

Tieliikenteen tavarankuljetukset

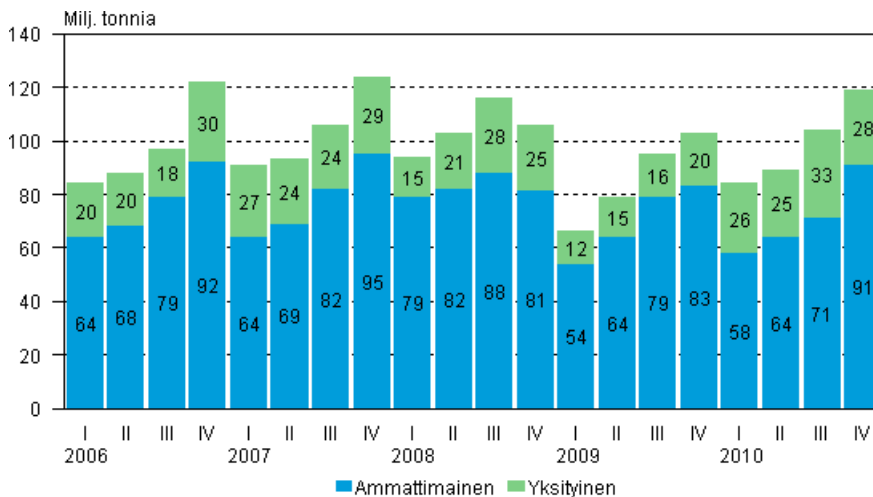
2010

Kuorma-autojen tavarankuljetukset kasvoivat vuonna 2010

Vuonna 2010 kuorma-autoilla kuljetettiin kotimaan liikenteessä tavaroita yhteensä 397 miljoonaa tonnia. Kuljetettu tavaramäärä kasvoi 15 prosenttia vuoteen 2009 verrattuna.

Kuorma-autoliikenteen kuljetussuorite oli yhteensä 25 961 miljoonaa tonnikilometriä, joka on 7 prosenttia enemmän kuin vuonna 2009. Ammattimaisen eli luvanvaraisen liikenteen osuus kokonaistavaramäärästä oli 72 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 176 miljoonaa tonnia eli 44 prosenttia kokonaistavaramäärästä. Suuresta tonnimäärästä huolimatta maa-aineskuljetusten osuus tonnikilometreistä on ainoastaan 12 prosenttia, koska maa-aineksien keskimääräinen kuljetusmatka on lyhyt. Toiseksi eniten kuljetettiin tukki- ja kuitupuita, noin 7 prosenttia tonneista ja 11 prosenttia tonnikilometreistä. Kaikkien tavaralajien osalta keskimääräinen kuljetusmatka vuonna 2010 oli 46 kilometriä. Tyhjien matkojen pituus oli keskimäärin 29 kilometriä. Kuormatuista matkoista maa-aineskuljetusten keskimääräinen pituus oli 13 kilometriä ja tukki- ja kuitupuukuljetusten keskimäärin 97 kilometriä.

Vuonna 2010 suomalaisilla kuorma-autoilla kuljetettiin kansainvälisessä liikenteessä tavaroita yhteensä 6,9 miljoonaa tonnia eli 35 prosenttia enemmän kuin vuonna 2009. Kuljetussuorite oli 4 376 miljoonaa tonnikiilometriä. On huomattava, että tieliikenteen tavarankuljetukset tilastossa seurataan aina tutkimukseen valitun vetoauton suorittamia kuljetuksia tutkimusjaksolla. Otokseen valitulla vetoautolla voi kuitenkin olla tutkimusjakson aikana useampia eri perävaunuja. Näin ollen jos esimerkiksi perävaunuja vedetään satamaan, mistä ne jatkavat merikuljetuksena ilman vetoautoa, päättyy kuljetuksen seuranta tähän.

