

Tieliikenteen tavarankuljetukset

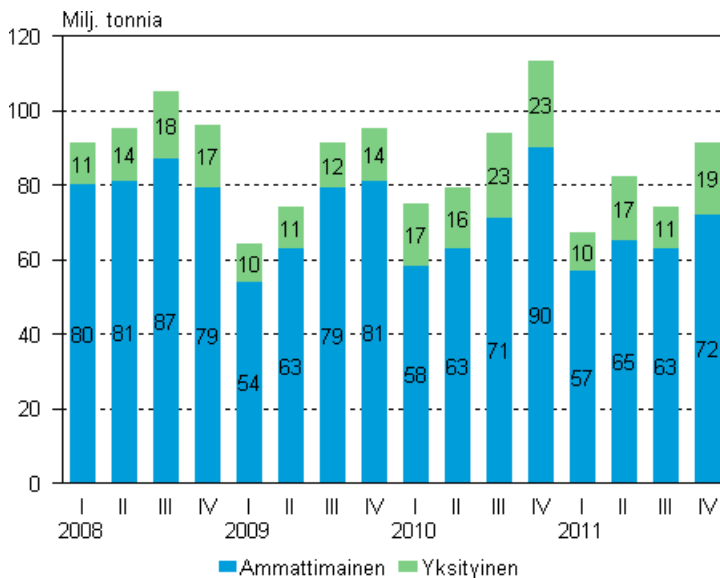
2011

Kuorma-autojen tavarankuljetukset vähenivät vuonna 2011

Vuonna 2011 kuorma-autoilla kuljetettiin kotimaan liikenteessä tavaroita yhteensä 313 miljoonaa tonnia. Kuljetettu tavaramäärä väheni 13 prosenttia vuoteen 2010 verrattuna.

Kuorma-autoliikenteen kuljetussuorite oli yhteensä 23 770 miljoonaa tonnikilometriä, joka on 6 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2010. Ammattimaisen eli luvanvaraisen liikenteen osuus kokonaistavaramäärästä oli 82 prosenttia ja kuljetussuoritteesta 92 prosenttia. Tiedot ilmenevät Tilastokeskuksen laatimasta Tieliikenteen tavarankuljetukset -tilastosta.

Kuorma-autojen tavarankuljetukset kotimaan liikenteessä neljännesvuosittain



Tieliikenteen tavarankuljetukset -tilaston menetelmä on muuttunut vuoden 2011 alusta sekä koti- että ulkomaan liikenteen osalta. Vuosien 2001–2010 kotimaan liikenteen tiedot on laskettu uudelleen uutta menetelmää käyttäen ja ne löytyvät osoitteesta http://pxweb2.stat.fi/Database/StatFin/Lii/kttav/kttav_fi.asp. Tiedot eivät ole vertailukelpoisia edellisellä menetelmällä laskettuihin, aikaisemmin julkistettuihin tietoihin. Tavaralajeista kuljetettiin tonneilla mitattuna eniten maa-aineksia, joita ajettiin yhteensä 126 miljoonaa tonnia eli 40 prosenttia kokonaistavaramäärästä. Suuresta tonnimäärästä huolimatta maa-ainekuljetusten osuus tonnikilometreistä on ainoastaan 10 prosenttia, koska maa-aineksien keskimääräinen kuljetusmatka

on lyhyt. Toiseksi eniten kuljetettiin tukki- ja kuitupuita, noin 7 prosenttia tonneista ja 10 prosenttia tonnikipometreistä. Kaikkien tavaralajien osalta keskimääräinen kuljetusmatka vuonna 2011 oli 59 kilometriä. Tyhjien matkojen pituus oli keskimäärin 38 kilometriä. Kuormatuista matkoista maa-aineskuljetusten keskimääräinen pituus oli 16 kilometriä ja tukki- ja kuitupuukuljetusten keskimäärin 97 kilometriä.

Vuonna 2011 suomalaisilla kuorma-autoilla kuljetettiin kansainvälisessä liikenteessä tavaroita yhteensä 5,2 miljoonaa tonnia. Kuljetussuorite oli 3 146 miljoonaa tonnikipometriä. Tiedot eivät ole vertailukelpoisia edellisellä menetelmällä laskettuihin, aikaisempien vuosien tietoihin. On huomattava, että tieliikenteen tavarankuljetukset tilastossa seurataan aina tutkimukseen valitun vetoauton suorittamia kuljetuksia tutkimusjaksolla. Otokseen valitulla vetoautolla voi olla tutkimusjakson aikana useampia eri perävaunuja. Jos perävaunuja vedetään esimerkiksi satamaan, mistä ne jatkavat merikuljetuksena ilman vetoautoa, päättyy kuljetuksen seuranta tilastossa tähän.

