

Tieliikenteen tavarankuljetukset 2017

2017

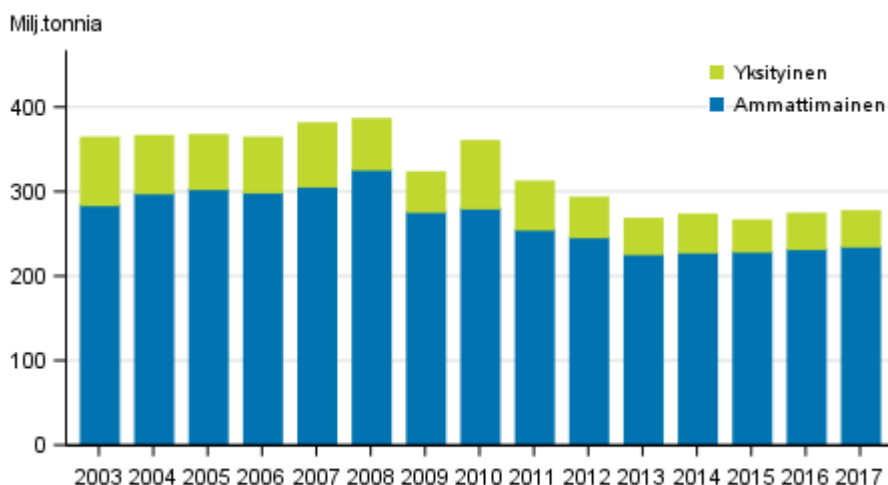
Kuorma-autoilla kuljetettiin tavaroita vuonna 2017 hieman edellisvuotta enemmän, ajoneuvoyhdistelmien kokonaispainot kasvussa

Vuonna 2017 kuorma-autoilla kuljetettiin tavaroita koti- ja ulkomaan liikenteessä yhteensä prosenttiin verran enemmän kuin edeltävänä vuonna tonneilla mitattuna. Tonnikilometrit lisääntyivät seitsemän prosenttia. Tiedot ilmenevät Tilastokeskuksen laatimasta Tieliikenteen tavarankuljetukset -tilastosta.

Kotimaan liikenne

Kuorma-autoilla kuljetettiin tavaroita vuonna 2017 kotimaan liikenteessä yhteensä 278 miljoonaa tonnia, mikä oli prosenttiin enemmän kuin edeltävänä vuonna. Kuljetusmatkoja ajettiin yhteensä 2,0 miljardia kilometriä, mikä oli 4 prosenttia enemmän kuin edeltävänä vuonna. Tonnikilometrejä kertyi yhteensä 26 miljardia, mikä oli 7 prosenttia enemmän 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 vuoden 2016 tapaan 85 prosenttia. Luvanvaraisen liikenteen osuus kaikista tonnikipometreistä oli 94 prosenttia, mikä oli yhden prosenttiyksikön enemmän kuin edeltävänä vuonna.

Kuorma-autotyypeittäin tarkasteltuna vuonna 2017 kuorma-autoilla ilman perävaunua ja puoliperävaunuyhdistelmillä kuljetettiin 8 ja 9 prosenttia enemmän tavaraa kuin edeltävänä vuonna. Täysperävaunuyhdistelmillä kuljetettu tavaramäärä puolestaan laski kolmella prosentilla edellisvuodesta. Kuljetussuorite kasvoi vuonna 2017 sekä kuorma-autoilla ilman perävaunua että täysperävaunuyhdistelmillä kuusi prosenttia ja puoliperävaunuyhdistelmillä 16 prosenttia edellisvuoteen verrattuna.

Täysperävaunuyhdistelmien käyttö tavarankuljetuksessa on ollut viimeiset vuodet tasaisessa kasvussa. Vuonna 2017 kasvu tasaantui ja tavaramäärän kohdalla jopa hieman laski. Vuonna 2016 62 prosenttia tavarasta ja 78 prosenttia tonnikipometreistä kuljetettiin täysperävaunuyhdistelmillä, kun taas vuonna 2017 vastaavat osuudet olivat tonneissa 60 ja tonnikipometreissä 77 prosenttia. Kuorma-autojen ilman perävaunua suhteellinen osuus tonneissa mitattuna on taas ollut laskusuunnassa, mutta vuonna 2017 tavaramäärän osuus kasvoi edelliseen vuoteen verrattuna kaksi prosenttiyksikköä 28 prosenttiin ja tonnikipometrien osuus pysyi 8 prosentissa. Puoliperävaunuyhdistelmien käyttö suhteessa muihin ajoneuvotyyppeihin on pysynyt vuodesta 2011 lähtien suunnilleen samana.