Sisällys

Taulukot

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvon käytön mukaan vuonna 2010..	4
Liitetaulukko 2. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvotyypin mukaan vuonna 2010.....	4
Liitetaulukko 3. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä kokonaispainoluokan mukaan vuonna 2010.....	4
Liitetaulukko 4. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä neljännesvuosittain vuonna 2010.....	4
Liitetaulukko 5. Tavaramäärä ja kuljetussuorite aluehallintovirastojen välillä vuonna 2010.....	5
Liitetaulukko 6. Tavaramäärä ja kuljetussuorite maakunnittain vuonna 2010.....	6
Liitetaulukko 7. Suoritteiden jakautuminen kuljetusetäisyyden mukaan vuonna 2010.....	6
Liitetaulukko 8. Suoritteiden jakautuminen kuljetusetäisyyden mukaan vuonna 2010, ilman maa-aineksia.....	7
Liitetaulukko 9. Kuorma-autoliikenteen suoritteet tavaralajeittain kotimaan liikenteessä vuonna 2010.....	8
Liitetaulukko 10. Keskimääräinen kuljetusmatka ja kuormausaste kotimaan liikenteessä tavaralajeittain vuonna 2010.....	10
Liitetaulukko 11. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä NST 2007-tavararyhmittäin vuonna 2010.....	11
Liitetaulukko 12. Suoritteet kotimaan liikenteessä kuorma-auton käyttöönottovuoden mukaan vuonna 2010.....	12
Liitetaulukko 13. Suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvoyhdistelmän akseleiden lukumäärän mukaan vuonna 2010.....	12
Liitetaulukko 14. Tavaramäärän jakautuminen kuormatilan täyttöasteen mukaan vuonna 2010 kotimaan liikenteessä.....	13
Liitetaulukko 15. Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan liikenteessä vuonna 2010.....	13
Liitetaulukko 16. Kuorma-autokuljetukset kotimaan liikenteessä kuormatyyppin mukaan vuonna 2010.....	13
Liitetaulukko 17. Ulkomaan liikenteen tavaramäärä ja kuljetussuorite 2005-2010.....	13
Laatuseloste.....	14

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvon käytön mukaan vuonna 2010

Ajoneuvon käyttö	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
Yksityinen	112 070	586	2 305
Ammattimainen	284 926	1 736	23 656
Yhteensä	396 996	2 322	25 961

Liitetaulukko 2. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvotyypin mukaan vuonna 2010

Ajoneuvotyyppi	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
Kuorma-auto ilman perävaunua	180 457	1 037	3 217
Puoliperävaunuyhdistelmä	42 465	276	3 484
Täysperävaunuyhdistelmä	174 075	1 008	19 259
Yhteensä	396 996	2 322	25 961

Liitetaulukko 3. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä kokonaispainoluokan mukaan vuonna 2010

Kokonaispainoluokka, kg	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
3 501 - 6 000	1 243	221	68
6 001 - 10 000	1 918	75	75
10 001 - 12 000	1 403	48	49
12 001 - 14 000	2 076	26	30
14 001 - 18 000	8 359	161	392
18 001 - 22 000	185	1	2
22 001 - 26 000	81 892	363	1 591
26 001 - 32 000	74 543	134	873
32 001 - 36 000	392	4	18
36 001 - 40 000	10 569	36	383
40 001 - 44 000	7 788	89	964
44 001 - 48 000	18 481	139	1 759
48 001 - 53 000	4 018	47	638
53 001 - 60 000	163 968	936	18 275
yli 60 000	20 163	41	843
Yhteensä	396 996	2 322	25 961

Liitetaulukko 4. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä neljännesvuosittain vuonna 2010

Neljännes	Tavaramäärä, 1000 t			Kuljetussuorite, milj.tkm		
	Yksityinen	Ammattimainen	Yhteensä	Yksityinen	Ammattimainen	Yhteensä
I	25 842	58 329	84 172	457	5 551	6 008
II	24 788	63 885	88 673	495	5 875	6 370
III	32 970	71 380	104 350	661	5 558	6 218
IV	28 470	91 331	119 801	692	6 672	7 364
Yhteensä	112 070	284 926	396 996	2 305	23 656	25 961

Liitetaulukko 5. Tavaramäärä ja kuljetussuorite aluehallintovirastojen välillä vuonna 2010

