



Liikenneviraston tilastoja
7/2016

Statistik från Trafikverket
Statistics from the Finnish Transport Agency

Rautatietilasto 2015

Järnvägsstatistik
The Finnish Railway Statistics



Kuvat: Markku Nummelin

Verkkojulkaisu pdf (www.liikennevirasto.fi)

ISSN-L 1798-811X

ISSN 1798-8128

ISBN 978-952-317-295-1

Suomen virallinen tilasto

ISSN 1796-0479 (pdf)

Liikennevirasto
PL 33
00521 HELSINKI
Puhelin 029 534 3000

Rautatietilasto 2015

Järnvägsstatistik

The Finnish Railway Statistics

Liikenneviraston tilastoja 7/2016

Statistik från Trafikverket
Statistics from the Finnish Transport Agency

Liikennevirasto
Helsinki 2016

Alkusanat

Rautatietilasto (ent. Suomen rautatietilasto) julkaistaan nyt 133. kerran. Tilaston tuottaja on Liikennevirasto. Rautatietilasto sisältää sekä rataverkkoa että rautatieliikennettä koskevia tilastotietoja.

Helsingissä kesäkuussa 2016
Liikennevirasto

Förord

Järnvägsstatistik (f.d. Finlands järnvägsstatistik) publiceras nu för 133:e gången. Utgivare är Trafikverket. Järnvägsstatistik innehåller statistiska data över såväl bannätet som järnvägstrafiken.

Helsingfors i juni 2016
Trafikverket

Tilastotietojen relevanssi

Rautatietilasto on Suomen rautateiden perustilasto.

Rautatietilastossa kuvataan aikasarjoja ja rataosittain rautateiden tilaa. Tilasto sisältää tietoja radoista, liikennekalustosta, junaliikenteestä, henkilöliikenteestä, tavaraliikenteestä, rahoituksesta ja onnettomuuksista. Tiedot kattavat koko Suomen rautatieliikenteestä. Tilasto palvelee liikennealan toimijaita tuottamalla heidän käytöönsä tilastotietoja suunnittelua, seurantaa, valvontaa ja päätöksentekoa varten.

Ratojen osalta esitetään rataverkon pituudet ja tietoja rataosien määrän, rataluokituksen ja ratojen toiminnallisen luokituksen mukaan. Rataosittain esitetään karttamuodossa ratojen jako henkilö- ja tavaraliikenteeseen, ratojen pituus, ratojen päälysrakenteen ominaisuudet, sähköistys, tasoristeysten määrät ja niiden varoitusslaitteet. Lisäksi on luettelo rataosat liikenteelle avattuina mukaan. Osasta tiedoista esitetään aikasarjat.

Ratoihin liittyvistä tiedoista esitetään lisäksi pääraiteiden kiskotyppien muuttuminen aikasarjana sekä radanpäällä investointien suuruus aikasarjana. Lisäksi esitetään rautatieliikennepaikkojen lukumäärä jaoteltuna henkilö- ja tavaraliikenteeseen.

Liikennekaliston osalta esitetään VR:n vetokalusto veturytyypeittäin, henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikkojen lukumäärä sekä tavaraliikenteen vaunut ja vaunujen kuljetuskykyä kuvaavat kantavuusnottot.

Junaliiikenteen osalta esitetään tärkeimmät junia- ja vetokalustosuoritukset aikasarjana. Junaliikenteen määrä rataosittain esitetään karttamuodossa yksikköön liikenteen kokonaismäärää kuvava bruttotonni. Vaununakselikilometrit, jotka kuvavat vaunujen kulkemaa matkaa, junia- ja vaunulajeittain esitetään samoin kuin junaliikenteen energiankulutus aikasarjana.

Henkilöliikenteen matkat ja tavaraliikenteen kuljetusmäärät esitetään aikasarjana. Rataosittaiset kaukoliikenteen matkustajavirrat ja tavaraliikenteen kuljetusvirrat esitetään karttamuodossa. Tavaraliikenteestä esitetään kuljetusten välimatkojen kehityminen aikasarjana. Suomen ja ulkomaiden välisestä yhdysliikenteestä esitetään vaunukohtaisista tietoista.

Rautateihin liittyvistä onnettomuuksista esitetään lukumäärät jaoteltuna onnettomuustapauksen laatuun sekä kuolleisiin ja vakavasti loukkaantuneisiin. Lisäksi esitetään historiallinen aikasarja koko rautateiden ajalta keskeisten suureiden osalta.

Rautatielaki (304/2011) velvoittaa liikennöitsijää antamaan Liikennevirastolle tietoja liikenteestään mm. tilastointia varten.

EU:n rautateiden tilastoasetuksessa (91/2003) on annettu luokitus ja määritelmät, joiden mukaan jäsenmaat tuottavat rautateiden tilastoja. Niitä on tarkennettu Kansainvälisen rautatieliiton (UIC) toimesta.

Tilastotuotannon menetelmäkuvaus

Rataan liittyvät tiedot ovat peräisin Liikenneviraston ratatietokannoista. Niiden tiedot päivitetään vuosittain vastaanottoon rautaverkon kunnossapito- ja investointitoimiiden aikaansaamia mutoksia.

Liikenteeseen ja kalustoon liittyvät tiedot ovat pääsääntöisesti peräisin liikennöitsijän jatkuvasti päivitysväistä tilastotietokannoista, joita on lukumäärältään useita kymmeniä. Osa tiedoista liittyy myynninseurantaan, osa erillisiihin rekistereihin.

Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Tietojen kattavuus on hyvä, koska rataverkko on suljettu järjestelmä. Tietojen tarkkuus ja luotettavuus on kansainvälisestikin arvioiden pääosin hyvä, koska Suomessa toimii toistaiseksi vain yksi rautatieliikennöitsijä. Lähies kaikki Rautatietilaston tilastointi perustuu ns. täystilastointiin. Poikkeukseen muodostaa lähiliikenteen matkustajamäärät, joita joudutaan arvioimaan yksittäisesti matkustajalaskentojen avulla.

Julkaisujen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Rautatietilasto julkistaan vuosittain kesäkuun loppuun mennessä ja se sisältää edellisen vuoden lopulliset vuositiedot.

Tietojen saatavuus

Rautatietilasto julkistaan vuosittain pdf-versiona Liikenneviraston www-sivuilla. Julkaisematon, yksityiskohtaisempaa tilastotietoa on saatavissa Liikennevirastosta ja liikennöitsijältä.

Tilastojen vertailukelpoisuus

Tiedot ovat ajallisesti hyvin vertailtavissa. Vertailukelpoisia aikasarjoja on saatavissa vuosikymmenien takaa. Luokituksissa ja määrittelyissä on kuitenkin tehty muutoksia vuosien kuluessa ja ne kerrotaan alavittineen kyseisessä kohdassa.

Rautatietilasto on ylläpidetty vuodesta 1933 lähtien ja sitä ennen Rautatielastot ilmestiyivät Rautatiehallituksen tuottamina Rautatiehallituksen kertumuksina vuodesta 1873 vuoteen 1932 asti.

Selkeys ja yhtenäisyys

Rautatiealan tilastonimikkeet on kansainvälisesti määritelty EU:n tilastoviranomaisten (Eurostat) ja Kansainvälisen rautatieliiton (UIC) toimesta. EU:n eri jäsenvaltioiden käytämät erilaiset käsittimet ja määritelmät ovat vaikeuttaneet rautatielastojen kansainvälisistä vertailtuutta. Vuonna 2003 voimaan tullut EU:n rautatietilastoasetus on kuitenkin parantanut tilannetta.

Relevanss av statistikuppgifterna

Järnvägsstatistik utgör en basstatistik över Finlands järnvägar.

Järnvägsstatistik beskriver järnvägarnas läge per bansträcka och som tidsserier. Statistiken innehåller uppgifter om banor, vagnparken, tågtrafiken, passagerartrafiken, godstrafiken, finansieringen och olyckor. Uppgifterna omfattar hela järnvägssystemet i Finland. Statistiken beträjar de olika aktörerna inom trafikbranschen genom att producera statistikuppgifter som kan utnyttjas för planering, uppföljning, kontroll och beslutsfattande.

När det gäller banor redovisas bannätets längd indelad efter antalet järnvägsspår, bankklassificering samt efter den funktionella klassificeringen av banorna. Av varje bansträcka framställs i kartformat järnvägsbanornas längd, egenskaperna hos banornas överbyggnader, elektrifiering, antalet plankorsningar och varningsanordningarna i dem samt hur banan fördelar sig mellan passagerar- och godstrafik. Dessutom är bansträckorna listade enligt när de öppnats för trafik. För en del av uppgifterna redovisas tidsserier.

Av de uppgifter som gäller bannätet redovisas dessutom ändringarna i huvudspårens rälstyper samt storleken på investeringarna i banhållningen som tidsserie. Vidare redovisas antalet järnvägstrafikplatser indelade efter passagerar- och godstrafik.

För vagnparkens del presenteras VR:s dragfordon enligt loktyp, vagnarna och antalet passagerarplatser inom passagerartrafiken samt vagnarna inom godstrafiken och vagnarnas maximibelastning i ton, vilket anger vagnarnas transportkapacitet.

För tågtrafikens del redovisas de viktigaste tåg- och dragfordonsprestationerna som tidsserie. Tågtrafikmängderna på varje bansträcka anges i kartformat samt i bruttoton som anger de totala trafikmängderna. Tågtrafikens energiförbrukning samt vagnaxelkilometer, som anger den distans vagnarna har avverkat per tåg- och vagntyp, redovisas som tidsserie.

Resorna inom passagerartrafiken och transportmängderna inom godstrafiken redovisas som tidsserie. Passagerarströmmarna inom fjärrtrafiken och transportströmmarna inom godstrafiken redovisas i kartformat per bansträcka. När det gäller godstrafiken redovisas som tidsserie hur avstånden för transporterna har utvecklats genom tiderna. Det anges också antalet vagnar i samtrafiken mellan Finland och andra länder.

Antalet olyckor med anknytning till järnvägarna indelas efter typ av olycksändelse samt antalet omkomna och allvarligt skadade. I en historisk tidsserie som omfattar järnvägarnas hela historia redovisas för de viktigaste faktorerna.

Enligt järnvägslagen (304/2011) ska järnvägsoperatören ge Trafikverket de upplysningar om sitt trafikidkande som verket behöver för bl. a. statistikföring.

EU-förordningen om järnvägstransportstatistik (91/2003) innehåller de klassificeringar och definitioner enligt vilka medlemsländerna producerar järnvägsstatistik. Klassificeringarna och definitionerna har justerats av Internationella järnvägsunionen (UIC).

Processbeskrivning av statistikproduktion

De uppgifter som gäller banor är hämtade ur Trafikverkets databaser. De uppdateras årligen efter ändringar som uppstår till följd av underhålls- och investeringsarbeten på bannätet.

De uppgifter som gäller trafik och materiel är huvudsakligen hämtade ur de totala databaser som järnvägsoperatören har och som uppdateras kontinuerligt. En del av uppgifterna handlar om försäljningsuppföljning, en del om separata register.

Uppgifternas riktighet och noggrannhet

Uppgifternas omfattning är bra tack vare att bannätet är ett slutet system. Uppgifternas noggrannhet och tillförlitlighet är mestadels bra även i internationella jämförelser, eftersom det för tillfället endast finns en järnvägsoperatör i Finland. Nästan all statistik i Järnvägsstatistiken bygger på s.k. full statistikföring. Resandemängden inom närrätrafiken är ett undantag då de måste beräknas med hjälp av enskilda passagerarkalkyler.

De publicerade uppgifternas aktualitet och punktlighet

Järnvägsstatistik publiceras senast i slutet av juni varje år och den innehåller de slutliga årsuppgifterna för det föregående året.

Tillgången till uppgifterna

Järnvägsstatistik publiceras årligen i pdf-format på Trafikverkets webbsidor. Opublicerade, mer detaljerade statistiska uppgifter finns att tillgå av Trafikverket och järnvägsoperatören.

Statistikens jämförbarhet

Uppgifterna är tidsmässigt sett mycket jämförbara. Det finns jämförbara tidsserier från decennier tillbaka. Under åren har det dock gjorts vissa ändringar i klassificeringarna och definitionerna och ändringarna anges i fotnoten till respektive punkt.

Järnvägsstatistiken har upprätthållits sedan 1933 och innan det kom Järnvägsstatistiken ut i form av Järnvägssstyrelsens berättelser som producerades av Järnvägssstyrelsen ända sedan 1873 och fram till 1932.

Tydlighet och enhetlighet

De statistikbenämningar som används inom järnvägsbranschen är internationellt definierade av EU:s statistikkontor (Eurostat) och Internationella Järnvägsunionen (UIC). Det att medlemsländerna i EU har använt olika benämningar och definitioner har gjort det svårare att göra internationella jämförelser av järnvägsstatistik. EU-förordningen om järnvägstransportstatistik från år 2003 har dock förbättrat situationen.

Ratapituus	= pää- ja sivuratojen kokonaispituus ilman sivuraiteita	Banlängd	= huvud- och bibanornas totallängd exkl. sidospår
Raidepituus	= pää- ja sivuraiteiden sekä sivuratojen kokonaispituus	Spårlängd	= huvud- och sidospårens totallängd inkl. bibanor
Junakilometri	= junan kulkema kilometrin matka	Tågkilometer	= av tåget tillryggalagd en kilometer lång sträcka
Bruttotonnikilometrit	= junan veturin ja vaunujen yhteinen bruttopaino tonneina X vastaanavat junakilometrit	Bruttonkilometer	= sammanlagda bruttovikten av tågets lok och vagnar i ton X motsvarande tägkilometer
Vedetyt bruttonni-kilometrit	= junan vaunujen bruttopaino tonneina X vastaanavat junakilometrit	Dragna brutton-kilometer	= vagnarnas bruttovikt i tåget i ton X motsvarande tägkilometer
Vaununakselikilometrit	= junan vaunujen akselimääärä X vastaanavat junakilometrit	Vagnaxelkilometer	= vagnarnas axelantal i tåget X motsvarande tägkilometer
Veturikilometri	= veturin kulkema kilometrin matka	Lokkilometer	= av loket tillryggalagd en kilometer lång sträcka
Henkilökilometri	= matkustajan kulkema kilometrin matka	Personkilometer	= av passagerare tillryggalagd en kilometer lång sträcka
Tonnkilometri	= tavaratonnin kilometrin pituinen kuljetusmatka	Tonkilometer	= en kilometer lång transportsträcka för ett godston

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 esittäväksi

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

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.

Sisällysluettelo

Alkusanat	3
Laatuseloste.....	4
Käsittetistö.....	5

1 RATA JA LIKENNEKALUSTO

1.1 Rata ja sen päälysrankenne	10
1.2 Rataverkko	11
1.3 Rataosat liikenteelle avaamisaikansa mukaan.....	12
1.4 Rataverkon liikennöinti	14
1.5 Joidenkin asemien väliset etäisyysdet, km	15
1.6 Rataverkon betonipölkkyraiteet	16
1.7 Rataverkon jatkuvakiskoraitteet	17
1.8 Pääraiteiden kiskotus vuonna 2015	18
1.9 Radanpidon investointit vuosina 1990–2015	18
1.10 Ratojen sähköistys	19
1.11 Rautatienvetolahde ja tasoristeykset	20
1.12 Tasoristeysten kokonaismäärä vuosina 1960–2015 valtion radoilla	20
1.13 Tasoristeysturvalaitteiden kokonaismäärän kehitys vuosina 1960–2015	21
1.14 Tasoristeysten ja niiden varoituslaitteiden määrä päärandoilla	22
1.15 Liikennepaikat	23
1.16 VR:n vetokalusto veturityyypeittäin vuonna 2015	23
1.17 VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikkojen lukumäärä vuonna 2015	24
1.18 Tavaraliikenteen vaunut ja vaunujen kantavuustonnit vuonna 2015	24

2 VR:N JUNALIIKENNE

2.1 Tärkeimmät junavaunut ja junalajeittain vuosina 2011–2015	26
2.2 Bruttotonnikilometrit ja keskimääräiset junapainot junalajeittain vuonna 2015	28
2.3 Bruttotonnit rataosittain vuonna 2015	29
2.4 Vaununakselikilometrit junavaunujen määrällä vuonna 2015	30
2.5 Junaliikenteen energian kulutus vuosina 1980–2015	31

3 VR:N HENKILÖLIIKENNE

3.1 Henkilöliikenne liikennelajeittain vuosina 2006–2015	34
3.2 Henkilöliikenteen matkat vuosina 2006–2015	34
3.3 Henkilöliikenteen henkilökilometrit vuosina 2006–2015	35
3.4 Kaukoliikenteen matkat vuosina 2006–2015	36
3.5 Kaukoliikenteen henkilökilometrit vuosina 2006–2015	36
3.6 Kaukoliikenteen matkustajavirrat vuonna 2015	37

4 VR:N TAVARALIIKENNE

4.1 Tavaraliikenne vuosina 2006–2015	40
4.2 Tavaraliikenteen tonnit vuosina 2006–2015	40
4.3 Tavaraliikenteen tonnikilometrit vuosina 2006–2015	41
4.4 Tavaraliikenteen kuljetusvirrat vuonna 2015	42
4.5 Tavaraliikenteen tonnit ja tonnikilometrit tavararyhmittäin vuosina 2000–2015	43
4.6 Kaupallisen vaunuksiomaliikenteen tavaran paino välimatkaryhmittäin vuosina 2002–2015	44
4.7 Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne vuonna 2015	45

5 LIKENNEONNETTOMUUDET

5.1 Merkittävät onnettomuudet vuonna 2015	48
5.2 Onnettomuustapaikset rautatieliikenteessä vuosina 1990–2015	48
5.3 Onnettomuuksia koskevia suhdelukuja vuosina 2011–2015	49

