

Tieliikenteen tavarankuljetukset 2013

2013

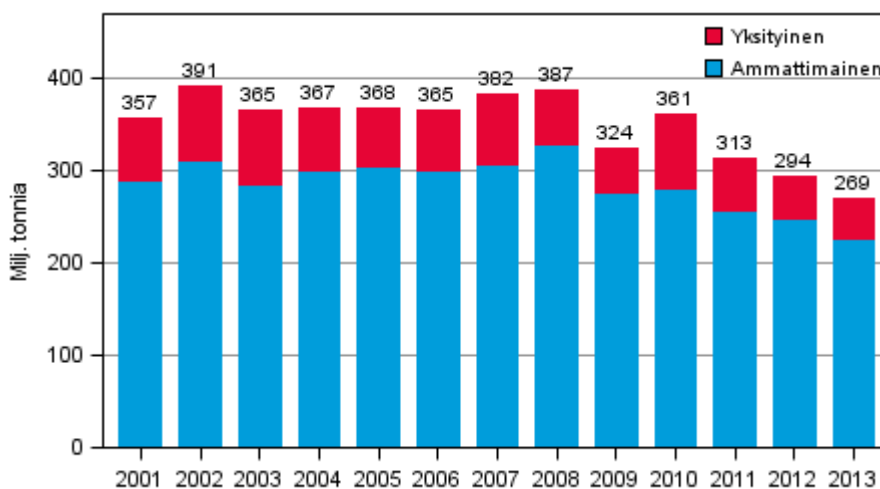
Kuorma-autoilla kuljetettiin tavaroita vuonna 2013 vähemmän kuin edeltävänä vuonna

Vuonna 2013 kuorma-autoilla kuljetettiin tavaroita koti- ja ulkomaan liikenteessä yhteensä 8 prosenttia vähemmän kuin edeltävänä vuonna tonneilla mitattuna. Tonnikilometrit vähentyivät 4 prosenttia. Tiedot ilmenevät Tilastokeskuksen laatimasta Tieliikenteen tavarankuljetukset -tilastosta.

Kotimaan liikenne

Kuorma-autoilla kuljetettiin tavaroita vuonna 2013 kotimaan liikenteessä yhteensä 269 miljoonaa tonnia, mikä oli 8 prosenttia vähemmän kuin edeltävänä vuonna. Kuljetusmatkoja ajettiin yhteensä 1,9 miljardia kilometriä, mikä oli prosentin enemmän kuin edeltävänä vuonna. Tonnikilometrejä kertyi yhteensä 21 miljardia, mikä oli 4 prosenttia vähemmän kuin edeltävänä vuonna. Tonnikilometri kuvaa kuljetustyön määrää ja se lasketaan matkoittain tonneina ilmoitetun tavarain painon ja kilometreinä ilmoitetun kuljetusmatkan tulona.

Kuorma-autojen tavarankuljetukset kotimaan liikenteessä vuosittain



Ammattimaisen eli luvanvaraisen liikenteen osuus kaikista kuljetettujen tavaroiden tonneista oli 84 prosenttia, mikä oli saman verran kuin edeltävänä vuonna. Luvanvaraisen liikenteen osuus kaikista tonnikipometreistä oli 94 prosenttia, mikä oli yhden prosenttiyksikön enemmän kuin edeltävänä vuonna.

Kokonaispainoltaan yli 60 tonnia painavilla kuorma-autoilla kuljetettujen tavaroiden tonneilla mitatun määrän osuus kaikista kuljetetuista tavaroista kasvoi edeltävän vuoden 0 prosentista 4 prosenttiin vuodelle 2013. Syynä tähän lienee se, että aikaisemmin suurin sallittu kokonaispaino oli 60 tonnia, jonka sai ylittää vain poikkeusluvalla, joten yli 60 tonnia painavien kuorma-autojen luokkaan kuuluivat vain poikkeusluvan saaneet kuorma-autot. Tilanne muuttui vuoden 2013 lokakuun alusta, jolloin voimaan tullut uusi asetus nosti raskaiden yhdistelmäajoneuvojen suurimpia sallittuja kokonaispainoja ja tämän seurauksena yli 60 tonnia painavien kuorma-autojen luokkaan rekisteröitiin uusia kuorma-autoja. On huomattava, että uusi asetus nosti kuorma-autojen määrää yli 60 tonnia painavien luokkaan vain viimeisen vuosineljänneksen osalta vuoden 2013 tilastoon, joten voidaan olettaa, että yli 60 tonnia painavien kuorma-autojen osuus kuljetuksista nousee entisestään seuraavalle vuodelle 2014.

