoliikenteen paino ja tonnikilometrit tavararyhmittäin vuosina 1984–1988	42	3.1.3.2	Godsets vikt och tonkilometer enligt varugrupper i den kommersiella vagnslastfjälltrafiken åren 1984–1988	42
3.1.3.3	Kaupallisen vaunukuormakaukoliikenteen paino ja tonnikilometrit tavaralajeittain vuosina 1984–1988 ..	44	3.1.3.3	Godsets vikt och tonkilometer enligt varuslag i den kommersiella vagnslastfjälltrafiken åren 1984–1988	44
3.1.3.4	Kaupallisen vaunukuormakaukoliikenteen lähetysten luku, paino ja tonnikilometrit välimatka- ja painoryhmittäin vuonna 1988	46	3.1.3.4	Antalet försändelser, godsets vikt och tonkilometer enligt avstånds- och viktgrupper i den kommersiella vagnslastfjälltrafiken år 1988	46
3.1.3.5	Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne vuonna 1988	49	3.1.3.5	Samtrafiken mellan järnvägarna i Finland och utlandet år 1988	49
3.1.3.6	Kuormattuna kuljetetut tavaravaunut vuosina 1984–1988	50	3.1.3.6	Transporterade lastade godsvagnar åren 1984–1988	50
3.2	<i>Autoliikenne vuosina 1984–1988</i>	51	3.2	<i>Biltrafik åren 1984–1988</i>	51
4	<i>Talous</i>	52	4	<i>Ekonomi</i>	52
4.1	<i>Tuotot liikekirjanpidon mukaan</i>	52	4.1	<i>Intäkter enligt affärsbokföring</i>	52
4.1.1	Tuottojen yhdistelmätaulu vuosina 1984–1988	52	4.1.1	Sammanfattningstabla av intäkter åren 1984–1988 ..	52
4.1.2	Tuotot ja kulut sekä tulos vuosina 1984–1988	52	4.1.2	Intäkter och kostnader samt resultat åren 1984–1988	52
4.1.3	Tuotot vuosina 1978–1988	53	4.1.3	Intäkter åren 1978–1988	53
4.2	<i>Kulut liikekirjanpidon mukaan</i>	54	4.2	<i>Kostnader enligt affärsbokföring</i>	54
4.2.1	Kulut yhteensä ennen poistoja vuosina 1978–1988 ..	54	4.2.1	Summa kostnader före avskrivningar åren 1978–1988	54
4.2.2	Kulut toiminnoittain vuosina 1984–1988	55	4.2.2	Kostnader enligt funktioner åren 1984–1988	55
4.2.3	Kulut toiminnoittain ja kustannuslajeittain vuonna 1988	56	4.2.3	Kostnader enligt funktioner och kostnadsdrag år 1988	56
4.2.4	Kulut kustannuslajeittain vuosina 1984–1988	56	4.2.4	Kostnader enligt kostnadsdrag åren 1984–1988	56
4.2.5	Kuljetustoiminnan ja radanpidon kulut vuosina 1984–1988	56	4.2.5	Trafikverksamhets- och banhållningskostnader åren 1984–1988	56
4.3	<i>Käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan</i>	57	4.3	<i>Anläggningsskapital enligt affärsbokföring</i>	57
4.3.1	Käyttöomaisuuden arvonmuutokset vuonna 1988 ..	57	4.3.1	Anläggningsskapitalets värdeförändringar år 1988 ...	57
4.3.2	Käyttöomaisuuden arvonlisäykset vuosina 1984–1988	57	4.3.2	Anläggningsskapitalets värdeökningar åren 1984–1988	57
4.3.3	Sijoitusmäärärahojen käyttö vuosina 1984–1988	57	4.3.3	Användning av investeringsanslag åren 1984–1988 ..	57
4.4	<i>Indeksit</i>	58	4.4	<i>Index</i>	58
4.4.1	Liikenteen volyyymi-indeksi vuosina 1978–1988	58	4.4.1	Trafikens volymindex åren 1978–1988	58
4.4.2	Tuottojen hintaindeksi vuosina 1984–1988	58	4.4.2	Intäkternas prisindex åren 1984–1988	58
4.4.3	Kulujen hintaindeksi vuosina 1984–1988	59	4.4.3	Kostnadsfaktorernas prisindex åren 1984–1988	59
4.4.4	Investointitoiminnan hintaindeksi vuosina 1984–1988	59	4.4.4	Investeringsverksamhetens prisindex åren 1984–1988	59
4.4.5	Tuottojen hintaindeksi vuosina 1978–1988	60	4.4.5	Intäkternas prisindex åren 1978–1988	60
4.4.6	Kulujen hintaindeksi vuosina 1978–1988	61	4.4.6	Kostnadernas prisindex åren 1978–1988	61
5	<i>Liikenneonnettomuudet</i>	62	5	<i>Trafikolyckor</i>	62
5.1	Liikenneonnettomuudet vuonna 1988	62	5.1	Trafikolyckor år 1988	62
5.2	Liikenneonnettomuuksia koskevat suhdeluvut vuosina 1984–1988	62	5.2	Proportionstal gällande trafikolyckor åren 1984–1988	62

Taulu		Sivu
B	Yksityiset rautatiet	
1	Yksityiset rautatiet ja niiden toiminta vuosina 1984—1988	63
C	Résumé sur les Chemins de fer de Finlande	
1	Chemins de fer de l'État	64
D	Karttaliite	

Tabell		Sida
B	Privata järnvägar	
1	Privata järnvägar och deras verksamhet åren 1984—1988	63
C	Summary relating to the Railways of Finland	
1	State Railways	64
D	Kartbilaga	

A Valtionrautatiet – Statsjärnvägarna

I Historiallinen katsaus – Historisk översikt

1 Toiminta ja taloudellinen tulos vuosina 1862–1988 – Verksamhet och ekonomiskt resultat åren 1862–1988

1 Vuosi – År	2 Oman radan pituus Ägande banlängd km	3 Raidepituus Spårängd	4 Liikkuva kalusto Rullande materiel 31/12										13 Henkilökunta keskimäärin Personal i medeltal	15 Junakilometrit Tågkilometer				19 Vaununakselikilometri Vagnaxelkilometer	20 Matkojen luku Antal resor ¹⁾						
			5 Vetokalusto – Dragfordon											16 Höyryvetovoima Ångdrift						17 Dieselvetovoima Dieseldrift		18 Sähkövetovoima Eldrift			
			6 Höyryveturi Ånglok	7 Dieselveturi Diesellok	8 Dieselmoottorivau- nut ja kiskoautot Dieselmoottorvagnar och rälsbussar	9 Sähkömoottori- vauunut Elmotorvagnar	10 Sähköveturi Elolok	11 Pienvetokalusto Smådragfordon	12 Yhteensä Summa	13 Henkilöliikenteen vauunut Vagnar i persontrafik	14 Tavaraliikenteen vauunut Vagnar i godstrafik	15 Päätoimiset i huvudsysslor anställda		16 Sivutoimiset i bisysslor anställda	17 1 000										
															18 Höyryvetovoima Ångdrift		19 Dieselvetovoima Dieseldrift			20 Sähkövetovoima Eldrift		21 Yhteensä Summa			
1862	108	..	6	—	—	—	—	—	—	—	6	13	142	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	39
1870	483	531	43	—	—	—	—	—	—	—	43	110	993	..	..	593	..	..	..	..	..	..	..	..	2 404
1880	852	1 005	98	—	—	—	—	—	—	—	98	231	2 176	1 594	..	1 685	..	..	..	..	..	..	..	..	1 813
1890	1 876	2 179	151	—	—	—	—	—	—	—	151	370	3 594	2 612	..	3 988	..	..	..	..	..	..	..	..	2 542
1900	2 650	3 304	310	—	—	—	—	—	—	—	310	755	8 547	4) 10 282	..	10 544	..	..	..	..	..	..	..	..	6 899
1910	3 356	4 568	500	—	—	—	—	—	—	—	500	1 114	14 149	15 179	..	14 470	..	..	..	..	..	..	..	..	14 463
1920	3 987	5 567	539	—	—	—	—	—	—	—	539	958	13 016	24 105	..	17 825	..	..	..	..	..	..	..	..	17 549
1930	5 010	6 983	773	—	—	—	—	—	—	—	776	1 364	22 012	29 165	..	23 147	..	..	..	..	..	..	..	..	22 033
1935	5 367	7 497	740	1	—	—	—	—	—	—	754	1 428	23 348	28 845	..	26 415	..	..	..	..	..	..	..	..	20 052
1938	5) 5 407	7 858	747	2	—	—	—	—	—	—	769	1 469	24 513	31 212	..	30 359	..	..	..	..	..	..	..	..	23 714
1945	4 668	6 715	741	4	—	—	—	—	—	—	767	1 471	23 261	38 547	..	28 188	..	..	..	..	..	..	..	..	61 344
1947	4 705	6 809	767	4	—	—	—	—	—	—	793	1 591	27 326	38 810	..	30 951	..	..	..	..	..	..	..	..	60 115
1948	4 704	6 795	796	4	—	—	—	—	—	—	821	1 619	26 365	39 270	..	31 964	..	..	..	..	..	..	..	..	48 720
1949	4 714	6 842	812	4	—	—	—	—	—	—	836	1 630	27 248	39 588	..	31 703	..	..	..	..	..	..	..	..	43 945
1950	4 798	7 022	821	4	—	—	—	—	—	—	845	1 648	27 655	38 423	..	33 395	..	..	..	..	..	..	..	..	45 656
1951	4 799	7 085	817	2	—	—	—	—	—	—	839	1 600	27 345	37 235	..	35 307	..	..	..	..	..	..	..	..	45 091
1952	4 825	7 143	812	2	—	—	—	—	—	—	851	1 648	27 412	37 272	..	33 110	..	..	..	..	..	..	..	..	39 301
1953	4 855	7 261	807	13	—	—	—	—	—	—	858	1 646	26 909	37 079	..	31 791	..	..	..	..	..	..	..	..	36 905
1954	4 831	7 337	801	13	—	—	—	—	—	—	870	1 644	25 895	35 974	..	34 534	..	..	..	..	..	..	..	..	38 296
1955	4 889	7 453	798	18	—	—	—	—	—	—	896	1 617	26 169	36 073	..	35 192	..	..	..	..	..	..	..	..	39 444
1956	5 026	7 613	799	23	—	—	—	—	—	—	918	1 581	26 853	36 099	..	32 965	..	..	..	..	..	..	..	..	35 761
1957	5 097	7 749	766	33	—	—	—	—	—	—	925	1 548	27 105	36 678	..	31 591	..	..	..	..	..	..	..	..	34 018
1958	5 112	7 854	714	45	—	—	—	—	—	—	910	1 542	26 880	34 296	..	28 030	..	..	..	..	..	..	..	..	30 887
1959	10) 5 210	10) 8 003	10) 680	10) 82	—	—	—	—	—	—	10) 936	10) 1 501	10) 26 543	34 691	..	10) 25 974	..	..	..	..	..	..	..	..	34 003
1960	10) 5 314	10) 8 166	10) 659	10) 120	—	—	—	—	—	—	10) 971	10) 1 495	10) 26 543	35 340	..	10) 24 820	..	..	..	..	..	..	..	..	36 603
1961	5 318	8 269	658	153	—	—	—	—	—	—	1 154	1 484	27 303	35 484	..	21 996	..	..	..	..	..	..	..	..	39 205
1962	5 348	8 399	639	179	—	—	—	—	—	—	1 199	1 495	27 334	35 959	..	18 853	..	..	..	..	..	..	..	..	37 339
1963	5 354	8 444	639	201	—	—	—	—	—	—	1 178	1 250	27 407	36 079	..	15 592	..	..	..	..	..	..	..	..	30 900
1964	5 388	8 500	606	259	—	—	—	—	—	—	1 180	1 291	27 051	35 414	..	11 621	..	..	..	..	..	..	..	..	31 732
1965	5 458	9 560	514	306	—	—	—	—	—	—	1 184	1 265	26 887	34 903	..	6 622	..	..	..	..	..	..	..	..	31 171
1966	5 544	8 705	456	335	—	—	—	—	—	—	200	1 267	26 469	34 876	..	4 680	..	..	..	..	..	..	..	..	31 518
1967	5 607	8 732	364	354	—	—	—	—	—	—	215	1 209	25 310	33 609	..	3 642	..	..	..	..	..	..	..	..	29 820
1968	5 688	8 736	363	365	—	—	—	—	—	—	228	1 235	25 374	32 116	..	2 266	..	..	..	..	..	..	..	..	27 589
1969	5 687	8 733	276	363	—	—	—	—	—	—	245	1 162	25 369	30 068	..	1 665	..	..	..	..	..	..	..	..	25 628
1970	5 804	8 795	262	331	—	—	—	—	—	—	278	1 163	25 045	27 690	..	1 204	..	..	..	..	..	..	..	..	23 357
1971	5 873	8 909	262	351	—	—	—	—	—	—	268	1 182	24 805	26 878	..	674	..	..	..	..	..	..	..	..	24 870
1972	5 887	8 919	250	349	—	—	—	—	—	—	278	1 149	24 863	26 825	..	690	..	..	..	..	..	..	..	..	27 785
1973	5 897	8 923	250	349	—	—	—	—	—	—	273	1 158	24 471	26 870	..	534	..	..	..	..	..	..	..	..	29 635
1974	5 909	8 917	250	360	—	—	—	—	—	—	264	1 153	24 450	27 751	..	350	..	..	..	..	..	..	..	..	32 793
1975	5 918	8 938	250	369	—	—	—	—	—	—	259	1 188	24 862	29 002	..	70	..	..	..	..	..	..	..	..	35 546
1976	6 010	9 060	—	379	—	—	—	—	—	—	215	72	29 256	961	..	—	..	..	..	..	..	..	..	..	36 990
1977	6 063	9 131	—	384	—	—	—	—	—	—	215	80	51 259	989	..	—	..	..	..	..	..	..	..	..	36 762
1978	6 057	9 132	—	393	—	—	—	—	—	—	196	86	62 263	1 000	..	—	..	..	..	..	..	..	..	..	37 262
1979	6 078	9 149	—	395	—	—	—	—	—	—	189	90	74 260	1 008	..	—	..	..	..	..	..	..	..	..	37 618
1980	6 075	9 156	—	395	—	—	—	—	—	—	182	96	84 263	1 020	..	—	..	..	..	..	..	..	..	..	39 310
1981	6 068	9 142	—	379	—	—	—	—	—	—	164	100	91 254	988	..	—	..	..	..	..	..	..	..	..	41 016
1982	6 069	9 115	—	378	—	—	—	—	—	—	144	100	98 249	969	..	—	..	..	..	..	..	..	..	..	41 406
1983	6 069	9 116	—	383	—	—	—	—	—	—	128	100	103 246	960	..	—	..	..	..	..	..	..	..	..	41 546
1984	5 979	9 035	—	384	—	—	—	—	—	—	113	100	109 239	945	..	—	..	..	..	..	..	..	..	..	40 991
1985	5 877	8 931	—	384	—	—	—	—	—	—	104	100	110 238	936	..	—	..	..	..	..	..	..	..	..	40 419
1986	5 878	8 936	—	383	—	—	—	—	—	—	86	100	110 244	923	..	—	..	..	..	..	..	..	..	..	34 763
1987	5 863	8 921	—	382	—	—	—	—	—	—	60	100	110 234	886	..	—	..	..	..	..	..	..	..	..	41 368
1988	5 863	8 921	—	382	—	—	—	—	—	—	10	100	110 221	823	..	—	..	..	..	..	..	..	..	..	43 747

1) Vapaaliippuja ja autoliikennettä lukuunottamatta – Exkl. fribiljett och biltrafik.

2) Paketteja, autoliikennettä ja oman tavaran kuljetuksia lukuunottamatta. Elävät eläimet ja kuljetusneuvot puuttuvat myös tonnikilometreistä vuoden 1920 loppuun saakka.

3) Pääoma-arvo sisältää vuoden 1930 loppuun saakka ainoastaan liikenteelle avatun rataverkon, mutta v:sta 1935 alkaen myös rautatierakennukset – Kapitalvärdet innefattar

4) Vuodesta 1900 alkaen työsuhteessa oleva henkilökunta mukaanluettuna – Inkl. personal i arbetsförhållande fr.o.m. år 1900.

5) Syrjäraiteet, jotka aikaisemmin on luettu ratapituuteen, on v:sta 1938 alkaen jätetty pois – Bispåren, som tidigare inberäknats i banlängden, ha fr.o.m. år 1938 utelämnats.

6) Arvioitu luku – Beräknat tal.

7) Vuodesta 1945 alkaen kiitotavara mukaanluettuna – Fr.o.m. år 1945 expressgods medräknat.

8) Vuodesta 1952 alkaen korvaus alennuskuljetuksista mukaanluettuna – Fr.o.m. år 1952 ersätningar för rabatttransporter medräknade.

9) Vuodesta 1956 alkaen varsinainen paikallisliikenne mukaanluettuna – Fr.o.m. år 1956 egentliga lokaltrafiken medräknat.

10) Ei sisällä kapearaitaisen radan tietoja – Exkl. uppgifter om smalspårig bana.

11) Vuosina 1959–66 kirjanpidon mukaan ilmoitetut rahtialennukset vähennettyinä – Exkl. fraktnedsättningar uppförda i den kamerala bokföringen under åren 1959–1966.

21	22	23	24		25		26		27	28	29	30	31-33				34	35
			Kaupallinen tavara Kommersiellt gods		Tulot - Inkomster								KeskiliiKENNepitus kilometriä kohden Per kilometer av medeltrafik- längd					
			Henkilökilometri ¹⁾ Personkilometer ¹⁾	Paino, 1 000 tonnia ²⁾ Vikt, 1 000 ton ²⁾	Tonnikilometri ³⁾ Tonkilometer ³⁾	Kaupallinen liikenne Kommersiell trafik		Muut Övriga					Yhteensä Summa	Käyttömönöt Driftgifter	Tulos Resultat	Pääoma-arvo ⁴⁾ Kapitalvärde ⁴⁾		
Henkilö- liikenne Persontrafik	Tavara- liikenne Godstrafik	1 000				1 000 mk	%		1 000 mk	%	1 000 mk	%					1 000 mk	
..	13	..	..	..	..	..	..	..	1	..	..	150	..	..	..	11	..
18 028	132	7 925	8	52.3	6	41.2	1	6.5	15	14	1	420	1.9	57.5	25.3	47	45	
65 870	506	49 480	29	42.1	37	53.7	3	4.2	69	42	26	810	2.1	77.3	58.0	81	50	
126 076	954	104 052	52	43.9	65	54.8	2	1.3	119	72	47	1 430	2.2	68.7	56.7	64	39	
337 173	2 463	343 370	107	38.6	167	60.2	3	1.2	277	205	72	2 510	4.0	127.2	129.6	105	78	
554 928	3 860	462 005	195	44.0	240	54.3	7	1.7	442	365	78	4 030	4.4	169.0	140.7	135	111	
775 488	5 439	931 679	1 357	35.9	2 252	59.5	175	4.6	3 784	3 051	733	6 070	4.5	194.7	233.9	950	766	
1 035 028	9 574	1 592 327	2 630	33.3	4 942	62.6	325	4.1	7 897	7 249	648	61 050	4.6	204.1	313.9	1 557	1 429	
947 038	12 334	1 979 598	2 242	26.3	5 809	68.1	479	5.6	8 530	7 193	1 337	59 860	5.0	172.3	360.3	1 552	1 309	
1 227 670	13 731	2 263 070	3 020	27.1	7 547	67.8	566	5.1	11 133	9 231	1 903	63 220	5.6	228.8	421.8	2 075	1 721	
3 202 595	7) 11 489	7) 2 459 817	18 636	53.8	14 314	41.3	1 723	4.9	34 673	44 932	- 10 259	77 570	6.5	722.6	555.0	7 703	10 041	
2 885 499	15 645	3 453 792	30 635	37.1	47 126	57.1	4 842	5.8	82 603	85 142	- 2 539	103 720	6.8	617.4	738.8	17 443	18 001	
2 237 221	15 451	3 454 735	38 781	28.4	91 589	67.2	6 053	4.4	136 423	119 579	16 843	123 450	7.0	475.7	734.6	28 670	25 127	
2 078 048	13 926	3 000 604	33 810	27.9	81 381	67.0	6 239	5.1	121 430	130 788	- 9 359	159 270	7.0	440.8	643.8	25 746	27 763	
2 182 570	15 803	3 445 637	35 284	26.7	88 029	66.7	8 689	6.6	132 002	157 081	- 25 078	202 870	7.4	454.7	732.6	27 802	33 101	
2 304 522	19 461	4 423 297	47 100	22.2	149 675	70.5	15 588	7.3	212 363	205 050	7 313	246 100	7.7	477.3	926.7	44 462	42 931	
2 069 806	17 202	3 944 630	51 298	20.4	171 541	68.4	28 156	11.2	250 995	240 023	10 972	310 500	7.3	429.6	818.2	52 095	49 818	
2 058 762	15 580	3 676 902	49 488	21.9	154 197	68.2	22 481	9.9	226 166	230 254	- 4 089	391 330	7.2	423.3	755.9	46 498	47 339	
2 138 615	17 916	4 100 732	51 067	21.4	166 260	69.7	21 189	8.9	238 515	225 502	13 013	465 090	7.9	440.0	843.6	49 067	46 390	
2 260 463	19 158	4 482 223	54 069	21.5	171 865	68.5	25 074	10.0	251 008	255 663	- 4 655	534 360	8.4	464.0	920.0	51 521	52 476	
2 249 414	9) 17 910	4 423 545	58 021	21.3	193 676	71.3	20 143	7.4	271 840	289 817	- 17 977	610 430	8.1	453.1	890.9	54 751	58 372	
2 248 596	17 688	4 333 733	61 280	21.5	201 324	70.5	22 827	8.0	285 431	303 295	- 17 864	701 540	8.2	446.1	859.8	56 627	60 171	
2 118 163	16 150	4 063 000	64 625	21.8	208 189	70.3	23 428	7.9	296 242	298 540	- 2 298	828 980	8.1	415.6	797.0	58 109	58 560	
2 272 486	17 044	4 205 100	65 709	21.8	209 774	69.5	26 176	8.7	301 659	305 559	- 3 900	914 710	8.4	440.1	814.4	58 427	59 182	
2 342 928	19 041	4 865 000	67 386	20.3	235 459	70.8	29 464	8.9	332 309	325 450	6 859	1 036 040	8.7	441.5	916.7	62 617	61 325	
2 603 190	18 784	4 718 800	72 448	20.9	244 107	70.5	29 766	8.6	346 321	348 500	- 2 179	1 209 230	8.8	448.8	886.0	65 025	65 434	
2 357 165	18 556	4 910 000	76 026	20.9	257 162	70.8	30 066	8.3	363 254	366 933	- 3 679	1 407 270	8.8	441.8	920.3	68 089	68 778	
1 952 609	18 118	4 928 100	72 687	20.5	252 002	71.1	29 690	8.4	354 379	390 350	- 35 971	1 609 380	8.3	364.2	919.2	66 103	72 813	
2 038 023	19 111	4 862 500	78 703	21.2	262 218	70.6	30 589	8.2	371 510	428 585	- 57 075	1 810 249	8.6	377.4	900.5	68 811	79 382	
2 049 624	20 556	5 182 900	77 537	20.6	267 362	70.8	32 558	8.6	377 457	454 551	- 77 094	2 027 208	8.7	379.3	959.3	69 861	84 129	
2 130 861	20 885	5 609 900	79 703	20.4	279 371	71.5	31 747	8.1	390 821	487 687	- 96 866	2 217 313	8.7	389.1	1 024.5	71 370	89 059	
2 152 660	21 658	5 596 400	87 896	21.0	296 477	71.0	33 388	8.0	417 761	524 725	- 106 964	2 405 227	8.3	386.5	1 004.7	75 002	94 206	
2 200 655	21 449	5 627 100	93 827	21.2	308 818	69.6	40 855	9.2	443 500	563 829	- 120 329	2 620 371	7.8	387.0	989.5	77 985	99 143	
2 153 799	22 422	6 026 000	97 335	20.1	340 812	70.3	46 384	9.6	484 531	600 401	- 115 870	2 832 261	7.6	376.4	1 053.1	84 679	104 929	
2 156 236	23 620	6 270 300	100 649	19.9	361 678	71.7	42 251	8.4	504 578	623 492	- 118 914	3 021 336	7.3	369.0	1 073.1	86 356	106 708	
2 348 560	22 399	7) 5 756 300	107 974	20.4	383 862	72.5	37 680	7.1	529 516	670 318	9) -140 802	3) 845 630	7.1	397.4	974.0	89 597	113 421	
2 593 859	24 103	6 506 200	135 699	21.9	436 938	70.6	46 509	7.5	619 146	742 684	- 123 538	1 015 297	7.4	437.9	1 098.3	104 515	125 369	
2 773 244	26 515	7 010 900	159 857	22.2	507 803	70.5	53 029	7.3	720 689	847 700	- 127 010	1 207 625	7.5	467.4	1 181.7	121 471	142 879	
3 046 999	27 293	7 486 700	196 040	22.6	612 727	70.6	59 164	6.8	867 931	1 064 479	- 196 818	1 521 401	7.8	512.3	1 258.7	145 919	179 010	
3 135 164	22 657	6 438 200	237 470	24.6	653 332	67.8	72 892	7.6	963 694	1 331 639	- 367 945	2 099 203	7.5	526.7	1 081.5	161 884	223 692	
2 985 295	23 358	6 546 600	292 522	24.9	810 241	68.8	74 205	6.3	1 176 968	1 529 305	- 352 337	2 726 510	7.3	500.8	1 098.2	197 445	256 552	
2 977 155	22 079	6 398 800	331 817	25.6	878 256	67.7	86 629	6.7	1 296 702	1 677 206	- 380 504	3 321 401	7.0	492.6	1 058.7	214 544	277 499	
2 983 133	22 629	6 327 900	350 289	26.1	900 654	67.0	92 292	6.9	1 343 235	1 809 464	- 466 229	3 880 978	6.8	490.6	1 040.8	220 927	297 609	
3 019 988	26 657	7 367 500	385 666	25.0	1 046 199	67.9	108 929	7.1	1 540 794	2 026 619	- 485 825	4 412 832	7.1	496.6	1 211.6	253 378	333 271	
3 215 652	29 574	8 335 400	442 464	23.7	1 279 333	68.6	142 456	7.7	1 864 253	2 362 684	- 498 431	4 901 531	7.4	527.3	1 366.6	305 715	387 452	
3 274 126	29 848	8 390 700	520 656	24.6	1 450 669	68.6	144 016	6.8	2 115 341	2 805 797	- 690 456	5 436 653	7.5	537.4	1 377.3	347 232	460 571	
3 326 069	28 745	8 000 400	575 460	25.4	1 505 386	66.6	180 327	8.0	2 261 173	3 059 601	- 798 428	5 866 367	7.3	546.2	1 313.7	371 293	502 398	
3 338 647	29 270	8 091 200	638 563	25.6	1 661 797	66.5	196 964	7.9	2 497 324	3 381 408	- 884 084	6 258 250	7.2	548.2	1 328.6	410 070	555 239	
3 275 840	29 842	7 980 900	710 643	25.1	1 787 606	65.6	226 514	8.3	2 724 763	3 589 741	- 864 978	6 601 659	7.2	546.2	1 330.6	454 279	598 490	
3 223 988	30 781	8 067 100	768 941	26.8	1 966 975	66.1	242 308	8.1	2 978 224	3 832 511	- 854 287	6 934 319	7.4	546.4	1 367.3	504 784	649 578	
2 675 570	27 783	6 952 200	708 204	25.3	1 845 518	66.0	242 958	8.7	2 796 680	3 903 697	- 1 107 017	7 283 374	6.5	453.6	1 178.5	474 094	661 756	
3 105 700	30 108	7 403 400	843 128	26.9	2 001 786	63.7	295 590	9.4	3 140 504	4 149 000	- 1 008 496	7 671 396	7.3	527.7	1 258.0	533 646	705 013	
3 200 900	33 006	7 815 900	919 138	27.3	2 169 975	64.6	272 199	8.1	3 361 312	4 386 416	- 1 025 104	8 058 936						

2 Rataosat liikenteelle avaamisaikansa mukaan - Bandelarna efter tidpunkten för öppnandet för trafik

Rataosa Bandel	Avattu liikenteelle Öppnad för trafik	km	Rataosa (jatkoa) Bandel (forts.)	Avattu liikenteelle Öppnad för trafik	km
Helsinki, Helsingfors - Hämeenlinna, Tavastehus	17. 3.1862	107	Pori, Björneborg - Niinisalo	16. 12.1933	64
Pasila, Fredriksberg - Vallila, Vallgård	6. 2.1863	3	Rovaniemi - Kemijärvi	1. 9.1934	83
Riihimäki - Lahti, Lahtis	1. 11.1869	59	Lappeenranta, Villmanstrand - Imatra	1. 10.1934	41
Lahti, Lahtis - Vesijärvi	1. 11.1869	3	Niinisalo - Parkano	1. 1.1935	37
Lahti, Lahtis - Vainikkala-rajaa, Vainikkala-gränsen	11. 9.1870	155	Imatra - Vuoksenniska	16. 11.1935	3
Hanko, Hangö - Hyvinkää, Hyvinge	1) 8. 10.1873	148	Vuoksenniska - Simpele	1. 11.1937	39
Porvoo, Borgå - Kerava, Kervo	2) 16. 7.1874	33	Parkano - Virrat, Virdois	1. 11.1937	51
Turku, Åbo - Toijala	22. 6.1876	128	Hillon satamarata, Hillon hamnana	1. 12.1937	6
Tampere, Tammerfors - Hämeenlinna, Tavastehus	22. 6.1876	80	Toijala - Valkeakoski	1. 9.1938	18
Turku, Åbo - Turun satama, Åbo hamn	22. 6.1876	3	Virrat, Virdois - Haapamäki	15. 11.1938	40
Tampere, Tammerfors - Vaasa, Vasa	29. 9.1883	306	Kontiomäki - Hyrynsalmi	1. 12.1939	46
Simola - Lappeenranta, Villmanstrand	1. 8.1885	18	Varkaus - Vihtari	1. 12.1939	65
Seinäjoki - Oulu, Uleåborg	1. 11.1886	335	Vihtari - Viinijärvi	22. 4.1940	36
Oulu, Uleåborg - Toppila	1. 11.1886	4	Haukipudas - Martinniemi	1. 10.1940	5
Kokkola, Karleby - Ykspihlaja, Yxpila	1. 11.1886	5	Raippo - Melkkola	25. 8.1941	2
Pännäinen, Bennäs - Leppäluoto, Alholmen	1. 11.1887	14	Kemijärvi - Kelloselkä	1. 11.1942	79
Kouvola - Kuopio	1. 10.1889	273	Suolahti - Äänekoski	16. 11.1942	7
Suonenjoki - Iisvesi	1. 10.1889	6	Simpele - Parikkala	1. 12.1947	19
Kouvola - Kotka	1. 10.1890	54	Kovjoki - Uusikaarlepyy, Nykarleby	20. 4.1949	8
Kouvola - Kymintehdas	1. 10.1892	9	Orivesi - Jämsä	15. 7.1950	56
Vaasa, Vasa - Vaskiluoto, Vasklot	1. 8.1893	4	Jämsä - Jämsänkoski	1. 7.1951	4
Joensuu - Niirala-rajaa, Niirala-gränsen	1. 11.1894	70	Ylihärjän haararata, Ylihärmä bibana	1. 10.1951	10
Helsingin satamarata - Helsingfors hamnana	16. 12.1894	4	Jämsä - Perälänlahti	1. 8.1952	7
Imatra - Imatrankoski-rajaa, Imatrankoski-gränsen	16. 10.1895	10	Hyrynsalmi - Laaja	1. 12.1952	18
Tampere, Tammerfors - Pori, Björneborg	1. 11.1895	134	Murtomäki - Otanmäki	1. 11.1953	25
Peipohja - Rauma, Raumo	3) 15. 4.1897	47	Joutjärvi - Mukkula	1. 2.1954	7
Kiukainen - Kauttua	3) 15. 4.1897	13	Äänekoski - Saarijärvi kk	1. 4.1955	30
Haapamäki - Jyväskylä	1. 11.1897	77	Haapajärvi - Muuras	16. 12.1954	23
Jyväskylä - Suolahti	1. 11.1898	40	Laaja - Pesioykylä	16. 9.1955	10
Inkeroinen - Hamina, Fredrikshamn	4) 5. 10.1899	26	Pesioykylä - Ammänsaari	1. 12.1955	18
Pori, Björneborg - Mäntyluoto	1. 11.1899	21	Muuras - Pihtipudas	1. 10.1956	25
Tuomioja - Raaha, Brahestad	5) 5. 12.1899	28	Siilinjärvi - Sänkimäki	15. 11.1956	15
Kuopio - Iisalmi, Idensalmi	1. 7.1902	85	Pesioykylä - Kovajärvi	15. 11.1956	11
Pasila, Fredriksberg - Turku, Åbo	1. 9.1903	196	Joensuu - Keskijärvi	15. 11.1957	31
Tuira - Tornio, Torneå	16. 10.1903	129	Kovajärvi - Vääkiö	15. 11.1957	10
Iisalmi, Idensalmi - Kajaani, Kajana	16. 10.1904	83	Sänkimäki - Juankoski	15. 11.1957	27
Savonlinna, Nyslott - Parikkala	1. 2.1908	60	Keskijärvi - Tuupovaara	15. 9.1958	13
Laurila - Rovaniemi	16. 10.1909	107	Saarijärvi - Enonjärvi	1. 1.1959	29
Joensuu - Lieksa	11. 9.1910	104	Pihtipudas - Seläntaus	15. 1.1959	7
Lieksa - Nurmes	16. 10.1911	56	Vääkiö - Leino	15. 1.1959	20
Seinäjoki - Kristiinankaupunki, Kristinestad	1. 8.1913	112	Leino - Taivalniska	1. 11.1959	39
Perälä - Kaskinen, Kaskö	1. 8.1913	24	Enonjärvi - Kannonkoski	1. 11.1959	8
Huutokoski - Varkaus	1. 11.1914	18	Kannonkoski - Varanen	1. 1.1960	11
Pieksämäki - Savonlinna, Nyslott	1. 11.1914	106	Seläntaus - Keitelelohja	15. 2.1960	12
Jyväskylä - Pieksämäki	1. 6.1918	79	Lahti, Lahtis - Valko, Valkom	6) 2. 5.1960	77
Tornio, Torneå - Tornio-rajaa, Torneå-gränsen	1. 4.1919	2	Varanen - Keitelelohja	1. 10.1960	19
Tornio, Torneå - Kukkola	24. 3.1922	17	Porvoo, Borgå - Porvoon keskusta, Borgå centr.	28. 5.1961	1
Kukkola - Karunki	1. 1.1923	10	Taivalniska - Taivalkoski	1. 12.1961	2
Kajaani, Kajana - Kontiomäki	1. 1.1923	26	Luumäki - Lappeenranta, Villmanstrand	15. 9.1962	27
Turku, Åbo - Mynämäki	1. 9.1923	30	Tuupovaara - Herajärvi	1. 8.1963	9
Raisio, Reso - Naantali, Nädendal	16. 11.1923	6	Kauliranta - Pello	3. 1.1964	42
Iisalmi, Idensalmi - Kiuruvesi	1. 12.1923	34	Pello - Sieppijärvi	1. 12.1965	43
Mynämäki - Kalaranta	1. 9.1924	36	Säkäniemi - Puhos	1. 12.1965	28
Kiuruvesi - Pyhäsalmi	1. 1.1925	32	Sieppijärvi - Kolari	1. 12.1966	21
Pyhäsalmi - Haapajärvi	1. 8.1925	33	Puhos - Parikkala	1. 12.1966	65
Haapajärvi - Ylivieska	1. 12.1925	55	Herajärvi - Ilomantsi, Ilomants	1. 8.1967	18
Karunki - Korpikylä	1. 1.1926	9	Kolari - Akäsajoki	1. 9.1967	17
Paltamo - Vuokatti	16. 10.1926	42	Juankoski - Luikonlahti	1. 11.1968	25
Vuokatti - Sotkamo	16. 10.1926	6	Seinäjoki - Uusi-Parkano	1. 1.1970	84
Korpikylä - Aavasaksa	1. 11.1927	34	Luikonlahti - Sysmäjärvi	1. 1.1970	31
Oulu, Uleåborg - Muhos	1. 11.1927	36	Parkano - Lielähti	1. 1.1971	70
Joensuu - Sysmäjärvi	1. 12.1927	44	Sköldvikin haararata - Sköldvik bibana	14. 2.1972	11
Vuokatti - Saviaho	23. 1.1928	23	Vuonoksen haararata - Vuonos bibana	1. 3.1972	3
Sysmäjärvi - Outokumpu	15. 5.1928	3	Niesa - Rautuvaara	1. 4.1973	10
Aavasaksa - Kauliranta	1. 9.1928	7	Vuokatti - Lahnaslampi	1. 2.1974	12
Muhos - Utajärvi	1. 12.1928	22	Huopalahti, Hoplaks - Martinlaakso, Mårtensdal	1. 6.1975	8
Lohja, Lojo - Lohjan kauppala	21. 12.1928	3	Kontiomäki - Vartius	1. 11.1976	93
Vilppula - Mänttä	1. 1.1929	8	Jämsänkoski - Jyväskylä	1. 11.1977	53
Saviaho - Rumo	1. 2.1929	17	Mynttilä - Pellos	22. 11.1979	21
Utajärvi - Vaala	16. 10.1929	34	Juurikorpi - Salmenkylä	1. 2.1984	14
Rumo - Nurmes	1. 11.1929	44	Kaanaa - Tahkoluoto	1. 2.1984	11
Vaala - Paltamo	1. 12.1930	57	Lautiosaari - Eljäjärvi	31. 10.1985	8
Lahti, Lahtis - Heinola	22. 5.1932	37			

1) Ostettu valtiolle 1. 5.1875 - Inköpt av staten 1. 5.1875.