Täysperävaunuyhdistelmistä kuljetettiin eniten tavaraa yhdistelmällä, jossa vetoautona varustetussa kuorma-autossa on neljä akselia ja kuorma-auton vetokytkimeen on liitettynä varsinainen perävaunu, jossa on viisi akselia. Näillä kuljetettiin vuonna 2017 tonneissa mitattuna 40 miljoonaa tonnia tavaraa ja niiden kuljetussuorite oli 5,5 miljardia tonnikipometriä. Kuljetussuorite oli kuitenkin suurin 3-akselisen vetoauton ja 5-akselisen varsinaisen perävaunun yhdistelmillä, 6,9 miljardia tonnikipometriä. Puoliperävaunuyhdistelmissä yleisin kombinaatio oli 3-akselinen vetoauto, jonka vetopöydän päälle oli kytketty 3-akselinen puoliperävaunu. Näillä kuljetettiin vuonna 2017 tonneissa mitattuna 20 miljoonaa tonnia tavaraa ja niiden kuljetussuorite oli 2,4 miljardia tonnikipometriä.

Vuonna 2017 kokonaispainoluokaltaan yli 53 tonnia painavat kuorma-autot kuljettivat 165 miljoonaa tonnia tavaraa, mikä oli 60 prosenttia koko kuljetetusta tavaramäärästä. Osuus laski kahdella prosenttiyksiköllä edeltävästä vuodesta. Kokonaispainoluokaltaan yli 53 tonnia painavien kuorma-autojen vuoden 2017 kuljetussuorite oli 20,1 miljardia tonnikipometriä, mikä oli 76 prosenttia koko kuljetussuoritteesta. Osuus oli yhden prosenttiyksikön pienempi kuin vuonna 2016.

Kun kuorma-autot ryhmitellään kokonaispainoluokassa mitattuna enintään 53, yli 53–60, yli 60–68 ja vähintään 68 tonnia painaviin kuorma-autoihin niin kunkin ryhmän kuorma-autojen kuljetussuoritteen suhteellinen osuus oli vielä vuonna 2015 koko kuljetussuoritteesta noin neljänneksen eli 27, 25, 25 ja 23 prosenttia. Vuonna 2017 vastaavat luvut olivat 24, 14, 19 ja 43 prosenttia eli ajoneuvoyhdistelmien kokonaispainojen kasvu on ollut parina viime vuonna varsin merkittävää.

Tonneilla mitaten 68 prosenttia kaikista tavaroista kuljetettiin korkeintaan 100 kilometrin pituisilla matkoilla vuonna 2017. Osuus väheni 2 prosenttiyksikköä edeltävään vuoteen verrattuna. Kun matkojen pituudet ryhmitellään 1–100, 101–200, 201–400 ja yli 400 kilometriä pitkiin matkoihin, niin kunkin ryhmän kuorma-autojen kuljetussuoritteen suhteellinen osuus oli vuonna 2017 koko kuljetussuoritteesta 20, 20, 28 ja 31 prosenttia. Alle 200 kilometrin matkojen osuus kuljetussuoritteesta laski ja yli 200 kilometrin matkojen osuus vastaavasti nousi muutamalla prosenttiyksiköllä.

Tavaralajeista soraa ja muita maa-aineksia kuljetettiin teillä eniten vuonna 2017 eli 98 miljoonaa tonnia, mikä oli reilun kolmanneksen kaikista tonneista. Kuljetussuoritetta kertyi eniten tukki- ja kuitupuuhun liittyvistä kuljetuksista eli 3,1 miljardia tonnikipometriä, 12 prosenttia kaikista tonnikipometreistä. Kilometreinä mitattuna eniten ajettiin tyhjänä, 21 prosenttia kaikista kilometreistä.

Keskimääräinen kuljetusmatka vuonna 2017 oli 75 kilometriä, mikä oli kaksi kilometriä enemmän kuin edeltävänä vuonna. Maa-aineskuljetusten keskimääräinen kuljetusmatka oli 19 kilometriä ja tukki- ja

kuitupuukuljetusten 121 kilometriä. Tyhjien matkojen keskimääräinen kuljetusmatka oli 44 kilometriä, mikä oli samaa tasoa kuin edeltävänä vuonna.