Tavaralajeista soraa ja muita maa-aineksia (liitetaulukon 9 luokka 23) kuljetettiin 86 miljoonaa kilometriä, mikä oli 4 prosenttia kaikista kilometreistä. Maa-ainesten painavuudesta johtuen tätä tavaralajia kuljetettiin kuitenkin painolla mitaten eniten, 40 prosenttia kaikista kuljetetuista tonneista. Suuresta tonnimmäärästä huolimatta maa-aineskuljetusten osuus tonnikipometreistä oli ainoastaan 10 prosenttia, koska maa-aineksien keskimääräinen kuljetusmatka on lyhyt. Tukki- ja kuitupuita (luokka 6) kuljetettiin eniten tonnikipometreillä mitattuna, 11 prosenttia kaikista tonnikipometreistä. Kilometreinä mitattuna eniten ajettiin tyhjänä (luokka 44), 26 prosenttia kaikista kilometreistä.

Keskimääräinen kuljetusmatka vuonna 2013 oli 58 kilometriä, mikä oli kilometrin enemmän kuin edeltävänä vuonna. Maa-aineskuljetusten keskimääräinen kuljetusmatka oli 16 kilometriä ja tukki- ja kuitupuukuljetusten 100 kilometriä. Tyhjien matkojen keskimääräinen kuljetusmatka oli 39 kilometriä, mikä oli kilometrin vähemmän kuin edeltävänä vuonna.

Ulkomaan liikenne

Kuorma-autoilla kuljetettiin tavaroita vuonna 2013 ulkomaan liikenteessä yhteensä 5,2 miljoonaa tonnia, mikä oli 10 prosenttia vähemmän kuin edeltävänä vuonna. Kuljetussuorite oli yhteensä 3,5 miljardia tonnikipometriä, mikä oli 2 prosenttia vähemmän kuin edeltävänä vuonna.

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 2013..	4
Liitetaulukko 2. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvotyypin mukaan vuonna 2013.....	4
Liitetaulukko 3. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä kokonaispainoluokan mukaan vuonna 2013.....	4
Liitetaulukko 4. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä neljännesvuosittain vuonna 2013.....	4
Liitetaulukko 5. Tavaramäärä ja kuljetussuorite aluehallintovirastojen välillä vuonna 2013.....	5
Liitetaulukko 6. Tavaramäärä ja kuljetussuorite maakunnittain vuonna 2013.....	6
Liitetaulukko 7. Suoritteiden jakautuminen kuljetusetäisyyden mukaan vuonna 2013.....	7
Liitetaulukko 8. Suoritteiden jakautuminen kuljetusetäisyyden mukaan vuonna 2013, ilman maa-aineksia.....	7
Liitetaulukko 9. Kuorma-autoliikenteen suoritteet tavaralajeittain kotimaan liikenteessä vuonna 2013.....	8
Liitetaulukko 10. Keskimääräinen kuljetusmatka ja kuormausaste kotimaan liikenteessä tavaralajeittain vuonna 2013.....	10
Liitetaulukko 11. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä NST 2007-tavararyhmittäin vuonna 2013.....	11
Liitetaulukko 12. Suoritteet kotimaan liikenteessä kuorma-auton käyttöönottovuoden mukaan vuonna 2013.....	12
Liitetaulukko 13. Suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvoyhdistelmän akseleiden lukumäärän mukaan vuonna 2013.....	12
Liitetaulukko 14. Tavaramäärän jakautuminen kuormatilan täyttöasteen mukaan vuonna 2013 kotimaan liikenteessä.....	12
Liitetaulukko 15. Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan liikenteessä vuonna 2013.....	13
Liitetaulukko 16. Kuorma-autokuljetukset kotimaan liikenteessä kuormatyyppin mukaan vuonna 2013.....	13
Liitetaulukko 17. Ulkomaan liikenteen tavaramäärä ja kuljetussuorite vuosina 2011–2013.....	13
Laatuseloste: Tieliikenteen tavarankuljetukset.....	14

