

# *Tieliikenneonnettomuudet 1999*

*Road Traffic Accidents*



# *Tieliikenneonnettomuudet 1999*

*Road Traffic Accidents*

---

---

*Tiedustelut – Inquiries:*

SVT

*Suomen virallinen tilasto  
Finlands officiella statistik  
Official Statistics of Finland*

*Tilastokeskus – Statistics Finland  
Raini Östlund  
Jussi Heino  
(09) 17 341*

*Liikenneturva –  
Central Organization for Traffic Safety in Finland  
Leena Paartola  
Mikko Räsänen  
(09) 417 47 00*

*Kansikuva – Cover photograph: Minna Eskola*

© 2000 Tilastokeskus

© 2000 Liikenneturva

*Tietoja lainattaessa lähteenä on mainittava Tilastokeskus ja Liikenneturva.  
Quoting is encouraged provided Statistics Finland and Central Organization  
for Traffic Safety in Finland are acknowledged as the source.*

*ISSN 1236–3014  
= Liikenne ja matkailu  
ISSN 0785–6245  
ISBN 951–727–799–7*

*Yliopistopaino, Helsinki 2000*

# Esipuhe

Tämä julkaisu sisältää tietoja poliisin tietoon tulleista tieliikenteen onnettomuuksista sekä niissä kuolleista ja loukkaantuneista henkilöistä vuonna 1999.

Onnettomuustilastoja on laadittu vuodesta 1931, Tilastokeskuksessa vuodesta 1966 lähtien. Vuoteen 1977 asti Tilastokeskuksen julkaisu ilmestyi nimellä "Tieliikennevahingot" ja sen jälkeen "Tieliikenneonnettomuudet". Liikenneturva (edeltäjä Talja) on julkaissut onnettomuustilastoja vuoden 1954 onnettomuuksista alkaen nimellä "Suomen tieliikenneonnettomuudet". Tämä on toinen Liikenneturvan ja Tilastokeskuksen yhteisjulkaisu.

Julkaisun laadinnasta on vastannut Tilastokeskuksessa Jussi Heino ja Liikenneturvassa Mikko Räsänen. Tilaston laadintaan ovat lisäksi osallistuneet Raini Östlund, Sinikka Parkko, Harri Mansikka, Kimmo Suni, Irmeli Segerholm ja Eija Vaurio Tilastokeskuksesta sekä Leena Paartola ja Jukka Vierimaa Liikenneturvasta. Julkaisun on taittanut Kaisa Holm Tilastokeskuksesta.

Helsinki, syyskuu 2000

Matti Järvinen  
toimitusjohtaja  
Liikenneturva

Ilkka Hyppönen  
tilastojohtaja  
Tilastokeskus

# Foreword

This publication contains data on road traffic accidents reported to the police and data on persons killed and injured in these accidents in 1999.

Statistics on road accidents have been compiled since 1931, and from 1966 by Statistics Finland. Until 1977 Statistics Finland's publication was called Tieliikennevahingot (Road traffic damages) and after that Tieliikenneonnettomuudet (Road Traffic Accidents). The Central Organization for Traffic Safety in Finland (Liikenneturva, previously Talja) has published statistics on accidents starting from 1954 under the title Suomen tieliikenneonnettomuudet (Road Traffic Accidents in Finland). This publication is the second joint publication between the Central Organization for Traffic Safety in Finland and Statistics Finland.

Jussi Heino from Statistics Finland and Mikko Räsänen from the Central Organization for Traffic Safety in Finland were in charge of the publication. Raini Östlund, Sinikka Parkko, Harri Mansikka, Irmeli Segerholm and Eija Vaurio from Statistics Finland and Leena Paartola and Jukka Vierimaa from the Central Organization for Traffic Safety in Finland also participated in the compilation of the statistics. The layout was prepared by Kaisa Holm from Statistics Finland.

Helsinki, September 2000

Matti Järvinen  
Managing Director  
Central Organization for  
Traffic Safety in Finland

Ilkka Hyppönen  
Director  
Statistics Finland

# Sisältö

	Sivu		Sivu
Tuoteseloste	6	<b>Olosuhde</b>	
Katsaus: Liikenneturvallisuustilanne ei ole muuttunut neljään vuoteen	8	27. Kuolleet nopeusrajoituksen ja tienkäyttäjärühmän mukaan 1999	34
Katsaus liikenneturvallisuuden ja liikenneonnettomuuksien tilastoinnin historiaan	10	28. Loukkaantuneet nopeusrajoituksen ja tienkäyttäjärühmän mukaan 1999	34
<b>Aikasarjat</b>		29. Kuolleet tielajin ja tienkäyttäjärühmän mukaan 1999	35
1. Tieliikenneonnettomuudet vuosina 1931 - 1999	16	30. Loukkaantuneet tielajin ja tienkäyttäjärühmän mukaan 1999	35
2. Tieliikenteessä kuolleet ja loukkaantuneet vuosina 1931 - 1999	17	31. Kuolleet valoisuuden ja tienkäyttäjärühmän mukaan 1999	36
<b>Tienkäyttäjä ja ikä</b>		32. Loukkaantuneet valoisuuden ja tienkäyttäjärühmän mukaan 1999	36
3. Tieliikenteessä kuolleet tienkäyttäjärühmän ja iän mukaan 1999	18	33. Kuolleet risteyksen ja tienkäyttäjärühmän mukaan 1999	38
4. Tieliikenteessä loukkaantuneet tienkäyttäjärühmän ja iän mukaan 1999	19	34. Loukkaantuneet risteyksen ja tienkäyttäjärühmän mukaan 1999	38
5. Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet ikäryhmittäin 1975 - 1999	20	35. Kuolleet kelin ja tienkäyttäjärühmän mukaan 1999	39
6. Tieliikenneonnettomuuksissa loukkaantuneet ikäryhmittäin 1975 - 1999	20	36. Loukkaantuneet kelin ja tienkäyttäjärühmän mukaan 1999	39
7. Kuolleet tienkäyttäjärühmittäin 1970 - 1999	21	<b>Päihteet</b>	
8. Loukkaantuneet tienkäyttäjärühmittäin 1980 - 1999	21	37. Päihdetapauksissa kuolleet ja loukkaantuneet 1970 - 1999	40
9. Kuolemaan johtaneissa onnettomuuksissa osalliset ajoneuvot 1995 - 1999	22	38. Rattijuopot ikäryhmittäin 1999	40
10. Loukkaantumiseen johtaneissa onnettomuuksissa osalliset ajoneuvot 1995 - 1999	22	39. Päihdetapauksissa kuolleet kuukauden mukaan 1999	41
11. Henkilövahinko-onnettomuuksiin osallisten moottoriajoneuvojen kuljettajat ajokortin mukaan 1999	23	40. Päihdetapauksissa loukkaantuneet kuukauden mukaan 1999	41
12. Kuolleet ikäryhmittäin sukupuolen mukaan 1990 - 1999	24	41. Alkoholitapauksissa kuolleet juopuneen osallisen tienkäyttäjärühmän mukaan 1999	42
13. Loukkaantuneet ikäryhmittäin sukupuolen mukaan 1990 - 1999	24	42. Alkoholitapauksissa loukkaantuneet juopuneen osallisen osallisen tienkäyttäjärühmän mukaan 1999	42
14. Kuolleet ikäryhmän 100 000 asukasta kohti 1985 - 1999	25	<b>Aluetiedot</b>	
15. Kuolleet tienkäyttäjärühmittäin 100 000 asukasta kohti 1985 - 1999	25	43. Kuolleet lääneittäin ja maakunnittain 1995 - 1999	43
16. Kuolleet tienkäyttäjärühmittäin ikäryhmän 100 000 asukasta kohti 1999	26	44. Loukkaantuneet lääneittäin ja maakunnittain 1995 - 1999	43
<b>Tapahtuma-aika</b>		45. Tieliikenneonnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet kunnittain vuonna 1999	44
17. Kuolleet ja loukkaantuneet kuukausittain 1995 - 1999	28	<b>Kansainvälinen</b>	
18. Kuolleet ja loukkaantuneet viikonpäivittäin 1995 - 1999	28	46. Kuolleet tienkäyttäjärühmittäin pohjoismaissa 1990 - 1998	56
19. Kuolleet vuorokauden ajan mukaan 1995 - 1999	29	47. Kuolleet ikäryhmittäin pohjoismaissa 1990 - 1998	56
20. Loukkaantuneet vuorokauden ajan mukaan 1995 - 1999	29	48. Liikenteessä kuolleet eräissä maissa 1980 - 1999	57
21. Kuolleet kuukausittain tienkäyttäjärühmän mukaan 1999	30	49. Liikenteessä kuolleet 100 000 asukasta kohti eräissä maissa 1980 - 1999	57
22. Loukkaantuneet kuukausittain tienkäyttäjärühmän mukaan 1999	30	50. Liikenteessä kuolleet 100 000 autoa kohti eräissä maissa 1980 - 1999	58
<b>Onnettomuustyyppi</b>		<b>Taustatietoja</b>	
23. Kuolleet onnettomuustyyppin mukaan vuosina 1995 - 1999	31	1. Auto- ja moottoripyöräkanta vuosina 1958 - 1999 (31.12)	60
24. Loukkaantuneet onnettomuustyyppin mukaan vuosina 1995 - 1999	31	2. Väkiluku, liikennesuorite ja autokanta lääneittäin ja maakunnittain 1999	61
25. Kuolleet onnettomuustyyppin ja tienkäyttäjärühmän mukaan 1999	33	3. Liikennesuorite (milj. ajon. km) ajoneuvoryhmittäin vuosina 1989 - 1999	62
26. Loukkaantuneet onnettomuustyyppin ja tienkäyttäjärühmän mukaan 1999	33	4. Voimassaolevien ajokorttien määrä ikäluokittain 1996 - 1999	62
		5. Poliisin tietoon tullut rattijuopumus 1970 - 1999	62
		6. Tasoristeysonnettomuudet vuosina 1989 - 1999	63
		<b>Kirjallisuutta</b>	64