Sisällys

Taulukot

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvon käytön mukaan vuonna 2011..	4
Liitetaulukko 2. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvotyyppin mukaan vuonna 2011.....	4
Liitetaulukko 3. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä kokonaispainoluokan mukaan vuonna 2011.....	4
Liitetaulukko 4. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä neljännesvuosittain vuonna 2011.....	4
Liitetaulukko 5. Tavaramäärä ja kuljetussuorite aluehallintovirastojen välillä vuonna 2011.....	5
Liitetaulukko 6. Tavaramäärä ja kuljetussuorite maakunnittain vuonna 2011.....	6
Liitetaulukko 7. Suoritteiden jakautuminen kuljetusetäisyyden mukaan vuonna 2011.....	7
Liitetaulukko 8. Suoritteiden jakautuminen kuljetusetäisyyden mukaan vuonna 2011, ilman maa-aineksia.....	7
Liitetaulukko 9. Kuorma-autoliikenteen suoritteet tavaralajeittain kotimaan liikenteessä vuonna 2011.....	8
Liitetaulukko 10. Keskimääräinen kuljetusmatka ja kuormausaste kotimaan liikenteessä tavaralajeittain vuonna 2011.....	10
Liitetaulukko 11. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä NST 2007-tavararyhmittäin vuonna 2011.....	11
Liitetaulukko 12. Suoritteet kotimaan liikenteessä kuorma-auton käyttöönottovuoden mukaan vuonna 2011.....	12
Liitetaulukko 13. Suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvoyhdistelmän akseleiden lukumäärän mukaan vuonna 2011.....	12
Liitetaulukko 14. Tavaramäärän jakautuminen kuormatilan täyttöasteen mukaan vuonna 2011 kotimaan liikenteessä.....	12
Liitetaulukko 15. Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan liikenteessä vuonna 2011.....	13
Liitetaulukko 16. Kuorma-autokuljetukset kotimaan liikenteessä kuormatyyppin mukaan vuonna 2011.....	13
Liitetaulukko 17. Ulkomaan liikenteen tavaramäärä ja kuljetussuorite 2011.....	13
Laatuseloste.....	14

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvon käytön mukaan vuonna 2011

Ajoneuvon käyttö	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
Yksityinen	56 716	588	1 950
Ammattimainen	256 205	1 696	21 819
Yhteensä	312 921	2 284	23 770

Liitetaulukko 2. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvotyypin mukaan vuonna 2011

Ajoneuvotyyppi	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
Kuorma-auto ilman perävaunua	135 796	1 092	3 352
Puoliperävaunuyhdistelmä	34 230	300	3 699
Täysperävaunuyhdistelmä	142 895	892	16 718
Yhteensä	312 921	2 284	23 770

Liitetaulukko 3. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä kokonaispainoluokan mukaan vuonna 2011

Kokonaispainoluokka, kg	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
3 501 - 6 000	2 000	361	175
6 001 - 10 000	1 176	72	66
10 001 - 12 000	1 229	42	66
12 001 - 14 000	689	22	36
14 001 - 18 000	6 847	153	390
18 001 - 22 000	347	4	23
22 001 - 26 000	53 259	307	1 626
26 001 - 32 000	63 184	142	1 068
32 001 - 36 000	881	13	110
36 001 - 40 000	6 749	27	233
40 001 - 44 000	8 871	102	1 105
44 001 - 48 000	16 775	144	1 853
48 001 - 53 000	7 087	34	407
53 001 - 60 000	135 151	826	15 988
yli 60 000	8 675	34	624
Yhteensä	312 921	2 284	23 770

Liitetaulukko 4. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä neljännesvuosittain vuonna 2011

Neljännes	Tavaramäärä, 1000 t			Kuljetussuorite, milj. tkm		
	Yksityinen	Ammattimainen	Yhteensä	Yksityinen	Ammattimainen	Yhteensä
I	9 795	56 549	66 344	520	5 283	5 803
II	17 127	64 715	81 842	462	5 831	6 292
III	11 068	62 650	73 718	536	5 033	5 569
IV	18 725	72 292	91 017	433	5 672	6 105
Yhteensä	56 716	256 205	312 921	1 950	21 819	23 770

