

# Tieliikenteen tavarankuljetukset

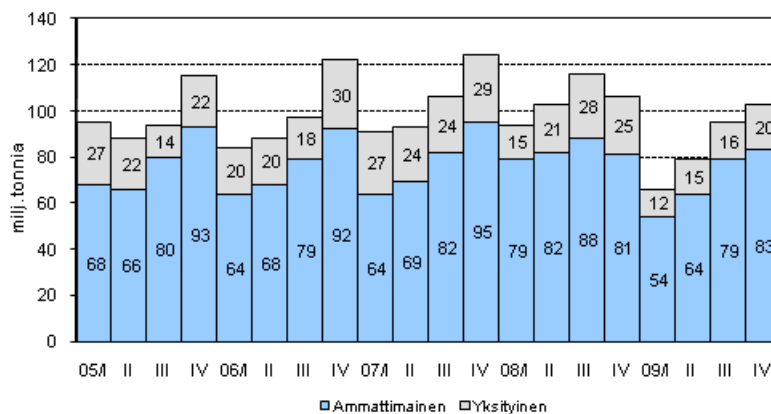
2009

## Kuorma-autojen tavarankuljetukset vähenivät vuonna 2009

Vuonna 2009 kuorma-autoilla kuljetettiin kotimaan liikenteessä tavaroita yhteensä 344 miljoonaa tonnia. Kuljetettu tavaramäärä väheni 18 prosenttia vuoteen 2008 verrattuna.

Kuorma-autoliikenteen kuljetussuorite oli yhteensä 24 262 miljoonaa tonnikilometriä, joka on 12 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2008. Ammattimaisen eli luvanvaraisen liikenteen osuus kokonaistavaramäärästä oli 82 prosenttia ja kuljetussuoritteesta 91 prosenttia. Tiedot ilmenevät Tilastokeskuksen laatimasta Tieliikenteen tavarankuljetukset -tilastosta.

### Kuorma-autojen tavarankuljetukset kotimaan liikenteessä neljännesvuosittain



Tavaralajeista kuljetettiin tonneilla mitattuna eniten maa-aineksia, joita ajettiin yhteensä 137 miljoonaa tonnia eli 40 prosenttia kokonaistavaramäärästä. Suuresta tonnimäärästä huolimatta maa-aineskuljetusten osuus tonnikilometreistä on ainoastaan 11 prosenttia, koska maa-aineksien keskimääräinen kuljetusmatka on lyhyt. Toiseksi eniten kuljetettiin tukki- ja kuitupuita, noin 7 prosenttia tonneista ja 8 prosenttia tonnikilometreistä. Kaikkien tavaralajien osalta keskimääräinen kuljetusmatka vuonna 2009 oli 48 kilometriä. Tyhjiä matkoja oli keskimäärin 30 kilometriä ja kuormattujen matkojen 62 kilometriä. Kuormatuista matkoista maa-aineskuljetusten keskimääräinen pituus oli 14 kilometriä ja tukki- ja kuitupuukuljetusten keskimäärin 88 kilometriä.

Vuonna 2009 suomalaisilla kuorma-autoilla kuljetettiin kansainvälisessä liikenteessä tavaroita yhteensä 5,1 miljoonaa tonnia eli 12 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2008. Kuljetussuorite oli 3 411 miljoonaa tonnikipometriä.

# Sisällys

## Liitetaulukot

1. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikeneessä ajoneuvon käytön mukaan vuonna 2009.....	4
2. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikeneessä ajoneuvotyypin mukaan vuonna 2009.....	4
3. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä kokonaispainoluokan mukaan vuonna 2009.....	4
4. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikeneessä neljännesvuosittain vuonna 2009.....	4
5. Tavaramäärä ja kuljetussuorite läänien välillä vuonna 2009.....	4
6. Tavaramäärä ja kuljetussuorite maakunnittain vuonna 2009.....	6
7. Suoritteiden jakautuminen kuljetusetäisyyden mukaan kotimaan liikenteessä vuonna 2009.....	6
8. Suoritteiden jakautuminen kuljetusetäisyyden mukaan kotimaan liikenteessä vuonna 2009, ilman maa-aineksia.....	7
9. Kuorma-autoliikenteen suoritteet tavaralajeittain kotimaan liikenteessä vuonna 2009.....	8
10. Keskimääräinen kuljetusmatka ja kuormausaste kotimaan liikenteessä tavaralajeittain vuonna 2009.....	10
11. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä NST 2007 -tavararyhmittäin vuonna 2009.....	11
12. Suoritteet kotimaan liikenteessä kuorma-auton käyttöönottovuoden mukaan vuonna 2009.....	12
13. Suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvoyhdistelmän akseleiden lukumäärän mukaan vuonna 2009.....	12
14. Tavaramäärän jakautuminen kuormatilan täyttöasteen mukaan vuonna 2009, kotimaan liikenne.....	12
15. Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan liikenteessä vuonna 2009.....	13
16. Kuorma-autokuljetukset kotimaan liikenteessä kuormatyyppin mukaan vuonna 2009.....	13
17. Ulkomaan liikenteen tavaramäärä ja kuljetussuorite 2005–2009.....	13
Laatuseloste.....	14