# Contents

	Page		Page
Product description	11	30. Injured by road class and road user group 1999	35
Review: Road safety situation unchanged for four years	13	31. Killed by light conditions and road user group 1999	36
Review of the history of statistics on traffic safety and traffic accidents	15	32. Injured by light conditions and road user group 1999	36
		33. Killed by junction and road user group 1999	38
		34. Injured by junction and road user group 1999	38
		35. Killed by road surface conditions and road user group 1999	39
		36. Injured by road surface conditions and road user group 1999	39
<b>Time series</b>		<b>Intoxicant</b>	
1. Road traffic accidents 1931 - 1999	16	37. Road traffic accidents involving intoxicant 1970 - 1999	40
2. Killed and injured in road traffic accidents 1931 - 1999	17	38. Drunken drivers by age in 1999	40
		39. Killed in accidents involving intoxicant by month 1999	41
		40. Injured in accidents involving intoxicant by month 1999	41
		41. Persons killed in accidents involving one or more persons under the influence of alcohol 1999	42
		42. Persons injured in accidents involving one or more persons under the influence of alcohol 1999	42
<b>Road user and age</b>		<b>Areal information</b>	
3. Killed by road user group and age 1999	18	43. Killed by province and region 1995 - 1999	43
4. Injured by road user group and age 1999	19	44. Injured by province and region 1995 - 1999	43
5. Killed by age 1975 - 1999	20	45. Road accidents and persons killed or injured by municipality in 1999	44
6. Injured by age 1975 - 1999	20		
7. Killed by road user group 1970 - 1999	21	<b>International</b>	
8. Injured by road user group 1980 - 1999	21	46. Killed by road user group in the Nordic countries 1990 - 1998	56
9. Vehicles involved in fatal road traffic accidents 1995 - 1999	22	47. Killed by age group in the Nordic countries 1990 - 1998	56
10. Vehicles involved in personal injury accidents 1995 - 1999	22	48. Persons killed in road traffic accidents in selected countries 1980 - 1999	57
11. Motor vehicle drivers in accidents involving casualties by type of vehicle and driving licence	23	49. Persons killed in road traffic accidents per 100 000 population in selected countries 1980 - 1999	57
12. Killed in road traffic accidents by age group and gender 1990 - 1999	24	50. Persons killed in road traffic accidents per 100 000 automobiles in selected countries 1980 - 1999	58
13. Injured in road traffic accidents by age group and gender 1990 - 1999	24	<b>Appendices</b>	
14. Killed by age per 100 000 population 1985 - 1999	25	1. The number of automobiles and motor cycles in Finland in 1958 - 1999 (31.12.)	60
15. Killed by road user groups per 100 000 population 1985 - 1999	25	2. Population, vehicle kilometres and vehicles registered at the end of 1999, by province and region	61
16. Killed by age and road user group per 100 000 population 1999	26	3. Vehicle kilometres (Mio) in 1989 - 1999	62
		4. The number of valid driving licenses at the end of year 1996 - 1999	62
		5. Drunken driving recorded by police 1970 - 1999	62
		6. Accidents at railroad level crossings 1989 - 1999	63
<b>Accident time</b>		<b>Bibliography</b>	64
17. Killed and injured by month 1995 - 1999	28		
18. Killed and injured by day of week 1995 - 1999	28		
19. Killed by hour of day 1995 - 1999	29		
20. Injured by hour of day 1995 - 1999	29		
21. Killed by month and road user group 1999	30		
22. Injured by month and road user group 1999	30		
<b>Accident type</b>			
23. Killed by type of accident 1995 - 1999	31		
24. Injured by type of accident 1995 - 1999	31		
25. Killed by type of accident and road user group 1999	33		
26. Injured by type of accident and road user group 1999	33		
<b>Conditions</b>			
27. Killed by speed limit and road user group 1999	34		
28. Injured by speed limit and road user group 1999	34		
29. Killed by road class and road user group 1999	35		

# Tuoteseloste

## Käyttötarkoitus

Tieliikenneonnettomuustilasto palvelee liikenneturvallisuuksilanteen seurantaan kansallisesti ja kansainvälisesti. Tilaston tietoja käytetään muun muassa liikenneturvallisuuksitoimenpiteiden ja liikennesuunnittelun perusteena. Valtakunnallisella tasolla käyttäjiä ovat ministeriöt, keskusvirastot ja liikennealan järjestöt, paikallisella tasolla lähinnä kunnat.

Kansainvälisesti tiedot toimitetaan muun muassa YK:n Euroopan talouskomission (ECE) vuosittaiseen julkaisuun "Statistics of Road Traffic Accidents in Europe and North America". OECD:n tieliikenne- ja liikenneonnettomuustietokanta IRTAD (International Road Traffic and Accident Database) sisältää aikasarjatietoja väestöstä, ajoneuvoista, tiestä, suoritteista ja onnettomuuksista sekä niiden uhreista OECD-maissa. Suomen tiedot ovat tietokannassa mukana ja Suomi on liittynyt tietokannan käyttäjäksi vuoden 1992 alussa. Suomen pääkäyttäjä on Tielaitos. Euroopan unionin tieliikenneonnettomuustietokanta CARE (Community Database on Road Accidents) perustuu ministerineuvoston päätökseen (93/704/EC). CARE:en on kerätty tietoja yksittäisiä onnettomuuksista alkaen vuoden 1991 tiedoista.

## Tietolähteet

Tilastokeskus saa rikosten kirjaamisjärjestelmään (RIKI) tallennetut tieliikenneonnettomuustiedot poliisilta. Tiedot siirretään poliisipiireistä keskitettyyn rekisteriin, josta uudet tiedot muokataan ja siirretään Tilastokeskuksen tietokoneelle kaksi kertaa kuukaudessa. Jokaisen kuukauden aineistoa päivitetään vielä kolme kuukautta sen päättymisen jälkeen.

Edellisen kuukauden tiedot ovat seuraavan kuukauden alussa Tilastokeskuksen käytettävissä. Tilastokeskus tarkastaa tiedot, tekee poliisipiireihin lisäkyselyitä ja täydentää niitä tietoja tarvittaessa muiden rekisterien tiedoilla. Tarkistetun aineiston pohjalta Tilastokeskus laatii lehdistötiedotteen ja taulukkopaketin. Lehdistötiedote on luettavissa esimerkiksi Tilastokeskuksen internet-palvelussa.

Ennen tietojen julkistamista Tilastokeskus toimittaa tietokannan Liikenneturvaan. Liikenneturvassa aineistosta tehdään taulukkokokoosteita valtakunnallisesti ja maakunnittain sekä kirjoitetaan lyhyt katsaus kyseisen kuukauden ja alkuvuoden kuolonuhreista.

Lopullisen vuositilaston aineisto muodostetaan siten, että seuraavan vuoden helmikuussa täydennetään kuolemaan johtaneiden onnettomuuksien osalta RIKI-tietokannasta edellisen vuoden aineisto, jota poliisi on tutkinnan ja oikeuskäsittelyn edetessä päivittänyt. Tilastokeskus täydentää poliisin antamia tietoja kuolemansyytilaston tiedoilla kuolleista, Tielaitoksen tiedoilla tapahtumapaikasta ja liikennevahinkojen tutkijalautakuntien tiedoilla kuolemaan johtaneista rattijuopumusonnettomuuksista. Kevään aikana kantaan lisätään omaisuusvahinkoon johtaneet onnettomuudet.

## Vertailtavuus

Vuosina 1931–1940 tilasto sisälsi vain onnettomuudet, joissa osallisena oli moottorikäyttöinen ajoneuvo. Huomattava muutos tilastoinnissa tapahtui 1978, jolloin loukkaantumiseksi ei katsottu enää mustelmia, naarmuja ym., joista ei

aiheudu hoitoa. Määrittelymuutos vähensi loukkaantuneitten määrää lähes 30 prosenttia.

Kuolemansyytilastossa tieliikenteessä kuolleiden määrä on hieman tässä esitettyjä lukuja suurempi eri määrittelyjen takia: mukana ovat muun muassa 30 vuorokauden jälkeen kuolleet.

Poliisi siirtyi käyttämään RIKI-järjestelmää vuonna 1995. Siihen siirtyminen on aiheuttanut ongelmia onnettomuus- ja loukkaantumislukujen vertailussa. Aikaisemmin lomakkeilla ilmoitettuihin lukuihin eivät todennäköisesti sisältyneet kaikki lievimmät onnettomuudet ja loukkaantumiset.

Tiedonkeruussa tapahtunut muutos ei vaikuta vertailukelpoisuuteen kuolemantapausten osalta, jotka tarkistetaan edelleen myös kuolemansyytilastosta.

Joissain maissa käytetään tieliikennekuoleman määrittelyssä 30 vuorokauden rajasta poikkeavaa aikarajaa. Eri määrittelyistä johtuvat erot voidaan korjata muutokertoimella. Kaikissa maissa peittävyys kuolemaan johtaneiden onnettomuuksien osalta ei ole sataprosenttinen. Lukumäärät vaihtelevat eri lähteissä ja tarkentuvat vuosien kuluessa. Tästä johtuen luvut eri vuosien tilastojulkaisuissa eivät ole aivan samoja.

## Peittävyys

Tilaston peittävyys kuolemaan johtaneiden onnettomuuksien osalta on sataprosenttinen. Ilmoittamista kontrolloidaan kuolinuutodistusten avulla. Peittävyydestä ja vakuudesta johtuen liikennekuolemien kehityssuunta kuvaa onnettomuuksia varmemmin tieliikenneturvallisuuksien kehitystä.

Peittävyys on henkilövahinkoon johtaneiden onnettomuuksien osalta 18-prosenttinen. Eri onnettomuustyyppien tietointulossa on eroja. Huonoin peittävyys on yksittäisonnettomuuksissa loukkaantuneista polkupyöräilijöistä. Puutteellisuudet johtuvat lähinnä siitä, etteivät onnettomuudet tule poliisin tietoon. Syy siihen, ettei onnettomuuksia ilmoiteta poliisille, on valtaosassa onnettomuuksia vahinkojen pienuus ja korvauksesta sopiminen. Puuttuvista loukkaantumiseen johtaneista onnettomuuksista valtaosa on lieviä loukkaantumisia, sillä tieliikennelaki velvoittaa ilmoittamaan onnettomuudesta poliisille vain, jos joku on loukkaantunut vakavasti.

Tietoja voidaan pitää varsin luotettavia. Puutteellisuudet aineistossa ovat lähinnä sellaisissa tiedoissa, joita ei pystytty jälkeenpäin tarkistamaan. Tämä tilasto ei sisällä tietoja syyllisyydestä onnettomuuteen (ks. vakuutusyhtiöiden tilastot ja oikeustilastot).

## Muita tilastoja tieliikenneonnettomuuksista

Tietoja liikenneonnettomuuksista tuotetaan Suomessa sekä poliisin tietoon tulleiden että vakuutusyhtiöille ilmoitettujen onnettomuuksien perusteella. Poliisin tietoihin perustuvat tämän tilaston lisäksi tienpitäjän, Tielaitoksen tai kuntien, tekemät osatilastot. Näitä tilastoja käytetään esimerkiksi onnettomuuksien kasautumispisteiden selvittämisessä.

Tämän tilaston lisäksi Suomessa ilmestyy toinen eri perusteista lähtevä tilasto. Vakuutusyhtiöiden liikenneturvallisuuksitoimikunta (VALT) kokoaa oman tilastonsa onnettomuuksista, joista on maksettu korvausta liikennevakuutus-

sesta. Aineisto perustuu lähinnä vakuutusentottajien antamiin tietoihin. Omaisuusvahinkojen osalta on perusteltua käyttää VALT:n tilastoa, koska se sisältää suuren osan niistä lievista peltikolareista, jotka osalliset sopivat keskenään ja ilmoittavat vakuutusyhtiölle, mutta eivät poliisille.

Liikennevahinkojen tutkijalautakunnat tutkivat kaikki kuolemaan johtaneet liikenneonnettomuudet Suomessa. Tutkijalautakuntatyön tulokset kootaan vuosittain ilmestyviin raportteihin, lisäksi tutkijalautakunta-aineistoista tehdään erillistutkimuksia.

Liikenneonnettomuustapauksia tilastoivat myös sairaalat ja terveyskeskukset, mutta kerättävät tiedot on tarkoitettu lähinnä terveydenhuoltoa varten, eikä niitä ole kunnolla pystytty käyttämään liikenneturvallisuustyössä. Terveydenhuollon tietoja voidaan käyttää täydentävänä aineistona, koska niistä on saatavissa tietoa, joka jää muiden tilastojen ulkopuolelle, esimerkkinä tästä kevyessä liikenteessä loukkaantuneet.

Tämän julkaisun loppuun on koottu luettelo liikenneonnettomuustilastoihin liittyvästä kirjallisuudesta.

## Julkaisemattomat taulukot ja aineiston saatavuus

Tilastokeskuksen edellisten vuosien julkaisujen taulukoita vastaavat tiedot ovat saatavissa vuoden 1999 osalta. Myös monista muista aiheista on saatavana taulukoita Tilastokeskuksesta. Tilastokeskus tekee asiakkaan erityistarpeiden mukaisia maksullisia tulostuksia. Tietoja voidaan luovuttaa myös tiedostoina, ei kuitenkaan henkilötietoja eikä osallisten ajoneuvojen rekisteritunnuksia.