2) » » 1. 10.1917- » » » 1. 10.1917.

3) » » 1. 7.1950- » » » 1. 7.1950.

4) » » 1. 1.1916- » » » 1. 1.1916.

5) » » 1. 3.1926- » » » 1. 3.1926.

6) » » 1. 1.1959- » » » 1. 1.1959.

II Vuosi 1988 – År 1988

1 KÄYTTÖOMAISUUS – ANLÄGGNINGSKAPITAL

1.1 Rata ja rakennukset – Bana och byggnader

1.1.1 Rata ja sen päällysrakenne vuosina 1984–1988 – Bana och dess överbyggnad åren 1984–1988

	1984	1985	1986	1987	1988
Raideleveys – Spårvidd 1.524 m					
Oman radan pituus – Ägande banlängd 31/12..... km	5 979	5 877	5 878	5 863	5 863
Yksiraiteinen rata – Enkelspårig bana »	5 498	5 396	5 397	5 382	5 382
» %	92.0	91.8	91.8	91.8	91.8
Siitä sähköistetty – Därav elektrifierad km	1 004	1 004	1 004	1 004	1 195
Kaksi- tai useampiraiteinen rata – Två- eller flerspårig bana km	481	481	481	481	481
» %	8.0	8.2	8.2	8.2	8.2
Siitä sähköistetty – Därav elektrifierad km	441	441	441	441	441
Liikennepituus – Trafikerad banlängd 31/12 »	5 998	5 900	5 899	5 884	5 884
Oma rata – Ägen bana »	5 979	5 877	5 878	5 863	5 863
Vieras rata – Främmande bana »	19	23	21	21	21
Keskiliikennepituus – Medeltrafiklängd »	5 998	5 900	5 899	5 885	5 885
Pääraiteiden rataluokitus ¹⁾ – Huvudspårens banklassificering ¹⁾ 31/12					
Rataluokka A – Banklass A Raidekm – Spårkm	1 125	923	861	849	840
Rataluokka B ₁ – Banklass B ₁ » »	936	975	822	825	815
Rataluokka B ₂ – Banklass B ₂ » »	911	905	904	877	806
Rataluokka C ₁ – Banklass C ₁ » »	2 601	2 455	2 331	2 370	2 460
Rataluokka C ₂ – Banklass C ₂ » »	914	1 126	1 300	1 300	1 300
Kiskot – Råler 31/12					
Raidepituus – Spårlängd Raidekm – Spårkm	9 035	8 923	8 936	8 921	8 921
Pääraiteet ²⁾ – Huvudspår ²⁾ » »	6 487	6 384	6 218	6 221	6 221
» %	71.8	71.5	69.6	69.7	69.7
Kiskopainot – Rälsvikter					
< 45 kg/m Raidekm – Spårkm	2 815	2 646	2 427	2 391	2 351
» %	43.4	41.4	39.0	38.4	37.8
≥ 45 » Raidekm – Spårkm	3 672	3 738	3 791	3 830	3 870
» %	56.6	58.6	61.0	61.6	62.2
Sivuradat – Bibanor Raidekm – Spårkm	–	–	171	152	152
» %	–	–	1.9	1.7	1.7
Sivuraiteet – Sidospår Raidekm – Spårkm	2 548	2 539	2 547	2 548	2 548
» %	28.2	28.5	28.5	28.6	28.6
Vuoden aikana vaihdetut kiskot –					
Under året utbytta råler Raidekm – Spårkm	154	346	351	100	194
Siitä pääraiteet – Därav huvudspår » »	102	309	269	56	191
Tukikerros, pääraiteet – Ballast, huvudspår					
31/12 » »	6 487	6 384	6 218	6 221	6 221
Sora – Grus » »	1 827	1 663	1 478	1 461	1 461
» %	28.2	26.0	23.8	23.5	23.5
Sepeli – Makadam Raidekm – Spårkm	4 660	4 721	4 740	4 760	4 760
» %	71.8	74.0	76.2	76.5	76.5
Vuoden aikana sepelöidyt – Under året makadamiserat Raidekm – Spårkm	52	61	24	19	3
Ratapölkkyt – Sliprar 31/12 Kpl – St 1000	14 341.3	14 312.7	14 334.4	14 312.0	14 312.0
Puiset – Av trä » » »	12 899.3	12 844.0	12 821.9	12 726.1	12 698.1
» %	89.9	89.7	89.5	88.9	88.7
Betoniset – Av betong Kpl – St 1000	1 442.0	1 468.7	1 512.5	1 585.9	1 613.9
» %	10.1	10.3	10.5	11.1	11.3
Vuoden aikana vaihdetut ratapölkkyt –					
Under året utbytta sliprar Kpl – St 1000	364.6	494.0	404.6	346.3	301.2
Vaihteet – Växlar 31/12 Kpl – St	7 312	7 231	7 152	6 981	7 190
Raideristeykset – Spårkorsningar 31/12 » »	89	73	73	72	73
Kaarteiden pituus – Kurvornas längd 31/12					
Suorat osat – Råta delar Ratakkm – Bankkm	3 910	3 930	3 925	3 914	3 913
< 500 m » »	149	149	149	149	144
≥ 500 m » »	1 920	1 798	1 804	1 800	1 806
Kaltevuuksien pituus – Lutningarnas längd 31/12					
Vaakasuorat osat – Horisontala delar Ratakkm – Bankkm	749	735	736	736	737
≤ 5 ‰ » »	2 728	2 680	2 672	2 657	2 658
> 5 ‰ ≤ 10 ‰ » »	1 942	1 910	1 920	1 920	1 923
> 10 ‰ » »	560	552	550	550	545
Tunnelit – Tunnlar Kpl – St	29	31	32	32	32
» Metriä – Meter	20 203	20 675	20 831	20 831	20 831

¹⁾ Rataluokka – Banklass

A	30	kg/metri – meter
B ₁	43, 54, 60	» » »
B ₂	43, 60	» » »
C ₁	54	» » »
C ₂	54	» » »

Tukikerros – Ballast
sora, sepeli – grus, makadam
sora – grus
sepeli – makadam
sepeli – makadam
sepeli – makadam

²⁾ Vuosina 1984–1985 sivuradat mukaanluettuina – Inklusive bibanor åren 1984–1985

1.1.2 Ratapituus vuoden 1988 lopussa – Banlängd vid slutet av år 1988

	VR:n omistama VR ägda	Muiden omistama Icke VR ägda
Rataosa – Bandel		
	ratakm – bankm	
Helsinki, Helsingfors – Tampere, Tammerfors		
Helsinki, Helsingfors – Tampere, Tammerfors	187,1	–
Helsinki, Helsingfors – Länsisatama, Västra hamnen	3,6	–
Pasila, Fredriksberg – Sörnäinen, Sörnäs	0,4	2,7
Pasila, Fredriksberg – Vallila, Vallgård	3,6	–
Oulunkylä, Äggelby – Herttoniemi, Hertonäs	0,9	7,8
Kerava, Kervo – Sköldvik	27,6	–
Olli – Porvoo, Borgå	17,2	–
Toijala – Valkeakoski	17,6	–
Riihimäki – Vainikkala – Parikkala		
Riihimäki – Vainikkala raja (gränsen)	213,5	–
Lahti, Lahtis – Heinola	37,4	–
Lahti, Lahtis – Vesijärvi	3,1	–
Lahti, Lahtis – Loviisan satama, Lovisa hamn	77,1	0,3
Joutjärvi – Mukkula	7,0	–
Luumäki – Parikkala	126,6	–
Simola – Lappeenranta, Villmanstrand	18,4	–
Imatra T – Imatrankoski raja (gränsen)	9,8	–
Imatra T – Kaukopää	2,3	2,8
Helsinki, Helsingfors – Turku satama, Åbo hamn		
Helsinki, Helsingfors – Turku satama, Åbo hamn	200,9	–
Huopalahti, Hoplaks – Martinlaakso, Mårtensdal	7,6	–
Hanko, Hangö – Hyvinkää, Hyvinge		
Hanko, Hangö – Hyvinkää, Hyvinge	144,5	–
Lohja, Lojo – Tytyri	3,5	–
Uusikaupunki, Nystad – Toijala		
Turku, Åbo – Toijala	129,7	–
Turku, Åbo – Kalaranta	66,1	–
Ihala – Viheriäinen	5,7	0,6
Raisio, Reso – Naantali, Nådendal	6,1	–
Kalaranta – Rikkihappo	3,4	1,4
Tampere, Tammerfors – Vaasan satama, Vasa hamn		
Seinäjoki – Kaskinen, Kaskö		
Tampere, Tammerfors – Seinäjoki	159,7	–
Tampere, Tammerfors – Haapamäki – Seinäjoki	230,9	–
Vilppula – Mänttä	8,0	–
Seinäjoki – Kaskinen, Kaskö	112,3	–
Seinäjoki – Vaasan satama, Vasa hamn	79,0	–
Orivesi – Jyväskylä		
Orivesi – Jyväskylä	112,7	–
Jämsä – Kaipola	5,9	–
Raudanlahti – Säynätsalo	3,8	0,6
Seinäjoki – Äkäsjoki		
Seinäjoki – Tornio raja, Torneå gränsen	469,1	–
Pännäinen, Bennäs – Pietarsaari, Jakobstad	10,6	–
Pietarsaari, Jakobstad – Leppäluoto, Alholmen	3,8	–
Kokkola, Karleby – Ykspihlaja, Yxpila	5,1	–
Vihanti – Ristonaho	11,8	–
Tuomioja – Raahe, Brahestad	28,2	–
Raahe, Brahestad – Lapaluoto	4,9	–
Raahe, Brahestad – Rautaruukki	4,7	–
Tuira – Toppila	1,4	–
Haukipudas – Martinniemi	5,2	–

	VR:n omistama VR ägda	Muiden omistama Icke VR ägda
Rataosa – Bandel		
	ratakm – bankm	
Kemi – Ajos	8,2	1,7
Lautiosaari – Elijärvi	8,0	—
Tornio, Torneå – Röyttä	8,4	0,3
Tornio, Torneå – Äkäsjoki	200,2	—
Niesa – Rautavaara	9,9	—
Kotka – Taivalkoski		
Kotka – Kouvola	53,5	—
Juurikorpi – Hamina, Fredrikshamn	18,6	—
Kouvola – Kuusankoski	10,5	—
Kouvola – Kontiomäki	461,6	—
Suonenjoki – Iisvesi	6,4	—
Siilinjärvi – Viinijärvi	111,1	—
Kinahmin erkanemisvaihe – Kinahmi	1,7	0,8
Sysmäjärvi – Outokumpu	2,8	—
Vuonoksen erkanemisvaihe – Vuonos	3,7	0,4
Murtomäki – Otanmäki	25,4	—
Kajaani, Kajana – Lamminniemi	2,5	—
Kontiomäki – Vartius raja (gränsen)	93,5	—
Kontiomäki – Taivalkoski	156,0	—
Pesiökylä – Ämmänsaari	17,7	—
Iisalmi, Idensalmi – Ylivieska		
Iisalmi, Idensalmi – Ylivieska	154,3	—
Pyhäkummun erkanemisvaihe – Pyhäkumpu	2,1	0,5
Jyväskylän – Haapajärvi		
Jyväskylän – Haapajärvi	211,0	—
Huutokoski – Joensuu		
Huutokoski – Viinijärvi	118,1	—
Viinijärvi – Joensuu	32,3	—
Parikkala – Kontiomäki		
Parikkala – Joensuu	129,9	—
Säkäniemi – Niirala raja (gränsen)	32,7	—
Joensuu – Ilomantsi, Ilomants	68,9	—
Joensuu – Kontiomäki	267,6	—
Sokojoki – Pankakoski	5,3	—
Vuokatti – Lahnaslampi	12,4	—
Lielähti – Mäntyluoto		
Lielähti – Mäntyluoto	145,6	—
Kokemäki, Kumo – Rauma, Raumo	47,2	—
Kiukainen – Kauttua	13,0	—
Kaanaa – Tahkoluoto	10,4	0,7
Pori, Björneborg – Parikkala		
Pori, Björneborg – Ruosniemi	8,7	—
Kankaanpää – Aitoneva	69,2	—
Haapamäki – Pieksämäki	157,2	—
Pieksämäki – Parikkala	164,5	—
Laurila – Kellosele		
Laurila – Kellosele	269,3	—
Oulu, Uleåborg – Kontiomäki		
Oulu, Uleåborg – Kontiomäki	166,0	—
Yhteensä – Summa	5 863,2	20,6

1.1.3 Kaksi- ja useampiraiteiset radat vuoden 1988 lopussa - Två- eller flerspåriga banor vid slutet av år 1988

Rataosa - Bandel	Rata- pituus Banlängd
	km
Helsinki, Helsingfors—Luumäki	250.221
Kouvola—Inkeroinen	23.977
Riihimäki—Tampere, Tammerfors	115.963
Tampere, Tammerfors—Orivesi	39.938
Helsinki, Helsingfors—Kirkkonummi, Kyrkslätt	37.362
Tampere, Tammerfors—Lielähti	6.004
Huopalahti, Hoplaks—Martinlaakso, Märtsensdal	7.613
Yhteensä - Summa	481.078

1.1.4 Linjasuojastetut ja kauko-ohjatut radat vuoden 1988 lopussa - Linjblockering och fjärrstyrning av banor vid slutet av år 1988

Rataosa - Bandel	Linjasuojastus Linjblockering	Kauko-ohjaus Fjärrstyrning
	km	km
Helsinki, Helsingfors—Kirkkonummi, Kyrkslätt	37	—
Huopalahti, Hoplaks—Martinlaakso, Märtsensdal	8	8
Helsinki, Helsingfors—Kerava, Kervo	29	29
Kerava, Kervo—Tampere, Tammerfors	158	—
Tampere, Tammerfors—Oulu, Uleåborg	495	495
Riihimäki—Luumäki	179	—
Luumäki—Lappeenranta, Villmanstrand	27	27
Parikkala—Joensuu	130	130
Kouvola—Iisalmi, Idensalmi	354	354
Inkeroinen—Juurikorpi	11	11
Tuomioja—Raahe, Brahestad	28	28
Yhteensä - Summa	1 456	1 082

1.1.5 Sähköistämätön ja sähköistetty ratapituus vuosien 1984—1988 lopussa - Icke elektrifierad och elektrifierad banlängd vid slutet av åren 1984—1988

	1984	1985	1986	1987	1988
Sähköistämätön ratapituus - Icke elektrifierad banlängd					
Ratakm - Bankm	4 534	4 432	4 433	4 418	4 227
%	75.8	75.4	75.4	75.3	72.1
Yksiraiteinen rata - Enkelspårig bana	4 494	4 392	4 393	4 378	4 187
Kaksiraiteinen rata - Tvåspårig bana	40	40	40	40	40
Sähköistetty ratapituus - Elektrifierad banlängd					
Ratakm - Bankm	1 445	1 445	1 445	1 445	1 636
%	24.2	24.6	24.6	24.7	27.9
Yksiraiteinen rata - Enkelspårig bana	1 004	1 004	1 004	1 004	1 195
Kaksiraiteinen rata - Tvåspårig bana	412	412	412	412	412
Kolmiraitainen rata - Trespårig bana	29	29	29	29	29
Ratapituus kaikkiaan - Banlängd inalles	5 979	5 877	5 878	5 863	5 863

1.1.6 Sähköistetyt radat vuoden 1988 lopussa - Elektrifierade banor vid slutet av år 1988

Rataosa - Bandel	Avattu sähkö- junaliikenteelle Öppnad för eltågtrafik	Ratapituus - Banlängd			
		Yksiraiteinen rata Enkelspårig bana	Kaksiraiteinen rata Tvåspårig bana	Kolmiraitainen rata Trespårig bana	Yhteensä Summa
metriä - meter					
Helsinki, Helsingfors—Kirkkonummi, Kyrkslätt	26. 1.1969	—	37 362	—	37 362
Helsinki, Helsingfors ¹⁾ —Hiekkaharju, Sandkulla ¹⁾	1. 9.1970	—	—	16 876	16 876
Hiekkaharju, Sandkulla ²⁾ —Kerava, Kervo ²⁾	1. 2.1970	—	—	11 832	11 832
Kerava, Kervo—Riihimäki	28. 1.1972	—	42 446	—	42 446
Riihimäki—Toijala	1. 3.1974	—	76 027	—	76 027
Toijala—Seinäjoki	3. 3.1975	153 649	45 940	—	199 589
Huopalahti, Hoplaks—Martinlaakso, Märtsensdal	1. 6.1975	—	7 613	—	7 613
Riihimäki—Kouvola	19. 6.1977	—	120 154	—	120 154
Kouvola—Vainikkala	28. 5.1978	34 406	58 913	—	93 319
Luumäki—Imatra T	2. 7.1978	66 140	—	—	66 140
Kuusankoski—Kouvola—Kotka	1.10.1979	40 039	23 977	—	64 016
Imatra T—Kaukopää	1.12.1979	2 340	—	—	2 340
Kouvola—Pieksämäki	1.12.1980	184 390	—	—	184 390
Seinäjoki—Kokkola, Karleby	1.12.1981	134 103	—	—	134 103
Kokkola, Karleby—Oulu, Uleåborg	29. 5.1983	201 115	—	—	201 115
Pieksämäki—Iisalmi, Idensalmi	3. 6.1984	169 571	—	—	169 571
Juurikorpi - Hamina, Fredrikshamn	8.10.1984	18 551	—	—	18 551
Imatra T - Joensuu	1.12.1988	190 356	—	—	190 356
Yhteensä - Summa		1 194 660	412 432	28 708	1 635 800

¹⁾ Sähköjunaliikenteen alkaessa oli Helsinki—Tikkurila kaksiraiteinen ja vain Tikkurila—Hiekkaharju kolmiraitainen. Kolmas raide välillä Helsinki—Oulunkylä avattiin 12. 7. 1971 ja Oulunkylä—Tikkurila 28. 5. 1972. - Vid början av eltågtrafiken var sträckan Helsingfors—Dickursby tvåspårig och endast sträckan Dickursby—Sandkulla trespårig. Tredje spåret på sträckan Helsingfors—Äggelby öppnades 12. 7. 1971 och på sträckan Äggelby—Sandkulla 28. 5. 1972.

²⁾ Sähköjunaliikenteen alkaessa oli Hiekkaharju—Savio kaksiraiteinen ja vain Savio—Kerava kolmiraitainen. Kolmas raide välillä Hiekkaharju—Savio avattiin 31. 5. 1981. - Vid början av eltågtrafiken var sträckan Sandkulla—Savio tvåspårig och endast Savio—Kervo trespårig. Tredje spåret på sträckan Sandkulla—Savio öppnades 31. 5. 1981.

1.1.7 Rakennuskanta vuosien 1984–1988 lopussa – Byggnader vid slutet av åren 1984–1988

	1984	1985	1986	1987	1988
1 000 rakennuskuutiometriä – bygnadskubikmeter					
Kerrostalot – Höghus	578	550	506	499	382
Pientalot – Småhus	864	860	837	808	774
Asuinrakennusten ulkorakennukset – Uthus till bostadshus	440	421	415	398	376
Hallinto- ja liikenne rakennukset – Förvaltnings- och trafikbyggnader	1 059	1 075	1 080	1 066	1 048
Korjaamorakennukset – Reparationsbyggnader	126	133	132	132	142
Tavaraterminalit – Godsterminaler	586	580	580	604	699
Varastorakennukset – Förrådsbyggnader	221	220	211	204	191
Varikot – Depåer	1 017	1 031	1 053	1 059	1 064
Konepajat ja päävarastot – Verkstäder och huvudförråd	1 494	1 515	1 515	1 518	1 518
Muut rakennukset – Övriga byggnader	356	348	346	346	341
Yhteensä – Summa	6 741	6 733	6 675	6 634	6 535

1.1.8 Liikennepaikat vuosien 1984–1988 lopussa – Trafikplatser vid slutet av åren 1984–1988

	1984	1985	1986	1987	1988
Miehitetyt – Bemannade	301	296	295	290	263
Miehittämättömät – Obemannade	449	393	386	366	347
Liikennepaikat yhteensä – Summa trafikplatser	750	689	681	656	610

1.1.9 Rautatien ja maantien risteykset¹⁾ tien ja risteuksen laadun mukaan vuoden 1988 lopussa – Korsningar¹⁾ mellan järnväg och väg enligt vägens och korsningens beskaffenhet vid slutet av år 1988

Tien laatu Vägens beskaffenhet	Eritasoristeykset Planskilda korsningar			Tasoristeykset – Plankorsningar										
	ylikukulat – överfartsbroar	alikulat – underfartsbroar	yhteensä – summa	Sillat, joilla on yhteinen ajorata rautatie- ja maantieliikenteelle Broar med gemensam körbana för järnvägs- o. landsvägstrafik					Muut tasoristeykset Övriga plankorsningar					
				tiepuomit vägbommar	valo- ja (tai) äänivaroitussaitteet ljus- och (eller) ljudsignaler	ilman turvalaitteita utan säkerhetsanläggningar	yhteensä summa	kokopuomit helvbommar	puolipuomit halvbommar	valo- ja (tai) äänivaroitussaitteet ljus- och (eller) ljudsignaler	risteysmerkit korsningsmärken	ilman risteysmerkkejä utan korsningsmärken	yhteensä summa	kaikkiaan inalles
Maantie – Landsväg	349	197	546	1	1	—	2	1	194	39	147	10	391	393
Paikallistie – Bygdeväg	76	81	157	—	—	—	—	1	281	40	262	99	683	683
Katu – Gata	131	173	304	1	—	—	1	3	87	46	306	92	534	535
Rakennuskaavatie – Byggnadsplaneväg	3	21	24	—	—	—	—	—	18	4	55	87	164	164
Yksityistie – Enskildväg	46	80	126	—	—	—	—	—	122	28	1 566	1 350	3 066	3 066
Metsätie – Skogsväg	2	1	3	—	—	—	—	—	4	—	175	193	372	372
Tilustie – Ägoväg	—	10	10	—	—	—	—	—	11	—	655	891	1 557	1 557
Kevyen liikenteen väylä – Led för lätt trafik	57	205	262	—	—	—	—	—	27	12	84	60	183	183
Laituripolku – Plattformstig	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	10	104	117	117
Muu tie – Annan väg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	48	157	211	211
Yhteensä – Summa	664	768	1 432	2	1	—	3	5	744	178	3 308	3 043	7 278	7 281

1.1.10 Rautatien ja maantien risteykset¹⁾ risteuksen laadun mukaan vuosien 1984–1988 lopussa – Korsningar¹⁾ mellan järnväg och väg enligt korsningens beskaffenhet vid slutet av åren 1984–1988

	1984	1985	1986	1987	1988
Eritasoristeykset – Planskilda korsningar	1 214	1 290	1 346	1 396	1 432
Tasoristeykset – Plankorsningar	7 710	7 559	7 488	7 371	7 281
Sillat, joilla on yhteinen ajorata rautatie- ja maantieliikenteelle – Broar med gemensam körbana för järnvägs- och landsvägstrafik	4	3	3	3	3
Muut tasoristeykset – Övriga plankorsningar	7 706	7 556	7 485	7 368	7 278
Koko- tai puolipuomit – Hel- eller halvbommar	628	666	705	726	749
Valo- ja (tai) äänivaroitussaitteet – Ljus- och (eller) ljudsignaler	210	198	189	185	178
Ilman turvalaitteita – Utan säkerhetsanläggningar	6 868	6 692	6 591	6 457	6 351
Yhteensä – Summa	8 924	8 849	8 834	8 767	8 713

¹⁾ Rautateiden ja ulkopuolisten omistamat risteykset – Av järnvägarna och utomstående ägda korsningar.

1.2 Liikkuva kalusto – Rullande materiel

1.2.1 Vetokalusto vuosien 1984–1988 lopussa – Dragfordon vid slutet av åren 1984–1988

	1984	1985	1986	1987	1988
Dieselveturit – Diesellok kpl – st	384	384	383	382	382
< 750 kilovattia – kilovatt »	88	88	86	86	86
751–1 500 » »	248	248	248	246	246
>1 500 » »	48	48	49	50	50
yhteensä kilovattia – kilovatt tillsammans	413 480	413 480	413 920	413 360	413 360
Sähköveturit – Ellok kpl – st	109	110	110	110	110
>3 000 kilovattia – kilovatt »	109	110	110	110	110
yhteensä kilovattia – kilovatt tillsammans	337 900	341 000	341 000	341 000	341 000
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar kpl – st	43	36	29	8	8
< 750 kilovattia – kilovatt »	43	36	29	8	8
yhteensä kilovattia – kilovatt tillsammans	15 910	13 320	10 730	2 960	2 960
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar kpl – st	100	100	100	100	100
< 750 kilovattia – kilovatt »	50	50	50	50	50
751–1 500 » »	50	50	50	50	50
yhteensä kilovattia – kilovatt tillsammans	74 000	74 000	74 000	74 000	74 000
Kiskoautot – Rälsbussar kpl – st	70	68	57	52	2
< 260 kilovattia – kilovatt »	70	68	57	52	2
yhteensä kilovattia – kilovatt tillsammans	9 240	8 976	7 410	6 760	260
Pienvetokalusto – Smådragfordon kpl – st	239	238	244	234	221
< 260 kilovattia – kilovatt »	239	238	244	234	221
yhteensä kilovattia – kilovatt tillsammans	31 754	31 668	32 474	36 320	29 736
Yhteensä – Summa					
luku – antal	945	936	923	886	823
yhteensä kW – kW tillsammans	882 284	882 444	879 534	874 400	861 316

1.2.2 Yleisen liikenteen henkilövaunun matkustajapaikkaluku vuosien 1984–1988 lopussa – Antalet passagerarplatser i den allmänna trafikens vagnpark vid slutet av åren 1984–1988

	1984	1985	1986	1987	1988
Istumapaikat – Sittplatser	68 696	68 052	67 477	63 922	61 403
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar	4 188	3 496	2 104	576	576
Kiskoautot – Rälsbussar	6 414	6 282	5 096	4 352	178
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar	19 270	19 270	19 270	19 270	19 270
Muut istumavaunut – Övriga sittvagnar	38 824	39 004	41 007	39 724	41 379
Teräsrakenteiset – Stålkonstruerade	31 081	32 530	35 281	36 704	38 175
Puurakenteiset – Träkonstruerade	7 743	6 474	5 726	3 020	3 204
Makuupaikat – Sovplatser	4 212	4 161	4 149	4 149	4 163
Yhteensä – Summa	72 908	72 213	71 626	68 071	65 566

1.2.3 Yleisen liikenteen VR:n tavaravaunujen kantavuustonnit vuosien 1984–1988 lopussa – Bärighetston för VR:s godsvagnar i allmän trafik vid slutet av åren 1984–1988

	1984	1985	1986	1987	1988
Katetut vaunut – Täckta vagnar					
<15 kantavuustonna – bärighet i ton kpl – st	76	2	2	–	–
15–19 » »	41	24	24	24	24
20–29 » »	6 030	6 008	6 231	5 690	5 531
≥30 » »	270	271	281	343	475
Yhteensä – Summa	6 417	6 305	6 538	6 057	6 030
%	34.8	35.4	36.6	36.0	37.0
Yhteensä kantavuustonna – Summa bärighet i ton . . .	175 122	173 216	179 379	169 736	174 032
Avonaiset vaunut – Öppna vagnar					
<15 kantavuustonna – bärighet i ton kpl – st	1	–	–	–	–
15–19 » »	2 804	1 557	1 545	1 167	931
20–29 » »	3 732	4 493	4 161	3 804	3 598
30–39 » »	5	28	178	307	373
40–49 » »	–	–	–	–	–
≥50 » »	4 465	4 606	4 602	4 650	4 548
Yhteensä – Summa	11 007	10 684	10 486	9 928	9 450
%	59.7	59.9	58.6	58.9	57.9
Yhteensä kantavuustonna – Summa bärighet i ton . . .	401 060	402 056	399 595	395 976	384 213
Säiliövaunut – Cisternvagnar					
20–29 kantavuustonna – bärighet i ton kpl – st	194	81	109	101	93
30–39 » »	–	–	16	16	19
40–49 » »	98	84	72	72	71
≥50 » »	715	668	667	670	653
Yhteensä – Summa	1 007	833	864	859	836
%	5.5	4.7	4.8	5.1	5.1
Yhteensä kantavuustonna – Summa bärighet i ton . . .	49 720	43 332	44 254	44 180	42 985
Kaikki vaunut – Alla vagnar kpl – st	18 431	17 822	17 888	16 844	16 316
kantavuustonna – bärighet i ton	625 902	618 604	623 228	609 892	601 230

1.2.4 Vaunut vuosien 1984–1988 lopussa – Vagnar vid slutet av åren 1984–1988

	1984	1985	1986	1987	1988
Valtionrautateiden vaunut – Statsjärnvägarnas vagnar . . . kpl – st	22 493	21 495	21 470	20 625	19 972
Henkilöliikenteen vaunut – Vagnar i persontrafik . . . »	1 347	1 339	1 319	1 262	1 196
Kaupallisen henkilöliikenteen vaunut – Vagnar för kommersiell persontrafik »	1 137	1 131	1 118	1 062	1 018
matkustajapaikkoja – Passagerarplatser »	72 908	72 213	71 626	68 071	65 566
Veturivetoiset henkilövaunut – Personvagnar dragna av lok »	763	770	800	782	807
matkustajapaikkoja – passagerarplatser »	43 036	43 165	45 156	43 873	45 542
Teräsrakenteiset istumavaunut – Stålkonstruerade sittvagnar »	422	450	479	493	512
matkustajapaikkoja – passagerarplatser »	31 081	32 530	35 281	36 704	38 175
Puurakenteiset istumavaunut – Träkonstruerade sittvagnar »	97	81	76	46	51
matkustajapaikkoja – passagerarplatser »	7 743	6 474	5 726	3 020	3 204
Teräsrakenteiset makuuvaunut – Stålkonstruerade sovvagnar »	113	113	113	113	113
matkustajapaikkoja – passagerarplatser »	3 907	3 909	3 917	3 917	3 931
Puurakenteiset makuuvaunut – Träkonstruerade sovvagnar »	12	10	9	9	9
matkustajapaikkoja – passagerarplatser »	305	252	232	232	232
Ravintolavaunut – Restaurangvagnar »	36	36	46	46	46
Vankivaunut – Fångvagnar »	4	4	4	4	4
matkustajapaikkoja – passagerarplatser »	–	–	–	–	–
Konduktööri vaunut – Konduktörsvagnar »	79	76	73	71	72
Muu henkilövaunusto – Övrig personvagnpark matkustajapaikkoja – passagerarplatser »	374	361	318	280	211
	29 872	29 048	26 470	24 198	20 024
Dieselmoottorivaunut ja liitevaunut – Dieselmotorvagnar och släpvagnar »	65	54	32	8	8
matkustajapaikkoja – passagerarplatser »	4 188	3 496	2 104	576	576
Kiskoautot ja liitevaunut – Rälsbussar och släpvagnar »	109	107	86	72	3
matkustajapaikkoja – passagerarplatser »	6 414	6 282	5 096	4 352	178
Sähkömoottorivaunut ja ohjauksivaunut – Elmotorvagnar och styrvagnar »	200	200	200	200	200
matkustajapaikkoja – passagerarplatser »	19 270	19 270	19 270	19 270	19 270
Virkavaunuja – Vagnar för tjänstebruk »	210	208	201	200	178
Tavari liikenteen vaunut – Vagnar i godstrafik »	21 146	20 156	20 151	19 363	18 776
vaunujen akseleita – vagnaxlar »	54 068	52 230	52 211	50 849	49 727
vaunujen kantavuus – vagnarnas bärighet tonnia – ton	684 076	666 142	669 331	661 227	651 449
Yleisen liikenteen vaunut – Vagnar för allmäntrafik kpl – st	18 431	17 822	17 888	16 844	16 316
vaunujen akseleita – vagnaxlar »	48 076	47 014	47 164	45 298	44 292
vaunujen kantavuus – vagnarnas bärighet tonnia – ton	625 902	618 604	623 228	609 892	601 230
Katetut vaunut – Täckta vagnar kpl – st	6 417	6 305	6 538	6 057	6 030
vaunujen akseleita – vagnaxlar »	13 426	13 204	13 690	12 848	13 058
vaunujen kantavuus – vagnarnas bärighet tonnia – ton	175 122	173 216	179 379	169 736	174 032
Avonaiset vaunut – Öppna vagnar kpl – st	11 007	10 684	10 486	9 928	9 450
vaunujen akseleita – vagnaxlar »	31 010	30 640	30 236	29 216	28 076
vaunujen kantavuus – vagnarnas bärighet tonnia – ton	401 060	402 056	399 595	395 976	384 213
Säiliövaunut – Cisternvagnar kpl – st	1 007	833	864	859	836
vaunujen akseleita – vagnaxlar »	3 640	3 170	3 238	3 234	3 158
vaunujen kantavuus – vagnarnas bärighet tonnia – ton	49 720	43 332	44 254	44 180	42 985
Virkavaunut – Vagnar för tjänstebruk kpl – st	2 715	2 334	2 263	2 519	2 460
vaunujen akseleita – vagnaxlar »	5 992	5 216	5 047	5 551	5 435
vaunujen kantavuus – vagnarnas bärighet tonnia – ton	58 174	47 538	46 103	51 335	50 219
Asiakkaiden vaunut – Klienternas vagnar kpl – st	388	373	304	300	288
vaunujen akseleita – vagnaxlar »	1 265	1 211	1 004	990	955
vaunujen kantavuus – vagnarnas bärighet tonnia – ton	12 622	12 194	10 038	9 930	9 606
Postivaunut – Postvagnar kpl – st	21	16	16	16	16
vaunujen akseleita – vagnaxlar »	84	64	64	64	64
vaunujen kantavuus – vagnarnas bärighet tonnia – ton	288	248	248	248	248
Tavaravaunut – Godsvagnar kpl – st	367	357	288	284	272
vaunujen akseleita – vagnaxlar »	1 181	1 147	940	926	891
vaunujen kantavuus – vagnarnas bärighet tonnia – ton	12 334	11 946	9 790	9 682	9 358
Kaikki vaunut – Alla vagnar kpl – st	22 881	21 868	21 774	20 925	20 260

2 HENKILÖKUNTA – PERSONAL

2.1 Henkilökunta vuosien 1984–1988 lopussa – Personalen vid slutet av åren 1984–1988

Osasto Avdelning	1984	1985	1986	1987	1988		Yhteensä Summa
					Virka- suhteessa i tjänste- förhållande	Työ- suhteessa Personal i arbetsför- hållande	
Päätoimiset – I huvudsysslor anställda							
Keskushallinto – Centralförvaltningen	1 166	1 120	1 051	1 023	642	264	906
Tavaraliikenneosasto – Godstrafikavdelningen	–	–	–	108	86	15	101
Henkilöliikenneosasto – Persontrafikavdelningen	–	–	–	56	51	5	56
Liikenneosasto – Trafikavdelningen	206	190	183	–	–	–	–
Käyttö- ja kalusto-osasto – Drift- och materialavdelningen	–	–	–	124	82	19	101
Koneosasto – Maskinavdelningen	143	141	115	–	–	–	–
Rataosasto – Banavdelningen	267	241	229	241	139	76	215
Talousoosasto – Ekonomiavdelningen	379	365	343	298	146	123	269
Hallinto-osasto – Administrativa avdelningen	171	183	181	196	138	26	164
Keskushallinnon alaiset yksiköt – Centralförvaltningen underlydande enheter	25 241	3 307	3 096	2 945	576	2 166	2 742
Käyttö- ja kalusto-osasto, konepajat – Drift- och materialavdelningen, verkstäderna	–	–	–	2 435	355	1 912	2 267
Koneosasto, konepajat – Maskinavdelningen, verkstäderna	2 865	2 751	2 573	–	–	–	–
Liikenneosasto – Trafikavdelningen	17 318	–	–	–	–	–	–
Rataosasto – Banavdelningen	4 748	249	235	229	39	177	216
Talousoosasto – Ekonomiavdelningen	243	232	216	210	127	60	187
Hallinto-osasto – Administrativa avdelningen	67	75	72	71	55	17	72
Yhteensä – Summa	26 407	4 427	4 147	3 968	1 218	2 430	3 648
Rautatiepiirit – Järnvägsdistrikter	–	21 350	20 708	20 078	14 968	3 974	18 942
Yhteensä – Summa	26 407	25 777	24 855	24 046	16 186	6 404	22 590
Sivutoimiset – I bisysslor anställda	180	150	122	99	–	84	84