Liitetaulukko 5. Tavaramäärä ja kuljetussuorite aluehallintovirastojen välillä vuonna 2011

Lähtöpaikka	Määräpaikka	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm
Etelä-Suomen AVI	Etelä-Suomen AVI	111 004	5 290
	Lounais-Suomen AVI	3 883	791
	Itä-Suomen AVI	2 690	746
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	6 189	1 418
	Pohjois-Suomen AVI	1 103	625
	Lapin AVI	98	70
	Ahvenanmaan valtionvirasto	-	-
	Yhteensä	124 967	8 940
Lounais-Suomen AVI	Etelä-Suomen AVI	4 615	838
	Lounais-Suomen AVI	35 936	1 210
	Itä-Suomen AVI	394	185
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	2 004	449
	Pohjois-Suomen AVI	253	148
	Lapin AVI	94	68
	Ahvenanmaan valtionvirasto	27	1
	Yhteensä	43 324	2 899
Itä-Suomen AVI	Etelä-Suomen AVI	5 515	1 239
	Lounais-Suomen AVI	465	237
	Itä-Suomen AVI	31 275	1 615
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	2 097	398
	Pohjois-Suomen AVI	811	179
	Lapin AVI	54	28
	Ahvenanmaan valtionvirasto	-	-
	Yhteensä	40 216	3 697
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	Etelä-Suomen AVI	4 615	1 164
	Lounais-Suomen AVI	2 833	565
	Itä-Suomen AVI	969	216
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	51 899	2 746
	Pohjois-Suomen AVI	939	218
	Lapin AVI	197	84
	Ahvenanmaan valtionvirasto	-	-
	Yhteensä	61 452	4 993
Pohjois-Suomen AVI	Etelä-Suomen AVI	1 155	647
	Lounais-Suomen AVI	99	59
	Itä-Suomen AVI	795	187
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	1 355	348
	Pohjois-Suomen AVI	24 787	1 083
	Lapin AVI	1 440	297
	Ahvenanmaan valtionvirasto	-	-
	Yhteensä	29 630	2 621
Lapin AVI	Etelä-Suomen AVI	102	63
	Lounais-Suomen AVI	27	22
	Itä-Suomen AVI	29	17
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	31	12
	Pohjois-Suomen AVI	278	92
	Lapin AVI	12 831	394
	Ahvenanmaan valtionvirasto	-	-
	Yhteensä	13 299	601

Lähtöpaikka	Määräpaikka	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm
Ahvenanmaan valtiovirasto	Etelä-Suomen AVI	-	-
	Lounais-Suomen AVI		
	Itä-Suomen AVI	-	-
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	33	19
	Pohjois-Suomen AVI	-	-
	Lapin AVI	-	-
	Ahvenanmaan valtiovirasto	-	-
	Yhteensä	33	19
Yhteensä	Etelä-Suomen AVI	127 007	9 241
	Lounais-Suomen AVI	43 243	2 885
	Itä-Suomen AVI	36 151	2 967
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	63 608	5 390
	Pohjois-Suomen AVI	28 171	2 345
	Lapin AVI	14 715	941
	Ahvenanmaan valtiovirasto	27	1
	Yhteensä	312 921	23 770

Liitetaulukko 6. Tavaramäärä ja kuljetussuorite maakunnittain vuonna 2011

Maakunta	Lähteneet		Saapuneet		Sisäiset	
	1000 tonnia	milj. tkm	1000 tonnia	milj. tkm	1000 tonnia	milj. tkm
Uusimaa	13 703	3 095	13 271	2 927	59 588	2 015
Varsinais-Suomi	5 915	1 146	4 368	890	20 240	562
Satakunta	3 528	813	4 995	1 055	13 640	379
Kanta-Häme	5 236	617	4 027	513	7 482	302
Pirkanmaa	4 755	835	5 764	1 026	14 964	527
Päijät-Häme	3 791	590	3 959	645	9 720	282
Kymenlaakso	3 544	676	6 943	1 162	6 231	242
Etelä-Karjala	4 817	883	4 932	914	10 854	239
Etelä-Savo	5 010	745	1 834	330	4 602	197
Pohjois-Savo	4 841	1 248	3 858	887	15 442	641
Pohjois-Karjala	1 854	447	1 948	494	8 467	419
Keski-Suomi	3 674	836	4 868	974	13 109	516
Etelä-Pohjanmaa	4 769	909	2 823	722	7 070	387
Pohjanmaa	2 027	437	3 473	621	6 743	235
Keski-Pohjanmaa	1 654	220	2 106	290	2 687	91
Pohjois-Pohjanmaa	4 336	1 342	3 530	1 166	22 126	861
Kainuu	1 295	302	643	203	1 873	116
Lappi	467	206	1 883	547	12 831	394
Ahvenanmaa - Åland	33	19	27	1	-	-
Yhteensä	75 252	15 365	75 252	15 365	237 670	8 404

