

RAUTATIETILASTO 1993

JÄRNVÄGSSTATISTIK • RAILWAY STATISTICS



VALTIONRAUTATIET • STATSJÄRNVÄGARNA • FINNISH STATE RAILWAYS



21.09.1994

RAUTATIETILASTO 1993

JÄRNVÄGSSTATISTIK • RAILWAY STATISTICS

VALTIONRAUTATIET • STATSJÄRNVÄGARNA • FINNISH STATE RAILWAYS



Tilastokirjasto

TILASTOKIRJASTO



136 004 0564

"Rautatietilasto" julkaistaan 111. kerran. Se ilmestyy lähes samansisältöisenä kuin vuoden 1992 rautatietilasto. Julkaisun toimittamisesta on vastannut Vesa Juuti.

Helsingissä elokuussa 1994

VALTIONRAUTATIET

Taloussosasto

Laskentayksikkö

Oiva Peltokoski

"Järnvägsstatistiken" publiceras för 111. gången. Innehållet är i stort sett detsamma som i publikationen 1992. Vesa Juuti har svarat för publikationens redigering.

Helsingfors, augusti 1994

STATSJÄRNVÄGARNA

Ekonomiavdelningen

Räkenskapsenheten

Oiva Peltokoski

KÄSITTEISTÖ

Liikennepituus	= oman radan ja VR:n liikennöimän vieraan radan yhteenlaskettu pituus
Junakilometri	= junan kulkema kilometrin matka
Bruttotonnikilometrit	= junan veturin ja vaunujen yhteinen bruttopaino tonneina X vastaavat junakilometrit
Vedetyt bruttotonnikilometrit	= junan vaunujen bruttopaino tonneina X vastaavat junakilometrit
Nettotonnikilometrit	= junassa kuljetetun tavarain ja matkustajien paino X vastaavat junakilometrit
Vaununakselikilometrit	= junan vaunujen akselimäärä X vastaavat junakilometrit
Veturikilometri	= veturin kulkema kilometrin matka
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
.	= loogisesti mahdoton esitettäväksi

Vaakasuoja viiva, joka katkaisee aikasarjan osoittaa, että viivan eripuolilla olevat tiedot eivät ole täysin verrannollisia.

FÖRKLARING AV BEGREPP

Trafiklängd	= den egna banans och av VR trafikerad främmande banas sammanlagda längd
Tågkilometer	= av tåget tillryggalagd en kilometer lång sträcka
Bruttotonkilometer	= sammanlagda bruttovikten av tågets lok och vagnar i ton X motsvarande
tågkilometer	
Dragna bruttotonkilometer	= vagnarnas bruttovikt i tåget i ton X motsvarande tågkilometer
Nettotonkilometer	= vikten av det gods och de resande, som har transporterats i tåget X motsvarande tågkilometer
Vagnaxelkilometer	= vagnarnas axelantal i tåget X motsvarande tågkilometer
Lokkilometer	= av loket tillryggalagd en kilometer lång sträcka
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
.	= logiskt omöjlig uppgift

En horisontal linje, som avskär en tidsserie markerar, att uppgifterna på ömse sidor om linjen inte är fullt jämförliga.

NOTIONS FIGURANT




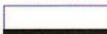

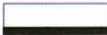




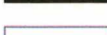

Longueur exploitée	= longueur totale de la ligne des VR et celle d'un autre ligne exploitée par les VR
Train-kilomètre	= kilomètre parcouru par le train
Tonnes-kilomètres	= poids brut total de la locomotive et des véhicules d'un train X trains-kilomètres correspondants
Tonnes-kilomètres brutes remorquées	= poids brut des véhicules d'un train X trains-kilomètres correspondants
Tonnes-kilomètres nettes	= poids de marchandises et des voyageurs transportés dans un train X trains-kilomètres correspondants
Kilomètres-essieux-véhicule	= nombre d'essieux des véhicules d'un train X trains-kilomètres correspondants
Locomotive-kilomètre	= kilomètre parcouru par la locomotive
Voyageur-kilomètre	= kilomètre parcouru par le train
Tonne-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
.	= logiquement impossible





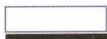







Une ligne horizontale coupant une série de temps indique que les données des deux côtés de la ligne ne sont pas tout à fait comparables.

CONCEPTIONS

Length of line operated	= total length of own line and that of another line operated by the VR
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 X corresponding train-kilometres
Gross ton-kilometres hauled	= gross weight of the carrying stock of a train in tons X corresponding trainkilometres
Net ton-kilometres	= weight of the goods and the passengers carried in a train X corresponding train-kilometres
Vehicle-axle-kilometres	= number of axles of the vehicles of a train X corresponding train-kilometres
Locomotive-kilometre	= distance of one kilometre covered by the locomotive
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
.	= category not applicable

A horizontal line drawn across a time series shows substantial breaks in the homogeneity of a series.

	VUOSI 1993 LYHYESTI	6
	1 KÄYTTÖOMAISUUS	8
	1.1 Rata ja sen päällysrakenne	8
	1.2 Rataverkko	9
	1.3 Rataverkon liikennöinti	10
	1.4 Joidenkin asemien väliset etäisyydet, km	11
	1.5 Liikennepaikat	12
	1.6 Rakennuskanta	12
	1.7 Maa- ja vesialueet	12
	1.8 Rautatien ja maantien risteykset	12
	1.9 Vetokalusto veturityypeittäin	13
	1.10 Henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikkojen lukumäärä	13
	1.11 Tavaraliikenteen vaunut ja vaunujen kantavuustonnit	14
	1.12 VR:n ajoneuvokalusto	14
	2 HENKILÖKUNTA	15
	2.1 Käytettävissä oleva henkilökunta keskimäärin vuosina 1989-1993	15
	2.2 Henkilökunta keskimäärin vuosina 1953-1993	15
	2.3 Muutokset henkilökunnan lukumäärässä vuosina 1989-1993	16
	2.4 Käytettävissä oleva henkilökunta keskimäärin tehtävittäin vuonna 1993	16
	2.5 Henkilökunta ikäryhmittäin vuosien 1983 ja 1993 lopussa	17
	2.6 Työtunnit vuosina 1983-1993	18
	2.7 Henkilökunnan palkalliset työstä poissaolot poissaolosyittäin vuosina 1991-1993	19
	2.8 Työtapatuimat vuosina 1983-1993	19
	3 JUNALIIKENNE	20
	3.1 Tärkeimmät juna- ja vetokalustosuoritteet vuosina 1989-1993	20
	3.2 Bruttotonnikilometrit ja keskim. junapainot vetokalusto- ja junalajeittain vuonna 1993	22
	3.3 Bruttotonnit rataosittain vuonna 1993	23
	3.4 Vaununakselikilometrit juna- ja vaunulajeittain vuonna 1993	24
	3.5 Junaliikenteen energian kulutus vuosina 1983-1993	25
	4 HENKILÖLIIKENNE	26
	4.1 Henkilöliikenne liikennelajeittain vuosina 1989-1993	26
	5 TAVARALIIKENNE	28
	5.1 Tavaraliikenne kuljetuslajeittain vuosina 1983-1993	28
	5.2 Kaupallisessa vaunukuormaliikenteessä kuljetettu tavara alueittain vuonna 1993	30
	5.3 Kaupallisen vaunukuormakaukoliikenteen tavarain paino välimatkaryhmittäin vuosina 1983-93	31
	5.4 Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne vuonna 1993	32
	5.5 Kuormatut tavaravaunut vuosina 1989-1993	33
	6 TALOUS	34
	6.1 Liiketoiminnan tuloslaskelma	34
	6.2 Liiketoiminnan tase	35
	6.3 Radanpidon tuloslaskelma	36
	6.4 Radanpidon tase	37
	6.5 Liikenteen volyyymi-indeksi vuosina 1983-1993	38
	6.6 Tuottojen hintaindeksi vuosina 1989-1993	38
	6.7 Kustannustekijöiden hintaindeksi vuosina 1983-1993	39
	6.8 Investointitoiminnan hintaindeksi vuosina 1989-1993	39
	7 LIIKENNEONNETTOMUUDET	40
	7.1 Liikenneonnettomuudet vuonna 1993	40
	7.2 Onnettomuustapaukset rautatieliikenteessä vuosina 1973-1993	40
	7.3 Liikenneonnettomuuksia koskevat suhdeluvut vuosina 1989-1993	40
	8 HISTORIALLINEN KATSAUS	41
	9 VR:N ORGANISAATIO	42
	10 YKSITYISET RAUTATIET	44
	11 TIETOJA ERI MAISTA JA NIIDEN RAUTATEISTÄ VUONNA 1992	45
	12 RÉSUMÉ SUR LES CHEMINS DE FER DE FINLANDE	46
	SUMMARY RELATING TO THE RAILWAYS OF FINLAND	46

	ÅR 1993 I KORTHET	6
	1 ANLÄGGNINGSKAPITAL	8
	1.1 Banan och dess överbyggnad	8
	1.2 Bannätet	9
	1.3 Trafikering av bannätet	10
	1.4 Järnvägsavstånd i km mellan vissa stationer	11
	1.5 Trafikplatser	12
	1.6 Byggnader	12
	1.7 Jord- och vattenområden	12
	1.8 Korsningar mellan järnväg och väg	12
	1.9 Dragfordon enligt dragfordonsslag	13
	1.10 Personvagnspark och antalet passagerarplatser	13
	1.11 Vagnar i godstrafik och vagnarnas bärighetston	14
	1.12 VR:s fordonspark	14
	2 PERSONAL	15
	2.1 Tillgänglig personal i medeltal åren 1989-1993	15
	2.2 Personalen i medeltal åren 1953-1993	15
	2.3 Ändringar i personalnumerären åren 1989-1993	16
	2.4 Tillgänglig personal i medeltal enligt funktion år 1993	16
	2.5 Personalen enligt åldersgrupper i slutet av åren 1983 och 1993	17
	2.6 Arbetstimmar åren 1983-1993	18
	2.7 Betald frånvaro åren 1991-1993, indelning enligt frånvarorsak	19
	2.8 Arbetsolycksfall åren 1983-1993	19
	3 TÅGTRAFIK	20
	3.1 Det viktigaste tåg- och dragfordonsarbetet åren 1989-1993	20
	3.2 Bruttotonkilometer och medeltågvikter per dragfordons- och tågslag år 1993	22
	3.3 Transporterade bruttoton på olika bandelar år 1993	23
	3.4 Vagnaxelkilometer per tåg- och vagnslag år 1993	24
	3.5 Tågtrafikens energiförbrukning åren 1983-1993	25
	4 PERSONTRAFIK	26
	4.1 Persontrafik enligt trafikslag åren 1989-1993	26
	5 GODSTRAFIK	28
	5.1 Godstrafik enligt transportslag åren 1983-1993	28
	5.2 I kommersiell vagnslasttrafik transporterat gods, områdesvis år 1993	30
	5.3 Godsets vikt i den kommersiella vagnslastfjärtrafiken åren 1983-1993, enligt avstånd	31
	5.4 Samtrafiken mellan järnvägarna i Finland och utlandet år 1993	32
	5.5 Lastade godsvagnar i trafik åren 1989-1993	33
	6 EKONOMI	34
	6.1 Affärsverksamhetens resultaträkning	34
	6.2 Affärsverksamhetens balansräkning	35
	6.3 Banhållningens resultaträkning	36
	6.4 Banhållningens balansräkning	37
	6.5 Trafikens volymindex åren 1983-1993	38
	6.6 Intäkternas prisindex åren 1989-1993	38
	6.7 Kostnadsfaktorernas prisindex åren 1983-1993	39
	6.8 Investeringsverksamhetens prisindex åren 1989-1993	39
	7 TRAFIKOLYCKOR	40
	7.1 Trafikolyckor år 1993	40
	7.2 Antal olyckshändelser i järnvägstrafiken åren 1973-1993	40
	7.3 Relationstal gällande trafikolyckor åren 1989-1993	40
	8 HISTORISK ÖVERSIKT	41
	9 VR:S ORGANISATION	43
	10 PRIVATA JÄRNVÄGAR	44
	11 DATA ÖVER OLIKA LÄNDER OCH DERAS JÄRNVÄGAR ÅR 1992	45
	12 RÉSUMÉ SUR LES CHEMINS DE FER DE FINLANDE	46
	SUMMARY RELATING TO THE RAILWAYS OF FINLAND	46

VUOSI 1993 LYHYESTI

Käyttöomaisuus – Anlæggingskapital

	1993	1992	Muutos % Förändring %
Oman radan pituus – Ägande banlängd km	5 864	5 853	0.2
Vetokaluston lukumäärä – Antal dragfordon kpl-st	788	789	-0.1
Kaupallisen liikenteen vaunut Vagnar för kommersiell trafik			
Henkilöliikenteen vaunut – Vagnar i persontrafik kpl-st	1 005	1 021	-1.6
Tavaraliikenteen vaunut – Vagnar i godstrafik kpl-st	13 675	13 633	0.3

Henkilöstö – Personal

	1993	1992	Muutos % Förändring %
Vuoden lopussa – I slutet av året	17 524	18 062	- 3.0
Keskimäärin vuodessa – Årsmedeltal	17 811	18 432	- 3.4

Junaliikenne – Tågtrafik

	1993	1992	Muutos % Förändring %
Junakilometrit – Tågakilometer 1000	40 876	40 197	1.7
Henkilöliikenteen junat – Persontrafiktåg	25 169	25 574	-1.6
Tavaraliikenteen junat – Godstrafiktåg	15 707	14 623	7.4

Henkilöliikenne – Persontrafik

	1993	1992	Muutos % Förändring %
Matkat – Resor 1000	44 362	45 101	- 1.6
Henkilökilometrit – Personkilometer milj.	3 007	3 057	- 1.6

Tavaraliikenne – Godstrafik

		1993	1992	Muutos % Förändring %
Kuljetusmäärät	1 000 tonnia			
Transportvolymmer	1 000 ton			
Vaunukuormatavara – Vagnslastgods		36 109	31 206	15.7
Transpointtavara – Transpointgods		1 760	1 381	27.4
Yhteensä – Sammanlagt		37 869	32 587	16.2
Tonnikilometrit	milj.			
Tonkilometer	milj.			
Vaunukuormatavara – Vagnslastgods		8 737	7 431	17.6
Transpointtavara – Transpointgods		522	417	25.2
Yhteensä – Sammanlagt		9 259	7 848	18.0

Ialous Ekonomi

		1993	1992	Muutos % Förändring %
Liikevaihto – Omsättning	Mmk	3 320.8	3 257.3	1.9
Käyttökate – Driftsbidrag	Mmk	458.6	385.0	
Tulos – Resultat	Mmk	238.8	21.1	
Investoinnit – Investeringar	Mmk	231.5	324.6	

Liikenneonnettomuudet – Trafikolyckor

	1993	1992	
Junaliikenneonnettomuudet – Tågtrafikolyckor			
Onnettomuustapaukset – Antal olyckshändelser	7	21	
Kuolleet – Dödade	–	–	
Vaikeasti loukkaantuneet – Svårt skadade	–	–	

1 KÄYTTÖOMAISUUS ¹⁾

1.1 RATA JA SEN PÄÄLLYSRAKENNE BANAN OCH DESS ÖVERBYGGNAD

Raideleveys – Spårvidd	1.524 m	
Oman radan pituus – Ägande banlängd	km	5 864
Yksiraiteinen rata – Enkelspårig bana	km	5 367
	%	91.5
Siitä sähköistetty – Därav elektrifierad	km	1 256
Kaksi- tai useampiraiteinen rata – Två- eller flerspårig bana	km	497
	%	8.5
Siitä sähköistetty – Därav elektrifierad	km	457
Pääraiteiden rataluokitus ²⁾ – Huvudspårens banklassificering ²⁾		
Rataluokka A – Banklass A	Raidekm – Spårkm	780
Rataluokka B – Banklass B	Raidekm – Spårkm	1 554
Rataluokka C – Banklass C	Raidekm – Spårkm	3 856
Kiskot – Råler		
Raidepituus – Spårlängd	Raidekm – Spårkm	8 991
Pääraiteet – Huvudspår	Raidekm – Spårkm	6 190
	%	68.9
Sivuradat – Bibanor	Raidekm – Spårkm	199
	%	2.2
Sivuraiteet – Sidospår	Raidekm – Spårkm	2 602
	%	28.9
Vaihteet – Växlar	Kpl – St	6 772
Raideristeykset – Spårkorsningar	Kpl – St	62
Tunnelit – Tunnlar	Kpl – St	42
	Metriä – Meter	25 020











¹⁾ Käyttöomaisuus vuoden 1993 lopussa – Anläggningsskapital i slutet av år 1993

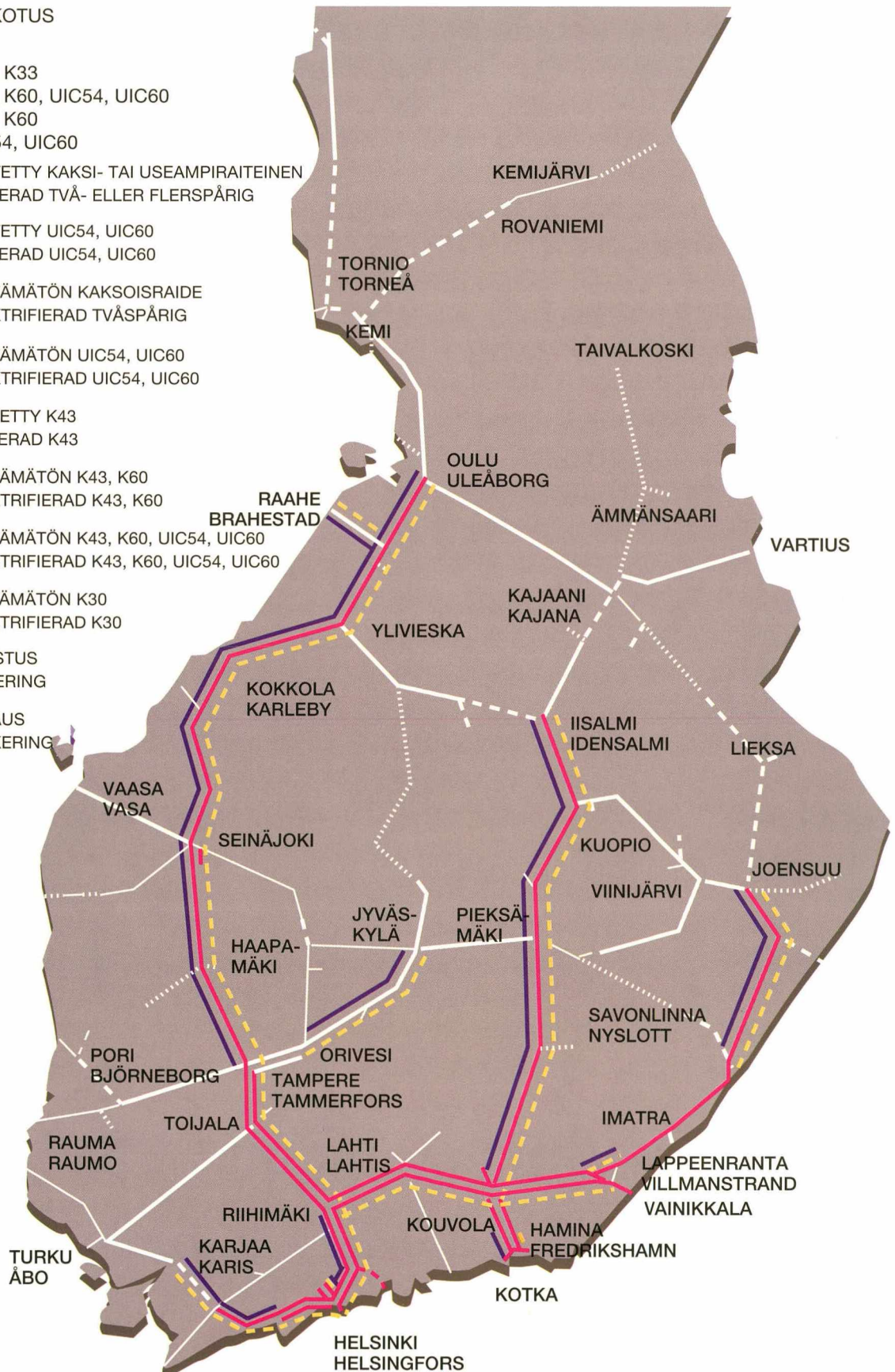
²⁾ Rataluokka – Banklass Kiskotus – Råler Tukikerros – Ballast
 A 30, 33 sora, sepeli – grus, makadam
 B 43, 60, UIC54, UIC60 sora, sepeli – grus, makadam
 C UIC54, UIC60 sepeli – makadam