6 HISTORIALLINEN KATSAUS

6 Historiallinen katsaus	51
--------------------------------	----

Innehåll

Förord	3
Kvalitetsbeskrivning	4
Förklaring av begrepp	5

1 BANA OCH TÅGMATERIEL

1.1 Banan och dess överbyggnad	10
1.2 Bannätet	11
1.3 Bandelarna efter tidpunkten för öppnandet för trafik	12
1.4 Trafikering av bannätet	14
1.5 Järnvägsavstånd i km mellan vissa stationer	15
1.6 Spår med betongsliprar	16
1.7 Bannätets helsvetsade spår	17
1.8 Huvudspårens rälsläggning år 2015	18
1.9 Investeringar i banhållningen åren 1990–2015	18
1.10 Banornas elektrifiering	19
1.11 Planskilda korsningar och plankorsningar på järnvägen	20
1.12 Det totala antalet plankorsningar på statens bannät åren 1960–2015	20
1.13 Utvecklingen av det totala antalet säkerhetsanläggningar i plankorsningarna åren 1960–2015	21
1.14 Antalet plankorsningar och deras varningsanordningar på huvudbanorna	22
1.15 Trafikplatser	23
1.16 VR:s dragfordon enligt dragfordonsslag år 2015	23
1.17 VR:s personvagnspark och antalet passagerarplatser år 2015	24
1.18 Vagnar i godstrafik och vagnarnas bärighetston år 2015	24

2 VR:S TÅGTRAFIK

2.1 Det viktigaste tåg- och dragfordonsarbetet åren 2011–2015	26
2.2 Bruttotonkilometer och medeltågvikter per dragfordons- och tågslag år 2015	28
2.3 Transporterade bruttoton på olika bandelar år 2015	29
2.4 Vagnaxekilometer per tåg- och vagnslag år 2015	30
2.5 Tågtrafikens energiförbrukning åren 1980–2015	31

3 VR:S PERSONTRAFIK

3.1 Persontrafik åren 2006–2015	34
3.2 Antal resor i persontrafiken åren 2006–2015	34
3.3 Personkilometer i persontrafiken åren 2006–2015	35
3.4 Antal resor i fjärrtrafiken åren 2006–2015	36
3.5 Personkilometer i fjärrtrafiken åren 2006–2015	36
3.6 Resandeströmmar i fjärrtrafiken år 2015	37

4 VR:S GODSTRAFIK

4.1 Godstrafik åren 2006–2015	40
4.2 Godstrafikens ton åren 2006–2015	40
4.3 Godstrafikens tonkilometer åren 2006–2015	41
4.4 Godstrafikens transportströmmar år 2015	42
4.5 Godstrafikens ton och tonkilometer enligt varugrupp åren 2000–2015	43
4.6 Godsets vikt i den kommersiella vagnslasttrafiken åren 2002–2015 enligt avstånd	44
4.7 Samtrafiken mellan järnvägarna i Finland och utlandet år 2015	45

5 TRAFIKOLYCKOR

5.1 Betydande olyckor år 2015	48
5.2 Antal olyckshändelser i järnvägstrafiken åren 1990–2015	48
5.3 Relationstal gällande olyckor åren 2011–2015	49

6 HISTORISK ÖVERSIKT

6 Historisk översikt	51
----------------------------	----

RATA JA LIIKENNEKALUSTO BANA OCH TÅGMATERIEL

1.



Rata ja liikennekalusto • Bana och tågmateriel

1.1 Rata ja sen päällysrakenne • Banan och dess överbyggnad

Raideleveys • Spårvidd		1 524 m	2015
Ratapituus • Banlängd	km	5 923	
Yksiraitainen rata • Enkelspårig bana	km	5 280	
	%	89,1	
Siiä sähköistetty • Därav elektrifierad	km	2 619	
Kaksi- tai useampiraiteinen rata • Två- eller flerspårig bana	km	643	
	%	10,9	
Siiä sähköistetty • Därav elektrifierad	km	643	
<hr/>			
Pääraiteiden rataluokitus ³⁾ • Huvudspårens banklassificering ³⁾			
Rataluokka A • Banklass A	Raidekm • Spårkm	529	
Rataluokka B • Banklass B	Raidekm • Spårkm	781	
Rataluokka C • Banklass C	Raidekm • Spårkm	2 016	
Rataluokka D • Banklass D	Raidekm • Spårkm	3 332	
<hr/>			
Kiskot • Räler			
Raidepituus • Spårlängd	Raidekm • Spårkm	8 483	
Pääraiteet • Huvudspår	Raidekm • Spårkm	6 658	
	%	78,5	
Sivuraiteet • Sidospår	Raidekm • Spårkm	1 825	
	%	21,5	
<hr/>			
Vaihteet • Växlar	Kpl • St	5 358	
<hr/>			
Raideristeykset • Spårkorsningar	Kpl • St	41	
<hr/>			
Tunnelit • Tunnlar	Kpl • St	44	
	Metriä • Meter	47 565	
<hr/>			

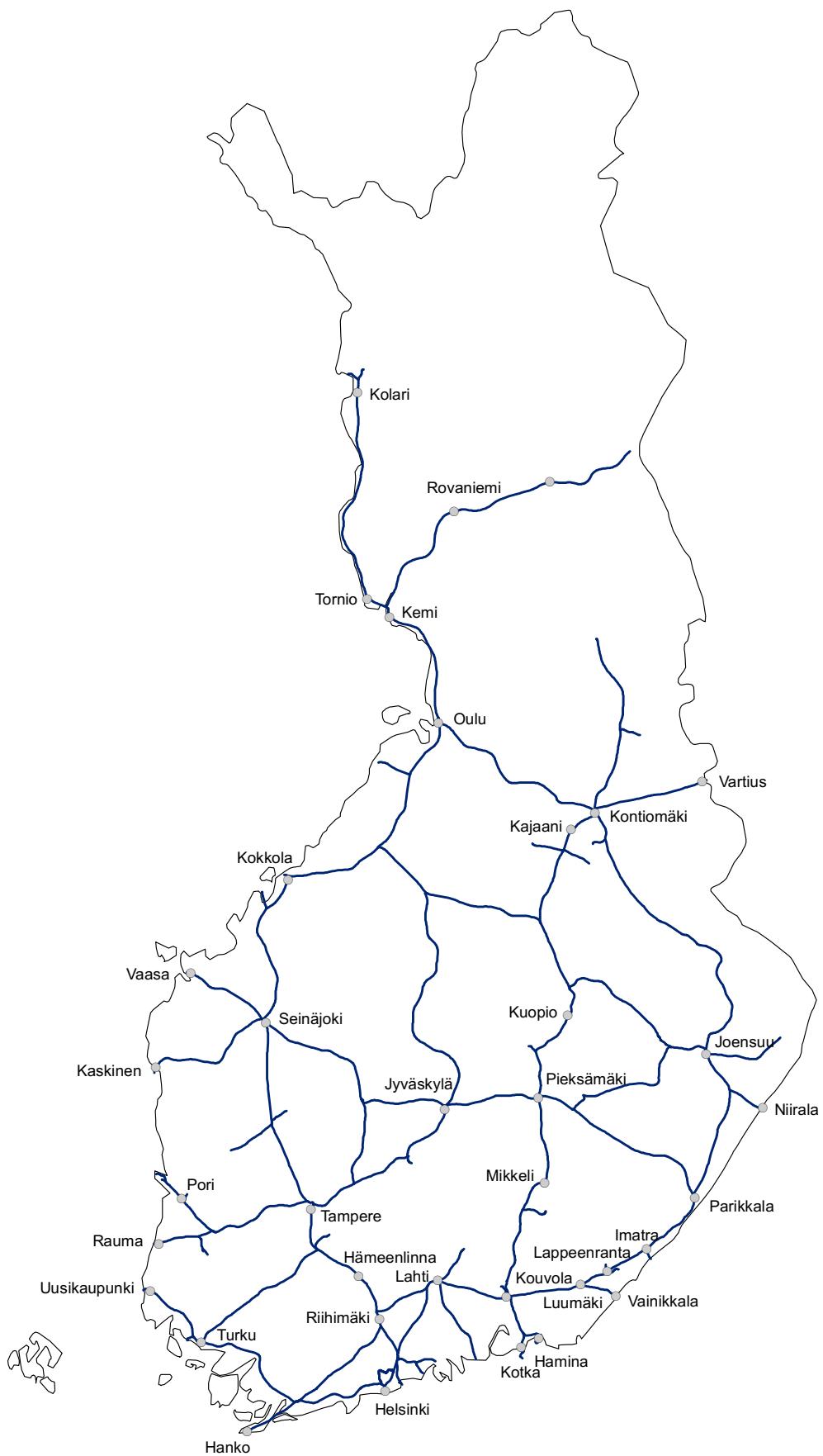
¹⁾ Vuoden 2015 lopussa • I slutet av år 2015

²⁾ Liikenneviraston omistama rata • Banan ägs av Trafikverket

³⁾ Rataluokka • Banklass Kiskotus • Räler Tukikerros • Ballast

A	K30	kg/metri • meter	sora • grus
B	K43, 54E1, 60E1	" " • "	sora, sepeli • grus, makadam
C	54E1, 60E1	" " • "	sepeli • makadam
D	54E1, 60E1	" " • "	sepeli • makadam

1.2 Rataverkko • Bannätet



Rata ja liikennekalusto • Bana och tågmateriel

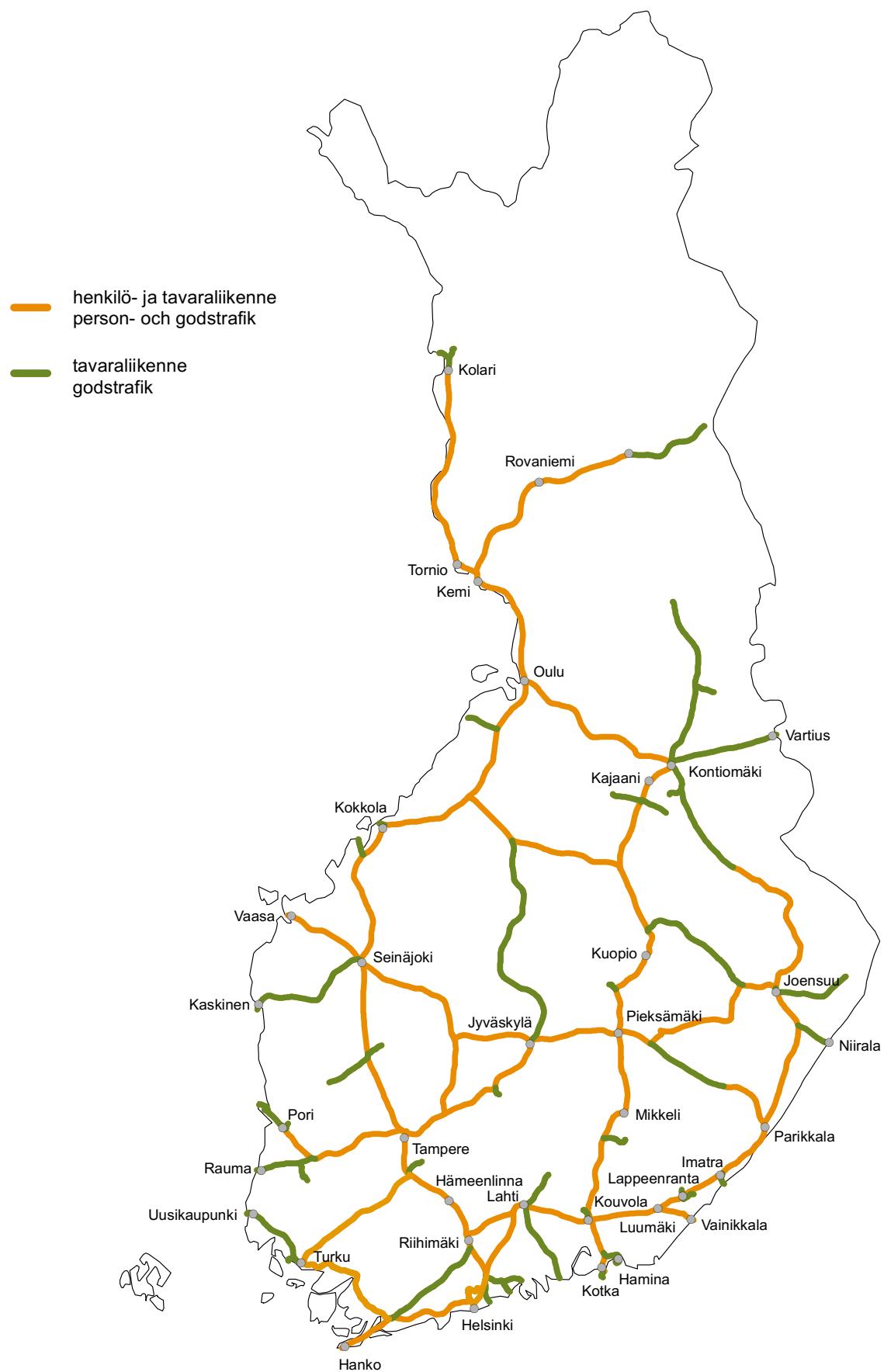
1.3 Rataosat liikenteelle avaamisaikansa mukaan • Bandelarna efter tidpunkten för öppnandet för trafik

Rataosa Banddel	Avattu liikenteelle Öppnad för trafik	km	Rataosa Banddel	Avattu liikenteelle Öppnad för trafik	km
Helsinki, Helsingfors – Hämeenlinna, Tavastehus	17.3.1862	107	Huutokoski – Varkaus	1.11.1914	18
Pasila, Böle (Fredriksberg) – Sörnäinen, Sörnäs	6.2.1863	3	Pieksämäki – Savonlinna, Nyslott	1.11.1914	106
Riihimäki – Lahti, Lahtis	1.11.1869	59	Jyväskylä – Pieksämäki	1.6.1918	79
Lahti, Lahtis – Vesijärvi	1.11.1869	3	Tornio, Torneå – Tornio-raja, Torneå-gränsen	1.4.1919	2
Lahti, Lahtis – Vainikkala-raja, Vainikkala-gränsen	11.9.1870	155	Tornio, Torneå – Kukkola	24.3.1922	17
Hanko, Hangö – Hyvinkää, Hyvinge ¹⁾	8.10.1873	149	Kukkola – Karunki	1.1.1923	10
Porvoo, Borgå – Kerava, Kervo ²⁾	16.7.1874	33	Kajaani, Kajana – Kontiomäki	1.1.1923	26
Turku, Åbo – Toijala	22.6.1876	128	Turku, Åbo – Mynämäki	1.9.1923	30
Tampere, Tammerfors – Hämeenlinna, Tavastehus	22.6.1876	80	Raisio, Reso – Naantali, Nådendal	16.11.1923	6
Turku, Åbo – Turku satama, Åbo hamn	22.6.1876	3	Iisalmi, Idensalmi – Kiuruvesi	1.12.1923	34
Tampere, Tammerfors – Vaasa, Vasa (Nikolainkaupunki, Nikolaistad)	29.9.1883	306	Mynämäki – Kalaranta	1.9.1924	36
Simola – Lappeenranta, Villmanstrand	1.8.1885	18	Kiuruvesi – Pyhäsalmi	1.1.1925	32
Seinäjoki – Oulu, Uleåborg	1.11.1886	335	Pyhäsalmi – Haapajarvi	1.8.1925	33
Oulu, Uleåborg – Toppila	1.11.1886	4	Haapajarvi – Ylivieska	1.12.1925	55
Kokkola, Karleby (Gamla Karleby) – Yksphila, Yxpila	1.11.1886	5	Karunki – Korpikylä	1.1.1926	9
Pännäinen, Bennäs – Leppäläluoto, Alholmen	1.11.1887	14	Paltamo (Kiehimä) – Vuokatti	16.10.1926	42
Kouvola – Kuopio	1.10.1889	273	Vuokatti – Sotkamo (Hirvenniemi)	16.10.1926	6
Suonenjoki – Iisvesi	1.10.1889	6	Korpikylä – Aavasaksa	1.11.1927	34
Kouvola – Kotka	1.10.1890	54	Oulu, Uleåborg – Muhos	1.11.1927	36
Kouvola – Kymintehdas	1.10.1892	9	Joensuu – Sysmäjärvi	1.12.1927	44
Imatranksoski-raja, Imatrankskigränsen – Imatranksoski (Imatra)	1.11.1892	5	Vuokatti – Saviaho	23.1.1928	23
Vaasa, Vasa (Nikolainkaupunki, Nikolaistad) – Vaskiluoto, Vasklot	1.8.1893	4	Sysmäjärvi – Outokumpu	15.5.1928	3
Joensuu – Niirala-raja, Niirala-gränsen	1.11.1894	70	Aavasaksa – Kaulinranta (Kauliranta)	1.9.1928	7
Helsinki, Helsingfors – Eteläsatama, Södra hamnen	16.12.1894	4	Muhos – Utajärvi	1.12.1928	22
Eteläsatama, Södra hamnen – Katajanokka, Skatudden	1.10.1895	1	Lohja, Lojo – Tytyri (Lohjan kauppala)	21.12.1928	3
Imatranksoski (Imatra) – Vuoksenniska	16.10.1895	7	Vilppula – Mänttä	1.1.1929	8
Tampere, Tammerfors – Pori, Björneborg	1.11.1895	134	Saviaho – Rumo	1.2.1929	17
Kokemäki, Kumo (Peipohja) – Rauma, Raumo ³⁾	15.4.1897	47	Utajärvi – Vaala	16.10.1929	34
Haapamäki – Jyväskylä	1.11.1897	77	Rumo – Nurmes	1.11.1929	44
Jyväskylä – Suolahti	1.11.1898	40	Vaala – Paltamo (Kiehimä)	1.12.1930	57
Inkeroinen – Hamina, Fredrikshamn ⁴⁾	5.10.1899	26	Markkula – Kaupinkangas	15.5.1931	10
Pori, Björneborg – Mäntyluoto	1.11.1899	21	Kemi – Ajos	1.11.1931	9
Turku, Åbo – Karjaa, Karis	1.11.1899	113	Lahti, Lahtis – Jyränkö (Ränninmäki)	1.1.1932	35
Tuomioja (Lappi) – Raahe, Brahestad ⁵⁾	5.12.1899	28	Jyränkö (Ränninmäki) – Heinola	22.5.1932	2
Raahe, Brahestad – Lapaluoto ⁵⁾	1.9.1900	6	Pori, Björneborg – Niinisalo	16.12.1933	64
Kuopio – Iisalmi, Idensalmi	1.7.1902	85	Rovaniemi – Kemijärvi	1.9.1934	83
Pasila, Böle (Fredriksberg) – Karjaa, Karis	1.9.1903	84	Lappeenranta, Villmanstrand – Imatra T (Tainionkoski)	1.10.1934	41
Tuira – Tornio, Torneå	16.10.1903	129	Niinisalo – Kairokoski (Parkano)	1.1.1935	37
Iisalmi, Idensalmi – Kajaani, Kajana	16.10.1904	83	Imatra T (Tainionkoski) – Kaukopää	16.11.1935	3
Savonlinna, Nyslott – Parikkala	1.2.1908	60	Vuoksenniska (Rönkkä) – Simpele	1.11.1937	39
Laurila – Rovaniemi	16.10.1909	107	Kairokoski (Parkano) – Virrat, Virdois	1.11.1937	51
Joensuu – Lieksa	10.9.1910	104	Hillon satamarata, Hillo hamnbana	1.12.1937	6
Lieksa – Nurmes	16.10.1911	56	Toijala – Valkeakoski	1.9.1938	18
Kiukainen – Kauttua ³⁾	1.2.1913	13	Virrat, Virdois – Haapamäki	15.11.1938	40
Seinäjoki – Kristiinankaupunki, Kristinestad	1.8.1913	112	Kontiomäki – Hyrynsalmi	1.12.1939	46
Perälä – Kaskinen, Kaskö	1.8.1913	24	Varkaus – Vihtari	1.12.1939	65
			Vihtari – Viinijärvi	22.4.1940	36
			Haukipudas – Martinniemi	1.10.1940	5
			Raippo (Etusimola) – Melkkola	25.8.1940	2
			Kemijärvi – Kelloselkä	1.11.1942	79