Liitetaulukko 7. Suoritteiden jakautuminen kuljetusetäisyyden mukaan vuonna 2011

Matkan pituus, km	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
1 - 50	189 265	448	2 999
51 - 100	37 414	330	2 660
101 - 150	29 176	358	3 372
151 - 200	17 746	269	2 806
201 - 250	12 264	225	2 463
251 - 300	7 515	139	1 791
301 - 400	9 167	187	2 830
401 - 500	4 318	127	1 726
501 - 700	5 057	166	2 559
701 - 1000	991	34	561
yli 1000	7	1	4
Yhteensä	312 921	2 284	23 770

Liitetaulukko 8. Suoritteiden jakautuminen kuljetusetäisyyden mukaan vuonna 2011, ilman maa-aineksia

Matkan pituus, km	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
1 - 50	69 103	369	1 317
51 - 100	33 061	316	2 352
101 - 150	28 586	356	3 301
151 - 200	17 563	268	2 779
201 - 250	12 145	224	2 437
251 - 300	7 291	136	1 745
301 - 400	9 109	187	2 809
401 - 500	4 046	123	1 607
501 - 700	4 860	163	2 447
701 - 1000	991	34	561
yli 1000	7	1	4
Yhteensä	186 761	2 177	21 360

Liitetaulukko 9. Kuorma-autoliikenteen suoritteet tavaralajeittain kotimaan liikenteessä vuonna 2011

Tavaralaji	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, 1000 km	Kuljetussuorite, milj. tkm
1. Viljat	2 929	15 895	414
2. Sokerijuurikas, perunat, juurekset, tuoreet vihannekset ja hedelmät	1 199	19 970	193
3. Elävät eläimet	340	12 705	48
4. Kukkat, taimet, siemenet, öljykasvien siemenet, kuitu- ja rehukasvit yms. puutarhatuotteet	250	2 900	26
5. Raaka maito, raaka kala, villa, raa'at turkisnahat, yms. maa- ja kalataloustuotteet	2 383	22 897	294
6. Tukki- ja kuitupuu	22 710	59 725	2 305
7. Energiapuu, polttopuu, kannot, risut, metsähake yms.	6 361	16 430	368
8. Puru, hake	7 333	24 460	863
9. Mekaanisen metsäteollisuuden tuotteet, sahattu puutavara, paneelit, levytuotteet, taloelementit puusta yms.	6 402	53 503	1 440
10. Paperimassa, selluloosa	724	4 681	152
11. Paperi, kartonki, painotuotteet, muut tuotteet paperista ja kartongista	8 828	55 549	1 028
12. Juomat, virvoitusjuomat, oluet, viinit, alkoholit	3 384	43 006	587
13. Liha, valmistettu kala, maito, voi ja muut helposti pilaantuvat elintarviketeollisuuden tuotteet	6 709	103 469	1 289
14. Jauhot, sokeri, kahvi, valmistetut hedelmät ja vihannekset, muut ei helposti pilaantuvat elintarviketeollisuuden tuotteet, ruokaöljyt	4 839	82 432	965
15. Jalostetut eläinten ruoat ja rehut	1 976	15 420	333
16. Kivi- ja ruskohiili, (raakaöljy, luonnonkaasu)	561	1 353	49
17. Koksi, briketit, pelletit yms. kiinteät polttoaineet	216	1 628	25
18. Polttoturve	6 124	14 018	484
19. Nestemäiset polttoaineet ja voiteluaineet, kaasumaiset ja kiinteät öljytuotteet	7 084	47 437	915
20. Asfaltti, öljysora, bitumi	3 139	5 191	81
21. Metallimalmit ja niiden rikasteet	2 498	6 593	216
22. Raakateräs, rautaharkot, metallilevyt, -tangot ja -putket yms. puolivalmisteet	6 379	58 727	1 073
23. Sora, hiekka, kivet ja muut maa-ainekset, suola, lannoitemineraalit, kuona, tuhka, kasvuturve	126 160	106 741	2 410
24. Betoni, tiilet, elementit, sementti, kalkki yms. rakennusmateriaalit	17 871	99 850	1 614
25. Lannoitteet ja typpiyhdisteet	1 320	5 955	138
26. Peruskemikaalit; hapot, lipeä, hiilikemikaalit yms.	3 181	18 097	623
27. Lääkkeet, puhdistusaineet, maalit, räjähteet ja muut kemianteollisuuden tuotteet	2 185	37 602	314
28. Kodin- ja konttorikoneet, elektroniikka, sähkölaitteet ja niiden osat	2 994	41 628	215
29. Autot, ajoneuvot, kulkuvälineet sekä niiden osat	1 997	46 495	249
30. Maa- ja metsätalouskoneet, muut koneet ja laitteet sekä niiden osat	4 555	35 763	462
31. Metallirakenteet, metallisäiliöt, -työkalut, aseet, muut metallituotteet	1 906	57 485	254
32. Tekstiilit, tekstiilikuidut, vaatteet, jalkineet	452	11 489	37
33. Lasi, lasivalmisteet ja keramiikka	416	4 989	95
34. Muovi- ja kumiteollisuuden raaka-aineet ja tuotteet	1 458	16 074	234
35. Talousjätteet, muut jätteet	6 334	40 199	271