Ulkomaan liikenne

Kuorma-autoilla kuljetettiin tavaroita vuonna 2017 ulkomaan liikenteessä yhteensä 2,9 miljoonaa tonnia, mikä oli noin kolmanneksen vähemmän kuin edeltävänä vuonna. Kuljetussuorite oli yhteensä 1,7 miljardia tonnikilometriä, mikä oli 27 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 2017..	5
Liitetaulukko 2. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvotyypin mukaan vuonna 2017.....	5
Liitetaulukko 3. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä kokonaispainoluokan mukaan vuonna 2017.....	5
Liitetaulukko 4. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä neljännesvuosittain vuonna 2017.....	5
Liitetaulukko 5. Tavaramäärä ja kuljetussuorite aluehallintovirastojen välillä vuonna 2017.....	7
Liitetaulukko 6. Tavaramäärä ja kuljetussuorite maakunnittain vuonna 2017.....	8
Liitetaulukko 7. Suoritteiden jakautuminen kuljetusetäisyyden mukaan vuonna 2017.....	8
Liitetaulukko 8. Suoritteiden jakautuminen kuljetusetäisyyden mukaan vuonna 2017, ilman maa-aineksia.....	9
Liitetaulukko 9. Kuorma-autoliikenteen suoritteet tavaralajeittain kotimaan liikenteessä vuonna 2017.....	10
Liitetaulukko 10. Keskimääräinen kuljetusmatka ja kuormausaste kotimaan liikenteessä tavaralajeittain vuonna 2017.....	12
Liitetaulukko 11. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä NST 2007-tavararyhmittäin vuonna 2017.....	13
Liitetaulukko 12. Suoritteet kotimaan liikenteessä kuorma-auton käyttöönottovuoden mukaan vuonna 2017.....	14
Liitetaulukko 13. Suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvoyhdistelmän akseleiden lukumäärän mukaan vuonna 2017.....	14
Liitetaulukko 14. Tavaramäärän jakautuminen kuormatilan täyttöasteen mukaan vuonna 2017 kotimaan liikenteessä.....	15
Liitetaulukko 15. Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan liikenteessä vuonna 2017.....	15
Liitetaulukko 16. Kuorma-autokuljetukset kotimaan liikenteessä kuormatyyppin mukaan vuonna 2017.....	15
Liitetaulukko 17. Ulkomaan liikenteen tavaramäärä ja kuljetussuorite vuosina 2011–2017.....	15
Laatuseloste: Tieliikenteen tavarankuljetukset.....	16

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvon käytön mukaan vuonna 2017

Ajoneuvon käyttö	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
Yksityinen	42 173	449	1 547
Ammattimainen	235 694	1 509	24 782
Yhteensä	277 867	1 958	26 329

Liitetaulukko 2. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvotyypin mukaan vuonna 2017

Ajoneuvotyyppi	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
Kuorma-auto ilman perävaunua	78 036	750	2 142
Puoliperävaunun yhdistelmä	33 528	292	3 981
Täysperävaunun yhdistelmä	166 302	916	20 207
Yhteensä	277 867	1 958	26 329

Liitetaulukko 3. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä kokonaispainoluokan mukaan vuonna 2017

Kokonaispainoluokka, kg	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
3 501 - 6 000	1 169	289	73
6 001 - 10 000	360	26	25
10 001 - 12 000	505	29	42
12 001 - 14 000	387	15	21
14 001 - 18 000	4 059	104	305
18 001 - 22 000	342	4	17
22 001 - 26 000	23 226	214	1 152
26 001 - 32 000	18 632	71	561
32 001 - 36 000	31 493	56	494
36 001 - 40 000	6 184	34	424
40 001 - 44 000	6 988	71	954
44 001 - 48 000	14 386	121	1 634
48 001 - 53 000	4 699	39	532
53 001 - 60 000	28 333	230	3 825
60 001 - 63 999	12 195	49	904
64 000 - 67 999	32 490	184	4 032
68 000 - 75 999	45 308	235	5 760
yli 75 999	47 112	186	5 573
Yhteensä	277 867	1 958	26 329

Liitetaulukko 4. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä neljännesvuosittain vuonna 2017

Neljännes	Tavaramäärä, 1000 t			Kuljetussuorite, milj. tkm		
	Yksityinen	Ammattimainen	Yhteensä	Yksityinen	Ammattimainen	Yhteensä
I	10 127	48 192	58 318	379	5 686	6 065
II	4 971	55 494	60 465	265	6 306	6 571
III	17 259	62 547	79 806	494	6 499	6 993
IV	9 816	69 461	79 277	409	6 291	6 700

Neljännes	Tavaramäärä, 1000 t			Kuljetussuorite, milj. tkm		
	Yksityinen	Ammattimainen	Yhteensä	Yksityinen	Ammattimainen	Yhteensä
Yhteensä	42 173	235 694	277 867	1 547	24 782	26 329

Liitetaulukko 5. Tavaramäärä ja kuljetussuorite aluehallintovirastojen välillä vuonna 2017