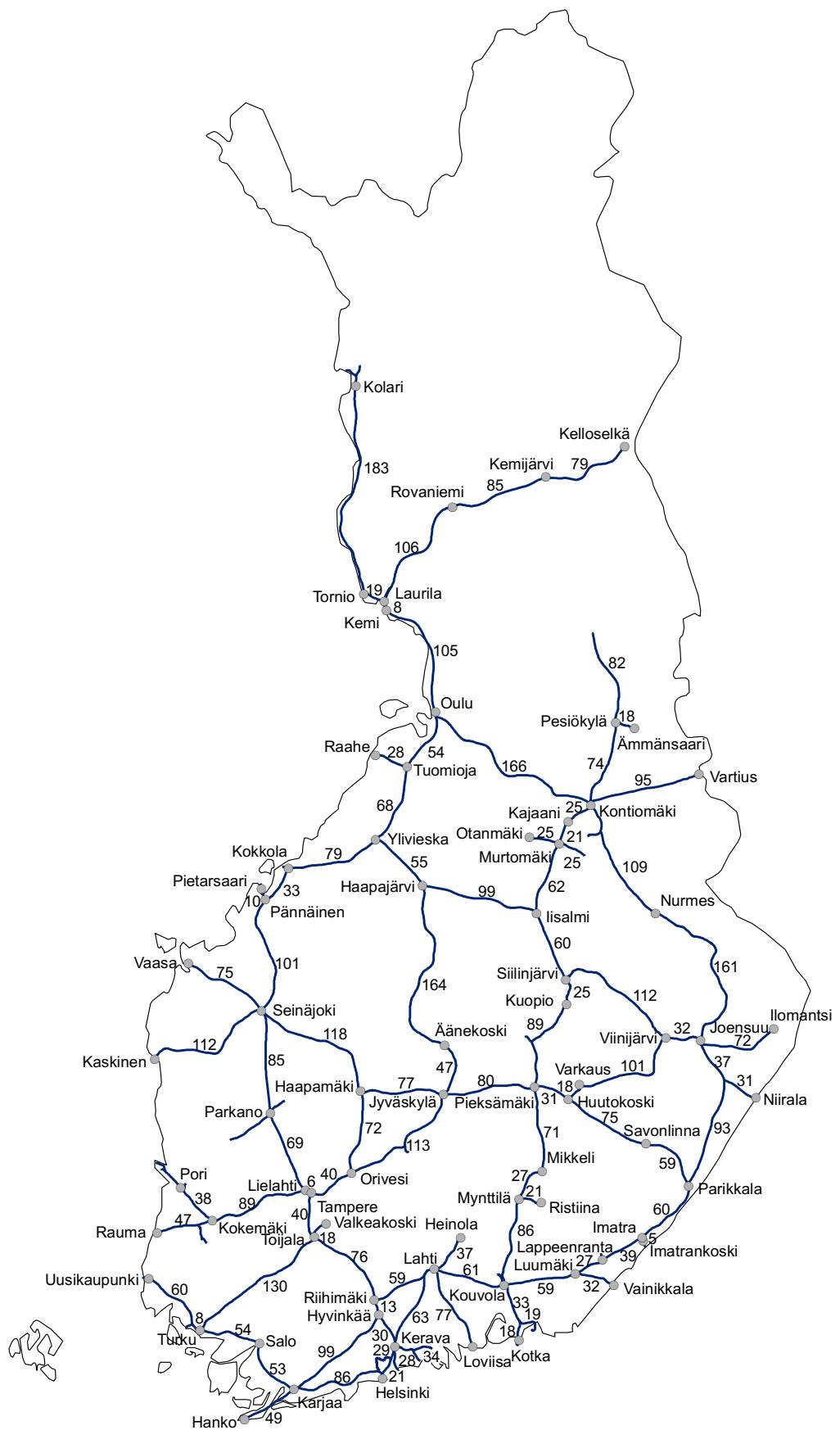
1.3 Rataosat liikenteelle avaamisaikansa mukaan • Bandelarna efter tidpunkten för öppnandet för trafik

Rataosa Banddel	Avattu liikenteelle Öppnad för trafik	km	Rataosa Banddel	Avattu liikenteelle Öppnad för trafik	km
Suolahti – Äänekoski	16.11.1942	7	Kontiomäki – Vartius-raja, Vartius-gränsen	1.11.1976	93
Simpele – Parikkala	1.12.1947	19	Jämsänkoski – Jyväskylä	1.11.1977	53
Kovjoki – Uusikaarlepyy, Nykarleby	10.4.1949	8	Mynttilä – Ristiina	22.11.1979	21
Orivesi – Jämsä	15.7.1950	56	Juurikorpi – Salmenkylä	1.2.1984	14
Jämsä – Jämsänkoski	1.7.1951	4	Mäntyluoto – Tahkoluoto	1.2.1984	11
Kauppi – Ylihärmä	1.10.1951	3	Lautiosaari (Elijärvi vh) – Elijärvi	31.10.1985	8
Jämsä – Kaipola (Perälänlahti)	1.8.1952	7	Hovinsaari – Mussalo	1.3.1989	5
Hyrynsalmi – Laaja	1.12.1952	18	Martinlaakso, Mårtensdal – Vantaankoski, Vandaforsen	2.9.1991	1
Murtomäki – Otanmäki	1.11.1953	25	Kytömaa – Hakosilta	3.9.2006	63
Joutjärvi – Mukkula	1.2.1954	7	Kerava, Kervo – Vuosaari, Nordsjö	28.11.2008	21
Äänekoski – Saarijärvi kk	1.4.1955	30	Murtomäki – Talvivaara ⁷⁾	16.9.2009	25
Haapajärvi – Muuras	16.12.1954	23	Vantaankoski, Vandaforsen – Havukoski	1.7.2015	18
Laaja – Pesiökylä	16.9.1955	10			
Pesiökylä – Ämmänsaari	1.12.1955	18			
Muuras – Pihtipudas	1.10.1956	25			
Siilinjärvi – Säkimäki	15.11.1956	15			
Pesiökylä – Kovajärvi	15.11.1956	11			
Joensuu – Keskijärvi	15.11.1957	31			
Kovajärvi – Vääkiö	15.11.1957	10	1) Ostettu valtioille 1.5.1875 • Inköpt av staten 1.5.1875		
Säkimäki – Juankoski	15.11.1957	27	2) " " 1.10.1917 • " " " 1.10.1917		
Keskijärvi – Tuupovaara (Kovero)	15.9.1958	13	3) " " 1.7.1950 • " " " 1.7.1950		
Saarijärvi kk – Enonjärvi	1.1.1959	29	4) " " 1.1.1916 • " " " 1.1.1916		
Pihtipudas – Seläntaus	15.1.1959	7	5) " " 1.3.1926 • " " " 1.3.1926		
Vääkiö – Leino	15.1.1959	20	6) " " 1.1.1959 • " " " 1.1.1959		
Leino – Taivalniska	1.11.1959	39	7) " " 1.9.2011 • " " " 1.9.2011		
Enonjärvi – Kannonkoski	1.11.1959	8			
Kannonkoski – Varanen	1.1.1960	11			
Seläntaus – Keitelepohja	15.2.1960	12			
Lahti, Lahtis – Loviisan satama (Valko, Valkom) ⁶⁾	2.5.1960	77			
Varanen – Keitelepohja	1.10.1960	19			
Porvoo, Borgå – Porvoon keskusta, Borgå centrum	28.5.1961	1			
Taivalniska – Taivalkoski	1.12.1961	2			
Luumäki – Lappeenranta, Villmanstrand	15.9.1962	27			
Tuupovaara – Herajärvi	1.8.1963	9			
Kaulinranta (Kauliranta) – Pello	3.1.1964	42			
Pello – Sieppijärvi	1.12.1965	43			
Säkäniemi – Puhos	1.12.1965	28			
Sieppijärvi – Kolari	1.12.1966	21			
Puhos – Parikkala	1.12.1966	65			
Herajärvi – Ilomantsi	1.8.1967	18			
Kolari – Äkäsjoki	1.9.1967	17			
Juankoski – Luikonlahti	1.11.1968	25			
Seinäjoki – Parkano (Uusi-Parkano)	1.1.1970	84			
Luikonlahti – Sysmäjärvi	1.1.1970	31			
Parkano – Lielahdi	1.1.1971	70			
Olli – Sköldvik	14.2.1972	11			
Vuonoksen haararata	1.3.1972	3			
Niesa – Rautuvaara	1.4.1973	10			
Vuokatti – Lahnaslampi	1.2.1974	12			
Huopalahti, Hoplaks – Martinlaakso, Mårtensdal	1.6.1975	8			

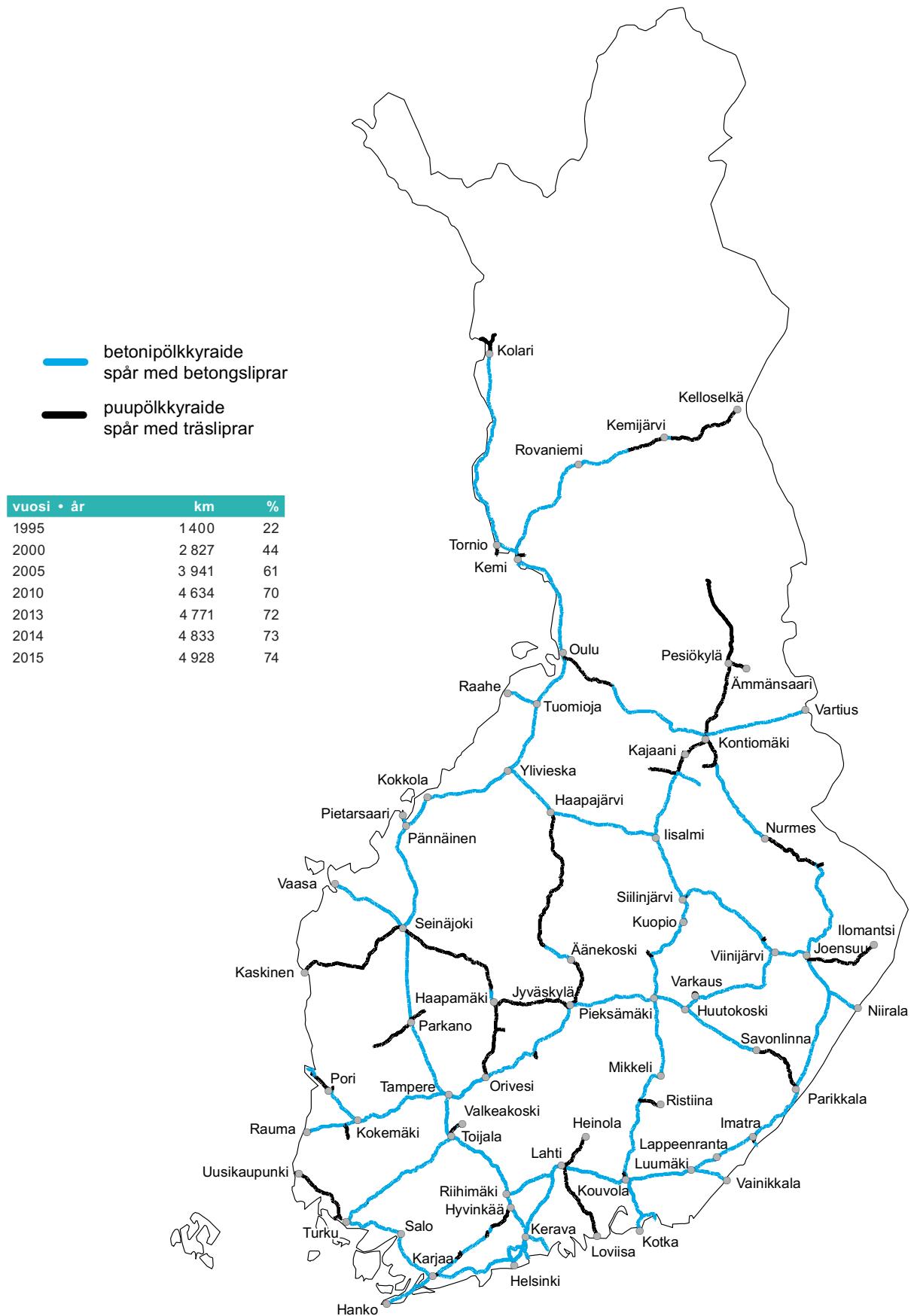
1.4 Rataverkon liikennöinti • Trafikering av bannätet



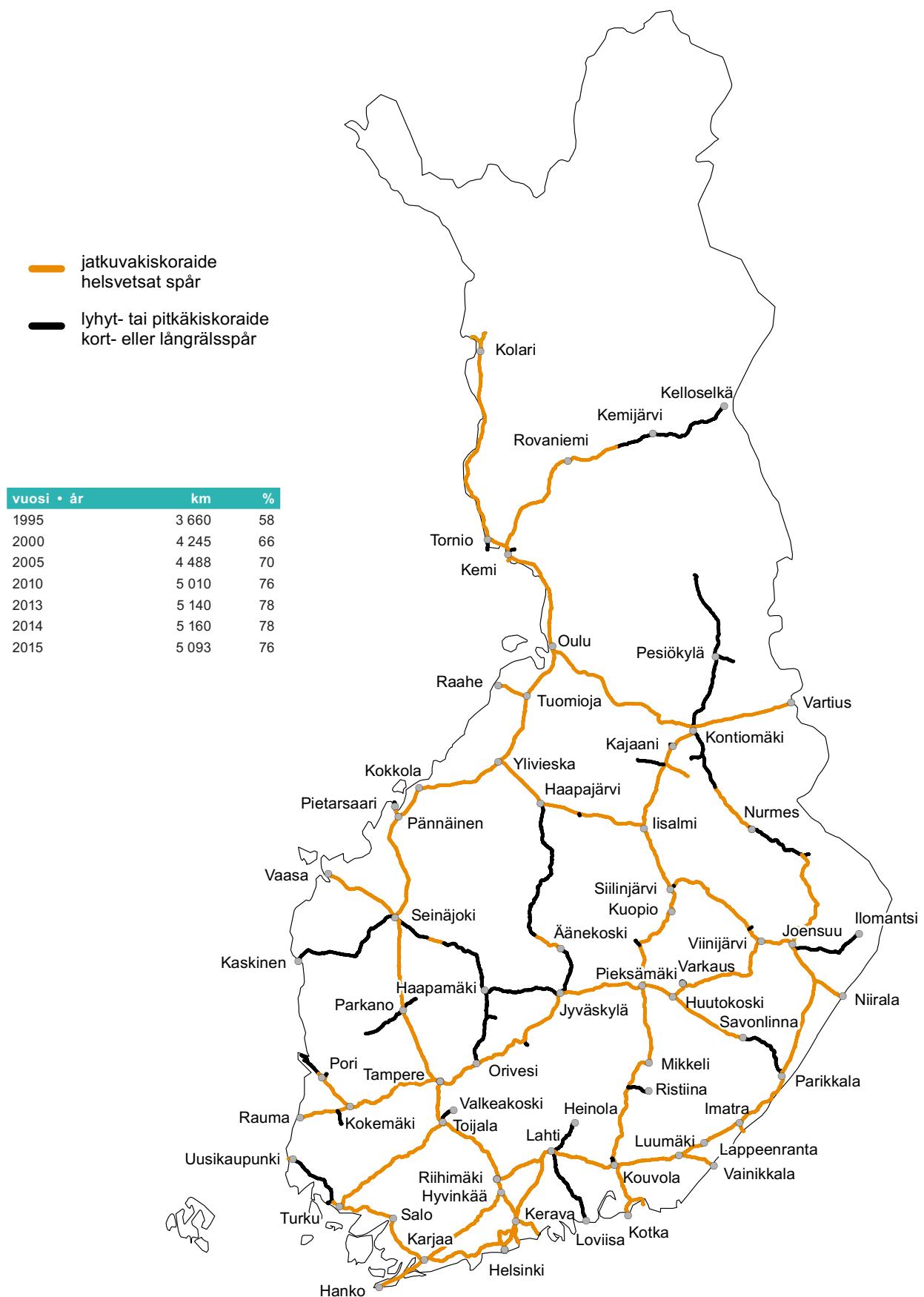
1.5 Joidenkin asemien välistet etäisyydet, km • **Järnvägsavstånd i km mellan vissa stationer**