Tavaralaji	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, 1000 km	Kuljetussuorite, milj. tkm
36. Kierrätysmateriaalit; keräyspaperi yms.	3 561	27 430	306
37. Kontit, joiden sisältö ei ole tiedossa, muut ei-tiedossa olevat tavarat	823	5 051	88
38. Tyhjät kontit, kuormalavat, rullakot, palautuspullot ja muut pakkausmateriaalit	1 682	30 353	168
39. Muuttokuormat, rakennustelineet, korjattavaksi vietävät ajoneuvot yms.	193	4 775	13
40. Huonekalut, myymälä-, toimisto- ja keittiökalusteet	474	16 180	82
41. Postilähetykset, paketit yms.	2 916	63 663	455
42. Erityyppiset tavarat, joita kuljetetaan samanaikaisesti	18 941	250 612	2 412
43. Muut tavarat (kuin luokissa 1-42)	-	-	-
44. Tyhjä	0	626 565	0
45. Kunnossapito, huoltoajo yms. toiminnot	11 135	69 047	182
Yhteensä	312 921	2 284 027	23 770

Liitetaulukko 10. Keskimääräinen kuljetusmatka ja kuormausaste kotimaan liikenteessä tavaralajeittain vuonna 2011

Korjattu 7.6.2012. Korjatut luvut merkitty punaisella

Tavaralaji	Keskimääräinen kuljetusmatka, km	Kuormausaste, %
1. Viljat	117	94
2. Sokerijuurikas, perunat, juurekset, tuoreet vihannekset ja hedelmät	180	57
3. Elävät eläimet	134	51
4. Kukut, taimet, siemenet, öljykasvien siemenet, kuitu- ja rehukasvit yms. puutarhatuotteet	42	22
5. Raaka maito, raaka kala, villa, raa'at turkisnahat, yms. maa- ja kalataloustuotteet	163	77
6. Tukki- ja kuitupuu	97	98
7. Energiapuu, polttopuu, kannot, risut, metsähake yms.	51	78
8. Puru, hake	96	83
9. Mekaanisen metsäteollisuuden tuotteet, sahattu puutavara, paneelit, levytuotteet, taloelementit puusta yms.	170	71
10. Paperimassa, selluloosa	212	92
11. Paperi, kartonki, painotuotteet, muut tuotteet paperista ja kartongista	96	50
12. Juomat, virvoitusjuomat, oluet, viinit, alkoholit	144	69
13. Liha, valmistettu kala, maito, voi ja muut helposti pilaantuvat elintarviketeollisuuden tuotteet	175	62
14. Jauhot, sokeri, kahvi, valmistetut hedelmät ja vihannekset, muut ei helposti pilaantuvat elintarviketeollisuuden tuotteet, ruokaöljyt	187	55
15. Jalostetut eläinten ruoat ja rehut	136	86
16. Kivi- ja ruskohiili, (raakaöljy, luonnonkaasu)	83	94
17. Koksi, briketit, pelletit yms. kiinteät polttoaineet	78	61
18. Polttoturve	72	98
19. Nestemäiset polttoaineet ja voiteluaineet, kaasumaiset ja kiinteät öljytuotteet	128	63
20. Asfaltti, öljysora, bitumi	33	92
21. Metallimalmit ja niiden rikasteet	80	95
22. Raakateräs, rautaharkot, metallilevyt, -tangot ja -putket yms. puolivalmisteet	130	62
23. Sora, hiekka, kivet ja muut maa-ainekset, suola, lannoitemineraalit, kuona, tuhka, kasvuturve	16	96
24. Betoni, tiilet, elementit, sementti, kalkki yms. rakennusmateriaalit	77	82
25. Lannoitteet ja typpiyhdisteet	72	81
26. Peruskemikaalit; hapot, lipeä, hiilikemikaalit yms.	143	89
27. Lääkkeet, puhdistusaineet, maalit, räjähteet ja muut kemianteollisuuden tuotteet	189	50
28. Kodin- ja konttorikoneet, elektroniikka, sähkölaitteet ja niiden osat	133	76
29. Autot, ajoneuvot, kulkuvälineet sekä niiden osat	118	38
30. Maa- ja metsätalouskoneet, muut koneet ja laitteet sekä niiden osat	102	61