# Liitetaulukot

## 1. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikeneessä ajoneuvon käytön mukaan vuonna 2009

Ajoneuvon käyttö	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
Yksityinen	63 380	562	2 214
Ammattimainen	280 654	1 626	22 049
<b>Yhteensä</b>	<b>344 035</b>	<b>2 188</b>	<b>24 262</b>

## 2. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikeneessä ajoneuvotyypin mukaan vuonna 2009

Ajoneuvotyyppi	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
Kuorma-auto ilman perävaunua	141 472	979	3 057
Puoliperävaunuyhdistelmä	27 871	229	2 813
Täysperävaunuyhdistelmä	174 692	980	18 393
<b>Yhteensä</b>	<b>344 035</b>	<b>2 188</b>	<b>24 262</b>

## 3. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä kokonaispainoluokan mukaan vuonna 2009

Kokonaispainoluokka (kg)	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
Puuttuva	0	0	0
3 501 - 6 000	1 826	227	77
6 001 - 10 000	1 334	57	52
10 001 - 12 000	1 379	43	62
12 001 - 14 000	474	18	24
14 001 - 18 000	7 916	147	325
18 001 - 22 000	2 034	5	11
22 001 - 26 000	57 003	361	1 572
26 001 - 32 000	61 750	103	724
32 001 - 36 000	292	5	35
36 001 - 40 000	8 753	34	357
40 001 - 44 000	7 920	89	944
44 001 - 48 000	13 392	111	1 338
48 001 - 53 000	3 598	36	394
53 001 - 60 000	158 985	897	17 349
yli 60 000	17 379	55	998
<b>Yhteensä</b>	<b>344 035</b>	<b>2 188</b>	<b>24 262</b>

## 4. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikeneessä neljännesvuosittain vuonna 2009

Neljännes	Tavaramäärä, 1000 t			Kuljetussuorite, milj.tkm		
	Yksityinen	Ammattimainen	Yhteensä	Yksityinen	Ammattimainen	Yhteensä
I	12 479	54 099	66 578	357	5 534	5 892
II	15 082	63 845	78 926	489	4 742	5 231
III	16 005	79 414	95 418	586	5 453	6 039
IV	19 815	83 297	103 112	782	6 320	7 101
<b>Yhteensä</b>	<b>63 380</b>	<b>280 654</b>	<b>344 035</b>	<b>2 214</b>	<b>22 049</b>	<b>24 262</b>

## 5. Tavaramäärä ja kuljetussuorite läänien välillä vuonna 2009

Lähtölääni	Määrälääni	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm
Etelä-Suomen lääni	Etelä-Suomen lääni	102 748	4 266
	Länsi-Suomen lääni	10 212	2 200
	Itä-Suomen lääni	3 757	980
	Oulun lääni	826	483
	Lapin lääni	253	185
Länsi-Suomen lääni	Etelä-Suomen lääni	9 732	1 905
	Länsi-Suomen lääni	120 540	6 321
	Itä-Suomen lääni	1 236	351
	Oulun lääni	1 871	501
	Lapin lääni	178	112
Itä-Suomen lääni	Etelä-Suomen lääni	5 193	1 172
	Länsi-Suomen lääni	2 495	543
	Itä-Suomen lääni	37 447	1 534
	Oulun lääni	822	154
	Lapin lääni	59	36
Oulun lääni	Etelä-Suomen lääni	793	467
	Länsi-Suomen lääni	1 375	444
	Itä-Suomen lääni	1 091	215
	Oulun lääni	23 130	1 055
	Lapin lääni	1 270	302
Lapin lääni	Etelä-Suomen lääni	244	191
	Länsi-Suomen lääni	205	113
	Itä-Suomen lääni	69	35
	Oulun lääni	519	103
	Lapin lääni	17 971	593