1.6 Rataverkon betonipölkkyraiteet • Bannätets spår med betongsliprar



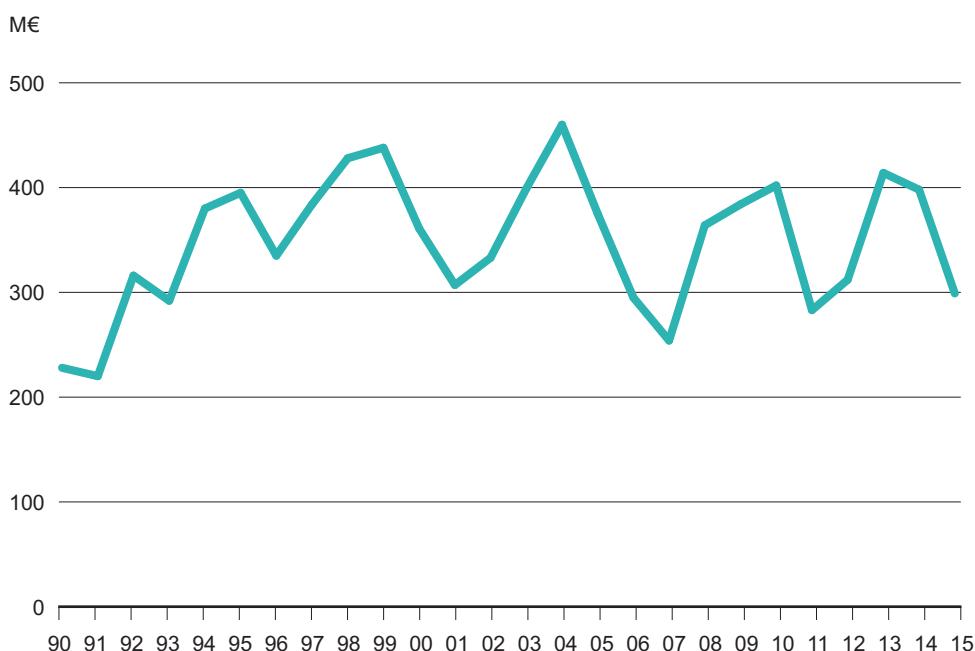
1.7 Rataverkon jatkuvakiskoraiteet • Bannätets helsvetsade spår



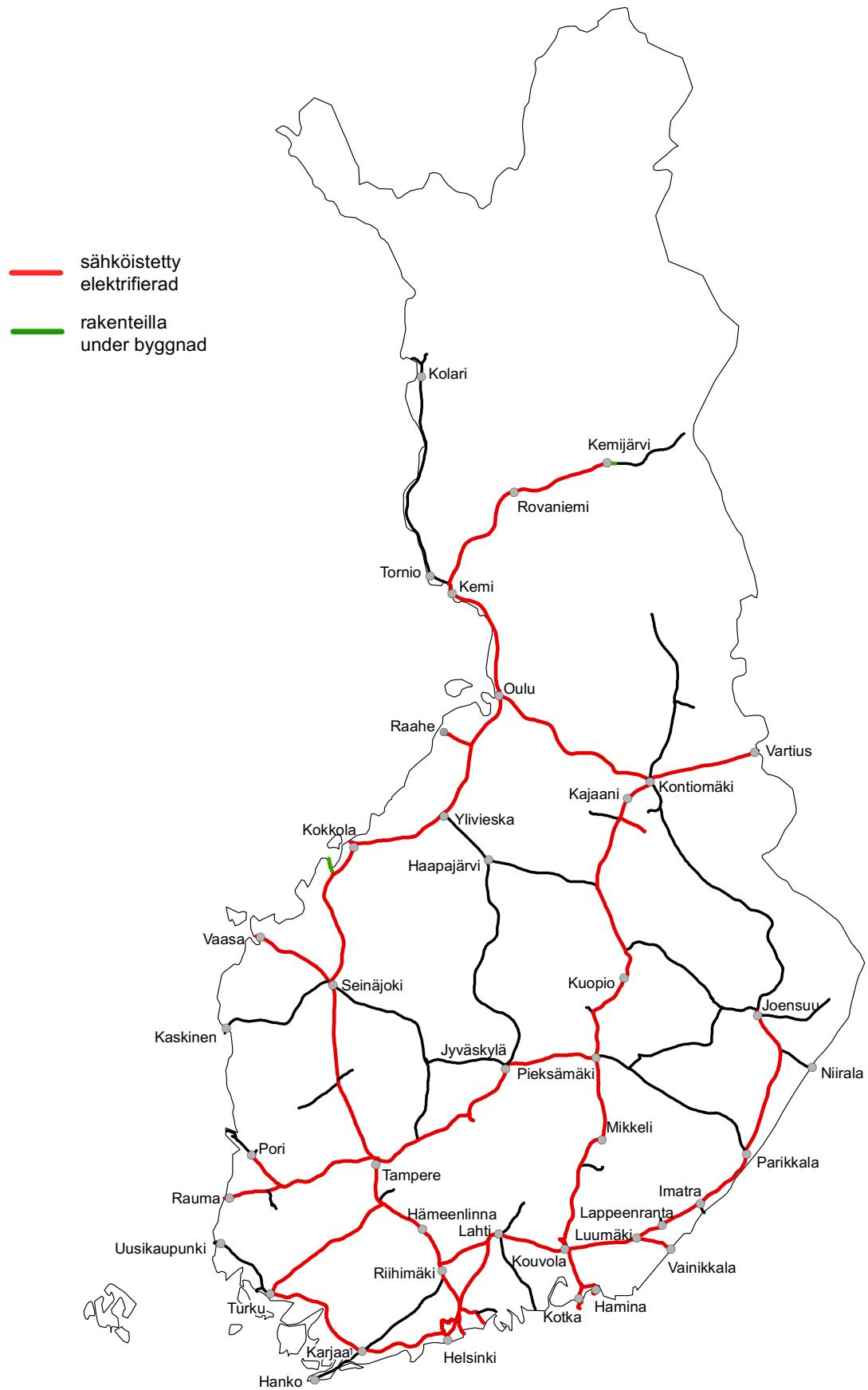
1.8 Pääraiteiden kiskotus vuonna 2015 • Huvudspårens rälsläggning år 2015

Kiskotus • Räler	Raidekm • Spårkm	%
60E1	3 340	50
54E1	2 331	35
K43	529	8
K30	458	7
Yhteensä • Sammanlagt	6 658	100

1.9 Radanpidon investoinnit vuosina 1990–2015 (kiintein vuoden 2015 hinnoin) • Investeringar i banhållningen åren 1990–2015 (till fasta 2015 års priser)



1.10 Ratojen sähköistys • Banornas elektrifiering

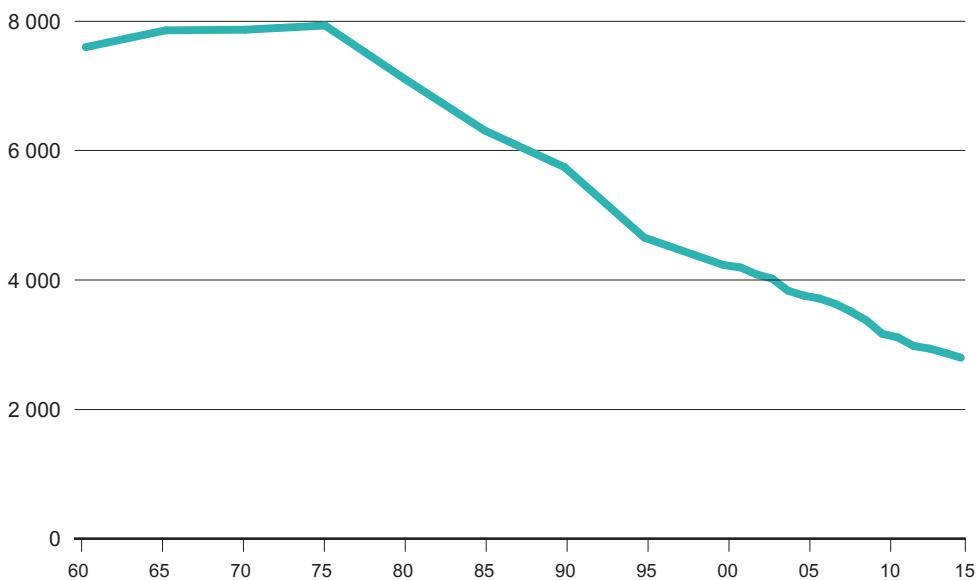


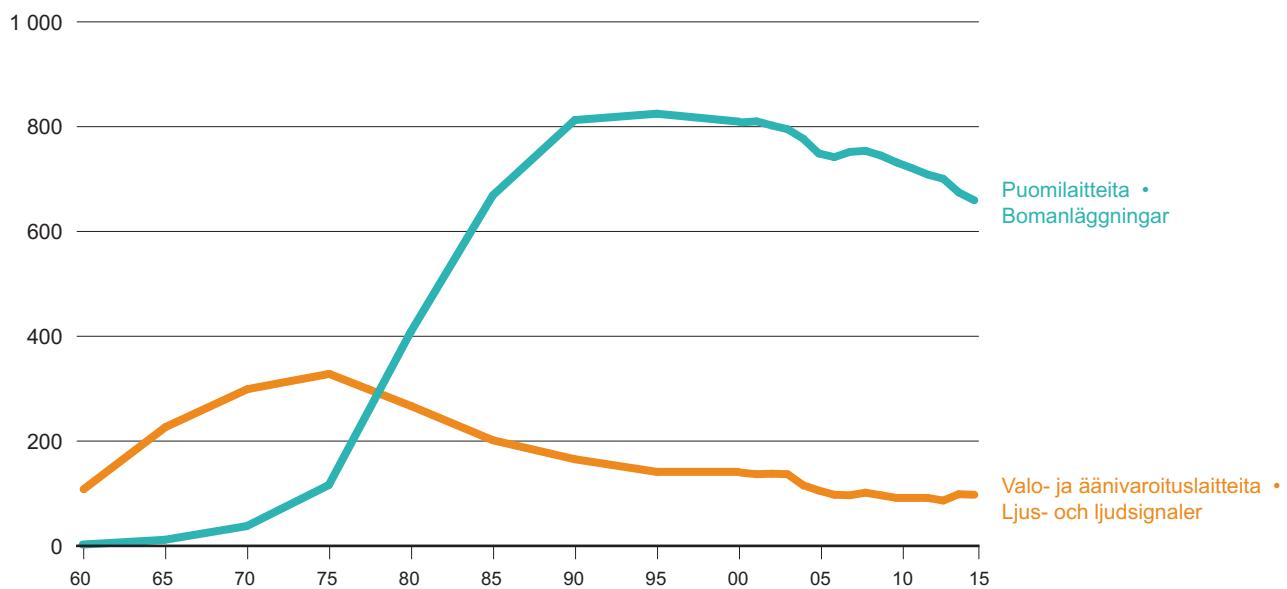
Rata ja liikennekalusto • Bana och tågmateriel

1.11 Rautatien eritasoristeykset ja tasoristeykset • Planskilda korsningar och plankorsningar på järnvägen

		2015
Eritasoristeykset • Planskilda korsningar		
Yliikulkusillat • Överfartsbroar	898	
Aliikulkusillat • Underfartsbroar	1 302	
	Yhteensä • Sammanlagt	2 200
Tasoristeykset • Plankorsningar		
Varoituslaittein • Med varningsanordning	612	
Puomilaitteet • Bomanläggningar	68	
Valo- ja (tai) äänivarouslaitteet • Ljus- och (eller) ljudsignaler	68	
	Yhteensä • Sammanlagt	680
Ilman varoituslaitteita • Utan varningsanordning	2 125	
	Yhteensä • Sammanlagt	2 805
Kaikkiaan • Totalt		5 685

1.12 Tasoristeysten kokonaismäärä vuosina 1960–2015 valtion radoilla • Det totala antalet plankorsningar på statens bannät åren 1960–2015



1.13 Tasoristeysturvalaitteiden kokonaismäärän kehitys vuosina 1960–2015 •**Utvecklingen av det totala antalet säkerhetsanläggningar i plankorsningarna åren 1960–2015**

Rata ja liikennekalusto • Bana och tågmateriel

1.14 Tasoristeysten ja niiden varoituslaitteiden määrä pääradoilla • Antalet plankorsningar och deras varningsanordningar på huvudbanorna

	2015
Tasoristeyksiä yhteensä ¹⁾ • Plankorsningar sammanlagt ¹⁾	2 460
Varoituslaittein • Med varningsanordning	601
Ilman varoituslaitetta • Utan varningsanordning	1 859

¹⁾ Tilastosta puuttuvat laituripolut ja huoltotiet •
I statistiken ingår inte plattformsförbindelser och vägar för servicekörsning

YHTEENSÄ 2 460 (548, 21, 32, 1 859)

2 460 = Tasoristeyksiä yhteensä

548 = Puomilaitteet

21 = Valo- ja äänivarouslaitteet

32 = Varoitusvalolaitteet

1 859 = Ilman varoituslaitetta

TOTALT 2 460 (548, 21, 32, 1 859)

2 460 = Plankorsningar totalt

548 = Bomanläggningar

21 = Ljus- och ljudsignaler

32 = Ljussignaler

1 859 = Utan varningsanordning

— Yli 10 km rataosat, joilla
ei ole tasoristeyksiä •
Banavsnitt över 10 km
utan plankorsningar



1.15 Liikennepaikat • Trafikplatser

	Lkm • Antal	2015	2014
Rautatieliikennepaikat • Järnvägstrafikplatser		347	343
Henkilöliikentessä • I persontrafik		111	106
Tavaraliikenteessä • I godstrafik		146	147
Henkilö- ja tavaraliikenteessä • I person- och godstrafik		90	90

1.16 VR:n vetokalusto veturityypeittäin vuonna 2015 • VR:s dragfordon enligt dragfordonsslag år 2015

	Lkm • Antal	Teho (kW) • Effekt (kW)	Teho yht. (kW) • Effekt totalt (kW)
Sähköveturit • Ellok			
Sr1	109	3 280	357 520
Sr2	46	6 000	276 000
Sr3	1	6 400	6 400
Yhteensä • Sammanlagt	156		639 920
Dieselveturit • Diesellok			
Dv12	173	1 000	173 000
Dr14	24	875	21 000
Dr16	16	1 500	24 000
Yhteensä • Sammanlagt	213		218 000
Sähkömoottorivaunut • Elmotorvagnar			
Sm1	35	860	30 100
Sm2	50	620	31 000
Sm3	18	4 000	72 000
Sm4	30	1 240	37 200
Sm5 ¹⁾	41	2 600	106 600
Sm6 ²⁾	4	5 500	22 000
Yhteensä • Sammanlagt	178		298 900
Dieselmoottorivaunut •			
Dieselmotorvagnar			
Dm12	16	600	9 600
Muut • Övriga	87		18 956
Vetokalusto yhteensä • Dragfordon totalt	650		1 185 376

¹⁾ Sm5-junat omistaa Pääkaupunkiseudun Junakalusto Oy • Sm5-tåg ägs av Huvudstadsregionens Vagnpark Ab²⁾ Sm6-junat omistaa Oy Karelian Trains Ltd • Sm6-tåg ägs av Oy Karelian Trains Ltd

Rata ja liikennekalusto • Bana och tågmateriel

1.17 VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikkojen lukumäärä vuonna 2015 • VR:s personvagnspark och antalet passagerarplatser år 2015

Kaupallisen henkilöliikenteen vaunut • Vagnarna inom den kommersiella persontrafiken	Ikm • antal	1 101
Sähkömoottorivaunut ja ohjausvaunut • Elmotorvagnar och styrvagnar	Ikm • antal	530
Dieselmoottorivaunut • Dieselmotorvagnar	Ikm • antal	16
Ravintolavaunut • Restaurangvagnar	Ikm • antal	26
Konduktöörivaunut • Konduktörsvagnar	Ikm • antal	3
Autovaunut • Bilvagnar	Ikm • antal	33
Makuuvaunut • Sovvagnar	Ikm • antal	80
Istumavaunut ja muut vaunut • Sittvagnar och övriga vagnar	Ikm • antal	413

Matkustajapaikat yhteensä • Passagerarplatser totalt	73 445
Istumapaikat • Sittplatser	70 488
Makuupaikat • Sovplatser	2 957

1.18 Tavaraliikenteen vaunut ja vaunujen kantavuustonnit vuonna 2015 • Vagnar i godstrafik och vagnarnas bärighetston år 2015

Kaupallisen liikenteen VR:n tavaravaunut • VR:s godsvagnar i kommersiell trafik

Vaunujen lukumäärä • Antalet vagnar	8 854
2-akselisia • 2-axliga	2 674
4-akselisia • 4-axliga	6 179
Muut • Övriga	1
Vaunujen kantavuus • Vagnarnas bärighet	tonnia • ton
	439 024

Katetut vaunut • Täckta vagnar

Vaunujen lukumäärä • Antalet vagnar	3 572
2-akselisia • 2-axliga	1 889
4-akselisia • 4-axliga	1 683
Vaunujen kantavuus • Vagnarnas bärighet	tonnia • ton
	156 760

Avonaiset vaunut • Öppna vagnar

Vaunujen lukumäärä • Antalet vagnar	4 837
2-akselisia • 2-axliga	785
4-akselisia • 4-axliga	4 051
Muut • Övriga	1
Vaunujen kantavuus • Vagnarnas bärighet	tonnia • ton
	256 699

Säiliövaunut • Cisternvagnar

Vaunujen lukumäärä • Antalet vagnar	445
4-akselisia • 4-axliga	445
Vaunujen kantavuus • Vagnarnas bärighet	tonnia • ton
	25 565

Muiden yritysten vaunut ¹⁾ • Andra företags vagnar ¹⁾

Vaunujen lukumäärä • Antalet vagnar	67
2-akselisia • 2-axliga	5
4-akselisia • 4-axliga	62
Vaunujen kantavuus • Vagnarnas bärighet	tonnia • ton
	3 079

¹⁾ Sisältää kotimaan liikenteessä olevat vaunut, joihin sisältyy VR:n kunnossapitovastuu • Innehåller vagnar i inrikestrafik för vilkas underhåll VR ansvarar

VR:N JUNALIIKENNE VR:S TÅGTRAFIK

2.