Lähtöpaikka	Määräpaikka	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm
Etelä-Suomen AVI	Etelä-Suomen AVI	129 242	5 129
	Lounais-Suomen AVI	3 033	649
	Itä-Suomen AVI	4 451	918
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	7 089	1 635
	Pohjois-Suomen AVI	784	436
	Lapin AVI	360	250
Lounais-Suomen AVI	Etelä-Suomen AVI	3 848	758
	Lounais-Suomen AVI	59 344	1 664
	Itä-Suomen AVI	217	91
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	2 643	566
	Pohjois-Suomen AVI	238	144
	Lapin AVI	75	56
Itä-Suomen AVI	Etelä-Suomen AVI	6 102	1 372
	Lounais-Suomen AVI	484	202
	Itä-Suomen AVI	34 632	1 611
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	1 714	295
	Pohjois-Suomen AVI	1 179	251
	Lapin AVI	30	21
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	Etelä-Suomen AVI	6 130	1 446
	Lounais-Suomen AVI	3 653	725
	Itä-Suomen AVI	1 914	421
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	80 934	3 244
	Pohjois-Suomen AVI	1 514	310
	Lapin AVI	350	196
Pohjois-Suomen AVI	Etelä-Suomen AVI	963	541
	Lounais-Suomen AVI	201	104
	Itä-Suomen AVI	397	89
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	1 853	338
	Pohjois-Suomen AVI	27 174	1 313
	Lapin AVI	1 252	296
Lapin AVI	Etelä-Suomen AVI	136	109
	Lounais-Suomen AVI	76	58
	Itä-Suomen AVI	13	7
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	101	55
	Pohjois-Suomen AVI	889	213
	Lapin AVI	13 982	445

Liitetaulukko 6. Tavaramäärä ja kuljetussuorite maakunnittain vuonna 2010

Maakunta	Lähteneet		Saapuneet		Sisäiset	
	1000 tonnia	milj. tkm	1000 tonnia	milj. tkm	1000 tonnia	milj. tkm
Uusimaa	13 696	2 895	15 936	2 746	62 453	1 563
Varsinais-Suomi	7 473	1 232	4 986	1 067	24 642	743
Satakunta	3 913	806	6 827	1 095	30 336	498
Kanta-Häme	6 299	687	4 247	611	3 593	204
Pirkanmaa	7 322	1 440	6 447	1 099	18 862	607
Päijät-Häme	4 557	621	4 572	659	8 631	206
Kymenlaakso	3 613	672	8 146	1 302	12 396	415
Etelä-Karjala	5 471	751	5 517	959	15 608	310
Etelä-Savo	6 659	831	3 921	572	11 503	396
Pohjois-Savo	5 245	1 345	5 417	988	12 197	600
Pohjois-Karjala	1 445	361	1 494	362	7 093	220
Keski-Suomi	5 296	1 009	5 475	1 159	25 604	469
Etelä-Pohjanmaa	4 338	833	3 548	772	11 562	350
Pohjanmaa	3 360	691	4 323	786	11 668	323
Keski-Pohjanmaa	2 249	364	2 609	313	4 235	255
Pohjois-Pohjanmaa	4 688	1 317	4 917	1 330	22 982	921
Kainuu	984	222	691	195	3 186	220
Lappi	1 214	442	2 067	820	13 982	445
Itä-Uusimaa	5 587	577	2 267	261	3 055	118
Yhteensä	93 408	17 098	93 408	17 098	303 588	8 862

Liitetaulukko 7. Suoritteiden jakautuminen kuljetusetäisyyden mukaan vuonna 2010

Matkan pituus, km	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
alle 50	257 462	538	3 549
50 - 99	45 122	352	2 894
100 - 149	30 779	337	3 388
150 - 199	19 544	252	2 992
200 - 249	11 873	194	2 312
250 - 299	9 494	147	2 255
300 - 399	11 139	199	3 440
400 - 499	5 518	123	2 081
500 - 699	4 467	125	2 078
700 - 999	1 477	50	892
yli 999	120	4	79
Yhteensä	396 996	2 322	25 961

Liitetaulukko 8. Suoritteiden jakautuminen kuljetusetäisyyden mukaan vuonna 2010, ilman maa-aineksia

Matkan pituus, km	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
alle 50	92 683	443	1 550
50 - 99	36 461	338	2 356
100 - 149	29 488	333	3 239
150 - 199	19 292	250	2 949
200 - 249	11 777	194	2 293
250 - 299	9 063	144	2 135
300 - 399	10 742	195	3 307
400 - 499	5 287	120	1 975
500 - 699	4 467	125	2 078
700 - 999	1 477	50	892
yli 999	120	4	79
Yhteensä	220 859	2 196	22 853