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvon käytön mukaan vuonna 2013

Ajoneuvon käyttö	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
Yksityinen	42 281	499	1 350
Ammattimainen	227 169	1 437	19 617
Yhteensä	269 450	1 936	20 967

Liitetaulukko 2. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvotyypin mukaan vuonna 2013

Ajoneuvotyyppi	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
Kuorma-auto ilman perävaunua	100 269	914	2 612
Puoliperävaunun yhdistelmä	32 818	247	3 384
Täysperävaunun yhdistelmä	136 362	775	14 971
Yhteensä	269 450	1 936	20 967

Liitetaulukko 3. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä kokonaispainoluokan mukaan vuonna 2013

Kokonaispainoluokka, kg	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
3 501 - 6 000	2 056	297	104
6 001 - 10 000	1 033	35	42
10 001 - 12 000	982	44	48
12 001 - 14 000	644	20	28
14 001 - 18 000	5 124	133	317
18 001 - 22 000	32		1
22 001 - 26 000	33 744	275	1 289
26 001 - 32 000	47 808	103	725
32 001 - 36 000	488	8	91
36 001 - 40 000	12 206	35	353
40 001 - 44 000	6 895	62	709
44 001 - 48 000	17 982	141	1 993
48 001 - 53 000	5 770	28	362
53 001 - 60 000	124 966	709	13 823
yli 60 000	9 720	46	1 081
Yhteensä	269 450	1 936	20 967

Liitetaulukko 4. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä neljännesvuosittain vuonna 2013

Neljännes	Tavaramäärä, 1000 t			Kuljetussuorite, milj. tkm		
	Yksityinen	Ammattimainen	Yhteensä	Yksityinen	Ammattimainen	Yhteensä
I	10 212	49 905	60 117	283	4 978	5 261
II	7 789	60 432	68 221	193	4 744	4 938
III	13 639	56 366	70 005	521	4 400	4 922
IV	10 641	60 466	71 107	353	5 494	5 847
Yhteensä	42 281	227 169	269 450	1 350	19 617	20 967

Liitetaulukko 5. Tavaramäärä ja kuljetussuorite aluehallintovirastojen välillä vuonna 2013

Lähtöpaikka	Määräpaikka	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm
Etelä-Suomen AVI	Etelä-Suomen AVI	87 936	4 101
	Lounais-Suomen AVI	3 575	724
	Itä-Suomen AVI	2 185	629
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	4 758	1 203
	Pohjois-Suomen AVI	997	568
	Lapin AVI	225	151
	Ahvenanmaan valtionvirasto	-	-
	Yhteensä	99 678	7 376
Lounais-Suomen AVI	Etelä-Suomen AVI	4 273	796
	Lounais-Suomen AVI	32 707	1 212
	Itä-Suomen AVI	256	121
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	3 468	767
	Pohjois-Suomen AVI	238	125
	Lapin AVI	59	43
	Ahvenanmaan valtionvirasto	6	
	Yhteensä	41 008	3 064
Itä-Suomen AVI	Etelä-Suomen AVI	5 153	1 117
	Lounais-Suomen AVI	231	106
	Itä-Suomen AVI	25 649	1 197
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	1 421	252
	Pohjois-Suomen AVI	461	138
	Lapin AVI	35	11
	Ahvenanmaan valtionvirasto	-	-
	Yhteensä	32 949	2 823
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	Etelä-Suomen AVI	5 075	1 219
	Lounais-Suomen AVI	2 793	535
	Itä-Suomen AVI	1 393	231
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	49 202	2 273
	Pohjois-Suomen AVI	1 144	238
	Lapin AVI	173	84
	Ahvenanmaan valtionvirasto	-	-
	Yhteensä	59 780	4 580
Pohjois-Suomen AVI	Etelä-Suomen AVI	956	538
	Lounais-Suomen AVI	190	97
	Itä-Suomen AVI	797	165
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	1 888	377
	Pohjois-Suomen AVI	21 357	1 015
	Lapin AVI	1 191	277
	Ahvenanmaan valtionvirasto	-	-
	Yhteensä	26 380	2 470
Lapin AVI	Etelä-Suomen AVI	171	100
	Lounais-Suomen AVI	54	38
	Itä-Suomen AVI	22	11
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	39	13
	Pohjois-Suomen AVI	514	120
	Lapin AVI	8 854	372
	Ahvenanmaan valtionvirasto	-	-
	Yhteensä	9 655	654