## Määritelmät

### Tieliikenneonnettomuudet

Henkilö- tai omaisuusvahinkoon johtanut tapahtuma, joka on sattunut tieliikennelain mukaan yleiselle liikenteelle tarkoitulla tai yleisesti liikenteeseen käytetyllä alueella ja jossa on osallisena ainakin yksi liikkuva kulkuneuvo. Tieliikennelaisissa määriteltyjen ajoneuvojen lisäksi osallisiksi kulkuneuvoiksi luetaan myös raitiovaunu sekä juna tasoristeysonnettomuuksissa. Jalankulkijan kaatuminen ei ole liikenneonnettomuus, polkupyörällä (=ajoneuvo) kaatuminen on.

### Onnettomuudessa kuollut

Henkilö, joka on kuollut onnettomuuden seurauksena 30 vuorokauden kuluessa onnettomuudesta.

### Onnettomuudessa loukkaantunut

Henkilö, joka ei ole kuollut, mutta on saanut onnettomuudessa vammoja, jotka vaativat hoitoa tai tarkkailua sairaalassa, hoitoa kotona (sairauslomaa) tai operatiivista hoitoa, esimerkiksi tikkejä. Jos henkilö on saanut mustelmia, naarmuja tai

muuta sellaista, joista ei aiheudu edellä mainittua hoitoa, häntä ei katsota loukkaantuneeksi.

### Onnettomuuteen osallinen

Onnettomuuteen osallisiksi henkilöiksi katsotaan onnettomuuteen osallistuneet kulkuneuvojen kuljettajat ja jalankulkijat sekä kuolleet ja loukkaantuneet matkustajat. Eläin on eläinonnettomuuden osallinen.

### Alkoholitapaus

Onnettomuus, jossa jonkun osallisen kuljettajan tai jalankulkijan on todettu (verikokeen tai puhalluskokeen tulos vähintään 0,5 promillea) tai vahvoin perustein epäillä olleen onnettomuushetkellä alkoholin vaikutuksen alaisena.

### Rattijuopumustapaus

Onnettomuus, jossa moottoriajoneuvon kuljettajan on todettu (verikokeen tai puhalluskokeen tulos vähintään 0,5 promillea) tai vahvoin perustein epäillä olleen onnettomuushetkellä alkoholin vaikutuksen alaisena.

Useimmat muut käsitteet ja määritelmät ovat tieliikennelaisissa asetuksissa.

### Ajo-oikeudet

M mopot sekä kevyet nelipyörät lukuun ottamatta pienitehoisia (nopeus alle 25 km/h) polkimellisiä mopoja

T traktorit, moottorikelkat (liikennetraktori kuuluu luokkaan C), sisältyy muihin luokkiin

A1 moottoripyörät suurin teho 11kW

A alle 2 vuoden kokemuksella suurin teho 25kW ja teho/paino suhde enintään 0,16. Pidemmällä kokemuksella kaikki moottoripyörät

B henkilöautot ja pakettiautot, sekä yhdistelmät, joissa vetoauto on B-luokan ajoneuvo ja yhdistelmän kokonaismassa ei ylitä 3 500 kg, eikä perävaunun kokonaismassa ylitä vetoauton omaa massaa

C1 kuorma-autot, joiden kokonaismassa on 3 500 kg, mutta enintään 7 500 kg

C yli 3 500 kg kokonaismassaiset autot

C1E vetoautona C1-luokan ajoneuvo ja yhdistelmän kokonaismassa enintään 12 000 kg

D1 linja-autot ja muut ajoneuvot joissa yli 8, enintään 16 matkustajaa

D1E D1 luokan vetoauto ja perävaunu, jonka kokonaismassa ylittää 750 kg

CE kaikki ajoneuvoyhdistelmät, joissa vetoauto kuuluu luokkiin C1 ja C

D kaikki linja-autot

DE yhdistelmät joissa vetoauto kuuluu luokkiin D1 ja D

Riskivertailulaskelmissa on käytetty vuoden alun väkiluku- ja autokantatietoja tai vastaavia.

## Taulukoissa käytetyt merkinnät

tieto puuttuu tai on liian epävarma esitettäväksi	..
ei yhtään, nolla	-
tieto on epälooginen esitettäväksi	.
ennakkotieto	*

# Liikenneturvallisuustilanne ei ole muuttunut neljään vuoteen

Tieliikenteessä kuoli 431 ihmistä vuonna 1999. Kuolleiden lukumäärä kasvoi 31:llä eli kahdeksalla prosentilla edellisvuodesta. Kuolleiden määrä väheni 1990 -luvulla joka vuosi aina vuoteen 1996 asti, jonka jälkeen myönteinen kehitys näyttää pysähtyneen (taulukko ja kuva 1). Vuonna 1999 liikenneonnettomuuksissa loukkaantui 9 052 ihmistä. Henkilövahinkoon johtaneita onnettomuuksia sattui kaikkiaan 6 997, joka on 95 enemmän kuin vuonna 1998.

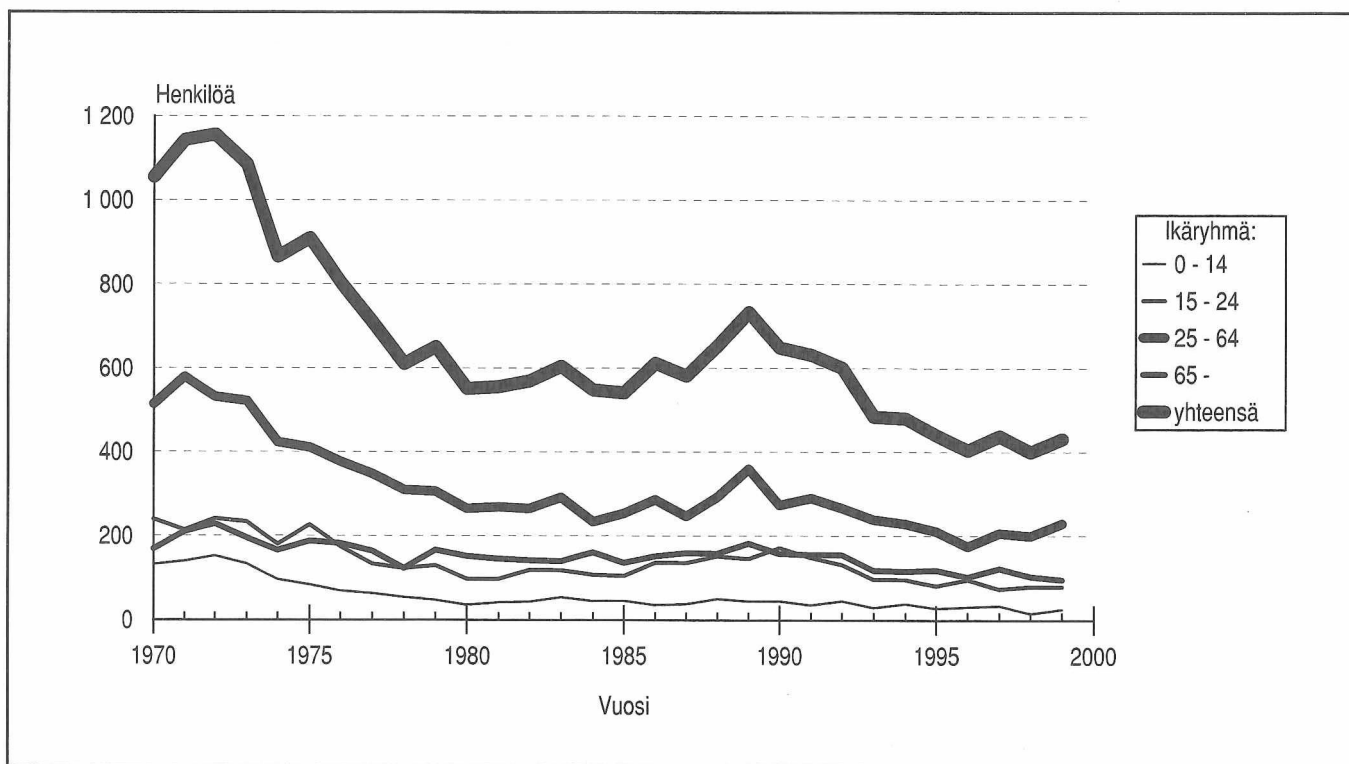
**Taulukko. Liikenteessä kuolleet ja loukkaantuneet 1995 - 1999**

Vuosi	Kuolleet	Loukkaantuneet	Henkilövahinko- onnettomuudet
1995	441	10 191	7 812
1996	404	9 299	7 274
1997	438	8 957	6 980
1998	400	9 097	6 902
1999	431	9 052	6 997

Vuonna 1999 surmansa saaneista oli miehiä 300 ja naisia 131. Naisia kuoli 20 ja miehiä 11 enemmän kuin vuonna 1998. Naisten osuus kuolleista, 30 prosenttia oli lähes sama kuin kolmen viimeisen vuoden keskiarvo.

Vuosina 1997–1999 joka neljäs liikenteessä kuollut oli yli 64 -vuotias ja lähes joka viides 15 - 24 -vuotias (kuva 1). Iäkkäistä 47 prosenttia menehtyi jalankulkijoina tai pyöräilijöinä ja 44 prosenttia henkilöautossa. Nuorista sen sijaan 74 prosenttia kuoli henkilöautossa. Näiden vuosien aikana 45 - 54 -vuotiaiden liikennekuolemat lisääntyivät joka vuosi. Vuoden 1999 aikana kuoli 35 - 44 -vuotiaita 20 enemmän kuin vuonna 1998.

Vuonna 1999 tieliikenteessä kuoli eniten ihmisiä elokuussa, 56 henkilöä. Peräti 34 prosenttia liikennekuolemista sattui kesä-elokuussa. Vuoden 1999 loppupuoli oli synkkä muutenkin: kesä - joulukuussa kuoli 307 ihmistä, joka oli 46 enemmän kuin vuonna 1998.



Kuva 1. Tieliikenteessä kuolleet ikäryhmän mukaan.

## Kuorma-auto-onnettomuuksissa enemmän uhreja

Vuoden 1999 tieliikenteessä sai surmansa 270 autolla liikkunutta, 67 jalankulkijaa ja 63 pyöräilijää. Moottoripyöräilijöitä kuoli 13 ja mopoilijoita 8. Lisäksi kuoli 10 muuta tienkäyttäjää. Henkilöautossa kuolleiden määrä lisääntyi 19:llä vuoteen 1998 verrattuna. Henkilöautossa surmansa saaneista 179 oli kuljettajia ja 72 matkustajia. Jalankulkijoita menehtyi viisi ja polkupyöräilijöitä yhdeksän enemmän vuoteen 1998 verrattuna. Mopoilijoita kuoli puolestaan kahdeksan vähemmän. Muissa tienkäyttäjärühmissä muutokset olivat pienempiä.

Vuonna 1999 liikennekuolemista 28 prosenttia (122) tapahtui onnettomuuksissa, joissa oli osallisena kuorma-auto. Kuorma-auto-onnettomuuksissa surmansa saaneiden määrä lisääntyi 32:lla edellisestä vuodesta.