Lähtöpaikka	Määräpaikka	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm
Etelä-Suomen AVI	Etelä-Suomen AVI	83 597	5 655
	Lounais-Suomen AVI	3 624	801
	Itä-Suomen AVI	2 510	640
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	4 529	1 140
	Pohjois-Suomen AVI	1 366	793
	Lapin AVI	237	177
	Yhteensä	95 863	9 207
Lounais-Suomen AVI	Etelä-Suomen AVI	3 170	634
	Lounais-Suomen AVI	32 406	1 719
	Itä-Suomen AVI	180	86
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	2 661	542
	Pohjois-Suomen AVI	327	194
	Lapin AVI	-	-
	Yhteensä	38 742	3 175
Itä-Suomen AVI	Etelä-Suomen AVI	4 516	962
	Lounais-Suomen AVI	311	165
	Itä-Suomen AVI	29 852	2 077
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	1 667	337
	Pohjois-Suomen AVI	674	155
	Lapin AVI	72	44
	Yhteensä	37 092	3 740
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	Etelä-Suomen AVI	4 687	1 263
	Lounais-Suomen AVI	2 126	412
	Itä-Suomen AVI	1 646	356
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	54 059	3 535
	Pohjois-Suomen AVI	1 050	329
	Lapin AVI	148	50
	Yhteensä	63 716	5 946
Pohjois-Suomen AVI	Etelä-Suomen AVI	1 148	673
	Lounais-Suomen AVI	347	168
	Itä-Suomen AVI	750	146
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	1 857	385
	Pohjois-Suomen AVI	25 509	1 553
	Lapin AVI	1 181	236
	Yhteensä	30 791	3 161
Lapin AVI	Etelä-Suomen AVI	192	144
	Lounais-Suomen AVI	-	-
	Itä-Suomen AVI	117	48
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	74	25
	Pohjois-Suomen AVI	880	115
	Lapin AVI	10 399	768
	Yhteensä	11 662	1 100

Lähtöpaikka	Määräpaikka	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm
Yhteensä	Etelä-Suomen AVI	97 309	9 332
	Lounais-Suomen AVI	38 813	3 265
	Itä-Suomen AVI	35 055	3 352
	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	64 847	5 964
	Pohjois-Suomen AVI	29 805	3 140
	Lapin AVI	12 037	1 276
	Yhteensä	277 867	26 329

Liitetaulukko 6. Tavaramäärä ja kuljetussuorite maakunnittain vuonna 2017

Maakunta	Lähteneet		Saapuneet		Sisäiset	
	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm
Uusimaa	9 166	2 459	10 692	2 544	43 209	10 692
Varsinais-Suomi	5 794	1 112	3 526	757	16 180	3 526
Satakunta	3 260	698	5 599	1 143	13 508	5 599
Kanta-Häme	5 234	703	3 122	512	6 348	3 122
Pirkanmaa	5 113	1 095	4 569	836	15 130	4 569
Päijät-Häme	3 749	562	2 536	387	6 055	2 536
Kymenlaakso	3 702	775	5 795	1 048	8 976	5 795
Etelä-Karjala	4 196	886	5 348	1 017	5 229	5 348
Etelä-Savo	3 198	519	2 039	376	4 512	2 039
Pohjois-Savo	3 588	906	3 768	842	10 823	3 768
Pohjois-Karjala	2 209	521	1 150	339	12 763	1 150
Keski-Suomi	3 699	779	5 708	1 238	10 954	5 708
Etelä-Pohjanmaa	2 959	669	2 658	558	11 515	2 658
Pohjanmaa	2 759	553	2 576	504	7 559	2 576
Keski-Pohjanmaa	935	239	1 085	217	3 094	1 085
Pohjois-Pohjanmaa	5 084	1 577	4 438	1 582	18 310	4 438
Kainuu	818	181	478	154	6 579	478
Lappi	1 263	332	1 638	508	10 399	1 638
Yhteensä	66 727	14 566	66 727	14 566	211 140	66 727

Liitetaulukko 7. Suoritteiden jakautuminen kuljetusetäisyyden mukaan vuonna 2017

Matkan pituus, km	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
1 - 50	149 001	279	2 448
51 - 100	39 830	313	2 897
101 - 150	24 002	229	2 834
151 - 200	16 503	200	2 563
201 - 250	10 361	157	2 039
251 - 300	9 168	152	2 144
301 - 400	11 164	212	3 295
401 - 500	6 591	137	2 425
501 - 700	9 429	224	4 651
701 - 1000	1 733	51	964
yli 1000	84	3	68
Yhteensä	277 867	1 958	26 329

Liitetaulukko 8. Suoritteiden jakautuminen kuljetusetäisyyden mukaan vuonna 2017, ilman maa-aineisia