Liitetaulukko 9. Kuorma-autoliikenteen suoritteet tavaralajeittain kotimaan liikenteessä vuonna 2010

Tavaralaji	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, 1000 km	Kuljetussuorite, milj. tkm
1. Viljat	1 391	4 844	178
2. Sokerijuurikas, perunat, juurekset, tuoreet vihannekset ja hedelmät	2 086	12 772	207
3. Elävät eläimet	1 058	13 500	136
4. Kukat, taimet, siemenet, kuitu- ja rehukasvit yms. puutarhatuotteet	1 532	12 321	82
5. Raaka maito, raaka kala, villa, raaka turkisnahka, yms. maa- ja kalataloustuotteet	5 293	45 086	715
6. Tukki- ja kuitupuu	29 747	74 492	2 863
7. Energia- ja polttopuu, kannot, risut, metsähake yms.	1 625	9 914	192
8. Puru, hake	10 716	26 507	889
9. Mekaanisen metsäteollisuuden tuotteet, sahattu puutavara, paneelit, levytuotteet, taloelementit puusta yms.	7 219	60 393	1 480
10. Paperimassa, selluloosa	1 355	8 206	296
11. Paperi, kartonki, painotuotteet, muut tuotteet paperista ja kartongista	17 409	44 984	993
12. Juomat, virvoitusjuomat, oluet, viinit, alkoholi	3 177	35 372	503
13. Liha, valmistettu kala, maito, voi ja muut helposti pilaantuvat elintarviketeollisuuden tuotteet	5 749	79 581	853
14. Jauhot, sokeri, kahvi, valmistetut hedelmät ja vihannekset, muut ei helposti pilaantuvat elintarviketeollisuuden tuotteet, ruokaöljyt	8 445	126 866	1 549
15. Jalostetut eläinten ruoat ja rehut	2 058	17 729	339
16. Kivi- ja ruskohiili (raakaöljy, luonnonkaasu)	534	1 289	50
17. Koksi, briketit, pelletit yms kiinteät polttoaineet	2 165	5 163	161
18. Polttoturve	3 637	9 999	365
19. Nestemäiset polttoaineet ja voiteluaineet, kaasumaiset ja kiinteät öljytuotteet	8 587	42 397	880
20. Asfaltti, öljysora, bitumi	6 710	9 352	208
21. Metallimalmit ja niiden rikasteet	379	1 598	44
22. Raakateräs, rautaharkot, metallilevyt, -tangot, -putket yms. puolivalmisteet	5 447	56 835	794
23. Sora, hiekka, kivet ja muut maa-ainekset, suola, lannoitemineraalit, kuona, tuhka, kasvuturve	176 138	125 362	3 108
24. Betoni, tiilet, elementit, sementti, kalkki yms. rakennusmateriaalit	15 929	81 180	1 492
25. Lannoitteet ja typpiyhdisteet	1 355	5 522	183
26. Peruskemikaalit; hapot, lipeä, hiilikemikaalit yms	4 927	27 548	865
27. Lääkkeet, puhdistusaineet, maalit, räjähteet ja muut kemianteollisuuden tuotteet	2 831	15 195	434
28. Kodin- ja konttorikoneet, elektroniikka, sähkölaitteet ja niiden osat	1 165	9 638	65
29. Autot, ajoneuvot, kulkuvälineet ja niiden osat	1 053	23 560	153
30. Maa- ja metsätalouskoneet, muut koneet ja laitteet sekä niiden osat	10 381	61 932	679
31. Metallirakenteet, metallisäiliöt, -työkalut, aseet, muut metallituotteet	1 585	27 575	175
32. Tekstiilit, tekstiilikuidut, vaatteet, jalkineet	418	12 832	42
33. Lasi, lasivalmisteet ja keramiikka	300	2 693	33
34. Muovi- ja kumiteollisuuden raaka-aineet ja tuotteet	1 248	13 891	216
35. Talousjätteet, muut jätteet	11 949	52 313	466