2.2 Muutokset henkilökunnan lukumäärässä vuosina 1984–1988 – Ändringar i personantalet åren 1984–1988

	1984	1985	1986	1987	1988
Päätoimiset – I huvudsysslor anställda					
Jatkuvassa palvelussuhteessa olevat – I stadigvarande anställning					
Otettu palvelukseen – Nyanställda	757	913	674	719	60
Eronneet – Avgått	1 576	1 534	1 661	1 507	1 396
Kuolleet – Döda	68	52	52	49	60
Siirtynyt työkyvyttömyyseläkkeelle – Avgått med pension på grund av arbetsoförmåga	256	251	369	346	392
Siirtynyt eläkkeelle iän perusteella – Avgått med ålderspension	521	437	546	367	321
Eronnut muusta syystä – Avgått på grund av andra skäl	679	737	661	685	577
Vapautettu, erotettu tai irtisanottu – Befriad från tjänst, avskedad eller uppsagd	52	57	33	60	46
Nettomuutos – Nettoförändring	–819	–621	–987	–788	–1 336
Lyhytaikaisessa palvelussuhteessa olevat, nettomuutos – I kortvarigt tjänsteförhållande, nettoförändring	–44	–9	65	–21	–120
Sivutoimiset, nettomuutos – Anställda i bisysslor, nettoförändring	–3	–30	–28	–23	–15

2.3 Henkilökunta keskimäärin vuosina 1979–1988 – Personalen i medeltal åren 1979–1988

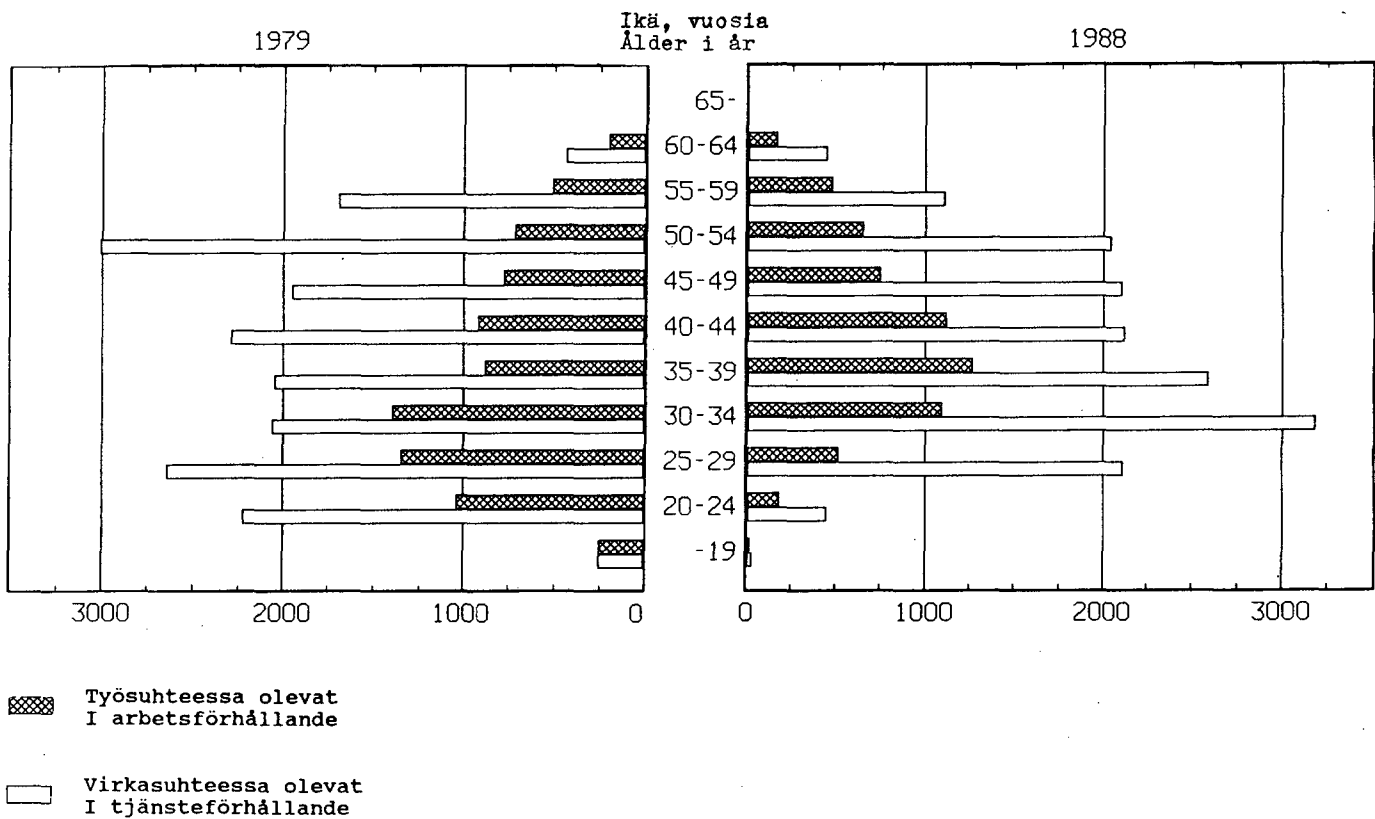
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Palvelussuhdejakautuma – Fördelning enligt tjänste- förhållande										
Päätoimiset – I huvudsysslor anställda										
Jatkuvassa palvelussuhteessa – I stadigvarande anställning	26 469	26 905	27 213	27 098	26 546	25 912	25 554	24 900	24 119	23 059
%	92.0	93.7	94.8	95.2	95.3	95.8	97.1	97.7	97.7	99.1
Virkasuhteessa – I tjänste- förhållande	18 555	18 749	18 919	18 907	18 661	18 364	18 012	17 497	17 123	16 553
Työsuhteessa – I arbets- förhållande	7 914	8 156	8 294	8 191	7 885	7 548	7 542	7 403	6 996	6 506
Lyhytaikaisessa palvelussuhteessa – I kortvarig anställning	2 292	1 821	1 492	1 362	1 306	1 141	756	584	576	214
%	8.0	6.3	5.2	4.8	4.7	4.2	2.9	2.3	2.3	0.9
Virkasuhteessa – I tjänste- förhållande	8	7	6	4	4	3	4	4	2	1
Työsuhteessa – I arbets- förhållande	2 284	1 814	1 486	1 358	1 302	1 138	752	580	574	213
Yhteensä – Summa	28 761	28 726	28 705	28 460	27 852	27 053	26 310	25 484	24 695	23 273
Virkasuhteessa – I tjänste- förhållande	18 563	18 756	18 925	18 911	18 665	18 367	18 016	17 501	17 125	16 554
%	64.5	65.3	65.9	66.4	67.0	67.9	68.5	68.7	69.3	71.1
Työsuhteessa – I arbets- förhållande	10 198	9 970	9 780	9 549	9 187	8 686	8 294	7 983	7 570	6 719
%	35.5	34.7	34.1	33.6	33.0	32.1	31.5	31.3	30.7	28.9
Sivutoimiset – I bisysslor anställda										
Työsuht. – I arbetsförhållande . . .	303	297	276	206	192	181	165	137	111	86
Koko henkilökunta – Hela personalen	29 064	29 023	28 981	28 666	28 044	27 234	26 475	25 621	24 806	23 359
Päätoimisen henkilökunnan tehtäväjakautuma – I huvud- sysslor anställd personals arbetsfördelning										
Käyttötöimintään osallistuvat henkilöt – Personer i drifts- verksamhet	24 977	25 238	25 476	25 256	24 788	24 197	23 621	22 907	22 267	20 978
%	86.8	87.9	88.8	88.7	89.0	89.4	89.8	89.9	90.2	90.1
Investointitoimintaan osallistuvat henkilöt – Personer i investe- ringsverksamhet	3 784	3 488	3 229	3 204	3 064	2 856	2 689	2 577	2 428	2 295
%	13.2	12.1	11.2	11.3	11.0	10.6	10.2	10.1	9.8	9.9
Yhteensä – Summa	28 761	28 726	28 705	28 460	27 852	27 053	26 310	25 484	24 695	23 273

2.4 Käytettävissä oleva henkilökunta¹⁾ keskimäärin toiminnoittain vuosina 1984–1988 – Tillgänglig personal¹⁾ i medeltal enligt funktioner åren 1984–1988

	1984	1985	1986	1987	1988
Käyttötöiminta – Driftsverksamhet	23 701	23 298	22 730	21 953	20 825
Liikenteen hoito – Tågdrift	14 732	14 386	13 603	13 273	12 638
Kaluston kunnossapito – Underhåll av materiel	3 365	3 312	3 047	2 932	2 950
Radan, rakennusten ja laitteiden kunnossapito – Underhåll av bana, byggnader och anläggningar	4 754	4 743	4 474	4 159	3 816
Yleishallinto – Allmän förvaltning	850	857	1 606	1 589	1 421
Investointitoiminta – Investeringsverksamhet	2 960	2 635	2 385	2 344	2 040
Koko henkilökunta – Hela personalen	26 661	25 933	25 115	24 297	22 865

¹⁾ Lakkoalkaa ei ole huomioitu laskettaessa käytettävissä olevan henkilökunnan lukumääriä vuonna 1986 – Strejktiden har inte beaktats vid räkning av antalen tillgänglig personal år 1986.

2.5 Jatkuvassa palvelussuhteessa oleva, päätoiminen henkilökunta ikäryhmittäin vuosien 1979 ja 1988 lopussa – I fortsatt anställningsförhållande varande, i huvudsak anställd personal enligt åldersgrupper vid slutet av åren 1979 och 1988



Vuoden 1979 lopussa – Vid slutet av år 1979

	Ikä, vuosia – Ålder i år											Yhteensä Summa
	-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-	
Virkasuhteessa – I tjänsteförhållande												
Virkasuhteessa – I tjänsteförhållande	253	2 220	2 637	2 061	2 047	2 287	1 950	3 005	1 692	438	4	18 594
Miehet – Män	234	1 938	2 203	1 731	1 786	1 999	1 669	2 548	1 242	298	3	15 651
Naiset – Kvinnor	19	282	434	330	261	288	281	457	450	140	1	2 943
Työsuhteessa – I arbetsförhållande												
Työsuhteessa – I arbetsförhållande	255	1 040	1 339	1 393	876	918	775	718	507	202	2	8 025
Miehet – Män	229	936	1 182	1 208	728	764	641	615	428	173	1	6 905
Naiset – Kvinnor	26	104	157	185	148	154	134	103	79	29	1	1 120
Yhteensä – Summa	508	3 260	3 976	3 454	2 923	3 205	2 725	3 723	2 199	640	6	26 619

Vuoden 1988 lopussa – Vid slutet av år 1988

	Ikä, vuosia – Ålder i år											Yhteensä Summa
	-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-	
Virkasuhteessa – I tjänsteförhållande												
Virkasuhteessa – I tjänsteförhållande	32	444	2 111	3 183	2 589	2 119	2 108	2 045	1 106	447	2	16 186
Miehet – Män	27	339	1 889	2 756	2 180	1 733	1 769	1 741	825	273	1	13 533
Naiset – Kvinnor	5	105	222	427	409	386	339	304	281	174	1	2 653
Työsuhteessa – I arbetsförhållande												
Työsuhteessa – I arbetsförhållande	22	186	518	1 093	1 264	1 119	749	646	477	172	–	6 246
Miehet – Män	16	155	455	997	1 122	984	654	559	425	162	–	5 529
Naiset – Kvinnor	6	31	63	96	142	135	95	87	52	10	–	717
Yhteensä – Summa	54	630	2 629	4 276	3 853	3 238	2 857	2 691	1 583	619	2	22 432

2.6 Työssä olleet vuosityöntekijät ja työtunnit toiminnoittain vuonna 1988 – I arbete varande årsanställda och arbetstimmar enligt funktioner år 1988

Toiminta Funktion	Työssä olleita keskimäärin ¹⁾ I arbete varande i medeltal ¹⁾	Kaikki työtunnit Alla arbetstimmar
	Vuosityöntekijöitä Årsanställda	1 000 tuntia – timmar
Yleishallinto – Allmän förvaltning	1 168	2 134
Yhteiset tehtävät – Gemensamma uppgifter	792	1 447
Materiaalitoiminta – Materialverksamhet	170	319
Muu toiminta – Övrig verksamhet	206	368
Liikenteen hoito – Tågdrift	9 958	19 111
Yhteiset tehtävät – Gemensamma uppgifter	703	1 307
Vetokaluston käyttö liikenteessä – Dragfordonens användning i trafik	2 581	4 754
henkilöliikenteen junat – persontrafiktåg	620	1 147
tavaraliikenteen junat – godstrafiktåg	1 001	1 821
päivystyspalvelu – dejourttjänst	369	678
käyttövalmiushuolto – brukberedskap	392	749
erittelemätön käyttötoiminta – diverse verksamhet	199	359
Liikennepaikkatoiminta henkilöliikenteessä – Trafikplatsverksamhet i persontrafiken	706	1 383
Liikennepaikkatoiminta tavaraliikenteessä – Trafikplatsverksamhet i godstrafiken	1 198	2 350
toimistotyö – kontorsarbete	403	791
kappaletavaran käsittelytyö – styckegodshantering	660	1 293
muu tavaraliikennetyö – övrigt godstrafikarbete	135	266
Ratapihatoiminta – Bangårdsverksamhet	2 265	4 350
junatoimistotyö – arbete i tågexpedition	438	842
päivystyspalvelu – dejourttjänst	894	1 715
tavaraliikenteen junien vaihtotyö – godstrafiktågens växlingsarbete	235	444
matkaveturien vaihtotyö – växlingsarbete av linjetjänstetoken	67	129
vaihde- ja asetinlaitetyö – växel- och ställverksarbete	605	1 172
muu ratapihatoiminta – övrig bangårdsverksamhet	26	48
Junapalvelu – Tågtjänst	674	1 319
henkilöliikenne – persontrafik	601	1 177
tavaraliikenne – godstrafik	73	142
Kaupallinen tieliikenne – Kommersiell vägtrafik	462	948
toimistotyö – kontorsarbete	34	68
kappaletavaraliikenne – styckegodstrafik	423	869
paikallisliitännäkuljetukset – lokalanslutningstransporter	206	423
linjaliitännäkuljetukset – linjeanslutningstransporter	188	388
keskityskuljetukset – centraliserade transporter	18	35
suorat kuljetukset – direkta transporter	7	14
sopimuskuljetukset – avtalstransporter	4	9
vaunukuormaliikenne – vagnslasttrafik	5	11
Oman tavaran kuljetukset – Transporter av eget gods	31	58
kiskoliikenne – rälstrafik	25	46
tieliikenne – landsvägstrafik	6	12
Junaliikenteen ohjaus ja turvaaminen – Tågtrafikens styrning och betryggande	640	1 259
Vaunuston käyttövalmiushuolto – Brukberedskap av vagnar	698	1 383
henkilövaunut – personvagnar	482	960
tavaravaunut – godsvagnar	216	423

¹⁾ Työpäivät/366. Vuorotaulujen tai valtion virastojen työajasta annetun asetuksen mukaiset vapaapäivät on sisällytetty työpäiviin. – Arbetsdagar/366. Fridagarna enligt turtavlorna eller förordningen angående arbetstiden för statens ämbetsverk har inberäknats i arbetsdagarna.

Toiminta Funktion	Työssä olleita keskimäärin ¹⁾ I arbete varande i medeltal ¹⁾	Kaikki työtunnit Alla arbetstimmar
	Vuosityöntekijöitä Årsanställda	1 000 tuntia – timmar
Kaluston ja työkoneiden kunnossapito – Underhåll av materiel och arbetsmaskiner	2 351	4 726
Yhteiset tehtävät – Gemensamma uppgifter	803	1 553
Vetokaluston kunnossapito – Underhåll av dragfordon	516	1 045
dieselveturit – diesellok	247	501
sähköveturit – ellok	84	170
dieselmoottorivaunut ja kiskoautot – dieselmotorvagnar och rälsbussar	8	17
sähkömoottorivaunut – elmotorvagnar	60	124
pienvetokalusto – smådragfordon	11	22
erittelemätön korjaustoiminta – diverse reparationsverksamhet	106	211
työnjohto – arbetsledning	56	112
jakautumaton korjaustoiminta – ofördelad reparationsverksamhet	50	99
Vaunuston kunnossapito – Underhåll av vagnar	376	772
henkilövaunut – personvagnar	167	349
tavaravaunut – godsvagnar	119	241
muut vaunut – övriga vagnar	20	41
varikoiden sarjoille jakautumaton korjaustoiminta – för depåernas serier avsedd ofördelad reparationsverksamhet	70	141
Autojen ja liikkuvien tavarankäsittelylaitteiden sekä siirtokoneiden kunnossapito – Underhåll av bilar och rörliga godsbehandlingsanordningar samt lyftanordningar	103	207
Rakennus-, rata- ja muiden työkoneiden sekä laitteiden kunnossapito – Underhåll av bygg-, spår- och övriga arbetsmaskiner samt anordningar	194	400
Vaihto- ja varaosat – Bytes- och reservdelar	359	749
Radan, rakennusten, rakenteiden ja kiinteiden laitteiden kunnossapito – Underhåll av bana, byggnader, konstruktioner och fasta anläggningar	2 945	5 782
Yhteiset tehtävät – Gemensamma uppgifter	616	1 203
Radan alusrakenteen ja ratasiltojen kunnossapito – Underhåll av banans underbyggnad och banbroar	68	139
Radan päällysrakenne – Banans överbyggnad	573	1 174
Pääraiteen kunnossapito – Underhåll av huvudspår	297	610
Ratapihojen kunnossapito – Underhåll av bangårdar	276	563
Tiet, tiesillat, alueet ja tasoristeykset – Vägar, vägbroar, områden och plankorsningar	420	848
Ohjaus- ja turvalaitteet – Styr- och säkerhetsanläggningar	214	440
Kiinteistöjen hoito – Skötsel av fastigheter	793	1 448
Heikko- ja vahvavirtalaitteet – Svag- och starkströmsanordningar	191	389
Sähköratojen kunnossapito – Underhåll av elbanor	70	141
Investointitoiminta – Investeringsverksamhet	1 576	3 195
Yhteiset tehtävät – Gemensamma uppgifter	495	947
Radan alusrakenne, tukikerros ja ratasillat – Banans underbyggnad, ballast och banbroar	144	299
Raide – Spår	298	617
Tiet, tiesillat, alueet ja tasoristeykset – Vägar, vägbroar, områden och plankorsningar	31	64
Rakennukset – Byggnader	61	123
Turvalaitteet – Säkerhetsanläggningar	100	205
Heikko- ja vahvavirtalaitteet – Svag- och starkströmsanordningar	51	104
Sähköistyksen kiinteät laitteet – Fasta anläggningar av elektrifiering	70	145
Vetokalusto – Dragfordon	32	64
Vaunusto – Vagnspark	291	621
Henkilövaunut – Personvagnar	138	296
Tavaravaunut – Godsvagnar	153	325
Muu valmistus – Övrig tillverkning	3	6
Yhteensä – Summa	17 998	34 948

2.7 Työtunnit^{1) 2)} toiminnoittain vuosina 1984–1988 – Arbetstimmar^{1) 2)} enligt funktioner åren 1984–1988

	1984	1985	1986	1987	1988
	1 000 tuntia – timmar				
Yleishallinto – Allmän förvaltning	1 278	1 254	2 276	2 441	2 134
Liikenteen hoito – Tågdrift	23 498	22 320	20 207	20 748	19 111
Kaluston kunnossapito – Underhåll av materiel	5 452	5 273	4 899	4 831	4 726
Radan, rakennusten ja laitteiden kunnossapito – Underhåll av bana, byggnader och anläggningar	7 824	7 473	6 919	6 462	5 782
Investointitoiminta – Investeringsverksamhet	5 062	4 155	3 941	3 893	3 195
Yhteensä – Summa	43 114	40 475	38 242	38 375	34 948

2.8 Henkilökunnan työstä poissaolot^{2) 3)} poissaolosyitään vuosina 1984–1988 – Personalens frånvaro från arbete^{2) 3)} enligt skälen för frånvaron åren 1984–1988

	1984	1985	1986	1987	1988
	Päiviä/henkilö/vuosi Dagar/person/år				
Vuosiloma – Årssemester	38.4	37.1	37.2	38.2	41.1
Virkasuhteessa – I tjänsteförhållande	39.6	39.1	39.0	38.7	40.4
Työsuhteessa – I arbetsförhållande	35.7	32.8	33.4	37.5	42.6
Sairausloma – Sjukledighet	14.6	16.3	17.4	17.0	20.0
Virkasuhteessa – I tjänsteförhållande	13.4	14.2	15.2	15.5	18.1
Työsuhteessa – I arbetsförhållande	17.1	20.8	22.4	20.6	24.6
Tapaturman aiheuttama loma – Olycksfallsledighet	1.1	1.1	1.0	1.2	1.2
Virkasuhteessa – I tjänsteförhållande	1.0	0.9	0.8	0.9	1.0
Työsuhteessa – I arbetsförhållande	1.5	1.4	1.4	1.6	1.8
Koulutus – Utbildning	4.1	5.7	5.8	5.0	3.8
Virkasuhteessa – I tjänsteförhållande	5.0	7.0	7.4	6.0	4.3
Työsuhteessa – I arbetsförhållande	2.3	2.9	2.5	2.7	2.5
Muu palkallinen poissaolo – Annan avlönad frånvaro från arbete	1.9	1.7	1.8	2.6	2.4
Virkasuhteessa – I tjänsteförhållande	2.2	2.0	2.0	3.0	2.8
Työsuhteessa – I arbetsförhållande	1.2	1.0	1.2	1.7	1.6
Palkaton poissaolo – Oavlönad frånvaro	7.1	6.9	11.8	7.8	8.5
Virkasuhteessa – I tjänsteförhållande	7.3	7.2	13.7	7.1	8.6
Työsuhteessa – I arbetsförhållande	6.6	6.5	7.8	9.3	8.4
Yhteensä – Summa	67.2	68.8	75.0	71.8	77.0
Virkasuhteessa – I tjänsteförhållande	68.5	70.4	78.1	71.2	75.2
Työsuhteessa – I arbetsförhållande	64.4	65.4	68.7	73.4	81.5
Poissaolopäiviä yhteensä – Summa frånvarodagar 1 000	1 831.6	1 822.8	1 925.1	1 782.9	1 799.2
Virkasuhteessa – I tjänsteförhållande	»	1 259.5	1 268.9	1 368.4	1 245.1
Työsuhteessa – I arbetsförhållande	»	572.1	553.9	556.7	554.1

2.9 Työtapaturmat vuosina 1984–1988 – Arbetsolycksfall åren 1984–1988

Vuosi År	Työpaikka- tapaturmat Olycksfall på arbetsstället	Työmatka- tapaturmat Arbetsfärd- olycksfall	Työtapaturmat yhteensä Summa arbetsolycksfall	Tapaturma- sairauspäivät Sjukdomsdagar p.g.a. olycksfall	Tapaturmat/käytettävissä oleva henkilökunta (1 000) Olycksfall/tillgänglig personal i medeltal (1 000)
	Luku – Antal				
1984	2 146	348	2 494	27 854	93.5
1985	1 951	259	2 210	26 351	85.2
1986	1 837	262	2 199	25 157	87.6
1987	1 894	204	2 098	24 786	86.4
1988	1 818	257	2 075	23 578	90.8

¹⁾ Lakon johdosta tekemättä jääneitä työtunteja lukuunottamatta vuonna 1986 – Med undantag av utförda arbetstimmar till följd av strejken år 1986.

²⁾ Kaksiviikkoiskausittain palkkansa saavien työssä- ja poissaolojen tilastointijärjestelmässä ja laskentaperusteissa tapahtuneiden muutosten johdosta eivät vuoden 1985 luvut ole kaikilta osin vertailukelpoisia edellisiin vuosiin – P.g.a. ändringar i statistiksystemet och beräkningsgrunderna gällande de personers arbetsnärvaro och -frånvaro, vilkas löner utbetalas med två veckors mellanrum, är talen för år 1985 inte på alla punkter jämförbara med motsvarande tal för tidigare år.

³⁾ Poissaoloon välittömästi liittyvät pyhä- ja vapaapäivät on laskettu poissaolopäiviksi vuosilomia lukuunottamatta. Lakkoaika vuonna 1986 on huomioitu poissaoloja laskettaessa – Helg- och fridagar, som ansluter sig direkt till frånvaron, har räknats som frånvarodagar exklusive årssemester. Strejktiden år 1986 har beaktats vid räkning av frånvaron.

3 LIIKENNE – TRAFIK

3.1 Junaliikenne – Tågtrafik

3.1.1 Liikkuvan kaluston suoritteet – Prestationer av rullande materiel

3.1.1.1 Tärkeimmät juna- ja vetokalustosuoritteet vuosina 1984–1988 – Viktigaste tåg- och dragfordonprestationer åren 1984–1988

	1984	1985	1986	1987	1988
Junasuoritteet – Tågprestationer					
<i>Bruttotonnikilometrit – Bruttotonkilometer</i> 1 000 000	26 623.4	26 629.9	23 440.9	25 978.0	26 613.4
Henkilöliikenteen junat – Persontrafiktåg	7 023.0	6 772.3	6 289.3	7 261.9	7 378.2
%	26.4	25.4	26.8	28.0	27.7
Tavaraliikenteen junat – Godstrafiktåg	19 518.4	19 776.6	17 074.3	18 635.2	19 172.4
%	73.3	74.3	72.9	71.7	72.0
Yksinäiset veturit – Ensamma lok	82.0	81.0	77.3	80.9	62.8
%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
<i>Vedetyt bruttotonnikilometrit – Dragna bruttotonkilometer</i> 1 000 000	22 629.8	22 638.9	19 904.7	22 115.8	22 721.2
Henkilöliikenteen junat – Persontrafiktåg	4 979.4	4 752.3	4 487.3	5 316.9	5 407.1
%	22.0	21.0	22.5	24.0	23.8
Tavaraliikenteen junat – Godstrafiktåg	17 650.4	17 886.6	15 417.4	16 798.9	17 314.1
%	78.0	79.0	77.5	76.0	76.2
<i>Nettotonnikilometrit – Nettotonkilometer</i> 1 000 000	9 007.5	9 051.8	7 763.2	8 429.6	8 467.8
Henkilöliikenteen junat – Persontrafiktåg	464.1	408.9	337.9	367.7	372.4
%	5.2	4.5	4.4	4.4	4.4
Tavaraliikenteen junat – Godstrafiktåg	8 543.4	8 642.9	7 425.3	8 061.9	8 095.4
%	94.8	95.5	95.6	95.6	95.6
<i>Junakilometrit – Tågakilometer</i> 1 000	43 326	43 501	38 328	42 698	42 032
Junalajeittain – Efter tågslag					
Henkilöliikenteen junat – Persontrafiktåg	24 425	24 446	21 823	24 500	23 875
%	56.4	56.2	56.9	57.4	56.8
Tavaraliikenteen junat – Godstrafiktåg	18 901	19 055	16 505	18 198	18 157
%	43.6	43.8	43.1	42.6	43.2
Vetokalustolajeittain – Efter dragfordonslag					
Dieselveikalusto – Dieseldragfordon	22 636	21 277	18 414	19 922	19 284
%	52.2	48.9	48.0	46.7	45.9
Dieselveturit – Diesellok	18 075	17 348	15 458	17 761	18 283
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar	1 704	1 391	869	269	164
Kiskoautot – Rälsbussar	2 499	2 179	1 765	1 588	564
Pienvetokalusto – Smådragfordon	358	359	322	304	273
Sähkövetokalusto – Elektriskt dragfordon	20 690	22 224	19 914	22 776	22 748
%	47.8	51.1	52.0	53.3	54.1
Sähköveturit – Ellok	15 009	16 476	14 704	16 802	16 712
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar	5 681	5 748	5 210	5 974	6 036
<i>Vaununakselikilometrit – Vagnaxelkilometer</i> 1 000 000	2 054.4	2 057.2	1 809.5	1 988.3	2 053.2
Junalajeittain – Enligt tågslag					
Henkilöliikenteen junat ¹⁾ – Persontrafiktåg ¹⁾	527.5	507.1	471.1	539.3	527.8
%	25.7	24.7	26.0	27.1	25.7
Tavaraliikenteen junat – Godstrafiktåg	1 526.9	1 550.1	1 338.4	1 449.0	1 525.4
%	74.3	75.3	74.0	72.9	74.3

¹⁾ Vetovaunujen vaununakselit mukaanluettuina – Dragvagnarnas vagnaxlar medräknade.

	1984	1985	1986	1987	1988
Vaunulajeittain – Enligt vagnslag					
Henkilövaunut – Personvagnar	493.1	478.4	452.1	521.5	514.6
%	24.0	23.2	25.0	26.2	25.1
Matkustajavaunut – Passengerarvagnar	383.3	382.5	362.9	430.8	435.1
VR:n matkustajavaunut – VR:s passagerarvagnar ..	369.6	368.6	351.2	416.9	421.4
SNTL:n matkustajavaunut – SRRF:s passagerarvagnar	13.7	13.9	11.7	13.9	13.7
Dieselmoottorivaunut ja kiskoautot – Dieselmotorvagnar och rälsbussar	42.4	36.4	25.8	15.4	5.7
Sähkämoottorivaunut – Elmotorvagnar	34.5	35.0	33.0	36.3	36.8
Konduktööri- ja vankivaunut – Konduktörs- och fångvagnar	32.9	24.5	30.4	39.0	37.0
Postivaunut – Postvagnar	7.8	7.4	5.4	6.0	5.9
%	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Tavaravaunut – Godsvagnar	1 553.5	1 571.4	1 352.0	1 460.8	1 532.7
%	75.6	76.4	74.7	73.5	74.6
Kuormatut tavaravaunut – Lastade godsvagnar	927.4	930.1	801.5	876.7	916.0
VR:n katetut tavaravaunut – VR:s täckta godsvagnar	236.8	228.6	198.5	242.3	244.4
VR:n avonaiset tavaravaunut – VR:s öppna godsvagnar	460.8	462.8	383.1	429.4	449.5
SNTL:n tavaravaunut – SRRF:s godsvagnar	202.3	209.2	196.0	180.0	196.5
Asiakkaiden tavaravaunut – Klienternas godsvagnar	27.5	29.5	23.9	25.0	25.6
Tyhjät tavaravaunut – Tomma godsvagnar	626.1	641.3	550.5	584.1	616.7
VR:n katetut tavaravaunut – VR:s täckta godsvagnar	88.6	92.3	84.3	105.1	115.4
VR:n avonaiset tavaravaunut – VR:s öppna godsvagnar	359.5	361.8	287.9	310.5	314.6
SNTL:n tavaravaunut – SRRF:s godsvagnar	158.2	167.0	162.7	151.7	170.0
Asiakkaiden tavaravaunut – Klienternas godsvagnar ..	19.8	20.2	15.6	16.8	16.7
Tavaravaunujen tyhjänäkukuprosentti – Godsvagnarnas tomkörningsprocent	40.3	40.8	40.7	40.0	40.2
VR:n katetut tavaravaunut – VR:s täckta godsvagnar	27.2	28.8	29.8	30.3	32.1
VR:n avonaiset tavaravaunut – VR:s öppna godsvagnar	43.8	43.9	42.9	42.0	41.2
SNTL:n tavaravaunut – SRRF:s godsvagnar	43.9	44.4	45.4	45.7	46.4
Asiakkaiden tavaravaunut – Klienternas godsvagnar ..	41.9	40.6	39.5	40.2	39.5
Vetokalustosuoritteet – Dragfordonprestationer					
<i>Veturikilometrit – Lokkilometer</i> 1000	68 268	67 530	59 056	62 601	61 395
Dieselvetokalusto – Dieseldragfordon	42 903	40 522	34 461	34 584	33 194
%	62.8	60.0	58.4	55.2	54.1
Dieselveturit – Diesellok	30 624	29 850	26 598	29 400	30 429
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar	5 884	4 753	2 809	559	334
Kiskoautot – Rälsbussar	4 782	4 386	3 681	3 300	1 199
Pienvetokalusto – Smådragfordon	1 613	1 533	1 373	1 325	1 232
Sähkövetokalusto – Elektriskt dragfordon	25 365	27 008	24 595	28 017	28 201
%	37.2	40.0	41.6	44.8	45.9
Sähköveturit – Ellok	16 598	18 164	16 347	18 836	18 838
Sähkämoottorivaunut – Elmotorvagnar	8 767	8 844	8 248	9 181	9 363

3.1.1.2 Bruttotonnikilometrit, vedetyt bruttotonnikilometrit ja keskimääräiset junapainot (veturi mukaanluettuna sekä ilman veturia) vetokalusto- ja junalajeittain vuonna 1988 – Bruttotonnikilometer, dragna bruttotonnikilometer och medeltågvikter (inklusive och exklusive lok) per dragfordon- och tågslag år 1988

	Henkilöliikenteen junat – Persontrafiktåg					Tavaraliikenteen junat – Godstrafiktåg					Yksinäiset veturit Ensamma lok	Kaikkiaan tai keskimäärin Inalles eller i medeltal
	Erikoispikajunat Specialsnälltåg	Pikajunat Snälltåg	Henkilöjunat Persontåg		Yhteensä tai keskimäärin Summa eller i medeltal	Kiitovaraajunat Expressgodståg	Tavarajunat Godståg	Jakelu- ja keräilyjunat Spridnings- och samlingsståg	Yhteensä tai keskimäärin Summa eller i medeltal			
			Pääkaupunkiseudun lähiinikenne Huvudstadsregionens närrafik	Muut henkilöjunat Övriga persontåg								
Bruttotonnikilometrit – Bruttotonnikilometer 1 000 000	675.4	5 213.7	806.2	682.9	7 378.2	970.0	17 621.0	581.4	19 172.4	62.8	26 613.4	
Dieselveturit – Diesellok	87.7	2 034.0	0.2	433.8	2 555.7	244.8	9 249.2	536.9	10 030.9	30.4	12 617.0	
Sähköveturit – Ellok ..	587.7	3 179.2	77.4	39.5	3 883.8	725.2	8 368.4	4.6	9 098.2	29.1	13 011.1	
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar ..	–	0.0	0.0	21.5	21.5	–	–	–	–	0.0	21.5	
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar	–	0.5	728.6	159.5	888.6	–	–	–	–	0.2	888.8	
Kiskoautot – Rälsbussar	–	–	0.0	28.6	28.6	–	–	–	–	0.0	28.6	
Pienvetokalusto – Smådragfordon	–	–	–	–	–	–	3.4	39.9	43.3	3.1	46.4	
Vedetyt bruttotonnikilometrit – Dragna bruttotonnikilo- meter 1 000 000	519.5	4 146.9	359.1	381.6	5 407.1	827.2	15 988.1	498.8	17 314.1	–	22 721.2	
Dieselveturit – Diesellok	64.5	1 547.2	0.1	282.8	1 894.6	197.4	8 308.9	461.1	8 967.4	–	10 862.0	
Sähköveturit – Ellok ..	455.0	2 599.4	66.0	23.3	3 143.7	629.8	7 676.2	4.2	8 310.2	–	11 453.9	
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar ..	–	0.0	–	6.0	6.0	–	–	–	–	–	6.0	
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar	–	0.3	293.0	60.9	354.2	–	–	–	–	–	354.2	
Kiskoautot – Rälsbussar	–	–	0.0	8.6	8.6	–	–	–	–	–	8.6	
Pienvetokalusto – Smådragfordon	–	–	–	–	–	–	3.0	33.5	36.5	–	36.5	
Keskimääräiset junapainot (veturi mukaanluettuna) tonnia – Medeltågvikter (inklusive lok) ton												
<i>Veturivetoiset – Dragna av lok</i>	369.7	413.7	598.6	185.3	376.3	606.3	1 144.6	499.6	1 056.1	–	726.2	
Dieselveturit – Diesellok	327.1	351.9	..	183.5	303.8	517.3	1 087.9	598.0	1 016.1	–	690.1	
Sähköveturit – Ellok ..	377.0	466.1	598.4	207.8	446.4	643.7	1 216.2	1 137.5	1 135.6	–	778.6	
Pienvetokalusto – Smådragfordon	–	–	–	–	–	–	264.6	152.3	158.4	–	169.9	
<i>Moottorivaunu- ja kisko- auto-vetoiset – Dragna av motorvagnar och rälsbussar</i>												
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar ..	–	112.5	–	130.7	130.6	–	–	–	–	–	130.6	
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar	–	232.6	157.9	111.9	147.1	–	–	–	–	–	147.1	
Kiskoautot – Rälsbussar	–	–	31.0	50.4	50.4	–	–	–	–	–	50.4	
Keskimääräiset junapainot (ilman veturia) tonnia – Medeltågvikter (exklusive lok) ton	284.4	329.1	510.3	119.8	294.5	517.0	1 038.5	428.5	953.7	–	633.8	
<i>Veturivetoiset – Dragna av lok</i>												
Dieselveturit – Diesellok	240.8	267.7	..	119.6	225.2	417.0	977.4	513.4	908.4	–	594.1	
Sähköveturit – Ellok ..	291.9	381.1	510.2	122.7	361.4	558.9	1 115.6	1 038.3	1 037.3	–	685.3	
Pienvetokalusto – Smådragfordon	–	–	–	–	–	–	230.5	127.8	133.4	–	133.4	