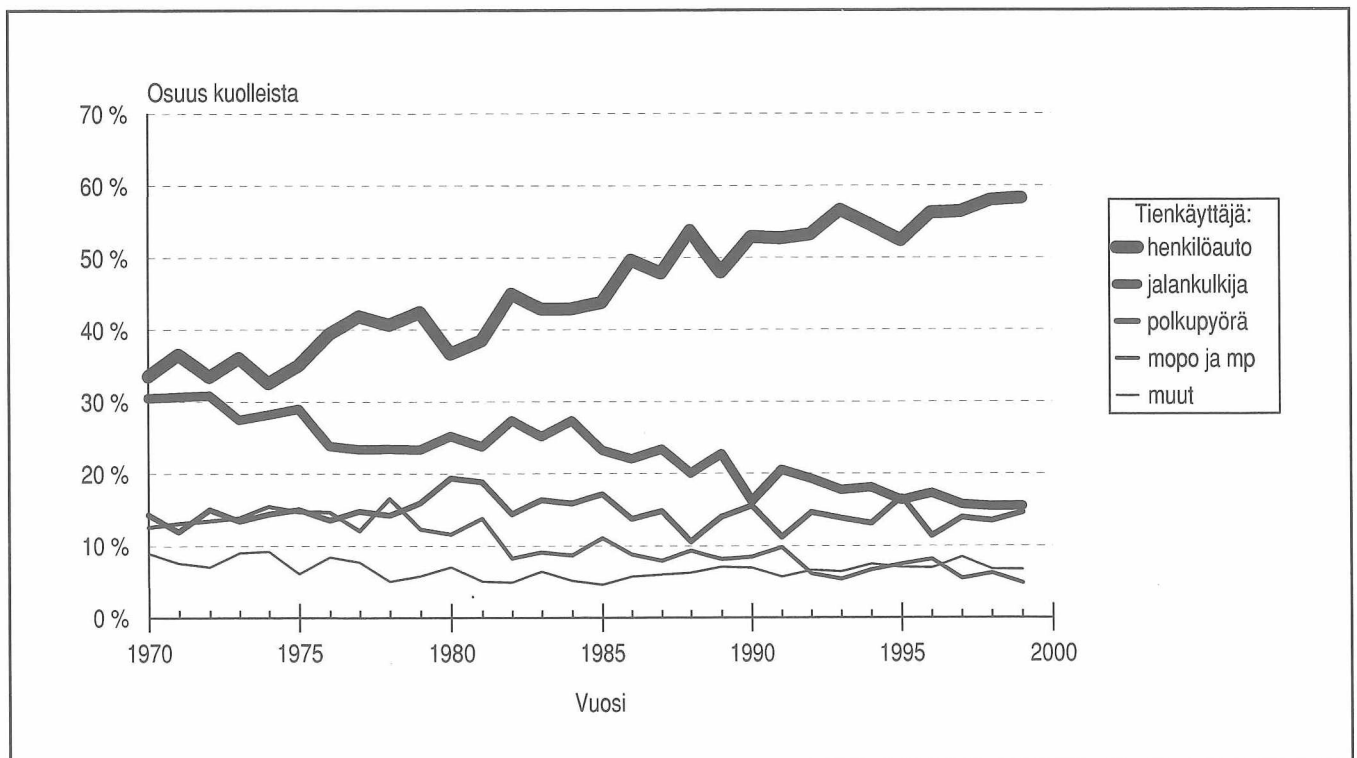
Henkilöautossa kuolleiden osuus kaikista tieliikennekuolemista nousi lähes 58 prosenttiin 1990-luvun lopulla (kuva 2). Jalankulkijoiden osuus kuolleista on vähentynyt 1970-luvun alun 30 prosentista 16 prosenttiin. Pyöräilijöiden osuus kuolleista on nyt lähes sama

kuin jalankulkijoiden. Yhteensä henkilöautossa, jalankulkijoina ja pyöräilijöinä sai surmansa 88 prosenttia kaikista tieliikenteessä kuolleista.

Taajamissa tapahtui liikennekuolemista 24 prosenttia eli 102, joka on yhdeksänkymmentäluvun alhaisin luku. Kuitenkin jalankulkijoiden ja pyöräilijöiden kuolemista yli puolet sattuu taajamissa. Sen sijaan henkilöautossa kuolleiden osalta tilanne on erilainen: 86 % on menehtynyt taajamien ulkopuolella kolmen viimeisen vuoden aikana.

## Joka viides kuollut rattijuopumustapauksissa

Rattijuopumustapauksissa eli onnettomuuksissa, joissa moottoriajoneuvon kuljettaja oli alkoholin vaikutuksen alaisena, sai surmansa 83 ihmistä. Näistä 52 oli itse humalaisia ajoneuvon kuljettajia ja 21 heidän matkustajiaan. Sivullisia rattijuopumustapauksissa kuoli kymmenen, joista seitsemän oli muussa ajoneuvossa ja kolme jalankulkijoina. Kaiken kaikkiaan onnettomuuksissa, joissa joku osallinen oli alkoholin vaikutuksen alainen, menehtyi 113 ihmistä, 12 enemmän kuin vuonna 1998.



Kuva 2. Tienkäyttäjärühmän osuus tieliikenteessä kuolleista.

# Katsaus liikenneturvallisuuden ja liikenneonnettomuuksien tilastoinnin historiaan

## -1969

Gottlieb Daimler ja Wilhelm Maybach rakensivat ensimmäisen nelipyöräisen, sarjatuotantoon yltäneen auton perusmallin (vuosi 1886).

Suomen eduskunta esitti toivomuksen, että hallitus toimittaisi tutkimuksen auto-onnettomuuksien syistä ja erityisesti alkoholin osallisuudesta niihin (vuosi 1930).

Autovahinkojen tilastointi aloitettiin ja tulokset julkaistiin Sosiaalisen Aikakauskirjan osuudessa nimeltä Tieliihennevahingot. Tilastointi koski ainoastaan moottoriajoneuvovahinkoja (vuosi 1931).

Liikenneonnettomuuksien tilastointi laajennettiin koskemaan kaikkia tieliikenneonnettomuuksia (vuosi 1941).

Liikenneturvan edeltäjä, Talja, kokoaa ensimmäisen kerran julkaisun liikenneonnettomuuksista (vuosi 1957).

Liikennevahinkojen tilastointi siirtyy Tilastokeskuksen edeltäjälle, Tilastolliselle päätoimistolle (vuosi 1966).

## 1970–1979

Turvavöiden asennuspakko henkilöautojen etuistuimille 1.1.1971.

Ajovalojen käyttöpakko talvella 1.11.1972.

I Parlamentaarinen liikennekomitea 13.12.1973.

Asetus Liikenneturvasta valtakunnallisesta Liikenneturvallisuustyön keskusjärjestöstä (vuosi 1973).

Autojen määrä ylitti miljoonaan (vuosi 1973).

Yleinen nopeusrajoitus 80 km/h 1.7.1974.

Turvavöiden käyttöpakko henkilöauton etuistuimilla 1.7.1975.

Rattijuopumuksen promillerajat: lievä 0,5 ja törkeä 1,5 promillea 1.4.1977.

Moottoripyöräilijöiden suojakypärän käyttöpakko 1.6.1977.

Tilaston loukkaantumisista poistettiin mustelmat, naarmut ym., joista ei aiheudu hoitoa (vuosi 1978).

Talvirengaspakko 1.12.1978.

## 1980–1989

Turvavöiden asennus takaistuimille, ajovalojen pesulaite, takalasin lämmitys 1.1.1981.

Mopoilijoille suojakypärän käyttöpakko, turvavöiden käyttämättömyyden rangaistavuus, ympärivuotinen valojen käyttöpakko taajaman ulkopuolella, 1.4.1982.

Laki rikesakosta tieliikenteessä 1.9.1983.

Yleinen nopeusrajoitus taajamissa (50 km/h) ja taajamien ulkopuolella (80 km/h) 1.4.1987.

Turvavyön käyttöpakko henkilöauton takaistuimilla ja pakettiautoissa 1.11.1987.

Autojen määrä ylitti 2 miljoonaa (vuosi 1988).

## 1990 –

Ajokortti- ja kuljettajaopetusuudistus 1.10.1990.

II Parlamentaarinen liikennekomitea 26.3.1991.

Talviaajan nopeusrajoitukset koko maahan, 12.9.1991.

Nopeudenrajoittimet raskaisiin ajoneuvoihin asteittain 1.5.1994.

Törkeän rattijuoppouden raja 1,2 promilleen 1.9.1994.

Euroopan unioni velvoitti jäsenvaltionsa toimittamaan tiedot liikenneonnettomuuksistaan vuodesta 1991 alkaen (93/704/EC) (vuosi 1994).

Suomesta tuli Euroopan Unionin jäsenvaltio (vuosi 1995).

Tieliikenneonnettomuuksien kirjaamisessa poliisi siirtyi käyttämään ATK-pohjaista Rikosten kirjaamisjärjestelmää (vuosi 1995).

Ajokielto toistuvista rikkomuksista, uusilta kuljettajilta poistuu 80 km/h nopeusrajoitus 1.1.1996.

Kevyen liikenteen sääntöuudistus, ajovalojen päiväaikainen käyttö myös taajamiin 1.6.1997.

M-luokan ajokortti (Mopokortti) (1.1.2000).

# Product description

## Use of the statistics

Road accident statistics are used for evaluating the level of road safety at both national and international level. They provide guidelines for road safety measures and traffic planning. The principal users of the statistics at the national level are Ministries as well as various national boards and transport organisations. The main users at local level are local authorities.

Some data on road accidents in Finland are supplied to the publication Statistics of Road Traffic Accidents in Europe and North America, issued annually by the UN's Economic Commission for Europe (ECE). The OECD's International Road Traffic and Accident Database (IRTAD) includes time series data on population, vehicles, road networks, kilometrage, road accidents and on fatalities and injuries in OECD countries. Finnish data are also included in the database and Finland has been a member of IRTAD since the beginning of 1992. The principal user of the database is the Finnish National Road Administration. The EU's traffic accident database CARE (Community Database on Road Accidents) is based on Council decision 93/704/EC. CARE contains data on single unit (accident) level in an unidentifiable form beginning from 1991.

## Data sources

Statistics Finland obtains data on road traffic accidents from the police criminal registration system. In addition to accident data, the system contains information about all crimes and summary penal orders. The data are transferred from the police districts to a centralised register, where the new data are edited and transmitted to Statistics Finland twice a month. The material for each month is updated three months after the end of the month.

The data for the previous month are available to Statistics Finland at the beginning of the following month. Statistics Finland checks the information, makes further inquiries to the police districts and supplements the information, if necessary, with data from other registers. On the basis of the revised material, Statistics Finland prepares a press release and a tables package. The press release is accessible via Statistics Finland's Internet service.

Before the data are published, Statistics Finland transmits the database to the Central Organization for Traffic Safety in Finland, which makes table compilations both for the whole country and by region and produces a short review on the deaths that month and in the early part of the year.

The material for the final annual statistics is formed as follows: the material of the previous year is supplemented with fatal road traffic accidents from the police criminal registration system in February next year, which material is updated by the police in the course of investigations and court hearings. The data reported by the police are supplemented by Statistics Finland's statistical data on causes of death, the Finnish National Road Administration's data on the location of the accidents, and the Road Accident Investigation Teams' data on fatal drunk driving accidents. Accidents involving property damage will be added to the database during spring.

## Comparability

The statistics for 1931 - 1940 included only accidents involving motor vehicles. A significant change in the compilation of the statistics took place in 1978, when bruises, scratches and the like not requiring medical treatment were excluded from injuries. The change in the definition of an injury reduced the number of injured persons by about 30 per cent.

Statistics on causes of death record the number of persons killed in road accidents slightly higher, owing to differing definitions. They include, for instance, persons deceased after 30 days from the accident.

In 1995 road traffic accidents became a part of the police criminal registration system. Due to the transfer in data collection methods into electronic data collection, the number of road traffic injuries and accidents are not fully comparable with earlier years. All the most minor accidents and injuries were probably not included in the figures reported earlier on forms.

The change in data collection has no effect on the comparability of road traffic deaths, which data are supplemented, in addition to the police data, with data from statistics on causes of death.

Some countries use a different time limit from the standard 30-day limit, which can be corrected using a correction factor. The coverage of the statistics on fatal accidents is not 100 per cent in all countries. The figures vary in different sources and will be specified over the years. For this reason the figures for different years are not quite the same in statistical publications.

## Coverage

The coverage of the statistics on fatal accidents is 100 per cent, with the reporting being controlled using death certificates. Due to the coverage and severity, the number of traffic fatalities is a more reliable indicator of the trend in road safety than accidents.