Tavaralaji	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, 1000 km	Kuljetussuorite, milj. tkm
36. Kierrätysmateriaalit, keräyspaperi yms	7 125	36 083	455
37. Kontit, joiden sisältö ei ole tiedossa, muut ei-tiedossa olevat tavarat	1 194	3 278	58
38. Tyhjät kontit, kuormalavat, rullakot, palautuspullot ja muut pakkausmateriaalit	3 754	53 492	293
39. Muuttokuormat, rakennustelineet, korjattavaksi vietävät ajoneuvot yms.	636	9 863	38
40. Huonekalut, myymälä-, toimisto- ja keittiökalusteet	793	30 781	103
41. Postilähetykset, paketit yms	1 673	42 779	254
42. Erityyppiset tavarat, joita kuljetetaan samanaikaisesti	21 043	263 683	2 915
43. Muut tavarat (kuin luokissa 1–42)	-	-	-
44. Tyhjä	0	635 142	0
45. Kunnossapito, huoltoajo yms. toiminnot	5 178	88 231	155
Yhteensä	396 996	2 321 773	25 961

Liitetaulukko 10. Keskimääräinen kuljetusmatka ja kuormausaste kotimaan liikenteessä tavaralajeittain vuonna 2010

Tavaralaji	Keskimääräinen kuljetusmatka, km	Kuormausaste, %
1. Viljat	110	100
2. Sokerijuurikas, perunat, juurekset, tuoreet vihannekset ja hedelmät	75	80
3. Elävät eläimet	120	53
4. Kukkat, taimet, siemenet, kuitu- ja rehukasvit yms. puutarhatuotteet	49	47
5. Raaka maito, raaka kala, villa, raaka turkisnahka, yms. maa- ja kalataloustuotteet	187	77
6. Tukki- ja kuitupuu	97	98
7. Energia- ja polttopuu, kannot, risut, metsähake yms.	94	71
8. Puru, hake	68	95
9. Mekaanisen metsäteollisuuden tuotteet, sahattu puutavara, paneelit, levytuotteet, taloelementit puusta yms.	124	73
10. Paperimassa, selluloosa	215	99
11. Paperi, kartonki, painotuotteet, muut tuotteet paperista ja kartongista	76	75
12. Juomat, virvoitusjuomat, oluet, viinit, alkoholi	120	72
13. Liha, valmistettu kala, maito, voi ja muut helposti pilaantuvat elintarviketeollisuuden tuotteet	114	63
14. Jauhot, sokeri, kahvi, valmistetut hedelmät ja vihannekset, muut ei helposti pilaantuvat elintarviketeollisuuden tuotteet, ruokaöljyt	160	60
15. Jalostetut eläinten ruoat ja rehut	220	93
16. Kivi- ja ruskohiili (raakaöljy, luonnonkaasu)	93	98
17. Koksi, briketit, pelletit yms kiinteät polttoaineet	43	91
18. Polttoturve	83	98
19. Nestemäiset polttoaineet ja voiteluaineet, kaasumaiset ja kiinteät öljytuotteet	150	88
20. Asfaltti, öljysora, bitumi	27	84
21. Metallimalmit ja niiden rikasteet	75	86
22. Raakateräs, rautaharkot, metallilevyt, -tangot, -putket yms. puolivalmisteet	88	63
23. Sora, hiekka, kivet ja muut maa-ainekset, suola, lannoitemineraalit, kuona, tuhka, kasvuturve	13	97
24. Betoni, tiilet, elementit, sementti, kalkki yms. rakennusmateriaalit	56	68
25. Lannoitteet ja typpiyhdisteet	94	97
26. Peruskemikaalit, hapot, lipeä, hiilikemikaalit yms	160	91
27. Lääkkeet, puhdistusaineet, maalit, räjähteet ja muut kemianteollisuuden tuotteet	121	78
28. Kodin- ja konttorikoneet, elektroniikka, sähkölaitteet ja niiden osat	49	33
29. Autot, ajoneuvot, kulkuvälineet ja niiden osat	124	49
30. Maa- ja metsätalouskoneet, muut koneet ja laitteet sekä niiden osat	53	53
31. Metallirakenteet, metallisäiliöt, -työkalut, aseet, muut metallituotteet	73	37
32. Tekstiilit, tekstiilikuidut, vaatteet, jalkineet	70	43
33. Lasi, lasivalmisteet ja keramiikka	69	40
34. Muovi- ja kumiteollisuuden raaka-aineet ja tuotteet	162	56
35. Talousjätteet, muut jätteet	40	69
36. Kierrätysmateriaalit, keräyspaperi yms	55	61
37. Kontit, joiden sisältö ei ole tiedossa, muut ei-tiedossa olevat tavarat	58	70
38. Tyhjät kontit, kuormalavat, rullakot, palautuspullost ja muut pakkausmateriaalit	60	22
39. Muuttokuormat, rakennustelineet, korjattavaksi vietävät ajoneuvot yms.	46	43
40. Huonekalut, myymälä-, toimisto- ja keittiökalusteet	100	39
41. Postilähetykset, paketit yms	90	41
42. Erityyppiset tavarat, joita kuljetetaan samanaikaisesti	114	60