31. Metallirakenteet, metallisäiliöt, -työkalut, aseet, muut metallituotteet	74	43
32. Tekstiilit, tekstiilikuidut, vaatteet, jalkineet	88	45
33. Lasi, lasivalmisteet ja keramiikka	193	54
34. Muovi- ja kumiteollisuuden raaka-aineet ja tuotteet	158	50
35. Talousjätteet, muut jätteet	63	64
36. Kierrätysmateriaalit; keräyspaperi yms.	67	56
37. Kontit, joiden sisältö ei ole tiedossa, muut ei-tiedossa olevat tavarat	112	56
38. Tyhjät kontit, kuormalavat, rullakot, palautuspullot ja muut pakkausmateriaalit	66	25
39. Muuttokuormat, rakennustelineet, korjattavaksi vietävät ajoneuvot yms.	59	41
40. Huonekalut, myymälä-, toimisto- ja keittiökalusteet	140	41

Korjattu 7.6.2012. Korjatut luvut merkitty punaisella		
Tavaralaji	Keskimääräinen kuljetusmatka, km	Kuormausaste, %
41. Postilähetykset, paketit yms.	104	45
42. Erityyppiset tavarat, joita kuljetetaan samanaikaisesti	113	57
43. Muut tavarat (kuin luokissa 1-42)	-	-
44. Tyhjä	38	-
45. Kunnossapito, huoltoajo yms. toiminnot	39	57
Yhteensä	59	72

Liitetaulukko 11. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä NST 2007-tavararyhmittäin vuonna 2011

NST 2007-tavararyhmä	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, 1000 km	Kuljetussuorite, milj. tkm
01 Maatalous, riista- ja metsätaloustuotteet, kala ja muut kalastustuotteet	43 505	174 981	4 510
02 Kivihiili, ruskohiili, raakaöljy ja luonnonkaasu	561	1 353	49
03 Metallimalmit ja muut kaivostoiminnasta ja louhinnasta saadut tuotteet, turve, uraani ja torium	134 783	127 352	3 110
04 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka	16 908	244 326	3 174
05 Tekstiilit ja tekstiilituotteet, nahka ja nahkatuotteet	452	11 489	37
06 Puutavara, puu- ja korkituotteet (ei kuitenkaan huonekalut), olki- ja punontatuotteet, massa, paperi ja paperituotteet, painotuotteet ja tallenteet	15 953	113 733	2 620
07 Koksi ja öljytuotteet	7 300	49 065	940
08 Kemikaalit, kemialliset tuotteet ja tekokuidut, kumi- ja muovituotteet, ydinpolttoaine	8 144	77 727	1 309
09 Muut ei-metalliset mineraalituotteet	21 425	110 030	1 789
10 Perusmetallit, metallituotteet, ei kuitenkaan koneet ja laitteet	8 285	116 212	1 328
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	7 549	77 390	677
12 Kulkuneuvot	1 997	46 495	249
13 Huonekalut, muut tehdasvalmisteet, muualla luokittelemattomat	474	16 180	82
14 Kierrätysraaka-aineet, yhdyskuntajätteet ja muut jätteet	9 895	67 629	577
15 Posti- ja kuriiritoiminta	2 916	63 663	455
16 Tavarakuljetuksissa käytettävät välineet ja laitteet	1 682	30 353	168
17 Koti- ja toimistomuuttojen yhteydessä siirrettävät tavarat, erillään matkustajista kuljetettavat matkatavarat, korjattavaksi siirrettävät moottoriajoneuvot, muut ei-kaupalliset tavarat, muualla luokittelemattomat	11 327	73 822	196
18 Yhdistetyt tavarat, eri tavararyhmien sekoitus, joka kuljetetaan yhteisesti	18 941	250 612	2 412
19 Määrittelemättömät tavarat: tavarat, joita ei jostain syystä voida määritellä eikä sen vuoksi luokitella ryhmiin 01–16	823	5 051	88
20 Muut tavarat, muualla luokittelemattomat	0	626 565	0
Yhteensä	312 921	2 284 027	23 770