Lähtöpaikka	Määräpaikka	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm
Ahvenanmaan valtiovirasto	Etelä-Suomen AVI	-	-
	Lounais-Suomen AVI		
	Itä-Suomen AVI	-	-
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	-	-
	Pohjois-Suomen AVI	-	-
	Lapin AVI	-	-
	Ahvenanmaan valtiovirasto	-	-
	Yhteensä	-	-
Yhteensä	Etelä-Suomen AVI	103 564	7 871
	Lounais-Suomen AVI	39 552	2 713
	Itä-Suomen AVI	30 303	2 355
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	60 775	4 886
	Pohjois-Suomen AVI	24 712	2 204
	Lapin AVI	10 537	938
	Ahvenanmaan valtiovirasto	6	
	Yhteensä	269 450	20 967

Liitetaulukko 6. Tavaramäärä ja kuljetussuorite maakunnittain vuonna 2013

Maakunta	Lähteneet		Saapuneet		Sisäiset	
	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm
Uusimaa	11 069	2 614	12 336	2 650	49 676	1 378
Varsinais-Suomi	6 989	1 339	3 592	671	13 452	613
Satakunta	3 431	736	5 371	1 052	17 136	377
Kanta-Häme	5 035	647	4 064	586	5 463	245
Pirkanmaa	5 315	958	5 213	922	16 547	519
Päijät-Häme	2 718	426	3 502	552	4 545	195
Kymenlaakso	4 180	762	5 730	998	5 587	187
Etelä-Karjala	4 315	786	5 572	943	7 088	138
Etelä-Savo	4 247	621	1 682	279	5 582	169
Pohjois-Savo	3 194	824	4 065	787	12 063	588
Pohjois-Karjala	2 215	440	1 263	351	5 648	182
Keski-Suomi	4 448	941	3 609	817	7 739	371
Etelä-Pohjanmaa	2 955	569	2 354	538	6 168	260
Pohjanmaa	3 288	441	4 940	919	7 227	272
Keski-Pohjanmaa	1 173	180	2 057	199	4 921	69
Pohjois-Pohjanmaa	4 442	1 285	3 775	1 208	17 207	836
Kainuu	1 185	256	183	68	3 547	92
Lappi	800	282	1 683	566	8 854	372
Ahvenanmaa - Åland	-	-	6	-	-	-
Yhteensä	70 998	14 106	70 998	14 106	198 452	6 861

Liitetaulukko 7. Suoritteiden jakautuminen kuljetusetäisyyden mukaan vuonna 2013

Matkan pituus, km	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
1 - 50	161 333	396	2 658
51 - 100	32 792	310	2 292
101 - 150	23 700	259	2 720
151 - 200	17 007	257	2 685
201 - 250	9 766	166	1 928
251 - 300	6 069	109	1 426
301 - 400	9 028	209	2 826
401 - 500	4 801	101	1 815
501 - 700	4 438	112	2 292
701 - 1000	515	16	326
yli 1000	-	-	-
Yhteensä	269 450	1 936	20 967

Liitetaulukko 8. Suoritteiden jakautuminen kuljetusetäisyyden mukaan vuonna 2013, ilman maa-aineksia

Matkan pituus, km	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
1 - 50	60 303	327	1 206
51 - 100	29 080	302	2 044
101 - 150	22 468	255	2 570
151 - 200	16 703	256	2 629
201 - 250	9 503	164	1 866
251 - 300	6 069	109	1 426
301 - 400	8 915	208	2 786
401 - 500	4 801	101	1 815
501 - 700	4 423	111	2 283
701 - 1000	515	16	326
yli 1000	-	-	-
Yhteensä	162 780	1 850	18 950

Liitetaulukko 9. Kuorma-autoliikenteen suoritteet tavaralajeittain kotimaan liikenteessä vuonna 2013