3.1.1.3 Tavaraliikenteen junien lukumäärä, keskimääräinen junapaino ja akseliluku sekä tavaravaunujen vaununakselikilometrit ja tyhjänäkulkuprosentti rataosittain vuonna 1988 – Antal godstrafiktåg, medeltågvikt och axelantal samt godsvagnarnas vagnaxelkilometer och tomkörningsprocent per bandel år 1988

Rataosa – Bandel	Rataosan liikennepituus Bandelens trafiklängd km	Tavaraliikenteen junat Godstrafiktåg			Tavaravaunujen vaununakselikilometrit Godsvagnarnas vagnaxelkilometer			
		Junien lukumäärä Tågantal	Keskimääräinen junapaino ¹⁾ Medeltågvikt ¹⁾ Tonnia – Ton	Keskimääräinen akseliluku Medelaxelantal	kuormatut lastade	tyhjat tomma	yhteensä summa	tyhjänäkulkuprosentti tomkörningsprocent
Helsinki, Helsingfors– Kerava, Kervo	29	3 673	693	62	4.6	1.5	6.1	25
Kerava, Kervo– Helsinki, Helsingfors		4 591	703	54	4.3	1.8	6.1	30
Oulunkylä, Äggelby– Herttoniemi, Herttonäs ...	9	328	644	54	0.1	0.1	0.2	50
Herttoniemi, Herttonäs– Oulunkylä, Äggelby		303	584	57	0.1	0.1	0.2	43
Kerava, Kervo– Porvoo, Borgå	33	1 079	1 384	108	1.2	0.9	2.1	44
Porvoo, Borgå– Kerava, Kervo		1 200	1 293	98	1.0	1.5	2.5	60
Kerava, Kervo– Hyvinkää, Hyvinge	30	3 587	953	80	6.2	3.4	9.6	35
Hyvinkää, Hyvinge– Kerava, Kervo		4 116	993	75	6.2	3.3	9.5	34
Hyvinkää, Hyvinge– Karjaa, Karis	99	1 482	1 032	68	6.0	3.1	9.1	34
Karjaa, Karis– Hyvinkää, Hyvinge		1 665	800	62	5.4	4.3	9.7	44
Hyvinkää, Hyvinge– Riihimäki	12	5 263	939	78	3.4	1.8	5.2	35
Riihimäki– Hyvinkää, Hyvinge		5 373	1 021	76	3.6	1.9	5.5	34
Riihimäki–Toijala	76	5 592	839	72	18.9	10.3	29.2	35
Toijala–Riihimäki		4 791	1 124	78	19.7	6.4	26.1	25
Toijala–Turku, Åbo	128	1 938	759	54	8.5	4.6	13.1	35
Turku, Åbo–Toijala		1 788	814	63	9.9	3.8	13.7	28
Toijala–Valkeakoski	17	470	581	52	0.2	0.3	0.5	64
Valkeakoski–Toijala		269	1 183	92	0.3	0.1	0.4	27
Toijala–Tampere, Tammerfors	40	5 653	882	73	11.8	5.8	17.6	33
Tampere, Tammerfors– Toijala		5 644	998	70	12.3	4.5	16.8	27
Tampere, Tammerfors– Lielähti	6	7 336	962	73	2.2	1.2	3.4	35
Lielähti–Tampere, Tammerfors		6 594	1 092	81	1.9	1.2	3.1	38
Lielähti–Parkano	69	3 778	873	81	11.9	9.0	20.9	43
Parkano–Lielähti		3 549	1 357	88	17.3	5.1	22.4	23
Lielähti–Kokemäki, Kumo ..	91	4 210	977	62	15.5	5.5	21.0	26
Kokemäki, Kumo–Lielähti ..		3 801	734	64	7.9	12.0	19.9	60
Kokemäki, Kumo– Pori, Björneborg	38	2 420	832	57	2.6	1.8	4.4	41
Pori, Björneborg– Kokemäki, Kumo		2 205	716	57	2.5	1.7	4.2	41
Pori, Björneborg – Mäntyluoto	21	992	810	63	0.7	0.7	1.4	50
Mäntyluoto–Pori, Björneborg		1 129	772	56	0.7	0.7	1.4	48

¹⁾ Veturi mukaanluettuna – Inklusive lok.

Rataosa - Bandel	Rataosan liikenne- pituus Bandelens trafiklängd km	Tavaraliikenteen junat Godstrafiktåg			Tavaravaunujen vaununakselikilometrit Godsvagnarnas vagnaxelkilometer			
		Junien lukumäärä Tågantal	Keski- määräinen junapaino ¹⁾ Medeltågvtkt ¹⁾ Tonnia - Ton	Keski- määräinen akseliluku Medel- axelantal	kuormatut lastade	tyhjät tomma	yhteensä summa	tyhjänä- kulku- prosentti tomkör- nings- prosent
					1000 000			
Kokemäki, Kumo- Rauma, Raumo	47	1 996	1 011	58	4.4	1.0	5.4	19
Rauma, Raumo - Kokemäki, Kumo		1 755	648	66	1.3	4.2	5.5	77
Kiukainen-Kauttua	14	288	430	35	0.1	0.1	0.2	46
Kauttua-Kiukainen		294	391	36	0.1	0.1	0.2	59
Tampere, Tammerfors- Orivesi	42	3 619	803	68	4.9	5.6	10.5	53
Orivesi-Tampere, Tammerfors		3 246	1 088	67	6.9	2.1	9.0	23
Orivesi-Jämsänkoski	60	2 566	883	72	6.1	5.1	11.2	46
Jämsänkoski-Orivesi		2 423	1 167	69	7.8	2.2	10.0	22
Jämsänkoski-Jyväskylä	53	2 108	911	75	4.9	3.6	8.5	42
Jyväskylä-Jämsänkoski		1 961	1 156	72	5.9	1.8	7.7	24
Orivesi-Haapamäki	72	1 233	581	53	1.2	3.2	4.4	72
Haapamäki-Orivesi		1 312	773	50	2.2	0.8	3.0	26
Aitoneva-Parkano	21	-	-	-	-	-	-	-
Parkano-Aitoneva		-	-	-	-	-	-	-
Parkano-Kankaanpää	48	-	-	-	-	-	-	-
Kankaanpää-Parkano		-	-	-	-	-	-	-
Parkano-Seinäjoki	84	3 749	861	79	14.4	8.8	23.2	38
Seinäjoki-Parkano		3 506	1 311	86	19.0	6.2	25.2	24
Haapamäki-Jyväskylä	78	211	263	22	0.1	0.1	0.2	54
Jyväskylä-Haapamäki		327	451	23	0.3	0.0	0.3	9
Jyväskylä-Saarijärvi	75	922	854	81	1.6	2.3	3.9	59
Saarijärvi-Jyväskylä		961	1 222	79	2.7	1.0	3.7	27
Saarijärvi-Haapajärvi	135	169	260	29	0.0	0.3	0.3	89
Haapajärvi-Saarijärvi		171	586	35	0.5	0.0	0.5	7
Haapamäki-Seinäjoki	118	632	329	23	0.6	0.2	0.8	20
Seinäjoki-Haapamäki		888	169	13	1.4	0.4	1.8	73
Seinäjoki-Kaskinen, Kaskö Kaskinen, Kaskö-Seinäjoki	112	453 440	987 664	66 68	2.5 0.7	0.6 2.5	3.1 3.2	18 78
Seinäjoki-Vaasa, Vasa	74	416	643	52	1.2	0.5	1.7	29
Vaasa, Vasa-Seinäjoki		410	662	53	1.1	0.5	1.6	32
Seinäjoki-Kokkola, Karleby	133	3 330	824	77	18.7	13.1	31.8	41
Kokkola, Karleby- Seinäjoki		3 377	1 154	77	25.2	8.0	33.2	24
Mänttä-Vilppula	9	557	727	52	0.2	0.1	0.3	33
Vilppula-Mänttä		526	706	55	0.1	0.2	0.3	65

Tavaraliikenteen junien lukumäärä, keskimääräinen junapaino ja akseliluku sekä tavaravaunujen vaununakselikilometrit ja tyhjänäkulkuprosentti rataosittain vuonna 1988 (jatk.) – Antal godstrafiktåg, medeltågvikt och axelantal samt godsvagnarnas vagnaxelkilometer och tomkörningsprocent per bandel år 1988 (forts.)

Rataosa – Bandel	Rataosan liikenne- pituus Bandelens trafiklängd km	Tavaraliikenteen junat Godstrafiktåg			Tavaravaunujen vaununakselikilometrit Godsvagnarnas vagnaxelkilometer			
		Junien lukumäärä Tågantal	Keski- määräinen junapaino ¹⁾ Medeltågvikt ¹⁾ Tonnia – Ton	Keski- määräinen akseliluku Medel- axelantal	kuormatut lastade	tyhjät tomma	yhteensä summa	tyhjänä- kulkuprosentti tomkörnings- procent
Pännäinen, Bennäs– Pietarsaari, Jakobstad	11	505	1 022	64	0.3	0.1	0.4	24
Pietarsaari, Jakobstad– Pännäinen, Bennäs		459	731	70	0.1	0.2	0.3	70
Kokkola, Karleby– Ylivieska	79	3 048	849	85	9.6	11.3	20.9	54
Ylivieska–Kokkola, Karleby		2 981	1 411	87	16.9	4.1	21.0	19
Ylivieska–Haapajärvi	55	1 000	621	70	0.5	3.5	4.0	88
Haapajärvi–Ylivieska		1 012	1 387	76	3.7	0.4	4.1	11
Ylivieska–Tuomioja	68	2 777	950	85	9.8	7.2	17.0	42
Tuomioja–Ylivieska		2 666	1 286	86	11.5	4.2	15.7	27
Tuomioja–Raahe, Brahestad	28	1 670	1 562	112	3.0	2.6	5.6	46
Raahe, Brahestad– Tuomioja		1 751	1 431	115	2.9	4.0	6.9	58
Tuomioja–Oulu, Uleåborg Oulu, Uleåborg–Tuomioja	54	2 721 2 535	922 1 294	86 85	6.9 9.5	6.1 3.7	13.0 13.2	47 28
Oulu, Uleåborg–Kemi	106	2 408	952	76	12.8	7.6	20.4	37
Kemi–Oulu, Uleåborg		2 184	1 189	82	12.2	7.4	19.6	38
Kemi–Laurila	8	3 379	794	68	0.8	1.2	2.0	59
Laurila–Kemi		3 096	1 096	75	1.2	0.5	1.7	31
Laurila–Tornio, Torneå	18	2 285	917	74	1.5	1.6	3.1	53
Tornio, Torneå–Laurila		2 130	1 140	79	2.0	1.3	3.3	39
Tornio, Torneå–Äkäsjoki	200	781	757	104	1.4	16.6	18.0	92
Äkäsjoki–Tornio, Torneå		808	1 881	100	14.8	1.0	15.8	6
Laurila–Rovaniemi	106	1 097	534	56	2.8	4.0	6.8	59
Rovaniemi–Laurila		988	974	64	6.0	1.4	7.4	19
Rovaniemi–Kemijärvi	83	539	569	67	0.4	2.8	3.2	88
Kemijärvi–Rovaniemi		562	1 135	66	2.7	0.4	3.1	12
Kemijärvi–Kelloselkä	78	189	386	53	0.1	0.9	1.0	94
Kelloselkä–Kemijärvi		188	871	55	1.0	0.0	1.0	3
Riihimäki–Lahti, Lahtis	59	4 120	1 106	87	15.9	7.6	23.5	32
Lahti, Lahtis–Riihimäki		4 198	1 124	89	12.7	9.8	22.5	44
Lahti, Lahtis–Heinola	38	756	888	69	1.1	0.7	1.8	39
Heinola–Lahti, Lahtis		683	804	67	0.8	0.9	1.7	54
Lahti, Lahtis–Loviisan satama, Lovisa hamn	78	420	938	76	1.0	1.5	2.5	58
Loviisan satama, Lovisa hamn–Lahti, Lahtis		473	1 108	67	1.5	0.9	2.4	38
Lahti, Lahtis–Kouvola	62	4 516	1 068	87	15.6	8.6	24.2	36
Kouvola–Lahti, Lahtis		4 605	1 136	89	14.6	11.1	25.7	43
Kouvola–Juurikorpi	36	7 611	1 673	90	22.7	2.1	24.8	8
Juurikorpi–Kouvola		6 612	847	103	2.2	22.3	24.5	91

¹⁾ Veturi mukaanluettuna – Inklusive lok.

Rataosa - Bandel	Rataosan liikennepituus Bandelens trafiklängd km	Tavaraliikenteen junat Godstrafiktåg			Tavaravaunujen vaununakselikilometrit Godsvagnarnas vagnaxelkilometer			
		Junien lukumäärä Tågantal	Keski- määräinen junapaino ¹⁾ Medeltågvikti ¹⁾ Tonnia - Ton	Keski- määräinen akseliluku Medel- axelantal	kuormatut lastade	tyhjät tomma	yhteensä summa	tyhjänä- kulkuprosentti tomkörnings- prosent
Juurikorpi-Kotka	18	16 725	1 252	88	12.9	3.7	16.6	22
Kotka-Juurikorpi		16 220	1 101	91	3.5	7.8	11.3	69
Juurikorpi-Hamina, Fredrikshamn	19	3 352	1 854	96	6.3	0.3	6.6	4
Hamina, Fredrikshamn - Juurikorpi		2 832	908	115	0.3	6.5	6.8	96
Kouvola-Mikkeli, St. Michel	113	2 510	776	80	6.8	15.7	22.5	70
Mikkeli, St. Michel- Kouvola		2 636	1 302	78	19.1	3.8	22.9	17
Kouvola-Kuusankoski	8	1 517	1 322	95	0.8	0.4	1.2	34
Kuusankoski-Kouvola		1 408	1 111	101	0.4	0.8	1.2	66
Mikkeli, St. Michel- Pieksämäki	71	2 282	766	78	4.2	8.8	13.0	68
Pieksämäki-Mikkeli, St. Michel		2 341	1 306	79	10.9	2.4	13.3	18
Pieksämäki-Jyväskylä	80	2 180	936	55	7.6	1.6	9.2	18
Jyväskylä-Pieksämäki		1 999	801	69	5.4	5.7	11.1	51
Pieksämäki-Huutokoski	31	1 808	954	82	1.6	2.9	4.5	64
Huutokoski-Pieksämäki		1 901	1 219	73	3.2	0.8	4.0	21
Pieksämäki-Kuopio	89	2 676	831	76	8.7	9.8	18.5	53
Kuopio-Pieksämäki		2 894	1 133	72	13.7	4.6	18.3	25
Kuopio-Siilinjärvi	25	2 372	692	71	1.6	2.9	4.5	65
Siilinjärvi-Kuopio		2 609	1 097	65	3.8	0.8	4.6	18
Siilinjärvi-Iisalmi, Idensalmi	60	2 253	789	72	3.7	6.0	9.7	62
Iisalmi, Idensalmi- Siilinjärvi		2 220	1 172	74	7.2	2.5	9.7	26
Siilinjärvi-Viinijärvi	112	886	726	74	0.5	4.9	5.4	91
Viinijärvi-Siilinjärvi		996	1 083	66	5.4	0.6	6.0	9
Iisalmi, Idensalmi- Haapajärvi	99	1 363	1 213	83	4.8	3.3	8.1	41
Haapajärvi-Iisalmi, Idensalmi		1 339	1 004	78	3.4	3.7	7.1	53
Iisalmi, Idensalmi- Kontiomäki	109	2 025	679	56	4.3	5.7	10.0	57
Kontiomäki-Iisalmi, Idensalmi		2 136	831	58	6.9	3.0	9.9	30
Murtomäki-Otanmäki	26	177	538	41	0.1	0.1	0.2	27
Otanmäki-Murtomäki		173	410	45	0.0	0.2	0.2	81
Kontiomäki-Oulu, Uleåborg	166	1 623	1 526	83	20.4	2.1	22.5	9
Oulu, Uleåborg - Kontiomäki		1 442	888	98	4.6	20.4	25.0	82
Kontiomäki-Taivalkoski	156	414	585	75	0.4	4.0	4.4	91
Taivalkoski-Kontiomäki		447	1 205	70	3.8	0.4	4.2	9

Tavaraliikenteen junien lukumäärä, keskimääräinen junapaino ja akseliluku sekä tavaravaunujen vaununakselikilometrit ja tyhjänäkulkuprosentti rataosittain vuonna 1988 (jatk.) – Antal godstrafiktåg, medeltågvikt och axelantal samt godsvagnarnas vagnaxelkilometer och tomkörningsprocent per bandel år 1988 (forts.)

Rataosa – Bandel	Rataosan liikennepituus Bandelens trafiklängd km	Tavaraliikenteen junat Godstrafiktåg			Tavaravaunujen vaununakselikilometrit Godsvagnarnas vagnaxelkilometer			
		Junien lukumäärä Tågantal	Keskimääräinen junapaino ¹⁾ Medeltågvikt ¹⁾ Tonnia - Ton	Keskimääräinen akseliluku Medelaxelantal	kuormatut lastade	tyhjätkomma	yhteensä summa	tyhjänäkulkuprosentti tomkörningsprocent
						1000 000		
Pesiökylä–Ämmänsaari	18	199	239	30	0.0	0.1	0.1	92
Ämmänsaari–Pesiökylä		172	628	36	0.1	0.0	0.1	3
Kontiomäki–Vartius	95	406	657	97	0.0	4.0	4.0	100
Vartius–Kontiomäki		419	2 063	100	4.7	0.1	4.8	2
Kouvola–Luumäki	58	7 120	1 145	116	16.3	34.8	51.1	68
Luumäki–Kouvola		7 632	1 820	110	40.5	8.4	48.9	17
Luumäki–Lappeenranta, Villmanstrand	28	3 738	866	77	3.4	4.9	8.3	59
Lappeenranta, Villmanstrand–Luumäki		3 581	1 148	72	5.6	1.6	7.2	23
Luumäki–Vainikkala	33	4 123	1 393	149	6.3	14.8	21.1	70
Vainikkala–Luumäki		4 732	2 270	137	18.2	3.3	21.5	15
Simola–Lappeenranta, Villmanstrand	19	454	834	50	0.4	0.1	0.5	12
Lappeenranta, Villmanstrand–Simola		357	842	94	0.3	0.4	0.7	57
Lappeenranta, Villmanstrand–Imatra	39	4 435	860	83	3.7	8.9	12.6	70
Imatra–Lappeenranta, Villmanstrand		4 696	1 064	67	8.1	2.0	10.1	20
Imatra–Parikkala	61	1 644	689	77	1.7	6.1	7.8	78
Parikkala–Imatra		1 745	1 336	75	7.4	0.6	8.0	7
Parikkala–Säkäniemi	93	1 619	719	79	2.8	8.9	11.7	76
Säkäniemi–Parikkala		1 685	1 316	79	10.6	1.1	11.7	9
Säkäniemi–Niirala	31	1 454	934	108	0.9	4.0	4.9	82
Niirala–Säkäniemi		1 572	1 475	94	4.1	0.6	4.7	13
Säkäniemi–Joensuu	37	3 163	1 083	84	5.8	4.0	9.8	41
Joensuu–Säkäniemi		2 991	1 106	91	4.9	5.4	10.3	52
Parikkala–Savonlinna, Nyslott	59	568	793	59	0.6	0.9	1.5	59
Savonlinna, Nyslott – Parikkala		558	607	43	0.8	0.2	1.0	23
Savonlinna, Nyslott – Huutokoski	75	304	1 234	66	1.4	0.1	1.5	6
Huutokoski–Savonlinna, Nyslott		289	777	78	0.5	1.2	1.7	73
Huutokoski–Varkaus	18	1 261	1 027	89	0.8	1.3	2.1	62
Varkaus–Huutokoski		1 326	1 228	76	1.4	0.4	1.8	24
Varkaus–Viinijärvi	101	654	1 111	102	2.4	4.2	6.6	63
Viinijärvi–Varkaus		672	1 314	82	4.2	1.0	5.2	19
Viinijärvi–Joensuu	33	1 158	971	92	1.1	2.5	3.6	69
Joensuu–Viinijärvi		1 244	1 245	79	2.9	0.7	3.6	18

¹⁾ Veturi mukaanluettuna – Inklusive lok.

Rataosa – Bandel	Rataosan liikenne- pituus Bandelens trafiklängd km	Tavaraliikenteen junat Godstrafiktåg			Tavaravaunujen vaununakselikilometrit Godsvagnarnas vagnaxelkilometer			
		Junien lukumäärä Tågantal	Keski- määräinen junapaino ¹⁾ Medeltågvik ¹⁾ Tonnia – Ton	Keski- määräinen akseliluku Medel- axelantal	kuormatut lastade	tyhjät tomma	yhteensä summa	tyhjänä- kulku- prosentti tomkör- nings- prosent
Joensuu–Ilomantsi, Ilomantsi	71	157	507	69	0.0	0.7	0.7	97
Ilomantsi, Ilomantsi– Joensuu		180	1 080	59	0.6	0.0	0.6	2
Joensuu–Lieksa	104	1 528	778	67	3.5	4.5	8.0	56
Lieksa–Joensuu		1 546	1 056	69	5.6	2.6	8.2	32
Lieksa–Nurmes	56	509	740	52	0.8	0.7	1.5	46
Nurmes–Lieksa		479	916	63	1.2	0.8	2.0	41
Nurmes–Kontiomäki	109	635	1 111	61	2.0	0.3	2.3	13
Kontiomäki–Nurmes		587	789	78	1.1	2.1	3.2	66
Helsinki, Helsingfors– Kirkkonummi, Kyrkslätt	38	981	777	56	1.2	0.6	1.8	34
Kirkkonummi, Kyrkslätt– Helsinki, Helsingfors		751	608	54	0.8	0.4	1.2	31
Karjaa, Karis– Kirkkonummi, Kyrkslätt	49	379	626	48	0.7	0.2	0.9	26
Kirkkonummi, Kyrkslätt– Karjaa, Karis		611	861	54	1.3	0.4	1.7	23
Karjaa, Karis–Hanko, Hangö	50	1 199	1 088	59	2.9	0.5	3.4	14
Hanko, Hangö–Karjaa, Karis		1 108	728	63	1.6	1.9	3.5	54
Karjaa, Karis–Turku, Åbo ..	113	1 308	375	27	1.5	0.8	2.3	34
Turku, Åbo–Karjaa, Karis ..		1 341	348	27	1.3	0.9	2.2	42
Turku, Åbo–Raisio, Reso ..	8	884	848	56	0.2	0.1	0.3	38
Raisio, Reso–Turku, Åbo ..		914	683	53	0.2	0.1	0.3	40
Raisio, Reso– Naantali, Nådendal	6	321	936	61	0.1	0.0	0.1	33
Naantali, Nådendal– Raisio, Reso		308	751	63	0.0	0.1	0.1	65
Raisio, Reso– Uusikaupunki, Nystad	57	371	969	54	0.9	0.3	1.2	25
Uusikaupunki, Nystad– Raisio, Reso		408	673	58	0.8	0.3	1.1	26
Syrjäraiteet, Bispår		–	–	–	4.0	3.0	7.0	43
Yhteensä – Summa		–	–	–	916.0	616.7	1 532.7	40

3.1.1.4 Vaununakselikilometrit juna- ja vaunulajeittain vuonna 1988 – Vagnaxelkilometer per tåg- och vagnslag år 1988

	VR:n matkustajavaunut VR:s passagerarvagnar	VR:n konduktööri- ja vankivaunut VR:s konduktörs- och fångvagnar	Dieselmoottorivaunut ja kiskoautot	Dieselmotorvagnar och rälsbussar	Sähkämoottorivaunut Elmotorvagnar	SNTL:n henkilövaunut SRRF:s personvagnar	Postivaunut Postvagnar	VR:n katetut tavaravaunut VR:s täckta godsvaragnar	VR:n avonaiset tavaravaunut VR:s öppna godsvaragnar	SNTL:n tavaravaunut SRRF:s godsvaragnar	Asiakkaiden tavaravaunut Klienternas godsvaragnar	Yhteensä – Summa
1 000 000 vaununakselikilometriä – vagnaxelkilometer												
Henkilöliikenteen junat – Persontrafiktåg	418.4	36.8	5.7	36.8	13.7	5.6	10.8	–	–	–	–	527.8
Erikoispikajunat – Specialsnälltåg	42.3	1.9	–	–	–	–	1.2	–	–	–	–	45.4
Dieselveturit – Diesellok	5.3	0.3	–	–	–	–	0.1	–	–	–	–	5.7
Sähköveturit – Ellok	37.0	1.6	–	–	–	–	1.1	–	–	–	–	39.7
Pikajunat – Snälltåg	309.4	29.8	–	–	13.7	5.6	9.1	–	–	–	–	367.6
Dieselveturit – Diesellok	117.0	13.2	–	–	0.0	1.5	2.9	–	–	–	–	134.6
Sähköveturit – Ellok	192.4	16.6	–	–	13.7	4.1	6.2	–	–	–	–	233.0
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.0
Sähkämoottorivaunut – Elmotorvagnar	0.0	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.0
Henkilöjunat – Persontåg												
Pääkaupunkiseudun lähiliikenne – Huvudstads-												
regionens närtrafik	36.0	0.0	–	30.3	–	–	–	–	–	–	–	66.3
Dieselveturit – Diesellok	0.0	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.0
Sähköveturit – Ellok	5.7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5.7
Sähkämoottorivaunut – Elmotorvagnar	30.3	–	–	30.3	–	–	–	–	–	–	–	60.6
Kiskoautot – Rälsbussar	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.0
Muut henkilöjunat – Övriga persontåg	30.7	5.1	5.7	6.5	–	0.0	0.5	–	–	–	–	48.5
Dieselveturit – Diesellok	20.8	4.0	–	–	–	0.0	0.5	–	–	–	–	25.3
Sähköveturit – Ellok	1.8	0.2	–	–	–	–	0.0	–	–	–	–	2.0
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar	0.7	–	1.3	–	–	–	–	–	–	–	–	2.0
Sähkämoottorivaunut – Elmotorvagnar	6.5	–	–	6.5	–	–	–	–	–	–	–	13.0
Kiskoautot – Rälsbussar	0.9	0.9	4.4	–	–	–	–	–	–	–	–	6.2
Tavaraliikenteen junat – Godstrafiktåg	3.0	0.2	–	–	–	0.3	348.0	765.4	366.1	42.4	1 525.4	
Kiitotavarajunat – Expressgodståg	0.1	0.0	–	–	–	0.2	47.1	37.6	0.0	0.6	85.6	
Dieselveturit – Diesellok	0.0	–	–	–	–	0.1	11.8	8.9	0.0	0.1	20.9	
Sähköveturit – Ellok	0.1	0.0	–	–	–	0.1	35.3	28.7	0.0	0.5	64.7	
Tavarajunat – Godståg	2.4	0.1	–	–	–	0.1	293.8	687.9	357.4	40.9	1 382.6	
Dieselveturit – Diesellok	1.6	0.1	–	–	–	0.1	145.8	408.9	124.8	23.2	704.5	
Sähköveturit – Ellok	0.8	0.0	–	–	–	0.0	147.9	278.8	232.6	17.6	677.7	
Pienvetokalusto – Smådragfordon	0.0	–	–	–	–	–	0.1	0.2	0.0	0.1	0.4	
Jakelu- ja keräilyjunat – Spridnings- och samlingståg ..	0.5	0.1	–	–	–	0.0	7.1	39.9	8.7	0.9	57.2	
Dieselveturit – Diesellok	0.3	0.1	–	–	–	0.0	6.3	37.8	7.3	0.7	52.5	
Sähköveturit – Ellok	0.0	–	–	–	–	–	0.1	0.1	0.2	0.0	0.4	
Pienvetokalusto – Smådragfordon	0.2	0.0	–	–	–	–	0.7	2.0	1.2	0.2	4.3	
Yhteensä – Summa	421.4	37.0	5.7	36.8	13.7	5.9	358.8	765.4	366.1	42.4	2 053.2	
Dieselveturit – Diesellok	145.0	17.7	–	–	–	1.7	167.4	455.6	132.1	24.0	943.5	
Sähköveturit – Ellok	237.8	18.4	–	–	13.7	4.2	190.6	307.6	232.8	18.1	1 023.2	
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar	0.7	–	1.3	–	–	–	–	–	–	–	–	2.0
Sähkämoottorivaunut – Elmotorvagnar	36.8	0.0	–	36.8	–	–	–	–	–	–	–	73.6
Kiskoautot – Rälsbussar	0.9	0.9	4.4	–	–	–	–	–	–	–	–	6.2
Pienvetokalusto – Smådragfordon	0.2	0.0	–	–	–	–	0.8	2.2	1.2	0.3	–	4.7
Kaikkiaan – Inalles	421.4	37.0	5.7	36.8	13.7	5.9	358.8	765.4	366.1	42.4	2 053.2	

3.1.1.5 Vetokaluston työ ja käyttöaika vetokalustolajeittain vuonna 1988
Dragfordonens arbete och användningstid per dragfordonslag år 1988

Vetokalustolaji Dragfordonslag	Työ Arbete	Käyttöaika – Användningstid											Kaikkiaan Inalles	Veturi- vuoro- kausia Lok- dygn
		Liikennekäyttöaika Trafikanvändningstid					Muu käyttöaika Annan användningstid							
	Bruttotonnikm matka-ajossa Bruttotonkm i linjetjänst	Matka-ajoa Linjetjänst	Vaununvaihtoa Vagnsväskling	Valmistus- ja lopetusaikaa Tid för förberedelse och avslutning	Yhteensä Summa	Käyttövalmiutta Brukberedskap	Odottamassa huoltoa Väntande på omskötsel	Huollossa tai korjattavana varikolla Under omskötsel eller reparation å depå	Konepajakojausta odottamassa Väntande på verkstadsreparation	Konepajakojauksessa Under reparation i verkstad	Yhteensä Summa			
	1 000 000	1 000 veturituntia – loktimmar												
Dieselveturit – Diesellok	12 617.0	495	505	269	1 269	1 799	1	125	4	77	2 006	3 275	136 477	
Sähköveturit – Ellok	13 011.1	295	8	108	411	463	7	65	3	14	552	963	40 108	
Dieselmoottorivau- nut–Dieselmotor- vagnar	21.5	5	0	5	10	48	–	2	–	2	52	62	2 594	
Sähkämoottorivau- nut – Elmotor- vagnar	888.8	161	11	55	227	555	1	53	7	32	648	875	36 479	
Kiskoautot – Räl- bussar	28.6	21	0	14	35	168	–	7	–	–	175	210	8 728	
Pienvetokalusto – Smådragfordon ..	46.4	12	74	16	102	574	–	23	0	8	605	707	29 469	
Yhteensä – Summa	26 613.4	989	598	467	2 054	3 607	9	275	14	133	4 038	6 092	253 855	

3.1.1.6 Vetokaluston energian kulutus ja veturikilometrit vetokalustolajeittain vuonna 1988
Dragfordonens energiförbrukning och lokkilometer per dragfordonslag år 1988

Vetokalustolaji Dragfordonslag	Energialaji Energislag		Veturikilometrit – Lokkilometer										
	Dieselpolttonestettä Dieselbrännolja 1 000 litraa, liter	Sähköä – Elektricitet 1 000 Kwh	Erikoispikajunat Specialsnälltåg	Pikajunat Snälltåg	Henkilöjunat Persontåg		Kiitotavarajunat Expressgodståg	Tavarajunat Godståg	Jakelu- ja keräilyjunat Spridnings- och samlingsståg	Päivystysveturit Dejourlok	Apuveturit Hjälplok	Yksinäiset veturit Ensamma lok	Yhteensä – Summa
					Pääkaupunkiseudun lähiliikenne Huvudstadsregionens närrafik	Muut henkilöjunat Övriga persontåg							
			1 000										
Dieselveturit – Diesellok	76 262	–	288	6 085	23	2 598	452	9 122	908	4 612	5 922	419	30 429
Sähköveturit – Ellok	–	245 985	1 592	7 003	152	208	1 122	6 838	8	61	1 512	342	18 838
Dieselmoottorivau- nut–Dieselmotor- vagnar	321	–	–	1	–	332	–	–	–	1	–	0	334
Sähkämoottorivau- nut – Elmotor- vagnar	–	61 713	–	5	7 586	1 625	–	–	–	143	–	4	9 363
Kiskoautot – Räl- bussar	632	–	–	–	0	1 197	–	–	–	1	–	1	1 199
Pienvetokalusto – Smådragfordon ..	624	–	–	–	–	–	–	61	296	764	–	111	1 232
Yhteensä – Summa	77 839	307 698	1 880	13 094	7 761	5 960	1 574	16 021	1 212	5 582	7 434	877	61 395

3.1.1.7 Vetokaluston liikennekäyttöaika, junakilometrit, bruttotonnikilometrit, vedetyt bruttotonnikilometrit ja nettotonnikilometrit vuonna 1988 – Dragfordonens trafik användningstid, tågkilometer, bruttotonkilometer, dragna bruttotonkilometer och nettotonkilometer år 1988