## 6. Tavaramäärä ja kuljetussuorite maakunnittain vuonna 2009

Maakunta	Lähteneet		Saapuneet		Sisäiset	
	1000 tonnia	milj. tkm	1000 tonnia	milj. tkm	1000 tonnia	milj. tkm
Uusimaa	12 513	2 727	12 636	2 440	39 718	999
Varsinais-Suomi	9 186	1 480	4 716	957	17 176	621
Satakunta	5 076	824	7 448	1 039	18 053	512
Kanta-Häme	4 163	538	5 138	710	6 650	214
Pirkanmaa	6 988	1 181	7 505	1 130	32 436	794
Päijät-Häme	3 814	570	4 419	541	9 370	171
Kymenlaakso	5 009	851	7 450	1 222	9 308	321
Etelä-Karjala	5 487	846	5 245	799	12 250	250
Etelä-Savo	4 527	739	2 465	376	6 990	288
Pohjois-Savo	4 600	910	3 488	880	15 749	653
Pohjois-Karjala	1 844	563	2 602	632	12 306	286
Keski-Suomi	3 562	747	7 086	1 211	14 234	457
Etelä-Pohjanmaa	3 752	704	3 049	619	6 976	413
Pohjanmaa	2 820	629	3 911	907	7 069	196
Keski-Pohjanmaa	2 733	461	1 673	324	3 495	171
Pohjois-Pohjanmaa	3 820	1 233	3 847	1 144	18 569	787
Kainuu	1 538	335	1 021	237	3 731	128
Lappi	1 038	442	1 760	635	17 971	593
Itä-Uusimaa	4743	495	1 753	201	4 773	133
<b>Yhteensä</b>	<b>87 211</b>	<b>16 274</b>	<b>87 211</b>	<b>16 274</b>	<b>256 823</b>	<b>7 989</b>

## 7. Suoritteiden jakautuminen kuljetusetäisyyden mukaan kotimaan liikenteessä vuonna 2009

Matkan pituus, km	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
alle 50	209 856	487	3 105
50 - 99	47 174	371	3 095
100 - 149	28 567	297	3 160
150 - 199	18 275	231	2 802
200 - 249	11 165	177	2 131
250 - 299	8 158	138	1 966
300 - 399	9 684	199	2 841
400 - 499	5 395	121	2 104
500 - 699	4 532	120	2 298
700 - 1 000	1 044	39	636
yli 1 000	184	7	124
<b>Yhteensä</b>	<b>344 035</b>	<b>2 188</b>	<b>24 262</b>

**8. Suoritteiden jakautuminen kuljetusetäisyyden mukaan kotimaan liikenteessä vuonna 2009, ilman maa-aineksia**

<b>Matkan pituus, km</b>	<b>Tavaramäärä, 1000 t</b>	<b>Liikennesuorite, milj. km</b>	<b>Kuljetussuorite, milj. tkm</b>
alle 50	79 925	414	1 411
50 - 99	41 875	358	2 763
100 - 149	27 281	292	3 008
150 - 199	18 080	229	2 768
200 - 249	10 905	175	2 075
250 - 299	8 044	138	1 936
300 - 399	9 521	198	2 787
400 - 499	5 335	120	2 075
500 - 699	4 532	120	2 298
700 - 1 000	1 021	38	619
yli 1 000	184	7	124
<b>Yhteensä</b>	<b>206 703</b>	<b>2 088</b>	<b>21 864</b>

## 9. Kuorma-autoliikenteen suoritteet tavaralajeittain kotimaan liikenteessä vuonna 2009

Tavaralaji	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, 1000 km	Kuljetussuorite, milj. tkm
1. Viljat	3 056	8 853	326
2. Sokerijuurikas, perunat, juurekset, tuoreet vihannekset ja hedelmät	1 774	17 885	206
3. Elävät eläimet	330	10 437	81
4. Kukat, taimet, siemenet, kuitu- ja rehukasvit yms. puutarhatuotteet	434	1 869	35
5. Raaka maito, raaka kala, villa, raaka turkisinahka, yms. maa- ja kalataloustuotteet	4 429	29 832	427
6. Tukki- ja kuitupuu	22 770	51 607	2 038
7. Energia- ja polttopuu, kannot, risut, metsähake yms.	3 544	11 526	211
8. Puru, hake	9 115	26 113	882
9. Mekaanisen metsäteollisuuden tuotteet, sahattu puutavara, paneelit, levytuotteet, taloelementit puusta yms.	6 551	60 866	1 165
10. Paperimassa, selluloosa	2 547	6 166	220
11. Paperi, kartonki, painotuotteet, muut tuotteet paperista ja kartongista	7 973	33 179	712
12. Juomat, virvoitusjuomat, oluet, viinit, alkoholi	3 049	36 380	425
13. Liha, valmistettu kala, maito, voi ja muut helposti pilaantuvat elintarviketeollisuuden tuotteet	7 008	104 978	1 326
14. Jauhot, sokeri, kahvi, valmistetut hedelmät ja vihannekset, muut ei helposti pilaantuvat elintarviketeollisuuden tuotteet, ruokaöljyt	9 441	129 089	1 435
15. Jalostetut eläinten ruoat ja rehut	2 461	19 445	395
16. Kivi- ja ruskohiili (raakaöljy, luonnonkaasu)	1 851	3 822	151
17. Koksi, briketit, pelletit yms kiinteät polttoaineet	195	1 571	23
18. Polttoturve	6 800	14 558	551
19. Nestemäiset polttoaineet ja voiteluaineet, kaasumaiset ja kiinteät öljytuotteet	7 486	47 795	987
20. Asfaltti, öljysora, bitumi	7 889	8 438	184
21. Metallimalmit ja niiden rikasteet	2 875	3 445	104
22. Raakateräs, rautaharkot, metallilevyt, -tangot, -putket yms. puolivalmisteet	3 975	37 991	607
23. Sora, hiekka, kivet ja muut maa-ainekset, suola, lannoitemineraalit, kuona, tuhka, kasvuturve	137 332	99 642	2 399
24. Betoni, tiilet, elementit, sementti, kalkki yms. rakennusmateriaalit	17 485	93 477	1 573
25. Lannoitteet ja typpiyhdisteet	1 768	6 907	220
26. Peruskemikaalit; hapot, lipeä, hiilikemikaalit yms	3 208	21 056	657
27. Lääkkeet, puhdistusaineet, maalit, räjähteet ja muut kemiateollisuuden tuotteet	5 161	26 214	508
28. Kodin- ja konttorikoneet, elektroniikka, sähkölaitteet ja niiden osat	654	15 538	69
29. Autot, ajoneuvot, kulkuvälineet sekä niiden osat	1 284	17 468	139