2.1 Tärkeimmät juna- ja vetokalustosuoritheet vuosina 2011–2015 •
Det viktigaste tåg- och dragfordonsarbetet åren 2011–2015

		2011	2012	2013	2014	2015
Junasuoritheet • Tågprestationer						
Junakilometrit • Tågkilometer	1 000	51 070	50 890	50 461	49 670	48 554
Junalajeittain • Efter tågslag						
Henkilöliikenteen junat • Persontrafiktåg	%	35 578 69,7	36 080 70,9	36 098 71,5	35 676 71,8	35 888 73,9
Tavaraliikenteen junat • Godstrafiktåg	%	15 492 30,3	14 810 29,1	14 363 28,5	13 994 28,2	12 666 26,1
Vetokalustolajeittain • Efter dragfordonsslag						
Dieselvetokalusto • Dieseldragfordon	%	7 739 15,2	7 571 14,9	7 303 14,5	6 683 13,5	5 644 11,6
Dieselveturit • Diesellok		6 204	6 219	5 992	5 257	4 113
Dieselmoottorivaunut • Dieselmotorvagnar		1 535	1 352	1 311	1 426	1 531
Sähkövetokalusto • Elektriskt dragfordon	%	43 331 84,8	43 319 85,1	43 158 85,5	42 988 86,5	42 910 88,4
Sähköveturit • Ellok		27 085	27 217	27 204	27 269	26 219
Sähkömoottorivaunut • Elmotorvagnar		16 246	16 102	15 954	15 719	16 691
Bruttotonnikilometrit • Bruttotonkilometer	1 000 000	32 712,0	32 766,6	32 823,7	32 461,4	29 184,3
Henkilöliikenteen junat • Persontrafiktåg	%	11 743,5 35,9	12 330,4 37,6	12 309,7 37,5	11 706,4 36,1	10 985,8 37,6
Tavaraliikenteen junat • Godstrafiktåg ¹⁾	%	20 968,5 64,1	20 436,2 62,4	20 514,0 62,5	20 755,0 63,9	18 198,5 62,4
Vedetyt bruttonnikilometrit • Dragna bruttonkilometer	1 000 000	29 344,3	29 402,5	29 468,9	29 139,3	26 282,2
Henkilöliikenteen junat • Persontrafiktåg	%	10 232,2 34,9	10 758,5 36,6	10 723,6 36,4	10 132,4 34,8	9 484,5 36,1
Tavaraliikenteen junat • Godstrafiktåg	%	19 112,1 65,1	18 644,0 63,4	18 745,3 63,6	19 006,9 65,2	16 797,7 63,9

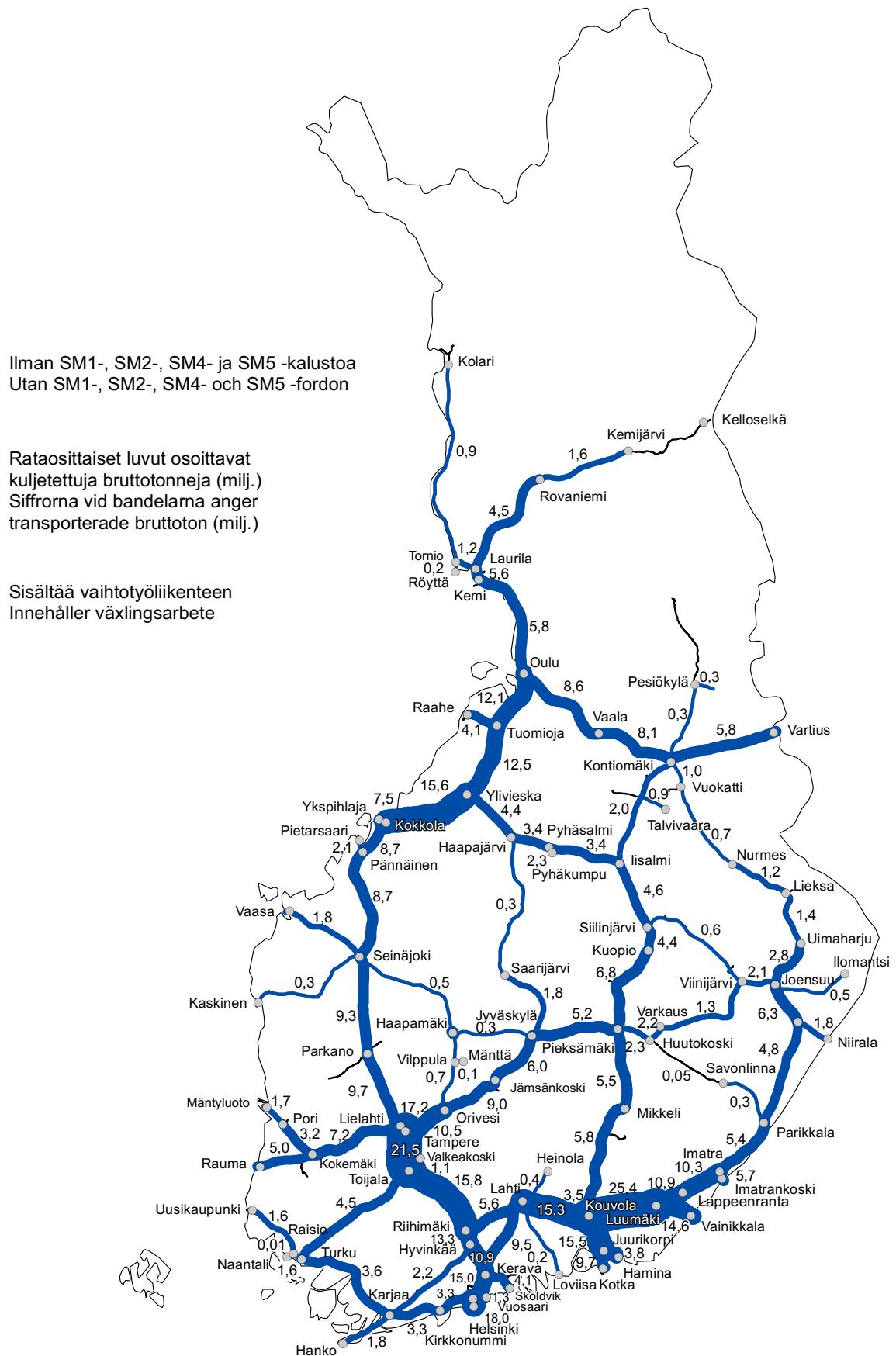
¹⁾ Yksinäiset veturit mukaanluettuina • Ensamma lok medräknade

		2011	2012	2013	2014	2015
Vaununakselikilometrit • Vagnaxelkilometer	1 000 000	2 169,1	2 174,0	2 143,5	2 084,0	1 873,7
Junalajeittain • Enligt tågslag						
Henkilöliikenteen junat • Persontrafiktåg	%	788,3 36,3	821,1 37,8	815,3 38,0	763,2 36,6	695,8 37,1
Tavaraliikenteen junat • Godstrafiktåg	%	1 380,8 63,7	1 352,9 62,2	1 328,2 62,0	1 321,1 63,4	1 177,9 62,9
Vaunulajeittain • Enligt vagnslag						
Henkilövaunut • Personvagnar		801,9	829,0	823,6	755,7	832,9
Matkustajavaunut • Passagerarvagnar		492,8	506,1	499,2	440,9	363,1
Sähkömoottorivaunut • Elmotorvagnar		275,6	291,5	285,4	277,0	285,8
Muut vaunut • Övriga vagnar		33,5	31,4	39,0	37,8	39,2
Tavaravaunut • Godsvagnar		1 367,2	1 345,0	1 319,9	1 321,3	1 178,3
Kuormatut tavaravaunut • Lastade godsvagnar		749,9	741,4	732,6	727,7	628,5
Tyhjät tavaravaunut • Tomma godsvagnar		617,3	603,6	587,3	593,6	549,8
Tavaravaunujen tyhjänäkulku prosentti • Godsvagnarnas tomkörningsprocent		45,0	45,0	45,0	45,0	47,0
VR:n tavaravaunut • VR:s godsvagnar		1 045,0	1 036,6	974,7	958,7	876,9
Muiden yritysten tavaravaunut • Andra företags godsvagnar		7,8	4,1	2,9	1,5	0,9
IVY:n tavaravaunut • OSS:s godsvagnar		314,4	304,3	342,3	361,1	300,5
Vetokalustosuoritheet • Dragfordonprestationer						
Veturikilometrit • Lokkilometer	1 000	71 813	71 246	70 289	68 825	65 961
Dieselvetokalusto • Dieseldragfordon	%	18 189 25,3	17 677 24,8	17 059 24,3	15 902 23,1	13 331 20,2
Dieselveturit • Diesellok		16 095	15 882	15 280	14 041	11 488
Pienvetokalusto • Smådragfordon		27	23	36	35	18
Dieselmoottorivaunut • Dieselmotorvagnar		2 067	1 772	1 743	1 826	1 825
Sähkövetokalusto • Elektriskt dragfordon	%	53 624 74,7	53 569 75,2	53 230 75,7	52 923 76,9	52 630 79,8
Sähköveturit • Ellok		31 519	31 347	31 527	31 846	30 586
Sähkömoottorivaunut • Elmotorvagnar		22 105	22 222	21 703	21 077	22 044

2.2 Bruttotonnikilometrit ja keskimääräiset junapainot (veturi mukaanluettuna) vetokalusto- ja junalajeittain vuonna 2015 • Bruttotonkilometer och medeltågvikter (inklusive lok) per dragfordons- och tågslag år 2015

	Henkilöliikenteen junat • Persontrafiktåg						Tavaraliikenteen junat • Godstrafiktåg					
	Kaukoliikenteen junat • Fjärrtrafikens tåg			Pikajunat • Snälltåg			Lähiliikenteen junat • Närtrafikens tåg			Yhteensä tai keskimäärin • Sammanlagt eller i medeltal		
Bruttotonnikilometrit • Bruttotonkilometer 1 000 000	1 672	301	5 429	1 082	745	1 738	10 967	17 501	697	18 198	180	29 345
Dieselveturit • Diesellok	-	-	0	129	153	-	282	3 329	480	3 809	-	4 091
Sähköveturit • Ellok	-	-	5 429	953	274	33	6 689	14 172	217	14 389	-	21 078
Sähkömoottorivaunut •												
Elmotorvagnar	1 672	301	-	-	212	1 705	3 890	-	-	-	-	3 890
Dieselmoottorivaunut •												
Dieselmotorvagnar	-	-	-	-	106	-	106	-	-	-	-	106
Yksinäiset veturit •												
Ensamma lok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	180
Keskimääräiset junapainot (veturi mukaanluettuna) tonnia • Medeltågvikter (inklusive lok) ton												
Veturivetoiset • Dragna av lok	-	-	392,7	492,7	272,1	400,8	394,4	1 473,1	887,7	1 436,8	-	829,6
Dieselveturit • Diesellok	-	-	351,8	842,1	212,9	-	323,2	1 229,7	883,7	1 171,9	-	992,2
Sähköveturit • Ellok	-	-	392,7	466,5	321,9	400,8	398,1	1 544,9	896,8	1 528,2	-	804,1
Moottorivaunuvedetoiset •												
Dragna av motorvagnar	379,5	399,2	-	-	98,7	173,1	219,2	-	-	-	-	219,2
Sähkömoottorivaunut •												
Elmotorvagnar	379,5	399,2	-	-	125,7	173,1	233,1	-	-	-	-	233,1
Dieselmoottorivaunut •												
Dieselmotorvagnar	-	-	-	-	69,1	-	69,1	-	-	-	-	69,1

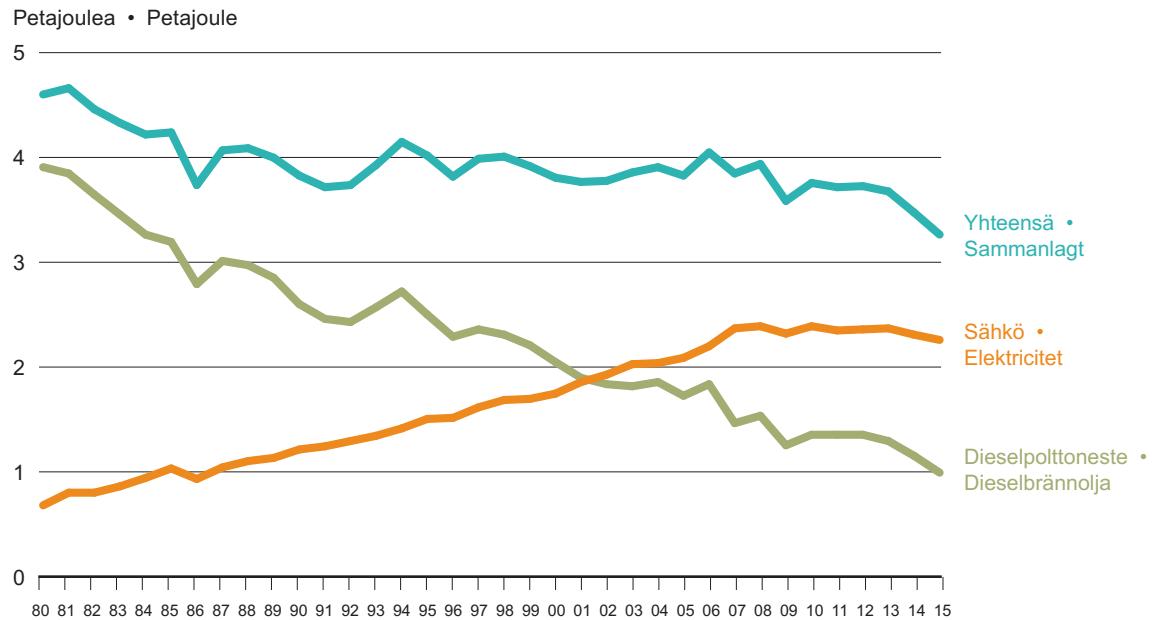
2.3 Bruttotonnit rataosittain vuonna 2015 • Transporterade bruttoton på olika bandelar år 2015



2.4 Vaununakselkilometrit juna- ja vaunulajeittain vuonna 2015 • Vagnaxelkilometer per tåg- och vagnslag år 2015

Juna- ja vetokalustolaji • Tåg och dragsfordonslag	VR:n matkustajavaunut • VR:s passagerarvagnar	Sähkömoottorиваунут • Elmotorvagnar	Dieselmoottorиваунут • Dieselmotorvagnar	VR:n muut henkilövaunut • VR:s övriga personvagnar	Venäläiset henkilövaunut • Ryska personvagnar	VR:n katetut tavaraavaunut • VR:s täckta godsvagnar	VR:n avonaiset tavaraavaunut • VR:s öppna godsvagnar	IV:n tavaraavaunut • OSS:s godsvagnar	Asiakkaiden tavaraavaunut • Kundernas godsvagnar	Yhteensä • Sammanlagt	
1 000 000 vaununakselkilometriä • 1 000 000 vagnaxelkilometer											
Henkilöliikenteen junat • Persontrafiktåg	351,2	285,8	7,3	32,9	6,3	12,3	-	-	0,0	695,8	
Kaukoliiikenteen junat • Fjärrtrafikens tåg	349,2	160,5	7,3	32,9	6,3	12,3	-	-	0,0	568,5	
Pendolino-junat • Pendolino-tåg	-	123,7	-	-	-	-	-	-	-	123,7	
Allegro-junat • Allegro-tåg	-	21,1	-	-	-	-	-	-	-	21,1	
InterCityjunat • InterCity-tåg	271,2	-	-	26,9	-	7,6	-	-	-	305,7	
Dieselveturit • Diesellok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sähköveturit • Ellok	271,2	-	-	26,9	-	7,6	-	-	-	305,7	
Pikajunat • Snälltåg	52,3	-	-	5,7	6,2	4,7	-	-	-	68,9	
Dieselveturit • Diesellok	6,3	-	-	1,4	0,0	0,9	-	-	-	8,6	
Sähköveturit • Ellok	46,0	-	-	4,3	6,2	3,8	-	-	-	60,3	
Taajamajunat • Övriga persontåg	25,7	15,7	7,3	0,3	0,1	-	-	-	-	49,1	
Dieselveturit • Diesellok	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	
Sähköveturit • Ellok	16,7	-	-	0,3	0,1	-	-	-	-	17,1	
Sähkömoottorиваунут • Elmotorvagnar	-	15,7	-	-	-	-	-	-	-	15,7	
Dieselmoottorиваунут • Dieselmotorvagnar	-	-	7,3	-	-	-	-	-	-	7,3	
Lähiliikenteen junat • Närtrafiken tåg	2,0	125,3	-	-	-	-	-	-	-	127,3	
Sähköveturit • Ellok	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	
Sähkömoottorиваунут • Elmotorvagnar	-	125,3	-	-	-	-	-	-	-	125,3	
Tavaraliikenteen junat • Godstrafiktåg	11,9	-	-	-	-	283,1	429,7	151,8	300,5	0,9	1 177,9
Tavarajunat • Godståg	11,0	-	-	-	-	255,0	421,4	150,7	290,9	0,9	1 129,9
Dieselveturit • Diesellok	1,4	-	-	-	-	38,7	137,8	20,2	28,3	0,2	226,6
Sähköveturit • Ellok	9,6	-	-	-	-	216,3	283,6	130,5	262,6	0,7	903,3
Jakelu- ja keräilyjunat • Distributions- och uppsamlingsståg	0,9	-	-	-	-	28,1	8,3	1,1	9,6	-	48,0
Dieselveturit • Diesellok	0,4	-	-	-	-	17,0	5,5	0,9	9,0	-	32,8
Sähköveturit • Ellok	0,5	-	-	-	-	11,1	2,8	0,2	0,6	-	15,2
Yhteensä • Summa	363,1	285,8	7,3	32,9	6,3	295,4	429,7	151,8	300,5	0,9	1 873,7
Dieselveturit • Diesellok	17,1	-	-	1,4	0,0	56,6	143,3	21,1	37,3	0,2	277,0
Sähköveturit • Ellok	346,0	-	-	31,5	6,3	238,8	286,4	130,7	263,2	0,7	1 303,6
Sähkömoottorиваунут • Elmotorvagnar	-	285,8	-	-	-	-	-	-	-	0,0	285,8
Dieselmoottorиваунут • Dieselmotorvagnar	-	-	7,3	-	-	-	-	-	-	-	7,3
Kaikkiaan • Totalt	363,1	285,8	7,3	32,9	6,3	295,4	429,7	151,8	300,5	0,9	1 873,7