The coverage of fatal and injury accidents is 18 per cent. There are differences in the reporting of different types of accidents. The coverage is worst for cyclists injured in single accidents. These deficiencies are mainly caused by that many of these accidents are not reported to the police. The reason for this is that in many cases the injuries are slight and compensations are settled between the parties involved. The majority of missing accidents leading to injury are minor, since the Road Traffic Act obliges to report accidents to the police only if someone is seriously injured.

The data can be considered quite reliable. Incomplete information mainly relates to data that cannot be later verified. These statistics do not contain data on guilt (cf. Insurance Companies' statistics and Court statistics).

## Other statistics on road traffic accidents

Data on traffic accidents in Finland are collected through two different channels: those reported to the police and those reported to the insurance companies. In addition to the statis-

tics in this publication, partial statistics compiled by the local road administration and municipal authorities are based on the police data. These statistics are used to pinpoint accident black spots, for instance.

In addition to these statistics, a set of total road accident statistics, compiled on different grounds, is published in Finland; namely statistics on accidents reported to insurance companies. The Traffic Safety Committee of Insurance Companies (VALT) publishes its accident statistics on an annual basis (in Finnish only) on accidents compensated on the basis of the Motor Insurance Act. In the case of damage-only accidents the VALT statistics are the most useful. They include many of those slight accidents that the parties involved settle between themselves and report to the insurance company but not to the police.

Road Accident Investigation Teams examine all fatal road traffic accidents in Finland. The results of the teams are compiled into reports published every year, and separate surveys are made on their material.

Hospitals and health centres also compile statistics on cases of road traffic, but the data collected are mainly intended for health care services only and they cannot be properly used for traffic safety purposes. These data can be used as supplementary material, as they contain information that is excluded from other statistics, such as injuries caused in pedestrian and bicycle traffic.

A list of literature on statistics on road traffic accidents is appended at the end of this publication.

## Unpublished tables and the availability of data

Copies of corresponding tables from Statistics Finland's previous publications are available from Statistics Finland. Tables on several other subjects are also obtainable. Statistics Finland produces tailor-made special printouts on request, subject to charge. Data (excluding personal identifiers and registration numbers) can also be acquired in computerised form.

## Definitions

### Road traffic accident

An accident, which occurred or originated in an area or street open to public traffic, as stipulated in the Road Traffic Act, and which resulted in one or more persons being killed or injured or in material damages. At least one moving vehicle was involved. The statistics also include tram accidents and railway level crossing accidents. A pedestrian falling down is not a traffic accident but falling down on a bicycle (=vehicle) is.

### Killed in road accident

Any person who died within 30 days as a result of the accident.

### Injured in road accident

Any person who was not killed, but sustained as a result of the accident injuries requiring treatment in hospital (incl.

observation), at home (sick leave) or operative treatment, such as stitches. Bruises, scratches and the like which do not require any medical treatment are not regarded as injuries.

### Involved in accident

Drivers of vehicles and pedestrians involved in accidents and all passengers killed or injured in accidents. An animal is involved in accidents involving animals.

### Accident involving a person or persons under the influence of alcohol

An accident involving a driver or pedestrian who was found to be (the result of a blood test or breath analysis at least 0.5 per mille), or was with sufficient reason suspected of being under the influence of alcohol at the time of the accident.

### Drunk driving case

An accident involving a driver of a motor vehicle who was found to be (the result of a blood test or breath analysis at least 0.5 per mille), or was with sufficient reason suspected of being under the influence of alcohol at the time of the accident.

Most other concepts and definitions are presented in the Road Traffic Act and Decrees.

### Driving rights

**M** mopeds and light four-wheeled vehicles, excluding weak-powered pedal mopeds (speed less than 25 km/h)

**T** tractors, snowmobiles (transport tractors belong to category C), included in other categories

**A1** motorcycles, the highest power 11 kW

**A** the highest power 25 kW with under two years' experience and the power/weight ratio not more than 0.16. All motorcycles with longer experience.

**B** passenger cars and vans, and combinations where the drawing vehicle is a category B vehicle and the total mass of the combination is not in excess of 3,500 kg, and the total mass of the trailer does not exceed the mass of the drawing vehicle

**C1** trucks with a total mass of not more than 7,500 kg

**C** vehicles with a total mass of over 3,500 kg

**C1E** a category C1 vehicle as the drawing vehicle and the total mass of the combination not in excess of 12,000 kg

**D1** motor coaches and other vehicles with over 8 but not more than 16 passengers

**D1E** a category D1 as the drawing vehicle and the trailer and the total mass of the trailer not more than 750 kg

**CE** all vehicle combinations where the drawing vehicle belongs to categories C1 and C

**D** all motor coaches

**DE** combinations where the drawing vehicle belongs to categories D1 and D

The population and motor vehicle stock data or corresponding information for the beginning of the year were used in risk comparison calculations.

## Notes used in the Tables

Data not available or too uncertain for presentation ..  
Magnitude nil -  
Category not applicable .  
Preliminary data \*

# Road safety situation unchanged for four years

In 1999, 431 persons were killed in road traffic accidents. The number of deaths rose by 31, or by eight per cent from the previous year. During the 1990s, the number of deaths decreased every year until 1996, after which the positive development seems to have stopped (Table and Figure 1). In 1999, 9,052 persons were injured in traffic accidents. The number of accidents resulting in personal injury was 6,997, which is 95 more than in 1998.

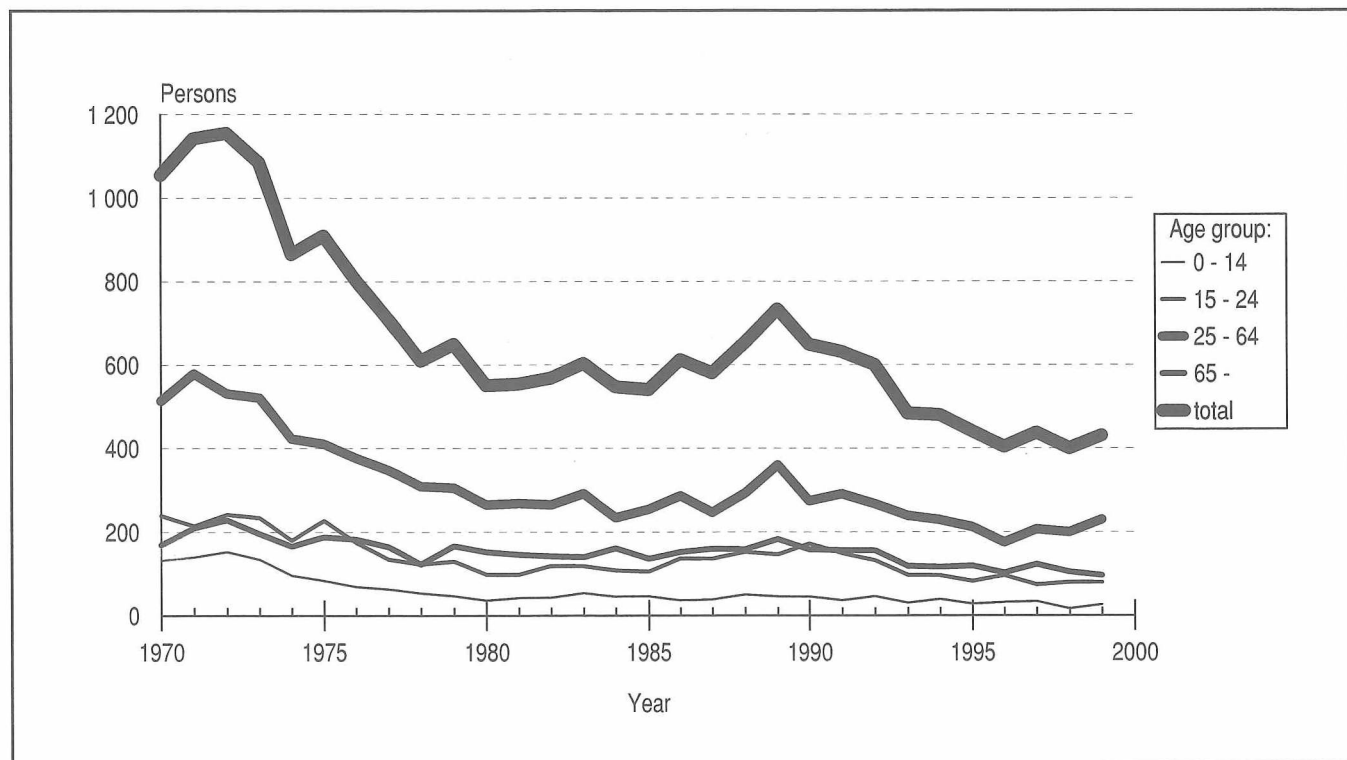
Of those killed, 300 were men and 131 women in 1999. Compared to 1998, 20 more women and 11 more men died. The proportion of women among deaths, 30 per cent, is almost the same as the average for the last three years.

From 1997 to 1999, one in four persons killed in traffic was aged over 64 and almost every fifth was aged 15 to 24 (Figure 1). Of the elderly, 47 per cent were killed as pedestrians or cyclists and 44 per cent in passenger cars. In contrast, 74 per cent of young people died in passenger cars. During those years, traffic deaths of persons aged 45 to 54 increased every year. In 1999, 20 more 35 to 44 year-olds died than in 1998.

In 1999 the highest number of traffic deaths, 56, occurred in August. As many as 34 per cent of traffic deaths took place in June to August. The latter part of 1999 was gloomy otherwise as well: in the June to December period 307 people died in traffic accidents, which was 46 more than in 1998.

**Table. Killed and injured in road traffic in 1995 - 1999**

Year	Killed	Injured	Personal injury accidents
1995	441	10,191	7,812
1996	404	9,299	7,274
1997	438	8,957	6,98
1998	400	9,097	6,902
1999	431	9,052	6,997



**Figure 1. Road traffic deaths by age group.**

## More victims in motor truck accidents

In 1999, 270 persons travelling in passenger cars, 67 pedestrians and 63 cyclists were killed in road traffic accidents. The number of motorcyclists killed was 13 and that of moped riders eight. In addition, ten other road users were killed. The number of deaths among persons travelling in passenger cars increased by 19 compared to 1998. Of those killed in passenger car accidents 179 were drivers and 72 passengers. Compared to 1998, five more pedestrians and nine more cyclists got killed. Eight fewer moped riders were killed. The changes were smaller in other road user groups.

In 1999, 28 per cent (122) of road traffic deaths occurred in accidents involving a motor truck. The number of deaths in motor truck accidents increased by 32 from the previous year.

The proportion of those travelling in passenger cars among all road traffic deaths rose to almost 58 per cent at the end of the 1990s (Figure 2). The proportion of pedestrians killed in road traffic accidents has fallen from 30 per cent in the early 1970s to 16 per cent. The

proportion of cyclists among those killed was equal to that of pedestrians. Of all road traffic deaths, 88 per cent of those killed were pedestrians, cyclists or travelling in passenger cars.

Of traffic deaths, 102, or 24 per cent took place in urban areas, which is the lowest figure for the 1990s. However, more than one half of pedestrian and cyclist deaths occur in urban areas. The situation is quite different for those killed in passenger cars: 86 per cent were killed outside urban areas in the last three years.

## Every fifth killed person in drunk driving accidents

Eighty-three persons were killed in drunk driving cases, or in accidents where the driver of the motor vehicle was under the influence of alcohol. Of the victims, 52 were drunk drivers themselves and 21 their passengers. Ten outsiders were killed in drunk driving cases, seven of whom were in a different vehicle and three pedestrians. In all, 113 persons were killed in accidents where some party was under the influence of alcohol, which is 12 more than in 1998.