Tavaralaji	Keskimääräinen kuljetusmatka, km	Kuormausaste, %
43. Muut tavarat (kuin luokissa 1–42)	-	-
44. Tyhjä	29	-
45. Kunnossapito, huoltoajo yms. toiminnot	40	39
Yhteensä	46	66

Liitetaulukko 11. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä NST 2007-tavararyhmittäin vuonna 2010

NST 2007-tavararyhmä	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, 1000 km	Kuljetussuorite, milj. tkm
01 Maatalous, riista- ja metsätaloustuotteet, kala ja muut kalastustuotteet	53 448	199 436	5 260
02 Kivihiili, ruskohiili, raakaöljy ja luonnonkaasu	534	1 289	50
03 Metallimalmit ja muut kaivostoiminnasta ja louhinnasta saadut tuotteet; turve; uraani ja torium	180 154	136 959	3 517
04 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka	19 429	259 548	3 245
05 Tekstiilit ja tekstiilituotteet; nahka ja nahkatuotteet	418	12 832	42
06 Puutavara, puu- ja korkkituotteet (ei kuitenkaan huonekalut); olki- ja punontatuotteet; massa, paperi ja paperituotteet; painotuotteet ja tallenteet	25 983	113 583	2 769
07 Koksi ja öljytuotteet	10 752	47 560	1 042
08 Kemikaalit, kemialliset tuotteet ja tekokuidut; kumi- ja muovituotteet; ydinpoltoaine	10 361	62 155	1 699
09 Muut ei-metalliset mineraalituotteet	22 940	93 225	1 733
10 Perusmetallit, metallituotteet, ei kuitenkaan koneet ja laitteet	7 032	84 410	969
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	11 546	71 570	744
12 Kulkuneuvot	1 053	23 560	153
13 Huonekalut, muut tehdasvalmisteet, muualla luokittelemattomat	793	30 781	103
14 Kierrätysraaka-aineet, yhdyskuntajätteet ja muut jätteet	19 074	88 396	922
15 Posti- ja kuriiritoiminta	1 673	42 779	254
16 Tavarakuljetuksissa käytettävät välineet ja laitteet	3 754	53 492	293
17 Koti- ja toimistomuuttojen yhteydessä siirrettävät tavarat; erillään matkustajista kuljetettavat matkatavarat; korjattavaksi siirrettävät moottoriajoneuvot; muut ei-kaupalliset tavarat, muualla luokittelemattomat	5 815	98 095	192
18 Yhdistetyt tavarat: eri tavararyhmien sekoitus, joka kuljetetaan yhteisesti	21 043	263 683	2 915
19 Määrittelemättömät tavarat: tavarat, joita ei jostain syystä voida määritellä eikä sen vuoksi luokitella ryhmiin 01–16	1 194	3 278	58
20 Muut tavarat, muualla luokittelemattomat	0	635 142	0
Yhteensä	396 996	2 321 773	25 961

Liitetaulukko 12. Suoritteet kotimaan liikenteessä kuorma-auton käyttöönottovuoden mukaan vuonna 2010

Auton käyttöönottovuosi	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
-1996	56 354	202	1 156
1997-1998	27 508	117	840
1999-2000	47 947	248	1 873
2001-2002	28 374	179	1 421
2003-2004	46 986	319	3 656
2005-2006	65 816	436	5 494
2007-2008	88 758	578	7 866
2009-2010	35 254	243	3 655
Yhteensä	396 996	2 322	25 961

Liitetaulukko 13. Suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvoyhdistelmän akselien lukumäärän mukaan vuonna 2010