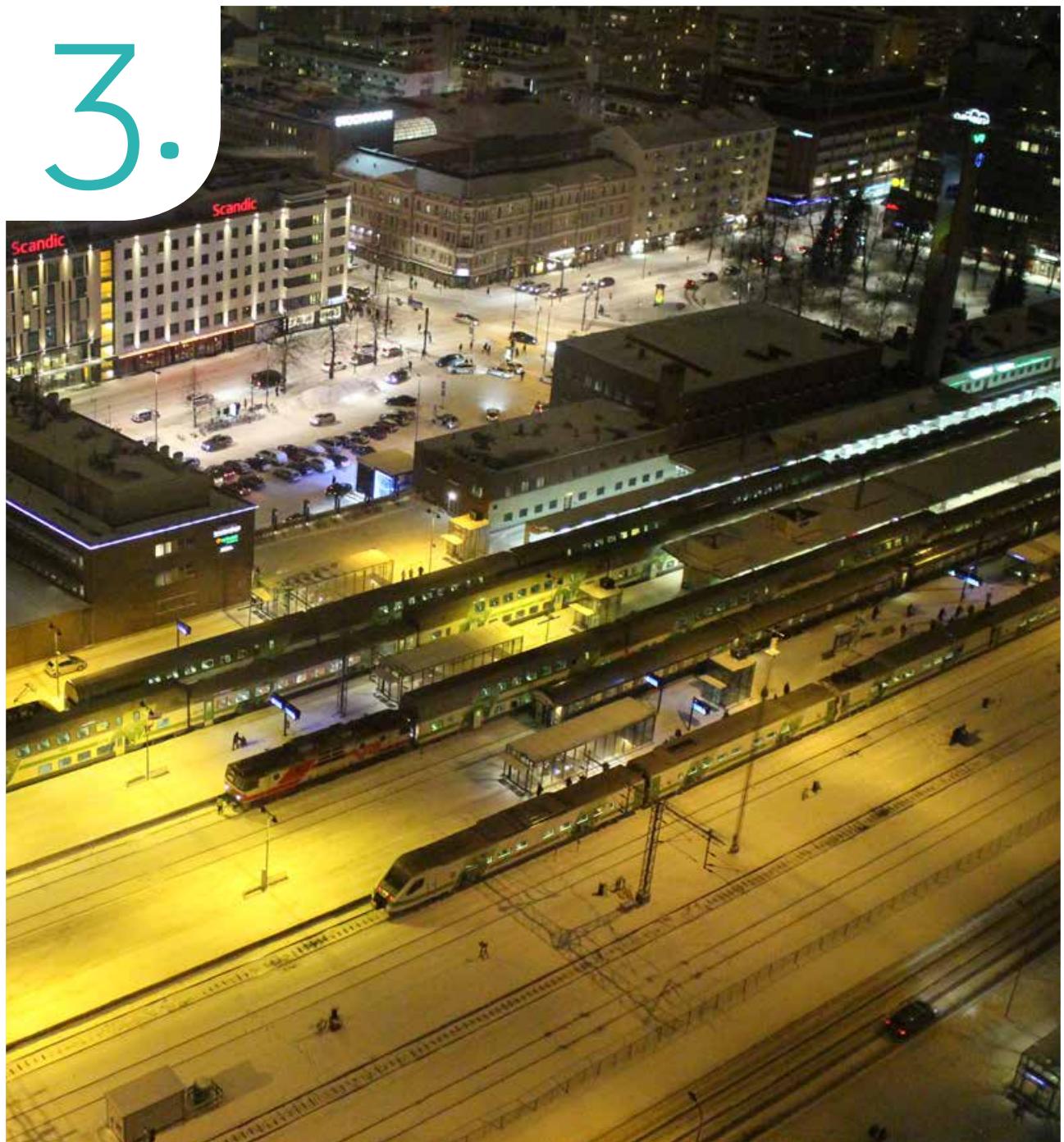
2.5 Junaliikenteen energian kulutus vuosina 1980–2015 • Tågtrafikens energiförbrukning åren 1980–2015



¹⁾ Petajoule = 10^{15} joulea • Petajoule = 10^{15} joule

VR:N HENKILÖLIKENNE VR:S PERSONTRAFIK

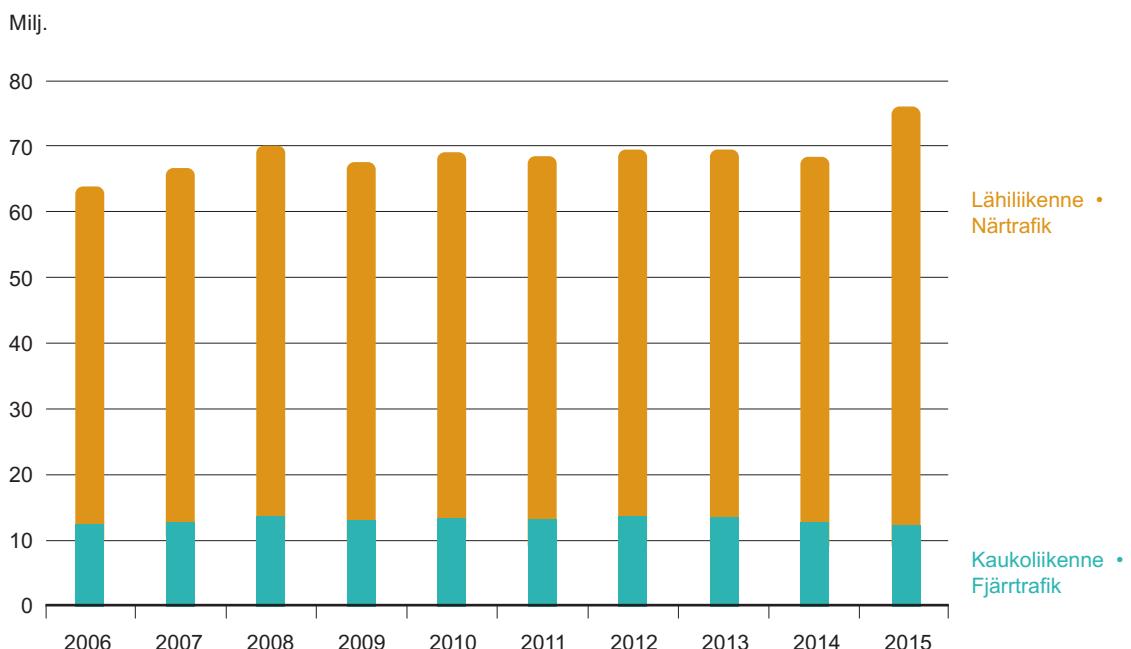
3.



3.1 Henkilöliikenne liikennelajeittain vuosina 2006–2015 • Persontrafik enligt trafikslag åren 2006–2015

Kaupallinen liikenne • Kommersiell trafik	2006 ¹⁾	2007	2008
Matkat • Resor			
Kaukoliikenne • Fjärstrafik	1 000	12 554	12 944
%	19,7	19,4	19,7
Kotimaan liikenne • Inhemsk trafik	1 000	12 217	12 545
Kansainvälinen liikenne • Utrikes trafik	1 000	337	399
Lähiliikenne • Närtrafik	1 000	51 248	53 741
%	80,3	80,6	80,3
Yhteensä • Sammanlagt	1 000	63 803	66 685
Henkilökilometrit • Personkilometer			
Kaukoliikenne • Fjärstrafik	1 000 000	2 801	2 951
%	79,1	78,1	78,1
Kotimaan liikenne • Inhemsk trafik	1 000 000	2 708	2 848
Kansainvälinen liikenne • Utrikes trafik	1 000 000	93	103
Lähiliikenne • Närtrafik	1 000 000	740	827
%	20,9	21,9	21,9
Yhteensä • Sammanlagt	1 000 000	3 540	3 778
Matkojen keskipituus • Resornas medellängd	km	55,5	56,7
			57,9

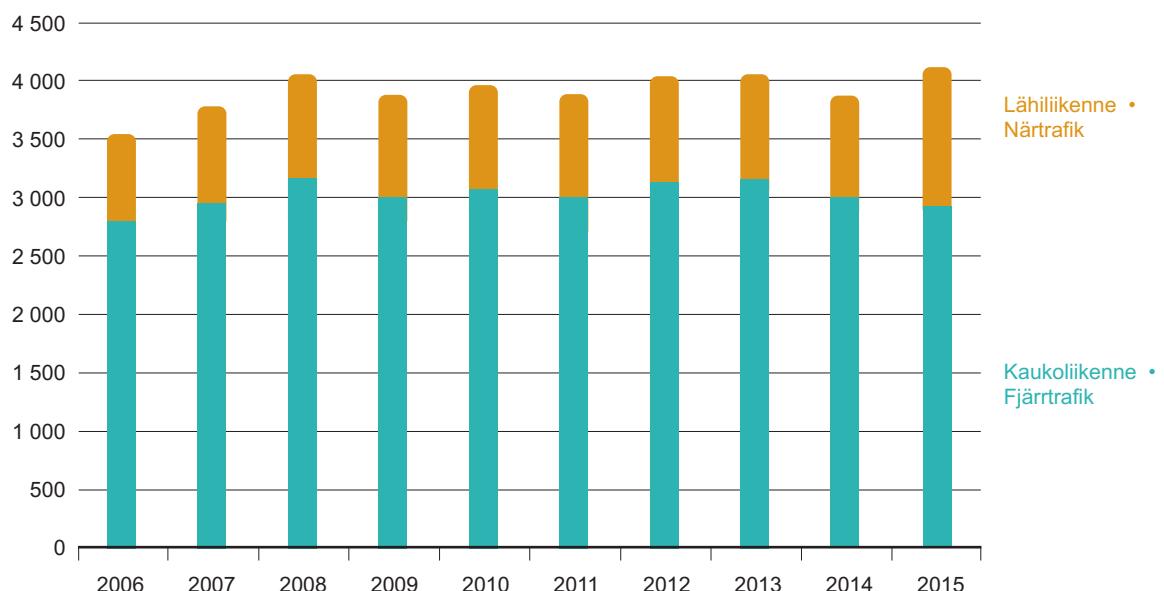
¹⁾Henkilöliikenteen tilastoinnissa tapahtuneen muutoksen takia vuosien 2006–2015 matkat ja henkilökilometrit eivät ole täysin vertailukelpoisia aikaisempien vuosien vastaavien lukujen kanssa • Pga. en ändring i statistikföringen av persontrafiken är resorna och personkilometrarna åren 2006–2015 inte fullkomligt jämförbara med motsvarande siffror för tidigare år.

3.2 Henkilöliikenteen matkat vuosina 2006–2015 ¹⁾ • Antal resor i persontrafiken åren 2006–2015 ¹⁾

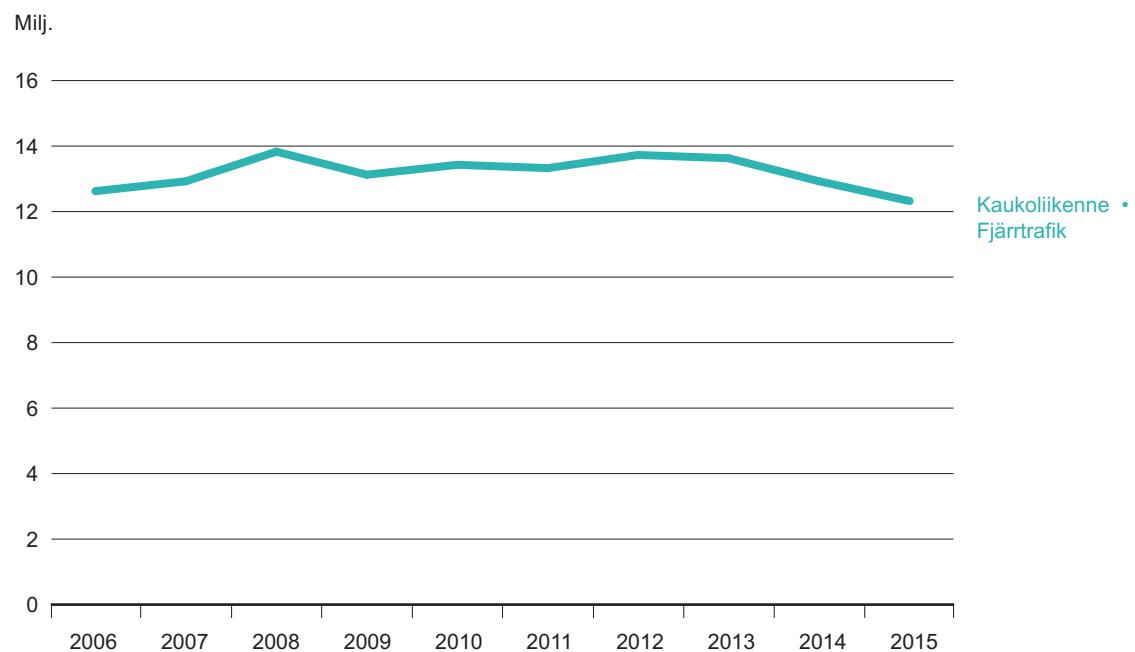
2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
13 116	13 399	13 274	13 650	13 558	12 875	12 343
19,4	19,4	19,4	19,7	19,6	18,9	16,3
12 766	13 053	12 832	13 155	12 960	12 358	11 915
350	346	443	495	598	517	428
54 439	55 551	55 102	55 681	55 760	55 387	63 609
80,6	80,6	80,6	80,3	80,4	81,1	83,7
67 555	68 950	68 376	69 331	69 318	68 262	75 952
3 006	3 073	3 003	3 131	3 153	2 999	2 927
77,6	77,6	77,4	77,6	77,8	77,4	71,2
2 915	2 983	2 888	3 003	2 999	2 865	2 816
91	90	115	128	155	134	111
870	886	879	904	899	875	1 186
22,4	22,4	22,6	22,4	22,2	22,6	28,8
3 876	3 959	3 882	4 035	4 053	3 874	4 113
57,4	57,4	56,8	58,2	58,5	56,8	54,2

3.3 Henkilöliikenteen henkilökilometrit vuosina 2006–2015 ¹⁾ • Personkilometer i persontrafiken åren 2006–2015 ¹⁾

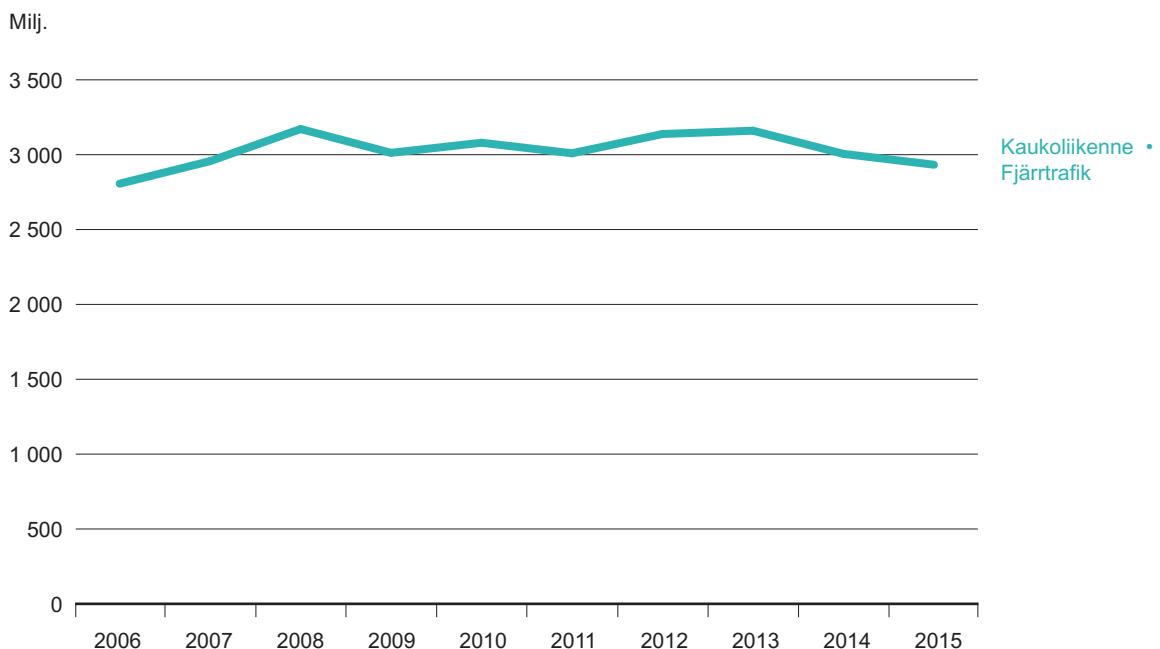
Milj.