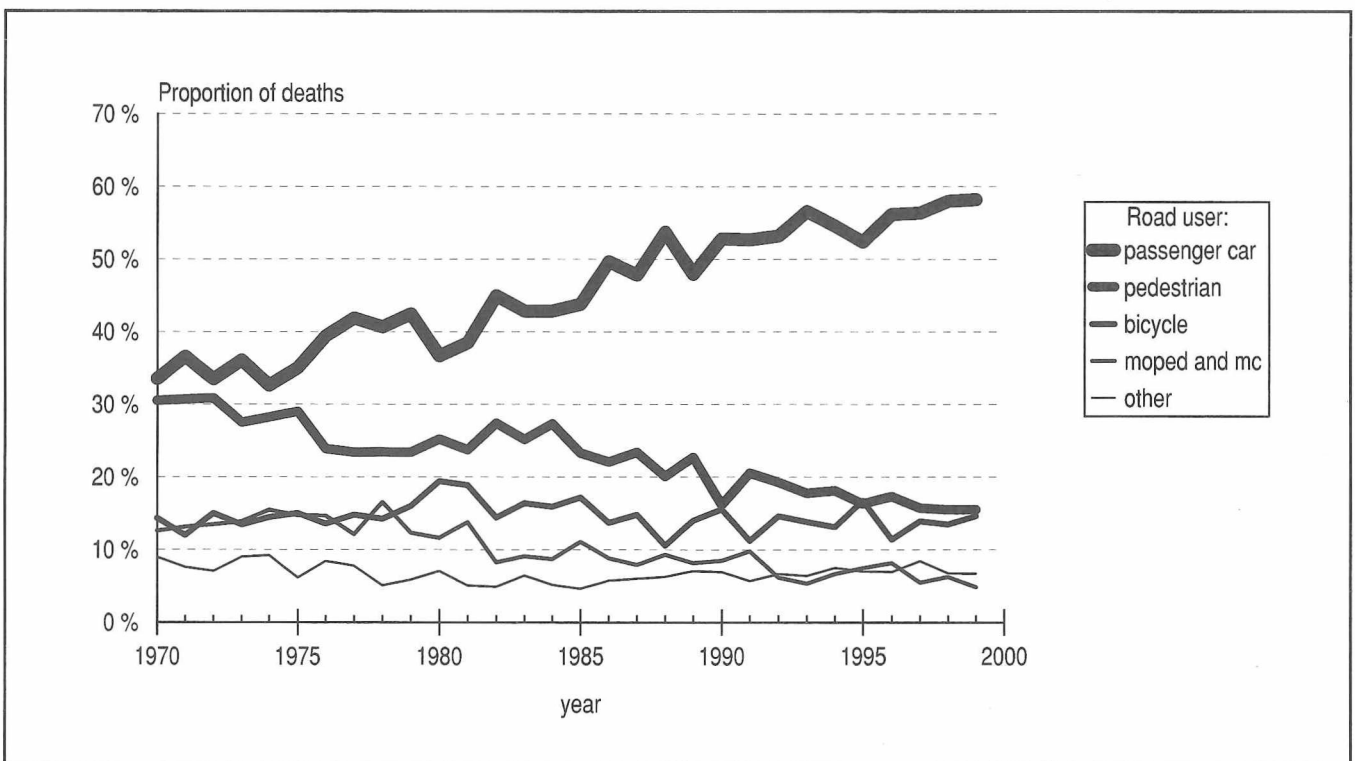


Figure 2. Killed in road traffic accidents by road user group (percentage).

# Review of the history of statistics on traffic safety and traffic accidents

## -1969

Gottlieb Daimler and Wilhelm Maybach built the first four-wheeled model of car which was serial produced (1886).

The Finnish Parliament requested the government to make a survey on the causes of car accidents and especially on alcohol-relation to accidents (1930).

Compiling statistics on car accidents was started and the results were published in the Social Review's section Road Traffic Damages. Only motor vehicle accidents were included (1931).

The statistics on road accidents were extended to include all road traffic accidents (1941).

The predecessor of the Central Organization for Traffic Safety in Finland (Liikenneturva), Talja compiled the first publication on traffic accidents (1957).

The statistics on road accidents were transferred to the Central Statistical Office, subsequently Statistics Finland (1966).

## 1970-1979

Mounting of seat belts became law for drivers and front seat passengers of cars, 1 January 1971.

Use of headlights obligatory in winter, 1 November 1972.

The first Parliamentary Transport and Communications Committee, 13 December 1973.

Decree on Liikenneturva, the Central Organization for Traffic Safety in Finland (1973).

The number of cars was over one million (1973).

The general speed limit 80 km/h, 1 July 1974.

Seat belt wearing became law for drivers and front seat passengers of cars, 1 July 1975.

Limits for drunk driving at 0.5 and 1.5 per mille, 1 April 1977.

Use of safety helmet obligatory for motorcyclists, 1 June 1977.

Bruises, scratches etc., which do not require any medical treatment, were excluded from the definition of injuries (1978).

Use of winter tyres obligatory, 1 December 1978.

## 1980-1989

Mounting of seat belts on back seats, headlight washing device, rear window defroster, 1 January 1981.

Use of safety helmet obligatory for moped riders, non-use of seat belts liable to punishment, year-round use of headlights obligatory outside urban settlements, 1 April 1982.

Act on fixed penalty in road traffic, 1 September 1983.

The general speed limit in urban settlements (50 km/h) and outside urban settlements (80 km/h), 1 April 1987.

Seat belt wearing became law for back seat passengers in cars and for vans, 1 November 1987.

The number of cars was over two million (1988).

## 1990-

Driving licence and driver training revision, 1 October 1990.

The second Parliamentary Transport and Communications Committee, 26 March 1991.

Speed limits for winter time in the whole country, 12 September 1991.

Speed limiters for heavy vehicles by degrees, 1 May 1994.

Limit for gross drunk driving at 1.2 per mille, 1 September 1994.

The European Union obliged the member countries to supply their national data on road accidents from 1991 onwards (93/704/EC) (1994).

Finland became member of the European Union (1995).

Road traffic accidents were registered by means of the computerised police criminal registration system (1995).

Driving ban for repeated offences, new drivers' speed limit of 80 km/h lifted, 1 January 1996.

Amended rules for light traffic, daytime use of headlights also in urban settlements, 1 June 1997.

M category driving licence (Moped driving licence) (1 January 2000).

Taulukko 1. Tieliikenneonnettomuudet vuosina 1931 - 1999

Table 1. Road traffic accidents 1931 - 1999

Vuosi Year	Poliisin tietoon tulleet - Recorded by police			Liikennevakuutuksesta korvatut - Accidents for which claims paid by traffic insurance <sup>2)</sup>
	Kuolemaan johtaneet Fatal	Loukkaantumiseen johtaneet Involving personal injury	Onnettomuudet All accidents	
1931	113	828	2 970	..
1935	142	1 234	4 074	..
1940	181	782	2 791	..
1945 <sup>1)</sup>	275	1 161	3 451	..
1950	365	2 614	8 491	..
1955	476	4 915	18 066	..
1960	729	7 325	22 025	..
1961	750	8 633	25 085	..
1962	777	9 187	28 500	..
1963	855	9 410	29 270	..
1964	899	10 261	31 753	..
1965	976	11 245	37 217	..
1966	1 017	10 511	35 110	..
1967	890	10 682	32 040	..
1968	860	9 886	28 962	..
1969	929	10 439	29 053	..
1970	973	10 466	30 466	77 190
1971	1 041	10 424	30 005	82 266
1972	1 072	10 481	28 205	76 004
1973	980	10 415	29 071	73 344
1974	779	9 580	26 574	67 302
1975	842	9 495	27 608	73 183
1976	724	7 906	23 989	74 335
1977	636	7 652	24 287	75 337
1978 <sup>1)</sup>	557	6 444	27 065	72 371
1979	582	6 356	28 668	79 660
1980	514	6 276	29 416	80 999
1981	518	6 655	31 303	91 507
1982	525	6 877	31 227	87 687
1983	541	7 132	37 651	92 503
1984	488	7 055	38 512	99 132
1985	499	7 260	40 400	101 850
1986	542	8 166	41 652	104 268
1987	522	8 114	43 198	106 093
1988	590	8 979	46 192	112 156
1989	677	9 005	43 402	111 391
1990	583	9 592	43 569	107 553
1991	570	8 804	39 983	100 511
1992	541	7 341	..	91 043
1993	434	5 713	..	81 518
1994	423	5 822	..	83 785
1995 <sup>1)</sup>	411	7 401	..	84 879
1996	355	6 919	..	81 489
1997	391	6 589	31 944	81 021
1998	367	6 535	34 053	87 173
1999	391	6 606	35 499	89 269 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Tilastointi muuttunut - Statistics revised<sup>2)</sup> Lähde: Liikennevakuutuskeskus - Source: The Finnish Motor Insurers' Centre<sup>1)</sup> Ennakkotieto - Preliminary data

**Taulukko 2. Tieliikenteessä kuolleet ja loukkaantuneet vuosina 1931 - 1999**

Table 2. Killed and injured in road traffic accidents 1931 - 1999

Vuosi Year	Kuolleet - Killed		Loukkaantuneet - Injured	
	Yhteensä Total	Taajamissa In built-up areas	Yhteensä Total	Taajamissa In built-up areas
1931	119	..	1 047	..
1935	147	..	1 485	..
1940	227	..	1 089	..
1945 <sup>(1)</sup>	300	..	1 368	..
1950	375	..	3 224	..
1955	498	..	6 185	..
1960	765	..	9 716	..
1961	786	..	11 256	..
1962	810	..	12 175	..
1963	913	..	12 498	..
1964	964	..	14 163	..
1965	1 049	..	15 914	..
1966	1 098	..	14 827	..
1967	973	..	15 345	..
1968	939	..	14 370	..
1969	1 006	..	15 248	..
1970	1 055	..	16 028	..
1971	1 143	..	16 026	..
1972	1 156	..	15 985	..
1973	1 086	380	15 859	9 014
1974	865	376	14 167	9 061
1975	910	328	14 157	8 045
1976	804	318	11 706	6 664
1977	709	240	11 309	6 485
1978 <sup>(1)</sup>	610	222	8 701	5 190
1979	650	276	8 762	5 100
1980	551	219	8 442	4 923
1981	555	217	9 072	5 538
1982	569	184	9 117	5 224
1983	604	205	9 373	5 191
1984	541	191	9 198	5 207
1985	541	176	9 563	5 153
1986	612	181	10 762	5 929
1987	581	186	10 752	5 846
1988	653	178	11 909	6 188
1989	734	231	12 042	6 744
1990	649	206	12 758	6 886
1991	632	208	11 547	6 361
1992	601	174	9 899	5 187
1993	484	132	7 806	4 051
1994	480	131	8 080	4 431
1995 <sup>(1)</sup>	441	140	10 191	5 557
1996	404	105	9 299	5 227
1997	438	127	8 957	4 887
1998	400	106	9 097	4 843
1999	431	102	9 052	4 759