Tavaralaji	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, 1000 km	Kuljetussuorite, milj. tkm
30. Maa- ja metsätalouskoneet, muut koneet ja laitteet sekä niiden osat	8 260	55 604	554
31. Metallirakenteet, metallisäiliöt, -työkalut, aseet, muut metallituotteet	1 169	31 544	89
32. Tekstiilit, tekstiilikuidut, vaatteet, jalkineet	969	17 316	63
33. Lasi, lasivalmisteet ja keramiikka	316	2 383	47
34. Muovi- ja kumiteollisuuden raaka-aineet ja tuotteet	1 031	13 956	164
35. Talousjätteet, muut jätteet	10 740	60 712	455
36. Kierrätysmateriaalit; keräyspaperi yms.	6 763	26 072	460
37. Kontit, joiden sisältö ei ole tiedossa, muut ei-tiedossa olevat tavarat	1 008	9 786	144
38. Tyhjät kontit, kuormalavat, rullakot, palautuspullot ja muut pakkausmateriaalit	2 798	61 777	338
39. Muuttokuormat, rakennustelineet, korjattavaksi vietävät ajoneuvot yms.	359	3 607	8
40. Huonekalut, myymälä-, toimisto- ja keittiökalusteet	507	22 223	150
41. Postilähetykset, paketit yms.	2 694	49 795	411
42. Erityyppiset tavarat, joita kuljetetaan samanaikaisesti	20 284	251 142	3 167
43. Muut tavarat (kuin luokissa 1–42)	-	-	-
44. Tyhjä	0	575 982	0
45. Kunnossapito, huoltoajo yms. toiminnot	4 691	59 814	155
<b>Yhteensä</b>	<b>344 035</b>	<b>2 187 858</b>	<b>24 262</b>