1.2 RATAVERKKO
BANNÄTET

RATALUOKKA KISKOTUS
BANKLASS RÄL

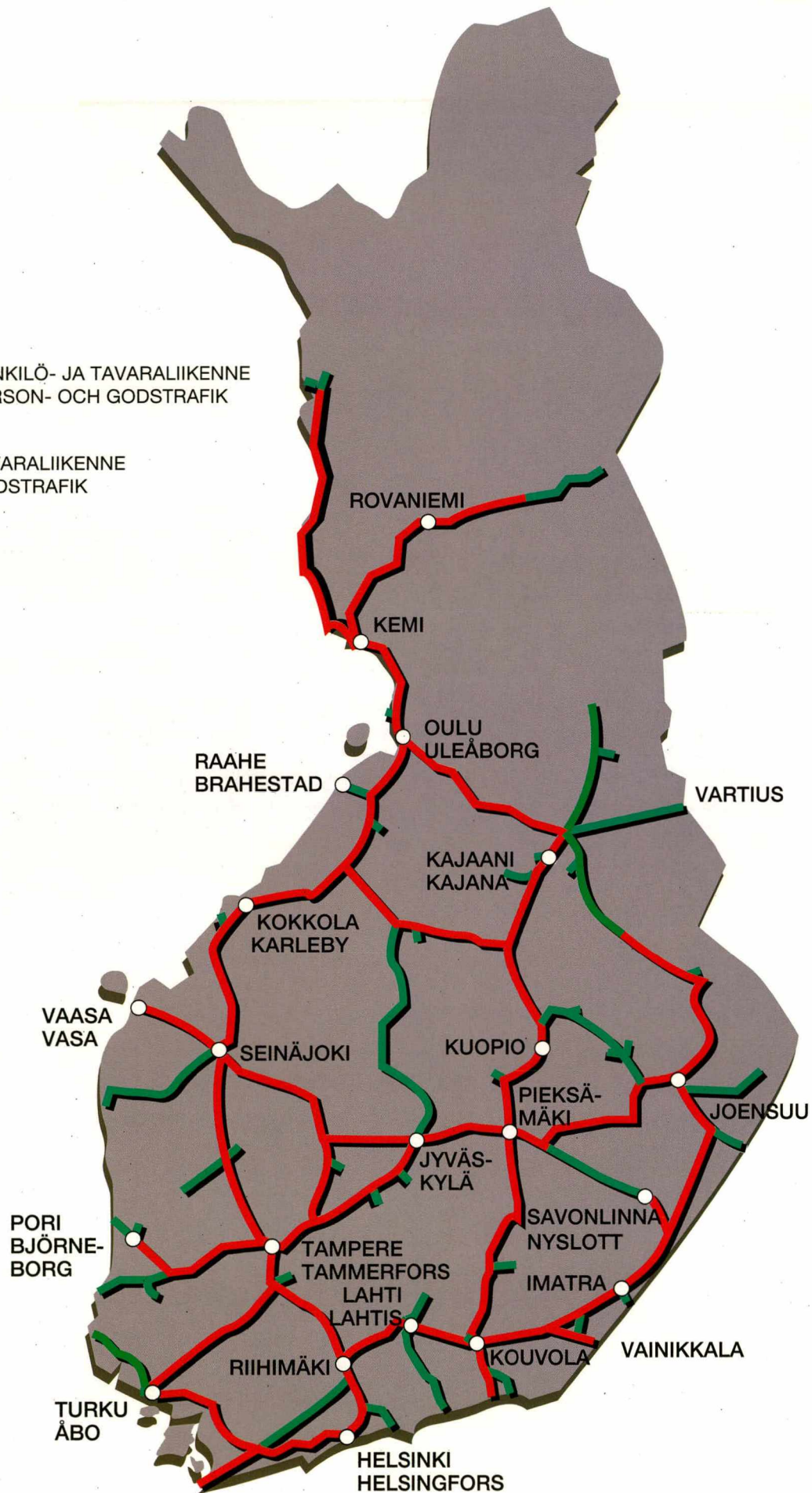
A	K30, K33
B1	K43, K60, UIC54, UIC60
B2	K43, K60
C	UIC54, UIC60

	C SÄHKÖISTETTY KAKSI- TAI USEAMPIRAITEINEN ELEKTRIFIERAD TVÅ- ELLER FLERSPÅRIG
	C SÄHKÖISTETTY UIC54, UIC60 ELEKTRIFIERAD UIC54, UIC60
	C SÄHKÖISTÄMÄTÖN KAKSOISRAIDE ICKE ELEKTRIFIERAD TVÅSPÅRIG
	C SÄHKÖISTÄMÄTÖN UIC54, UIC60 ICKE ELEKTRIFIERAD UIC54, UIC60
	B2 SÄHKÖISTETTY K43 ELEKTRIFIERAD K43
	B2 SÄHKÖISTÄMÄTÖN K43, K60 ICKE ELEKTRIFIERAD K43, K60
	B1 SÄHKÖISTÄMÄTÖN K43, K60, UIC54, UIC60 ICKE ELEKTRIFIERAD K43, K60, UIC54, UIC60
	A SÄHKÖISTÄMÄTÖN K30 ICKE ELEKTRIFIERAD K30
	LINJASUOJASTUS LINJEBLOCKERING
	KAUKO-OHJAUS FJÄRRBLOCKERING

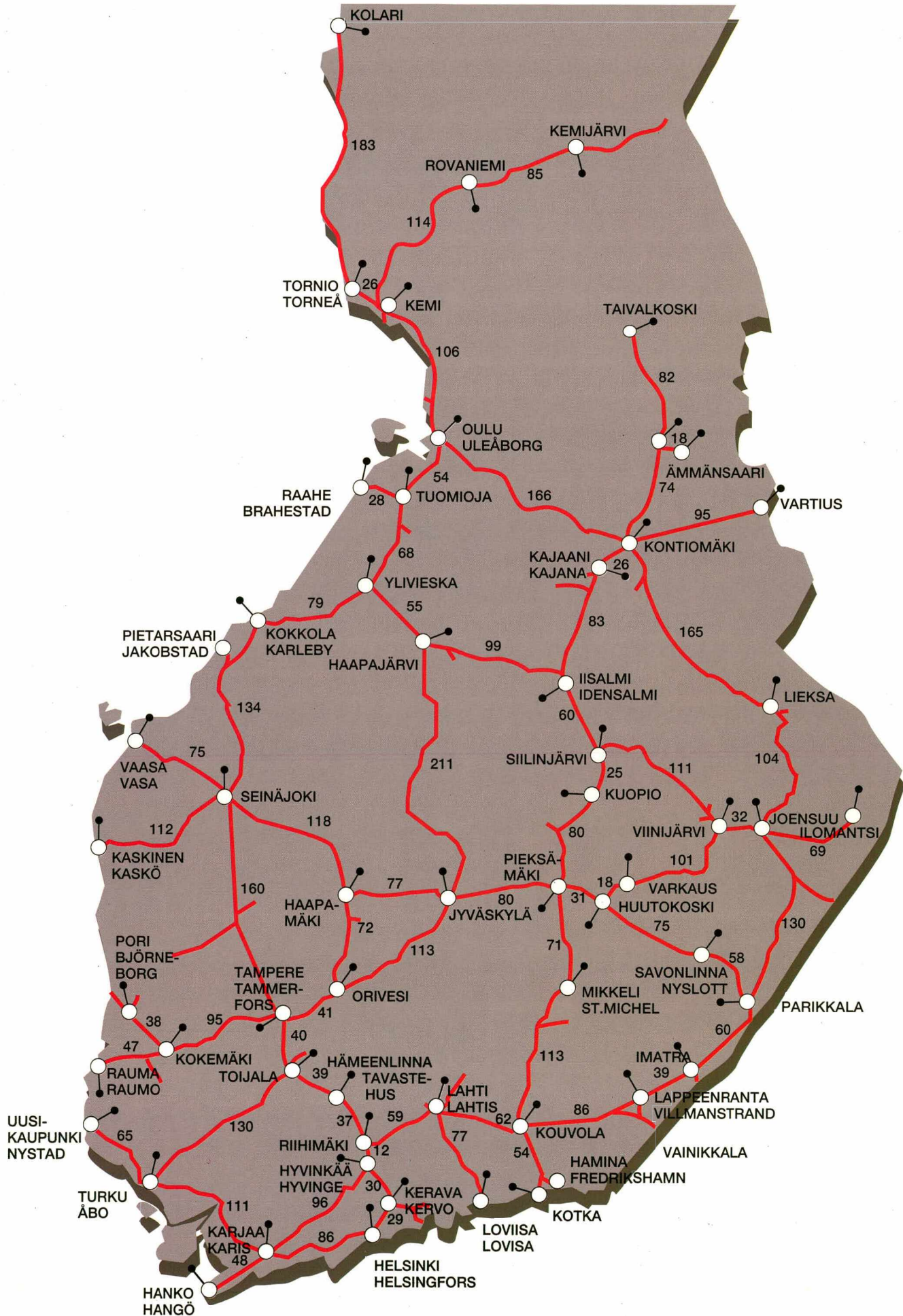


1.3 RATAVERKON LIIKENNÖINTI
TRAFIKERING AV BANNÄTET

-  HENKILÖ- JA TAVARALIIKENNE
PERSON- OCH GODSTRAFIK
-  TAVARALIIKENNE
GODSTRAFIK



1.4 JOIDENKIN ASEMIEN VÄLISET ETÄISYYDET, KM
 JÄRNVÄGSAVSTÅND I KM MELLAN VISSA STATIONER



1.5 LIIKENNEPAIKAT
TRAFIKPLATSER

Miehitetyt – Bemannade	217
Miehittämättömät – Obemannade	258
Liikennepaikat yhteensä – Trafikplatser sammanlagt	475

1.6 RAKENNUSKANTA
BYGGNADER

	1000 rakennus- kuutiometriä byggnads- kubikmeter
Hallinto- ja liikenne rakennukset – Förvaltnings- och trafikbyggnader	1 025
Korjaamorakennukset – Reparationsbyggnader	142
Tavaraterminaalit – Godsterminaler	711
Varastorakennukset – Förrådsbyggnader	181
Varikot – Depåer	1 007
Konepajat ja päävarastot – Verkstäder och huvudförråd	1 448
Muut rakennukset – Övriga byggnader	1 383
Yhteensä – Sammanlagt	5 897

1.7 MAA- JA VESIALUEET
JORD- OCH VATTENOMRÅDEN

Maa-alueet – Jordområden	ha	29 494
Vesialueet – Vattenområden	ha	762
Yhteensä – Sammanlagt	ha	30 256

1.8 RAUTATIEN JA MAANTIEN RISTEYKSET
KORSNINGAR MELLAN JÄRNVÄG OCH VÄG

Eritasoristeykset – Planskilda korsningar	715
Ylikulkusillat – Överfartsbroar	877
Alikulkusillat – Underfartsbroar	1 592
Yhteensä – Sammanlagt	1 592
Tasoristeykset – Plankorsningar	
Sillat, joilla on yhteinen ajorata rautatie- ja maantieliikenteelle	
Broar med gemensam körbana för järnvägs- och landsvägstrafik	
Tiepuomit – Vägbovmär	1
Valo- ja (tai) äänivaroitusslaitteet – Ljus- och (eller) ljudsignaler	1
Yhteensä – Sammanlagt	2
Muut tasoristeykset – Övriga plankorsningar	
Turvallaitteet – Med säkerhetsanläggningar	
Kokopuomit – Helvbommar	4
Puolipuomit – Halvbommar	829
Valo- ja (tai) äänivaroitusslaitteet – Ljus- och (eller) ljudsignaler	139
Yhteensä – Sammanlagt	972
Ilman turvalaitteita – Utan säkerhetsanläggningar	5 128
Yhteensä – Sammanlagt	6 102
Kaikkiaan – Totalt	7 694

1.9 VETOKALUSTO VETURITYYPEITTÄIN
DRAGFORDON ENLIGT DRAGFORDONSSLAG

	Lkm Antal	Teho (kW) Effekt (kW)	Teho yht. (kW) Effekt totalt (kW)
Sähköveturit – Ellok Sr1	111	3 100	344 100
Dieselveturit – Diesellok			
Dv12	192	1 000	192 000
Dv15	42	620	26 040
Dv16	28	700	19 600
Dr13	41	2 060	84 460
Dr14	24	875	21 000
Dr16	2	1 500	3 000
Dr16	21	1 677	35 217
Yhteensä – Sammanlagt	350		381 317
Sähkämöottorivaunut Elmotorvagnar			
Sm1	50	860	43 000
Sm2	50	620	31 000
Yhteensä – Sammanlagt	100		74 000
Muut – Övriga	227		35 426
Vetokalusto yhteensä Dragfordon totalt	788		834 843

1.10 HENKILÖLIIKENTEEN VAUNUT JA MATKUSTAJAJAIPAKKOJEN LUKUMÄÄRÄ ¹⁾
PERSONVAGNSPARK OCH ANTALET PASSAGERARPLATSER ¹⁾

Kaupallisen henkilöliikenteen vaunut		
Vagnarna inom den kommersiella persontrafiken	lkm - antal	1 005
Matkustajapaikkoja – Passagerarplatser		64 715
Teräsrakenteiset istumavaunut – Stålkonstruerade sittvagnar	lkm – antal	552
Matkustajapaikkoja – Passagerarplatser		40 273
Sähkämöottorivaunut – Elmotorvagnar	lkm – antal	200
Matkustajapaikkoja – Passagerarplatser		19 080
Ravintolavaunut – Restaurangvagnar	lkm – antal	65
Konduktöörivaunut – Konduktörsvagnar	lkm – antal	11
Autovaunut – Bilvagnar	lkm – antal	24
Teräsrakenteiset makuuvaunut – Stålkonstruerade sovvagnar	lkm – antal	114
Matkustajapaikkoja – Passagerarplatser		3 952
Muut vaunut – Övriga vagnar	lkm – antal	39
Matkustajapaikkoja – Passagerarplatser		1 444
Matkustajapaikat yhteensä – Passagerarplatser totalt		
Istumapaikat – Sittplatser		60 531
Makuupaikat – Sovplatser		4 184

¹⁾ Lukuunottamatta liikenteestä poistettuja vaunuja – Exkl. vagnar som inte används i trafiken.

1.11 TAVARALIIKENTEEN VAUNUT JA VAUNUJEN KANTAVUUSTONNIT¹⁾
VAGNAR I GODSTRAFIK OCH VAGNARNAS BÄRIGHETSTON¹⁾

Kaupallisen liikenteen VR:n tavaravaunut		
VR:s godsvagnar i kommersiell trafik		
Vaunujen lkm – Antalet vagnar		13 675
2-akselisia – 2-axliga		7 908
4-akselisia – 4-axliga		5 762
Muut – Övriga		5
Vaunujen kantavuus – Vagnarnas bärighet	tonnia – ton	543 821
Katetut vaunut – Täckta vagnar		
Vaunujen lkm – Antalet vagnar		5 227
2-akselisia – 2-axliga		4 338
4-akselisia – 4-axliga		889
Vaunujen kantavuus – Vagnarnas bärighet	tonnia – ton	167 584
Avonaiset vaunut – Öppna vagnar		
Vaunujen lkm – Antalet vagnar		7 834
2-akselisia – 2-axliga		3 570
4-akselisia – 4-axliga		4 259
Muut – Övriga		5
Vaunujen kantavuus – Vagnarnas bärighet	tonnia – ton	342 080
Säiliövaunut – Cisternvagnar		
Vaunujen lkm – Antalet vagnar		614
2-akselisia – 2-axliga		0
4-akselisia – 4-axliga		614
Vaunujen kantavuus – Vagnarnas bärighet	tonnia – ton	34 157
Asiakkaiden vaunut – Kundernas vagnar		
Vaunujen lkm – Antalet vagnar		367
2-akselisia – 2-axliga		31
3-akselisia – 3-axliga		43
4-akselisia – 4-axliga		293
Vaunujen kantavuus – Vagnarnas bärighet	tonnia – ton	17 537

¹⁾ Lukuunottamatta liikenteestä poistettuja vaunuja

¹⁾ Exkl. vagnar, som inte används i trafiken

1.12 VR:N AJONEUVOKALUSTO
VR:S FORDONSPARK

Henkilöautot – Personbilar	lkm – antal	613
Pakettiautot – Paketbilar	"	311
Erikoisautot – Specialbilar	"	327
Kuorma-autot – Lastbilar	"	333
Perävaunut – Släpvagnar	"	266
Vaihtokorit – Växelflak	"	1 356
Moottoriyökoneet (terminaalikalusto ym.) – Arbetsmaskiner (terminalfordon mm)	"	808

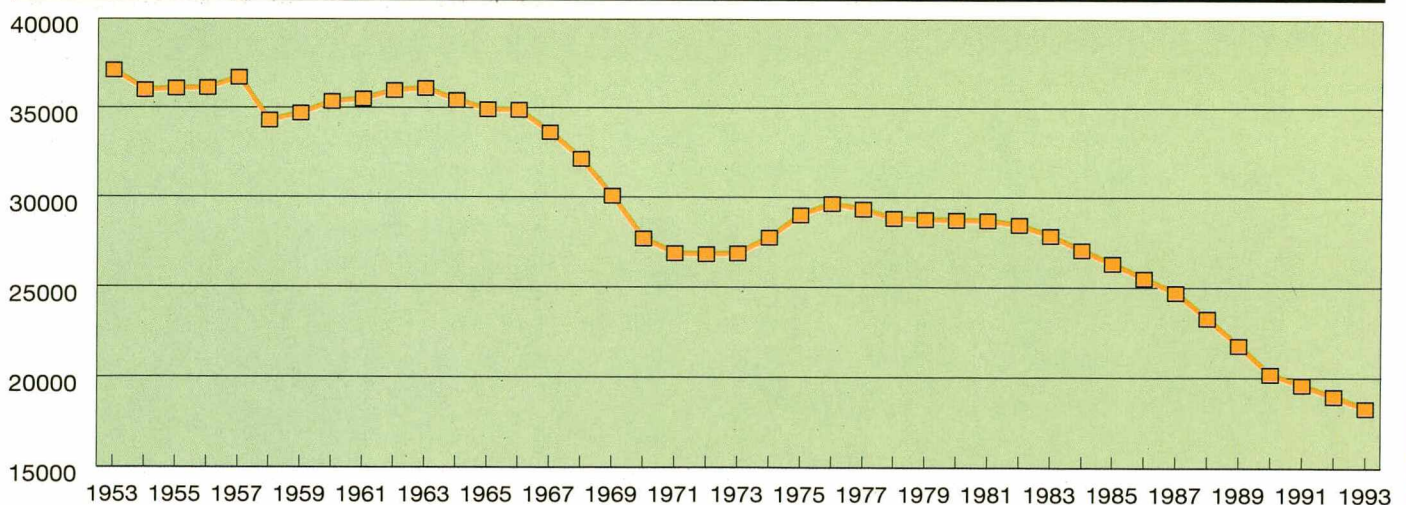
2.1 KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA HENKILÖKUNTA KESKIMÄÄRIN VUOSINA 1989 -1993
TILLGÄNGLIG PERSONAL I MEDELTAL ÅREN 1989 -1993

Osasto Avdelning	1989	1990	1991	1992	1993 ¹⁾
Keskushallinto					
Centralförvaltningen	676	589	575	572	558
Tavaraliikenneosasto					
Godstrafikavdelningen	70	64	66	69	65
Henkilöliikenneosasto					
Persontrafikavdelningen	50	50	50	47	45
Tuotanto-osasto					
Produktionsavdelningen	97	74	69	71	67
Rataosasto – Banavdelningen	155	132	134	135	140
Taloulosasto					
Ekonomiavdelningen	224	193	179	171	166
Hallinto-osasto					
Administrativa avdelningen	80	76	77	79	75
Aluehallinto osastoittain					
Områdesförvaltningen, avdelningsvis	20 439	19 016	18 497	17 860	17 253
Tavaraliikenneosasto					
Godstrafikavdelningen	1 647	1 491	1 428	1 375	1 318
Henkilöliikenneosasto					
Persontrafikavdelningen	1 596	1 558	1 550	1 536	1 515
Tuotanto-osasto					
Produktionsavdelningen	12 219	11 357	10 905	10 462	9 942
Rataosasto – Banavdelningen	4 462	4 153	4 179	4 061	3 417
Taloulosasto					
Ekonomiavdelningen	25	23	22	21	21
Hallinto-osasto					
Administrativa avdelningen	490	434	413	405	1 040
Yhteensä - Sammanlagt	21 115	19 605	19 072	18 432	17 811 ²⁾

¹⁾ Hallinto-, rata- ja tuotanto-osaston organisaatio on muuttunut
Administrativa-, ban- och produktionsavdelningens organisation har förändrats.