<sup>1)</sup> Tilastointi muuttunut - Statistics revised

**Taulukko 3. Tieliikenteessä kuolleet tienkäyttäjärühmän ja iän mukaan 1999**

Table 3. Killed by road user group and age 1999

Tienkäyttäjä - Road user	Ikä - Age						
	0 - 5	6 - 9	10 - 14	15 - 17	18 - 20	21 - 24	25 - 34
Jalankulkija - Pedestrian	1	3	1	1	-	4	8
Polkupyörä, kuljettaja - Cycle, driver	-	3	3	1	2	-	2
Polkupyörä, matkustaja - Cycle, passenger	-	-	-	-	-	-	-
Mopo, kuljettaja - Moped, driver	-	-	2	4	-	-	-
Mopo, matkustaja - Moped, passenger	-	-	-	-	-	-	-
Moottoripyörä, kuljettaja - Motor cycle, driver	-	-	-	1	1	2	7
Moottoripyörä, matkustaja - Motor cycle, passenger	-	-	-	-	-	-	-
Henkilöauto, kuljettaja - Passenger car, driver	-	-	-	1	24	14	30
Henkilöauto, matkustaja - Passenger car, passenger	4	4	4	9	8	4	7
Linja-auto, kuljettaja - Bus, driver	-	-	-	-	-	-	-
Linja-auto, matkustaja - Bus, passenger	-	-	-	-	-	-	-
Paketti-auto, kuljettaja - Van, driver	-	-	-	-	1	1	1
Paketti-auto, matkustaja - Van, passenger	-	-	-	-	-	-	-
Kuorma-auto, kuljettaja - Lorry, driver	-	-	-	-	-	-	1
Kuorma-auto, matkustaja - Lorry, passenger	-	-	-	-	-	-	-
Traktori, kuljettaja - Agricultural tractor, driver	-	-	-	-	-	-	1
Traktori, matkustaja - Agricultural tractor, passenger	-	-	-	-	-	-	-
Muu, kuljettaja - Other, driver	-	-	1	-	-	1	2
Muu, matkustaja - Other, passenger	-	-	-	-	-	-	-
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>59</b>

jatkuu - continues

Tienkäyttäjä - Road user	Ikä - Age					Yhteensä Total	
	35 - 44	45 - 54	55 - 64	65 - 74	75 -		
Jalankulkija - Pedestrian		12	8	3	11	15	67
Polkupyörä, kuljettaja - Cycle, driver		4	13	10	11	14	63
Polkupyörä, matkustaja - Cycle, passenger		-	-	-	-	-	-
Mopo, kuljettaja - Moped, driver		-	-	-	-	2	8
Mopo, matkustaja - Moped, passenger		-	-	-	-	-	-
Moottoripyörä, kuljettaja - Motor cycle, driver		2	-	-	-	-	13
Moottoripyörä, matkustaja - Motor cycle, passenger		-	-	-	-	-	-
Henkilöauto, kuljettaja - Passenger car, driver		30	38	18	11	13	179
Henkilöauto, matkustaja - Passenger car, passenger		6	9	7	5	5	72
Linja-auto, kuljettaja - Bus, driver		-	-	-	-	-	-
Linja-auto, matkustaja - Bus, passenger		-	1	-	2	2	5
Paketti-auto, kuljettaja - Van, driver		-	2	-	1	-	6
Paketti-auto, matkustaja - Van, passenger		1	1	-	1	-	3
Kuorma-auto, kuljettaja - Lorry, driver		3	-	1	-	-	5
Kuorma-auto, matkustaja - Lorry, passenger		-	-	-	-	-	-
Traktori, kuljettaja - Agricultural tractor, driver		1	-	-	-	1	3
Traktori, matkustaja - Agricultural tractor, passenger		-	-	-	-	-	-
Muu, kuljettaja - Other, driver		1	-	-	-	1	6
Muu, matkustaja - Other, passenger		-	-	-	1	-	1
<b>Yhteensä - Total</b>		<b>60</b>	<b>72</b>	<b>39</b>	<b>43</b>	<b>53</b>	<b>431</b>

**Taulukko 4. Tieliikenteessä loukkaantuneet tienkäyttäjärühmän ja iän mukaan 1999**

Table 4. Injured by road user group and age 1999

Tienkäyttäjä - Road user	Ikä - Age						
	0 - 5	6 - 9	10 - 14	15 - 17	18 - 20	21 - 24	25 - 34
Jalankulkija - Pedestrian	17	71	71	44	36	58	88
Polkupyörä, kuljettaja - Cycle, driver	5	76	178	97	36	64	118
Polkupyörä, matkustaja - Cycle, passenger	2	-	3	-	-	1	-
Mopo, kuljettaja - Moped, driver	-	1	63	276	6	5	7
Mopo, matkustaja - Moped, passenger	-	-	19	18	1	-	-
Moottoripyörä, kuljettaja - Motor cycle, driver	-	-	5	138	24	27	70
Moottoripyörä, matkustaja - Motor cycle, passenger	-	-	6	14	5	7	11
Henkilöauto, kuljettaja - Passenger car, driver	-	-	2	19	438	348	655
Henkilöauto, matkustaja - Passenger car, passenger	86	77	116	301	278	236	306
Linja-auto, kuljettaja - Bus, driver	-	-	-	-	-	1	6
Linja-auto, matkustaja - Bus, passenger	1	3	14	17	3	6	15
Paketti-auto, kuljettaja - Van, driver	-	-	-	-	8	31	54
Paketti-auto, matkustaja - Van, passenger	3	5	4	3	13	20	19
Kuorma-auto, kuljettaja - Lorry, driver	-	-	-	1	7	16	26
Kuorma-auto, matkustaja - Lorry, passenger	1	1	1	-	5	5	4
Traktori, kuljettaja - Agricultural tractor, driver	-	-	1	1	1	2	1
Traktori, matkustaja - Agricultural tractor, passenger	-	-	-	1	1	-	1
Muu, kuljettaja - Other, driver	-	1	5	2	2	4	8
Muu, matkustaja - Other, passenger	-	1	4	3	1	2	3
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>115</b>	<b>236</b>	<b>492</b>	<b>935</b>	<b>865</b>	<b>833</b>	<b>1 392</b>

jatkuu - continues

Tienkäyttäjä - Road user	Ikä - Age					Yhteensä Total
	35 - 44	45 - 54	55 - 64	65 - 74	75 -	
Jalankulkija - Pedestrian	93	98	88	100	107	871
Polkupyörä, kuljettaja - Cycle, driver	132	172	138	107	69	1 192
Polkupyörä, matkustaja - Cycle, passenger	-	-	-	-	-	6
Mopo, kuljettaja - Moped, driver	6	11	4	14	10	403
Mopo, matkustaja - Moped, passenger	1	-	-	-	-	39
Moottoripyörä, kuljettaja - Motor cycle, driver	44	17	6	-	1	332
Moottoripyörä, matkustaja - Motor cycle, passenger	5	4	-	-	-	52
Henkilöauto, kuljettaja - Passenger car, driver	651	533	288	174	88	3 196
Henkilöauto, matkustaja - Passenger car, passenger	226	215	160	136	62	2 199
Linja-auto, kuljettaja - Bus, driver	5	5	2	-	-	19
Linja-auto, matkustaja - Bus, passenger	19	22	21	17	13	151
Paketti-auto, kuljettaja - Van, driver	51	49	33	17	3	246
Paketti-auto, matkustaja - Van, passenger	21	17	11	4	1	121
Kuorma-auto, kuljettaja - Lorry, driver	25	28	5	1	-	109
Kuorma-auto, matkustaja - Lorry, passenger	2	2	-	1	-	22
Traktori, kuljettaja - Agricultural tractor, driver	5	4	2	3	1	21
Traktori, matkustaja - Agricultural tractor, passenger	-	2	1	1	-	7
Muu, kuljettaja - Other, driver	9	6	1	-	-	38
Muu, matkustaja - Other, passenger	8	3	2	-	1	28
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>1 303</b>	<b>1 188</b>	<b>762</b>	<b>575</b>	<b>356</b>	<b>9 052</b>

**Taulukko 5. Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet ikäryhmittäin 1975 - 1999**

Table 5. Killed by age 1975 - 1999

Vuosi Year	Ikä - Age												Yhteensä Total
	0 - 5	6 - 9	10 - 14	15 - 17	18 - 20	21 - 24	25 - 34	35 - 44	45 - 54	55 - 64	65 - 74 <sup>1)</sup>	75 -	
1975	20	37	27	71	80	76	115	83	94	119	188	.	910
1980 <sup>2)</sup>	8	13	15	30	35	33	76	54	72	63	152	.	551
1985	10	17	19	19	48	38	66	56	56	76	75	61	541
1986	15	7	14	39	47	51	62	73	82	70	72	80	612
1987	8	12	18	35	54	47	73	69	45	60	78	82	581
1988	19	12	19	35	59	58	90	81	56	66	82	76	653
1989	15	14	16	41	51	54	105	92	81	82	92	91	734
1990	12	15	18	43	66	63	84	69	60	61	87	71	649
1991	10	10	16	33	59	57	86	76	60	69	64	92	632
1992	9	14	23	38	42	52	85	65	65	52	83	73	601
1993	7	13	10	25	42	30	69	62	66	42	60	58	484
1994	6	12	21	23	41	32	56	69	65	39	58	58	480
1995 <sup>2)</sup>	6	8	14	25	35	22	49	59	55	49	61	58	441
1996	6	11	14	26	40	30	43	45	43	44	55	47	404
1997	10	12	12	17	33	24	50	46	61	50	55	68	438
1998	1	4	11	22	33	25	61	41	66	32	61	43	400
1999	5	10	11	17	36	26	59	60	72	39	43	53	431

<sup>1)</sup> 1975 - 1984 sisältää myös ikäryhmän 75 - - Including age group 75 -

<sup>2)</sup> Tilastointi muuttunut vuosien 1978 ja 1995 alussa - Statistics revised in the beginning of 1978 and 1995

**Taulukko 6. Tieliikenneonnettomuuksissa loukkaantuneet ikäryhmittäin 1975 - 1999**

Table 6. Injured by age 1975 - 1999

Vuosi Year	Ikä - Age												Ei tietoa Unknown	Yhteensä Total
	0 - 5	6 - 9	10 - 14	15 - 17	18 - 20	21 - 24	25 - 34	35 - 44	45 - 54	55 - 64	65 - 74 <sup>1)</sup>	75 -		
1975	310	516	649	1 362	1 889	1 809	2 671	1 616	1 389	1 014	932	.	-	14 157
1980 <sup>2)</sup>	138	238	414	824	949	825	1 510	967	1 047	727	803	.	-	8 442
1985	145	257	397	1 083	1 233	1 008	1 551	1 217	1 013	808	550	294	7	9 563
1986	182	310	489	1 209	1 344	1 124	1 745	1 443	1 097	814	582	406	17	10 762
1987	187	298	488	1 171	1 277	1 222	1 793	1 452	993	812	636	401	22	10 752
1988	201	281	526	1 217	1 462	1 262	2 003	1 729	1 156	988	682	369	33	11 909
1989	197	328	630	1 366	1 433	1 289	1 984	1 638	1 182	939	641	409	6	12 042
1990	199	345	644	1 454	1 452	1 295	2 114	1 896	1 306	943	683	426	1	12 758
1991	177	309	581	1 332	1 136	1 111	1 938	1 685	1 231	940	675	432	-	11 547
1992	149	281	526	1 059	965	927	1 641	1 452	1 157	779	592	371	-	9 899
1993	144	219	415	853	761	641	1 263	1 114	947	616	517	316	-	7 806
1994	129	241	489	816	774	672	1 304	1 109	1 049	662	509	326	-	8 080
1995 <sup>2)</sup>	164	304	574	1 066	1 026	814	1 665	1 357	1 377	792	650	402	-	10 191
1996	155	272	509	961	944	737	1 523	1 252	1 164	786	638	358	-	9 299
1997	125	290	455	892	936	782	1 436	1 253	1 165	665	596	362	-	8 957
1998	122	265	465	864	1 005	785	1 389	1 317	1 222	727	573	363	-	9 097
1999	115	236	492	935	865	833	1 392	1 303	1 188	762	575	356	-	9 052

<sup>1)</sup> 1975 - 1984 sisältää myös ikäryhmän 75 - - Including age group 75 -

<sup>2)</sup> Tilastointi muuttunut vuosien 1978 ja 1995 alussa - Statistics revised in the beginning of 1978 and 1995