Ajoneuvoyhdistelmä ja akselien lukumäärä	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm	
Kuorma-auto ilman perävaunua	2 akselia	15 036	532	615
	3 akselia	83 671	367	1 619
	4 akselia	74 416	131	916
	Muu	7 333	7	67
	Yhteensä	180 457	1 037	3 217
Puoliperävaunuyhdistelmä	2+2 akselia	219	4	25
	2+3 akselia	8 055	89	1 012
	3+2 akselia	2 523	12	152
	3+3 akselia	30 843	161	2 231
	3+4 akselia	246	1	21
	Muu	580	8	44
	Yhteensä	42 465	276	3 484
Täysperävaunuyhdistelmä	2+1 akselia	10	0	0
	2+2 akselia	99	10	24
	2+3 akselia	524	10	78
	3+2 akselia	1 633	10	82
	3+3 akselia	4 390	33	321
	3+4 akselia	73 998	490	9 787
	4+3 akselia	50 453	122	2 420
	4+4 akselia	7 703	24	437
	Muu	35 264	309	6 111
	Yhteensä	174 075	1 008	19 259
Yhteensä	396 996	2 322	25 961	

Liitetaulukko 14. Tavaramäärän jakautuminen kuormatilan täyttöasteen mukaan vuonna 2010 kotimaan liikenteessä

Ajoneuvon tyyppi	Kuormatilan täyttöaste (%)					Yhteensä 1000 tonnia
	Noin neljäsosa tai alle	Noin puolillaan	Lähes täynnä	Täynnä	Yhteensä	
Kuorma-auto ilman perävaunua	1,4	3,6	17,4	77,6	100,0	180 457
Puoliperävaunun yhdistelmä	0,8	4,0	12,1	83,1	100,0	42 465
Täysperävaunun yhdistelmä	0,8	3,9	15,3	80,0	100,0	174 075
Yhteensä	1,1	3,8	15,9	79,3	100,0	396 996

Liitetaulukko 15. Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan liikenteessä vuonna 2010

Vaaralliset aineet	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm	Keskimääräinen kuljetusmatka, km
1. Räjähteet	34	10	206
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisina liuotetut kaasut	301	59	232
3. Palavat nesteet	8 538	849	135
4. Muut syttyvät aineet	27	2	150
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet	1 719	327	158
6. Myrkylliset, tympäisevät ja infektoivat aineet	114	11	78
7. Radioaktiiviset aineet	-	-	-
8. Syövyttävät aineet	2 369	401	165
9. Muut vaaralliset aineet ja esineet	297	45	97
Yhteensä	13 400	1 705	148

Liitetaulukko 16. Kuorma-autokuljetukset kotimaan liikenteessä kuormatyyppin mukaan vuonna 2010

Kuormatyyppi	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm
Nestemäinen bulkki	22 158	2 660
Kiinteä bulkki	218 315	6 485
Suuret kontit	5 881	473
Muut kontit	5 482	577
Lavoitettu tavara	39 315	6 045
Sidotut tavarat	22 285	2 676
Omalla voimalla liikkuvat yksiköt	9 340	719
Muut liikkuvat yksiköt	3 031	302
Muut kuormatypit	71 190	6 023
Yhteensä	396 996	25 961

Liitetaulukko 17. Ulkomaan liikenteen tavaramäärä ja kuljetussuorite 2005-2010

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
2010	6 928	4 376

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. On huomattava, että tieliikenteen tavarankuljetukset tilastossa seurataan aina tutkimukseen valitun vetoauton suorittamia kuljetuksia tutkimusjaksolla. Otokseen valitulla vetoautolla voi kuitenkin olla tutkimusjakson aikana useampia eri perävaunuja. Näin ollen jos esimerkiksi perävaunuja vedetään satamaan, mistä ne jatkavat merikuljetuksena ilman vetoautoa, päättyy kuljetuksen seuranta tähän.

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 neljänneestä/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 61 prosenttia vuonna 2010. Tulosten estimoinnissa käytettyjen vastausten osalta vastausprosentti oli 52 prosenttia vuonna 2010. Ulkomaan liikenteen osalta vastausprosentti oli 56 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-tilukkopalvelussa.

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

Mikko Simonaho (09) 1734 2789

Vastaava tilastojohtaja:

Hannele Orjala

liikenne.matkailu@tilastokeskus.fi

www.tilastokeskus.fi

Lähde: Tieliikenteen tavarankuljetukset 2010, Tilastokeskus