Liitetaulukko 12. Suoritteet kotimaan liikenteessä kuorma-auton käyttöönottoavuoden mukaan vuonna 2011

Auton käyttöönottovuosi	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
-1997	41 953	192	1 416
1998-1999	18 060	134	775
2000-2001	29 478	186	1 511
2002-2003	37 021	343	2 259
2004-2005	50 359	381	4 291
2006-2007	54 677	425	5 172
2008-2009	54 622	419	5 713
2010-2011	26 751	203	2 633
Yhteensä	312 921	2 284	23 770

Liitetaulukko 13. Suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvoyhdistelmän akselien lukumäärän mukaan vuonna 2011

Ajoneuvoyhdistelmä ja akselien lukumäärä		Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
Kuorma-auto ilman perävaunua	2 akselia	11 965	651	737
	3 akselia	53 300	302	1 578
	4 akselia	65 441	133	985
	Muu	5 089	6	52
	Yhteensä	135 796	1 092	3 352
Puoliperävaunuyhdistelmä	2+2 akselia	1 738	14	143
	2+3 akselia	5 520	87	912
	3+2 akselia	4 575	10	164
	3+3 akselia	19 151	155	2 054
	3+4 akselia	171	3	35
	Muu	3 075	31	390
	Yhteensä	34 230	300	3 699
Täysperävaunuyhdistelmä	2+2 akselia	204	11	39
	2+3 akselia	357	7	44
	3+2 akselia	157	3	21
	3+3 akselia	4 160	44	505
	3+4 akselia	64 768	423	8 395
	4+3 akselia	34 363	77	1 478
	4+4 akselia	6 347	22	362
	Muu	32 539	306	5 875
	Yhteensä	142 895	892	16 718
Yhteensä	312 921	2 284	23 770	

Liitetaulukko 14. Tavaramäärän jakautuminen kuormatilan täyttöasteen mukaan vuonna 2011 kotimaan liikenteessä

Ajoneuvon tyyppi	Kuormatilan täyttöaste (%)					Yhteensä 1000 tonnia
	Noin neljäsosa tai alle	Noin puolillaan	Lähes täynnä	Täynnä	Yhteensä	
Kuorma-auto ilman perävaunua	3,0	6,6	11,7	78,6	100,0	135 796
Puoliperävaunuyhdistelmä	2,5	5,7	15,7	76,1	100,0	34 230
Täysperävaunuyhdistelmä	0,7	2,7	13,0	83,5	100,0	142 895
Yhteensä	1,9	4,8	12,7	80,6	100,0	312 921

Liitetaulukko 15. Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan liikenteessä vuonna 2011

Vaaralliset aineet	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm	Liikennesuorite, 1000 km	Keskimääräinen kuljetusmatka, km
1. Räjähteet	140	15	1 691	101
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisina liuotetut kaasut	478	146	13 654	283
3. Palavat nesteet	7 309	915	43 439	103
4. Muut syttyvät aineet	24	2	507	51
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet	124	38	1 102	294
6. Myrkylliset, tympäisevät ja infektoivat aineet	19	1	205	53
7. Radioaktiiviset aineet	-	-	-	-
8. Syövyttävät aineet	1 539	266	7 686	119
9. Muut vaaralliset aineet ja esineet	163	32	1 520	136
Yhteensä	9 796	1 414	69 804	120

Liitetaulukko 16. Kuorma-autokuljetukset kotimaan liikenteessä kuormatyyppin mukaan vuonna 2011