²⁾ Virkasuhteessa – Tjänsteförhållanden 12 344
Työsuhteessa – Arbetsavtalsförhållanden 5 467

2.2 HENKILÖKUNTA KESKIMÄÄRIN VUOSINA 1953-1993
PERSONALEN I MEDELTAL ÅREN 1953-1993



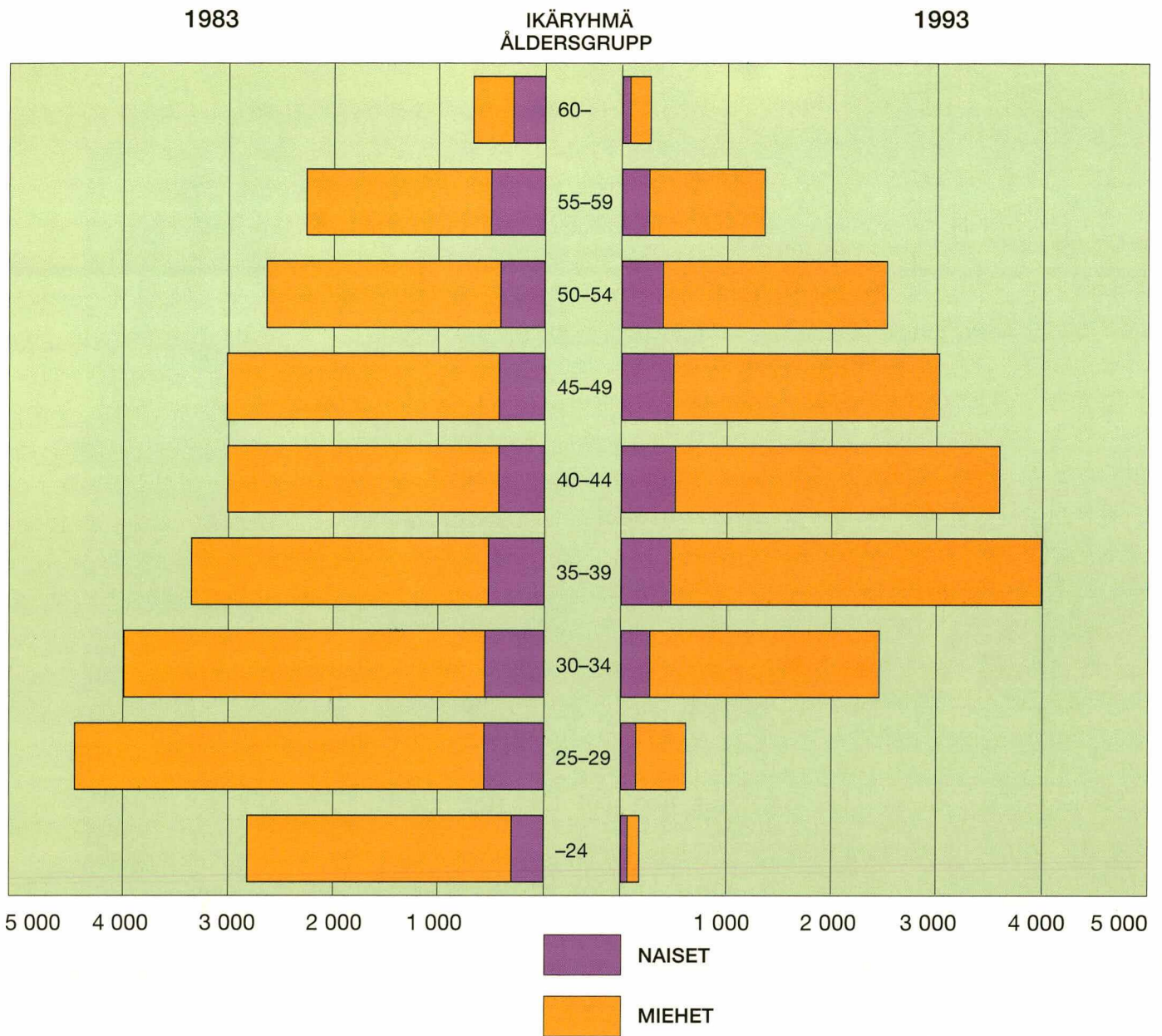
2.3 MUUTOKSET HENKILÖKUNNAN LUKUMÄÄRÄSSÄ VUOSINA 1989 - 93
ÄNDRINGAR I PERSONALNUMERÄREN ÅREN 1989 - 93

	1989	1990	1991	1992	1993
Päätoimiset – I huvudsysslor anställda					
Jatkuvassa palvelussuhteessa olevat I stadigvarande anställning					
Otettu palvelukseen – Nyanställda	116	465	654	304	143
Eronneet – Avgått	1 672	1 768	1 244	877	716
Nettomuutos – Nettoförändring	- 1 556	- 1 303	- 590	- 573	- 573

2.4 KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA HENKILÖKUNTA KESKIMÄÄRIN TEHTÄVITTÄIN VUONNA 1993
TILLGÄNGLIG PERSONAL I MEDELTAL ENLIGT FUNKTION ÅR 1993

Tehtävä – Funktion	Henkilökunta Personalen
Junahenkilöstö – Tågpersonal	761
Veturihenkilöstö – Lokpersonal	1 996
Vaihtotyöhenkilöstö – Växlingsarbete	2 246
Kaluston kunnossapito ja rakentaminen – Materielunderhåll och -tillverkning	2 795
Autonkuljettajat – Chaufförer	444
Tavarankäsittelijät – Godshantering	590
Muu liikennemiehistö – Övrig trafikpersonal	706
Liikenteen ohjaus- ja hoitohenkilöstö – Trafikledning och tågklarering	1 047
Lipunmyyntihenkilöstö – Personal i biljettförsäljningsarbete	438
Työnjohto – Arbetsledning	470
Kiinteistöjen hoito – Skötsel av fastigheter	706
Markkinointi- ja myyntihenkilöstö – Personal i marknadsförings- och försäljningsarbete	146
Materiaalinkäsittelyhenkilökunta – Personal i materialhantering	143
Toimihenkilöstö – Funktionärstab	2 303
Telehenkilöstö – Telepersonal	206
Turvalaite-, vahvavirtalaite- ja sähköistyshenkilöstö	
Säkerhetsanläggnings-, starkströmsanordnings- och elektrifieringspersonal	725
Muu henkilöstö – Övrig personal	2 089
Yhteensä – Sammanlagt	17 811

2.5 HENKILÖKUNTA IKÄRYHMITÄIN VUOSIEN 1983 JA 1993 LOPUSSA
 PERSONALEN ENLIGT ÅLDERSGRUPPER I SLUTET AV ÅREN 1983 OCH 1993



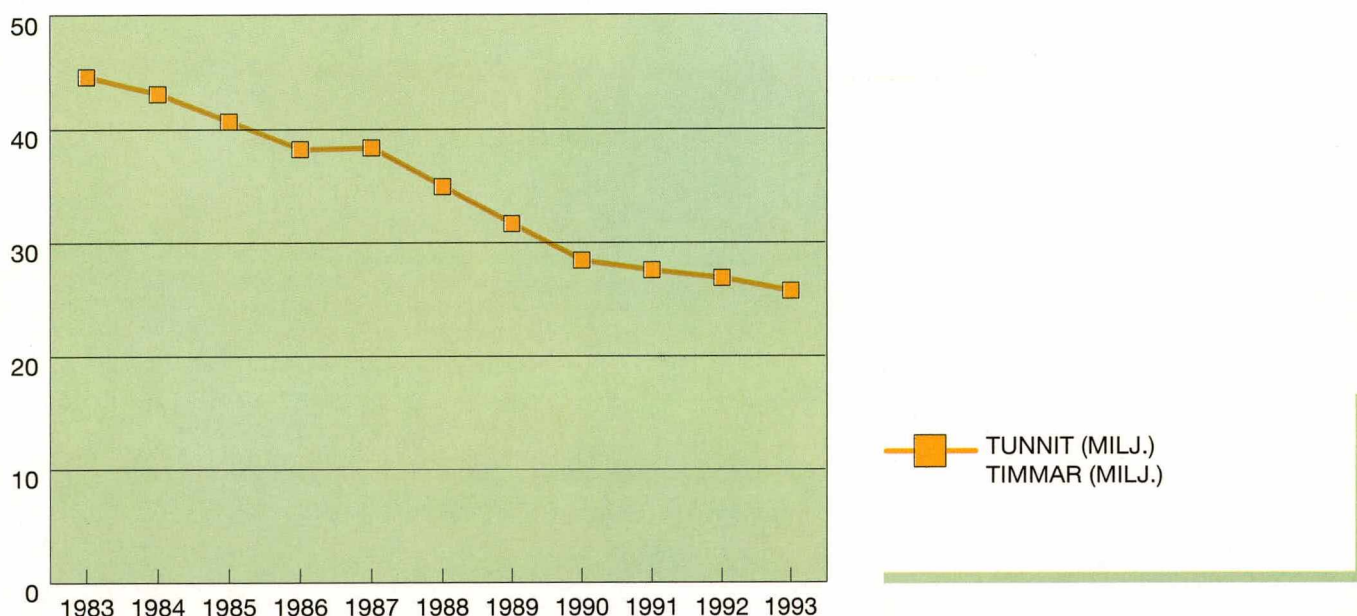
KESKI-ikä VUODEN 1993 LOPUSSA - GENOMSNITTSÅLDER I SLUTET AV ÅR 1993

Naiset - Kvinnor	43,2	vuotta - år
Miehet - Män	42,4	vuotta - år
Yhteensä - Sammanlagt	42,5	vuotta - år

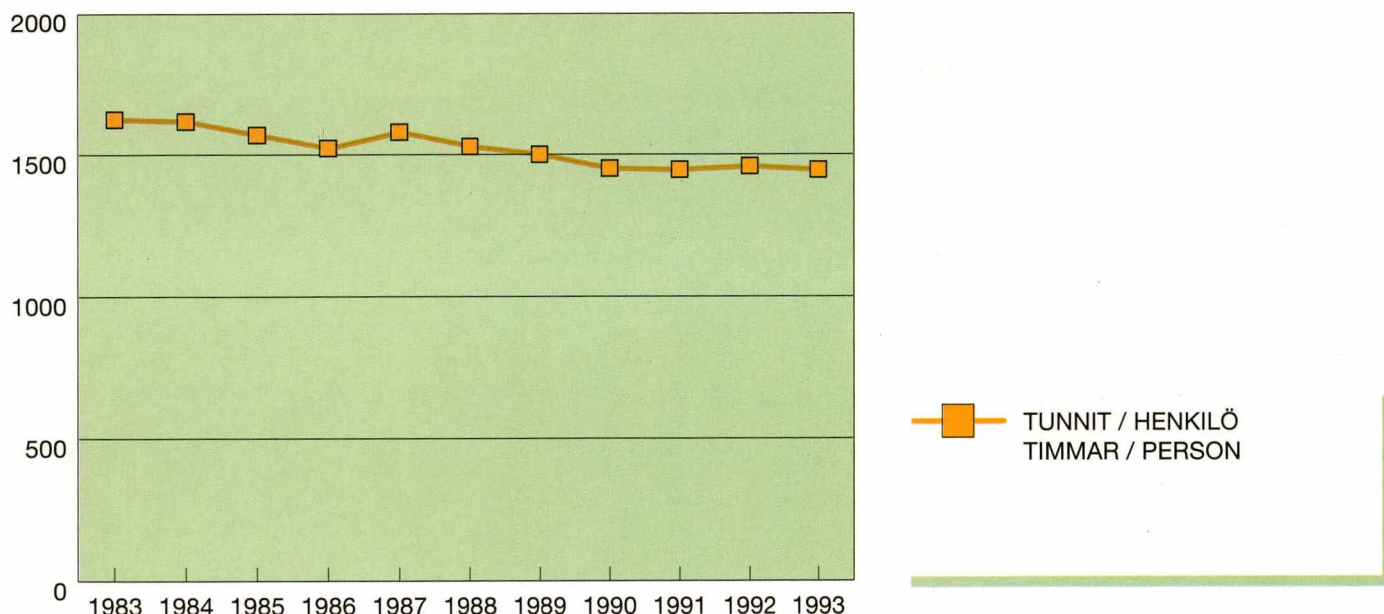
2.6 TYÖTUNNIT VUOSINA 1983 - 1993
ARBETSTIMMAR ÅREN 1983 - 1993

	1989	1990	1991	1992	1993
	1 000 tuntia – timmar				
Työtunnit kaikkiaan Arbetstimmar totalt	31 673	28 441	27 581	26 884	25 743

TYÖTUNNIT VUOSINA 1983 - 1993 – ARBETSTIMMAR ÅREN 1983 - 1993



TYÖTUNNIT HENKILÖÄ KOHTI – ARBETSTIMMAR PER PERSON



2.7 HENKILÖKUNNAN PALKALLISET TYÖSTÄ POISSAOLOT POISSAOLOSYYTTÄIN
 VUOSINA 1991 - 93
 BETALD FRÅNVARO ÅREN 1991 - 93, INDELNING ENLIGT FRÅNVAROORSAK

	Päiviä / henkilö Dagar / person		
	1991	1992	1993
Vuosiloma – Semester	36.1	36.8	37.3
Sairausloma – Sjukledighet	13.7	13.3	14.0
Koulutus – Utbildning	2.2	2.4	2.3
Muu palkallinen poissaolo – Annan betald frånvaro	1.9	1.6	2.1
Yhteensä – Sammanlagt	53.9	54.1	55.7
Poissaolopäiviä kaikkiaan – Frånvarodagar totalt 1 000	1 023.7	1 003.4	989.3

2.8 TYÖTAPATURMAT VUOSINA 1983-1993
 ARBETSOLYCKSFALL ÅREN 1983-1993

Vuosi År	Työpaikka- tapaturmat Olycksfall på arbetsplatsen	Työmatka- tapaturmat Olycksfall på vägen till el. från arbetet	Työtapaturmat yhteensä Arbets- olycksfall sammanlagt	Tapaturma- sairauspäivät Sjukfrånvaro (i dagar) p g a arbets- olycksfall	Tapaturmat/ käytettävissä oleva henkilö- kunta (1 000) Olycksfall/till- gänglig perso- nal i medeltal (1 000)
	Luku – Antal				
1983	2 321	393	2 714	29 570	98.8
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
1989	1 595	255	1 850	23 413	87.6
1990	1 506	220	1 726	19 533	88.0
1991	1 145	175	1 320	14 070	69.2
1992	1 132	184	1 316	14 365	71.4
1993	1 075	128	1 203	16 596	67.5

3 JUNALIIKENNE

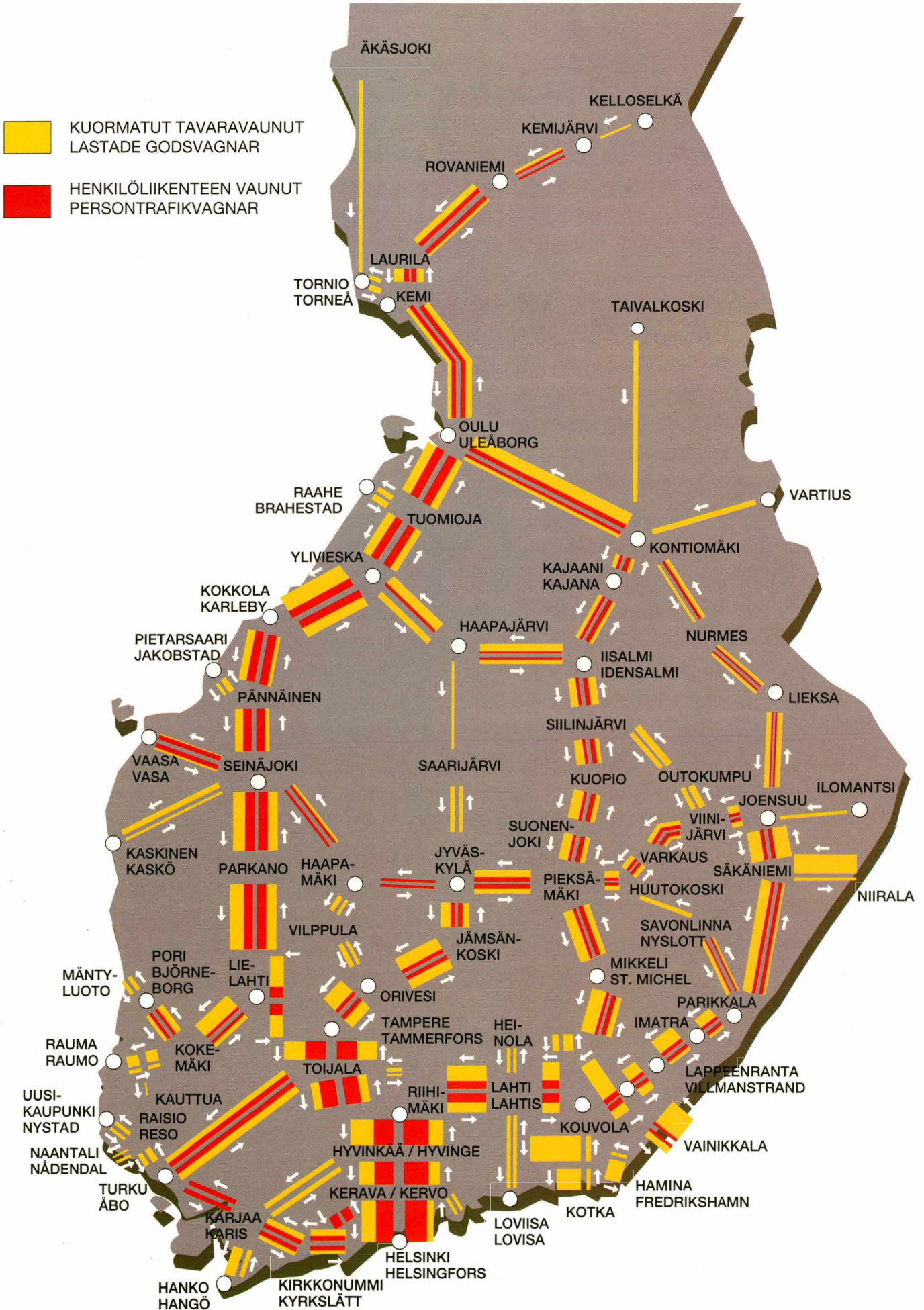
3.1 TÄRKEIMMÄT JUNA- JA VETOKALUSTOSUORITTEET VUOSINA 1989 -1993 DET VIKTIGASTE TÅG- OCH DRAGFORDONSARBETET ÅREN 1989 -1993

	1989 ¹⁾	1990	1991	1992	1993
Junasuoritteet – Tågprestationer					
Bruttotonnikilometrit – Bruttotonkilometer 1 000 000	25 309.8	26 161.2	24 306.8	24 570.1	27 178.6
Henkilöliikenteen junat – Persontrafiktåg	7 194.0	7 403.1	7 568.9	7 888.9	7 899.9
%	28.4	28.3	31.1	32.1	29.1
Tavaraliikenteen junat – Godstrafiktåg	18 092.4	18 756.7	16 736.9	16 680.3	19 277.9
%	71.5	71.7	68.9	67.9	70.9
Yksinäiset veturit – Ensamma lok	23.4	1.4	1.0	0.9	0.8
%	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Nettotonnikilometrit – Nettotonkilometer 1 000 000	7 905.3	8 286.7	7 493.1	7 469.5	8 653.7
Henkilöliikenteen junat – Persontrafiktåg	381.8	429.9	442.3	453.7	415.4
%	4.8	5.2	5.9	6.1	4.8
Tavaraliikenteen junat – Godstrafiktåg	7 523.5	7 856.8	7 050.8	7 015.8	8 238.3
%	95.2	94.8	94.1	93.9	95.2
Junakilometrit – Tågakilometer 1 000	39 007	41 026	40 114	40 197	40 876
Junalajeittain – Efter tågslag					
Henkilöliikenteen junat – Persontrafiktåg	21 991	24 238	24 715	25 574	25 169
%	56.4	59.1	61.6	63.6	61.6
Tavaraliikenteen junat – Godstrafiktåg	17 016	16 788	15 399	14 623	15 707
%	43.6	40.9	38.4	36.4	38.4
Vetokalustolajeittain – Efter dragfordonsslag					
Dieselvetokalusto – Dieseldragfordon	16 849	16 670	16 010	15 901	16 051
%	43.2	40.6	39.9	39.6	39.3
Dieselveturit – Diesellok	16 511	16 513	15 929	15 827	15 980
Dieselmoottorivaunut – Dieselmotorvagnar	159	70	-	-	-
Pienvetokalusto – Smådragfordon	179	87	81	74	71
Sähkövetokalusto – Elektriskt dragfordon	22 158	24 356	24 104	24 296	24 825
%	56.8	59.4	60.1	60.4	60.7
Sähköveturit - Ellok	17 157	18 170	17 900	17 898	18 202
Sähkämoottorivaunut - Elmotorvagnar	5 001	6 186	6 204	6 398	6 623

3.2 BRUTTOTONNIKILOMETRIT JA KESKIMÄÄRÄISET JUNAPAINOT (VETURI MUKAANLUETTUNA) VETOKALUSTO- JA JUNALAJEITTAIN VUONNA 1993
BRUTTOTONKILOMETER OCH MEDELTÅGVIKTER (INKLUSIVE LOK) PER DRAGFORDONS- OCH TÅGSLAG ÅR 1993

	Henkilöliikenteen junat Persontrafiktåg					Tavaraliikenteen junat Godstrafiktåg			Yksinäiset veturit Ensamma lok	Kaikkiaan tai keskimäärin Totalt eller i medeltal
	Erikoispikajunat Specialsnälltåg	Pikajunat Snälltåg	Henkilöjunat Persontåg		Yhteensä tai keskimäärin Sammanlagt eller i medeltal	Tavarajunat Godståg	Jakelu- ja keräilyjunat Spridnings- och samlingsståg	Yhteensä tai keskimäärin Sammanlagt eller i medeltal		
			Pääkaupunkis.lähiiliikenne Huvudstadsreg. närtrafik	Muut henkilöjunat Övriga persontåg						
Bruttotonni- kilometrit Bruttoton- kilometer 1 000 000	1 199.6	5 922.8	508.6	268.9	7 899.9	19 051.9	226.0	19 277.9	0.8	27 178.6
Dieselveturit										
Diesellok	250.0	2 207.7	2.2	99.3	2 559.2	10 074.1	211.9	10 286.0	0.7	12 845.9
Sähköveturit										
Ellok	949.6	3 715.1	16.4	37.1	4 718.2	8 966.9	6.9	8 973.8	0.1	13 692.1
Sähkömoottori- vaunut										
Elmotorvagnar	-	-	490.0	132.5	622.5	-	-	-	-	622.5
Pienvetokalusto										
Smådragfordon	-	-	-	-	-	10.9	7.2	18.1	0.0	18.1
Keskimääräiset junapainot (veturi mukaan- luettuna) tonnia Medeltåg- vikter (inklusive lok) ton										
Veturivetoiset										
Dragna av lok	419.0	399.7	93.9	129.7	313.9	1 243.9	578.0	1 227.3	-	664.9
Dieselveturit										
Diesellok	393.1	343.8	88.0	174.2	334.4	1 261.5	621.4	1 235.3	-	803.9
Sähköveturit										
Ellok	426.4	442.5	93.7	390.5	433.1	1 228.2	862.5	1 227.8	-	752.2
Pienvetokalusto										
Smådragfordon	-	-	-	-	-	375.9	171.4	254.9	-	254.9
Moottorivaunu- vetoiset Dragna av motorvagnar Sähkömoottori- vaunut Elmotorvagnar										
	-	-	94.0	94.0	94.0	-	-	-	-	94.0