## 10. Keskimääräinen kuljetusmatka ja kuormausaste kotimaan liikenteessä tavaralajeittain vuonna 2009

Tavaralaji	Keskimääräinen kuljetusmatka, km	Kuormausaste, %
1. Viljat	95	99
2. Sokerijuurikas, perunat, juurekset, tuoreet vihannekset ja hedelmät	55	64
3. Elävät eläimet	165	77
4. Kukkat, taimet, siemenet, kuitu- ja rehukasvit yms. puutarhatuotteet	97	51
5. Raaka maito, raaka kala, villa, raaka turkisnahka, yms. maa- ja kalataloustuotteet	123	63
6. Tukki- ja kuitupuu	88	99
7. Energia- ja polttopuu, kannot, risut, metsähake yms.	40	67
8. Puru, hake	59	94
9. Mekaanisen metsäteollisuuden tuotteet, sahattu puutavara, paneelit, levytuotteet, taloelementit puusta yms.	128	72
10. Paperimassa, selluloosa	79	97
11. Paperi, kartonki, painotuotteet, muut tuotteet paperista ja kartongista	85	72
12. Juomat, virvoitusjuomat, oluet, viinit, alkoholi	137	66
13. Liha, valmistettu kala, maito, voi ja muut helposti pilaantuvat elintarviketeollisuuden tuotteet	198	66
14. Jauhot, sokeri, kahvi, valmistetut hedelmät ja vihannekset, muut ei helposti pilaantuvat elintarviketeollisuuden tuotteet, ruokaöljyt	121	60
15. Jalostetut eläinten ruoat ja rehut	179	82
16. Kivi- ja ruskohiili (raakaöljy, luonnonkaasu)	81	100
17. Koksi, briketit, pelletit yms kiinteät polttoaineet	124	85
18. Polttoturve	80	100
19. Nestemäiset polttoaineet ja voiteluaineet, kaasumaiset ja kiinteät öljytuotteet	153	80
20. Asfaltti, öljysora, bitumi	19	87
21. Metallimalmit ja niiden rikasteet	36	88
22. Raakateräs, rautaharkot, metallilevyt, -tangot, -putket yms. puolivalmisteet	86	61
23. Sora, hiekka, kivet ja muut maa-ainekset, suola, lannoitemineraalit, kuona, tuhka, kasvuturve	14	94
24. Betoni, tiilet, elementit, sementti, kalkki yms. rakennusmateriaalit	56	66
25. Lannoitteet ja typpiyhdisteet	76	88
26. Peruskemikaalit; hapot, lipeä, hiilikemikaalit yms	219	85
27. Lääkkeet, puhdistusaineet, maalit, räjähteet ja muut kemianteollisuuden tuotteet	122	75
28. Kodin- ja konttorikoneet, elektroniikka, sähkölaitteet ja niiden osat	50	42
29. Autot, ajoneuvot, kulkuvälineet sekä niiden osat	60	47
30. Maa- ja metsätalouskoneet, muut koneet ja laitteet sekä niiden osat	56	48
31. Metallirakenteet, metallisäiliöt, -työkalut, aseet, muut metallituotteet	50	30
32. Tekstiilit, tekstiilikuidut, vaatteet, jalkineet	103	44
33. Lasi, lasivalmisteet ja keramiikka	102	70
34. Muovi- ja kumiteollisuuden raaka-aineet ja tuotteet	194	40
35. Talousjätteet, muut jätteet	41	63
36. Kierrätysmateriaalit; keräyspaperi yms.	44	70
37. Kontit, joiden sisältö ei ole tiedossa, muut ei-tiedossa olevat tavarat	114	56
38. Tyhjät kontit, kuormalavat, rullakot, palautuspulot ja muut pakkausmateriaalit	76	22
39. Muuttokuormat, rakennustelineet, korjattavaksi vietävät ajoneuvot yms.	47	28
40. Huonekalut, myymälä-, toimisto- ja keittiökalusteet	94	31
41. Postilähetykset, paketit yms.	100	49
42. Erityyppiset tavarat, joita kuljetetaan samanaikaisesti	114	60

Tavaralaji	Keskimääräinen kuljetusmatka, km	Kuormausaste, %
43. Muut tavarat (kuin luokissa 1–42)	-	-
44. Tyhjä	30	-
45. Kunnossapito, huoltoajo yms. toiminnot	36	50
<b>Yhteensä</b>	<b>48</b>	<b>64</b>

## 11. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä NST 2007 -tavararyhmittäin vuonna 2009

NST 2007–tavararyhmä	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, 1000 km	Kuljetussuorite, milj. tkm
01 Maatalous-, riistatalous- ja metsätaloustuotteet; kala ja muut kalastustuotteet	45 452	158 121	4 207
02 Kivihilli ja ruskohiili; raakaöljy ja luonnonkaasu	1 851	3 822	151
03 Metallimalmit ja muut kaivostoiminnasta ja louhinnasta saadut tuotteet; turve; uraani ja torium	147 006	117 645	3 055
04 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka	21 958	289 892	3 580
05 Tekstiilit ja tekstiilituotteet; nahka ja nahkatuotteet	969	17 316	63
06 Puutavara, puu- ja korkkituotteet (ei kuitenkaan huonekalut); olki- ja punontatuotteet; massa, paperi ja paperituotteet; painotuotteet ja tallenteet	17 071	100 211	2 098
07 Koksi ja öljytuotteet	7 682	49 366	1 010
08 Kemikaalit, kemialliset tuotteet ja tekokuidut; kumi- ja muovituotteet; ydinpoltoaine	11 168	68 132	1 548
09 Muut ei-metalliset mineraalituotteet	25 691	104 298	1 803
10 Perusmetallit, metallituotteet, ei kuitenkaan koneet ja laitteet	5 144	69 535	696
11 Koneet ja laitteet, muualla luokittelemattomat; toimisto- ja tietokoneet; sähkökoneet ja -laitteet, muualla luokittelemattomat; radio-, televisio- ja tietoliikennevälineet ja -laitteet; lääkintäkojeet, hienomekaaniset kojeet ja optiset instrumentit; kellot	8 915	71 142	623
12 Kulkuneuvot	1 284	17 468	139
13 Huonekalut, muut tehdasvalmisteet, muualla luokittelemattomat	507	22 223	150
14 Kierrätysraaka-aineet, yhdyskuntajätteet ja muut jätteet	17 503	86 784	915
15 Posti- ja kuriiritoiminta	2 694	49 795	411
16 Tavarakuljetuksissa käytettävät välineet ja laitteet	2 798	61 777	338
17 Koti- ja toimistomuuttojen yhteydessä siirrettävät tavarat; erillään matkustajista kuljetettavat matkatavarat; korjattavaksi siirrettävät moottoriajoneuvot; muut ei-kaupalliset tavarat, muualla luokittelemattomat	5 049	63 421	163
18 Yhdistetyt tavarat: eri tavararyhmien sekoitus, joka kuljetetaan yhteisesti	20 284	251 142	3 167
19 Määrittelemättömät tavarat: tavarat, joita ei jostain syystä voida määritellä eikä sen vuoksi luokitella ryhmiin 01–16	1 008	9 786	144
20 Muut tavarat, muualla luokittelemattomat	0	575 982	0
<b>Yhteensä</b>	<b>344 035</b>	<b>2 187 858</b>	<b>24 262</b>