Tavaralaji	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, 1000 km	Kuljetussuorite, milj. tkm
1. Viljat	2 242	6 248	214
2. Sokerijuurikas, perunat, juurekset, tuoreet vihannekset ja hedelmät	1 972	14 774	235
3. Elävät eläimet	495	6 716	99
4. Kukkat, taimet, siemenet, öljykasvien siemenet, kuitu- ja rehukasvit yms. puutarhatuotteet	202	6 776	25
5. Raaka maito, raaka kala, villa, raa'at turkisnahat, yms. maa- ja kalataloustuotteet	2 898	20 606	278
6. Tukki- ja kuitupuu	22 492	58 916	2 280
7. Energiapuu, polttopuu, kannot, risut, metsähake yms.	4 826	22 879	395
8. Puru, hake	7 022	18 615	680
9. Mekaanisen metsäteollisuuden tuotteet, sahattu puutavara, paneelit, levytuotteet, taloelementit puusta yms.	5 868	48 570	1 261
10. Paperimassa, selluloosa	4 003	6 947	264
11. Paperi, kartonki, painotuotteet, muut tuotteet paperista ja kartongista	5 754	41 713	1 000
12. Juomat, virvoitusjuomat, oluet, viinit, alkoholit	2 201	25 106	278
13. Liha, valmistettu kala, maito, voi ja muut helposti pilaantuvat elintarviketeollisuuden tuotteet	6 064	106 092	978
14. Jauhot, sokeri, kahvi, valmistetut hedelmät ja vihannekset, muut ei helposti pilaantuvat elintarviketeollisuuden tuotteet, ruokaöljyt	4 656	59 797	1 009
15. Jalostetut eläinten ruoat ja rehut	1 893	13 206	288
16. Kivi- ja ruskohiili, (raakaöljy, luonnonkaasu)	633	1 204	47
17. Koksi, briketit, pelletit yms. kiinteät polttoaineet	548	1 784	46
18. Polttoturve	2 992	8 374	274
19. Nestemäiset polttoaineet ja voiteluaineet, kaasumaiset ja kiinteät öljytuotteet	6 165	35 663	758
20. Asfaltti, öljysora, bitumi	4 312	17 796	281
21. Metallimalmit ja niiden rikasteet	2 559	4 864	150
22. Raakateräs, rautaharkot, metallilevyt, -tangot ja -putket yms. puolivalmisteet	5 706	67 041	991
23. Sora, hiekka, kivet ja muut maa-ainekset, suola, lannoitemineraalit, kuona, tuhka, kasvuturve	106 670	86 347	2 017
24. Betoni, tiilet, elementit, sementti, kalkki yms. rakennusmateriaalit	10 395	79 123	1 064
25. Lannoitteet ja typpiyhdisteet	438	2 065	63
26. Peruskemikaalit; hapot, lipeä, hiilikemikaalit yms.	4 383	14 919	509
27. Lääkkeet, puhdistusaineet, maalit, räjähteet ja muut kemianteollisuuden tuotteet	833	10 175	146
28. Kodin- ja konttorikoneet, elektroniikka, sähkölaitteet ja niiden osat	979	10 008	95
29. Autot, ajoneuvot, kulkuvälineet sekä niiden osat	2 727	48 681	219
30. Maa- ja metsätalouskoneet, muut koneet ja laitteet sekä niiden osat	6 190	36 466	528
31. Metallirakenteet, metallisäiliöt, -työkalut, aseet, muut metallituotteet	2 219	19 856	262
32. Tekstiilit, tekstiilikuidut, vaatteet, jalkineet	452	24 880	61
33. Lasi, lasivalmisteet ja keramiikka	895	6 418	144
34. Muovi- ja kumiteollisuuden raaka-aineet ja tuotteet	1 718	12 987	198
35. Talousjätteet, muut jätteet	3 664	42 091	217