3.3 BRUTTOTONNIT RATAOSITTAIN VUONNA 1993
 TRANSPORTERADE BRUTTOTON PÅ OLIKA BANDELAR ÅR 1993



3.4 VAUNUNAKSELIKILOMETRIT JUNA- JA VAUNULAJEITTAIN VUONNA 1993
VAGNAXELKILOMETER PER TÅG- OCH VAGNSLAG ÅR 1993

Juna- ja vetokalustolaji Tåg- och dragfordonslag	VR:n matkustajavaunut VR:s passengerarvagnar	VR:n konduktööri- ja vankivaunut VR:s konduktörs- och fångvagnar	Sähkömoottorivaunut Elmotorvagnar	Venäläiset henkilövaunut Ryska personvagnar	Postivaunut Postvagnar	VR:n katetut tavaravaunut VR:s täckta godsvagnar	VR:n avonaiset tavaravaunut VR:s öppna godsvagnar	IVY:n tavaravaunut OSS:s godsvagnar	Asiakkaiden tavaravaunut Kundernas godsvagnar	Yhteensä Sammanlagt
1 000 000 vaununakselikilometriä - 1 000 000 vagnaxelkilometer										
Henkilöliikenteen junat - Persontrafiktåg	465.9	39.0	76.6	12.4	12.4	4.8	-	-	-	611.1
Erikoispikajunat - Specialsnälltåg	77.5	0.4	-	-	0.0	0.3	-	-	-	78.2
Dieselveturit - Diesellok	15.1	0.3	-	-	0.0	0.3	-	-	-	15.7
Sähköveturit - Ellok	62.4	0.1	-	-	-	0.0	-	-	-	62.5
Pikajunat - Snälltåg	381.1	37.6	-	12.4	12.3	4.5	-	-	-	447.9
Dieselveturit - Diesellok	130.5	14.3	-	0.0	2.6	1.3	-	-	-	148.7
Sähköveturit - Ellok	250.6	23.3	-	12.4	9.7	3.2	-	-	-	299.2
Henkilöjunat - Persontåg										
Pääkaupunkiseudun lähiliikenne										
Huvudstadsregionens närtrafik	0.2	0.0	64.7	-	-	-	-	-	-	64.9
Dieselveturit - Diesellok	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	0.0
Sähköveturit - Ellok	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2
Sähkömoottorivaunut - Elmotorvagnar	-	-	64.7	-	-	-	-	-	-	64.7
Muut henkilöjunat - Övriga persontåg	7.1	1.0	11.9	0.0	0.1	0.0	-	-	-	20.1
Dieselveturit - Diesellok	4.5	1.0	-	0.0	0.1	0.0	-	-	-	5.6
Sähköveturit - Ellok	2.6	0.0	-	-	-	-	-	-	-	2.6
Sähkömoottorivaunut - Elmotorvagnar	-	-	11.9	-	-	-	-	-	-	11.9
Tavaraliikenteen junat										
Godstrafiktåg	2.1	0.0	-	0.0	0.0	330.3	760.7	389.0	79.5	1 561.6
Tavarajunat - Godståg	2.1	0.0	-	0.0	0.0	328.4	742.7	387.4	79.1	1 539.7
Dieselveturit - Diesellok	1.3	0.0	-	0.0	0.0	163.8	410.4	166.1	45.4	787.0
Sähköveturit - Ellok	0.8	0.0	-	0.0	0.0	164.3	331.7	221.3	33.7	751.8
Pienvetokalusto - Smådragfordon	-	-	-	-	-	0.3	0.6	0.0	0.0	0.9
Jakelu- ja keräilyjunat										
Distributions- och uppsamlingståg	0.0	-	-	-	-	1.9	18.0	1.6	0.4	21.9
Dieselveturit - Diesellok	0.0	-	-	-	-	1.7	17.6	1.2	0.3	20.8
Sähköveturit - Ellok	0.0	-	-	-	-	0.1	0.1	0.3	0.0	0.5
Pienvetokalusto - Smådragfordon	0.0	-	-	-	-	0.1	0.3	0.1	0.1	0.6
Yhteensä - Summa	468.0	39.0	76.6	12.4	12.4	335.1	760.7	389.0	79.5	2 172.7
Dieselveturit - Diesellok	151.4	15.6	-	0.0	2.7	167.1	428.0	167.3	45.7	977.8
Sähköveturit - Ellok	316.6	23.4	-	12.4	9.7	167.6	331.8	221.6	33.7	1 116.8
Sähkömoottorivaunut - Elmotorvagnar	-	-	76.6	-	-	-	-	-	-	76.6
Pienvetokalusto - Smådragfordon	0.0	-	-	-	-	0.4	0.9	0.1	0.1	1.5
Kaikkiaan - Totalt	468.0	39.0	76.6	12.4	12.4	335.1	760.7	389.0	79.5	2 172.7

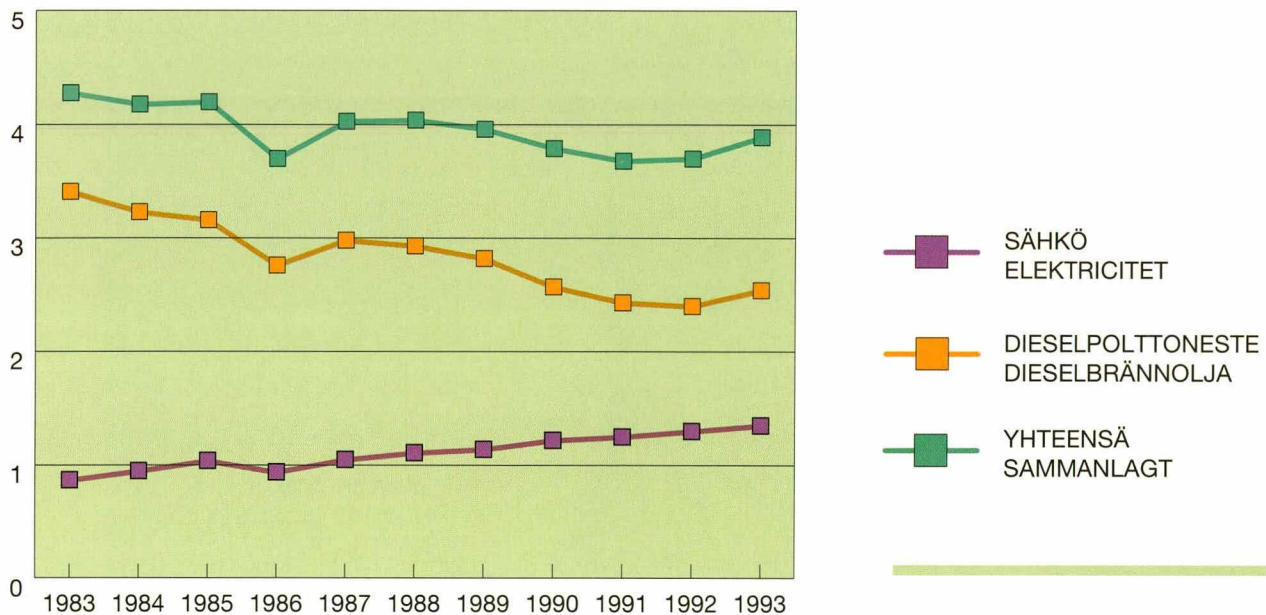
3.5 JUNALIIKENTEEN ENERGIAN KULUTUS VUOSINA 1983 - 1993
TÅGTRAFIKENS ENERGIFÖRBRUKNING ÅREN 1983 - 1993

Energian kulutus - Energiförbrukning						
Vuosi År	Sähkö Elektricitet		Dieselpolttoneste Dieselbrännolja		Yhteensä Sammanlagt	
	milj. kWh	peta- joule ¹⁾	milj. l	peta- joule	peta- joule	
1983	242	0.87	96.2	3.41	4.28	
1984	265	0.95	90.9	3.23	4.18	
1985	290	1.04	88.9	3.16	4.20	
1986	260	0.94	77.8	2.76	3.70	
1987	291	1.05	83.9	2.98	4.03	
1988	308	1.11	82.6	2.93	4.04	
1989	316	1.14	79.4	2.82	3.96	
1990	340	1.22	72.3	2.57	3.79	
1991	346	1.25	68.4	2.43	3.68	
1992	361	1.30	67.7	2.40	3.70	
1993	374	1.35	71.6	2.54	3.89	

¹⁾ Petajoule = 10¹⁵ joulea
Petajoule = 10¹⁵ joule

JUNALIIKENTEEN ENERGIAN KULUTUS – TÅGTRAFIKENS ENERGIFÖRBRUKNING

PETAJOLEA – PETAJOLE

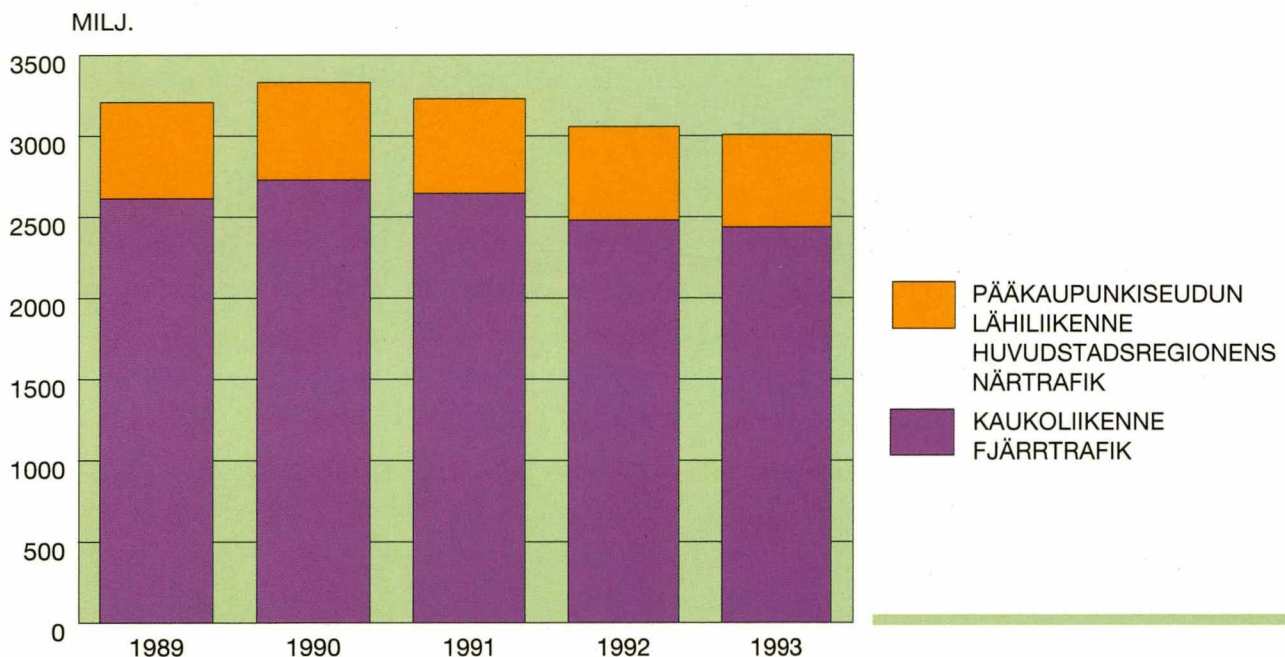


4 HENKILÖLIKENNE

4.1 HENKILÖLIKENNE LIKENNELAJEITTAIN VUOSINA 1989 - 93 PERSONTRAFIK ENLIGT TRAFIKSLAG ÅREN 1989 - 93

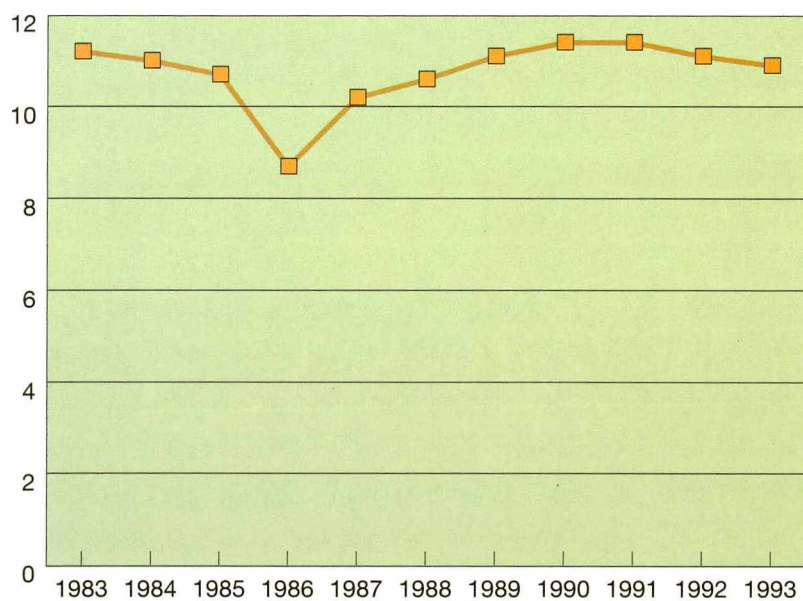
	1989	1990	1991	1992	1993
Matkat – Resor 1 000					
Kaukoliikenne yli 75 km					
Fjärrtrafik över 75 km	11 066	11 440	11 423	11 131	10 938
%	24.3	24.8	24.9	24.7	24.7
Pääkaupunkiseudun lähiliikenne					
Huvudstadsregionens närtrafik	34 470	34 558	34 372	33 970	33 424
%	75.7	75.2	75.1	75.3	75.3
Yhteensä – Sammanlagt	45 536	45 998	45 795	45 101	44 362
Henkilökilometrit					
Personkilometer 1 000 000					
Kaukoliikenne yli 75 km					
Fjärrtrafik över 75 km	2 614	2 729	2 646	2 480	2 437
%	81.5	81.9	81.9	81.1	81.0
Pääkaupunkiseudun lähiliikenne					
Huvudstadsregionens närtrafik	594	602	584	577	570
%	18.5	18.1	18.1	18.9	19.0
Yhteensä – Sammanlagt	3 208	3 331	3 230	3 057	3007

HENKILÖKILOMETRIT – PERSONKILOMETER



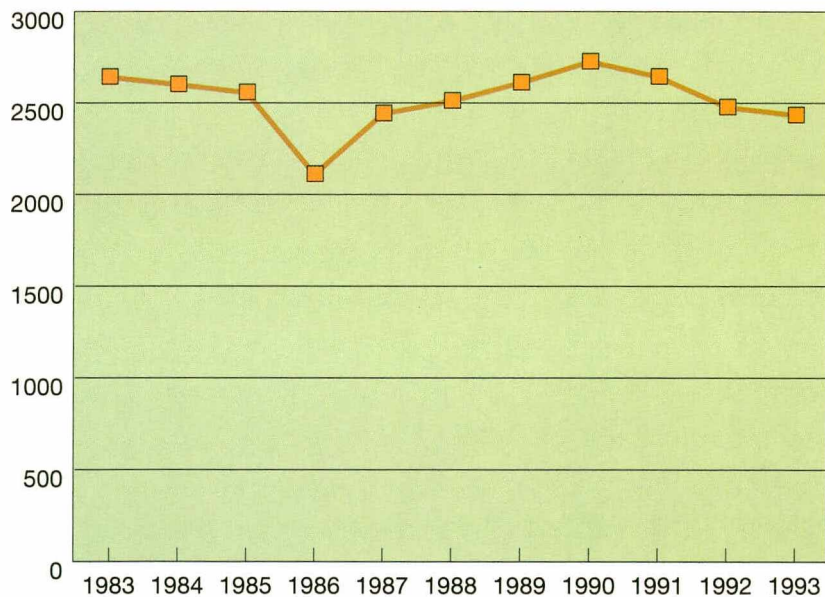
MATKAT KAUKOLIIKENTEESSÄ VUOSINA 1983 -1993
ANTAL RESOR I FJÄRRTRAFIKEN ÅREN 1983 -1993

MILJ.



HENKILÖKILOMETRIT KAUKOLIIKENTEESSÄ VUOSINA 1983 -1993
PERSONKILOMETER I FJÄRRTRAFIKEN ÅREN 1983 -1993

MILJ.



5 TAVARALIIKENNE

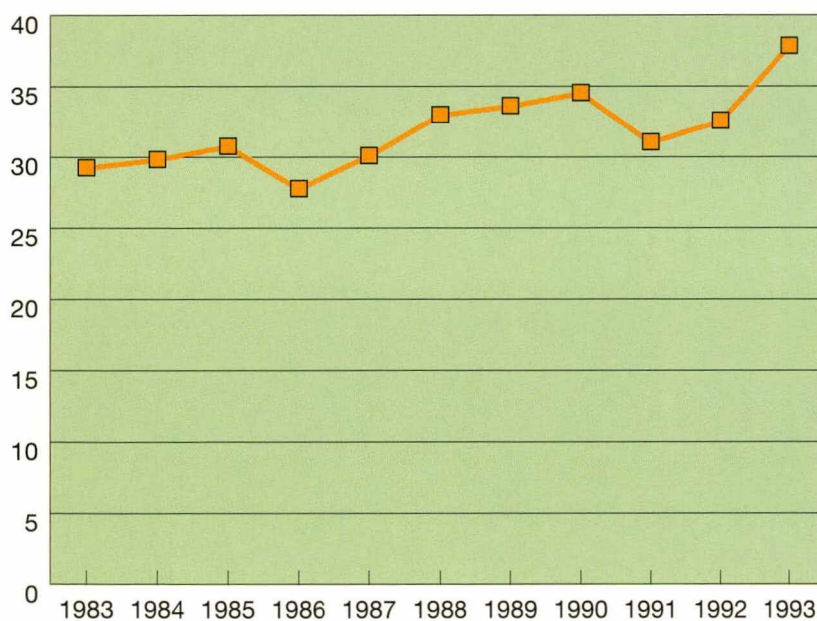
5.1 TAVARALIIKENNE KULJETUSLAJEITTAIN VUOSINA 1984 - 1993

Kaupallinen liikenne – Kommersiell trafik		1984	1985	1986
Tavaran paino – Godsets vikt	1 000 t	29 842.1	30 780.7	27 782.8
Tonnikilometrit – Tonkilometer	1 000 000	7 980.9	8 067.1	6 952.2
Vaunukuormatavara – Vagnlastgods				
Lähetykset – Försändelser	1 000	448.7	435.8	400.5
Vaunukuormat – Vagnlaster	1 000	1 404.0	1 412.7	1 253.8
Tavaranpaino – Godsets vikt	1 000 t	29 386.4	30 131.3	27 028.3
Tonnikilometrit – Tonkilometer	1 000 000	7 823.8	7 850.9	6 693.4
Transpointliikenne – Transpointgods ¹⁾				
Lähetykset – Försändelser	1 000	2 142.0	2 886.3	2 194.1
Tavaran paino – Godsets vikt	1 000 t	455.7	649.4	754.5
Tonnikilometrit – Tonkilometer	1 000 000	157.1	216.2	258.8
Suhdeluvut – Relationstal				
Tonnikilometriä, kaupallinen tavara, kaukoliikenne				
Tonkilometer, kommersiellit gods, fjärtrafik				
Ratapituutta kohden – Per banlängd		1 334 821	1 372 656	1 182 749
Tavaraliikenteen junien junakilometriä kohden				
Per tågakilometer i godsförande tåg		422.2	423.3	421.2
Tavaravaunujen vaununakselikilometriä kohden				
Per godsvagnaxelkilometer		5.2	5.1	5.1

¹⁾ Kappaletavara vuoteen 1984 – Styckegods till år 1984

KAUPALLISEN LIIKENTEEN KULJETUKSET VUOSINA 1983 -1993 TRANSPORTVOLYMER I DEN KOMMERSIELLA TRAFIKEN ÅREN 1983 -1993

MILJ.