Matkan pituus, km	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
1 - 50	61 318	228	1 221
51 - 100	32 590	298	2 400
101 - 150	22 830	225	2 696
151 - 200	16 093	198	2 494
201 - 250	9 623	152	1 910
251 - 300	9 073	151	2 118
301 - 400	10 825	209	3 199
401 - 500	6 561	137	2 413
501 - 700	9 321	223	4 592
701 - 1000	1 687	51	930
yli 1000	84	3	68
Yhteensä	180 004	1 876	24 040

Liitetaulukko 9. Kuorma-autoliikenteen suoritteet tavaralajeittain kotimaan liikenteessä vuonna 2017

Tavaralaji	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, 1000 km	Kuljetussuorite, milj. tkm
1. Viljat	2 421	10 477	374
2. Sokerijuurikas, perunat, juurekset, tuoreet vihannekset ja hedelmät	961	11 650	188
3. Elävät eläimet	619	13 097	130
4. Kukkat, taimet, siemenet, öljykasvien siemenet, kuitu- ja rehukasvit yms. puutarhatuotteet	1 344	8 601	204
5. Raaka maito, raaka kala, villa, raa'at turkisnahat, yms. maa- ja kalataloustuotteet	2 313	26 595	489
6. Tukki- ja kuitupuu	27 101	69 987	3 088
7. Energiapuu, polttopuu, kannot, risut, metsähake yms.	6 595	19 797	501
8. Puru, hake	10 909	32 478	1 350
9. Mekaanisen metsäteollisuuden tuotteet, sahattu puutavara, paneelit, levytuotteet, taloelementit puusta yms.	5 467	52 296	1 239
10. Paperimassa, selluloosa	3 913	11 391	405
11. Paperi, kartonki, painotuotteet, muut tuotteet paperista ja kartongista	8 646	71 607	1 186
12. Juomat, virvoitusjuomat, oluet, viinit, alkoholit	3 517	46 614	844
13. Liha, valmistettu kala, maito, voi ja muut helposti pilaantuvat elintarviketeollisuuden tuotteet	6 103	121 415	1 243
14. Jauhot, sokeri, kahvi, valmistetut hedelmät ja vihannekset, muut ei helposti pilaantuvat elintarviketeollisuuden tuotteet, ruokaöljyt	4 203	62 856	701
15. Jalostetut eläinten ruoat ja rehut	1 444	13 051	256
16. Kivi- ja ruskohiili, (raakaöljy, luonnonkaasu)	69	638	16
17. Koksi, briketit, pelletit yms. kiinteät polttoaineet	905	3 002	58
18. Polttoturve	4 451	10 921	392
19. Nestemäiset polttoaineet ja voiteluaineet, kaasumaiset ja kiinteät öljytuotteet	8 271	51 689	1 245
20. Asfaltti, öljysora, bitumi	4 809	11 402	255
21. Metallimalmit ja niiden rikasteet	2 271	6 842	194
22. Raakateräs, rautaharkot, metallilevyt, -tangot ja -putket yms. puolivalmisteet	4 079	42 977	744
23. Sora, hiekka, kivet ja muut maa-ainekset, suola, lannoitemineraalit, kuona, tuhka, kasvuturve	97 863	81 980	2 289
24. Betoni, tiilet, elementit, sementti, kalkki yms. rakennusmateriaalit	11 736	65 009	1 351
25. Lannoitteet ja typpiyhdisteet	742	4 806	125
26. Peruskemikaalit; hapot, lipeä, hiilikemikaalit yms.	2 771	17 511	604
27. Lääkkeet, puhdistusaineet, maalit, räjähteet ja muut kemianteollisuuden tuotteet	731	6 436	97
28. Kodin- ja konttorikoneet, elektroniikka, sähkölaitteet ja niiden osat	554	12 703	33
29. Autot, ajoneuvot, kulkuvälineet sekä niiden osat	1 781	42 009	237
30. Maa- ja metsätalouskoneet, muut koneet ja laitteet sekä niiden osat	4 054	29 459	364
31. Metallirakenteet, metallisäiliöt, -työkalut, aseet, muut metallituotteet	2 793	41 594	439
32. Tekstiilit, tekstiilikuidut, vaatteet, jalkineet	542	16 543	108
33. Lasi, lasivalmisteet ja keramiikka	1 292	4 809	51
34. Muovi- ja kumiteollisuuden raaka-aineet ja tuotteet	3 093	24 757	300
35. Talousjätteet, muut jätteet, lumi	4 566	41 934	363