3.4 Kaukoliikenteen matkat vuosina 2006–2015¹⁾ • Antal resor i fjärrtrafiken åren 2006–2015¹⁾

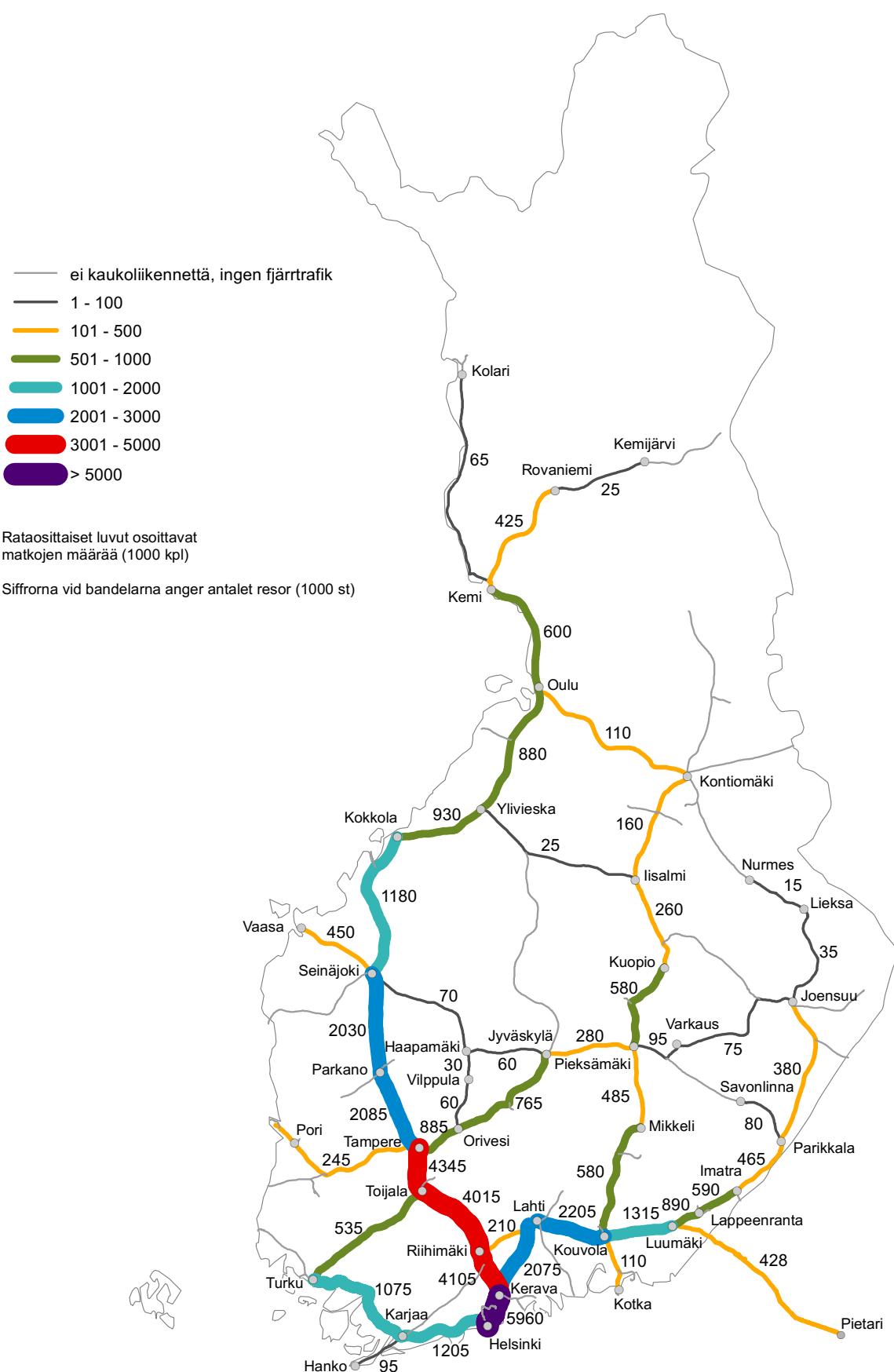


3.5 Kaukoliikenteen henkilökilometrit vuosina 2006–2015¹⁾ • Personkilometer i fjärrtrafiken åren 2006–2015¹⁾



¹⁾ Henkilöliikenteen tilastoinnissa tapahtuneen muutoksen takia vuosien 2006–2015 matkat ja henkilökilometrit eivät ole täysin vertailukelpoisia aikaisempien vuosien vastaavien lukujen kanssa • Pga. en ändring i statistikföringen av persontrafiken är resorna och personkilometrarna åren 2006–2015 inte fullkomligt jämförbara med motsvarande siffror för tidigare år

3.6 Kaukoliikenteen matkustajavirrat vuonna 2015 • Resandeströmmar i fjärrtrafiken år 2015



VR:N TAVARALIIKENNE VR:S GODSTRAFIK

4.

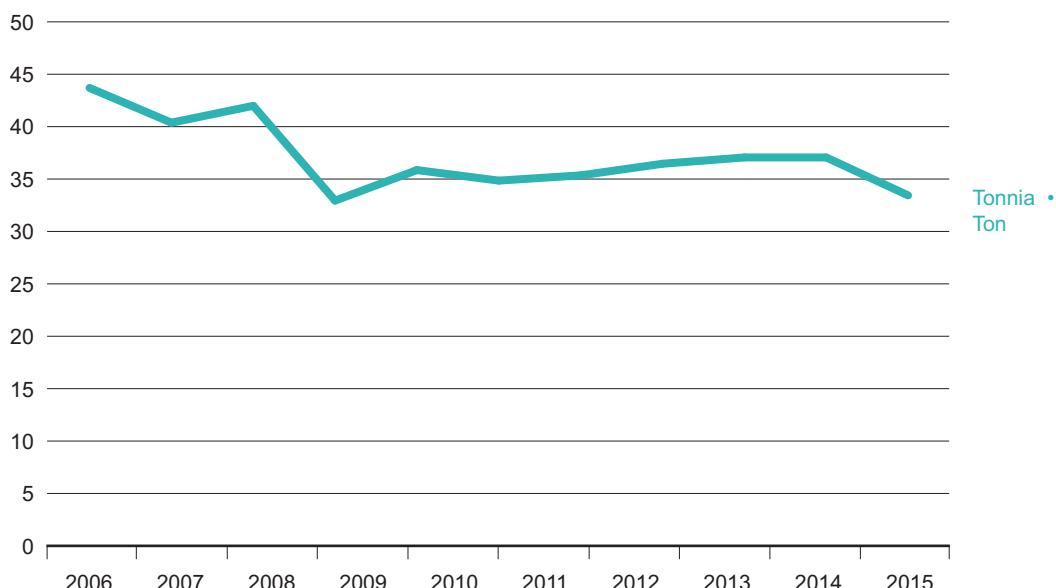


4.1 Tavaraliikenne vuosina 2006–2015 • Godstrafik åren 2006–2015

Kaupallinen liikenne • Kommersiell trafik		2006	2007
Vaunukuormatavara • Vagnlastgods			
Tavaran paino • Godssets vikt	1 000 t	43 560	40 288
Kotimaan liikenne • Inhemsk trafik	1 000 t	25 959	26 204
Kansainvälinen liikenne • Utrikes trafik	1 000 t	17 601	14 084
Tonnikilometrit • Tonkilometer	1 000 000	11 060	10 434
Kotimaan liikenne • Inhemsk trafik	1 000 000	7 375	7 581
Kansainvälinen liikenne • Utrikes trafik	1 000 000	3 685	2 853
Keskikuljetusmatka • Genomsnittlig transportsträcka	km	254	259
Suhdelukuja • Relationstal			
Tonnikilometriä, kaupallinen tavara • Tonkilometer, kommersiell gods			
Ratapituutta kohden • Per banlängd	1 000	1 873	1 769
Tavaraliikenteen junien junakilometriä kohden • Per tågkilometer i godsförande tåg		603	580
Tavaravaunujen vaununakselkilometriä kohden • Per godsvagnaxelkilometer		6,6	6,6

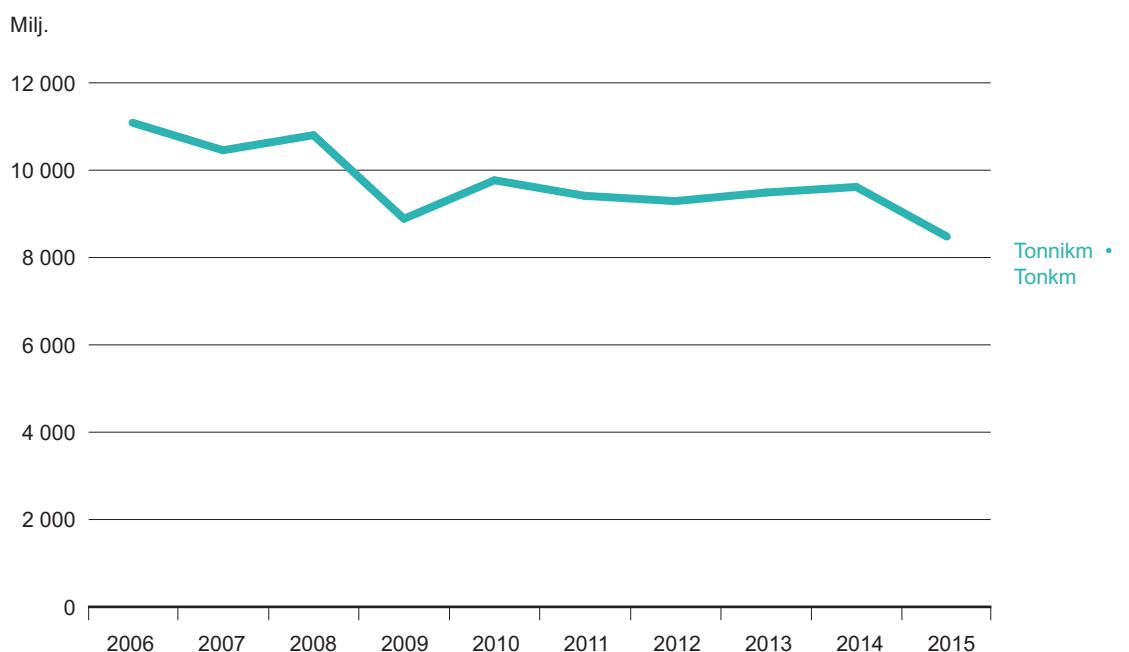
4.2 Tavaraliikenteen tonnit vuosina 2006–2015 • Godstrafikens ton åren 2006–2015

Milj.



2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
41 937	32 860	35 795	34 827	35 267	36 433	37 008	33 392
25 484	21 360	23 249	23 505	23 576	22 791	22 742	20 692
16 453	11 500	12 545	11 322	11 691	13 642	14 266	12 700
10 777	8 872	9 750	9 395	9 275	9 470	9 597	8 468
7 588	6 141	6 915	6 797	6 804	6 502	6 336	5 847
3 189	2 731	2 835	2 598	2 471	2 968	3 260	2 621
257	270	273	270	264	260	259	254
2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1 821	1 499	1 647	1 581	1 560	1 593	1 615	1 430
593	596	611	606	626	659	686	669
6,7	6,8	6,9	6,9	6,9	7,1	7,3	7,2

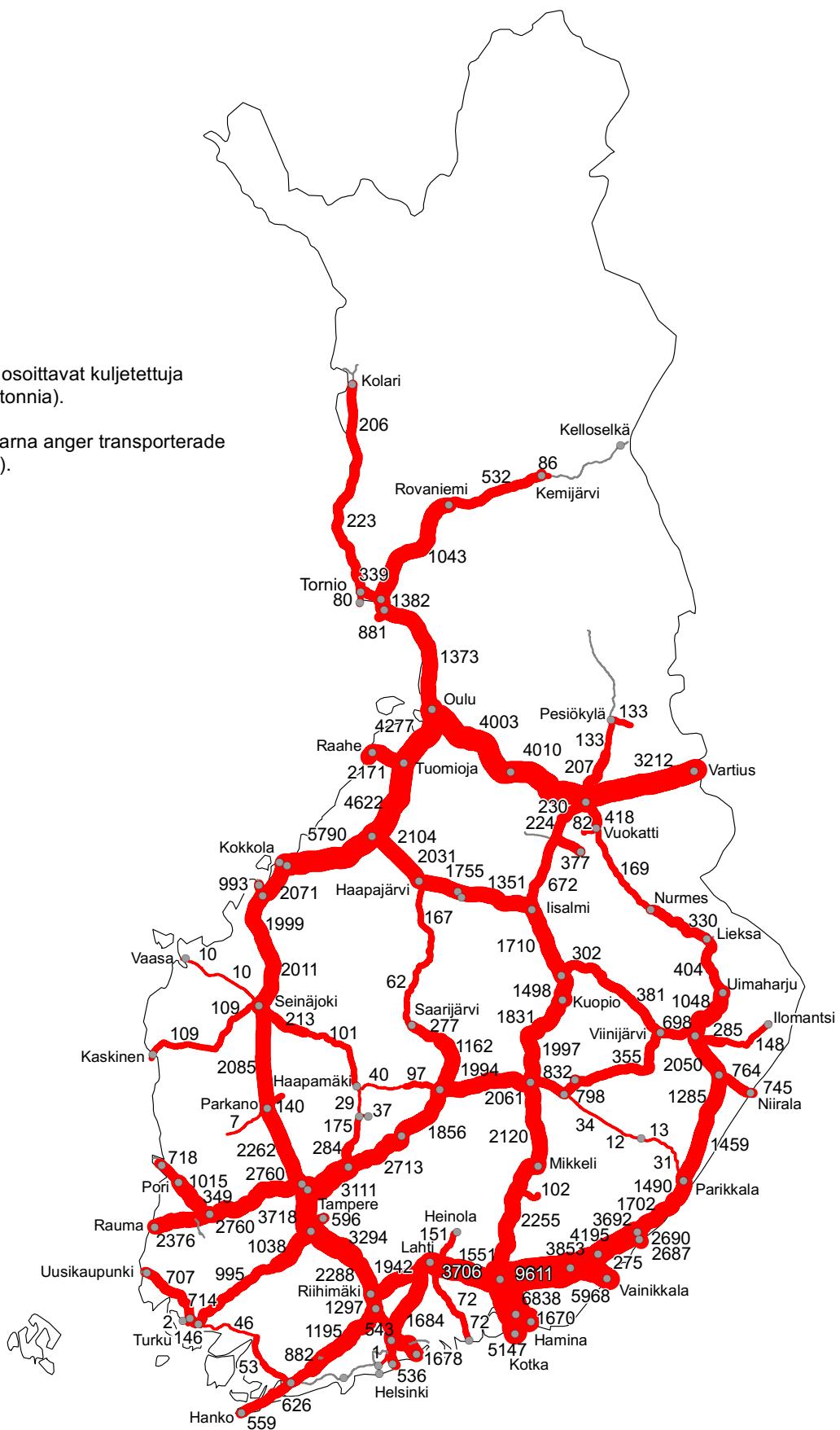
4.3 Tavaraliikenteen tonnikilometrit vuosina 2006–2015 • Godstrafikens tonkilometer åren 2006–2015



4.4 Tavaraliikenteen kuljetusvirrat vuonna 2015 • Godstrafikens transportströmmar år 2015

Rataosittaiset luvut osoittavat kuljetettuja nettotonneja (1000 tonnia).

Siffrorna vid bandelarna anger transporterade nettoton (1000 tons).



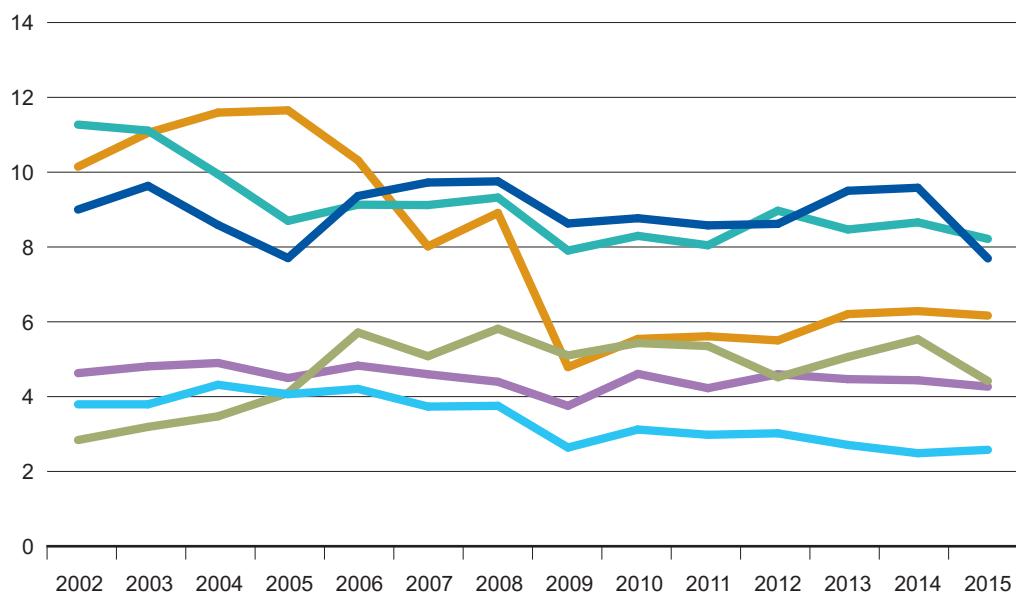
**4.5 Tavaraliikenteen tonnit ja tonnikilometrit tavararyhmittäin vuosina 2000–2015 •
Godstrafikens ton och tonkilometer enligt varugrupp åren 2000–2015**

Milj. tonnia • Milj. ton	2000	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Yhteensä • Total	40,5	40,7	41,9	32,9	35,8	34,8	35,3	36,4	37,0	33,4
Kasvis- ja eläintuotteet • Växt- och djurprodukter	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Kivennäistuotteet • Mineralprodukter	7,6	6,2	7,7	7,0	7,6	8,1	7,9	9,2	10,0	7,0
Puu ja puuteokset • Trä och träarbeten	15,7	17,5	16,3	12,0	13,5	12,3	12,3	13,2	13,2	12,4
Paperiteollisuustuotteet • Pappersindustriprodukter	7,9	7,9	9,0	7,0	7,2	7,2	7,2	6,8	6,7	6,8
Metalliteollisuustuotteet • Metallindustriprodukter	3,8	3,3	2,8	2,0	2,3	2,3	2,1	1,9	1,9	2,1
Koneet ja laitteet • Maskiner och anordningar	0,6	0,9	0,7	0,6	0,5	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0
Kemian teollisuuden tuotteet • Kemiska industrins produkter	4,3	4,3	5,0	4,0	4,5	4,4	5,2	4,8	5,0	5,0
Muut tuotteet • Övriga produkter	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,01	0,0