Juna- ja vetokalustolaji Tåg- och dragfordonslag	Liikennekäyttöaika, tuntia Trafikanvändningstid, timmar 100	Junakilometrit Tågkilometer 1 000	Liikennekäyttöaika 100 junakm kohden Trafikanvändningstid per 100 tågkm	Bruttotonnikilometrit Bruttotonkilometer 1 000 000	Vedetyt bruttotonni- kilometrit Dragna bruttoton- kilometer 1 000 000	Nettotonnikilometrit Nettotonkilometer 1 000 000	Nettopaino junaa kohti, tonnia Nettovikt per tåg, ton
Henkilöliikenteen junat – Persontrafiktåg	6 186	23 875	2.59	7 378.2	5 407.1	372.4	16
Erikoispikajunat – Specialsnälltåg	292	1 827	1.60	675.4	519.5	32.4	18
Dieselveturit – Diesellok	72	268	2.69	87.7	64.5	3.3	12
Sähköveturit – Ellok	220	1 559	1.41	587.7	455.0	29.1	19
Pikajunat – Snälltåg	2 547	12 603	2.02	5 213.7	4 146.9	268.9	21
Dieselveturit – Diesellok	1 426	5 779	2.47	2 034.0	1 547.2	87.7	15
Sähköveturit – Ellok	1 120	6 822	1.64	3 179.2	2 599.4	181.2	27
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar	0	0	..	0.0	0.0	0.0	0
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar	1	2	..	0.5	0.3	0.0	0
Henkilöjunat – Persontåg							
Pääkaupunkiseudun lähiliikenne – Huvudstads- regionens närtrafik	1 907	4 741	4.02	806.2	359.1	48.1	10
Dieselveturit – Diesellok	5	0	..	0.2	0.1	0.0	0
Sähköveturit – Ellok	47	129	3.64	77.4	66.0	5.4	42
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar	1 855	4 612	4.02	728.6	293.0	42.7	9
Kiskoautot – Rälsbussar	0	0	..	0.0	0.0	0.0	0
Muut henkilöjunat – Övriga persontåg	1 440	4 704	3.06	682.9	381.6	23.0	5
Dieselveturit – Diesellok	697	2 364	2.95	433.8	282.8	13.7	6
Sähköveturit – Ellok	39	190	2.05	39.5	23.3	1.4	7
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar	98	164	5.98	21.5	6.0	0.4	2
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar	259	1 422	1.82	159.5	60.9	6.0	4
Kiskoautot – Rälsbussar	347	564	6.15	28.6	8.6	1.5	3
Tavaraliikenteen junat – Godstrafiktåg	8 422	18 157	4.64	19 172.4	17 314.1	8 095.4	446
Kiitotavarajunat – Expressgodståg	342	1 600	2.14	970.0	827.2	275.4	172
Dieselveturit – Diesellok	138	473	2.92	244.8	197.4	63.0	133
Sähköveturit – Ellok	204	1 127	1.81	725.2	629.8	212.4	188
Tavarajunat – Godståg	7 333	15 395	4.76	17 621.0	15 988.1	7 609.2	494
Dieselveturit – Diesellok	4 984	8 501	5.86	9 249.2	8 308.9	4 047.9	476
Sähköveturit – Ellok	2 312	6 881	3.36	8 368.4	7 676.2	3 560.5	517
Pienvetokalusto – Smådragfordon	37	13	..	3.4	3.0	0.8	62
Jakelu- ja keräilyjunat – Spridnings- och samlingståg	747	1 162	..	581.4	498.8	210.8	181
Dieselveturit – Diesellok	589	898	..	536.9	461.1	197.6	220
Sähköveturit – Ellok	4	4	..	4.6	4.2	2.0	0
Pienvetokalusto – Smådragfordon	154	260	..	39.9	33.5	11.2	43
Kaikki junalajit – Alla tågslag	14 608	42 032	3.48	26 550.6	22 721.2	8 467.8	201
Yksinäiset veturit – Ensamma lok	302	–	–	62.8	–	–	–
Dieselveturit – Diesellok	149	–	–	30.4	–	–	–
Sähköveturit – Ellok	97	–	–	29.1	–	–	–
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar	0	–	–	0.0	–	–	–
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar	1	–	–	0.2	–	–	–
Kiskoautot – Rälsbussar	0	–	–	0.0	–	–	–
Pienvetokalusto – Smådragfordon	55	–	–	3.1	–	–	–
Päivystysveturit – Dejourlok	5 582	–	–	–	–	–	–
Dieselveturit – Diesellok	4 612	–	–	–	–	–	–
Sähköveturit – Ellok	61	–	–	–	–	–	–
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar	1	–	–	–	–	–	–
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar	143	–	–	–	–	–	–
Kiskoautot – Rälsbussar	1	–	–	–	–	–	–
Pienvetokalusto – Smådragfordon	764	–	–	–	–	–	–
Yhteensä – Summa	20 492	42 032	4.88	26 613.4	22 721.2	8 467.8	201
Dieselveturit – Diesellok	12 672	18 283	6.93	12 617.0	10 862.0	4 413.2	241
Sähköveturit – Ellok	4 104	16 712	2.46	13 011.1	11 453.9	3 992.0	239
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar	99	164	6.04	21.5	6.0	0.4	2
Sähkömoottorivaunut – Elmotorvagnar	2 259	6 036	3.74	888.8	354.2	48.7	8
Kiskoautot – Rälsbussar	348	564	6.17	28.6	8.6	1.5	3
Pienvetokalusto – Smådragfordon	1 010	273	..	46.4	36.5	12.0	44
Kaikkiaan – Inalles	20 492	42 032	4.88	26 613.4	22 721.2	8 467.8	201

3.1.1.8 Energian kulutus vuonna 1988 – Energiförbrukning år 1988

		Käyttötarkoitus – Användningssyfte				Yhteensä Summa
		Vetokalusto ja vaunusto Dragfordon och vagnpark	Työkoneet ja autot Arbetsmaski- ner och bilar	Konepajat ja kiinteistöt Verkstäder och fastigheter	Muu käyttö Övrig användning	
<i>Energian kulutus – Energiförbrukning</i>						
Sähkö – Elektricitet	milj kWh terajoule ¹⁾	308 1 109	1 4	76 273	78 281	463 1 667
Kaukolämpö – Fjärrvärme	milj kWh terajoule	– –	– –	156 562	– –	156 562
Dieselpolttoneste – Dieselbrännolja	m ³ terajoule	82 315 2 921	407 14	497 18	2 998 106	86 217 3 059
Polttoöljy 1 (kevyt) – Brännolja 1 (lätt)	m ³ terajoule	128 5	– –	4 057 146	– –	4 185 151
Polttoöljy 4 (raskas) – Brännolja 4 (tung)	tonnia – ton terajoule	– –	– –	2 013 82	– –	2 013 82
Kaasuöljy – Gasolja	m ³ terajoule	– –	4 270 151	– –	37 1	4 307 152
Bensiini – Bensin	m ³ terajoule	– –	1 009 32	– –	145 5	1 154 37
Jäteöljy – Spillolja	tonnia – ton terajoule	– –	– –	18 1	– –	18 1
Nestekaasu – Flytgas	tonnia – ton terajoule	39 2	25 1	25 1	235 11	324 15
Antrasiitti – Antrasit	tonnia – ton terajoule	– –	– –	0 0	– –	0 0
Halot – Ved	m ³ terajoule	69 0	– –	1 151 5	– –	1 220 5
Yhteensä – Summa	terajoule	4 037	202	1 088	404	5 731

¹⁾ 10¹² joulea – joule

3.1.2 Henkilöliikenne – Persontrafik

3.1.2.1 Henkilöliikenne matkalippulajeittain vuosina 1984–1988 – Persontrafik enligt resebiljettslag åren 1984–1988

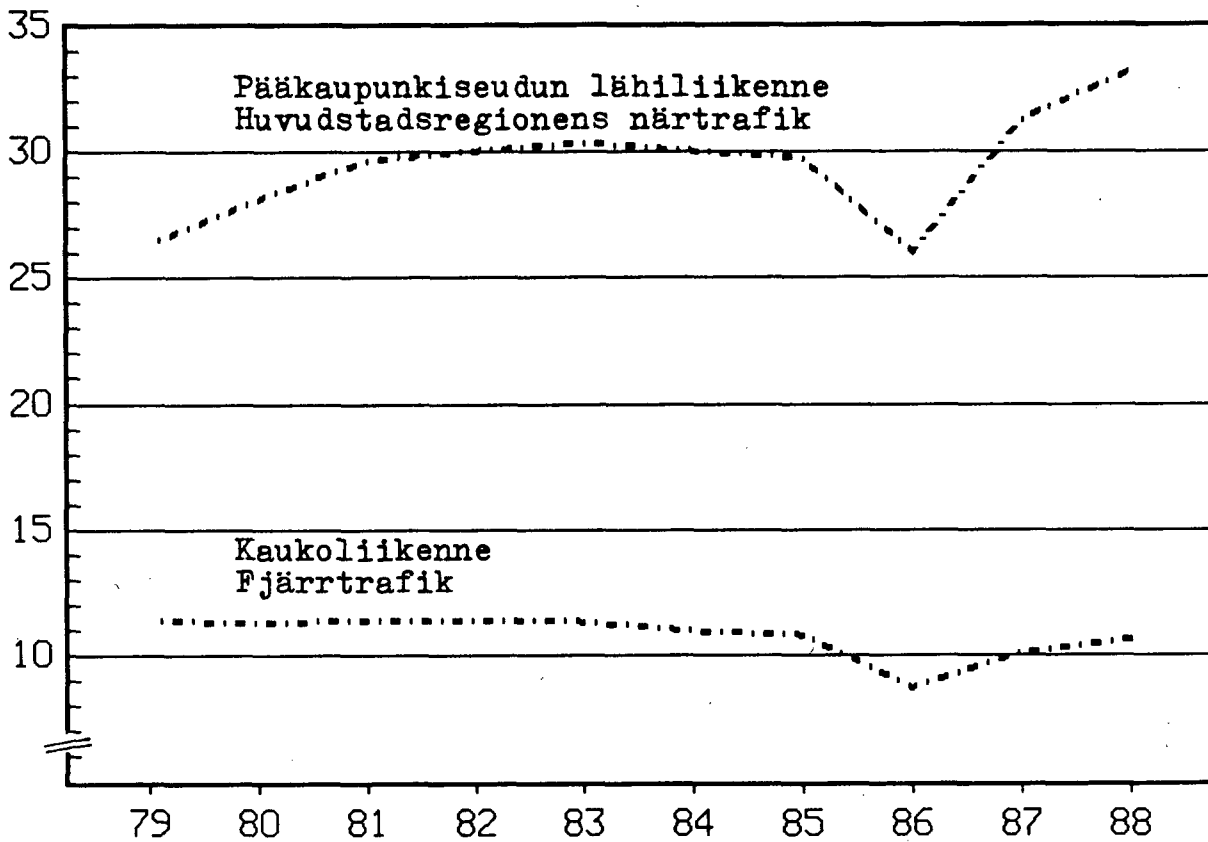
Lippulaji Biljettslag	1984	1985	1986	1987	1988
Matkat, 1000 – Resor, 1000					
<i>Lippulajeittain – Enligt biljettslag</i>					
Menoliput – Enkla biljetter	3 381	3 001	3 231	2 889	2 845
Meno- ja paluuliput – Tur- och returbiljetter	3 065	2 927	1 778	1 800	2 007
Ryhmäliput – Gruppbiljetter	755	706	426	683	460
Sarjaliput – Seriebiljetter	77	88	94	113	646
Kuukausiliput – Månadsbiljetter	1 340	1 298	1 012	1 200	1 024
Alennusliput – Rabattbiljetter	2 280	2 288	1 879	2 384	3 065
Kansainväliset liput – Internationella biljetter	224	254	240	266	261
Vyöhykeliput – Zonbiljetter	22 565	22 125	13 829	14 408	14 318
Seutuliput – Regionbiljetter	6 700	7 106	11 632	16 800	18 284
Sopimusmatkat – Avtalsresor	604	626	642	825	837
Yhteensä – Summa	40 991	40 419	34 763	41 368	43 747
Henkilökilometrit, 1000 000 – Personkilometer, 1000 000					
<i>Lippulajeittain – Enligt biljettslag</i>					
Menoliput – Enkla biljetter	597	588	692	698	651
Meno- ja paluuliput – Tur- och returbiljetter	852	812	488	486	522
Ryhmäliput – Gruppbiljetter	264	241	147	232	153
Sarjaliput – Seriebiljetter	2	5	5	6	18
Kuukausiliput – Månadsbiljetter	90	91	72	84	71
Alennusliput – Rabattbiljetter	582	584	485	620	786
Kansainväliset liput – Internationella biljetter	75	77	70	81	68
Vyöhykeliput – Zonbiljetter	603	598	402	426	431
Seutuliput – Regionbiljetter	54	59	152	235	256
Sopimusmatkat – Avtalsresor	156	169	162	238	245
Yhteensä – Summa	3 275	3 224	2 676	3 106	3 201

3.1.2.2 Henkilöliikenne liikennelajeittain vuosina 1984–1988 – Persontrafik enligt trafikslag åren 1984–1988

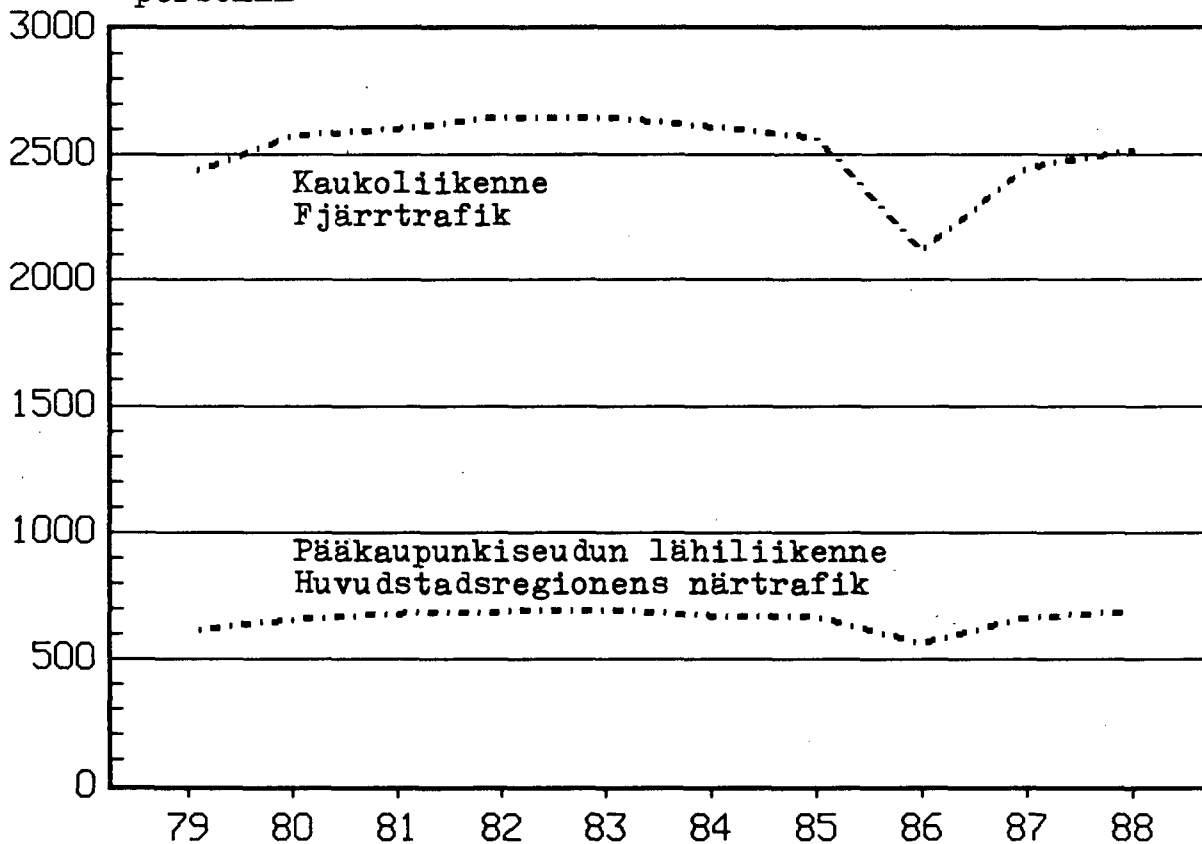
	1984	1985	1986	1987	1988
Matkat, 1000 – Resor, 1000					
Kaukoliikenne yli 75 km – Fjärrtrafik över 75 km	9 038	8 899	7 305	8 533	9 109
%	22.1	22.0	21.0	20.7	20.8
Pääkaupunkiseudun lähiliikenne – Huvudstadsregionens närtrafik	30 025	29 670	26 020	31 208	33 146
%	73.2	73.4	74.9	75.4	75.8
Muu paikallisliikenne enintään 75 km – Övrig lokaltrafik högst 75 km	1 928	1 850	1 438	1 627	1 492
%	4.7	4.6	4.1	3.9	3.4
Yhteensä – Summa	40 991	40 419	34 763	41 368	43 747
Henkilökilometrit, 1000 000 – Personkilometer, 1000 000					
Kaukoliikenne yli 75 km – Fjärrtrafik över 75 km	2 527	2 483	2 054	2 378	2 454
%	77.1	77.0	76.8	76.6	76.7
Pääkaupunkiseudun lähiliikenne – Huvudstadsregionens närtrafik	671	665	562	661	687
%	20.5	20.6	21.0	21.3	21.5
Muu paikallisliikenne enintään 75 km – Övrig lokaltrafik högst 75 km	77	76	60	67	60
%	2.4	2.4	2.2	2.1	1.8
Yhteensä – Summa	3 275	3 224	2 676	3 106	3 201

3.1.2.3 Henkilöliikenteen liikennelajeittainen kehitys vuosina 1979–1988 – Persontrafikens utveckling enligt trafikslag åren 1979–1988

Milj. matkaa
resor



Milj. henkilökm
personkm



3.1.3 Tavaraliikenne – Godstrafik

3.1.3.1 Tavaraliikenne kuljetuslajeittain vuosina 1979–1988 – Godstrafik enligt transportslag åren 1979–1988

	1979	1980	1981	
Kaupallinen liikenne – Kommersiell trafik	1 000 t	26 656.7	29 573.9	29 847.8
Kaukoliikenne – Fjälltrafik	»	26 428.8	29 411.8	29 709.1
tonnikilometrit – tonkilometer	1 000 000	7 365.2	8 333.8	8 389.3
keskikuljetusmatka – medeltransportlängd	km	278.6	283.3	282.3
<i>Rahtitavara – Fraktgods</i>	1 000 t	26 402.2	29 387.6	29 687.0
<i>Vaunukuormatavara – Vagnslastgods</i>				
lähetyskset – försändelser	1 000	449.0	513.3	516.3
vaunukuormat – vagnslaster	»	1 239.8	1 405.2	1 424.1
tavaran paino – godsets vikt	1 000 t	25 971.3	28 922.7	29 196.6
tonnikilometrit – tonkilometer	1 000 000	7 209.9	8 167.5	8 214.1
keskikuljetusmatka – medeltransportlängd	km	277.6	282.3	281.3
<i>Kappaletavara¹⁾ – Styckegods¹⁾</i>				
lähetyskset – försändelser	1 000	2 417.5	2 478.4	2 554.6
tavaran paino – godsets vikt	1 000 t	430.9	464.9	490.4
tonnikilometrit – tonkilometer	1 000 000	145.1	156.9	166.5
keskikuljetusmatka – medeltransportlängd	km	336.6	337.6	339.5
<i>Kiitotavara – Expressgods</i>	1 000 t	26.6	24.2	22.1
lähetyskset – försändelser	1 000	648.0	556.3	490.0
tavaran paino – godsets vikt	1 000 t	26.6	24.2	22.1
tonnikilometrit – tonkilometer	1 000 000	10.2	9.4	8.7
keskikuljetusmatka – medeltransportlängd	km	382.2	389.4	394.8
Paikallisliikenne²⁾ – Lokaltrafik²⁾	1 000 t	227.9	162.1	138.7
vaunukuormat – vagnslaster	1 000	10.7	7.6	6.4
tavaran paino – godsets vikt	1 000 t	227.9	162.1	138.7
tonnikilometrit – tonkilometer	1 000 000	2.3	1.6	1.4
Oman tavaran kuljetukset – Transport av eget gods	1 000 t	1 755.2	1 409.6	1 097.9
<i>Vaunukuormatavara – Vagnslastgods</i>				
lähetyskset – försändelser	1 000	11.3	10.7	10.3
vaunukuormat – vagnslaster	»	94.2	66.4	55.2
tavaran paino – godsets vikt	1 000 t	1 741.3	1 391.9	1 086.3
tonnikilometrit – tonkilometer	1 000 000	167.3	151.1	127.5
keskikuljetusmatka – medeltransportlängd	km	96.0	108.5	117.3
<i>Kappaletavara – Styckegods</i>				
lähetyskset – försändelser	1 000	88.8	85.6	86.6
tavaran paino – godsets vikt	1 000 t	13.9	17.7	11.6
tonnikilometrit – tonkilometer	1 000 000	3.8	4.7	3.3
Kaikkiaan – Inalles	1 000 t	28 411.9	30 983.5	30 945.7
Suhdeluvut – Relationstal				
<i>Tonnikilometriä, kaupallinen tavara, kaukoliikenne – Tonkilometer, kommersiellt gods, fjälltrafik</i>				
keskiliikennepituuden kilometriä kohden – per kilometer av medeltrafiklängden		1 211 182	1 366 645	1 377 101
tavaraliikenteen junien junakilometriä kohden – per tågakilometer i godsförande tåg		419.7	431.2	418.2
tavaravaunujen vaununakselikilometriä kohden – per godsvagn-axelkilometer		5.1	5.1	5.0

¹⁾ Transpoinntavara vuodesta 1985 – Transpoinntgods fr.o.m. år 1985.

²⁾ Varsinainen paikallisliikenne (TS § 52) – Egentlig lokaltrafik (TS § 52).

1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
28 745.4	29 269.6	29 842.1	30 780.7	27 782.8	30 107.7	33 005.7
28 593.4	29 067.6	29 628.0	30 637.7	27 677.4	29 989.7	32 898.9
7 998.9	8 089.2	7 978.8	8 065.7	6 951.1	7 402.2	7 814.7
279.7	278.2	269.3	263.3	251.2	246.8	237.5
28 575.0	29 052.4	29 615.4	30 634.9	27 675.4	29 987.2	32 895.8
484.1	482.5	448.7	435.8	400.5	412.0	447.1
1 361.3	1 377.2	1 394.2	1 406.2	1 248.5	1 334.2	1 486.3
28 101.0	28 601.4	29 172.3	29 988.3	26 922.9	28 993.6	31 766.3
7 827.4	7 926.4	7 821.7	7 849.5	6 692.3	7 057.6	7 430.4
278.5	277.1	268.1	261.8	248.5	243.4	233.9
2 567.9	1 905.5	1 885.1	2 823.0	2 151.3	2 531.0	2 654.4
474.0	451.0	443.1	646.6	752.5	993.5	1 129.5
164.0	156.6	151.9	215.0	258.0	343.6	383.1
346.0	347.2	342.8	332.5	342.9	346.3	339.1
18.4	15.2	12.6	2.8	2.0	2.6	3.1
393.3	308.1	256.9	63.3	42.8	54.7	56.5
18.4	15.2	12.6	2.8	2.0	2.6	3.1
7.5	6.2	5.2	1.2	0.8	1.0	1.2
403.9	408.3	420.2	428.6	400.0	398.3	394.9
152.0	202.0	214.1	143.0	105.4	118.0	106.8
7.1	9.1	9.8	6.5	5.3	5.6	5.4
152.0	202.0	214.1	143.0	105.4	118.0	106.8
1.5	2.0	2.1	1.4	1.1	1.2	1.2
1 032.7	1 026.4	795.3	692.9	653.1	645.5	666.1
10.4	11.7	10.5	8.3	7.3	7.4	7.1
51.8	58.2	43.1	38.3	36.2	37.0	39.8
1 023.1	1 017.3	783.3	692.9	653.1	645.5	666.1
123.8	119.2	105.8	81.1	82.1	76.9	78.0
121.0	117.1	135.0	117.0	125.7	119.0	117.1
76.6	74.7	74.5	—	—	—	—
9.6	9.1	12.0	—	—	—	—
2.4	2.2	3.5	—	—	—	—
29 778.1	30 296.0	30 637.4	31 473.6	28 435.9	30 753.2	33 671.8
1 313 448	1 328 276	1 330 243	1 367 068	1 178 352	1 258 022	1 328 127
411.4	426.3	422.2	423.3	421.2	406.8	430.4
5.0	5.1	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1

3.1.3.2 Kaupallisen vaunukuormakaukoliikenteen paino ja tonnikilometrit tavararyhmittäin vuosina 1984–1988 – Godsets vikt och tonkilometer enligt

	1984	1985	1986	1987	1988
	1 000 tonnia-ton				
Kotimaan liikenne – Inrikestrafik					
Kasvis- ja eläintuotteet – Växt- och djurprodukter	388.1	340.0	291.6	277.6	321.7
Kivennäist tuotteet – Mineralprodukter	4 262.3	4 449.8	4 306.0	4 318.7	4 429.5
Puu ja puuteokset – Trä och träarbeten	6 298.0	6 206.7	4 660.5	5 188.9	5 905.5
Paperiteollisuustuotteet – Pappersindustriprodukter	4 588.3	4 713.0	4 186.6	5 017.4	5 359.5
Metalliteollisuustuotteet – Metallindustriprodukter	2 627.1	2 639.3	2 350.0	2 518.4	2 328.3
Koneet ja laitteet – Maskiner och apparater	126.7	124.8	120.0	167.3	180.9
Kemian teollisuuden tuotteet – Kemiska industrins produkter	1 102.4	1 085.0	923.4	1 083.5	1 165.8
Muut tuotteet – Övriga produkter	267.1	249.2	256.5	287.3	334.0
Yhteensä – Summa	19 660.0	19 807.8	17 094.6	18 859.1	20 025.2
Läntinen liikenne – Västlig trafik					
Kasvis- ja eläintuotteet – Växt- och djurprodukter	0.4	0.5	1.0	1.2	0.9
Kivennäist tuotteet – Mineralprodukter	16.6	56.6	44.8	27.9	28.2
Puu ja puuteokset – Trä och träarbeten	137.7	155.0	111.2	84.8	79.8
Paperiteollisuustuotteet – Pappersindustriprodukter	47.2	63.7	47.8	65.9	77.1
Metalliteollisuustuotteet – Metallindustriprodukter	39.8	60.0	44.1	76.5	81.8
Koneet ja laitteet – Maskiner och apparater	14.6	15.3	11.7	11.4	12.9
Kemian teollisuuden tuotteet – Kemiska industrins produkter	13.4	10.9	6.2	2.3	3.1
Muut tuotteet – Övriga produkter	26.7	33.3	42.9	64.1	87.7
Yhteensä – Summa	296.4	395.3	309.7	334.1	371.5
Itäinen vientiliikenne – Östlig exporttrafik					
Kasvis- ja eläintuotteet – Växt- och djurprodukter	111.5	94.6	69.7	52.7	40.8
Kivennäist tuotteet – Mineralprodukter	522.5	629.7	594.0	244.2	124.8
Puu ja puuteokset – Trä och träarbeten	138.9	106.1	130.8	86.7	84.4
Paperiteollisuustuotteet – Pappersindustriprodukter	960.5	940.1	858.0	812.6	936.8
Metalliteollisuustuotteet – Metallindustriprodukter	271.1	557.9	183.8	169.4	126.0
Koneet ja laitteet – Maskiner och apparater	41.5	72.1	89.5	98.0	107.7
Kemian teollisuuden tuotteet – Kemiska industrins produkter	431.7	383.1	324.1	236.7	149.1
Muut tuotteet – Övriga produkter	257.9	287.1	190.3	216.9	201.3
Yhteensä – Summa	2 735.6	3 070.7	2 440.2	1 917.2	1 770.9
Itäinen tuontiliikenne – Östlig importtrafik					
Kasvis- ja eläintuotteet – Växt- och djurprodukter	5.7	5.7	31.1	35.9	43.1
Kivennäist tuotteet – Mineralprodukter	1 947.6	2 189.7	2 165.5	2 196.9	2 917.3
Puu ja puuteokset – Trä och träarbeten	2 591.5	2 456.5	2 553.2	2 985.8	3 788.4
Paperiteollisuustuotteet – Pappersindustriprodukter	17.1	1.1	19.9	18.7	29.0
Metalliteollisuustuotteet – Metallindustriprodukter	205.7	294.4	293.2	259.7	205.1
Koneet ja laitteet – Maskiner och apparater	26.6	36.7	43.5	46.0	52.8
Kemian teollisuuden tuotteet – Kemiska industrins produkter	1 605.3	1 649.0	1 888.1	2 255.4	2 482.4
Muut tuotteet – Övriga produkter	80.8	81.4	83.9	84.8	80.6
Yhteensä – Summa	6 480.3	6 714.5	7 078.4	7 883.2	9 598.7
Koko liikenne – Hela trafiken					
Kasvis- ja eläintuotteet – Växt- och djurprodukter	505.7	440.8	393.4	367.4	406.5
Kivennäist tuotteet – Mineralprodukter	6 749.0	7 325.8	7 110.3	6 787.7	7 499.8
Puu ja puuteokset – Trä och träarbeten	9 166.1	8 924.3	7 455.7	8 346.2	9 858.1
Paperiteollisuustuotteet – Pappersindustriprodukter	5 613.1	5 717.9	5 112.3	5 914.6	6 402.5
Metalliteollisuustuotteet – Metallindustriprodukter	3 143.7	3 551.6	2 871.1	3 024.0	2 741.2
Koneet ja laitteet – Maskiner och apparater	209.4	248.9	264.7	322.7	354.3
Kemian teollisuuden tuotteet – Kemiska industrins produkter	3 152.8	3 128.0	3 141.8	3 577.9	3 800.3
Muut tuotteet – Övriga produkter	632.5	651.0	573.6	653.1	703.6
Kaikkiaan – Inalles	29 172.3	29 988.3	26 922.9	28 993.6	31 766.3

varugrupper i den kommersiella vagnslastfärtrafiken åren 1984–1988

	1984	1985	1986	1987	1988
1 000 000 tonnikilometriä – tonkilometer					
Kotimaan liikenne – Inrikestrafik					
Kasvis- ja eläintuotteet – Växt- och djurprodukter	129.4	116.9	95.5	93.3	108.5
Kivennäist tuotteet – Mineralprodukter	1 342.6	1 329.8	1 106.6	1 083.5	1 070.1
Puu ja puuteokset – Trä och träarbeten	1 672.3	1 681.5	1 223.7	1 349.3	1 499.2
Paperiteollisuustuotteet – Pappersindustriprodukter	1 099.7	1 068.8	934.8	1 145.0	1 168.8
Metalliteollisuustuotteet – Metallindustriprodukter	1 004.0	982.0	875.8	974.0	928.6
Koneet ja laitteet – Maskiner och apparater	43.6	42.9	45.7	70.5	75.4
Kemian teollisuuden tuotteet – Kemiska industrins produkter	383.9	366.5	303.3	373.8	398.8
Muut tuotteet – Övriga produkter	115.3	112.3	131.0	131.1	153.3
Yhteensä – Summa	5 790.8	5 700.7	4 716.4	5 220.5	5 402.7
Läntinen liikenne – Västlig trafik					
Kasvis- ja eläintuotteet – Växt- och djurprodukter	0.2	0.4	0.7	0.9	0.8
Kivennäist tuotteet – Mineralprodukter	9.7	36.8	29.0	18.1	18.4
Puu ja puuteokset – Trä och träarbeten	23.5	29.4	33.1	29.0	29.5
Paperiteollisuustuotteet – Pappersindustriprodukter	19.0	25.4	16.3	22.0	27.1
Metalliteollisuustuotteet – Metallindustriprodukter	17.0	20.9	15.7	27.2	30.7
Koneet ja laitteet – Maskiner och apparater	6.9	7.9	5.4	5.2	6.3
Kemian teollisuuden tuotteet – Kemiska industrins produkter	6.1	6.1	4.2	1.4	2.1
Muut tuotteet – Övriga produkter	3.1	7.9	6.9	12.3	16.3
Yhteensä – Summa	85.5	134.8	111.3	116.1	131.2
Itäinen vientiliikenne – Östlig exporttrafik					
Kasvis- ja eläintuotteet – Växt- och djurprodukter	29.9	25.6	17.8	15.1	11.5
Kivennäist tuotteet – Mineralprodukter	90.3	115.7	131.4	54.1	30.1
Puu ja puuteokset – Trä och träarbeten	30.0	19.6	31.8	21.2	17.5
Paperiteollisuustuotteet – Pappersindustriprodukter	281.4	260.7	223.3	217.9	227.1
Metalliteollisuustuotteet – Metallindustriprodukter	64.6	137.2	53.9	50.0	37.5
Koneet ja laitteet – Maskiner och apparater	10.9	18.9	21.6	20.8	23.1
Kemian teollisuuden tuotteet – Kemiska industrins produkter	117.0	94.4	84.8	61.3	43.0
Muut tuotteet – Övriga produkter	57.1	64.9	49.8	56.0	56.2
Yhteensä – Summa	681.2	737.0	614.4	496.4	446.0
Itäinen tuontiliikenne – Östlig importtrafik					
Kasvis- ja eläintuotteet – Växt- och djurprodukter	1.5	2.5	7.9	9.0	9.8
Kivennäist tuotteet – Mineralprodukter	603.4	655.8	584.9	498.0	652.9
Puu ja puuteokset – Trä och träarbeten	264.1	214.3	198.3	211.6	250.5
Paperiteollisuustuotteet – Pappersindustriprodukter	3.6	0.2	2.8	1.8	4.2
Metalliteollisuustuotteet – Metallindustriprodukter	43.6	51.8	56.2	48.9	40.3
Koneet ja laitteet – Maskiner och apparater	4.0	7.7	9.0	9.3	8.5
Kemian teollisuuden tuotteet – Kemiska industrins produkter	318.5	319.6	368.3	419.4	459.5
Muut tuotteet – Övriga produkter	25.5	25.1	22.8	26.6	24.8
Yhteensä – Summa	1 264.2	1 277.0	1 250.2	1 224.6	1 450.5
Koko liikenne – Hela trafiken					
Kasvis- ja eläintuotteet – Växt- och djurprodukter	161.0	145.4	121.9	118.3	130.6
Kivennäist tuotteet – Mineralprodukter	2 045.9	2 138.1	1 851.9	1 653.7	1 771.5
Puu ja puuteokset – Trä och träarbeten	1 989.9	1 944.8	1 486.9	1 611.1	1 796.7
Paperiteollisuustuotteet – Pappersindustriprodukter	1 403.7	1 355.1	1 177.2	1 386.7	1 427.2
Metalliteollisuustuotteet – Metallindustriprodukter	1 129.1	1 191.9	1 001.6	1 100.1	1 037.1
Koneet ja laitteet – Maskiner och apparater	65.4	77.4	81.7	105.8	113.3
Kemian teollisuuden tuotteet – Kemiska industrins produkter	825.6	786.6	760.6	855.9	903.4
Muut tuotteet – Övriga produkter	201.1	210.2	210.5	226.0	250.6
Kaikkiaan – Inalles	7 821.7	7 849.5	6 692.3	7 057.6	7 430.4

3.1.3.3 Kaupallisen vaunukuormakaukoliikenteen paino ja tonnikilometrit tavaralajeittain vuosina 1984–1988 – Godsets vikt och tonkilometer enligt