Tavaralaji	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, 1000 km	Kuljetussuorite, milj. tkm
36. Kierrätysmateriaalit; keräyspaperi yms.	3 278	20 934	418
37. Kontit, joiden sisältö ei ole tiedossa, muut ei-tiedossa olevat tavarat	1 250	8 664	130
38. Tyhjät kontit, kuormalavat, rullakot, palautuspullot ja muut pakkausmateriaalit	1 581	29 907	259
39. Muuttokuormat, rakennustelineet, korjattavaksi vietävät ajoneuvot yms.	195	6 548	26
40. Huonekalut, myymälä-, toimisto- ja keittiökalusteet	280	9 781	48
41. Postilähetykset, paketit yms.	2 633	56 086	555
42. Erityyppiset tavarat, joita kuljetetaan samanaikaisesti	22 463	274 874	3 387
43. Muut tavarat (kuin luokissa 1-42)	-	-	-
44. Tyhjä	0	406 770	0
45. Kunnossapito, huoltoajo yms. toiminnot	3 258	55 718	41
Yhteensä	277 867	1 958 215	26 329

Liitetaulukko 10. Keskimääräinen kuljetusmatka ja kuormausaste kotimaan liikenteessä tavaralajeittain vuonna 2017

Tavaralaji	Keskimääräinen kuljetusmatka, km	Kuormausaste, %
1. Viljat	125	90
2. Sokerijuurikas, perunat, juurekset, tuoreet vihannekset ja hedelmät	117	37
3. Elävät eläimet	352	78
4. Kukut, taimet, siemenet, öljykasvien siemenet, kuitu- ja rehukasvit yms. puutarhatuotteet	154	61
5. Raaka maito, raaka kala, villa, raa'at turkisnahat, yms. maa- ja kalataloustuotteet	281	77
6. Tukki- ja kuitupuu	121	97
7. Energiapuu, polttopuu, kannot, risut, metsähake yms.	68	61
8. Puru, hake	110	89
9. Mekaanisen metsäteollisuuden tuotteet, sahattu puutavara, paneelit, levytuotteet, taloelementit puusta yms.	191	65
10. Paperimassa, selluloosa	111	93
11. Paperi, kartonki, painotuotteet, muut tuotteet paperista ja kartongista	135	60
12. Juomat, virvoitusjuomat, oluet, viinit, alkoholit	166	76
13. Liha, valmistettu kala, maito, voi ja muut helposti pilaantuvat elintarviketeollisuuden tuotteet	156	44
14. Jauhot, sokeri, kahvi, valmistetut hedelmät ja vihannekset, muut ei helposti pilaantuvat elintarviketeollisuuden tuotteet, ruokaöljyt	127	42
15. Jalostetut eläinten ruoat ja rehut	227	81
16. Kivi- ja ruskohiili, (raakaöljy, luonnonkaasu)	244	78
17. Koksi, briketit, pelletit yms. kiinteät polttoaineet	69	68
18. Polttoturve	91	95
19. Nestemäiset polttoaineet ja voiteluaineet, kaasumaiset ja kiinteät öljytuotteet	152	90
20. Asfaltti, öljysora, bitumi	54	91
21. Metallimalmit ja niiden rikasteet	55	78
22. Raakateräs, rautaharkot, metallilevyt, -tangot ja -putket yms. puolivalmisteet	128	57
23. Sora, hiekka, kivet ja muut maa-ainekset, suola, lannoitemineraalit, kuona, tuhka, kasvuturve	19	93
24. Betoni, tiilet, elementit, sementti, kalkki yms. rakennusmateriaalit	102	75
25. Lannoitteet ja typpiyhdisteet	160	83
26. Peruskemikaalit; hapot, lipeä, hiilikemikaalit yms.	201	85
27. Lääkkeet, puhdistusaineet, maalit, räjähteet ja muut kemianteollisuuden tuotteet	148	63
28. Kodin- ja konttorikoneet, elektroniikka, sähkölaitteet ja niiden osat	22	25
29. Autot, ajoneuvot, kulkuvälineet sekä niiden osat	146	52
30. Maa- ja metsätalouuskoneet, muut koneet ja laitteet sekä niiden osat	77	54
31. Metallirakenteet, metallisäiliöt, -työkalut, aseet, muut metallituotteet	99	44
32. Tekstiilit, tekstiilikuidut, vaatteet, jalkineet	154	44
33. Lasi, lasivalmisteet ja keramiikka	52	80
34. Muovi- ja kumiteollisuuden raaka-aineet ja tuotteet	123	64
35. Talousjätteet, muut jätteet, lumi	83	55
36. Kierrätysmateriaalit; keräyspaperi yms.	96	58
37. Kontit, joiden sisältö ei ole tiedossa, muut ei-tiedossa olevat tavarat	102	55
38. Tyhjät kontit, kuormalavat, rullakot, palautuspullot ja muut pakkausmateriaalit	92	20
39. Muuttokuormat, rakennustelineet, korjattavaksi vietävät ajoneuvot yms.	112	45
40. Huonekalut, myymälä-, toimisto- ja keittiökalusteet	158	33
41. Postilähetykset, paketit yms.	177	52