Kuormatyyppi	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm
Nestemäinen bulkki (Nesteet säiliöautossa, ei kuljetusyksikössä)	15 493	1 933
Jauhemainen, rakeinen ja kokkareinen bulkki (Massatavara)	162 764	5 183
Suuret kontit (Yli 6 metriä tai 20 jalkaa)	5 753	526
Muut kontit	4 275	345
Lavoitettu tavara	40 679	6 985
Sidotut tavarat	24 666	3 355
Omalla voimalla liikkuvat yksiköt	5 038	461
Muut liikkuvat yksiköt	3 008	437
Muut kuormatypit	51 246	4 545
Yhteensä	312 921	23 770

Liitetaulukko 17. Ulkomaan liikenteen tavaramäärä ja kuljetussuorite 2011

Vuosi	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm
2011	5 232	3 146

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 otostutkimuksilla Suomessa rekisterissä olevien kuorma-autojen 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. 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 kuorma-auto. On huomattava, että tieliikenteen tavarankuljetukset tilastossa seurataan aina tutkimukseen valitun vetoauton suorittamia kuljetuksia tutkimusjaksolla. Otokseen valitulla vetoautolla voi olla tutkimusjakson aikana useampia eri perävaunuja. Jos perävaunuja vedetään esimerkiksi satamaan, mistä ne jatkavat merikuljetuksena ilman vetoautoa, päättyy kuljetuksen seuranta tilastossa tähän.

Tilasto perustuu otostutkimukseen. Otos poimitaan Liikenteen turvallisuusviraston (Trafi) ajoneuvorekisteristä. Otos on jaettu kahdeksaan ositteeseen kuorma-auton käytön (yksityinen/luvanvarainen), kuorma-autotyypin ja kokonaispainoluokan mukaan. Tilaston tiedot kerätään kuorma-autojen haltijoille postitse lähetetyillä kyselylomakkeilla. Lomakkeella kysytään tietoja kuorma-autosta sekä yksityiskohtaisia tietoja kaikista kolmen tai neljän tutkimuspäivän aikana ajetuista matkoista. Tutkimus tehdään neljännesvuosittain ja otoskoko on yhteensä 10 000 kuorma-autoa vuodessa. Neljännesvuosiotos (2500) on allokoitu ositteiden kesken käyttäen Neymanin kiintiöintiä. Tiedot kerätään joka neljänneksellä varsinaisen kyselyn ja kahden uusintakyselyn avulla.

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

Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Tilaston tiedot perustuvat otostutkimuksen vastauksina saatuihin kuorma-autojen matkatietoihin tutkimusjaksolta. Otos on painotettu ammattimaisiin varsinaisiin perävaunuyhdistelmiin, koska näiden kuorma-autojen merkitys on suurin kuljetussuoritteiden estimoinnissa.

Kyselyn kokonaisvastausprosentti oli 58 prosenttia vuonna 2011. Tulosten estimoinnissa käytettyjen vastausten osalta vastausprosentti oli 50 prosenttia vuonna 2011.

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

Kotimaan tieliikenteen tavarankuljetustilasto tuotetaan neljännesvuosittain ja tulokset julkaistaan noin 12 viikkoa tutkimusjakson päättymisen jälkeen Tilastokeskuksen kotisivuilla. Vuositiedoista julkaistaan lehdistötiedote kesäkuun ensimmäisenä keskiviikkona. 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-tilauspalvelussa.

Vuositiedot julkaistaan Tieliikenteen tavarankuljetukset -tilaston julkaisussa kesäkuun alussa Tilastokeskuksen kotisivuilla.

Tilastoaineistosta voidaan toimeksiannosta tehdä erillisselvityksiä.

Tilastoinnissa käytetty alue-, tavaralaji-, ADR- ja kuormatyyppiluokitus 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. Tieliikenteen tavarankuljetukset -tilaston menetelmä on muuttunut vuoden 2011 alusta sekä koti- että ulkomaan liikenteen osalta. Vuosien 2001–2010 kotimaan liikenteen tiedot on laskettu uudelleen uutta menetelmää käyttäen ja ne löytyvät osoitteesta http://pxweb2.stat.fi/Database/StatFin/Lii/kttav/kttav_fi.asp. Tiedot eivät ole vertailukelpoisia edellisellä menetelmällä laskettuihin, aikaisemmin julkistettuihin tietoihin.

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 2011, Tilastokeskus

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

Tietopalvelu, Tilastokeskus
puh. 09 1734 2220
www.tilastokeskus.fi

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy
puh. 020 450 05
asiakaspalvelu.publishing@edita.fi
www.editapublishing.fi

ISSN 1796-0479
= Suomen virallinen tilasto
ISSN 1798-2995 (pdf)