Tavaralaji Varuslag	1984	1985
	1 000 tonnia – ton	
Kasvis- ja eläintuotteet – Växt- och djurprodukter	506	441
Vilja – Spannmål	147	126
Juutuotteet – Spannmålsprodukter	27	16
Juurikasvit ja vihannekset – Rotfrukter och grönsaker	97	73
Maitotaloustuotteet – Mjölkhushållningsprodukter	43	43
Liha ja kala sekä niiden jalosteet – Kött och fisk samt produkter därav	20	25
Marjat ja hedelmät sekä kasvirasvat ja -öljyt – Bär och frukt samt växtfett och -oljor	14	12
Juomat sekä muut ravinto- ja nautintoaineet – Drycker samt andra närings- och njutningsmedel	46	31
Karjanrehut – Boskapsfoder	107	106
Muut kasvis- ja eläintuotteet – Andra växt- och djurprodukter	5	9
Kivennäist tuotteet – Mineralprodukter	6 749	7 326
Muokkaamattomat kivet – Obearbetade stenar	41	29
Talkki y.m. – Talk m.m.	233	197
Nestemäiset polttoaineet – Flytande bränsle	888	985
Kivihiili ja koksi – Stenkol och koks	613	650
Malmi ja malmirikasteet – Malm och malmanrikningar	2 783	2 769
Turve – Torv	814	980
Kalkki – Kalk	14	10
Sementti – Cement	277	217
Asbesti-, kipsi-, sementti- ja keinoitekoisista kivistä valmistetut teokset – Asbest-, gips- och cementtillverkningar samt tillverkningar av konstgjord sten	70	61
Savi- ja grafiittiteokset – Ler- och grafitvaror	38	40
Lasi ja lasitavarat – Glas och glasvaror	16	12
Muut kivennäist tuotteet – Övriga mineralprodukter	962	1 376
Puu ja puuteokset – Trä och träarbeten	9 166	8 924
Tukit ja pylvää – Stockar och stolpar	1 050	878
Ainespinotavara – Travat virke	4 986	4 997
Sahatavara – Sägvara	1 482	1 459
Hake – Hackelse	1 305	1 273
Levytuotteet – Skivprodukter	256	231
Rakennuspuusepäntö teokset ja muut puuteokset – Byggnadssnickerialster och övriga träarbeten	87	86
Paperiteollisuustuotteet – Pappersindustriprodukter	5 613	5 718
Selluloosa ja puuhioke – Cellulosa och trämassa	1 347	1 427
Sanomalehti- ja painopaperi – Tidnings- och tryckpapper	1 264	1 430
Voimapaperi – Kraftpapper	143	141
Kartonki ja pahvi – Kartong och papp	1 080	1 080
Paperimassa-, pahvi-, kartonki- ja paperiteokset – Pappermassa-, papp-, kartong- och pappersfabrikat	171	157
Muut paperiteollisuustuotteet – Övriga pappersindustriprodukter	1 608	1 483
Metalliteollisuustuotteet – Metallindustriprodukter	3 144	3 551
Rauta ja teräs – Järn och stål	193	173
Metallit lukuunottamatta rautaa ja terästä – Metaller exklusive järn och stål	62	88
Ainesrauta ja -teräs – Ämnesjärn och -stål	2 226	2 515
Rauta- ja teräsromu – Järn- och stålskrot	360	435
Rautalanka- ja rautalevyteokset – Järntråds- och järnplåtsarbeten	58	44
Muunlaiset rauta- ja metalliteokset – Andra järn- och metallarbeten	245	296
Koneet ja laitteet – Maskiner och apparater	209	249
Maanviljelys- ja meijerikoneet – Jordbruks- och mejerimaskiner	29	26
Tehdas- ja työkonet – Industri- och arbetsmaskiner	63	91
Sähkökonet ja -laitteet – Elektriska maskiner och tillverkningar	18	21
Kuljetusvälineet – Transportmedel	92	100
Muut koneet ja laitteet – Övriga maskiner och apparater	7	11
Kemian teollisuuden tuotteet – Kemiska industrins produkter	3 153	3 128
Alkuaineet ja hapot – Grundämnen och syror	140	165
Kaasut, karbidit ja metallioksidit – Gaser, karbider och metalloxider	498	427
Halogenien yhdisteet ja hydroksidit – Halogenföreningar och hydroxider	16	16
Suolat – Salter	116	127
Alkoholit, fenolit ja eetterit – Alkohol, fenol och eter	96	114
Lannoitteet – Gödselämnen	736	630
Parkitusaineet, valkuaisaineet ja liimat – Garvämnen, albuminen och limämnen	12	14
Väriaineet – Färgämnen	124	155
Muovit, kautsut ja tekohartsit – Plaster, kautschuker och konstgjorda hartser	937	925
Muut kemian teollisuuden tuotteet – Övriga produkter av kemisk industri	478	555
Muut tuotteet – Övriga produkter	632	651
Yhteensä – Summa	29 172	29 988

varuslag i den kommersiella vagnslastfj rtrafiken åren 1984-1988

1986	1987	1988	1984	1985	1986	1987	1988
1 000 000 tonnikilometriä - tonkilometer							
394	367	407	161	145	122	118	131
101	108	142	36	37	23	29	39
7	13	16	10	7	2	4	3
12	8	3	30	22	3	2	1
41	37	28	13	14	12	12	9
3	1	0	4	5	1	0	0
9	5	2	5	4	2	2	1
19	28	34	15	8	6	9	13
194	161	176	47	45	70	58	63
8	6	6	1	3	3	2	2
7 110	6 788	7 500	2 046	2 138	1 851	1 654	1 771
47	62	70	10	6	26	38	39
148	193	207	98	84	59	74	76
1 146	1 009	1 183	273	302	280	255	313
678	588	624	282	304	252	185	188
2 666	2 793	2 955	960	936	734	734	736
754	675	578	109	128	97	80	66
7	7	6	9	6	4	5	4
176	151	234	86	67	52	49	62
50	112	98	14	15	14	33	26
36	29	25	11	15	17	9	7
14	39	34	6	4	4	10	9
1 388	1 130	1 486	188	271	312	182	245
7 456	8 346	9 858	1 990	1 945	1 487	1 611	1 797
699	775	866	281	194	168	193	216
4 104	4 882	6 202	816	890	617	687	873
1 141	1 292	1 310	464	477	366	412	401
1 168	1 096	1 192	316	273	233	223	221
210	228	247	72	69	66	74	75
134	73	41	41	42	37	22	11
5 112	5 915	6 402	1 404	1 355	1 177	1 387	1 427
1 134	1 345	1 447	378	372	291	359	350
657	573	518	299	306	121	94	69
102	116	137	43	42	31	34	37
1 077	1 198	1 235	294	297	292	332	343
40	46	30	63	56	11	14	9
2 102	2 637	3 035	327	282	431	554	619
2 871	3 024	2 741	1 129	1 192	1 001	1 100	1 037
452	519	412	48	40	160	191	162
42	62	55	24	32	18	29	27
1 684	1 751	1 658	848	898	615	675	659
359	327	318	145	151	135	125	125
7	8	4	18	13	2	3	2
327	357	294	46	58	71	77	62
265	323	354	65	77	82	106	113
27	19	15	11	11	11	7	6
63	64	73	21	27	21	21	22
15	17	21	5	6	4	6	6
97	141	153	26	30	32	55	59
63	82	92	3	3	14	17	20
3 142	3 578	3 800	826	787	761	856	903
175	260	279	53	62	80	126	131
541	812	933	171	131	123	192	203
18	18	10	5	5	8	7	4
99	147	192	24	23	15	21	26
321	411	441	26	27	67	82	89
553	476	438	234	195	179	160	168
6	8	5	6	8	3	4	3
141	101	109	42	57	45	25	25
778	927	1 018	167	164	137	155	182
510	418	375	98	115	104	84	72
573	653	704	201	210	211	226	251
26 923	28 994	31 766	7 822	7 849	6 692	7 058	7 430

3.1.3.4 Kaupallisen vaunukuormakaukoliikenteen lähetysten luku, paino ja tonnikilometrit välimatka- ja painoryhmittäin vuonna 1988
Antalet försändelser, godsets vikt och tonkilometer enligt avstånds- och viktklasser i den kommersiella vagnslastförrafrakten år 1988

lähetysten luku — antalet försändelser

Painojakautuma Viktfördelning	Välimatkajakautuma, km — Avståndsfordelning, km															Yhteensä Summa			
	1—20	21—40	41—60	61—80	81—100	101—150	151—200	201—250	251—300	301—350	351—400	401—450	451—500	501—600	601—700		701—800	801—900	901—
— 8 000 kg	4 406	3 840	3 664	3 336	2 338	2 693	3 333	2 854	3 248	2 571	1 474	1 406	2 026	3 305	2 385	458	863	158	38 058
8 001—10 000 »	1 434	493	116	45	503	551	704	707	993	858	306	310	256	334	588	96	279	16	8 589
10 001—15 000 »	497	899	354	105	603	1 424	1 631	1 175	2 786	2 010	873	680	968	706	734	212	348	55	16 060
15 001—20 000 »	1 168	1 132	646	535	516	1 872	1 292	1 915	1 896	2 139	1 469	1 154	989	1 262	980	347	405	61	19 778
20 001—25 000 »	2 256	2 021	987	2 677	1 145	2 894	3 718	2 060	2 995	4 049	2 339	2 243	2 267	2 190	2 677	528	1 060	38	38 144
25 001—30 000 »	5 377	2 578	709	1 312	1 825	6 715	1 629	3 162	4 849	2 447	1 272	1 346	1 784	1 795	2 333	542	580	59	40 314
30 001—40 000 »	21 416	7 849	546	2 134	5 094	8 042	3 804	3 138	2 861	1 800	1 279	705	2 091	2 238	1 239	255	308	71	64 870
40 001—50 000 »	16 339	9 727	1 152	1 870	4 656	14 111	4 115	2 960	1 998	2 010	1 452	981	1 771	5 158	2 327	315	283	49	71 274
50 001—60 000 »	3 224	5 449	882	890	1 926	28 488	2 032	3 569	2 106	1 861	1 230	957	2 770	1 471	1 211	656	197	64	58 983
60 001—70 000 »	654	1 635	297	580	160	15 908	805	975	969	1 033	377	470	1 428	295	539	155	366	4	26 650
70 001—80 000 »	85	457	424	66	31	457	422	534	400	458	389	239	272	288	251	86	71	1	4 931
80 001—90 000 »	61	336	215	61	26	236	230	203	287	323	206	163	137	144	176	51	63	1	2 919
90 001—100 000 »	82	315	237	55	26	1 057	368	287	329	406	335	251	287	216	231	98	75	3	4 658
100 001—150 000 »	219	1 081	816	440	111	1 574	1 314	1 819	1 530	1 508	1 089	691	1 048	638	466	234	203	11	14 792
150 001—200 000 »	94	740	426	122	95	1 188	741	963	741	976	617	383	442	284	254	139	44	6	8 255
200 001—250 000 »	79	584	224	103	49	759	640	919	568	593	425	272	344	222	165	125	45	9	6 125
250 001—300 000 »	27	438	138	61	87	688	615	754	491	360	231	153	183	150	120	100	6	4	4 606
300 001—350 000 »	24	336	68	36	143	473	517	616	450	274	141	103	71	136	91	66	12	1	3 558
350 001—400 000 »	5	174	25	41	47	307	312	342	344	187	145	65	43	87	41	33	4	2	2 204
400 001—450 000 »	8	137	70	26	92	233	250	282	206	105	116	104	58	61	33	21	4	1	1 807
450 001—500 000 »	9	99	34	18	53	165	224	214	187	142	153	56	134	113	19	26	2	1	1 649
500 001—600 000 »	5	290	27	22	299	415	253	414	596	208	158	160	138	207	35	20	29	4	3 280
600 001—700 000 »	2	299	12	11	90	308	187	180	165	173	58	133	53	34	18	11	37	—	1 771
700 001—800 000 »	2	154	5	4	63	90	106	123	65	205	43	88	62	19	5	6	—	—	1 041
800 001—900 000 »	2	54	—	4	11	81	75	35	20	26	20	38	12	10	1	3	—	—	392
900 001—1 000 000 »	23	49	47	7	130	562	383	44	33	34	251	403	22	389	4	6	1	—	2 388
Yhteensä — Summa	57 498	41 166	8 821	11 561	20 119	91 291	29 700	30 244	31 113	26 756	16 448	13 554	19 656	21 752	16 923	4 589	5 286	619	447 096

3.1.3.4 Kaupallisen vaunuormakaukoliikenteen lähetyksen luku, paino ja tonnikilometrit välimatka- ja painoryhmittäin vuonna 1988 (jatk.)
Antalet försändelser, godsets vikt och tonkilometer enligt avstånds- och viktgrupper i den kommersiella vagnslastfärtrafiken år 1988 (forts.)

tavaran paino — godsets vikt

Painojakautuma Viktfordelning	Välimatjakautuma, km — Avståndsfordelning, km														Yhteensä Summa				
	1—20	21—40	41—60	61—80	81—100	101—150	151—200	201—250	251—300	301—350	351—400	401—450	451—500	501—600		601—700	701—800	801—900	901—
— 8 000 kg	14	12	1	1	4	10	13	13	16	12	8	7	10	11	2	4	1	150	
8 001— 10 000 »	14	4	1	0	5	5	6	7	9	8	3	3	2	3	1	3	0	79	
10 001— 15 000 »	6	11	4	1	7	18	20	15	35	24	11	9	14	9	3	4	1	201	
15 001— 20 000 »	21	20	11	10	9	34	23	34	34	39	27	21	18	23	6	7	1	356	
20 001— 25 000 »	52	46	22	59	26	66	85	47	68	92	53	51	52	50	12	24	1	868	
25 001— 30 000 »	153	72	19	37	51	182	44	87	131	67	34	36	49	49	14	16	2	1 106	
30 001— 40 000 »	773	283	19	77	177	293	133	114	104	62	45	25	72	84	9	10	2	2 325	
40 001— 50 000 »	740	439	53	85	205	643	188	134	90	92	67	45	79	222	108	13	2	3 219	
50 001— 60 000 »	173	293	47	49	103	1 574	107	192	115	101	66	51	153	79	66	35	3	3 218	
60 001— 70 000 »	43	103	20	36	10	990	52	61	62	65	24	30	89	19	35	10	0	1 673	
70 001— 80 000 »	6	35	32	5	2	34	32	40	30	35	29	18	20	22	19	7	0	371	
80 001— 90 000 »	5	29	19	5	2	20	20	17	25	27	18	14	12	12	15	4	0	249	
90 001— 100 000 »	8	30	23	5	3	101	35	28	32	39	32	24	27	21	22	9	0	446	
100 001— 150 000 »	26	132	97	52	14	189	159	216	183	182	132	85	130	76	54	28	1	1 779	
150 001— 200 000 »	16	129	73	21	16	207	127	166	128	165	106	66	78	48	44	24	1	1 423	
200 001— 250 000 »	18	131	49	23	11	167	142	205	126	131	93	59	78	49	36	28	2	1 358	
250 001— 300 000 »	7	120	37	17	24	189	166	205	135	97	62	41	48	41	33	27	1	1 252	
300 001— 350 000 »	7	108	22	12	45	153	168	199	146	89	46	33	23	44	29	21	1	1 150	
350 001— 400 000 »	2	65	9	15	18	115	116	128	128	70	55	24	16	33	15	12	1	824	
400 001— 450 000 »	3	58	30	11	38	98	106	119	88	45	50	44	25	26	14	9	0	766	
450 001— 500 000 »	4	47	16	8	25	80	106	102	89	68	71	27	65	54	9	12	0	784	
500 001— 600 000 »	3	159	15	12	154	226	138	221	328	112	86	86	74	110	19	11	2	1 771	
600 001— 700 000 »	1	195	8	7	57	199	120	116	107	113	37	85	34	22	11	7	—	1 143	
700 001— 800 000 »	1	115	3	3	47	67	81	92	48	158	32	66	45	14	4	4	—	780	
800 001— 900 000 »	2	46	—	3	9	69	64	29	17	21	17	32	10	8	1	3	—	331	
900 001—1 000 000 »	329	126	398	10	135	662	465	59	36	36	471	670	22	713	4	7	—	4 144	
Yhteensä — Summa	2 427	2 808	1 028	564	1 197	6 391	2 716	2 646	2 310	1 950	1 675	1 652	1 245	1 842	749	319	225	22	31 766

3.1.3.4 Kaupallisen vaannuormakaukoliikenteen lähetyksen luku, paino ja tonnikilometrit välimatka- ja painoryhmittäin vuonna 1988 (jatk.)
Antalet försändelser, godsets vikt och tonkilometer enligt avstånds- och viktkategorier i den kommersiella vagnslasfjärrtrafiken år 1988 (forts.)

tonnikilometrit — tonkilometer

Painojakautuma Viktfördelning	Välimatkejakautuma, km — Avståndsindelning, km													901— Summa				
	1—20	21—40	41—60	61—80	81— 100	101— 150	151— 200	201— 250	251— 300	301— 350	351— 400	401— 450	451— 500		501— 600	601— 700	701— 800	801— 900
— 8 000 kg	164	378	79	96	417	2 297	2 948	4 522	3 796	2 881	2 757	4 558	6 188	7 366	1 663	3 351	546	45 306
8 001— 10 000 »	195	140	56	29	460	1 090	1 449	2 495	2 545	1 050	1 170	1 111	1 666	3 475	679	2 147	140	20 557
10 001— 15 000 »	40	355	240	92	712	3 474	3 407	9 641	7 870	4 179	3 664	6 156	4 875	6 030	2 019	3 575	641	59 404
15 001— 20 000 »	191	636	612	662	868	4 427	7 576	9 303	12 780	10 004	8 784	8 404	12 465	11 350	4 485	6 148	1 005	103 760
20 001— 25 000 »	504	1 427	1 197	3 669	2 507	14 835	10 506	19 104	29 534	19 853	21 634	25 061	27 001	39 627	9 125	20 050	804	255 078
25 001— 30 000 »	2 160	2 375	1 011	2 369	4 950	7 974	19 418	36 861	21 303	12 781	15 355	23 149	26 532	41 307	10 943	13 048	1 485	267 809
30 001— 40 000 »	12 244	9 597	1 018	4 916	17 238	23 992	25 534	29 174	20 043	16 907	10 425	34 189	44 796	26 951	6 731	8 444	2 177	333 533
40 001— 50 000 »	11 123	14 727	2 758	5 919	19 994	34 372	30 294	25 114	29 719	25 000	18 887	37 709	119 101	71 418	10 910	10 572	2 110	556 754
50 001— 60 000 »	1 516	9 967	2 571	3 509	10 043	22 718	43 326	32 091	32 793	24 463	21 615	72 676	41 836	42 466	26 032	8 839	3 272	623 434
60 001— 70 000 »	302	3 463	1 039	2 679	980	143 035	8 787	17 176	21 350	9 040	12 920	42 076	10 401	22 709	7 233	19 764	234	337 334
70 001— 80 000 »	48	1 170	1 721	349	210	4 638	9 350	8 323	11 257	10 927	7 621	9 659	11 916	12 203	4 949	4 295	76	104 412
80 001— 90 000 »	42	867	979	365	198	2 661	3 993	6 777	8 799	6 494	5 873	5 555	6 844	9 724	3 193	4 492	75	70 432
90 001— 100 000 »	39	960	1 214	370	229	14 135	6 283	8 724	12 672	11 966	10 137	13 063	11 389	14 318	7 150	5 865	273	125 168
100 001— 150 000 »	285	4 185	5 217	3 829	1 198	25 029	28 710	50 371	51 262	58 927	49 157	35 996	61 260	35 381	20 899	19 005	1 130	493 399
150 001— 200 000 »	159	4 037	3 922	1 533	1 438	27 317	39 116	35 303	53 484	39 592	28 038	37 379	26 542	28 394	17 933	6 456	956	374 385
200 001— 250 000 »	189	4 097	2 652	1 651	985	22 307	47 790	35 058	42 054	35 139	25 248	37 120	26 789	23 048	21 023	8 213	18 57	360 778
250 001— 300 000 »	80	3 820	2 025	1 205	2 084	24 569	47 336	37 587	31 509	23 429	17 489	23 228	22 532	21 345	20 330	1 353	1 045	311 086
300 001— 350 000 »	81	3 450	1 173	858	3 900	19 939	46 267	40 452	28 870	17 104	13 590	10 934	24 447	19 191	15 849	3 304	346	279 992
350 001— 400 000 »	27	2 037	483	1 150	1 554	14 873	29 592	35 690	22 476	20 329	10 051	7 718	17 951	9 708	9 089	1 290	559	205 277
400 001— 450 000 »	35	2 040	1 575	797	3 491	12 899	27 683	24 494	14 447	18 782	18 248	11 771	14 211	8 969	6 524	1 415	426	186 971
450 001— 500 000 »	54	1 754	840	600	2 228	18 568	23 460	24 830	22 455	26 862	11 146	30 726	29 633	5 630	9 125	760	214	219 136
500 001— 600 000 »	30	5 886	747	873	14 320	24 738	48 491	92 527	36 889	31 917	36 023	34 928	61 229	11 682	7 963	14 238	1 701	454 576
600 001— 700 000 »	16	7 482	396	502	5 146	20 924	26 228	29 624	38 292	14 040	35 802	16 045	12 006	7 067	5 383	20 927	—	266 932
700 001— 800 000 »	6	4 425	171	215	3 932	14 723	19 767	13 622	54 415	12 086	27 447	21 317	7 428	2 441	2 975	318	—	193 882
800 001— 900 000 »	5	1 634	—	211	813	8 082	6 467	4 631	7 352	6 468	13 458	4 889	4 602	496	1 858	—	—	72 497
900 001—1 000 000 »	4 389	3 717	19 110	687	11 392	87 986	83 103	10 022	12 372	166 200	282 364	10 223	395 859	2 424	5 039	490	—	1 108 525
Yhteensä — Summa	33 924	94 626	52 806	39 135	111 287	879 380	604 044	644 407	638 003	616 650	695 742	590 904	1 009 797	484 720	239 102	188 359	21 072	7 430 417

1 000 tonnikilometriä — tonkilometer

3.1.3.5 Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne vuonna 1988 – Samtrafiken mellan järnvägarna i Finland och utlandet år 1988

	Tavaravaunut – Godsvagnar									Henkilövaunut – Personvagnar		
	Suomalaiset vaunut – Finska vagnar			Ulkomaiset vaunut – Utländska vagnar			Yhteensä – Summa			Suoma- laiset – Finska	Ulko- maiset – Utländska	Yhteensä Summa
	Kuorma- tut – Lastade	Tyhjät – Tomma	Yhteensä Summa	Kuorma- tut – Lastade	Tyhjät – Tomma	Yhteensä Summa	Kuorma- tut – Lastade	Tyhjät – Tomma	Kaikkiaan Inalles			
	Vaunuluku – Antal vagnar											
Lähtenyt												
Suomesta – Avsända från Finland	8 452	298	8 750	68 893	203 095	271 988	77 345	203 393	280 738	906	6 740	7 646
Itäinen liikenne – Östlig trafik												
Vainikkala .	–	–	–	53 334	114 029	167 363	53 334	114 029	167 363	–	6 070	6 070
Imatran- koski	–	–	–	4	54 728	54 732	4	54 728	54 732	–	–	–
Niirala	–	298	298	12 244	23 870	36 114	12 244	24 168	36 412	–	–	–
Vartius	–	–	–	1 682	6 046	7 728	1 682	6 046	7 728	–	–	–
Yhteensä– Summa	–	298	298	67 264	198 673	265 937	67 264	198 971	266 235	–	6 070	6 070
Läntinen liikenne – Västlig trafik												
Tornio	8 452	–	8 452	1 629	4 422	6 051	10 081	4 422	14 503	906	670	1 576
Saapunut												
Suomeen – Ankomna till Finland	298	8 452	8 750	229 729	34 800	264 529	230 027	43 252	273 279	906	6 740	7 646
Itäinen liikenne – Östlig trafik												
Vainikkala .	–	–	–	139 325	24 745	164 070	139 325	24 745	164 070	–	6 070	6 070
Imatran- koski	–	–	–	45 958	8 196	54 154	45 958	8 196	54 154	–	–	–
Niirala	298	–	298	30 356	1 610	31 966	30 654	1 610	32 264	–	–	–
Vartius	–	–	–	8 039	249	8 288	8 039	249	8 288	–	–	–
Yhteensä– Summa	298	–	298	223 678	34 800	258 478	223 976	34 800	258 776	–	6 070	6 070
Läntinen liikenne – Västlig trafik												
Tornio	–	8 452	8 452	6 051	–	6 051	6 051	8 452	14 503	906	670	1 576
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut – I samtrafik transporterade vagnar	8 750	8 750	17 500	298 622	237 895	536 517	307 372	246 645	554 017	1 812	13 480	15 292

3.2 Autoliikenne vuosina 1984–1988 – Biltrafik åren 1984–1988

Toimintamuoto Verksamhetsform	1984	1985	1986	1987	1988
Valtionrautateiden autot – Statsjärnvägarnas bilar					
Paikallisliitännäkuljetukset – Lokalanslutningstransporter					
autojen luku – antal bilar 31/12	216	228	223	227	215
ajokilometrit – körkilometer	1 000 km	2 745	2 764	2 985	3 200
tavaran paino – godsets vikt					
kappaletavara – styckegods	tonnia – ton	362 574	416 168	486 941	508 853
vaunukuormatavara – vagnslastgods	» »	66 113	40 628	13 600	12 600
					595 870
					10 400
Linjaliitännäkuljetukset – Linjeanslutningstransporter					
linjapituus – linjelängd	km	3 558	4 122	4 122	4 122
autojen luku – antal bilar 31/12		120	116	113	115
ajokilometrit – körkilometer	1 000 km	3 571	3 954	4 452	4 486
tavaran paino – godsets vikt	tonnia – ton	248 622	293 360	354 717	381 320
					449 430
Keskityskuljetukset – Centraliserade transporter					
linjapituus – linjelängd	km	703	693	693	693
autojen luku – antal bilar 31/12		16	18	18	17
ajokilometrit – körkilometer	1 000 km	752	935	1 008	825
tavaran paino – godsets vikt	tonnia – ton	90 665	102 693	116 192	101 448
					73 032
Suorat autokuljetukset (1983 alkaen) – Direkta biltransporter (fr.o.m. 1983)					
linjapituus – linjelängd	km	309	419	419	419
autojen luku – antal bilar 31/12		3	7	8	8
ajokilometrit – körkilometer	1 000 km	170	301	361	354
tavaran paino – godsets vikt	tonnia – ton	3 987	24 391	32 469	33 985
					39 325
Oman tavaran kuljetukset – Transporter av eget gods					
autojen luku – antal bilar 31/12		3	3	3	3
ajokilometrit – körkilometer	1 000 km	33	24	26	32
tavaran paino – godsets vikt	tonnia – ton	3 582	1 815	2 060	2 634
					2 420
Yhteensä – Summa					
autojen luku – antal bilar 31/12		358	372	365	370
ajokilometrit – körkilometer	1 000 km	7 271	7 978	8 894	8 682
tavaran paino – godsets vikt	tonnia – ton	775 543	879 055	1 005 979	1 040 840
					1 170 477
Muiden liikennöitsijöiden autot – Övriga trafikanternas bilar					
Paikallisliitännäkuljetukset – Lokalanslutnings- transporter					
	tonnia – ton	201 100	311 400	386 200	564 700
					676 300
Linjaliitännäkuljetukset – Linjeanslutningstrans- porter					
	tonnia – ton	163 700	208 100	237 500	321 500
					368 300
Keskityskuljetukset (1983 alkaen) – Centraliserade transporter (fr.o.m. 1983)					
	tonnia – ton	37 400	48 600	39 800	37 400
					43 300
Suorat autokuljetukset (1983 alkaen) – Direkta biltransporter (fr.o.m. 1983)					
	tonnia – ton	77 700	174 800	263 300	325 500
					437 700
Vaunukuormien nouto- ja kotiinkuljetus – Avhämtning- och hemtransport av vagnslaster					
	tonnia – ton	91 000	79 300	89 200	240 000
					220 000
Yhteensä tonnia – Summa ton		570 900	822 200	1 016 000	1 489 100
					1 745 600

4 TALOUS – EKONOMI

4.1 Tuotot liikekirjanpidon mukaan – Intäkter enligt affärsbokföring

4.1.1 Tuottojen yhdistelmätaulu vuosina 1984–1988 – Sammanfattningstabla av intäkter åren 1984–1988

Tuottolaji – Intäktskälla	1984	1985	1986	1987	1988	%
	1 000 mk					
Kaupalliset henkilöliikennetuotot – Kommersemiella intäkter av persontrafik	710 642	768 941	708 204	843 128	919 138	27.3
Matkalipputuotot – Intäkter av resebiljetter	640 668	695 431	630 923	763 900	817 996	
Muut henkilöliikennetuotot – Övriga intäkter av persontrafik	69 974	73 510	77 281	79 228	101 142	
Kaupalliset tavaraliikennetuotot – Kommersemiella intäkter av godstrafik	1 787 606	1 966 975	1 845 518	2 001 786	2 169 975	64.6
Vaunukuormakaukoliikenne – Vagnslastfjärrtrafik (Transport- ja kiitotavara ¹⁾) – Transport- och expressgoods ¹⁾	1 451 500	1 535 515	1 425 084	1 501 451	1 625 243	
Muut tavaraliikennetuotot – Övriga godstrafikin-täkter	254 574	352 737	358 709	434 637	482 074	
Muut tuotot – Andra intäkter	81 632	78 723	61 725	65 698	62 658	
Tuotot postinkuljetuksesta – Intäkter av posttrans-porter	18 600	20 100	21 300	22 400	20 900	0.6
Muut tuotot – Andra intäkter	207 914	222 208	221 658	273 190	251 299	7.5
Yhteensä – Summa	2 724 762	2 978 224	2 796 680	3 140 504	3 361 312	100.0

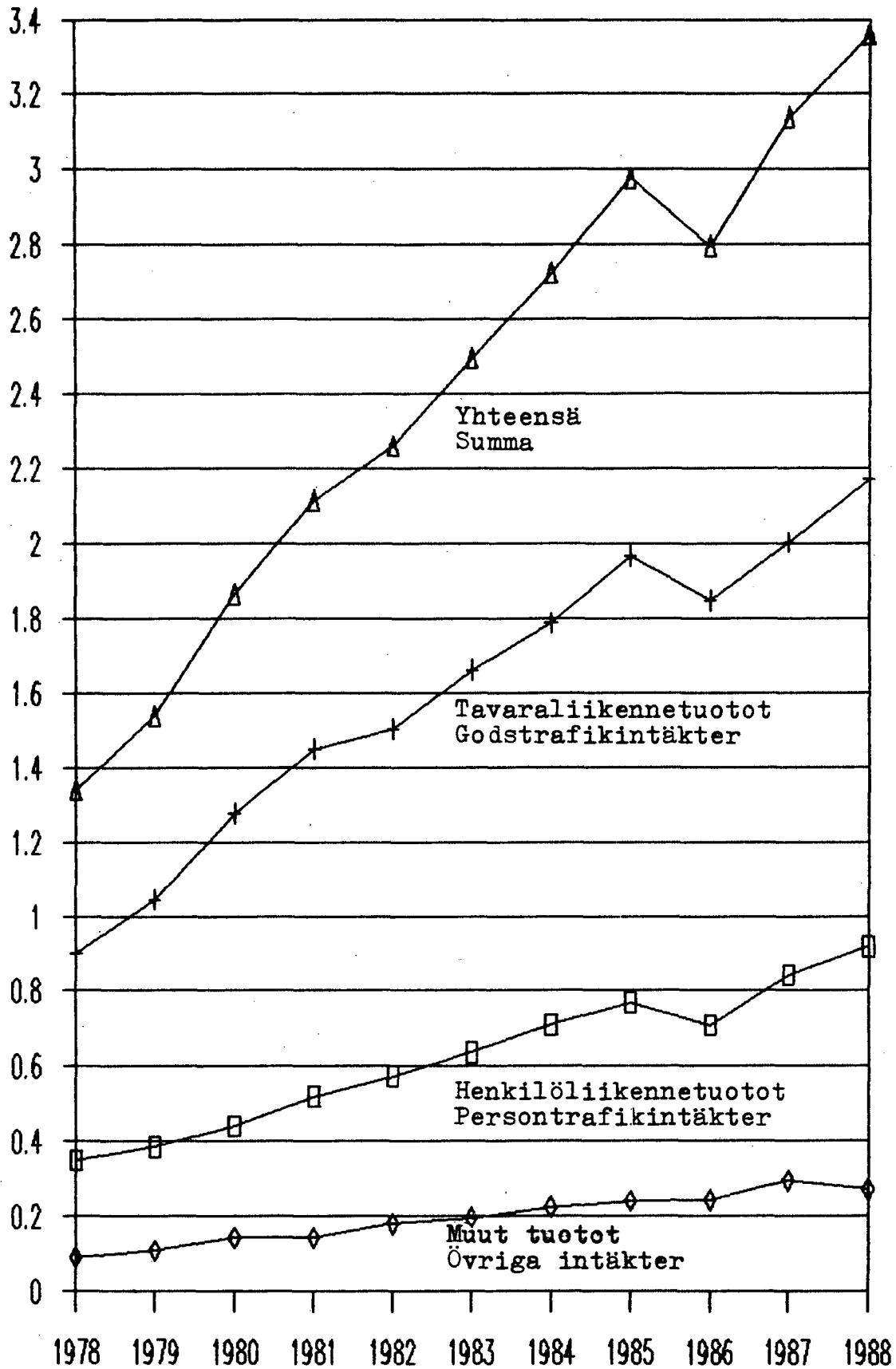
4.1.2 Tuotot ja kulut sekä tulos vuosina 1984–1988 – Intäkter och kostnader samt resultat åren 1984–1988

Käyvin hinnoin – Till gängse priser		1984	1985	1986	1987	1988
		1 000 mk				
Tuotot – Intäkter	1 000 mk	2 724 762	2 978 224	2 796 680	3 140 504	3 361 312
Kulut ennen poistoja – Kostnader före avskrivningar	»	3 080 016	3 314 213	3 355 679	3 599 736	3 794 304
Poistot – Avskrivningar	»	509 725	518 298	548 018	549 264	592 112
Kulut poistot mukaanluettuina – Kostnader avskrivningar medräknade	»	3 589 741	3 832 511	3 903 697	4 149 000	4 386 416
Tulos ennen poistoja – Resultat före avskrivningar	»	– 355 253	– 335 989	– 558 999	– 459 232	– 432 992
Tulos poistot mukaanluettuina – Resultat avskrivningar medräknade	»	– 864 978	– 854 287	– 1 107 017	– 1 008 496	– 1 025 104
Tulos %-ina tuotoista – Resultat i % av intäkter		– 13.0	– 11.3	– 20.0	– 14.6	– 12.9
ennen poistoja – före avskrivningar		– 31.7	– 28.7	– 39.6	– 32.1	– 30.5
poistot mukaanluettuina – avskrivningar medräknade						

¹⁾ Vuonna 1984 rahti- ja kiitokappaletavara – År 1984 frakt- och expressgoods.