Tavaralaji	Keskimääräinen kuljetusmatka, km	Kuormausaste, %
42. Erityyppiset tavarat, joita kuljetetaan samanaikaisesti	131	49
43. Muut tavarat (kuin luokissa 1-42)	-	-
44. Tyhjä	44	0
45. Kunnossapito, huoltoajo yms. toiminnot	66	49
Yhteensä	75	67

Liitetaulukko 11. Kuorma-autoliikenteen suoritteet kotimaan liikenteessä NST 2007-tavararyhmittäin vuonna 2017

NST 2007 -tavararyhmä	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, 1000 km	Kuljetussuorite, milj. tkm
01 Maatalous, riista- ja metsätaloustuotteet, kala ja muut kalastustuotteet	52 262	192 682	6 325
02 Kivihiihi, ruskohiili, raakaöljy ja luonnonkaasu	69	638	16
03 Metallimalmit ja muut kaivostoiminnasta ja louhinnasta saadut tuotteet, turve, uraani ja torium	104 585	99 743	2 876
04 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka	15 268	243 936	3 044
05 Tekstiilit ja tekstiilituotteet, nahka ja nahkatuotteet	542	16 543	108
06 Puutavara, puu- ja korkkituotteet (ei kuitenkaan huonekalut), olki- ja punontatuotteet, massa, paperi ja paperituotteet, painotuotteet ja tallenteet	18 026	135 293	2 831
07 Koksi ja öljytuotteet	9 175	54 692	1 303
08 Kemikaalit, kemialliset tuotteet ja tekokuidut, kumi- ja muovituotteet, ydinpolttoaine	7 337	53 510	1 126
09 Muut ei-metalliset mineraalituotteet	17 837	81 220	1 658
10 Perusmetallit, metallituotteet, ei kuitenkaan koneet ja laitteet	6 872	84 570	1 184
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	4 608	42 163	397
12 Kulkuneuvot	1 781	42 009	237
13 Huonekalut, muut tehdasvalmisteet, muualla luokittelemattomat	280	9 781	48
14 Kierrätysraaka-aineet, yhdyskuntajätteet ja muut jätteet	7 844	62 869	781
15 Posti- ja kuriiritoiminta	2 633	56 086	555
16 Tavarakuljetuksissa käytettävät välineet ja laitteet	1 581	29 907	259
17 Koti- ja toimistomuuttojen yhteydessä siirrettävät tavarat, erillään matkustajista kuljetettavat matkatavarat, korjattavaksi siirrettävät moottoriajoneuvot, muut ei-kaupalliset tavarat, muualla luokittelemattomat	3 453	62 265	66
18 Yhdistetyt tavarat, eri tavararyhmien sekoitus, joka kuljetetaan yhteisesti	22 463	274 874	3 387
19 Määrittelemättömät tavarat: tavarat, joita ei jostain syystä voida määritellä eikä sen vuoksi luokitella ryhmiin 01–16	1 250	8 664	130
20 Muut tavarat, muualla luokittelemattomat		406 770	
Yhteensä	277 867	1 958 215	26 329

Liitetaulukko 12. Suoritteet kotimaan liikenteessä kuorma-auton käyttöönottovuoden mukaan vuonna 2017

Auton käyttöönottovuosi	Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
-2003	39 342	259	1 660
2004-2005	17 103	150	1 367
2006-2007	28 641	216	2 034
2008-2009	29 960	186	2 202
2010-2011	28 663	211	2 572
2012-2013	44 896	324	4 924
2014-2015	42 430	307	5 701
2016-2017	46 832	306	5 869
Yhteensä	277 867	1 958	26 329

Liitetaulukko 13. Suoritteet kotimaan liikenteessä ajoneuvoyhdistelmän akselien lukumäärän mukaan vuonna 2017

Ajoneuvoyhdistelmä ja akselien lukumäärä		Tavaramäärä, 1000 t	Liikennesuorite, milj. km	Kuljetussuorite, milj. tkm
Kuorma-auto ilman perävaunua	2 akselia	6 092	454	410
	3 akselia	26 148	212	1 024
	4 akselia	42 400	81	688
	5 akselia	3 396	3	20
	Yhteensä	78 036	750	2 142
Puoliperävaunuyhdistelmä	2+2 akselia	379	9	73
	2+3 akselia	5 928	69	823
	3+2 akselia	4 540	12	140
	3+3 akselia	19 741	177	2 432
	3+4 akselia	365	3	27
	3+5 akselia	331	3	104
	4+4 akselia	351	1	28
	Muu	1 894	18	352
	Yhteensä	33 528	292	3 981
Täysperävaunuyhdistelmä	2+2 akselia	161	5	12
	2+3 akselia	426	5	35
	3+2 akselia	473	7	90
	3+3 akselia	6 368	20	362
	3+4 akselia	23 617	183	3 285
	3+5 akselia	34 259	322	6 862
	3+6 akselia	1 754	12	267
	4+3 akselia	17 347	37	795
	4+4 akselia	26 830	99	2 441
	4+5 akselia	39 890	183	5 499
	5+4 akselia	4 308	7	180
	Muu	10 871	36	381
	Yhteensä	166 302	916	20 207
Yhteensä	277 867	1 958	26 329	