## 12. Suoritteet kotimaan liikenteessä kuorma-auton käyttöönottovuoden mukaan vuonna 2009

Ajoneuvon käyttöönottovuosi	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
-1994	28 159	111	571
1994-1995	7 114	32	184
1996-1997	11 940	65	378
1998-1999	24 648	149	945
2000-2001	27 795	215	1 545
2002-2003	34 395	217	2 192
2004-2005	50 889	355	4 011
2006-2007	67 484	397	5 101
2008-2009	80 078	566	8 052
<b>Yhteensä</b>	<b>344 035</b>	<b>2 188</b>	<b>24 262</b>

## 13. Suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvoyhdistelmän akselien lukumäärän mukaan vuonna 2009

Ajoneuvoyhdistelmä ja akselien lukumäärä		Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
Kuorma-auto ilman perävaunua	2 akselia	13 045	495	548
	3 akselia	59 595	363	1 580
	4 akselia	62 822	111	837
	Muu	6010	9	93
	<b>Yhteensä</b>	<b>141 472</b>	<b>979</b>	<b>3 057</b>
Puoliperävaunuyhdistelmä	2+2 akselia	656	10	104
	2+3 akselia	6 638	75	838
	3+2 akselia	509	11	96
	3+3 akselia	17 328	109	1 384
	3+4 akselia	379	2	21
	Muu	2 359	22	370
	<b>Yhteensä</b>	<b>27 871</b>	<b>229</b>	<b>2 813</b>
	Täysperävaunuyhdistelmä	2+2 akselia	345	6
2+3 akselia		561	8	38
3+2 akselia		338	5	46
3+3 akselia		7 968	60	803
3+4 akselia		82 449	494	9 863
4+3 akselia		45 550	87	1 650
4+4 akselia		4 782	16	295
Muu		32 698	302	5 671
<b>Yhteensä</b>		<b>174 692</b>	<b>980</b>	<b>18 393</b>
<b>Yhteensä</b>	<b>344 035</b>	<b>2 188</b>	<b>24 262</b>	

## 14. Tavaramäärän jakautuminen kuormatilan täyttöasteen mukaan vuonna 2009, kotimaan liikenne

Ajoneuvon tyyppi	Kuormatilan täyttöaste (%)					Yhteensä 1000 tonnia
	Noin neljäsosa tai alle	Noin puolillaan	Lähes täynnä	Täynnä	Yhteensä	
Kuorma-auto ilman perävaunua	1.8	4.6	16.7	76.9	100	141 472
Puoliperävaunuyhdistelmä	1.3	5.6	18.8	74.4	100	27 871
Täysperävaunuyhdistelmä	0.5	3.9	14.3	81.2	100	174 692
<b>Yhteensä</b>	<b>1.1</b>	<b>4.3</b>	<b>15.7</b>	<b>78.9</b>	<b>100</b>	<b>344 035</b>

### 15. Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan liikenteessä vuonna 2009

Vaarallisten aineiden luokka	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm	Keskimääräinen kuljetusmatka, km
1. Räjähteet	121	31	164
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisina liuotetut kaasut	993	203	227
3. Palavat nesteet	6 377	761	128
4. Muut syttyvät aineet	102	9	77
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet	231	77	282
6. Myrkylliset, tympäisevät ja infektoivat aineet	554	95	152
7. Radioaktiiviset aineet	-	-	-
8. Syövyttävät aineet	1 757	317	178
9. Muut vaaralliset aineet ja esineet	225	55	241
<b>Yhteensä</b>	<b>10 360</b>	<b>1 549</b>	<b>162</b>