4.1.3 Tuotot vuosina 1978–1988 – Intäkter åren 1978–1988

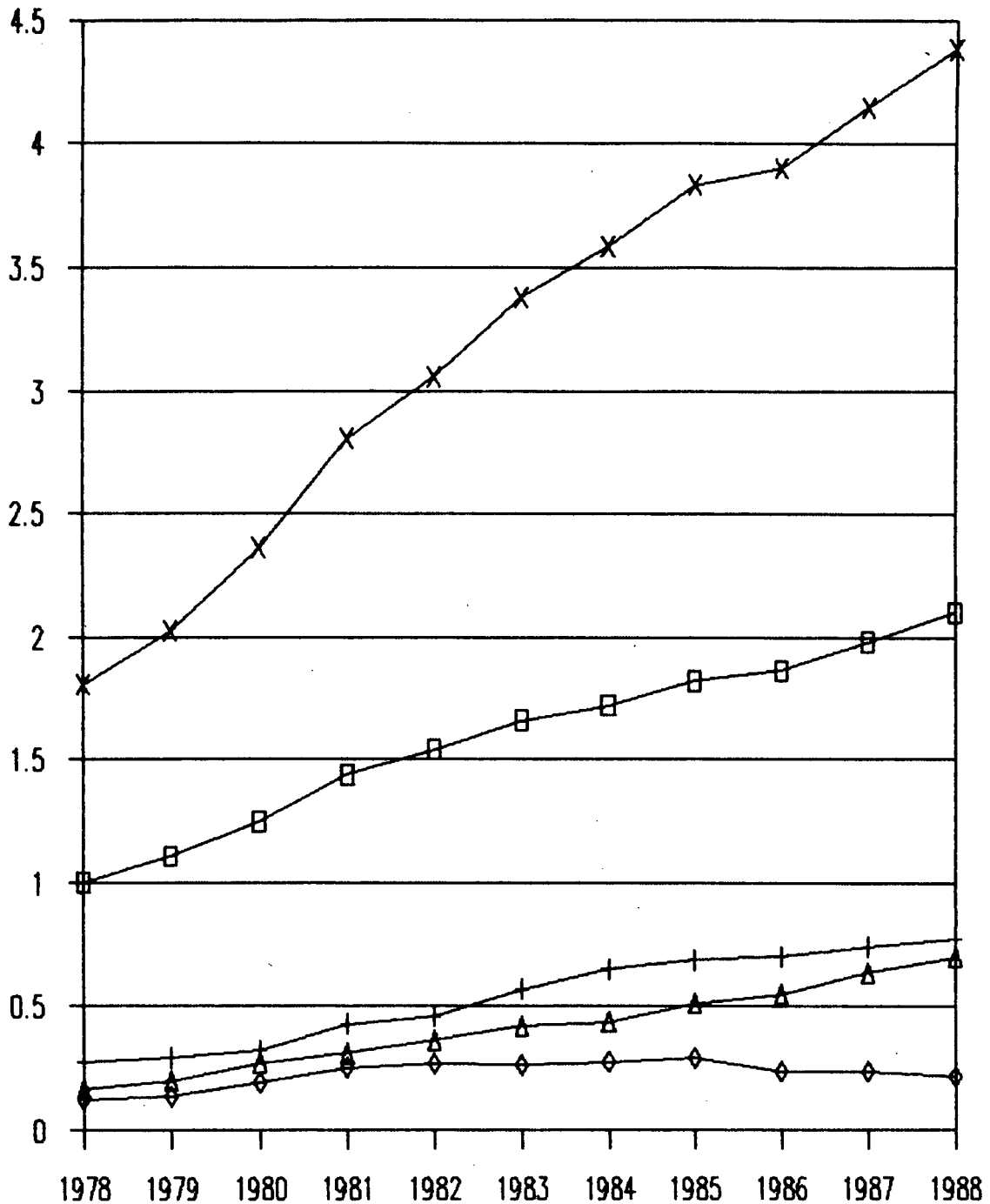
1000 milj. mk



4.2 Kulut liikekirjanpidon mukaan – Kostnader enligt affärsbokföring

4.2.1 Kulut yhteensä ennen poistoja vuosina 1978–1988 – Summa kostnader före avskrivningar åren 1978–1988

1000 milj. mk



X Yhteensä - Summa

□ Palkat - Löner

+ Henkilösivukulut - Sidokostnader för personalen

Δ Materiaali ja muut kulut - Material och övriga kostnader

◇ Energia - Energi

4.2.2 Kulut toiminnoittain vuosina 1984–1988 – Kostnader enligt funktioner åren 1984–1988

	1984	1985	1986	1987	1988
	1 000 mk				
Liikenteenhoito – Tågdrift	1 857 436	2 006 523	1 987 941	2 132 865	2 266 823
Yhteiskustannukset – Gemensamma kostnader	436 570	470 082	439 532	471 777	514 676
Vetokaluston käyttö – Dragfordonens användning	508 291	535 693	499 161	516 621	537 374
Henkilövaunujen käyttövalmiushuolto – Brukberedskap av personvagnar	61 310	66 181	66 348	72 137	73 436
Tavaravaunujen käyttövalmiushuolto – Brukberedskap av godsvagnar	27 402	28 739	27 373	28 750	28 864
Liikennepaikkatoiminta henkilöliikenteessä – Stationstjänst i persontrafik	67 646	77 015	77 855	88 596	91 838
Liikennepaikkatoiminta tavaraliikenteessä – Stationstjänst i godstrafik	192 479	197 445	221 290	217 672	215 196
Ratapihatoiminta – Bangårdstjänst	259 631	276 613	282 849	299 248	308 683
Kaupallinen kiskoliikenne – Kommersiell rälstrafik	168 006	178 897	175 954	197 274	212 132
Kaupallinen tieliikenne – Kommersiell landsvägstrafik	129 282	170 295	191 342	235 219	279 596
Oman tavaran kuljetukset – Transporter av eget gods	6 819	5 563	6 237	5 571	5 028
Kaluston kunnossapito – Underhåll av materiel	479 705	479 226	465 340	479 421	575 679
Yhteiskustannukset – Gemensamma kostnader	143 599	142 768	131 209	137 784	188 243
Vetokaluston kunnossapito – Underhåll av dragfordon	152 438	161 698	165 680	174 745	175 209
Vaunuston kunnossapito – Underhåll av vagnsparken	99 098	104 395	89 208	90 333	105 301
Henkilövaunut – Personvagnar	31 252	35 776	35 688	41 485	49 638
Tavaravaunut – Godsvagnar	55 625	54 626	40 775	33 348	40 259
Muut vaunut – Övriga vagnar	4 003	5 090	3 563	5 186	4 592
Varikoiden sarjoille jakautumaton korjaustoiminta – För depåernas serier avsedd ofördelad reparationsverksamhet	8 218	8 903	9 182	10 314	10 812
Autokaluston kunnossapito – Underhåll av bilmaterial	14 791	15 846	17 200	19 594	19 826
Muiden liikennevälineiden kunnossapito – Underhåll av övriga trafikmedel	9 389	9 252	9 556	10 146	9 860
Työkoneiden ja -välineiden sekä kiinteiden laitteiden kunnossapito – Underhåll av arbetsmaskiner och -anordningar samt fasta anordningar	25 528	23 898	24 753	24 507	23 215
Muiden koneiden kunnossapito – Underhåll av övriga maskiner	34 862	21 369	27 734	22 312	54 025
Radan, rakennusten ja laitteiden kunnossapito sekä kiinteistönhoito – Underhåll av bana, byggnader och anläggningar samt skötsel av fastigheter	591 814	633 220	625 254	638 118	652 547
Yhteiskustannukset – Gemensamma kostnader	198 560	209 634	201 058	204 695	212 662
Alusrakenteen kunnossapito – Underhåll av underbyggnad	4 462	6 164	7 239	7 986	7 193
Ratasiltojen ja muiden kiinteiden rakenteiden kunnossapito – Underhåll av banbroar och övriga fasta konstruktioner	3 288	3 944	5 015	5 859	5 729
Päällysrakenteen kunnossapito – Underhåll av överbyggnad	83 750	99 766	106 920	111 355	117 021
Teiden, tiesiltojen, alueiden, katujen ja tasoristeysten kunnossapito – Underhåll av vägar, vägbroar, områden, gator och plankorsningar	58 399	53 635	51 747	56 136	67 057
Ohjaus- ja turvalaitteiden kunnossapito – Underhåll av styrnings- och säkerhetsanläggningar	29 044	33 081	34 712	36 552	37 968
Kiinteistöhoito – Skötsel av fastigheter	163 663	178 964	170 337	169 403	156 539
Heikkovirtalaitteiden kunnossapito – Underhåll av svagströmsanläggningar	24 968	23 705	23 941	23 573	25 015
Vahavirtalaitteiden kunnossapito – Underhåll av starkströmsanläggningar	12 060	11 700	11 377	11 018	11 046
Sähköratojen kunnossapito – Underhåll av elbanor	13 620	12 627	12 908	11 541	12 317
Yleishallinto ja laitoksen yhteiset kustannukset – Allmän förvaltning och verkets gemensamma kostnader	660 786	713 542	825 162	898 596	891 367
Yleishallinto – Allmän förvaltning	153 985	162 962	255 662	284 069	299 255
Poistot – Avskrivningar	509 725	518 298	548 018	549 264	592 112
Muut kustannukset – Övriga kostnader	– 2 924	32 282	21 482	65 263	–
Yhteensä – Summa	3 589 741	3 832 511	3 903 697	4 149 000	4 386 416

4.2.3 Kulut toiminnoittain ja kustannuslajeittain vuonna 1988 – Kostnader enligt funktioner och kostnadslag år 1988

	Palkat Löner	Henkilö- sivukulut Sidokostnader för personalen	Energia Energi	Materiaali ja muut kulut Material och övrige kostnader	Poistot Avskrivningar	Yhteensä Summa
1 000 mk						
Liikenteen hoito – Tågdrift	1 299 331	462 914	158 995	345 583	—	2 266 823
Kaluston kunnossapito – Underhåll av materiel Radan, rakennusten ja laitteiden kunnossapito – Underhåll av bana, byggnader och anläggningar	317 716	104 361	10 799	142 803	—	575 679
Yleishallinto ja laitoksen yhteiset kustannukset – Allmän förvaltning och verkets gemensamma kostnader	334 025	126 096	45 713	146 713	—	652 547
	152 586	80 394	1 157	65 118	592 112	891 367
Yhteensä – Summa	2 103 658	773 765	216 664	700 217	592 112	4 386 416

4.2.4 Kulut kustannuslajeittain vuosina 1984–1988 – Kostnader enligt kostnadslag åren 1984–1988

	1984	1985	1986	1987	1988
1 000 mk					
Palkat – Löner	1 723 748	1 824 900	1 867 387	1 985 245	2 103 658
Työssäolopalkat – Arbetslöner	1 365 237	1 443 152	1 474 815	1 575 875	1 629 095
Koulutus ja lomapalkat – Utbildning och semesterlöner	358 511	381 748	392 572	409 370	474 563
Henkilösivukulut – Sidokostnader för personalen	648 945	687 427	702 997	742 241	773 765
Eläkkeet – Pensioner	426 146	452 288	462 980	492 516	523 113
Sosiaaliturvamaksut – Socialskyddsavgifter	127 905	138 114	138 205	146 798	145 143
Muut – Övriga	94 894	97 025	101 812	102 927	105 509
Energia – Energi	275 025	291 045	236 951	236 564	216 664
Vetokaluston energia – Dragfordonens energi	190 325	197 313	150 316	145 145	131 171
Muu energia – Övrig energi	84 700	93 732	86 635	91 419	85 493
Materiaali ja muut kulut – Material och övriga kostnader	432 298	510 841	548 344	635 686	700 217
Materiaali – Material	378 103	383 034	373 702	378 783	404 503
Muut kulut – Övriga kostnader	54 195	127 807	174 642	256 903	295 714
Kulut yhteensä ennen poistoja – Summa kostnader före avskrivningar	3 080 016	3 314 213	3 355 679	3 599 736	3 794 304
Poistot – Avskrivningar	509 725	518 298	548 018	549 264	592 112
Yhteensä – Summa	3 589 741	3 832 511	3 903 697	4 149 000	4 386 416

4.2.5 Kuljetustoiminnan ja radanpidon kulut vuosina 1984–1988 – Trafikverksamhets- och banhållningskostnader åren 1984–1988

	1984	1985	1986	1987	1988
1 000 mk					
Kuljetustoiminta – Trafikverksamhet	2 929 566	3 156 341	3 234 607	3 447 865	3 623 916
Palkat – Löner	1 483 536	1 577 735	1 628 624	1 737 346	1 839 368
Sosiaaliturvamaksut – Socialskyddsavgifter	110 137	119 480	120 530	128 478	126 903
Eläkkeet – Pensioner	368 232	392 673	404 847	432 060	457 646
Muut henkilökulut – Övriga personkostnader	77 334	78 063	83 406	83 688	87 711
Energia – Energi	265 345	281 603	227 432	227 182	207 953
Materiaali ja muut kulut – Material och övriga kostnader	355 557	435 582	474 612	555 756	606 793
Poistot – Avskrivningar	269 425	271 205	295 156	283 355	297 542
Radanpito – Banhållning	660 175	676 170	669 090	701 135	762 500
Palkat – Löner	240 212	247 165	238 763	247 900	264 289
Sosiaaliturvamaksut – Socialskyddsavgifter	17 768	18 634	17 675	18 320	18 240
Eläkkeet – Pensioner	57 914	59 615	58 133	60 456	65 468
Muut henkilökulut – Övriga personkostnader	17 560	18 962	18 406	19 239	17 797
Energia – Energi	9 680	9 442	9 519	9 382	8 712
Materiaali ja muut kulut – Material och övriga kostnader	76 741	75 259	73 732	79 929	93 424
Poistot – Avskrivningar	240 300	247 093	252 862	265 909	294 570
Yhteensä – Summa	3 589 741	3 832 511	3 903 697	4 149 000	4 386 416

4.3 Käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan – Anlagningskapital enligt affärsbokföring

4.3.1 Käyttöomaisuuden arvonmuutokset vuonna 1988 – Anlagningskapitalets värdeförändringar år 1988

	Arvo 1. 1. Värde 1. 1.	Lisäys 1988 Ökning 1988	Poistot 1988 Avskrivningar 1988	Arvo 31. 12. Värde 31. 12.
1 000 mk				
Maa- ja vesialueet – Jord- och vattenområden	173 053	2 269	257	175 065
Rata laitteineen – Banan med anläggningar	4 336 520	485 196	258 749	4 562 967
Yhteiskustannukset – Gemensamma kostnader	807 222	105 042	66 564	845 700
Radan alus- ja päällysrakenne – Banans under- och påbyggnad	2 758 281	295 072	104 968	2 948 385
Ohjaus- ja turvalaitteet – Styr- och säkerhetsanläggningar	259 554	42 158	37 546	264 165
Sähköistyksen kiinteät laitteet – Fasta anläggningar av elektrifiering	511 463	42 924	49 670	504 717
Sähkölaitteet – Elektriska anläggningar	278 864	40 770	38 695	280 939
Rakennukset – Byggnader	562 190	108 748	27 875	643 063
Vetokalusto – Dragfordon	561 960	15 872	62 564	515 268
Dieselveiturit – Diesellok	179 555	7 710	23 414	163 851
Sähköveturit – Ellok	243 844	7 340	25 118	226 066
Dieselmoottorijunat – Dieselmotortåg	213	–	115	98
Sähkömoottorijunat – Elmotortåg	138 348	822	13 917	125 253
Vaunusto – Vagnspark	1 368 184	204 938	133 153	1 439 969
Henkilövaunut – Personvagnar	676 808	93 604	61 836	708 576
Tavaravaunut – Godsvagnar	691 376	111 334	71 317	731 393
Työkoneet – Arbetsmaskiner	250 656	88 473	51 948	287 181
Autot – Bilar	57 489	16 509	18 871	55 127
Aineeton käyttöomaisuus – Immateriella anläggningsskapital	82 480	16 877	–	99 357
Yhteensä – Summa	7 671 396	979 652	592 112	8 058 936

4.3.2 Käyttöomaisuuden arvonlisäykset vuosina 1984–1988 – Anlagningskapitalets värdeökningar åren 1984–1988

	1984	1985	1986	1987	1988
1 000 mk					
Maa- ja vesialueet – Jord- och vattenområden	2 782	1 465	3 057	2 803	2 269
Rata laitteineen – Banan med anläggningar	413 283	422 893	441 606	486 590	485 196
Yhteiskustannukset – Gemensamma kostnader	95 664	87 708	90 406	104 541	105 042
Radan alus- ja päällysrakenne – Banans under- och påbyggnad	245 839	273 899	271 212	297 756	295 072
Ohjaus- ja turvalaitteet – Styr- och säkerhetsanläggningar	40 706	33 033	36 003	33 758	42 158
Sähköistyksen kiinteät laitteet – Fasta anläggningar av elektrifiering	31 074	28 253	43 985	50 535	42 924
Sähkölaitteet – Elektriska anläggningar	35 288	32 989	34 590	41 184	40 770
Rakennukset – Byggnader	42 256	37 210	53 174	54 058	108 748
Vetokalusto – Dragfordon	120 156	64 579	49 312	21 661	15 872
Dieselveiturit – Diesellok	23 028	16 021	43 831	14 256	7 710
Sähköveturit – Ellok	91 005	45 861	3 753	6 054	7 340
Sähkömoottorijunat – Elmotortåg	6 122	2 697	1 728	1 350	822
Vaunusto – Vagnspark	175 717	212 082	200 822	206 039	204 938
Henkilövaunut – Personvagnar	96 425	121 647	108 397	80 478	93 604
Tavaravaunut – Godsvagnar	79 292	90 435	92 425	125 561	111 334
Työkoneet – Arbetsmaskiner	46 772	58 117	74 307	68 599	88 473
Autot – Bilar	16 880	14 251	26 279	25 722	16 509
Aineeton käyttöomaisuus – Immateriella anläggningsskapital	–	7 372	13 926	30 630	16 877
Yhteensä – Summa	853 134	850 958	897 073	937 286	979 652

4.3.3 Sijoitusmäärärahojen käyttö vuosina 1984–1988 – Användning av investeringsanslag åren 1984–1988

	1984	1985	1986	1987	1988
1 000 mk					
Uudet radat – Nya banor	14 284	1 067	59	1 703	–
Ratojen parantaminen – Förbättring av banor	250 729	293 739	297 903	327 096	321 050
Ohjaus- ja turvalaitteet – Styr- och säkerhetsanläggningar	32 492	19 902	26 375	26 079	32 114
Sähkölaitteet – Elektriska anläggningar	59 746	57 171	70 207	80 747	71 529
Talonrakennukset – Husbyggen	41 686	31 352	39 475	48 857	104 852
Vetokalusto ja vaunusto – Dragfordon och vagnspark	221 221	162 748	145 551	123 116	161 721
Työkoneet ja autot – Arbetsmaskiner och bilar	61 540	70 759	99 072	94 166	97 759
Muut sijoitusmenot – Övriga investeringsavgifter	2 782	7 238	23 889	32 382	14 646
Yhteensä – Summa	684 480	643 976	702 531	734 146	803 671

4.4 Indeksit – Index

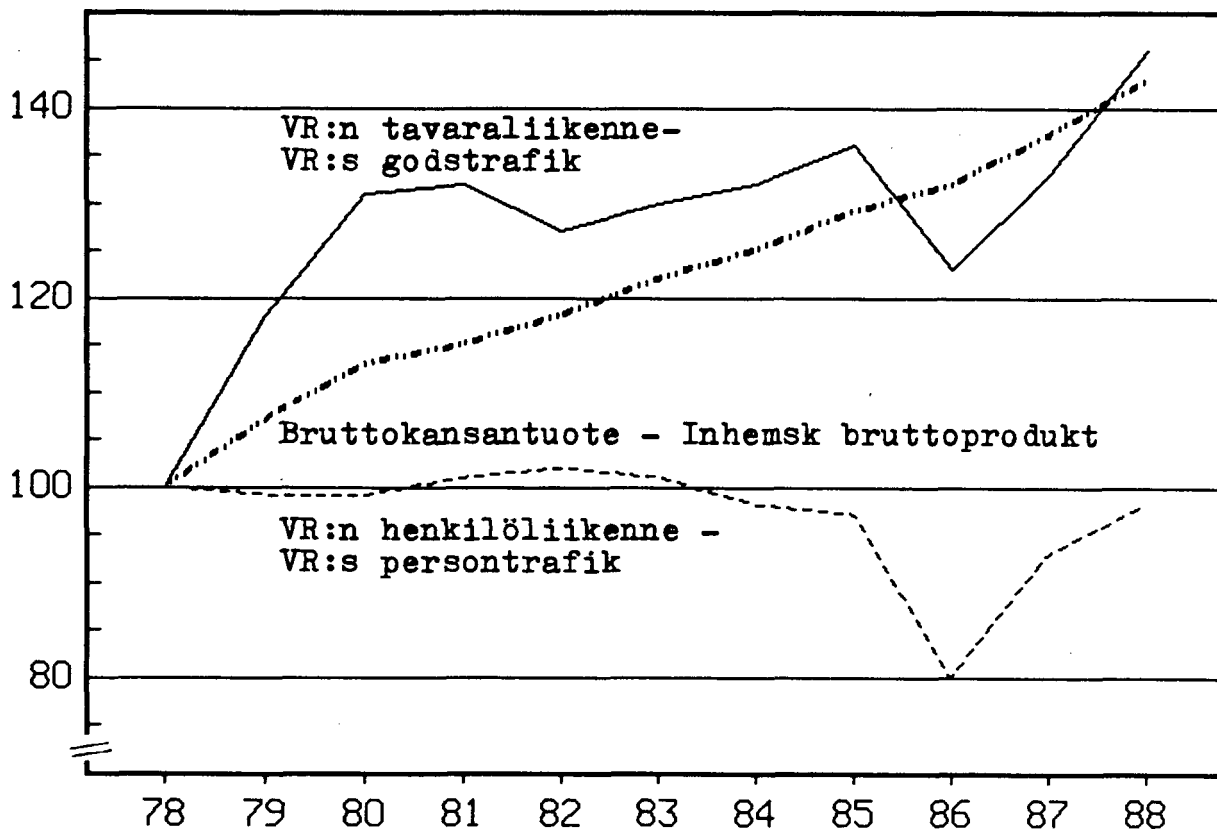
4.4.1 Liikenteen volyymi-indeksi vuosina 1978–1988 – Trafikens volymindex åren 1978–1988

1985 = 100

	1984	1985	1986	1987	1988
Henkilöliikenne – Persontrafik	102	100	83	97	101
Tavaraliikenne – Godstrafik	97	100	90	98	107
Vaunukuormatavara – Vagnslastgods	98	100	90	97	106
Transpointtavara – Transpointgods	70	100	116	154	175
Koko rautatieliikenne – Hela järnvägstrafiken	98	100	88	98	105

Indeksi – Index

1978 = 100



4.4.2 Tuottojen hintaindeksi vuosina 1984–1988 – Intäkternas prisindex åren 1984–1988

1985 = 100

	1984	1985	1986	1987	1988
Henkilöliikenne – Persontrafik	91	100	112	113	118
Tavaraliikenne – Godstrafik	94	100	104	104	103
Muut tuotot – Övriga intäkter	94	100	98	100	105
Koko rautatieliikenne – Hela järnvägstrafiken	93	100	106	107	107

4.4.3 Kulujen hintaindeksi vuosina 1984–1988 – Kostnadernas prisindex åren 1984–1988

1985 = 100

	1984	1985	1986	1987	1988
Kululajeittain – Enligt kostnadslag					
Palkat – Löner	93	100	106	115	129
Henkilösivukulut – Sidokostnader för personalen	93	100	105	114	126
Energia – Energi	100	100	88	80	76
Materiaali – Material	94	100	98	100	103
Muut kulut – Övriga kostnader	94	100	104	107	113
Poistot – Avskrivningar	97	100	106	106	113
Yleisindeksi – Allmänna index	94	100	104	110	120

4.4.4 Investointitoiminnan hintaindeksi vuosina 1984–1988 – Investeringsverksamhetens prisindex åren 1984–1988

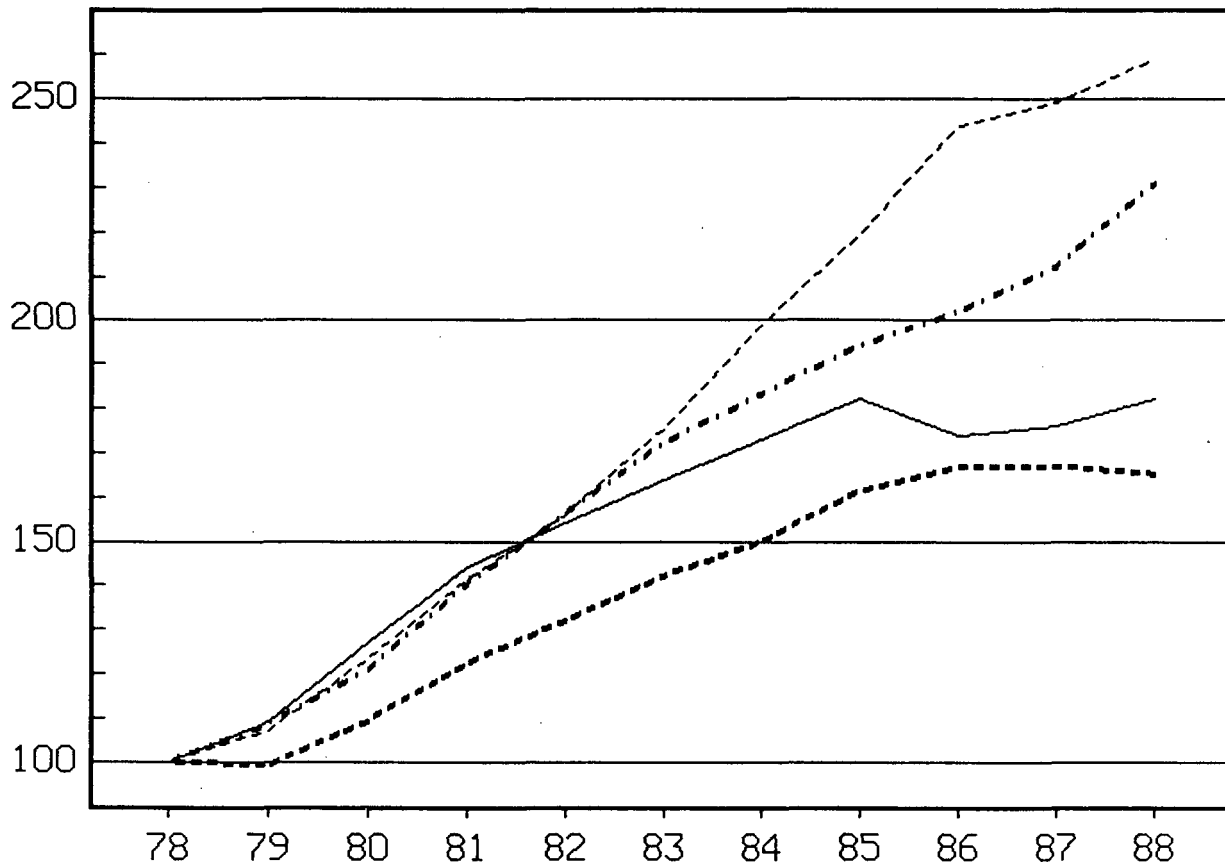
1985 = 100

	1984	1985	1986	1987	1988
Rata – Banan	94	100	104	109	113
Rakennukset – Byggnader	95	100	104	109	116
Sähkölaitteet – Elektriska anläggningar	97	100	102	104	105
Kuljetuskalusto – Transportmateriel	94	100	101	105	110
Autot ja työkoneet – Bilar och arbetsmaskiner	95	100	104	109	114
Yleisindeksi – Allmänna index	95	100	103	107	111

4.4.5 Tuottojen hintaindeksi vuosina 1978–1988 – Intäkternas prisindex åren 1978–1988

Indeksi - Index

1978 = 100

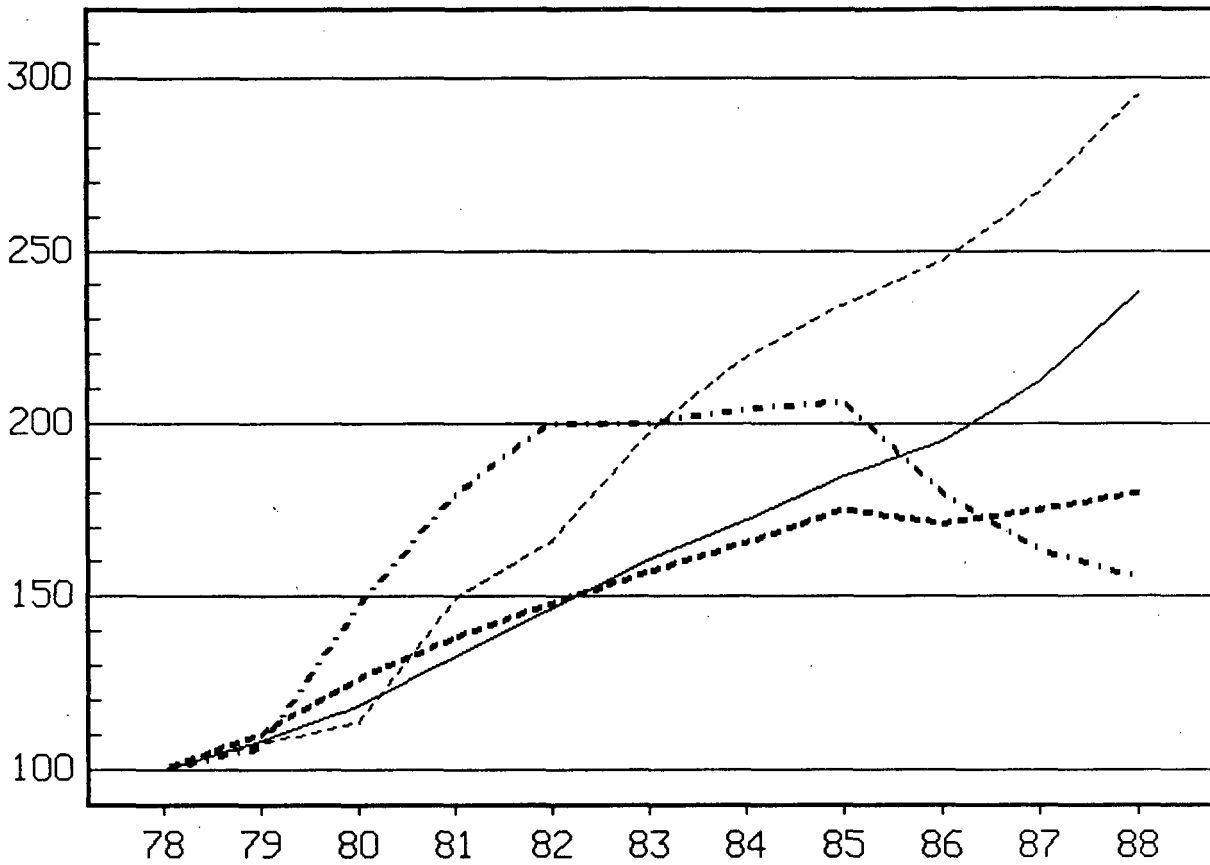


- VR:n tavaraliikenne - VR:s godstrafik
- .-.- VR:n henkilöliikenne - VR:s persontrafik
- Tukkuhintaaindeksi - Partiprisindex
- VR:n kulujen hintaindeksi - Prisindex för VR:s kostnader

4.4.6 Kulujen hintaindeksi vuosina 1978–1988 – Kostnadernas prisindex åren 1978–1988

Indeksi - Index

1978 = 100



- Palkat - Löner
- Henkilösivukulut - Sidokostnader för personalen
- .-.- Energia - Energi
- Materiaali - Material

5 LIIKENNEONNETTOMUUEDET – TRAFIKOLYCKOR

5.1 Liikenneonnettomuudet vuonna 1988¹⁾ – Trafikolyckor år 1988¹⁾

Onnettomuustapauksen laatu Olyckshändelsens art	Onnettomuustapaukset Antal olyckshändelser	Kuolleet tai vaikeasti loukkaantuneet Antal dödade eller svårt skadade											
		Matkustajat Resande				Rautatieläiset Järnvägsmän			Muut Övriga			Yhteensä Summa	
		Kuolleet Dödade	Loukkaan- tuneet Skadade	Yhteensä Summa	Kuolleet Dödade	Loukkaan- tuneet Skadade	Yhteensä Summa	Kuolleet Dödade	Loukkaan- tuneet Skadade	Yhteensä Summa	Kuolleet Dödade	Loukkaan- tuneet Skadade	Yhteensä Summa
<i>Yhteentörmäykset ja päälleajot – Sammanstötningar och påkörningar</i>	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Junaliikenne – Tågtrafik	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vaihtotyö – Rangering	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Raiteelta suistumiset – Ursparningar</i>	63	—	—	—	—	2	2	—	1	1	—	3	3
Junaliikenne – Tågtrafik	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vaihtotyö – Rangering	54	—	—	—	—	2	2	—	1	1	—	3	3
<i>Tasoristeysonnettomuudet – Plankorsningsolyckor</i>	87	—	—	—	1	1	2	9	7	16	10	8	18
Turvalaittein – Med skyddsanordning	11	—	—	—	—	—	—	1	1	2	1	1	2
Turvalaitteettomat – Utan skyddsanordning	76	—	—	—	1	1	2	8	6	14	9	7	16
<i>Tulipalo liikkuvassa kalustossa – Brand i rullande materiel</i>	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Muut syyt – Andra orsaker</i>	25	4	7	11	—	5	5	6	2	8	10	14	24
Astuminen liikkeellä olevaan junaan tai pois siitä – På- och avstigning, tåg i rörelse	6	1	5	6	—	—	—	—	—	—	1	5	6
Hyppääminen liikkeellä olevaan kalustoon tai pois siitä – Hopp eller fall från fordon i rörelse	2	1	—	1	—	1	1	—	—	—	1	1	2
Putoaminen liikkellävasta junasta – Fall från tåg i rörelse	3	1	2	3	—	—	—	—	—	—	1	2	3
Alle jääminen vaihtotyössä – Påkörd vid rangering	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1
Alle jääminen ratatyössä – Påkörd vid banbesiktning	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1
Muut syyt – Andra orsaker	12	1	—	1	—	2	2	6	2	8	7	4	11
Yhteensä – Totalt	221	4	7	11	1	8	9	15	10	25	20	25	45
Puolipuomeja ajettu rikki – Halvbommar sönderkörda	123												

5.2 Liikenneonnettomuuksia koskevat suhdeluvut vuosina 1984–1988 – Proportionstal gällande trafikolyckor åren 1984–1988

	1984	1985	1986	1987	1988
Matkustajia – Resande					
100 milj. henkilökm kohden kuollut – Dödade per 100 milj. personkilometer	0.31	0.09	—	0.10	0.13
100 milj. henkilökm kohden loukkaantunut – Skadade per 100 milj. personkilometer	0.37	0.47	0.93	0.42	0.22
Kulleita ja loukkaantuneita henkilöitä kaikkiaan – Dödade och skadade personer inalles					
1 milj. junakm kohden – Per 1 milj. tågkm	2.65	2.60	3.13	1.71	1.07
Onnettomuustapauksia kaikkiaan – Totalantalet olyckshändelser					
1 milj. junakm kohden – Per 1 milj. tågkm	6.39	6.60	6.52	6.75	5.26

¹⁾ Onnettomuudet, joissa rautatiekalusto on ollut liikkeessä ja joissa ihmisiä on saanut surmansa tai on sattunut vakavia henkilövahinkoja tai joissa syntyneiden vahinkojen arvo on yli 5000 UIC-frangia (= 7600 mk 11.1.1989). – Olycka där järnvägsfordon varit i rörelse och personer dödade eller skadats allvarligt eller skador för mer än 5000 UIC-franc (= 7600 mk, 11.1.1989).

B Yksityiset rautatiet – Privata järnvägar

1 Yksityiset rautatiet ja niiden toiminta vuosina 1984–1988 – Privata järnvägar och deras verksamhet åren 1984–1988

	1984	1985	1986	1987	1988
Karhula – Sunila					
Avattu liikenteelle 3. 5. 1900 – Öppnad för trafik 3. 5. 1900					
Raideleveys – Spårvidd 1.524 m					
Raidepituus vuoden lopussa – Spårlängd vid årets slut .. km	11.130	11.130	11.130	11.130	11.130
Pääraiteet – Huvudspår »	6.060	6.060	6.060	6.060	6.060
Sivu- ja syrjäraiteet – Sido- och bispår »	5.070	5.070	5.070	5.070	5.070
Liikennepituus vuoden lopussa – Trafiklängd vid årets slut »	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Liikennepaikat vuoden lopussa – Trafikplatser vid årets slut »	1	1	1	1	1
Liikkuva kalusto vuoden lopussa – Rullande materiel vid årets slut					
Höyryveturit – Ånglok »	–	–	–	–	–
Moottoriveturit – Motorlok »	2	2	3	3	3
Henkilökunta vuoden lopussa – Personal vid årets slut .. »	21	20	20	18	15
Junien lukumäärä – Antal tåg					
Vuodessa – Under året »	2 064	2 062	1 858	1 938	2 078
Vuorokaudessa – Under dygnet »	8.0	7.6	7.6	7.6	8.1
Junakilometrit – Tågakilometer »	12 384	12 372	11 148	11 628	12 468
Kuljetettu tavara – Transporterat gods					
1 000 tonnia – 1 000 ton »	532	793	764	717	728
1 000 tonnikm – 1 000 tonkm »	3 193	4 759	4 585	4 300	4 368
Pääoma-arvo vuoden lopussa – Kapitalvärde vid årets slut 1 000 mk	443.2	443.2	443.2	443.2	443.2
Tulot – Inkomster » »	3 448.9	5 255.9	5 634.2	4 936.2	5 190.8
Siitä tavaraliikennetuloja – Därav godstrafikin- komster » »	3 114.4	4 788.8	..	..	..
Menot – Utgifter » »	3 427.1	5 222.6	5 466.7	4 815.0	5 004.2
Ylijäämä tai vajaus (–) – Över- eller under- skott (–) » »	21.8	33.3	167.5	121.2	186.6
Jokioinen – Minkö¹⁾					
Avattu liikenteelle 25. 6. 1978 – Öppnad för trafik 25. 6. 1978					
Raideleveys – Spårvidd 0.750 m					
Raidepituus vuoden lopussa – Spårlängd vid årets slut .. km	7.452	7.452	7.603	7.620	7.743
Pääraiteet – Huvudspår »	6.420	6.420	6.420	6.420	6.420
Sivu- ja syrjäraiteet – Sido- och bispår »	1.032	1.032	1.183	1.200	1.323
Liikennepituus vuoden lopussa – Trafiklängd vid årets slut »	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
Liikennepaikat vuoden lopussa – Trafikplatser vid årets slut »	4	4	4	4	4
Liikkuva kalusto vuoden lopussa – Rullande materiel vid årets slut					
Höyryveturit – Ånglok »	2	2	2	2	2
Moottoriveturit – Motorlok »	7	7	7	7	7
Henkilövaunut – Personvagnar »	6	6	6	6	6
Tavaravaunut – Godsvagnar »	34	34	34	34	34
Junien lukumäärä – Antal tåg »	245	245	269	201	241
Junakilometrit – Tågakilometer »	1 815	1 815	1 993	1 206	1 446
Matkat – Resor »	11 652	10 063	9 247	7 075	7 145
Henkilökilometrit – Personkilometer »	74 573	60 378	59 181	42 450	42 870
Pääoma-arvo vuoden lopussa – Kapitalvärde vid årets slut 1 000 mk	310	310	310	310	310

¹⁾ Museorautatieyhdistys ry harjoittaa museojunahenkilöliikennettä 1. 4. 1974 toimintansa lopettaneen Jokioisten yksityisrautatien keskiosalla – Museorautatieyhdistys r.f. upprätthåller museitågtrafik för personer på mellersta delen av Jokioinens privatbana, som nedlades 1. 4. 1974.

C. Résumé sur les Chemins de fer de Finlande — C. Summary relating to the Railways of Finland

1. Chemins de fer de l'État — State Railways

Rapport annuel à l'Union Internationale des Chemins de fer (UIC). Annual report to the International Union of Railways (UIC).