Liitetaulukko 14. Tavaramäärän jakautuminen kuormatilan täyttöasteen mukaan vuonna 2017 kotimaan liikenteessä

Ajoneuvon tyyppi	Kuormatilan täyttöaste (%)					Yhteensä 1 000 tonnia
	Noin neljäsosa tai alle	Noin puollillaan	Lähes täynnä	Täynnä	Yhteensä	
Kuorma-auto ilman perävaunua	1,4	4,6	23,5	70,5	100,0	78 036
Puoliperävaunuyhdistelmä	3,0	6,2	25,7	65,1	100,0	33 528
Täysperävaunuyhdistelmä	0,7	3,1	24,9	71,4	100,0	166 302
Yhteensä	1,1	3,9	24,6	70,4	100,0	277 867

Liitetaulukko 15. Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan liikenteessä vuonna 2017

Vaaralliset aineet	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm	Liikennesuorite, 1000 km	Keskimääräinen kuljetusmatka, km
1. Räjähteet	81	27	1 120	355
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisina liuotetut kaasut	566	142	5 605	195
3. Palavat nesteet	9 045	1 245	51 805	143
4. Muut syttyvät aineet	85	10	1 170	137
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet	81	9	1 452	136
6. Myrkylliset, tympäisevät ja infektoivat aineet	161	31	1 878	175
7. Radioaktiiviset aineet	-	-	-	-
8. Syövyttävät aineet	1 512	181	5 934	122
9. Muut vaaralliset aineet ja esineet	640	129	5 432	208
Yhteensä	12 172	1 773	74 395	149

Liitetaulukko 16. Kuorma-autokuljetukset kotimaan liikenteessä kuormatyyppin mukaan vuonna 2017

Kuormatyyppi	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm
Nestemäinen bulkki (Nesteet säiliöautossa, ei kuljetusyksikössä)	15 121	2 576
Jauhemainen, rakeinen ja kokkareinen bulkki (Massatavara)	138 620	6 502
Suuret kontit (Yli 6 metriä tai 20 jalkaa)	7 143	873
Muut kontit	6 414	760
Lavoitettu tavara	34 575	6 425
Sidotut tavarat	20 578	2 989
Omalla voimalla liikkuvat yksiköt	4 919	513
Muut liikkuvat yksiköt	2 229	302
Muut kuormatypit	48 268	5 389
Yhteensä	277 867	26 329

Liitetaulukko 17. Ulkomaan liikenteen tavaramäärä ja kuljetussuorite vuosina 2011–2017

Vuosi	Tavaramäärä, 1000 t	Kuljetussuorite, milj. tkm
2011	5 232	3 146
2012	5 760	3 531
2013	5 163	3 460
2014	6 220	3 104
2015	4 417	3 053
2016	4 399	2 266
2017	2 845	1 648

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 kuvaa ajettuja kilometrejä.

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.

Tilasto perustuu otostutkimukseen. Otos poimitaan Liikenteen turvallisuusviraston (Trafi) ajoneuvorekisteristä. Otos on jaettu kahdeksaan ositteeseen kuorma-auton käytön (yksityinen/luvanvarainen), kuorma-autotyypin ja kokonaispainoluokan mukaan.

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.

Tilaston tiedot kerätään kuorma-autojen haltijoilta sähköisillä 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 63 prosenttia vuonna 2017. Tulosten estimoinnissa käytettyjen vastausten osalta vastausprosentti oli 53 prosenttia vuonna 2017.

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 huhtikuun toukokuun alussa Tilastokeskuksen kotisivuilla.

Kotimaan tieliikenteen tavarankuljetukset yksikköaineisto on julkaistu tutkimuskäyttöä varten Tilastokeskuksen tutkimusaineistokatalogissa. Tilastoaineistosta voidaan toimeksiannosta tehdä myös 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. 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

Jukka Tuominen 029 551 3621
Vastaava tilastojohtaja:
Sami Saarikivi

liikenne.matkailu@tilastokeskus.fi
www.tilastokeskus.fi
Lähde: Tieliikenteen tavarankuljetukset 2017, Tilastokeskus

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus
puh. 029 551 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)