TONNIT
TON

5 GODSTRAFIK

5.1. GODSTRAFIK ENLIGT TRANSPORTSLAG ÅREN 1984 - 1993

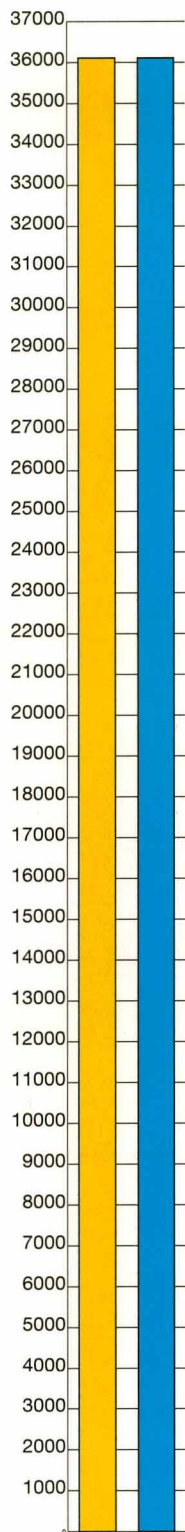
1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
30 107.7 7 403.4	33 005.7 7 815.9	33 638.5 7 958.4	34 562.3 8 356.7	31 065.3 7 634.2	32 586.8 7 847.8	37 868.5 9 259.1
412.0 1 339.8 29 111.6 7 058.8	447.1 1 491.7 31 873.1 7 431.6	449.8 1 490.2 32 300.1 7 525.2	461.5 1 508.0 33 112.0 7 877.0	364.7 1 360.7 29 820.0 7 219.0	389.6 1 364.9 31 205.8 7 431.0	.. 1 533.0 36 109.1 8 736.9
2 585.7 996.1 344.6	2 710.9 1 132.6 384.3	2 789.4 1 338.4 433.2	2 606.2 1 450.3 479.7	2 327.5 1 245.3 415.2	2 315.8 1 381.0 416.8	2 473.6 1 759.4 522.2
1 262 732 406.8 5.1	1 333 088 430.4 5.1	1 357 393 467.6 5.4	1 429 473 497.8 5.5	1 304 323 495.8 5.6	1 340 817 536.7 5.7	1 578 973 589.5 5.9

KAUPALLISEN LIIKENTEEN TONNIKILOMETRIT VUOSINA 1983 -1993
TONKILOMETER I DEN KOMMERSIELLA TRAFIKEN ÅREN 1983 -1993

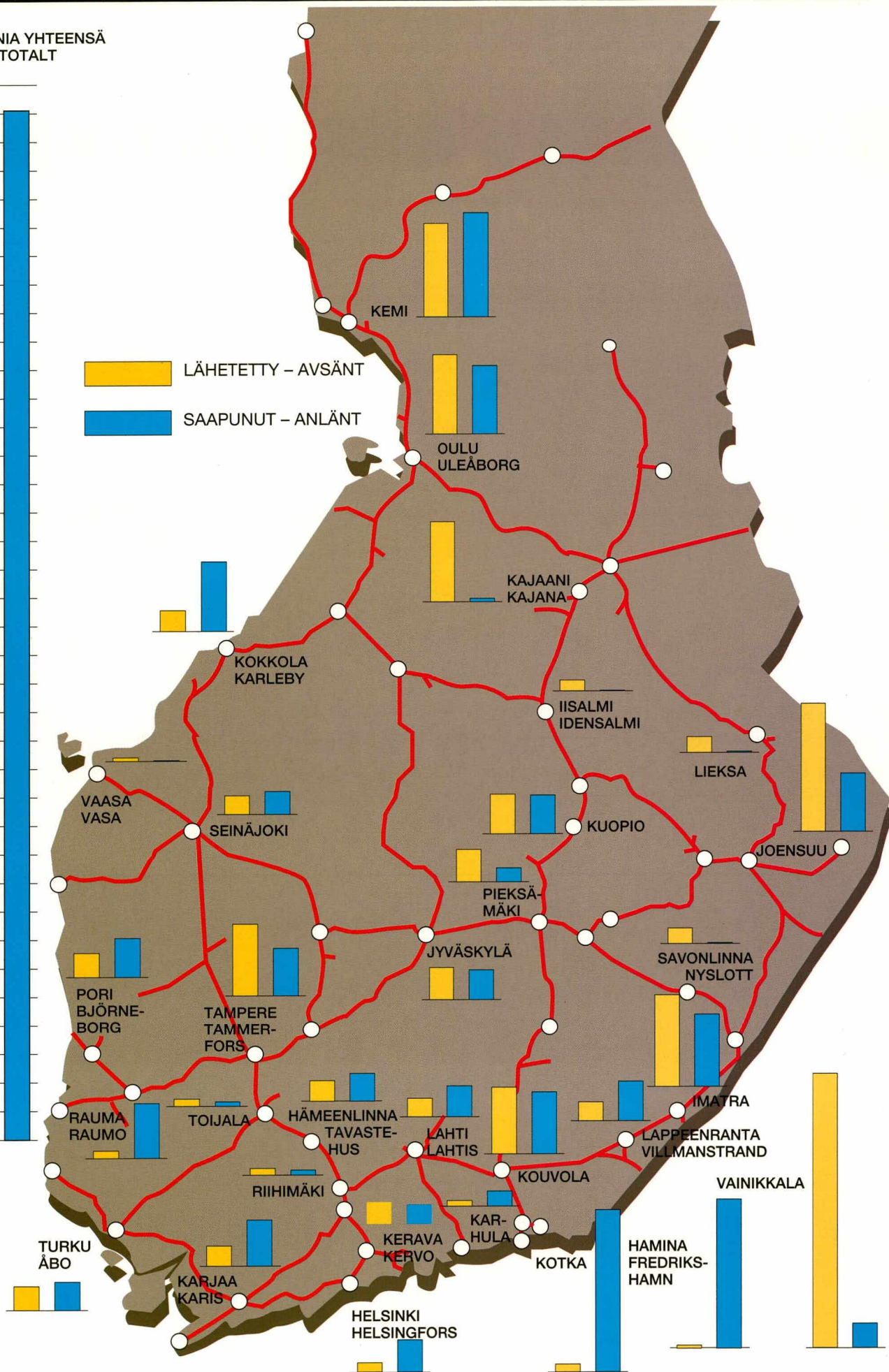


5.2 KAUPALLISESSA VAUNUKUORMALIIKENTEESSÄ KULJETETTU TAVARA ALUEITTAIN V. 1993
I KOMMERSIELL VAGNSLASTTRAFIK TRANSPORTERAT GODS, OMRÅDESVIS ÅR 1993

1 000 TONNIA YHTEENSÄ
1 000 TON TOTALT

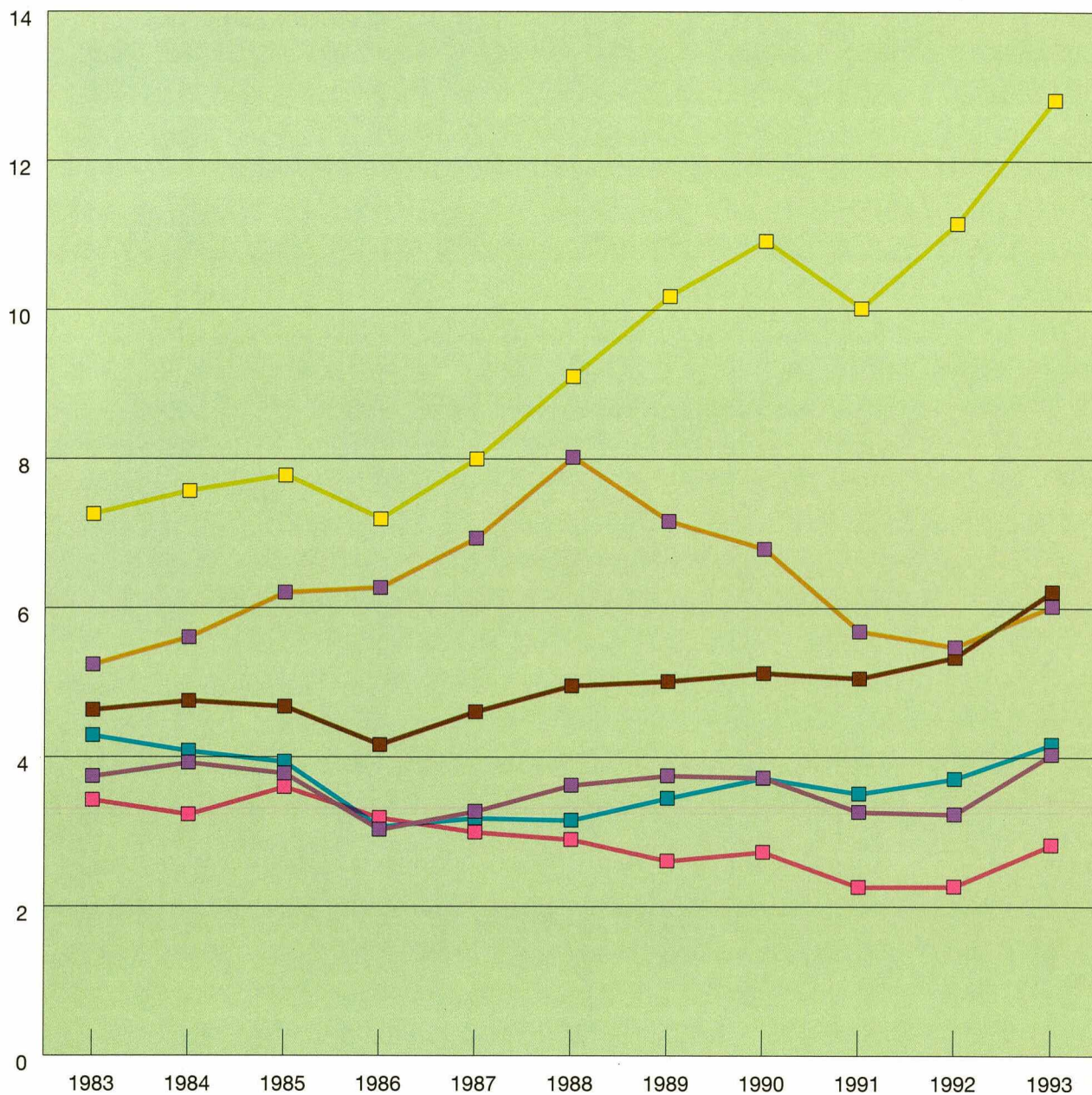


LÄHETETTY - AVSÄNT
 SAAPUNUT - ANLÄNT

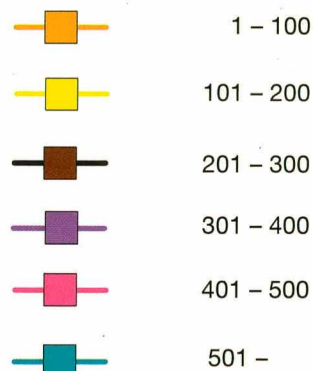


5.3 KAUPALLISEN VAUNUKUORMAKAUKOLIIKENTEN TAVARAN PAINO
 VÄLIMATKARYHMITÄIN VUOSINA 1983 -1993
 GODSETS VIKT I DEN KOMMERSIELLA VAGNSLASTFJÄRRTRAFIKEN
 ÅREN 1983 -1993, ENLIGT AVSTÅND

TONNIA - TON (MILJ.)



VÄLIMATKAJAKAUTUMA, KM
 AVSTÅNDSFÖRDELNING, KM



5.4 SUOMEN JA ULKOMAIDEN RAUTATEIDEN VÄLINEN YHDYSLIIKENNE VUONNA 1993
SAMTRAFIKEN MELLAN JÄRNVÄGARNA I FINLAND OCH UTLANDET ÅR 1993

	Tavaravaunut – Godsvagnar									Henkilövaunut Personvagnar		
	Suomalaiset vaunut Finska vagnar			Ulkomaiset vaunut Utländska vagnar			Yhteensä Totalt			Suomalaiset Finska	Ulkomaiset Utländska	Yhteensä Sammanlagt
	Kuor- matut Lastade	Tyhjät Tomma	Yhteensä Samman- lagt	Kuor- matut Lastade	Tyhjät Tomma	Yhteensä Samman- lagt	Kuor- matut Lastade	Tyhjät Tomma	Kaikki- aan Totalt			
Vaunuluku – Antal vagnar												
Lähtenyt Suomesta Avsända från Finland	6 770	11 853	18 623	39 895	238 623	278 518	46 665	250 476	297 141	1 954	5 110	7 064
Itäinen liikenne Östlig trafik												
Vainikkala	–	11 853	11 853	27 453	135 948	163 401	27 453	147 801	175 254	1 954	5 110	7 064
Imatrankoski	–	–	–	1 470	49 436	50 906	1 470	49 436	50 906	–	–	–
Niirala	–	–	–	9 304	34 722	44 026	9 304	34 722	44 026	–	–	–
Vartius	–	–	–	231	17 159	17 390	231	17 159	17 390	–	–	–
Yhteensä Sammanlagt	–	11 853	11 853	38 458	237 265	275 723	38 458	249 118	287 576	1 954	5 110	7 064
Läntinen liikenne Västlig trafik												
Tornio	6 770	–	6 770	1 437	1 358	2 795	8 207	1 358	9 565	–	–	–
Torneå	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Saapunut Suomeen Ankomna till Finland	11 853	6 770	18 623	264 296	12 648	276 944	276 149	19 418	295 567	1 954	5 110	7 064
Itäinen liikenne Östlig trafik												
Vainikkala	11 853	–	11 853	159 931	6 143	166 074	171 784	6 143	177 927	1 954	5 110	7 064
Imatrankoski	–	–	–	40 680	2 236	42 916	40 680	2 236	42 916	–	–	–
Niirala	–	–	–	43 629	3 971	47 600	43 629	3 971	47 600	–	–	–
Vartius	–	–	–	17 261	298	17 559	17 261	298	17 559	–	–	–
Yhteensä Sammanlagt	11 853	–	11 853	261 501	12 648	274 149	273 354	12 648	286 002	1 954	5 110	7 064
Läntinen liikenne Västlig trafik												
Tornio	–	6 770	6 770	2 795	–	2 795	2 795	6 770	9 565	–	–	–
Torneå	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut I samtrafik transporterade vagnar	18 623	18 623	37 246	304 191	251 271	555 462	322 814	269 894	592 708	3 908	10 220	14 128

5.5 KUORMATUT TAVARAVAUNUT VUOSINA 1989 - 93
LASTADE GODSVAGNAR I TRAFIK ÅREN 1989 - 93

	1989	1990	1991	1992	1993
	1000 vaunua – vagnar				
Kaupallinen liikenne – Kommersiell trafik					
Transpointtavara – Transpointgods	99	76	56	44	43
Vaunukuormatavara – Vagnslastgods	899	883	794	815	923
Suomalaiset vaunut – Finska vagnar	604	585	557	553	661
Suomessa kuormatut IVY:n vaunut I Finland lastade OSS:s vagnar	77	86	44	41	38
Kuormatut tavaravaunut IVY:stä Lastade godsvagnar från OSS	213	212	193	221	262
Paikallisliikenne – Lokaltrafik	5	-	-	-	-
Yhteensä – Sammanlagt	998	959	850	859	966
Oma tavara – Eget gods	33	16	15	15	12
Kaikkiaan – Totalt	1 031	975	865	874	978
Suomessa kuormatut tavaravaunut I Finland lastade godsvagnar					
Kaupallinen liikenne Kommersiell trafik	785	747	657	638	742
Transpointtavara – Transpointgods	99	76	56	44	43
Vaunukuormatavara – Vagnslastgods	686	671	601	594	699
Suomalaiset vaunut – Finska vagnar IVY:n vaunut – OSS:s vagnar	609	585	557	553	661
77	86	44	41	38	
Oma tavara – Eget gods	33	16	15	15	12
Yhteensä – Sammanlagt	818	763	672	653	754
Kuormatut tavaravaunut IVY:stä Lastade godsvagnar från OSS	213	212	193	221	262
Kaikkiaan – Totalt	1 031	975	865	874	1 016
Siitä vienti – Därav export	305	297	258	259	288
Siitä tuonti – Därav import	178	161	144	161	181
Siitä transito – Därav transito	78	106	84	92	117

6 TALOUS

6.1 LIIKETOIMINNAN TULOSLASKELMA AFFÄRSVERKSAMHETENS RESULTATRÄKNING

(1 000 MK)	1.1.-31.12.1993		1.1.-31.12.1992	
TUOTOT - INTÄKTER				
Tavaraliikenne - Godstrafiken		1 977 856		1 847 861
Henkilöliikenne - Persontrafiken		1 342 936		1 409 439
LIIKEVAIHTO - OMSÄTTNING		3 320 792		3 257 300
KULUT - KOSTNADER				
Palkat - Löner	1 901 552		1 853 937	
Muut henkilökulut - Lönebikostnader	589 655		605 252	
Aineet ja tarvikkeet - Material och förmödenheter	392 578		403 928	
Vuokrat - Hyror	31 901		24 408	
Muut kulut - Övriga kostnader	188 775		205 857	
Valmistus omaan käyttöön				
Tillverkning för eget bruk	- 128 468		-115 440	
Saadut vuokratuotot - Erhållna hyresintäkter	-102 962		- 88 623	
Saatu koulutuskorvaus				
Erhållen utbildningsersättning	- 24 090		- 25 480	
Varastojen muutos - Förändring i lager	13 229	2 862 170	8 429	2 872 268
KÄYTTÖKATE - DRIFTSBIDRAG		458 622		385 032
SUUNNITELMAN MUKAISET POISTOT AVSKRIVNINGAR ENLIGT PLAN				
Rakennukset ja rakennelmat				
Byggnader och konstruktioner	69 784		70 381	
Vetokalusto ja vaunusto				
Dragfordon och vagnpark	245 841		259 103	
Koneet, laitteet ja pitkäv. menot - Maskiner, inventarier och utgifter med lång verkningstid	73 933	389 558	82 255	411 739
LIIKEVOITTO - RÖRELSEVINST		69 065		- 26 707
RAHOITUSTUOTOT JA KULUT FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER				
Korkotuotot - Ränteintäkter	120 156		155 367	
Osingot - Dividendintäkter	741		741	
Korkokulut - Räntekostnader	- 14 037	106 860	- 13 930	142 178
MUUT TUOTOT JA KULUT ÖVRIGA INTÄKTER OCH KOSTNADER				
Muut tuotot - Övriga intäkter	154 992		169 046	
Muut kulut - Övriga kostnader	- 89 062	65 930	- 110 883	58 163
TULOS ENNEN VARAUKSIA JA VEROJA RESULTAT FÖRE RESERVERINGAR OCH SKATTER		241 855		173 634
Toimintavarauxen muutos - Förändring i driftsreserven		-		- 150 000
Välittömät verot - Direkta skatter		- 3 094		- 2 575
TILIKAUDEN VOITTO RÄKENSKAPSPERIODENS VINST		238 761		21 059

6.2 LIIKETOIMINNAN TASE AFFÄRSVERKSAMHETENS BALANSRÄKNING

(1 000 MK)	31.12.1993	31.12.1992	(1 000 MK)	31.12.1993	31.12.1992
VASTAAVAA – AKTIVA			VASTATTAVAA – PASSIVA		
RAHOITUSOMAISSUUS			VIERAS PÄÄOMA		
FINANSIERINGSTILLGÅNGAR			FRÄMMANDE KAPITAL		
Rahat ja pankkisaamiset			Lyhytaikainen – Kortfristig		
Kassa och banktillgodohav.	1 695 451	1 241 815	Ostovelat		
Myyntisaamiset			Leverantörsskulder	124 184	150 630
Försäljningsfordningar	290 852	208 332	Ennakkomaksut		
Siirtosaamiset			Förskottsbetalningar	3 162	5 764
Resultatregleringar	25 660	105 946	Siirtovelat		
			Resultatregleringar	494 183	422 862
Rahoitusomaisuus yhteensä			Lainojen lyhennykset		
Summa finansieringstillgångar	2 011 963	1 556 093	Låneavkortningar	11 111	11 111
			Muut lyhytaikaiset velat		
VAIHTO-OMAISSUUS			Övriga kortfristiga skulder	125 287	110 584
OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR			Pitkäaikainen – Långfristig		
Aineet ja tarvikkeet			Eläkelaina		
Material och förnödenheter	196 057	209 286	Pensionslån	116 667	127 778
KÄYTTÖOMAISSUUS JA MUUT			Vieras pääoma yhteensä		
PITKÄVAIKUTTEISET MENOT			Summa främmande kapital	874 594	828 729
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR					
OCH ÖVRIGA UTGIFTER			Toimintavaraus – Driftsreserv	240 000	240 000
MED LÅNG VERKNINGSTID					
Keskeneräiset työt			OMA PÄÄOMA		
Halvfärdiga arbeten	93 962	111 006	EGET KAPITAL		
Maa- ja vesialueet			Peruspääoma		
Jord- och vattenområden	997 353	998 437	Grundkapital	2 750 000	2 750 000
Rakennukset ja rakennelmat			Muu oma pääoma		
Byggnader och konstrukt.	1 314 523	1 311 570	Övrigt eget kapital	2 883 627	2 862 568
Vetokalusto ja vaunusto			Tilikauden voitto		
Dragfordon och vagnspark	1 705 365	1 835 070	Räkenskapsperiodens vinst	238 761	21 059
Muut koneet ja laitteet					
Övriga maskiner och			Oma pääoma yhteensä		
anordningar	308 807	324 314	Summa eget kapital	5 872 388	5 633 627
Osakkeet ja osuudet ja muut					
pitkävaikutteiset menot					
Aktier och andelar och övriga					
utgifter med lång verkningstid	358 952	356 580			
Käyttöomaisuus yhteensä					
Summa anläggningstillgångar	4 778 962	4 936 977			
VASTAAVAA YHTEENSÄ			VASTATTAVAA YHTEENSÄ		
SUMMA AKTIVA	6 986 982	6 702 356	SUMMA PASSIVA	6 986 982	6 702 356

6.3 RADANPIDON TULOSLASKELMA
 BANHÄLLNINGENS RESULTATRÄKNING

(1 000 MK)	1.1.-31.12.1993		1.1.-31.12.1992	
RADANPIDON KULUT				
BANHÄLLNINGENS KOSTNADER				
Palkat – Löner	447 225		507 375	
Muut henkilökulut – Lönebikostnader	168 169		188 394	
Aineet ja tarvikkeet – Material och förnödenheter	441 202		473 213	
Käyttöomaisuusostot				
Köp av anläggningstillgångar	62 166		97 181	
Muut kulut – Övriga kostnader	479 034		456 555	
Varastojen muutos – Förändring i lager	2 767	1 600 563	- 30 879	1691 840
Siirto käyttöomaisuuteen				
Överföring till anläggningstillgångar		- 956 703		- 1 036 417
POISTOT – AVSKRIVNINGAR				
Rakennukset ja rakennelmat				
Byggnader och konstruktioner	3 830		3 665	
Rata-laitteineen – Bana inklusive anläggningar	653 901		644 564	
Koneet ja kalusto – Maskiner och inventarier	44 995	702 726	45 017	693 246
RADANPIDON KULUT YHTEENSÄ				
SUMMA BANHÄLLNINGSKOSTNADER		1 346 586		1 348 669
RADANPIDON RAHOITUS				
FINANSIERING AV BANHÄLLNING				
Tulo- ja menoarviorahoitus				
Finansiering ur statsbudgeten	1 631 279		1 603 116	
Siirto rahoitusomaisuuteen				
Överföring till finansieringstillgångar	- 58 192		-	
Siirto liiketoiminnalta				
Överföring från affärsrörelsen	-		87 721	
Omaisuu-den myyntitulot				
Inkomster för försäljning av egendom	19 904		21 317	
Muut tuotot – Övriga intäkter	8 308	1 601 299	6 342	1 718 496
RATAOMAISSUUDEN NETTOLISÄYS				
NETTOÖKNING AV BANTILLGÅNGAR		254 713		369 827