Col.		1988	1987	Col.	
	Tableau 11- Lignes				Table 11- Lines
	Trafic ferroviaire				Rail traffic
	Ecartement des rails: 1.524 m				Rail gauge: 1.524 m
	Longueur des lignes à la fin de l'année				Length of lines at the end of the year
	Lignes non électrifiées				Lines not electrified
4	total km	4 248	4 439	4	total km
5	à simple voie »	4 208	4 399	5	single track »
	Lignes électrifiées ¹⁾				Electrified lines ¹⁾
13	total km	1 636	1 445	13	total km
14	à deux voies et plus »	441	441	14	double and more than double track »
15	Total (Col. 4 + 13) »	5 884	5 884	15	Total (Cols. 4 + 13) »
	Lignes exploitées				Lines worked
16	en trafic voyageurs seulement »	—	—	16	for passenger traffic only »
17	en trafic marchandises seulement »	1 444	1 470	17	for freight traffic only »
	Transports routiers				Road traffic
	Longueur exploitée des lignes à la fin de l'année				Length of lines worked at end of year
19	à marchandises km	4 300	4 000	19	freight km
	Tableau 21- Matériel moteur				Table 21- Tractive stock
	Effectifs à la fin de l'année				Fleet strength at end of year
	Locomotives diesel				Diesel locomotives
5	Nombre total 483	483	486	5	Total number 486
6	au-dessus de 1 500 kW 50	50	50	6	above 1 500 kW 50
	Locomotives électriques				Electric locomotives
7	Nombre total 110	110	110	7	Total number 110
8	au-dessus de 3 000 kW 110	110	110	8	above 3 000 kW 110
	Automotrices Diesel et à systèmes spéciaux				Diesel railcars
	Isolées				Single units
9	Nombre total —	—	52	9	Total number 52
	Rames indéformables				Permanently-coupled trainsets
10	Nombre 8	8	8	10	Number 8
11	Nombre total des véhicules 8	8	8	11	Total number of vehicles 8
	Automotrices électriques				Electric railcars
	Rames indéformables				Indivisible trainsets
13	Nombre 100	100	100	13	Number 100
14	Nombre total des véhicules 200	200	200	14	Total number of vehicles 200
	Effectifs moyens annuels				Annual mean fleet strength
	Locomotives diesel				Diesel locomotives
17	total 484	484	488	17	total 488
18	immobilisées pour entretien et réparation 29	29	48	18	out of service for maintenance and repair 48
	Locomotives électriques				Electric locomotives
19	total 110	110	110	19	total 110
20	immobilisées pour entretien et réparation 10	10	13	20	out of service for maintenance and repair 13
	Automotrices diesel				Diesel railcars
21	total 34	34	69	21	total 69
22	immobilisées pour entretien et réparation 1	1	5	22	out of service for maintenance and repair 5
	Automotrices électriques				Electric railcars
23	total 100	100	100	23	total 100
24	immobilisées pour entretien et réparation 11	11	12	24	out of service for maintenance and repair 12
	Tableau 22- Matériel de transport voyageurs				Table 22- Passenger transport stock
	Effectifs à la fin de l'année				Stock at end of year
	Véhicules des réseaux pour but commercial				Railway-owned vehicles for commercial purpose
	Effectifs				Stock
4	Voitures 828	828	801	4	Coaches 801
5	Automotrices et remorques d'automotrices 209	209	280	5	Railcars and railcar trailers 280
6	Effectif total (Col. 4 + 5) 1 037	1 037	1 081	6	Total stock (Col. 4 + 5) 1 081
9	dont voitures climatisées 6	6	6	9	including air-conditioned carriages 6
11	» voitures-restaurants 46	46	46	11	» restaurant cars 46
12	» voitures-couchettes —	—	—	12	» couchette coaches —
13	» voitures-lits 122	122	122	13	» sleeping cars 122

¹⁾ Lignes alimentées en courant alternatif 25 000 volts 50 périodes, sous caténaire. — Lines fed by 25 000 volt, 50 cycle, alternating current (catenary system).

Col.		1988	1987	Col.	
	Nombre de places				Carrying capacity
	Assises				Seats
14	1ère classe	2 633	2 405	14	1st class
15	2e classe	58 278	60 447	15	2nd class
16	Couchettes, 2e classe	—	—	16	Couchettes 2nd class
17	Voitures-lits 1ère + 2e cl. (nombre maximal)	4 163	4 149	17	Sleeping cars 1st and 2nd class (maximum number)
18	Assises et couchées total (Col. 14 + 15 + 16 + 17)	65 074	67 001	18	Seating and sleeping accommodation total (Cols. 14 + 15 + 16 + 17)
	Fourgons				Vans
19	Effectif total	72	71	19	Total stock
	<i>Effectifs moyens annuels</i>				<i>Annual mean fleet strength</i>
	Voitures				Coaches
20	Effectif total	815	740	20	Total stock
21	Immobilisées pour entretien et réparation ..	48	51	21	Out of service for maintenance and repair
22	Automotrices et remorques d'automotrices Effectif total	244	316	22	Railcars and railcar trailers Total stock
	Tableau 23- Matériel de transport de marchandises				Table 23- Freight transport stock
	<i>Effectifs à la fin de l'année</i>				<i>Stock at end of year</i>
	<i>Véhicules des réseaux</i>				<i>Railway-owned vehicles</i>
	Wagons couverts				Covered wagons
4	Effectif	5 843	5 996	4	Stock
5	dont à bogies	312	306	5	Bogie wagons
6	Capacité totale en tonnes	162 064	165 833	6	Total capacity in tonnes
	Wagons tombereaux				High-sided open wagons
7	Effectif	2 061	2 442	7	Stock
8	dont à bogies	1 171	1 438	8	Bogie wagons
9	Capacité totale en tonnes	84 824	102 134	9	Total capacity in tonnes
	Wagons plats				Flat wagons
10	Effectif	7 662	7 641	10	Stock
11	dont à bogies	3 569	3 268	11	Bogie wagons
12	Capacité totale en tonnes	313 339	299 537	12	Total capacity in tonnes
	Autres wagons				Other wagons
13	Effectif	750	765	13	Stock
14	dont à bogies	748	763	14	Bogie wagons
15	Capacité totale en tonnes	41 659	42 388	15	Total capacity in tonnes
	Total des wagons				All wagons
16	Effectif (Col. 4 + 7 + 10 + 13)	16 316	16 844	16	Stock (Cols. 4 + 7 + 10 + 13)
17	dont à bogies (Col. 5 + 8 + 11 + 14) ...	5 800	5 775	17	Bogie wagons (Cols. 5 + 8 + 11 + 14)
18	Capacité totale en tonnes (Col. 6 + 9 + 12 + 15)	601 886	609 892	18	Total capacity in tonnes (Cols. 6 + 9 + 12 + 15)
	<i>Véhicules de particuliers</i>				<i>Private owners' vehicles</i>
	Wagons				Wagons
19	Effectif total	272	284	19	Stock
20	Capacité totale en tonnes	9 384	9 682	20	Total capacity
	<i>Effectifs moyens annuels</i>				<i>Annual mean fleet strength</i>
	Véhicules des Réseaux et de Particuliers				Railway-owned and private owners' vehicles
	Wagons				Wagons
21	Total	16 584	17 675	21	Total
22	Immobilisées pour entretien et réparation ..	476	533	22	Out of service for maintenance and repair
25	Affectées exclusivement à des transports de service	2 489	2 519	25	Used exclusively for departmental traffic

Col.		1988	1987	Col.		
	Tableau 31- Effectif moyen annuel du personnel¹⁾				Table 31- Annual mean staff strength¹⁾	
	Administration générale				General management	
3	Direction générale et Direction régionales	1 795	2 005	3	General Headquarters and Regional Headquarters	
	Exploitation ferroviaire				Railway operation	
	Mouvement et trafic				Operating and traffic	
4	Services centraux et régionaux	364	378	4	Central and regional offices	
5	Services des gares	3 352	3 562	5	Station services	
6	Services des trains	3 546	3 610	6	Train services	
7	Total (Col. 4 à 6)	7 262	7 550	7	Total (Cols. 4 to 6)	
	Matériel et traction				Traction and rolling stock	
8	Services centraux et régionaux	188	192	8	Central and regional services	
9	Service de conduite des véhicules moteurs ..	3 132	3 207	9	Motor-vehicle driving staff	
10	Ateliers principaux	2 138	2 287	10	Main workshops	
11	Autre personnel	1 990	2 093	11	Other staff	
12	Total (Col. 8 à 11)	7 448	7 779	12	Total (Cols. 8 to 11)	
	Installations fixes				Permanent way	
13	Services centraux et régionaux	311	340	13	Central and regional services	
14	Entretien et surveillance des installations fixes	4 602	5 034	14	Permanent-way maintenance and supervision	
15	Total (Col. 13 + 14)	4 913	5 374	15	Total (Cols. 13 + 14)	
16	Total (Col. 3 + 7 + 12 + 15)	21 418	22 708	16	Total (Cols. 3 + 7 + 12 + 15)	
	Autres exploitations				Other operations	
17	Services routiers	508	512	17	Road transport services	
19	Diverses	1 433	1 586	19	Miscellaneous	
20	Travaux d'établissement, de reconstruction, etc	..	..	20	New works, reconstruction, etc.
	Total du personnel du réseau				Total staff belonging to the railway	
21	Total du personnel (Col. 16 + 17 + 19 + 20)	23 359	24 806	21	Total staff (Cols. 16 + 17 + 19 + 20)	
22	dont statutaires	22 758	24 230	22	of which permanent staff	
23	Travailleurs fournis par des firmes	..	..	23	Staff supplied by contractors
	Tableau 41- Parcours des trains				Table 41- Train-kilometres	
	<i>Locomotives Diesel</i>				<i>Diesel locomotives</i>	
8	affectées au trafic voyageurs 1 000 km	8 411	7 963	8	Passenger traffic	1 000 km
9	» » » marchandises ²⁾ .. »	10 145	10 102	9	Freight traffic ²⁾	»
11	total (Col. 8 + 9)	18 556	18 065	11	total (Cols. 8 + 9)	»
	<i>Locomotives électriques</i>				<i>Electric locomotives</i>	
12	affectées au trafic voyageurs 1 000 km	8 700	8 706	12	Passenger traffic	1 000 km
13	affectées au trafic marchandises ²⁾ »	8 012	8 096	13	Freight traffic ²⁾	»
15	total (Col. 12 + 13)	16 712	16 802	15	total (Cols. 12 + 13)	»
	<i>Automotrices Diesel</i>				<i>Diesel railcars</i>	
16	affectées au trafic voyageurs 1 000 km	728	1 857	16	Passenger traffic	1 000 km
17	» » » marchandises ... »	—	—	17	Freight traffic	»
19	total (Col. 16 + 17)	728	1 857	19	total (Cols. 16 + 17)	»
	<i>Automotrices électriques</i>				<i>Electric railcars</i>	
20	affectées au trafic voyageurs 1 000 km	6 036	5 974	20	Passenger traffic	1 000 km
23	total	6 036	5 974	23	total	»
	<i>Tous modes de traction</i>				<i>All types of traction</i>	
24	affectés au trafic voyageurs (Col. 8 + 12 + 16 + 20) 1 000 km	23 875	24 500	24	Passenger traffic (Cols. 8 + 12 + 16 + 20)	1 000 km
25	affectés au trafic marchandises (Col. 9 + 13 + 17)	18 157	18 198	25	Freight traffic (Cols. 9 + 13 + 17)	»
27	total (Col. 24 + 25)	42 032	42 698	27	total (Cols. 24 + 25)	»

¹⁾ Personnel d'investissement (1988: 2 253 personnes et 1987: 2 377 personnes) inséparable du reste du personnel — Investment staff (1988: 2 253 persons and 1987: 2 377 persons) not separable from the rest of the staff.

²⁾ Y compris les parcours des transports de service — Including distances run by trains for departmental traffic.

Col.		1988	1987	Col.	
	Tableau 42- Tonnage kilométrique brut remorqué des trains				Table 42- Train gross tonne-kilometres hauled
	<i>Locomotives Diesel</i>				<i>Diesel locomotives</i>
8	affectées au trafic voyageurs... 1 000 000 km	1 894	1 787	8	Passenger traffic 1 000 000 km
9	» » » marchandises »	9 004	8 700	9	Freight traffic »
11	total (Col. 8 + 9) »	10 898	10 487	11	total (Cols. 8 + 9) »
	<i>Locomotives électriques</i>				<i>Electric locomotives</i>
12	affectées au trafic voyageurs... 1 000 000 km	3 144	3 155	12	Passenger traffic 1 000 000 km
13	» » » marchandises »	8 310	8 099	13	Freight traffic »
15	total (Col. 12 + 13) »	11 454	11 254	15	total (Cols. 12 + 13) »
	<i>Automotrices Diesel</i>				<i>Diesel railcars</i>
16	affectées au trafic voyageurs... 1 000 000 km	15	30	16	Passenger traffic 1 000 000 km
17	» » » marchandises »	—	—	17	Freight traffic »
19	total (Col. 16 + 17) »	15	30	19	total (Cols. 16 + 17) »
	<i>Automotrices électriques</i>				<i>Electric railcars</i>
20	affectées au trafic voyageurs... 1 000 000 km	354	345	20	Passenger traffic 1 000 000 km
23	total »	354	345	23	total »
	<i>Tous modes de traction</i>				<i>All types of traction</i>
24	affectés au trafic voyageurs (Col. 8 + 12 + 16 + 20) ... 1 000 000 km	5 407	5 317	24	Passenger traffic (Cols. 8 + 12 + 16 + 20) 1 000 000 km
25	affectés au trafic marchandises (Col. 9 + 13 + 17) »	17 314	16 799	25	Freight traffic (Cols. 9 + 13 + 17) »
27	total (Col. 24 + 25) »	22 721	22 116	27	total (Cols. 24 + 25) »
	Tableau 43- Parcours du matériel roulant¹⁾				Table 43- Rolling stock-kilometres¹⁾
	<i>Parcours des véhicules moteurs par mode de traction</i>				<i>Tractive vehicle kilometres by type of traction</i>
5	Locomotives diesel... 1 000 km	31 661	30 725	5	Diesel locomotives 1 000 km
6	Locomotives électriques »	18 838	18 836	6	Electric locomotives »
7	Automotrices diesel »	1 533	3 859	7	Diesel railcars »
8	Automotrices électriques »	9 363	9 181	8	Electric railcars »
9	Tous modes de traction (Col. 5 à 8) »	61 395	62 601	9	All types of traction (Cols. 5 to 8) »
10	Voitures automotrices et remorques d'automotrices (en essieu-... kilometres de wagon) »	119 450	120 627	10	Coaches, railcars and railcar trailers (in wagon axle-kilometres) »
	<i>Wagons (en essieu-kilometres de wagon)</i>				<i>Wagons (in wagon axle-kilometres)</i>
11	total »	530 046	510 615	11	total »
12	dont chargés »	319 614	308 948	12	loaded »
13	Fourgons »	16 250	17 110	13	Vans »
	Tableau 51- Trafic commercial voyageurs²⁾				Table 51- Revenue-earning passenger traffic²⁾
	<i>Trafic ferroviaire</i>				<i>Rail traffic</i>
	<i>Nombre de voyageurs transportés</i>				<i>Number of passengers carried</i>
3	total... 1 000	43 746	41 368	3	total 1 000
4	en 2ème classe »	..	..	4	2nd class »
	<i>Nombre de voyageurs-kilomètres</i>				<i>Number of passenger-kilometres</i>
5	total... 1 000 000 km	3 201	3 106	5	total 1 000 000 km
6	en 2ème classe »	..	..	6	2nd class »
7	Parcours moyen d'un voyageur (Col. 5 × 1 000: Col. 3) km	73.2	75.1	7	Mean passenger distance (Cols. 5 × 1 000: Cols. 3) km
	<i>Bagages</i>				<i>Baggage</i>
	<i>Aumobiles accompagnées</i>				<i>Accompanied cars</i>
8	Nombre... 24 818	24 818	22 352	8	Number 24 818
9	Poids (en tonnes) 21 877	21 877	20 290	9	Weight (in tonnes) 21 877
	<i>Autres</i>				<i>Other</i>
10	Poids (en tonnes) 2 882	2 882	3 172	10	Weight (in tonnes) 2 882

¹⁾ Total des parcours sur le Réseau, y compris les véhicules étrangers - Total kilometres on the railway network, including foreign vehicles.

²⁾ Voyageurs payants seulement, quel que soit le taux de réduction appliqué - Fare-paying passengers only irrespective of the reduction rate applied.

Col.		1988	1987	Col.	
	Tableau 61- Trafic marchandises				Table 61- Freight traffic
	Trafic ferroviaire				Rail traffic
	<i>Tonnes transportées (en Milliers)</i>				<i>Tonnes carried (in Thousands)</i>
	Transports commerciaux				Revenue-earning traffic
	Par catégorie de trafic				By traffic category
3	Colis express et envois de détail	1 133	996	3	Express parcels and smalls traffic
4	Wagons complets	31 873	29 112	4	Full wagonloads
5	Dont par trains complets .....	..	..	5	Full trainloads
6	Wagon de Particuliers vides .....	..	..	6	Empty private-owners' wagons
7	Total (Col. 3 + 4 + 6)	33 006	30 108	7	Total (Cols. 3 + 4 + 6)
8	Dont par unités routiers sur wagons .....	..	..	8	Road units on wagons
9	Dont en grands conteneurs à charge et à vides	491	462	9	Loaded and empty large containers
10	Transports en service	666	645	10	Departmental traffic
11	Total général (Col. 7 + 10)	33 672	30 753	11	Grand total (Col. 7 + 10)
	<i>Tonnes-kilomètres</i>				<i>Tonne-kilometres</i>
	Transports commerciaux				Public traffic
	Par catégorie de trafic				By traffic category
12	Colis express 1 000 000 km	384	345	12	Express parcels 1 000 000 km
13	Wagons complets »	7 432	7 059	13	Full wagonloads »
14	Dont par trains complets. .... »	..	..	14	Full trainloads »
15	Wagons de Particuliers vides ..... »	..	..	15	Empty private-owners' wagons »
16	Total (Col. 12 + 13 + 15) ... »	7 816	7 404	16	Total (Cols. 12 + 13 + 15) »
17	Transport en service	78	77	17	Departmental traffic »
18	Total Général (Col. 16 + 17) .. »	7 894	7 481	18	Grand total »
	<i>Parcours moyen d'une tonne</i>				<i>Average length of haul of one tonne</i>
19	Transport commerciaux (Col. 16 × 1 000; Col. 7) km	236.8	245.9	19	Revenue-earning traffic (Cols. 16 × 1 000; Cols. 7) km
	Trafic routier				Road traffic
20	Tonnes transportées 1 000 t	..	..	20	Tonnes carried 1 000 t
21	Tonnes-kilomètres 1 000 000 km	..	..	21	Tonne-kilometres 1 000 000 km
	Tous trafics				All traffics
24	Tonnes-kilometres (Col. 18 + 21) ..... »	..	..	24	Tonne-kilometres (Cols. 18 + 21) »
	Tableau 71- Bilan				Table 71- Balance sheet
	Actif				Assets
	Immobilisations				Fixed assets
	Terrains et installations fixes				Land and fixed installations
4	Valeur d'acquisition ou de construction 1 000 mk	5 987 610	5 638 615	4	Purchase or construction value 1 000 mk
5	Amortissements »	325 576	287 988	5	Depreciation »
6	Net (Col. 4-5) »	5 662 034	5 350 627	6	Net (Col. 4-5) »
	Matériel de transport				Transport stock
7	Valeur d'acquisition ou de construction 1 000 mk	2 224 951	2 202 590	7	Purchase or construction value 1 000 mk
8	Amortissements »	214 587	214 958	8	Depreciation »
9	Net (Col. 7-8) »	2 010 364	1 987 632	9	Net (Col. 7-8) »
	Autres matériels				Other equipment
10	Valeur d'acquisition ou de construction 1 000 mk	438 486	379 454	10	Purchase or construction value 1 000 mk
11	Amortissements »	51 948	46 318	11	Depreciation »
12	Net (Col. 10-11) »	386 538	333 136	12	Net (Col. 10-11) »
15	Total (Col. 6 + 9 + 12) »	8 058 936	7 671 395	15	Total (Cols. 6 + 9 + 12) »
16	Stocks 1 000 mk	493 105	504 136	16	Supplies 1 000 mk
	Valeurs réalisables et disponibles				Realisable and available assets
17	Débiteurs 1 000 mk	387 169	326 555	17	Debtors 1 000 mk
18	Autres valeurs »	11 379	14 633	18	Other assets »
19	Total (Col. 17 + 18) »	398 548	341 188	19	Total (Cols. 17 + 18) »

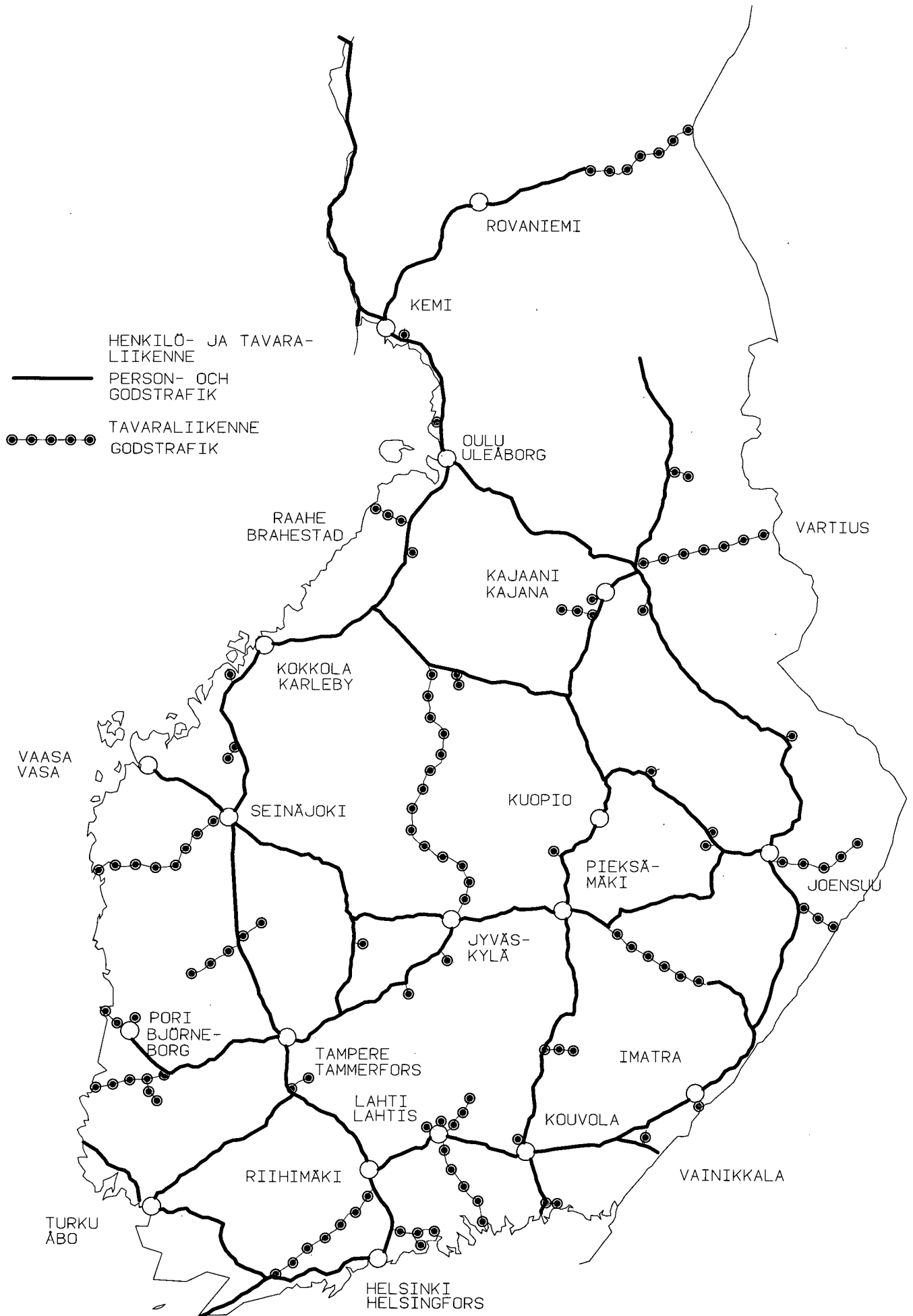
1) Non compris tonnes du trafic local - Excluding tonnes in respect of local traffic.

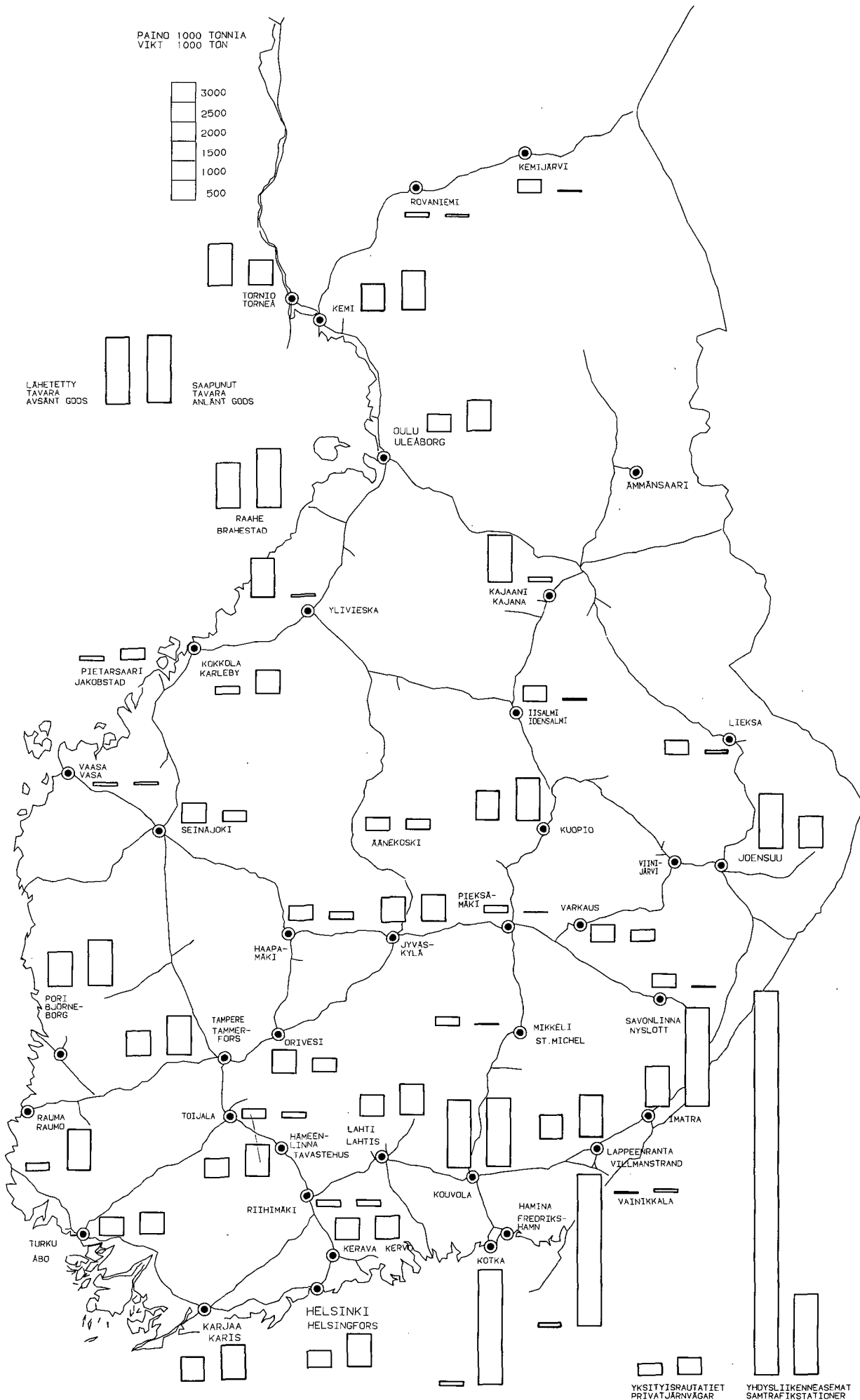
2) Non compris tonnes-kilomètres du trafic local - Excluding tonne-kms in respect of local traffic.

Col.		1988	1987	Col.	
	<i>Résultats</i>				<i>Results</i>
21	Perte de l'exercice 1 000 mk	1 025 104	1 008 496	21	Losses over the financial year 1 000 mk
22	Ensemble de l'actif (Col. 15 + 16 + 19 + 21) 1 000 mk	9 975 693	9 525 215	22	Total assets (Cols. 15 + 16 + 19 + 21) 1 000 mk
	<i>Passif</i>				<i>Liabilities</i>
	<i>Capital et réserves</i>				<i>Capital and reserves</i>
23	Capital propre 1 000 mk	9 750 557	9 315 566	23	Capital 1 000 mk
24	Réserves ¹⁾ »	—	—	24	Reserves ¹⁾ »
	<i>Dettes à court terme</i>				<i>Short-term debts</i>
28	Créditeurs 1 000 mk	225 136	209 649	28	Creditors 1 000 mk
	<i>Résultats</i>				<i>Results</i>
31	Bénéfice de l'exercice 1 000 mk	—	—	31	Profits over the financial year 1 000 mk
32	Ensemble du passif (Col. 23 à 31) ... 1 000 mk	9 975 693	9 525 215	32	Total liabilities (Cols. 23 to 31) 1 000 mk
	Tableau 72- Charges et produits par nature				Table 72- Specific costs and receipts
	Résultats de l'exploitation générale et de l'exercice				Overall general operating and financial results
	<i>Charges de personnel</i>				<i>Staff costs</i>
4	Rémunération du personnel en activité 1 000 mk	2 103 658	1 985 245	4	Salaries of active staff 1 000 mk
5	Pensions »	523 113	492 516	5	Pensions »
6	Charges sociales diverses »	145 143	146 798	6	Various social charges »
7	Total (Col. 4 à 6) »	2 771 914	2 624 559	7	Total (Cols. 4 to 6) »
	<i>Matières et prestations de tiers</i>				<i>Materials and services rendered by third parties</i>
8	Consommations énergétiques 1 000 mk	216 664	236 564	8	Energy consumption 1 000 mk
9	Divers »	404 503	378 783	9	Various »
10	Total (Col. 8 + 9) »	621 167	615 347	10	Total (Cols. 8 + 9) »
11	Impôts et taxes »	2 452	2 671	11	Taxes »
12	Dotations d'amortissement »	592 112	549 264	12	Sums allocated to depreciation »
14	Intérêts etc »	398 771	357 159	14	Interest etc »
15	Total des charges (Col. 7 + 10 + 11 + 12 + 14) »	4 386 416	4 149 000	15	Total charges (Cols. 7 + 10 + 11 + 12 + 14) »
16	Produits du trafic »	2 996 228	2 754 956	16	Traffic receipts »
17	Produits financiers et produits divers »	251 300	273 190	17	Other receipts »
19	Compensations reçues de l'Etat et d'autres organismes publics »	113 784	112 358	19	Compensation received from the State and public bodies »
20	Total des produits (Col. 16 + 17) »	3 361 312	3 140 504	20	Total receipts (Cols. 16 + 17) »
21	Ensemble des charges d'exploitation »	4 386 416	4 149 000	21	Overall operating costs »
22	Ensemble des produits d'exploitation 1 000 mk	3 361 312	3 140 504	22	Overall operating receipts 1 000 mk
23	Résultat de l'exploitation générale ... »	-1 025 104	-1 008 496	23	Results of general operating »
25	Bénéfice (+) ou Perte (-) de l'exercice »	-1 025 104	-1 008 496	25	Profit (+) or loss (-) »
26	Coefficient d'exploitation (Col. 21: Col. 22) »	1.3	1.3	26	Operating coefficient (Col. 21: Col. 22) »

¹⁾ Les fonds de réserve ne sont pas inclus dans le capital — The reserve funds are not included in capital.

RATAVERKON LIIKENNÖINTI TRAFIKERING AV BANNÄTET







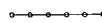




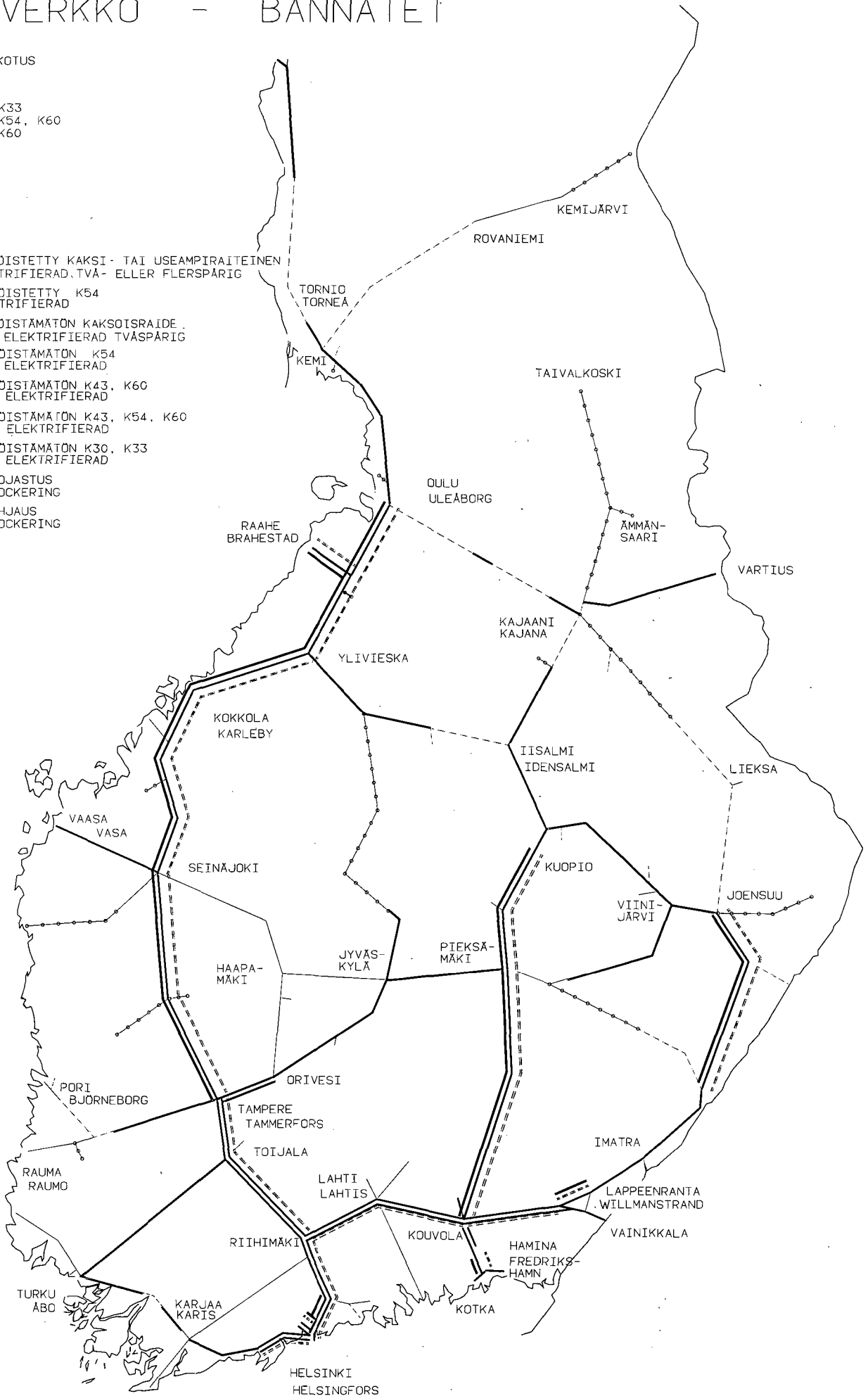


RATAVERKKO - BANNÄTET

RATALUOKKA BANKLASS	KISKOTUS RÄL
A	K30, K33
B1	K43, K54, K60
B2	K43, K60
C	K54

KARTTAMERKINTÄ
KARTANTECKNING

-  C SÄHKÖISTETTY KAKSI- TAI USEAMPIRAITEINEN ELEKTRIFIERAD. TVÄ- ELLER FLERSPÄRIG
-  C SÄHKÖISTETTY K54 ELEKTRIFIERAD
-  C SÄHKÖISTÄMÄTÖN KAKSOISRAIDE . ICKE ELEKTRIFIERAD TVÄSPÄRIG
-  C SÄHKÖISTÄMÄTÖN K54 ICKE ELEKTRIFIERAD
-  B2 SÄHKÖISTÄMÄTÖN K43, K60 ICKE ELEKTRIFIERAD
-  B1 SÄHKÖISTÄMÄTÖN K43, K54, K60 ICKE ELEKTRIFIERAD
-  A SÄHKÖISTÄMÄTÖN K30, K33 ICKE ELEKTRIFIERAD
-  LINJASUOJASTUS
LINJEBLOCKERING
-  KAUKO-OHJANS
FJÄRRBLOCKERING





**VALTION
PAINATUSKESKUS**

POSTIMYYNTI
PL 516
00101 Helsinki
Puh. (90) 566 0266
Vaihde (90) 56601
Teleksi 123458 vapk sf

KIRJAKAUPAT HELSINGISSÄ

Annankatu 44
(Et. Rautatiekadun kulma)
Vaihde (90) 1734 2012

Eteläesplanadi 4
Puh. (90) 662 801



**STATENS
TRYCKERICENTRAL**

POSTFÖRSÄLJNINGEN
PB 516
00101 Helsingfors
Tel. (90) 566 0266
Växel (90) 56601
Telex 123458 vapk sf

BOKHANDLARNÄ I HELSINGFORS

Annegatan 44
(I hörnet av S. Järnv.g.)
Växel (90) 1734 2012

Södra esplanaden 4
Tel. (90) 662 801



**GOVERNMENT
PRINTING CENTRE**

MAIL ORDERS
P.O.B. 516
SF-00101 Helsinki Finland
Phone internat.
+ 358 0 56601
Telex 123458 vapk sf

BOOKSHOPS IN HELSINKI

Annankatu 44
Phone (90) 1734 2012

Eteläesplanadi 4
Phone (90) 662 801