Tavaralaji	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, 1000 km	Kuljetussuorite, milj. tkm
36. Kierrätysmateriaalit; keräyspaperi yms.	4 395	34 968	584
37. Kontit, joiden sisältö ei ole tiedossa, muut ei-tiedossa olevat tavarat	1 593	9 653	149
38. Tyhjät kontit, kuormalavat, rullakot, palautuspullot ja muut pakkausmateriaalit	1 682	37 230	245
39. Muuttokuormat, rakennustelineet, korjattavaksi vietävät ajoneuvot yms.	324	11 480	28
40. Huonekalut, myymälä-, toimisto- ja keittiökalusteet	319	22 378	63
41. Postilähetykset, paketit yms.	3 009	86 970	486
42. Erityyppiset tavarat, joita kuljetetaan samanaikaisesti	18 229	198 114	1 971
43. Muut tavarat (kuin luokissa 1-42)	-	-	-
44. Tyhjä	0	505 599	0
45. Kunnossapito, huoltoajo yms. toiminnot	2 833	42 157	87
Yhteensä	269 450	1 936 254	20 967

Liitetaulukko 10. Keskimääräinen kuljetusmatka ja kuormausaste kotimaan liikenteessä tavaralajeittain vuonna 2013

Tavaralaji	Keskimääräinen kuljetusmatka, km	Kuormausaste, %
1. Viljat	81	99
2. Sokerijuurikas, perunat, juurekset, tuoreet vihannekset ja hedelmät	101	70
3. Elävät eläimet	212	77
4. Kukut, taimet, siemenet, öljykasvien siemenet, kuitu- ja rehukasvit yms. puutarhatuotteet	206	57
5. Raaka maito, raaka kala, villa, raa'at turkisnahat, yms. maa- ja kalataloustuotteet	77	57
6. Tukki- ja kuitupuu	100	98
7. Energiapuu, polttopuu, kannot, risut, metsähake yms.	70	87
8. Puru, hake	89	95
9. Mekaanisen metsäteollisuuden tuotteet, sahattu puutavara, paneelit, levytuotteet, taloelementit puusta yms.	155	69
10. Paperimassa, selluloosa	61	100
11. Paperi, kartonki, painotuotteet, muut tuotteet paperista ja kartongista	130	69
12. Juomat, virvoitusjuomat, oluet, viinit, alkoholit	131	63
13. Liha, valmistettu kala, maito, voi ja muut helposti pilaantuvat elintarviketeollisuuden tuotteet	143	50
14. Jauhot, sokeri, kahvi, valmistetut hedelmät ja vihannekset, muut ei helposti pilaantuvat elintarviketeollisuuden tuotteet, ruokaöljyt	173	62
15. Jalostetut eläinten ruoat ja rehut	148	80
16. Kivi- ja ruskohiili, (raakaöljy, luonnonkaasu)	73	100
17. Koksi, briketit, pelletit yms. kiinteät polttoaineet	69	63
18. Polttoturve	93	97
19. Nestemäiset polttoaineet ja voiteluaineet, kaasumaiset ja kiinteät öljytuotteet	61	55
20. Asfaltti, öljysora, bitumi	81	95
21. Metallimalmit ja niiden rikasteet	55	91
22. Raakateräs, rautaharkot, metallilevyt, -tangot ja -putket yms. puolivalmisteet	102	56
23. Sora, hiekka, kivet ja muut maa-ainekset, suola, lannoitemineraalit, kuona, tuhka, kasvuturve	16	93
24. Betoni, tiilet, elementit, sementti, kalkki yms. rakennusmateriaalit	63	56
25. Lannoitteet ja typpiyhdisteet	140	95
26. Peruskemikaalit; hapot, lipeä, hiilikemikaalit yms.	119	95
27. Lääkkeet, puhdistusaineet, maalit, räjähteet ja muut kemianteollisuuden tuotteet	184	67
28. Kodin- ja konttorikoneet, elektroniikka, sähkölaitteet ja niiden osat	81	55
29. Autot, ajoneuvot, kulkuvälineet sekä niiden osat	86	37
30. Maa- ja metsätalouskoneet, muut koneet ja laitteet sekä niiden osat	80	60
31. Metallirakenteet, metallisäiliöt, -työkalut, aseet, muut metallituotteet	80	48
32. Tekstiilit, tekstiilikuidut, vaatteet, jalkineet	114	38
33. Lasi, lasivalmisteet ja keramiikka	141	70
34. Muovi- ja kumiteollisuuden raaka-aineet ja tuotteet	92	44
35. Talousjätteet, muut jätteet	91	54
36. Kierrätysmateriaalit; keräyspaperi yms.	102	57
37. Kontit, joiden sisältö ei ole tiedossa, muut ei-tiedossa olevat tavarat	103	61
38. Tyhjät kontit, kuormalavat, rullakot, palautuspullost ja muut pakkausmateriaalit	94	29
39. Muuttokuormat, rakennustelineet, korjattavaksi vietävät ajoneuvot yms.	98	37
40. Huonekalut, myymälä-, toimisto- ja keittiökalusteet	231	51
41. Postilähetykset, paketit yms.	67	43