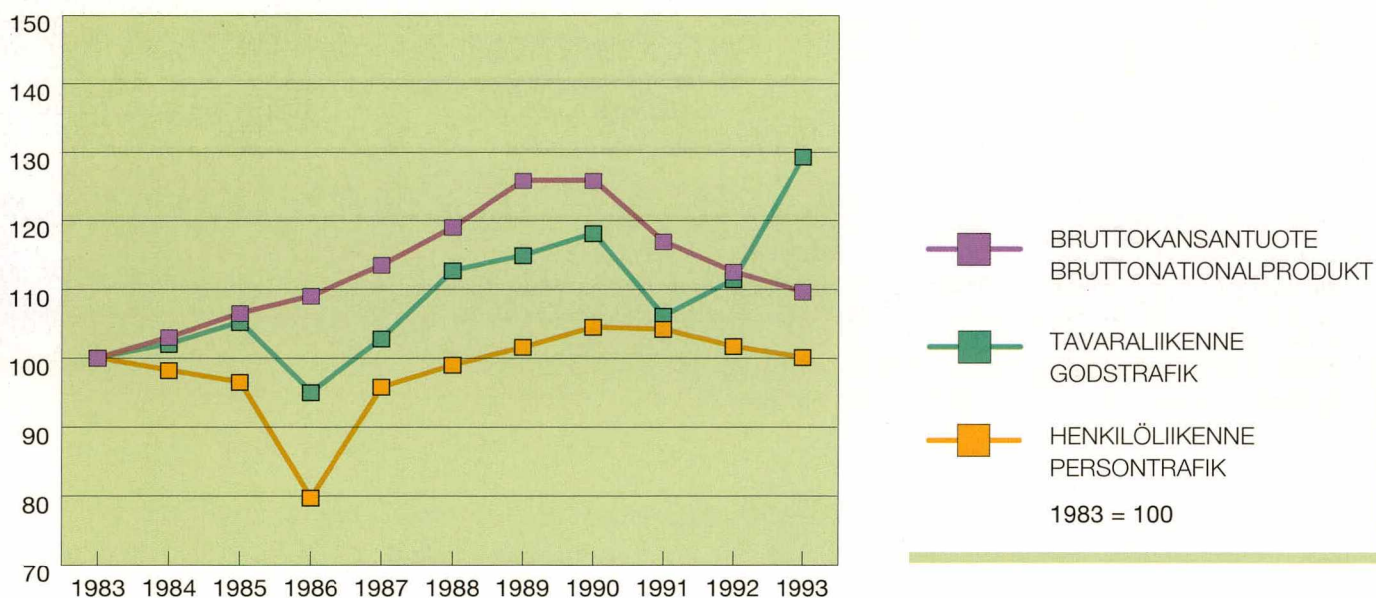
6.4 RADANPIDON TASE
BANHÄLLNINGENS BALANSRÄKNING

(1 000 MK)	31.12.1993	31.12.1992	(1 000 MK)	31.12.1993	31.12.1992
VASTAAVAA – AKTIVA			VASTATTAVAA – PASSIVA		
RAHOITUSOMAISSUUS			VIERAS PÄÄOMA		
FINANSIERINGSTILLGÅNGAR			FRÄMMANDE KAPITAL		
Siirtosaamiset			Valtion talousarviovelka		
Resultatregleringar	0	87 721	Skuld till statsbudgeten	58 192	0
Saamiset kuljetustoiminnalta			Lomapalkkavelat		
Fordringar från transport- verksamheten	58 192	0	Semesterlöneskulder	73 100	92 200
			Muut velat – Övriga skulder	20 025	92 149
VAIHTO-OMAISSUUS			Vieras pääoma yhteensä		
OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR			Summa främmande kapital	151 317	184 349
Aineet ja tarvikkeet			OMA PÄÄOMA		
Material och förnödenheter	154 507	157 274	EGET KAPITAL		
KÄYTTÖOMAISSUUS			Radanpidon pääoma		
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR			Banhällningens kapital	9 422 454	9 422 454
Maa- ja vesialueet			Edellisten tilikausien pääomamuutos		
Jord- och vattenområden	213 169	210 601	Föregående räkenskaps- periods kapitalförändring	579 581	209 754
Rata laitteineen			Tilikauden pääomamuutos		
Bana inkl. anläggningar			Räkenskapsperiods kapitalförändring	254 713	369 827
Keskeneräiset työt			Oma pääoma yhteensä		
Halvfärdiga arbeten	782 137	673 098	Summa eget kapital	10 256 748	10 002 035
Radan alusrakenne ja tukikerros					
Banans underbyggnad och ballast	4 186 153	4 077 270			
Rata, ratapihalaitteet, laiturit ja sillat					
Bana, bangårdsanlägg- ningar, perronger och broar	3 633 908	3 622 936			
Sähköistys – Elektrifiering	547 243	583 252			
Ohjaus-, turva- ja vahva- virtalaitteet					
Signal-, säkerhets- och starkströmsanläggningar	588 750	532 667			
Rata laitteineen yhteensä					
Summa bana inklusive anläggningar	9 738 191	9 489 222			
Rakennukset – Byggnader	60 006	57 418			
Koneet ja kalusto					
Maskiner och inventarier	184 000	184 149			
Käyttöomaisuus yhteensä					
Summa anläggningstillgångar	10 195 366	9 941 390			
VASTAAVAA YHTEENSÄ			VASTATTAVAA YHTEENSÄ		
SUMMA AKTIVA	10 408 065	10 186 384	SUMMA PASSIVA	10 408 065	10 186 384

6.5 LIIKENTEEN VOLYYMI-INDEKSI VUOSINA 1983 - 1993 TRAFIKENS VOLYMINDEX ÅREN 1983 - 1993

1985 = 100	1989	1990	1991	1992	1993
Henkilöliikenne – Persontrafik	105	108	108	105	104
Tavaraliikenne – Godstrafik	109	112	101	106	123
Vaunukuormatavara – Vagnslastgods	107	110	99	104	120
Transpointtavara – Transpointgods	206	223	192	213	272
Koko rautatieliikenne Hela järnvägstrafiken	108	111	104	106	115

VOLYYMI-INDEKSI – VOLYMINDEX



6.6 TUOTTOJEN HINTAINDEKSI VUOSINA 1989 - 1993 INTÄKTERNAS PRISINDEX ÅREN 1989 - 1993

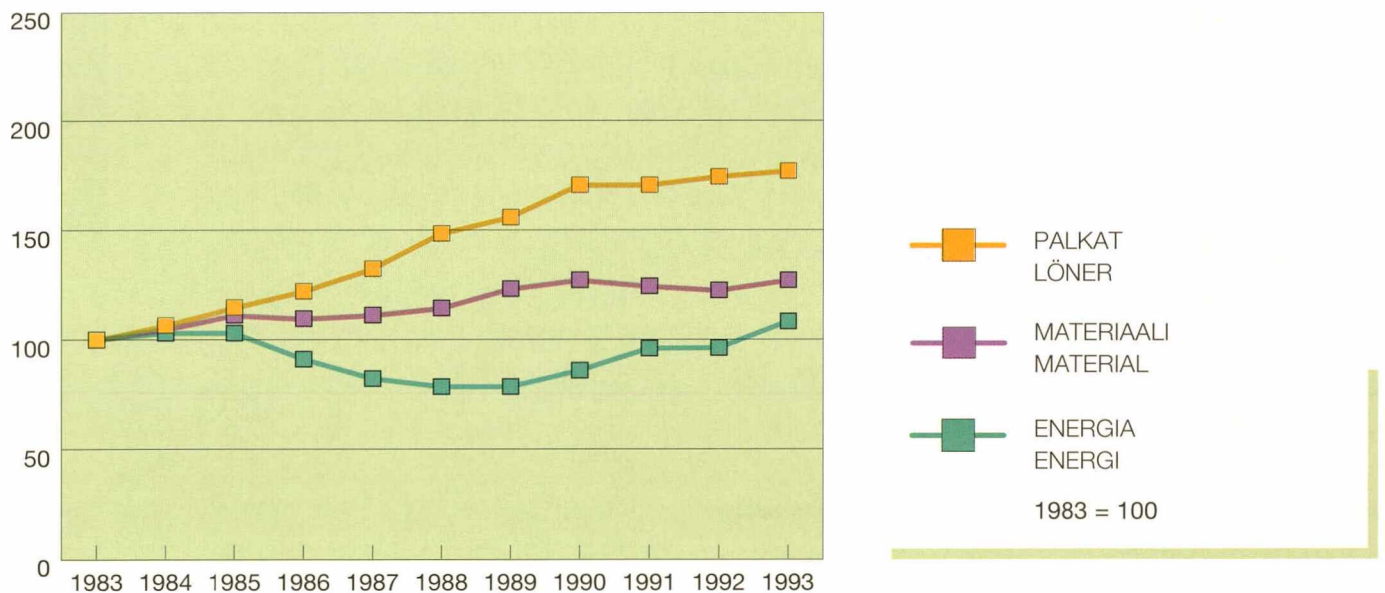
1985 = 100	1989	1990	1991	1992	1993
Henkilöliikenne – Persontrafik	121	156	166	174	168
Tavaraliikenne – Godstrafik	99	103	106	96	89
Koko rautatieliikenne Hela järnvägstrafiken	105	119	124	119	112

6.7 KUSTANNUSTEKIJÖIDEN HINTAINDEKSI VUOSINA 1983 - 1993
KOSTNADSFAKTORERNAS PRISINDEX ÅREN 1983 - 1993

1985 = 100	1989	1990	1991	1992	1993
Kululajeittain – Enligt kostnadsslag					
Palkat – Löner	135	148	148	151	154
Henkilösivukulut					
Sidokostnader för personalen	131	132	125	129	133
Energia – Energi	76	83	93	93	105
Materiaali – Material	111	114	112	110	115
Muut kulut ¹⁾ – Övriga kostnader ¹⁾	120	127	133	136	139

¹⁾ Ilman poistoja – Utan avskrivningar.

VR:N KULUJEN HINTAINDEKSI – KOSTNADSFAKTORERNAS PRISINDEX



6.8 INVESTOINTITOIMINNAN HINTAINDEKSI VUOSINA 1989 - 1993
IINVESTERINGVERKSAMHETENS PRISINDEX ÅREN 1989 - 1993

1985 = 100	1989	1990	1991	1992	1993
Rata – Bana	120	126	127	129	132
Rakennukset – Byggnader	125	135	137	135	135
Sähkölaitteet – Elektriska anläggningar	107	109	111	112	116
Kuljetuskalusto – Transportmateriel	117	122	120	120	124
Autot ja työkonet					
Bilar och arbetsmaskiner	121	126	129	133	138
Yleisindeksi – Allmänna index	118	123	124	125	129

7 LIIKENNEONNETTOMUUDET – TRAFIKOLYCKOR

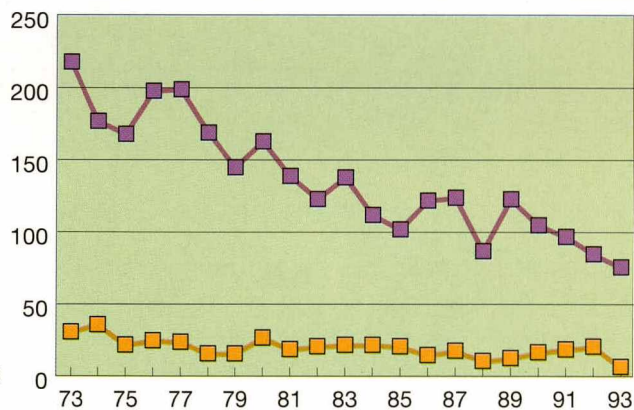
7.1 LIIKENNEONNETTOMUUDET VUONNA 1993 ¹⁾ – TRAFIKOLYCKOR ÅR 1993 ¹⁾

Onnettomuustapausten laatu Olyckshändelsens art	Onnettomuus- tapaukset Antal olyckshändelser	Kuolleet tai vaikeasti loukkaantuneet Antal döda eller svårt skadade		
		Yhteensä Sammanlagt	Kuolleet Dödade	Loukkaantuneet Skadade	Yhteensä Sammanlagt
Yhteentörmäykset ja päälleajot Sammanstötningar och påkörningar	16	–	4	4
Junaliikenne – Tågtrafik	5	–	4	4
Vaihtotyö – Ranging	11	–	–	–
Raiteelta suistumiset – Urspårningar	8	–	–	–
Junaliikenne – Tågtrafik	2	–	–	–
Vaihtotyö – Ranging	6	–	–	–
Tasoristeysonnettomuudet				
Plankorsningsolyckor	76	8	8	16
Turvallaittein – Med skyddsanordning	18	4	1	5
Turvallaitteettomat				
Utan skyddsanordning	58	4	7	11
Tulipalo liikkuvassa kalustossa				
Brand i rullande materiel	8	–	–	–
Muut syyt – Andra orsaker	23	12	8	20
Yhteensä – Totalt	131	20	20	40
Puolipuomeja ajettu rikki				
Halvbommar sönderkörda, lkm – antal	123	–	–	–

7.2 ONNETTOMUUSTAPAUKSET RAUTATIELIIKENTEESSÄ VUOSINA 1973 - 1993 ANTAL OLYCKSHÄNDELSE I JÄRNVÄGSTRAFIKEN ÅREN 1973 - 1993

■ TASORISTEYS-
ONNETTOMUUDET
PLANKORSNINGS-
OLYCKOR

■ JUNALIIKENNE-
ONNETTOMUUDET
TÅGTRAFIKOLYCKOR



7.3 LIIKENNEONNETTOMUUKSIA KOSKEVAT SUHDELUVUT VUOSINA 1989 - 1993 RELATIONSTAL GÄLLANDE TRAFIKOLYCKOR ÅREN 1989 -1993

	1989	1990	1991	1992	1993
Kuolleita ja loukkaantuneita henkilöitä kaikkiaan Dödade och skadade personer totalt					
1 milj. junakm kohden – Per 1 milj. tågkm	1.15	1.41	1.40	1.19	0.98
Onnettomuustapauksia kaikkiaan – Totalantalet olyckshändelser					
1 milj. junakm kohden – Per 1 milj. tågkm	6.43	5.61	5.61	5.55	3.20
Matkustajia – Resande					
1 milj. matkaa kohden kuollut – Dödade per 1 milj. resor	0.09	-	0.20	0.02	-
1 milj. matkaa kohden loukkaantunut – Skadade per 1 milj. resor	0.07	0.11	0.13	0.07	0.11

¹⁾ Onnettomuudet, joissa rautatiekalusto on ollut liikkeessä ja joissa ihmisiä on saanut surmansa tai on sattunut vakavia henkilövahinkoja. – Olycka där järnvägsfordon varit i rörelse och personer dödade eller skadats allvarligt.

8 HISTORIALLINEN KATSAUS – HISTORISK ÖVERSIKT

Vuosi – År	Oman radan pituus 31/12 Ågande banlängd 31/12		Raidepituus 31/12 Spårängd 31/12		Liikkuva kalusto 31/12 Rullande materiel 31/12								Henkilökunta keskimäärin Personal i medeltal		Henkilöliikenne Persontrafik		Kaupallinen tavara Kommersiellt gods	
	km				Vetokalusto – Dragfordon								Päätoimiset I huvudsysslor anställda	Sivutoimiset I bisysslor anställda	Matkojen luku ¹⁾ Antal resor ¹⁾	Henkilökilometrit ¹⁾ Personkilometer ¹⁾	Paino, 1000 tonnia ²⁾ Vikt, 1000 ton ²⁾	Tonnikilometrit ²⁾ Tonkilometer ²⁾
	Höyryveturit Ånglok	Dieselveiturit Diesellok	Dieselmoottorivaunut ja kiskoautot Dieselmotorvagnar och rälsbussar	Sähkömoottorivaunut Elmotorvagnar	Sähköveturit Ellok	Pienvetokalusto Smådragfordon	Yhteensä Sammanlagt	Henkilöliikenteen vaunut Vagnar i persontrafik	Tavaraliikenteen vaunut Vagnar i godstrafik									
1862	108		6	-						6	13	142			39		13	
1870	483	531	43	-						43	110	993			2 404	18 028	132	7 925
1880	852	1 005	98	-						98	231	2 176	1 594		1 813	65 870	506	49 480
1890	1 876	2 179	151	-						151	370	3 594	2 612		2 542	126 076	954	104 052
1900	2 650	3 304	310	-						310	755	8 547	³⁾ 10 282		6 899	337 173	2 463	343 370
1910	3 356	4 568	500	-						500	1 114	14 149	15 179		14 463	554 928	3 860	462 005
1920	3 987	5 567	539	-						539	958	13 016	24 105		17 549	775 488	5 439	931 679
1930	5 010	6 983	773	-	3					776	1 364	22 012	29 165		22 033	1 035 028	9 574	1 592 327
1935	5 367	7 497	740	1	13					754	1 428	23 348	28 845		20 052	947 038	12 334	1 979 598
1938	⁴⁾ 5 407	7 858	747	2	20					769	1 469	24 513	31 212		23 714	1 227 670	13 731	2 263 070
1945	4 668	6 715	741	4	22					767	1 471	23 261	38 547		61 344	3 202 595	⁵⁾ 11 489	⁵⁾ 2 459 817
1950	4 798	7 022	821	4	20					845	1 648	27 655	38 423		45 656	2 182 570	15 803	3 445 637
1955	4 889	7 453	798	18	80					896	1 617	26 169	36 073		39 444	2 260 463	19 158	4 482 223
1960	⁶⁾ 5 314	⁶⁾ 8 166	⁶⁾ 659	⁶⁾ 120	⁶⁾ 192					⁶⁾ 971	⁶⁾ 1 495	⁶⁾ 26 543	35 340	550	36 603	2 342 928	⁷⁾ 19 041	4 865 000
1961	5 318	8 269	658	153	212					1 154	1 484	27 303	35 484	596	39 205	2 603 190	18 784	4 718 800
1962	5 348	8 399	639	179	231					1 199	1 495	27 334	35 959	594	37 339	2 357 165	18 556	4 910 000
1963	5 354	8 444	639	201	232					1 250	1 472	27 407	36 079	591	30 900	1 952 609	18 118	4 928 100
1964	5 388	8 500	606	259	246					1 291	1 447	27 051	35 414	573	31 732	2 038 023	19 111	4 862 500
1965	5 458	9 560	514	306	261					1 265	1 380	26 887	34 903	558	31 171	2 049 624	20 556	5 182 900
1966	5 544	8 705	456	335	276					1 267	1 346	26 469	34 876	541	31 518	2 130 861	20 885	5 609 900
1967	5 607	8 732	364	354	276					1 209	1 240	25 310	33 609	522	29 820	2 152 660	21 658	5 596 400
1968	5 688	8 736	363	365	276	3				1 235	1 185	25 374	32 116	471	27 589	2 200 655	21 449	5 627 100
1969	5 687	8 733	276	363	273	5				1 162	1 095	25 369	30 068	434	25 628	2 153 799	22 422	6 026 000
1970	5 804	8 795	262	331	272	20				1 163	1 080	25 045	27 690	410	23 357	2 156 236	23 620	6 270 300
1971	5 873	8 909	262	351	270	31				1 182	1 055	24 805	26 878	368	24 870	2 348 560	22 399	⁸⁾ 5 756 300
1972	5 887	8 919	250	349	232	40				1 149	1 025	24 863	26 825	308	27 785	2 593 859	24 103	6 506 200
1973	5 897	8 923	250	349	232	50	4	273	1 158	1 042	1 042	24 471	26 870	273	29 635	2 773 244	26 515	7 010 900
1974	5 909	8 917	250	360	223	50	6	264	1 153	1 038	1 038	24 450	27 751	280	32 793	3 046 999	27 293	7 486 700
1975	5 918	8 938	250	369	223	60	27	259	1 188	1 055	1 055	24 862	29 002	277	35 546	3 135 164	22 657	6 438 200
1976	6 010	9 060	-	379	215	72	39	256	961	1 067	1 067	24 600	29 634	323	36 990	2 985 295	23 358	6 546 600
1977	6 063	9 131	-	384	215	80	51	259	989	1 076	1 076	24 496	29 333	306	36 762	2 977 155	22 079	6 398 800
1978	6 057	9 132	-	393	196	86	62	263	1 000	1 107	1 107	23 794	28 824	304	37 262	2 983 133	22 629	6 327 900
1979	6 078	9 149	-	395	189	90	74	260	1 008	1 093	1 093	23 825	28 761	303	37 618	3 019 988	26 657	7 367 500
1980	6 075	9 156	-	395	182	96	84	263	1 020	1 102	1 102	23 848	28 726	297	39 310	3 215 652	29 574	8 335 400
1981	6 068	9 142	-	379	164	100	91	254	988	1 171	1 171	23 542	28 705	276	41 016	3 274 126	29 848	8 390 700
1982	6 069	9 115	-	378	144	100	98	249	969	1 175	1 175	23 399	28 460	206	41 406	3 326 069	28 745	8 000 400
1983	6 069	9 116	-	383	128	100	103	246	960	1 155	1 155	23 109	27 852	192	41 546	3 338 647	29 270	8 091 200
1984	5 979	9 035	-	384	113	100	109	239	945	1 133	1 133	21 146	27 053	181	40 991	3 275 840	29 842	7 980 900
1985	5 877	8 931	-	384	104	100	110	238	936	1 109	1 109	17 796	26 310	165	40 419	3 223 988	30 781	8 067 100
1986	5 878	8 936	-	383	86	100	110	244	923	1 094	1 094	17 862	25 484	137	34 763	2 675 570	27 783	6 952 200
1987	5 863	8 921	-	382	60	100	110	234	886	1 035	1 035	16 798	24 695	111	45 759	3 061 600	30 108	7 403 400
1988	5 863	8 921	-	382	10	100	110	234	834	991	991	16 292	23 273	86	46 226	3 147 000	33 006	7 815 900
1989	5 863	8 933	-	364	8	100	110	240	822	994	994	15 663	21 761	65	45 536	3 207 900	33 639	7 958 400
1990	5 846	8 844	-	358	-	100	110	236	804	1 003	1 003	14 879	20 162	45	45 998	3 330 900	34 562	8 356 700
1991	5 853	8 676	-	368	-	100	110	232	810	1 016	1 016	13 724	19 569	-	45 795	3 230 100	31 065	7 634 200
1992	5 853	8 836	-	356	-	100	110	223	789	1 021	1 021	13 633	18 945	-	45 140	3 057 200	32 587	7 847 800
1993	5 864	8 991	-	350	-	100	111	227	788	1 005	1 005	13 675	18 277	-	44 362	3 006 500	37 869	9 259 100

¹⁾ Vapaa-lippuja 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. – Exkl. paket, biltrafik och transport av eget gods. I tonkilometertalen ingår före år 1921 ej heller djur och transportmedel.