### 16. Kuorma-autokuljetukset kotimaan liikenteessä kuormatyyppin mukaan vuonna 2009

Kuormatyyppi	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm
Nestemäinen bulkki	18 893	2 418
Kiinteä bulkki	182 764	5 519
Suuret kontit	6 632	525
Muut kontit	5 986	473
Lavoitettu tavara	37 208	5 908
Sidotut tavarat	18 973	2 661
Omalla voimalla liikkuvat yksiköt	6 246	476
Muut liikkuvat yksiköt	4 614	601
Muut kuormatyypit	62 718	5 681
<b>Yhteensä</b>	<b>344 035</b>	<b>24 262</b>

### 17. Ulkomaan liikenteen tavaramäärä ja kuljetussuorite 2005–2009

Vuosi	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm
2005	7 391	4 043
2006	7 090	4 250
2007	7 170	3 855
2008	5 822	3 421
2009	5 146	3 411

# Laatuseloste

## *Tilastotietojen relevanssi*

Tieliikenteen tavarankuljetukset on Tilastokeskuksen säännöllisesti tuottama tilasto, joka kuvaa Suomessa rekisteröityjen kuorma-autojen kansallista ja kansainvälistä kuljetustoimintaa. Tilaston tietoja käytetään apuna liikennepoliittisissa päätöksissä sekä tutkimuksissa Suomessa ja Euroopan unionin tasolla.

Tilastoissa ilmoitettu tavaramäärä tarkoittaa kuorma-autoihin lastatun tavarain painoa tonneina. Tonnikilometri kuvaa kuljetustyön määrää ja se lasketaan tavaramäärän ja kuljetusmatkan tulona. Liikennesuorite kertoo ajatut kilometrit.

Tilastokeskus kerää tilaston tiedot kahdella erillisellä otostutkimuksella. Kotimaan liikenteen suoritteet tiedustellaan Suomessa rekisterissä olevien kuorma-autojen haltijoilta sekä kansainvälisen liikeneen suoritteet yhteisöluopien haltijoilta.

Tilasto tuotetaan Euroopan unionin asetuksen (EY) 1172/98 velvoittamana ja asetuksen edellyttämät tilastotiedot toimitetaan Eurostatin käyttöön. Tilaston tekoa ohjaa tilastolaki.

## *Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus*

Tilaston perusjoukon muodostavat Suomessa rekisteröidyt kokonaispainoltaan yli 3,5 tonnin kuorma-autot sekä kansainvälisen liikenteen osalta ulkomaan liikenteeseen oikeuttavien yhteisöluopien haltijat.

Tutkimuksen ulkopuolelle jäävät armeijan ajoneuvot ja sellaiset kuorma-autot, joita ei ole ensisijaisesti tarkoitettu tavarankuljetukseen (esim. museoautot ja erikoisajoneuvot). Ahvenanmaalle rekisteröidyt kuorma-autot eivät ole mukana tilastoinnissa. Tilastoyksikkönä on kotimaan liikenteen osalta kuorma-auto ja ulkomaan liikenteen osalta yritys.

Tilasto perustuu kahteen erilliseen otostutkimukseen. Kotimaan liikenteen suoritteet lasketaan otoksesta, joka poimitaan Liikenteen turvallisuusviraston (Trafi) ajoneuvorekisteristä. Otos on jaettu kuuteen ositteeseen käyttäen hyväksi rekisteritietoja kuorma-auton käytöstä joko yksityisessä tai luvanvaraisessa liikenteessä sekä tietoa kuorma-autotyypistä. Tilaston tiedot kerätään kuorma-autojen haltijoille postitse lähetetyillä kyselylomakkeilla. Lomakkeella kysytään tietoja kuorma-autosta sekä yksityiskohtaisia tietoja kaikista kahden tutkimuspäivän aikana ajetuista matkoista. Tutkimus tehdään neljännesvuosittain ja otoskoko on yhteensä 8400 kuorma-autoa vuodessa. Neljännesvuosiotos (2100) on allokoitu ositteiden kesken käyttäen Neymanin kiintiöintiä. Tiedot kerätään joka neljänneksellä varsinaisen kyselyn ja kahden uusintakyselyn avulla.

Kansainvälisen liikeneen suoritteet lasketaan otoksesta, joka poimitaan liikennelupajärjestelmän (VALLU) yhteisöluvan haltijoista. Tiedot kerätään postikyselyn avulla. Lomakkeelle kysytään tietoja kaikista niistä yhteisöluvan haltijan kuorma-autoista, jotka ovat olleet kansainvälisessä liikenteessä tutkimusjakson aikana. Tutkimus tehdään niin ikään neljännesvuosittain ja otoskoko on yhteensä 2400 yritystä vuodessa.