Tavaralaji	Keskimääräinen kuljetusmatka, km	Kuormausaste, %
42. Erityyppiset tavarat, joita kuljetetaan samanaikaisesti	96	59
43. Muut tavarat (kuin luokissa 1-42)	-	-
44. Tyhjä	39	-
45. Kunnossapito, huoltoajo yms. toiminnot	35	23
Yhteensä	58	66

Liitetaulukko 11. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä NST 2007-tavararyhmittäin vuonna 2013

NST 2007 □-tavararyhmä	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, 1000 km	Kuljetussuorite, milj. tkm
01 Maatalous, riista- ja metsätaloustuotteet, kala ja muut kalastustuotteet	42 150	155 532	4 206
02 Kivihiihi, ruskohiili, raakaöljy ja luonnonkaasu	633	1 204	47
03 Metallimalmit ja muut kaivostoiminnasta ja louhinnasta saadut tuotteet, turve, uraani ja torium	112 220	99 585	2 441
04 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka	14 813	204 201	2 552
05 Tekstiilit ja tekstiilituotteet, nahka ja nahkatuotteet	452	24 880	61
06 Puutavara, puu- ja korkkituotteet (ei kuitenkaan huonekalut), olki- ja punontatuotteet, massa, paperi ja paperituotteet, painotuotteet ja tallenteet	15 625	97 231	2 525
07 Koksi ja öljytuotteet	6 713	37 447	804
08 Kemikaalit, kemialliset tuotteet ja tekokuidut, kumi- ja muovituotteet, ydinpolttoaine	7 372	40 146	915
09 Muut ei-metalliset mineraalituotteet	15 602	103 337	1 490
10 Perusmetallit, metallituotteet, ei kuitenkaan koneet ja laitteet	7 925	86 897	1 253
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	7 169	46 474	624
12 Kulkuneuvot	2 727	48 681	219
13 Huonekalut, muut tehdasvalmisteet, muualla luokittelemattomat	319	22 378	63
14 Kierrätysraaka-aineet, yhdyskuntajätteet ja muut jätteet	8 059	77 059	801
15 Posti- ja kuriiritoiminta	3 009	86 970	486
16 Tavarakuljetuksissa käytettävät välineet ja laitteet	1 682	37 230	245
17 Koti- ja toimistomuuttojen yhteydessä siirrettävät tavarat, erillään matkustajista kuljetettavat matkatavarat, korjattavaksi siirrettävät moottoriajoneuvot, muut ei-kaupalliset tavarat, muualla luokittelemattomat	3 157	53 636	115
18 Yhdistetyt tavarat, eri tavararyhmien sekoitus, joka kuljetetaan yhteisesti	18 229	198 114	1 971
19 Määrittelemättömät tavarat: tavarat, joita ei jostain syystä voida määritellä eikä sen vuoksi luokitella ryhmiin 01□-16	1 593	9 653	149
20 Muut tavarat, muualla luokittelemattomat	0	505 599	0
Yhteensä	269 450	1 936 254	20 967

Liitetaulukko 12. Suoritteet kotimaan liikenteessä kuorma-auton käyttöönottovuoden mukaan vuonna 2013

Auton käyttöönottovuosi	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
-1999	43 149	221	1 256
2000-2001	16 513	94	775
2002-2003	23 406	175	1 438
2004-2005	35 314	267	2 936
2006-2007	40 604	332	3 586
2008-2009	41 950	357	4 012
2010-2011	39 427	282	3 765
2012-2013	29 087	207	3 198
Yhteensä	269 450	1 936	20 967

Liitetaulukko 13. Suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvoyhdistelmän akselien lukumäärän mukaan vuonna 2013