³⁾ Vuodesta 1900 alkaen työsuhteessa oleva henkilökunta mukaanluettuna – Inkl. personal i arbetsförhållande fr.o.m. år 1900.

⁴⁾ Syrjäraiteet, jotka aikaisemmin on luettu ratapituuteen, on v:sta 1938 alkaen jätetty pois
Bispåren, som tidigare inberäknats i banlängden, har fr.o.m. år 1938 utelämnats.

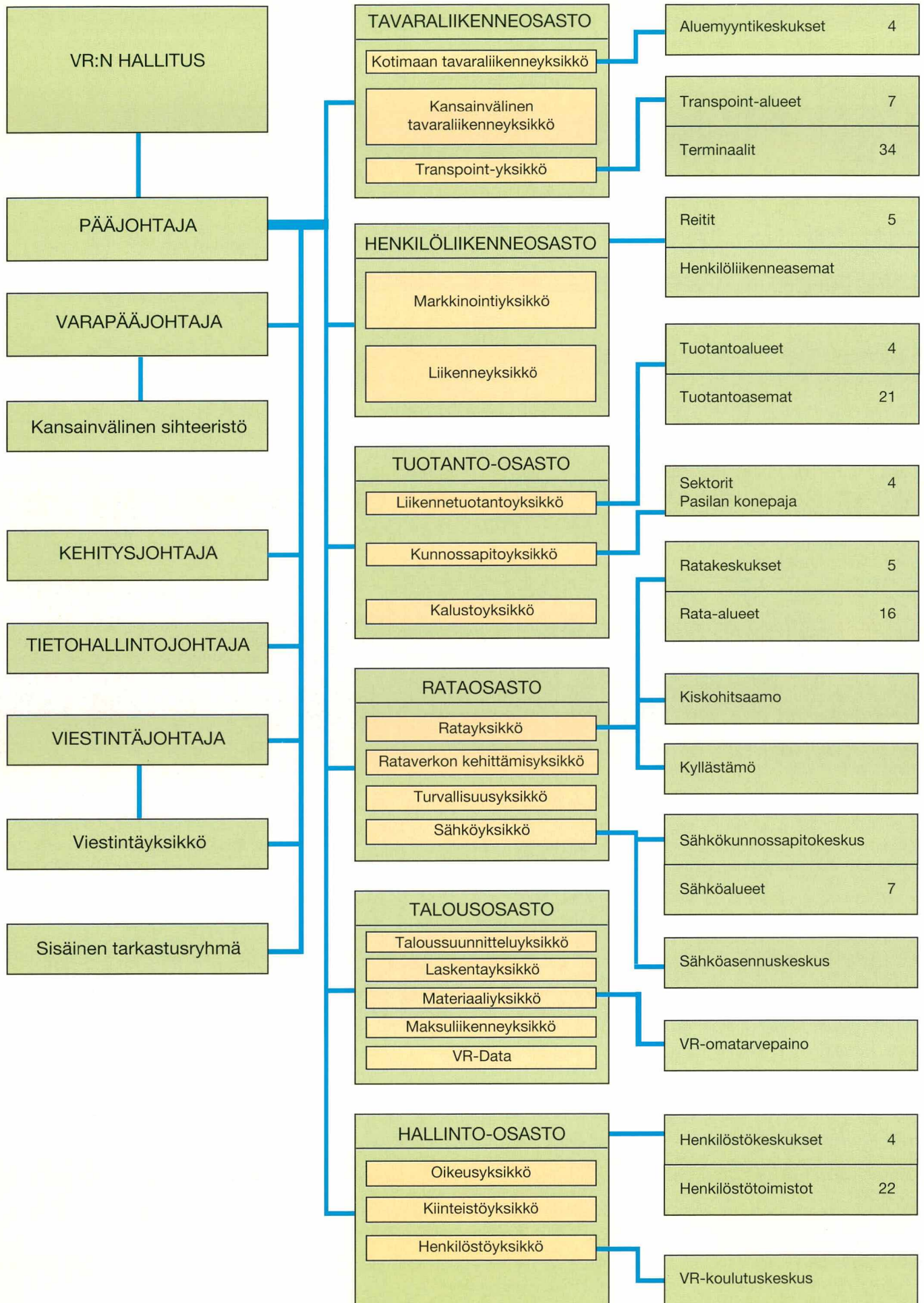
⁵⁾ Vuodesta 1945 alkaen kiitotavara mukaanluettuna – Fr.o.m. år 1945 expressgoods medräknat.

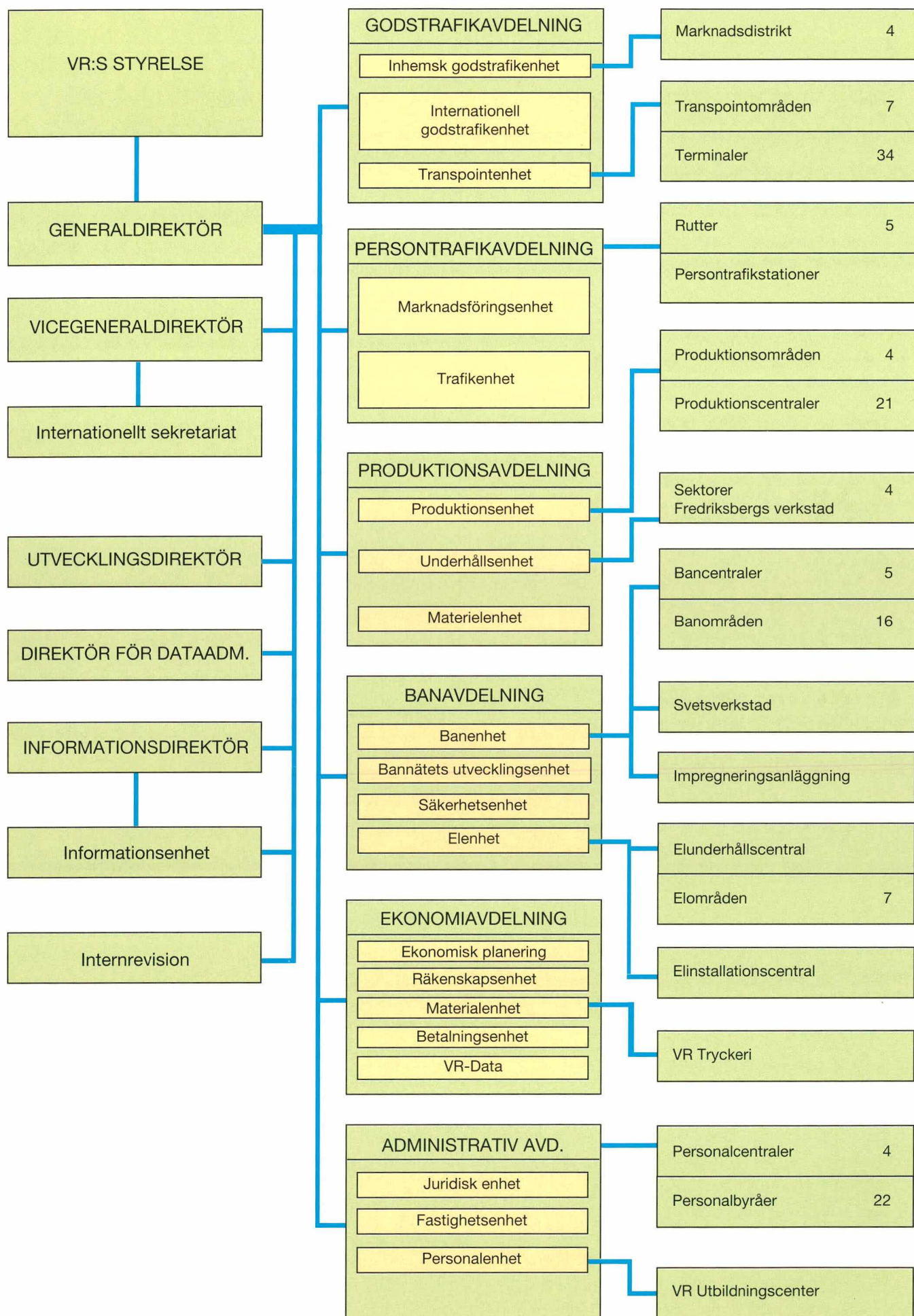
⁶⁾ Ei sisällä kaapearaiteisen radan tietoja – Exkl. uppgifter om smalspårig bana.

⁷⁾ Vuodesta 1960 alkaen varsinainen paikallisliikenne mukaanluettuna – Fr.o.m. år 1960 egentliga lokaltrafiken medräknat.

⁸⁾ Vuodesta 1971 alkaen varsinainen paikallisliikenne mukaanluettuna – Fr.o.m. år 1971 egentliga lokaltrafiken medräknat.

9 VR:N ORGANISAATIO





10 YKSITYISET RAUTATIET – PRIVATA JÄRNVÄGAR

YKSITYISET RAUTATIET JA NIIDEN TOIMINTA VUOSINA 1989 - 1993 PRIVATA JÄRNVÄGAR OCH DERAS VERKSAMHET ÅREN 1989 - 1993

Karhula – Sunila	1989	1990	1991	1992	1993
Avattu liikenteelle 3.5. 1900 Öppnad för trafik 3.5. 1900					
Raideleveys – Spårvidd	1.524 m				
Raidepituus vuoden lopussa					
Spårlängd vid årets slut	km	11.1	11.1	11.1	11.1
Pääraiteet – Huvudspår	km	6.1	6.1	6.1	6.1
Sivu- ja syrjäraiteet – Sido- och bispår	km	5.0	5.0	5.0	5.0
Liikennepituus vuoden lopussa					
Trafiklängd vid årets slut	km	6.1	6.1	6.1	6.1
Liikennepaikat vuoden lopussa					
Trafikplatser vid årets slut		1	1	1	1
Liikkuva kalusto vuoden lopussa					
Rullande materiel vid årets slut					
Moottoriveturit – Motorlok		3	3	3	3
Henkilökunta vuoden lopussa					
Personal vid årets slut		14	14	13	13
Junien lukumäärä – Antal tåg					
Vuodessa – Per år		2 170	2 088	1 890	1 680
Vuorokaudessa – Per dygn		8.4	8.2	7.4	6.3
Junakilometrit – Tågakilometer		13 020	12 528	11 340	10 080
Kuljetettu tavara – Transporterat gods					
1 000 tonnia – 1 000 ton		876	752	704	697
1 000 tonnikm – 1 000 tonkm		5 258	4 514	4 225	3 587

KULJETETTU TAVARA VUOSINA 1983 - 1993 TRANSPORTERAT GODS ÅREN 1983 - 1993



11 TIETOJA ERI MAISTA JA NIIDEN RAUTATEISTÄ VUONNA 1992 DATA ÖVER OLIKA LÄNDER OCH DERAS JÄRNVÄGAR ÅR 1992

Maat - Länder								
	Suomi Finland	Ruotsi Sverige	Norja Norge	Saksa Tyskland	Iso- Britannia Stor- Britannien	Ranska Frankrike	Itävalta Öster- rike	
Väestö Befolkning (milj.)	5.1	8.7	4.3	80.3	58.0	57.5	7.9	
Pinta-ala Areal (1 000 km ²)	338.1	450.0	323.9	356.9	244.0	547.0	83.9	
Brutto- kansantuote ¹⁾ Brutto- nationalprodukt (mrd mk) ¹⁾	476	1 109	507	8 027	4 678	5 921	831	

Rautatiet - Järnvägar								
	VR	SJ	NSB	DB, DR	BR	SNCF	ÖBB	
Henkilökunta Personal 1 000	18.9	24.9	12.4	411.3	130.0	198.1	65.8	
Liikennepituus Trafiklängd km	5 874	9 846	4 027	40 827	16 528	32 731	5 605	
Junaliikenne Tågtrafik								
Junakm - Tågkm milj.	40.2	95.0	36.1	873.9	427.1	485.0	138.7	
Henkilöliikenne Persontrafik								
Persontrafik milj.	25.6	59.2	24.3	617.3	367.3	320.2	96.5	
Tavaraliikenne Godstrafik								
Godstrafik milj.	14.6	34.3	8.7	253.0	49.3	159.1	40.2	
Henkilöliikenne Persontrafik								
Matkojen luku Antal resor milj.	45.1	76.6	35.0	1 415.0	744.8	821.1	174.9	
Henkilökilometrit Personkilometer milj.	3 057	5 234	2 311	55 316	31 718	62 667	9 561	
Tavaraliikenne Godstrafik								
Kuljetusmäärät Transportvolymmer 1 000 t	32.6	52.0	18.6	337.2	122.4	135.7	59.6	
Tonnikilometrit Tonkilometer milj.	7848	19 053	2 300	69 518	15 509	49 536	11 602	

¹⁾ Miljardia Suomen markkaa (Lähde: OECD, Main Economic Indicators)
Miljarder finska mark (Källa: OECD, Main Economic Indicators)

12 RÉSUMÉ SUR LES CHEMINS DE FER DE FINLANDE

12 SUMMARY RELATING TO THE RAILWAYS OF FINLAND

Chemins de fer de l'État

RAPPORT ANNUEL À L'UNION INTERNATIONALE DES CHEMINS DE FER (UIC)

Col.		1993	1992
TABLEAU 11 – LIGNES			
Trafic ferroviaire			
Ecartement des rails: 1.524 m			
Longueur des lignes à la fin de l'année			
Lignes non électrifiées			
4	total	km 4 172	4 210
5	à simple voie	" 4 132	4 170
Lignes électrifiées ¹⁾			
13	total	" 1 713	1 664
14	à double voie et plus	" 457	457
15	Total (Col. 4 + 13)	" 5 885	5 874
Lignes exploitées			
16	en trafic voyageurs seulement	" –	–
17	en trafic marchandises seulement	" 1 886	1 539
Transports routiers			
Longueur exploitée des lignes à la fin de l'année			
19	à marchandises	km 8 438	6 786
TABLEAU 21 – MATÉRIEL MOTEUR			
Effectifs à la fin de l'année			
Locomotives diesel			
5	Nombre total	559	561
6	dont supérieures à 1 500 kW	62	62
Locomotives électriques			
7	Nombre total	111	110
8	dont supérieures à 3 000 kW	111	110
Automotrices Diesel			
Isolées			
9	Nombre total	–	–
Rames indeformables			
10	Nombre	–	–
11	Nombre total de véhicules	–	–
Automotrices électriques			
Rames indeformables			
13	Nombre	100	100
14	Nombre total de véhicules	200	200
Effectifs moyens annuels			
Locomotives diesel			
17	total	560	571
18	immobilisées pour entretien et réparation	64	70
Locomotives électriques			
19	total	110	110
20	immobilisées pour entretien et réparation	12	12
Automotrices diesel			
21	total	–	–
22	immobilisées pour entretien et réparation	–	–
Automotrices électriques			
23	total	100	100
24	immobilisées pour entretien et réparation	14	14
TABLEAU 22 – MATÉRIEL DE TRANSPORT DE VOYAGEURS			
Effectifs à la fin de l'année			
Véhicules des réseaux pour but commercial			
Effectifs			
4	Voitures	768	791
5	Automotrices et remorques d'automotrices	200	200
6	Effectif total (Col. 4 + 5)	968	991
9	dont voitures climatisées	13	9
11	dont voitures-restaurants	65	62
12	dont voitures-couchettes	–	–
13	dont voitures-lits	123	123

State Railways

ANNUAL REPORT TO THE INTERNATIONAL UNION OF RAILWAYS (UIC)

Col.		1993	1992
TABLE 11 – LINES			
Rail Traffic			
Rail gauge: 1.524 m			
Length of lines at the end of the year			
Lines not electrified			
4	Total	km 4 172	4 210
5	Single track	" 4 132	4 170
Electrified lines ¹⁾			
13	Total	" 1 713	1 664
14	Double and more than double track	" 457	457
15	Total (Cols. 4 + 13)	" 5 885	5 874
Lines worked			
16	for passenger traffic only	" –	–
17	for freight traffic only	" 1 886	1 539
Road traffic			
Length of the lines worked at the end of the year			
19	Freight	km 8 438	6 786
TABLE 21 – TRACTIVE STOCK			
Fleet strength at the end of the year			
Diesel locomotives			
5	Total number	559	561
6	Above 1 500 kW	62	62
Electric locomotives			
7	Total number	111	110
8	Above 3 000 kW	111	110
Diesel railcars			
Single units			
9	Total number	–	–
Permanently-coupled trainsets			
10	Number	–	–
11	Total number of vehicles	–	–
Electric railcars			
Indivisible trainsets			
13	Number	100	100
14	Total number of vehicles	200	200
Annual mean fleet strength			
Diesel locomotives			
17	Total	560	571
18	Out of service for maintenance and repair	64	70
Electric locomotives			
19	Total	110	110
20	Out of service for maintenance and repair	12	12
Diesel railcars			
21	Total	–	–
22	Out of service for maintenance and repair	–	–
Electric railcars			
23	Total	100	100
24	Out of service for maintenance and repair	14	14
TABLE 22 – PASSENGER TRANSPORT STOCK			
Stock at the end of the year			
Railway-owned vehicles for commercial purpose			
Stock			
4	Coaches	768	791
5	Railcars and railcar trailers	200	200
6	Total stock (Cols. 4 + 5)	968	991
9	including air-conditioned carriages	13	9
11	including restaurant cars	65	62
12	including couchette coaches	–	–
13	including sleeping cars	123	123

¹⁾ Lignes alimentées en courant alternatif 25 000 volts 50 périodes, sous caténaire.

¹⁾ Lines fed by 25 000 volts, 50 cycle, alternating current (catenary system).

Col.		1993	1992
	Nombre de places Assises		
14	1ère classe	3 358	3 446
15	2ème classe	57 161	59 260
16	Couchettes, 2ème classe	-	-
17	Voitures-lits, 1ère + 2ème classe (nombre maximal)	4 184	4 176
18	Assises et couchées total (Col. 14 + 15 + 16 + 17)	64 703	66 882
19	Fourgons Effectif total	35	36
	Effectifs moyens annuels		
	Voitures		
20	Effectif total	779	779
21	Immobilisées pour entretien et réparation	42	40
22	Automotrices et remorques d'automotrices Effectif total	200	200

TABLEAU 23 – MATÉRIEL DE TRANSPORT DE MARCHANDISES			
Effectifs à la fin de l'année			
Véhicules des réseaux			
Wagons couverts			
4	Effectif	5 394	5 278
5	dont à bogies	554	405
6	Capacité totale en tonnes	158 381	151 349
Wagons tombereaux			
7	Effectif	1 485	2 069
8	dont à bogies	1 137	1 197
9	Capacité totale en tonnes	70 508	86 352
Wagons plats			
10	Effectif	7 029	7 157
11	dont à bogies	3 686	3 777
12	Capacité totale en tonnes	308 168	313 732
Autres wagons			
13	Effectif	782	782
14	dont à bogies	780	780
15	Capacité totale en tonnes	43 402	43 400
Total des wagons			
16	Effectif (Col. 4 + 7 + 10 + 13)	14 690	15 286
17	dont à bogies (Col. 5 + 8 + 11 + 14)	6 157	6 159
18	Capacité totale en tonnes (Col. 6 + 9 + 12 + 15)	580 459	594 833
Véhicules de particuliers			
Wagons			
19	Effectif total	420	425
20	Capacité totale en tonnes	18 599	18 657
	Effectifs moyens annuels		
Véhicules des réseaux et de particuliers			
Wagons			
21	Total	14 000	14 100
22	Immobilisées pour entretien et réparation	387	393
25	Affectées exclusivement à des transports de service	2 292	2 300

TABLEAU 31 – EFFECTIF MOYEN ANNUEL DU PERSONNEL			
Administration générale			
3	Direction générale et Directions régionales	1 120	1 118
Exploitation ferroviaire			
Mouvement et trafic			
4	Services centraux et régionaux	535	537
5	Services des gares	3 066	2 531
6	Services des trains	2 397	2 493
7	Total (Col. 4 à 6)	5 998	5 561
Matériel et traction			
8	Services centraux et régionaux	156	176
9	Service de conduite des véhicules moteurs	2 553	2 632
10	Ateliers principaux	1 839	2 011
11	Autre personnel	1 553	1 700
12	Total (Col. 8 à 11)	6 101	6 519
Installation fixes			
13	Services centraux et régionaux	1 033	1 076
14	Entretien et surveillance des installations fixes	2 616	3 236
15	Total (Col. 13 + 14)	3 649	4 312
16	Total (Col. 3 + 7 + 12 + 15)	16 868	17 510

Col.		1993	1992
	Carrying capacity Seats		
14	1st class	3 358	3 446
15	2nd class	57 161	59 260
16	Couchettes 2nd class	-	-
17	Sleeping cars 1st and 2nd class (maximum number)	4 184	4 176
18	Seating and sleeping accommodation total (Cols. 14 + 15 + 16 + 17)	64 703	66 882
19	Vans Total stock	35	36
	Annual mean fleet strength		
	Coaches		
20	Total stock	779	779
21	Out of service for maintenance and repair	42	40
22	Railcars and railcar trailers Total stock	200	200