Julkaisussa otoskyselyn tulokset on korotettu tilastollisin menetelmin koskemaan koko otoskehikkoa ja ajallisesti koko neljänestä/vuotta.

## *Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus*

Tilaston tiedot perustuvat otostutkimukseen vastauksina saatuihin kuorma-autojen matkatietoihin tutkimusjaksolta. Kotimaan liikenteen otos on painotettu ammattimaisiin varsinaisiin perävaunuyhdistelmiin, koska näiden kuorma-autojen merkitys on suurin kuljetussuoritteiden estimoimisessa.

Kyselyn kokonaisvastausprosentti oli kotimaan liikenteen osalta 64 prosenttia vuonna 2009. Tulosten estimoinnissa käytettyjen vastausten osalta vastausprosentti oli 55 prosenttia vuonna 2009. Ulkomaan liikenteen osalta vastausprosentti oli 60 prosenttia.

Vastauksina saadut tiedot tarkistetaan ennen tallennusta tietokantaan. Aineistoon tehdään ennen tulosten tuottamista loogisuustarkastukset, joiden perusteella virheelliset tapaukset korjataan.

Julkaisutaulukoiden pienempien luokkien tiedot, kuten esimerkiksi vaaralliset aineet, ovat ainoastaan suuntaa antavia.

### ***Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus***

Tieliikenteen tavarankuljetukset- tilasto tuotetaan neljännesvuosittain ja kotimaan liikenteen tulokset julkaistaan noin 7 viikkoa tutkimusjakson päättymisen jälkeen Tilastokeskuksen kotisivuilla. Vuositiedoista julkaistaan lehdistötiedote toukokuun viimeisenä perjantaina. Ulkomaan tieliikenteen suoritteet julkaistaan ainoastaan edellä mainittujen vuositietojen yhteydessä.

Tilastossa esitettävät tiedot ovat lopullisia.

### ***Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys***

Uusimmat neljännesvuosittaiset tiedot ovat nähtävissä tiedotteen julkistamispäivänä Tilastokeskuksen kotisivuilla. Tilaston tietoja on myös nähtävissä Tilastokeskuksen Statfin-tilaukkipalvelussa.

Vuositiedot julkaistaan Tieliikenteen tavarankuljetukset -tilaston julkaisussa toukokuun lopulla Tilastokeskuksen kotisivuilla.

Tilastoaineistosta voidaan toimeksiannosta tehdä erillisselvityksiä.

Tilastoinnissa käytetty alue-, tavaralaji-, ADR- ja kuormatyypiluokitus on nähtävissä Tilastokeskuksen luokituspalvelussa. Muita tilaston tuotannossa käytettäviä metatietoja on saatavissa Tilastokeskuksen Liikenne ja matkailu -vastuualueelta.

### ***Tilastojen vertailukelpoisuus***

Tilastokeskus on tuottanut Kotimaan tieliikenteen tavarankuljetustilastoa vuodesta 1995 lähtien. Tilastot ovat kuljetussuoritetta lukuun ottamatta vertailukelpoisia vuodesta 1995 lähtien. Vuonna 2000 kuljetussuoritteiden laskemisessa käytettävää keräily- ja jakelukuljetusten määritelmää muutettiin Eurostatin ohjeen mukaisesti, mikä hieman kasvatti kuljetussuoritetta aikaisempaan laskutapaan verrattuna.

Tilaston tiedot ovat vertailukelpoisia muiden EU-maiden vastaaviin tilastoihin.

Tilastokeskuksen tavarankuljetustilasto ei ole vertailukelpoinen Tiehallinnon (nykyisin Liikennevirasto) vuosina 1980-1994 tuottaman tavarankuljetustilaston kanssa.

### ***Selkeys ja eheys/yhtenäisyys***

Tieliikenteen tavarankuljetukset on ainoa säännöllisesti tehtävä selvitys kotimaan tieliikenteen tavarankuljetuksista. Liikennevirasto mittaa tieverkolla raskaan liikenteen liikennesuoritetta säännöllisesti, mutta Liikenneviraston tilastoinnissa ovat mukana linja-autot, ulkomaiset kuorma-autot sekä tavarankuljetukseen soveltumattomat kuorma-autot, jotka jäävät Tilastokeskuksen käyttämän otoskehikon ulkopuolelle. Tästä syystä Liikenneviraston ilmoittama raskaan liikenteen liikennesuorite on suurempi kuin Tilastokeskuksen ilmoittama.

### Lisätietoja

Sami Kanninen (09) 1734 2789  
Vastaava tilastojohtaja:  
Hannele Orjala  
[liikenne.matkailu@tilastokeskus.fi](mailto:liikenne.matkailu@tilastokeskus.fi)  
[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

*Asiakaspalaute: [www.tilastokeskus.fi/palaute](http://www.tilastokeskus.fi/palaute)*