Ajoneuvoyhdistelmä ja akselien lukumäärä		Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
Kuorma-auto ilman perävaunua	2 akselia	9 836	528	539
	3 akselia	34 288	274	1 243
	4 akselia	47 852	104	752
	Muu	8 294	8	78
	Yhteensä	100 269	914	2 612
Puoliperävaunuyhdistelmä	2+2 akselia	1 660	7	54
	2+3 akselia	5 221	54	652
	3+2 akselia	3 936	6	86
	3+3 akselia	19 982	158	2 259
	3+4 akselia	332	1	14
	Muu	1 686	22	320
	Yhteensä	32 818	247	3 384
Täysperävaunuyhdistelmä	2+2 akselia	358	5	34
	2+3 akselia	364	8	54
	3+2 akselia	1 678	8	79
	3+3 akselia	4 139	43	595
	3+4 akselia	55 177	349	6 834
	4+3 akselia	30 030	59	1 144
	4+4 akselia	10 493	34	647
	Muu	34 125	269	5 583
	Yhteensä	136 362	775	14 971
Yhteensä	269 450	1 936	20 967	

Liitetaulukko 14. Tavaramäärän jakautuminen kuormatilan täyttöasteen mukaan vuonna 2013 kotimaan liikenteessä

Ajoneuvon tyyppi	Kuormatilan täyttöaste (%)					Yhteensä 1000 tonnia
	Noin neljäsosa tai alle	Noin puolillaan	Lähes täynnä	Täynnä	Yhteensä	
Kuorma-auto ilman perävaunua	2,2	4,5	11,8	81,5	100,0	100 269
Puoliperävaunuyhdistelmä	2,0	7,1	13,9	76,9	100,0	32 818
Täysperävaunuyhdistelmä	0,8	4,2	9,0	86,1	100,0	136 362
Yhteensä	1,4	4,7	10,6	83,3	100,0	269 450

Liitetaulukko 15. Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan liikenteessä vuonna 2013

Vaaralliset aineet	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm	Liikennesuorite, 1000 km	Keskimääräinen kuljetusmatka, km
1. Räjähteet	62	13	789	179
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisina liuotetut kaasut	403	92	6 142	251
3. Palavat nesteet	6 198	709	33 071	57
4. Muut syttyvät aineet	330	69	2 112	164
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet	1 173	26	695	24
6. Myrkylliset, tympäisevät ja infektoivat aineet	454	111	4 340	270
7. Radioaktiiviset aineet	52	14	475	274
8. Syövyttävät aineet	1 801	174	5 551	101
9. Muut vaaralliset aineet ja esineet	467	117	3 541	216
Yhteensä	10 942	1 326	56 715	77

Liitetaulukko 16. Kuorma-autokuljetukset kotimaan liikenteessä kuormatyyppin mukaan vuonna 2013

Kuormatyyppi	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm
Nestemäinen bulkki (Nesteet säiliöautossa, ei kuljetusyksikössä)	12 346	1 537
Jauhemainen, rakeinen ja kokkareinen bulkki (Massatavara)	130 209	4 049
Suuret kontit (Yli 6 metriä tai 20 jalkaa)	5 420	616
Muut kontit	5 116	394
Lavoitettu tavara	43 550	6 519
Sidotut tavarat	32 410	3 991
Omalla voimalla liikkuvat yksiköt	8 058	692
Muut liikkuvat yksiköt	1 838	279
Muut kuormatypit	30 502	2 891
Yhteensä	269 450	20 967

Liitetaulukko 17. Ulkomaan liikenteen tavaramäärä ja kuljetussuorite vuosina 2011–2013

Vuosi	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm
2011	5 232	3 146
2012	5 760	3 531
2013	5 163	3 460

Laatuseloste: Tieliikenteen tavarankuljetukset

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 parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) n:o 70/2012 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 neljänestä/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 estimoimisessa.

Kyselyn kokonaisvastausprosentti oli 57 prosenttia vuonna 2013. Tulosten estimoinnissa käytettyjen vastausten osalta vastausprosentti oli 51 prosenttia vuonna 2013.

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 toukokuun 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 toukokuun 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 -vastualueelta.

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 2013, Tilastokeskus

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

Tietopalvelu ja viestintä, 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)