TABLE 23 – FREIGHT TRANSPORT STOCK			
Stock at the end of the year			
Railway-owned vehicles			
Covered wagons			
4	Stock	5 934	5 278
5	Bogie wagons	554	405
6	Total capacity in tonnes	158 381	151 349
High-sided open wagons			
7	Stock	1 485	2 069
8	Bogie wagons	1 137	1 197
9	Total capacity in tonnes	70 508	86 352
Flat wagons			
10	Stock	7 029	7 157
11	Bogie wagons	3 686	3 777
12	Total capacity in tonnes	308 168	313 732
Other wagons			
13	Stock	782	782
14	Bogie wagons	780	780
15	Total capacity in tonnes	43 402	43 400
All wagons			
16	Stock (Cols. 4 + 7 + 10 + 13)	14 690	15 286
17	Bogie wagons (Cols. 5 + 8 + 11 + 14)	6 157	6 159
18	Total capacity in tonnes (Cols. 6 + 9 + 12 + 15)	580 459	594 833
Private owner's vehicles			
Wagons			
19	Stock	420	425
20	Total capacity	18 599	18 657
	Annual mean fleet strength		
Railway-owned and private owner's vehicles			
Wagons			
21	Total	14 000	14 100
22	Out of service for maintenance and repair	387	393
25	Used exclusively for department traffic	2 292	2 300

TABLE 31 – ANNUAL MEAN STAFF STRENGTH			
General management			
3	General Headquarters and Regional Headquarters	1 120	1 118
Railway operation			
Operating and traffic			
4	Central and regional offices	535	537
5	Station services	3 066	2 531
6	Train services	2 397	2 493
7	Total (Cols. 4 to 6)	5 998	5 561
Traction and rolling stock			
8	Central and regional services	156	176
9	Motor-vehicle driving staff	2 553	2 632
10	Main workshops	1 839	2 011
11	Other staff	1 553	1 700
12	Total (Cols. 8 to 11)	6 101	6 519
Permanent way			
13	Central and regional services	1 033	1 076
14	Permanent way maintenance and supervision	2 616	3 236
15	Total (Cols. 13 + 14)	3 649	4 312
16	Total (Cols. 3 + 7 + 12 + 15)	16 868	17 510

Col.		1993	1992
17	Autres exploitations		
	Services routiers	455	445
19	Diverses	954	990
20	Travaux d'établissement, de reconstruction, etc.	..	..
	Total du personnel du réseau		
21	Total du personnel (Col. 16 + 17 + 19 + 20)	18 277	18 945
22	dont statutaires	17 981	18 608
23	Travailleurs fournis par des firmes	..	..
	TABLEAU 41 – PARCOURS DES TRAINS		
	Locomotives Diesel		
7	Total (Col. 8 + 9) 1 000 km	16 051	15 901
8	Affectées au trafic voyageurs "	7 653	8 124
9	Affectées au trafic marchandises ¹⁾ "	8 398	7 777
	Locomotives électriques		
10	Total (Col. 11 + 12) 1 000 km	18 202	17 898
11	Affectées au trafic voyageurs "	10 893	11 052
12	Affectées au trafic marchandises "	7 309	6 846
	Automotrices Diesel		
13	Total (Col. 14 + 15) 1 000 km	-	-
14	Affectées au trafic voyageurs "	-	-
15	Affectées au trafic marchandises "	-	-
	Automotrices électriques		
16	Total 1 000 km	6 623	6 398
17	Affectées au trafic voyageurs "	6 623	6 398
	Tous modes de traction		
19	Total (Col. 20 + 21) 1 000 km	40 876	40 197
20	Affectées au trafic voyageurs (Col. 8 + 11 + 14 + 17) "	25 169	25 574
21	Affectées au trafic marchandises (Col. 9 + 12 + 15) "	15 707	14 623
	TABLEAU 42 – TONNAGE KILOMÉTRIQUE BRUT REMORQUÉ DES TRAINS		
	Locomotives Diesel		
7	Total (Col. 8 + 9) 1 000 000 km	11 336	10 138
8	Affectées au trafic voyageurs "	1 941	1 987
9	Affectées au trafic marchandises "	9 395	8 151
	Locomotives électriques		
10	Total (Col. 11 + 12) 1 000 000 km	12 044	10 741
11	Affectées au trafic voyageurs "	3 808	3 733
12	Affectées au trafic marchandises "	8 236	7 008
	Automotrices Diesel		
13	Total (Col. 14 + 15) 1 000 000 km	-	-
14	Affectées au trafic voyageurs "	-	-
15	Affectées au trafic marchandises "	-	-
	Automotrices électriques		
16	Total 1 000 000 km	623	601
17	Affectées au trafic voyageurs "	623	601
	Tous modes de traction		
19	Total (Col. 20 + 21) 1 000 000 km	24 003	21 480
20	Affectées au trafic voyageurs (Col. 8 + 11 + 14 + 17) "	6 372	6 321
21	Affectées au trafic marchandises (Col. 9 + 12 + 15) "	17 631	15 159

¹⁾ Y compris les parcours des transports de service.

Col.		1993	1992
	Other operations		
17	Road transport services	455	445
19	Miscellaneous	954	990
20	Net works, reconstruction, etc.	..	..
	Total staff belonging to the railway		
21	Total staff (Cols. 16 + 17 + 19 + 20)	18 277	18 945
22	of which permanent staff	17 981	18 608
23	Staff supplied by contractors	..	..
	TABLE 41 – TRAIN-KILOMETRES		
	Diesel locomotives		
7	Total (Cols. 8 + 9) 1 000 km	16 051	15 901
8	Passenger traffic "	7 653	8 124
9	Freight traffic ¹⁾ "	8 398	7 777
	Electric locomotives		
10	Total (Cols. 11 + 12) 1 000 km	18 202	17 898
11	Passenger traffic "	10 893	11 052
12	Freight traffic "	7 309	6 846
	Diesel railcars		
13	Total (Cols. 14 + 15) 1 000 km	-	-
14	Passenger traffic "	-	-
15	Freight traffic "	-	-
	Electric railcars		
16	Total 1 000 km	6 623	6 398
17	Passenger traffic "	6 623	6 398
	All types of traction		
19	Total (Cols. 20 + 21) 1 000 km	40 876	40 197
20	Passenger traffic (Cols. 8 + 11 + 14 + 17) "	25 169	25 574
21	Freight traffic (Cols. 9 + 12 + 15) "	15 707	14 623
	TABLE 42 – TRAIN GROSS TONNE-KILOMETRES HAULED		
	Diesel locomotives		
7	Total (Cols. 8 + 9) 1 000 000 km	11 336	10 138
8	Passenger traffic "	1 941	1 987
9	Freight traffic "	9 395	8 151
	Electric locomotives		
10	Total (Cols. 11 + 12) 1 000 000 km	12 044	10 741
11	Passenger traffic "	3 808	3 733
12	Freight traffic "	8 236	7 008
	Diesel railcars		
13	Total (Cols. 14 + 15) 1 000 000 km	-	-
14	Passenger traffic "	-	-
15	Freight traffic "	-	-
	Electric railcars		
16	Total 1 000 000 km	623	601
17	Passenger traffic "	623	601
	All types of traction		
19	Total (Cols. 20 + 21) 1 000 000 km	24 003	21 480
20	Passenger traffic (Cols. 8 + 11 + 14 + 17) "	6 372	6 321
21	Freight traffic (Cols. 9 + 12 + 15) "	17 631	15 159
	TABLE 43 – ROLLING STOCK-KILOMETRES ²⁾		
	Tractive vehicle kilometres by type of traction		
5	Diesel locomotives 1 000 km	28 759	27 278
6	Electric locomotives "	22 090	21 261
7	Diesel railcars "	-	-
8	Electric railcars "	9 572	9 243
9	All types of traction (Cols. 5 to 8) "	60 421	57 782
10	Coaches, railcars and railcar trailers (in wagon axle-kilometres)	139 250	139 475
	Wagons (in wagon axle-kilometres)		
11	Total 1 000 km	520 020	459 550
12	Loaded "	302 016	272 559
13	Vans "	³⁾ 12 850	³⁾ 10 225

¹⁾ Including distances run by trains for departmental traffic.

²⁾ Total kilometres on the railway network, including foreign vehicles.

³⁾ Not included car-carrier wagons of car-sleeper train traffic.

Col.		1993	1992
	TABLEAU 43 – PARCOURS DU MATÉRIEL ROULANT ¹⁾ Parcours des véhicules moteurs par mode de traction		
5	Locomotives diesel 1 000 km	28 759	27 278
6	Locomotives électriques "	22 090	21 261
7	Automotrices diesel "	-	-
8	Automotrices électriques "	9 572	9 243
9	Tous modes de traction (Col. 5 à 8) "	60 421	57 782
10	Voitures automotrices et remorques d'automotrices (en essieu-kilomètres de wagon)	139 250	139 475
	Wagons (en essieu-kilomètres de wagon)		
11	Total 1 000 km	520 020	459 550
12	dont chargés "	302 016	272 559
13	Fourgons "	²⁾ 12 850	²⁾ 10 225
	TABLEAU 51 – TRAFIC COMMERCIAL VOYAGEURS ³⁾ Trafic ferroviaire		
	Nombre de voyageurs		
3	total 1 000	44 362	45 101
4	en 2ème classe "	..	..
	Nombre de voyageurs-kilomètres		
5	total 1 000 000 km	3 007	3 057
6	en 2ème classe "	..	..
7	Parcours moyen d'un voyageur (Col. 5 x 1 000; Col. 3) km	67.8	67.6
	Bagages		
	Automobiles accompagnées		
8	Nombre	22 185	19 922
9	Poids (en tonnes)	⁴⁾ 27 731	13 911
10	Autres	..	..
	Poids (en tonnes)	..	..
	TABLEAU 61 – TRAFIC MARCHANDISES Trafic ferroviaire		
	Tonnes transportées (en Milliers)		
	Transport commerciaux		
	Par catégorie de trafic		
3	Colis express et envois de détail	1 759	1 381
4	Wagons complets	36 109	31 206
5	Dont par trains complets	..	..
6	Wagon de Particuliers vides	-	-
7	Total (Col. 3 + 4 + 6)	37 868	32 587
8	Dont par unités routiers sur wagons	..	..
9	Dont en grands conteneurs à charge et à vides	⁴⁾ 615	417
10	Transports en service	246	333
11	Total générale (Col. 7 + 10)	38 114	32 920
	Tonnes-kilomètres		
	Transports commerciaux		
	Par catégorie de trafic		
12	Colis express 1 000 000 km	522	417
13	Wagons complets "	8 737	7 431
14	Dont par trains complets "	..	..
15	Wagons de particuliers vides "	-	-
16	Total (Col. 12 + 13 + 15) "	9 259	7 848
17	Transports en service "	65	77
18	Total générale "	9 324	7 925
	Parcours moyen d'une tonne		
19	Transports commerciaux (Col. 16 x 1 000; Col. 7) km	244.5	240.8
	Trafic routier		
20	Tonnes transportées 1 000 t	..	..
21	Tonnes-kilomètres 1 000 000 km	..	..
	Tous trafics		
24	Tonnes-kilomètres (Col. 18 + 21) 100 000 km	..	..

¹⁾ Total des parcours sur le Réseau, y compris les véhicules étrangers.
²⁾ Non compris les wagons pour transport d'autos du trafic "Autos accompagnées".
³⁾ Voyageurs payants seulement, quel que soit le taux de réduction appliqué.
⁴⁾ Non comparable avec les données des exercices précédents.

Col.		1993	1992
	TABLE 51 – REVENUE-EARNING PASSENGER TRAFFIC ¹⁾ Rail traffic		
	Number of passengers carried		
3	Total 1 000	44 362	45 101
4	2nd class "	..	..
	Number of passenger-kilometres		
5	Total 1 000 000 km	3 007	3 057
6	2nd class "	..	..
7	Mean passenger distance (Cols. 5 x 1 000; Cols. 3) km	67.8	67.6
	Baggage		
	Accompanied cars		
8	Number	22 185	19 922
9	Weights (in tonnes)	²⁾ 27 731	13 911
	Other		
10	Weight (in tonnes)	..	..
	TABLE 61 – FREIGHT TRAFFIC Rail traffic		
	Tonnes carried (in Thousands)		
	Revenue-earning traffic		
	By traffic category		
3	Express parcels and smalls traffic	1 759	1 381
4	Full wagonloads	36 109	31 206
5	Full trainloads	..	..
6	Empty private-owners' wagons	-	-
7	Total (Cols. 3 + 4 + 6)	37 868	32 587
8	Road units on wagon	..	..
9	Loaded and empty large containers	²⁾ 615	417
10	Departmental traffic	246	333
11	Grand total (Cols. 7 + 10)	38 114	32 920
	Tonne-kilometres		
	Public traffic		
	By traffic category		
12	Express parcels 1 000 000 km	522	417
13	Full wagonloads "	8 737	7 431
14	Full trainloads "	..	..
15	Empty private-owners' wagons "	-	-
16	Total (Cols. 12 + 13 + 15) "	9 259	7 848
17	Departmental traffic "	65	77
18	Grand total "	9 324	7 925
	Average length of haul of one tonne		
19	Revenue-earning traffic (Cols. 16 x 1 000; Cols. 7) km	244.5	240.8
	Road traffic		
20	Tonnes carried 1 000 t	..	..
21	Tonne-kilometres 1 000 000 km	..	..
	All traffics		
24	Tonne-kilometres (Cols. 18 + 21)	..	..
	TABLE 71 – BALANCE SHEET ³⁾ ASSETS		
4	Formation expenses FIM 1 000	-	-
	Fixed assets		
5	Intangible assets	5 569	3 408
	Tangible assets		
6	Land and buildings	2 311 876	2 310 007
7	Plant	-	-
8	Machinery equipment and furniture	274 921	279 435
9	Transport stock	1 739 251	1 879 949
10	Total amortisation on tangible fixed assets	389 558	411 739
11	Advance payment & fixed assets in construction	93 962	111 006
12	Financial assets	353 383	353 172
13	Total fixed assets (Cols. 5 to 9, 11 and 12)	4 778 962	4 936 977
	Assets in circulation		
14	Supplies	196 057	209 286
	Operating debtors		
15	Repayable within one year	316 512	314 278
16	Repayable after one year	-	-
17	Current investments	1 677 560	1 208 947
18	Cash at bank and in hand	17 891	32 868
19	Repayment and accrued income	-	-
20	Total assets	6 986 982	6 702 356

¹⁾ Fare-paying passengers only irrespective of the reduction rate applied.
²⁾ Not comparable with data of previous years.
³⁾ Excluding Permanent way function.

Col.		1993	1992
	TABLEAU 71 – BILAN ¹⁾		
	ACTIF		
4	Frais d'établissement FIM 1 000	–	–
	Actif immobilisé		
5	Immobilisations incorporelles	5 569	3 408
	Immobilisations corporelles		
6	Terrain et constructions	2 311 876	2 310 007
7	Installations techniques	–	–
8	Machines, outillage et mobilier	274 921	279 435
9	Matériel de transport	1 739 251	1 879 949
10	Total des amortissements sur immobilisations corporelles	389 558	411 739
11	Acomptes versés et immobilisations corporelles en cours	93 962	111 006
12	Immobilisations financières	353 383	353 172
13	Total actif immobilisé (Col. 5 à 9, 11 et 12)	4 778 962	4 936 977
	Actif circulant		
14	Stocks	196 057	209 286
	Créances d'exploitation		
15	à un an au plus	316 512	314 278
16	à plus d'un an	–	–
17	Placements de trésorerie	1 677 560	1 208 947
18	Valeurs disponibles	17 891	32 868
19	Compte de régularisation	–	–
20	Ensemble de l'actif (col. 4 + 13 à 19)	6 986 982	6 702 356
	PASSIF		
	Capitaux propres et subventions d'investissements		
21	Capital	5 612 568	5 580 406
22	Réserve de réévaluation et autres réserves	–	–
23	Résultats reportés	21 059	32 162
24	Résultats de l'exercice avant répartition	238 761	21 059
25	Subventions d'investissements	–	–
26	Provisions pour risques et charges	240 000	240 000
	Dettes financières		
27	à un an au plus	11 111	11 111
28	à plus d'un an	116 667	127 778
	Dettes exploitation		
29	à un an au plus	746 816	689 840
30	à plus d'un an	–	–
31	Dettes de trésorerie	–	–
32	Compte de régularisation	–	–
33	Ensemble du passif (Col. 21 à 32)	6 986 982	6 702 356
	TABLEAU 72 – CHARGES ET PRODUIT PAR NATURE RESULTATS DE L'EXPLOITATION GÉNÉRALE ET DE L'EXERCICE ¹⁾		
	Charges par nature		
	Consommation de matières de charge externes		
4	Consommation de matières FIM 1 000	161 583	199 454
5	Charges externes et autres charges d'exploitation	632 057	662 067
6	Total (Col. 4 et 5)	793 640	861 521
	Frais de personnel		
7	Salaires et traitements	1 901 552	1 853 937
8	Charges sociales	71 261	61 932
9	Charges de pensions	429 298	444 304
10	Total (Col. 7 à 9)	2 402 111	2 360 173
11	Impôts et taxes	–	–
12	Redevances au titre de l'infrastructure	11 000	1 000
13	Dotations aux amortissements	389 558	411 739
14	Correction de valeur et provisions pour risques et charges	–	150 000
15	Total charges d'exploitation (Col. 6 + 10 à 14)	3 596 309	3 784 433
16	Charge financières	14 037	13 930

Col.		1993	1992
	LIABILITIES		
	Equity capital and investment grants		
21	Capital FIM 1 000	5 612 568	5 580 406
22	Revaluation reserve and other reserves	–	–
23	Profit or loss brought forward	21 059	32 162
24	Profit or loss before dividends for the financial year	238 761	21 059
25	Investment grants	–	–
26	Provisions for liabilities and charges	240 000	240 000
	Long term liabilities		
27	Repayable within one year	11 111	11 111
28	Repayable after one year	116 667	127 778
	Operating creditors		
29	Repayable within one year	746 816	689 840
30	Repayable after one year	–	–
31	Tresury debts	–	–
32	Accruals and deferred income	–	–
33	Total liabilities (Cols. 21 to 32)	6 986 982	6 702 356
	TABLE 72 – SPECIFIC COSTS AND RECEIPTS		
	OVERALL GENERAL OPERATING AND FINANCIAL RESULTS ¹⁾		
	Specific costs		
	Material purchases and external charges		
4	Material purchases FIM 1 000	161 583	199 454
5	External charges and other operating expenditure	632 057	662 067
6	Total (Cols. 4 + 5)	793 640	861 521
	Staff costs		
7	Salaries and wages	1 901 552	1 853 937
8	Social security costs	71 261	61 932
9	Pension costs	429 298	444 304
10	Total (Cols. 7 to 9)	2 402 111	2 360 173
11	Taxes	–	–
12	Infrastructure levies	11 000	1 000
13	Depreciation and amortisation	389 558	411 739
14	Value adjustments and provision for contingencies	–	150 000
15	Total operating expenses (Cols. 6 + 10 to 14)	3 596 309	3 784 433
16	Financial charges	14 037	13 930
	Specific receipts		
	Traffic receipts		
17	Passenger and baggage traffic receipts	984 741	1 079 439
18	Freight traffic receipts	1 974 750	1 847 934
19	Other traffic receipts	22 366	–
20	Other operating income, recovery of provisions and gains on value adjustments	341 889	257 669
21	Support from Government and other public bodies	279 090	365 407
22	Support for infrastructure costs	–	–
23	Fixed assets own construction	128 468	115 440
24	Total operating income (Cols. 17 to 23)	3 731 304	3 665 889
25	Financial income	120 897	156 108
	Results		
26	Operating result (Cols. 24–15)	134 995	–118 544
27	Financial results (Cols. 25–16)	106 860	142 178
28	Extraordinary results	–	–
29	Recovery of tax provisions and corporation tax	–3 094	–2 575
30	Profit or loss for the financial year (Cols. 26 to 29)	238 761	21 059

¹⁾ Non compris Fonction d'Équipement.

¹⁾ Excluding Permanent way function

Col.		1993	1992
	Produit par nature		
	Produit du trafic		
17	Produit du trafic voyageurs et baggages FIM 1 000	984 741	1 079 439
18	Produit du trafic marchandises	" 1 974 750	1 847 934
19	Autres produits du trafic	" 22 366	-
20	Autres produits d'exploitation, reprises sur provisions et corrections de valeur	" 341 889	257 669
21	Compensations et aides accordées	" 279 090	365 407
22	Contributions aux charges de l'infrastructure	" -	-
23	Production immobilisée	" 128 468	115 440
24	Total produits d'exploitation (Col. 17 à 23)	" 3 731 304	3 665 889
25	Produits financiers	" 120 897	156 108
	Résultats		
26	Résultat d'exploitation (Col. 24-15)	" 134 995	-118 544
27	Résultat financier (Col. 25-16)	" 106 860	142 178
28	Résultat exceptionnel	" -	-
29	Reprises de provisions fiscales et impôts sur le résultat	" -3 094	-2 575
30	Résultat de l'exercice (Cols. 26 à 29)	" 238 761	21 059

RAUTATIETILASTO

Julkaisija: Valtionrautatiet

Jakelu: VR/Laskentayksikkö

Vilhonkatu 13, PL 488, 00101 Helsinki

Puh. (90) 707 2797

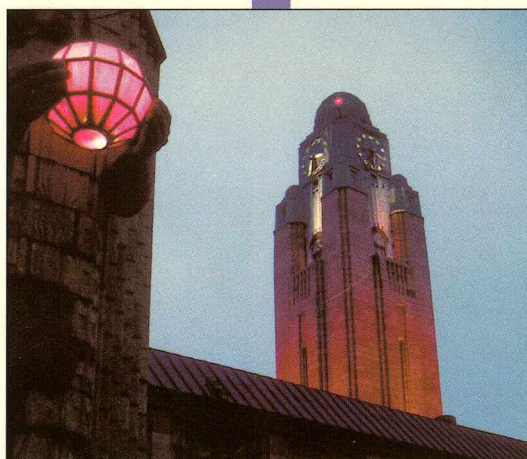
JÄRNVÄGSSTATISTIK

Utgivare: Statsjärnvägarna

Distiribution: VR/Räkenskapsenhet

Vilhelmsgatan 13, PB 488, 00101 Helsingfors

Tel. (90) 707 2797



RAUTATIETILASTO 1993
JÄRNVÄGSSTATISTIK
RAILWAY STATISTICS

ISSN 0787-8524