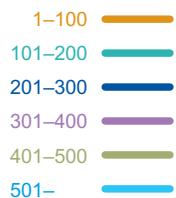
Milj. tonni-km • Milj. tonkilometer	2000	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Yhteensä • Total	10 107	9 706	10 777	8 872	9 750	9 395	9 275	9 470	9 597	8 468
Kasvis- ja eläintuotteet • Växt- och djurprodukter	124	86	43	36	23	22	23	12	13	13
Kivennäistuotteet • Mineralprodukter	1 825	1 693	2 288	2 168	2 342	2 501	2 334	2 828	3 138	2 046
Puu ja puuteokset • Trä och träarbeten	3 091	2 975	3 333	2 830	3 169	2 786	2 801	2 815	2 774	2 748
Paperiteollisuustuotteet • Pappersindustriprodukter	2 020	2 006	2 311	1 680	1 801	1 759	1 763	1 598	1 534	1 560
Metalliteollisuustuotteet • Metallindustriprodukter	1 494	1 279	1 045	710	857	841	814	762	746	803
Koneet ja laitteet • Maskiner och anordningar	299	377	385	335	282	158	104	112	28	13
Kemian teollisuuden tuotteet • Kemiska industrins produkter	1 165	1 184	1 285	1 043	1 226	1 281	1 390	1 286	1 330	1 270
Muut tuotteet • Övriga produkter	89	106	87	70	51	47	45	57	34	15

**4.6 Kaupallisen vaunukuormaliikenteen tavaran paino välimatkaryhmittäin vuosina 2002–2015 •
Godsets vikt i den kommersiella vagnslasttrafiken åren 2002–2015 enligt avstånd**

Milj. tonnia • Milj. ton



Välimatkajakauma, km • Avståndsfördelning, km



**4.7 Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne vuonna 2015 •
Samtrafiken mellan järnvägarna i Finland och utlandet år 2015**

	Tavaravaunut • Godsvagnar									Henkilövaunut • Personvagnar		
	Suomalaiset vaunut • Finska vagnar			Ulkomaiset vaunut • Utländska vagnar			Yhteensä • Totalt			Suomalaiset ¹⁾ • Finska ¹⁾	Ulkomaiset • Utländska	Yhteensä • Sammanlagt
	Kuormatut • Lastade	Tyhjät • Tomma	Yhteensä • Sammanlagt	Kuormatut • Lastade	Tyhjät • Tomma	Yhteensä • Sammanlagt	Kuormatut • Lastade	Tyhjät • Tomma	Kaikkiaan Totalt			
Vaunuluku • Antal vagnar												
Lähtenyt Suomesta • Avsända från Finland	2 590	433	3 023	21 172	354 088	375 260	23 762	354 521	378 283	10 144	3 616	13 760
Itäinen liikenne • Östlig trafik												
Vainikkala	-	-	-	19 092	160 318	179 410	19 092	160 318	179 410	10 144	3 616	13 760
Imatrankski	-	-	-	45	78 850	78 895	45	78 850	78 895	-	-	-
Niirala	-	-	-	1 254	20 972	22 226	1 254	20 972	22 226	-	-	-
Vartius	-	-	-	716	93 935	94 651	716	93 935	94 651	-	-	-
Yhteensä • Sammanlagt	-	-	-	21 107	354 075	375 182	21 107	354 075	375 182	10 144	3 616	13 760
Läntinen liikenne • Västlig trafik												
Tornio • Torneå	2 590	433	3 023	65	13	78	2 655	446	3 101	-	-	-
Saapunut Suomeen • Ankomna till Finland	433	2 590	3 023	364 157	9 599	373 756	364 590	12 189	376 779	10 144	3 616	13 760
Itäinen liikenne • Östlig trafik												
Vainikkala	-	-	-	171 085	7 375	178 460	171 085	7 375	178 460	10 144	3 616	13 760
Imatrankski	-	-	-	77 042	1 628	78 670	77 042	1 628	78 670	-	-	-
Niirala	-	-	-	21 243	527	21 770	21 243	527	21 770	-	-	-
Vartius	-	-	-	94 774	4	94 778	94 774	4	94 778	-	-	-
Yhteensä • Sammanlagt	-	-	-	364 144	9 534	373 678	364 144	9 534	373 678	10 144	3 616	13 760
Läntinen liikenne • Västlig trafik												
Tornio • Torneå	433	2 590	3 023	13	65	78	446	2 655	3 101	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut • I samtrafik transporterade vagnar	3 023	3 023	6 046	385 329	363 687	749 016	388 352	366 710	755 062	20 288	7 232	27 520

¹⁾ Sisältää Allegro-junat • Innehåller Allegro-tåg

LIIKENNEONNETTOMUUDET TRAFIKOLYCKOR

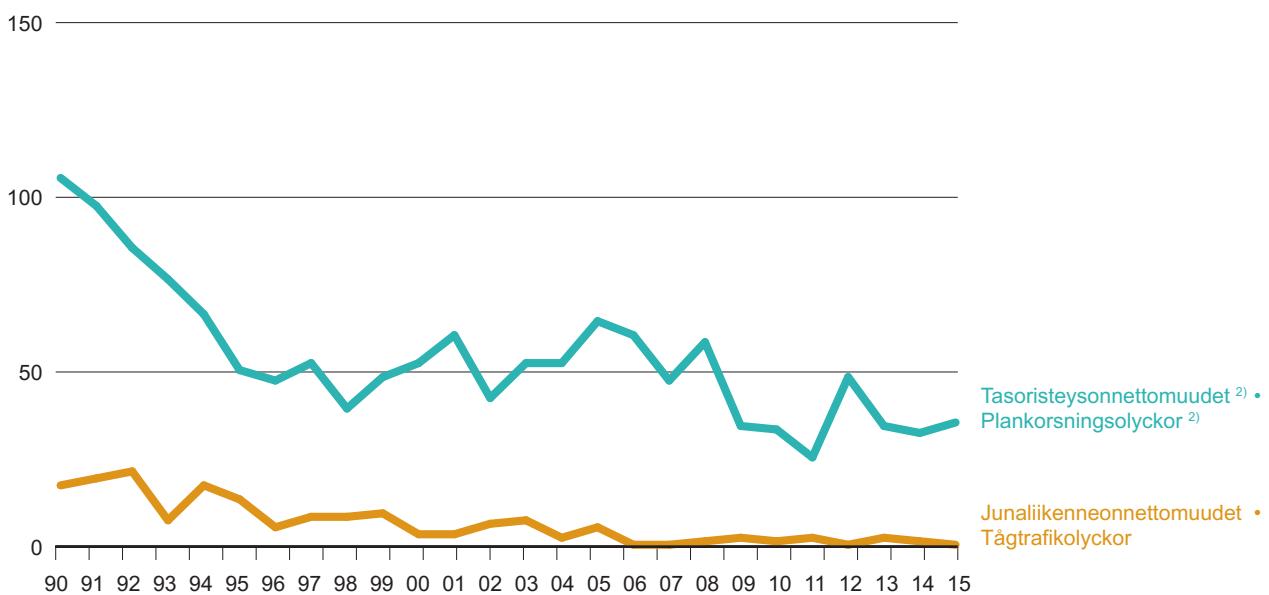
5.



5.1 Merkittävät onnettomuudet vuonna 2015¹⁾ • Betydande olyckor år 2015¹⁾

Onnettomuustapausten laatu • Typ av olycka	Onnettomuustapaukset • Olyckor	Kuolleet tai vakavasti loukkaantuneet • Döda eller allvarligt skadade		
		Yhteensä • Sammanlagt	Kuolleet • Dödade	Vakavasti loukkaantuneet • Allvarligt skadade
Junien törmäykset • Tågkollisioner	0	0	0	0
Junien suistumiset • Urspärningar av tåg	0	0	0	0
Tasoristeysonnettomuudet • Plankorsningsolyckor	10	6	6	12
Liikkeessä olevan kaluston aiheuttamat henkilöonnettomuudet • Personolyckor som orsakats av rullande materiel i rörelse	2	1	1	2
Liikkuvan kaluston tulipalot • Brand i rullande materiel	0	0	0	0
Muut onnettomuudet • Andra olyckor	1	0	0	0
Yhteensä • Totalt	13	7	7	14

¹⁾ Raiteilla liikkuneen kaluston onnettomuus, jossa joku on kuollut tai loukkaantunut vakavasti tai rautatiekalustolle, radalle, ratalaitteille tai ympäristölle aiheutuneet vahingot ovat olleet vähintään 150 000 €. Myös onnettomuudet, jotka ovat aiheuttaneet vähintään kahden tunnin liikennekaton jollekin pääradalle • Olycka som gäller spårbundna fordon och där någon har dött eller kommit till allvarligt skada eller där skadorna på järnvägsmaterieln, banan, rälsutrustningen eller miljön uppgått till minst 150 000 €. Även olyckor som orsakat minst sex timmars avbrott i trafiken på någon av stambanorna

5.2 Onnettomuustapaukset rautatieliikenteessä vuosina 1990–2015 •
Antal olyckshändelser i järnvägstrafiken åren 1990–2015

²⁾ Myös muut kuin merkittävät tasoristeysonnettomuudet • Även andra än betydande plankorsningsolyckor

5.3 Onnettomuuksia koskevia suhdelukuja vuosina 2011–2015 • Relationstal gällande olyckor åren 2011–2015

	2011	2012	2013	2014	2015
Kuolleita ja vakavasti loukkaantuneita henkilöitä kaikkiaan •					
Dödade och allvarligt skadade personer totalt					
1 milj. junakm kohden • Per 1 milj. tågkm	0,25	0,29	0,18	0,20	0,29
Onnettomuustapauksia kaikkiaan ¹⁾ • Totalantalet olyckshändelser ¹⁾					
1 milj. junakm kohden • Per 1 milj. tågkm	0,27	0,35	0,22	0,22	0,27
Matkustajia • Resande					
1 milj. matkaa kohden kuollut • Dödade per 1 milj. resor	–	–	–	–	–
1 milj. matkaa kohden vakavasti loukkaantunut •					
Allvarligt skadade per 1 milj. resor	0,04	–	–	–	–

¹⁾ Vain merkittävät onnettomuustapaukset • Endast betydande olyckshändelser

6. Historiallinen katsaus • Historisk översikt

Vuosi • År	Ratapitius • Banlängd 31.12. ¹⁾ Km	Liikkuva kalusto • Rullande materiel 31.12.										VR:n henkilökunta keskim. • VR:s personal i medeltal	VR:n henkilöliikenne • VR:s persontrafik	VR:n tavaraliikenne • VR:s godstrafik		
		Vetokalusto • Dragfordon					Hövryveturit • Änglok									
		Dieselveturit • Diesellok	Dieselmotorivauutut ja rälsbussar	Sähkömotorivauutut • Elmotorvagnar	Sähköveturit • Ellok	Pienvetokalusto • Smådragfordon	Yhteensä • Sammanlagt	Henkilöliikenteenvaunut • Vagnar i persontrafik	Tavaraliikenteen vaunut • Vagnar i godstrafik	Päätoimiset • Ihuvudssjölor anställda	Sivutoimiset • Ibryssjölor anställda	Matkolen luku ²⁾ • Antal resor ²⁾	Henkilökilometrit ²⁾ • Personkilometer ²⁾	Paino, 1 000 tonnia ³⁾ • Vikt, 1 000 ton ³⁾	Tonnkilometrit ³⁾ • Tonkilometer ³⁾	
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	-	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 ⁵⁾	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	6) 11 489 ⁶⁾ 3 445 637	
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 ⁷⁾	5 314 ⁷⁾ 8 166	⁷⁾ 659	⁷⁾ 120	⁷⁾ 192	-	-	-	⁷⁾ 971	⁷⁾ 1 495	⁷⁾ 26 543	35 340	550	36 603	2 342 928	8) 19 041 ⁸⁾ 4 865 000	
1965	5 458 9 560	514	306	261	-	-	184	1 265	1 380	26 887	34 903	558	31 171	2 049 624	20 556	5 182 900
1970	5 804 8 795	262	331	272	20	-	278	1 163	1 080	25 045	27 690	410	23 357	2 156 236	23 620	6 270 300
1975	5 918 8 938	250	369	223	60	27	259	1 188	1 055	24 862	29 002	277	35 546	3 135 164	22 657 ⁹⁾ 6 438 200	9) 6 438 200
1980	6 075 9 157	-	395	182	96	84	263	1 020	1 102	23 848	28 726	297	39 310	3 215 652	29 574	8 335 400
1985	5 877 8 923	-	384	104	100	110	238	936	1 109	17 796	26 310	165	40 419	3 223 988	30 781	8 067 100
1990	5 846 8 844	-	358	-	100	110	236	804	1 001	15 395	20 162	45	45 998	3 330 900	34 562	8 356 700
1995	5 859 8 977	-	346	-	100	111	217	774	992	14 618	-	44 420	3 184 400	11) 39 387 ¹¹⁾ 9 292 900		
2000	5 854 8 705	-	299	-	112	130	212	753	1 047	12 292	12 722	-	54 783	3 405 000	40 501	10 106 600
2001	5 850 8 734	-	285	-	112	140	205	742	1 056	11 933	12 225	-	54 987	3 282 000	41 678	9 857 300
2002	5 850 8 736	-	279	-	119	148	202	748	1 077	11 528	11 711	-	57 695	3 318 000	41 679	9 663 800
2003	5 851 8 707	-	273	-	119	156	201	749	1 060	11 324	11 115	-	59 969	3 338 000	43 503	10 047 100
2004	5 741 8 596	-	258	-	129	156	217	760	1 029	11 445	10 748	-	60 134	3 352 000	42 663	10 105 200
2005	5 732 8 587	-	257	10	147	156	132	702	1 084	11 162	10 305	-	<u>63 493</u> <u>3 478 000</u>	40 722	9 705 800	9) 705 800
2006	5 905 8 830	-	249	16	147	156	129	697	1 083	10 971	10 180	-	63 803	3 540 000	43 560	11 059 600
2007	5 899 8 816	-	245	16	148	156	129	694	1 024	10 790	9 988	-	66 685	3 778 000	40 288	10 434 100
2008	5 919 8 848	-	235	16	148	156	107	662	1 035	10 934	9 992	-	69 937	4 052 000	41 937	10 776 500
2009	5 919 8 847	-	224	16	149	156	96	641	1 033	10 524	9 935	-	67 555	3 876 000	32 860	8 872 300
2010	5 919 8 862	-	224	16	152	156	96	644	1 071	10 464	-	68 950	3 959 000	35 795	9 749 600	
2011	5 944 8 885	-	223	16	158	155	91	643	1 102	10 364	8 990	-	68 376	3 882 000	34 827	9 395 200
2012	5 944 8 883	-	224	16	167	155	90	652	1 131	9 817	8 786	-	69 331	4 035 000	35 267	9 275 000
2013	5 944 8 523	-	221	16	171	155	89	652	1 163	9 457	8 097	-	69 318	4 053 000	36 433	9 470 100
2014	5 944 8 485	-	216	16	178	155	88	653	1 181	9 078	7 592	-	68 262	3 874 000	37 008	9 597 000
2015	5 923 8 483	-	213	16	178	156	87	650	1 101	8 854	7 059	-	75 952	4 113 000	33 392	8 468 000

¹⁾ Ratahallintokeskuksen omistama rata vuodesta 1995 ja Liikenneviraston vuodesta 2010 • Banan ägs av Banförvalningscentralen fr.o.m. år 1995 och Trafikverket fr.o.m. år 2010

²⁾ Vapaaliipjuja ja autoliikennettä lukuunottamatta • Exkl. fribiljett och biltrafik

³⁾ Paketeja ja oman tavaran kuljetuksia lukuunottamatta. Myös elävät eläimet ja kuljetusneuvot puuttuvat tonnikilometreistä vuoden 1920 loppuun saakka • Exkl. paket och transport av eget gods. I tonkilometertalen ingår före år 1921 ej heller djur och transportmedel

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

⁵⁾ Syrjäraiteet, jotka aikaisemmin olivat ratapituteen, on v:sta 1938 alkaen jätetty pois • Bispåren, som tidigare inberäknats i banlängden, har fr.o.m. år 1938 utelämnats

⁶⁾ Vuodesta 1945 alkaen kiitovara mukaanluettuna • Fr.o.m. år 1945 expressgods medräknat

⁷⁾ Ei sisällä kapearaitaisen radan tietoja • Exkl. uppgifter om smalspårig bana

⁸⁾ Vuodesta 1960 alkaen varsinaisen paikallisliikenne mukaanluettuna • Fr.o.m. år 1960 egentliga lokaltrafiken medräknat

⁹⁾ Vuodesta 1971 alkaen varsinaisen paikallisliikenne mukaanluettuna • Fr.o.m. år 1971 egentliga lokaltrafiken medräknat

¹⁰⁾ Vuodesta 1995 alkaen VR-Yhtymä Oy:n, VR Osakeyhtiön ja Oy VR-Rata Ab:n henkilökunta • Fr.o.m. år 1995 VR-Group Ab:s, VR Aktiebolags och Oy VR-Rata Ab:s personal

¹¹⁾ Vuodesta 1995 alkaen vain junaliikenne • Fr.o.m. år 1995 endast tågtrafik

¹²⁾ Vuodesta 2010 alkaen VR-Yhtymä Oy:n ja VR-Track-yhtiöiden henkilökunta • Fr.o.m. år 2010 VR-Group Ab:s och VR-Track-bolagens personal

ISSN-L 1798-811X
ISSN 1798-8128
ISBN 978-952-317-295-1

www.liikennevirasto.fi

Suomen virallinen tilasto
ISSN 1796-0479 (pdf)

Liik
enne
vira
sto