**Taulukko 7. Kuolleet tienkäyttäjärhmittäin 1970 - 1999**

Table 7. Killed by road user group 1970 - 1999

Vuosi Year	Jalankulkija Pedestrian	Polkupyörä Bicycle	Mopo Moped	Moottoripyörä Motor cycle	Henkilöauto - Kuljettaja Driver	Passenger car Matkustaja Passenger	Muu auto Other car	Muu kulkuneuvo Other vehicle	Yhteensä Total
1970	322	151	95	38	179	175	56	39	1 055
1975	264	137	78	56	166	179	31	25	910
1980	139	107	43	21	138	64	25	14	551
1985	126	93	32	28	162	75	21	4	541
1986	135	84	30	24	180	124	29	6	612
1987	136	86	25	22	161	117	28	6	581
1988	131	69	35	26	228	123	25	16	653
1989	167	103	31	29	227	125	45	7	734
1990	105	101	27	28	223	120	37	8	649
1991	130	71	28	34	205	128	33	3	632
1992	116	88	15	22	199	121	24	16	601
1993	86	67	13	13	182	92	25	6	484
1994	87	63	22	10	169	93	30	6	480
1995	72	74	20	13	155	76	21	10	441
1996	70	46	17	16	158	69	19	9	404
1997	69	61	16	8	163	84	28	9	438
1998	62	54	16	9	157	75	21	6	400
1999	67	63	8	13	179	72	19	10	431

**Taulukko 8. Loukkaantuneet tienkäyttäjärhmittäin 1980 - 1999**

Table 8. Injured by road user group 1980 - 1999

Vuosi Year	Jalankulkija Pedestrian	Polkupyörä Bicycle	Mopo Moped	Moottoripyörä Motor cycle	Henkilöauto - Kuljettaja Driver	Passenger car Matkustaja Passenger	Muu auto Other car	Muu kulkuneuvo Other vehicle	Yhteensä Total
1980	1 205	1 253	539	400	2 255	2 173	555	62	8 442
1985	1 321	1 571	482	601	2 719	2 311	518	40	9 563
1986	1 539	1 695	604	630	2 983	2 588	670	53	10 762
1987	1 459	1 573	592	588	3 247	2 559	669	65	10 752
1988	1 555	1 636	617	668	3 818	2 834	722	59	11 909
1989	1 597	1 829	660	661	3 841	2 712	687	55	12 042
1990	1 536	1 833	640	731	4 239	2 842	856	81	12 758
1991	1 463	1 668	662	623	3 723	2 503	837	68	11 547
1992	1 198	1 417	522	488	3 257	2 305	657	55	9 899
1993	932	1 148	425	361	2 476	1 825	575	64	7 806
1994	998	1 220	389	365	2 594	1 987	466	61	8 080
1995 <sup>1)</sup>	1 031	1 517	462	446	3 452	2 514	695	74	10 191
1996	986	1 391	477	396	3 126	2 303	552	68	9 299
1997	952	1 279	466	391	3 075	2 154	573	67	8 957
1998	847	1 110	488	313	3 299	2 245	696	99	9 097
1999	871	1 198	442	384	3 196	2 199	691	71	9 052

<sup>1)</sup> Tilastointi muuttunut - Statistics revised

**Taulukko 9. Kuolemaan johtaneissa onnettomuuksissa osalliset ajoneuvot 1995 - 1999**

Table 9. Vehicles involved in fatal road traffic accidents 1995 - 1999

Ajoneuvot - Vehicles	Vuosi - Year					Taajamissa 1999 In built-up areas
	1995	1996	1997	1998	1999	
Polkupyöriä - Bicycles	75	46	65	61	64	32
Mopoja - Mopeds	20	17	18	17	9	3
Moottoripyöriä - Motor cycles	15	16	10	8	17	3
Henkilöautoja - Passenger cars	374	335	371	358	360	65
Pakettiautoja - Delivery vans	49	41	51	31	37	9
Kuorma-autoja - Lorries						
Ilman perävaunua - Without trailer	42	28	45	36	47	12
Perävaunulla - Trailer combination	37	57	56	53	65	3
Linja-autoja - Buses	22	12	19	18	16	9
Traktoreita - Agricultural tractors	10	7	11	8	4	-
Muita moottoriajoneuvoja						
Other motor vehicles	8	11	7	13	10	1
Raitiovaunuja - Trams	0	1	0	0	1	1
Junia - Trains	10	6	12	12	8	2
Muita kulkuneuvoja - Other vehicles	1	0	2	1	1	-
<b>Ajoneuvoja yhteensä - Vehicles total</b>	<b>663</b>	<b>577</b>	<b>667</b>	<b>616</b>	<b>639</b>	<b>140</b>

**Taulukko 10. Loukkaantumiseen johtaneissa onnettomuuksissa osalliset ajoneuvot 1995 - 1999**

Table 10. Vehicles involved in personal injury accidents 1995 - 1999

Ajoneuvot - Vehicles	Vuosi - Year					Taajamissa 1999 In built-up areas
	1995	1996	1997	1998	1999	
Polkupyöriä - Bicycles	1 607	1 480	1 356	1 153	1 267	1 121
Mopoja - Mopeds	485	506	495	511	481	362
Moottoripyöriä - Motor cycles	418	362	365	292	359	229
Henkilöautoja - Passenger cars	8 388	7 969	7 491	7 624	7 475	4 259
Pakettiautoja - Delivery vans	690	639	656	658	645	330
Kuorma-autoja - Lorries						
Ilman perävaunua - Without trailer	337	351	303	349	326	152
Perävaunulla - Trailer combination	186	173	187	191	199	43
Linja-autoja - Buses	201	188	181	207	207	155
Traktoreita - Agricultural tractors	79	75	78	68	69	18
Muita moottoriajoneuvoja						
Other motor vehicles	116	95	97	111	90	36
Raitiovaunuja - Trams	20	18	14	14	28	28
Junia - Trains	16	13	16	13	14	10
Muita kulkuneuvoja - Other vehicles	7	11	4	6	4	1
<b>Ajoneuvoja yhteensä - Vehicles total</b>	<b>12 550</b>	<b>11 880</b>	<b>11 243</b>	<b>11 197</b>	<b>11 164</b>	<b>6 744</b>

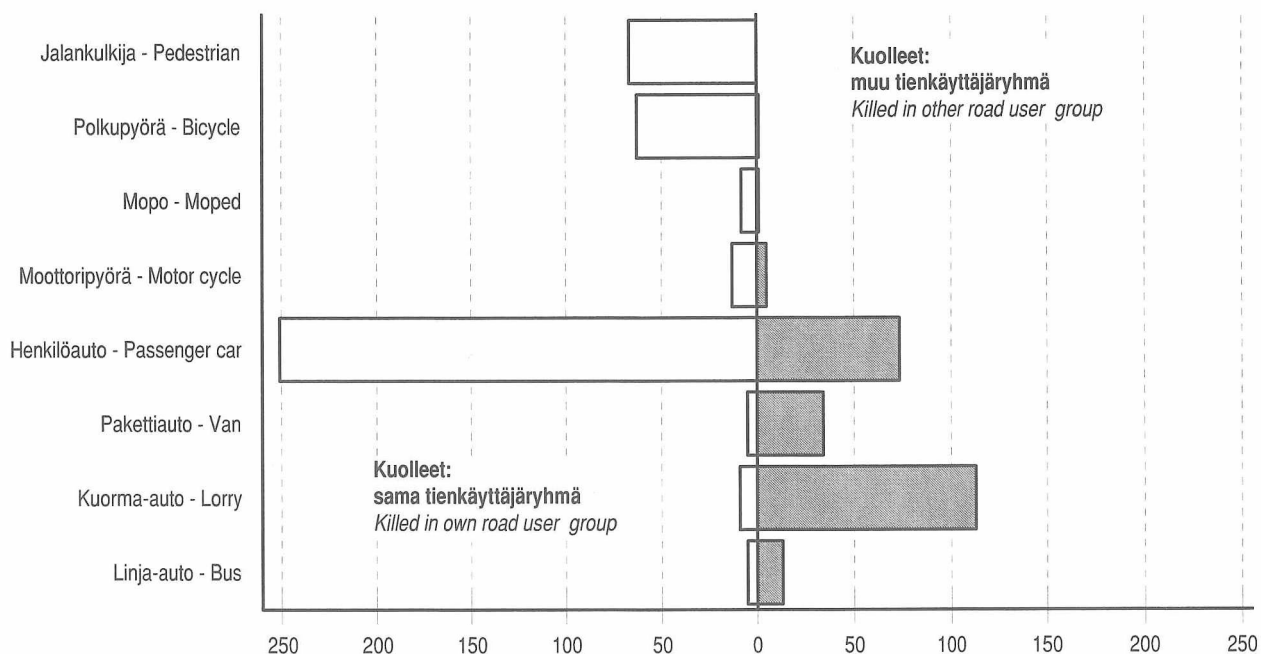
### Taulukko 11. Henkilövahinko-onnettomuuksiin osallisten moottoriajoneuvojen kuljettajat ajokortin mukaan 1999

Table 11. Motor vehicle drivers in accidents involving casualties by type of vehicle and driving licence 1999

Ajokortti Driving licence	Kuljettajan liikenneyksikkö - Traffic unit of driver								Yhteensä Total
	Mopo Moped	Moottori pyörä Motor cycle	Henkilö- auto Pass. car	Linja- auto Bus	Paketti auto Van	Kuorma- auto Lorry	Traktori Agric. tractor	Muu Other	
T	10	1	4	-	-	-	9	1	25
A1, A	1	103	5	-	-	-	2	2	113
B1, B, BE	2	73	3 706	1	234	2	16	27	4 061
C1, C	3	54	1 361	-	180	117	15	32	1 762
CE, C1E	1	18	461	-	96	292	8	15	891
D1, D1E	-	-	7	5	2	4	-	-	18
D, DE	1	2	86	155	5	61	1	6	317
Ulkomainen - Foreign	-	-	8	-	1	1	-	1	11
Harjoituslupa - Learning	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raitiovaunun - Tram	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Junan - Train	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ei ajokorttia - No licence	8	17	176	-	5	3	3	3	215
Ei tietoa - Unknown	462	108	1 938	57	149	141	18	62	2 935
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>488</b>	<b>376</b>	<b>7 752</b>	<b>218</b>	<b>672</b>	<b>621</b>	<b>72</b>	<b>149</b>	<b>10 348</b>

### Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet osallisten tienkäyttäjryhmien mukaan 1999

Killed by traffic unit involved 1999



Vuonna 1999 kuoli 324 ihmistä onnettomuuksissa, joissa mukana oli henkilöauto. Surmansa saaneista 251 oli henkilöauton kuljettajia tai matkustajia ja 71 muuta tienkäyttäjää. In 1999, 324 persons were killed in accidents involving a passenger car. Of those killed 251 were drivers or passengers and 71 other road users.

**Taulukko 12. Kuolleet ikäryhmittäin sukupuolen mukaan 1990 - 1999**

Table 12. Killed in road traffic accidents by age group and gender 1990 - 1999

Year	Ikä - Age												Yhteensä Total
	0 - 5	6 - 9	10 - 14	15 - 17	18 - 20	21 - 24	25 - 34	35 - 44	45 - 54	55 - 64	65 - 74	75 -	
<b>Miehet - Men</b>													
1990	8	8	12	26	48	50	60	52	44	39	57	39	443
1991	5	4	9	22	46	46	65	50	44	49	34	50	424
1992	5	9	10	26	35	42	71	49	43	30	49	32	401
1993	5	10	6	21	34	22	57	43	49	27	32	31	337
1994	3	7	15	21	34	26	41	50	47	25	29	32	330
1995	5	6	8	18	29	17	39	45	41	38	45	37	328
1996	2	7	11	19	30	26	31	32	32	30	35	23	278
1997	4	7	8	12	27	19	40	32	40	31	34	34	288
1998	1	-	8	18	26	20	45	32	46	27	38	28	289
1999	3	7	4	10	26	19	45	50	49	27	26	34	300
<b>Naiset - Women</b>													
1990	4	7	6	17	18	13	24	17	16	22	30	32	206
1991	5	6	7	11	13	11	21	26	16	20	30	42	208
1992	4	5	13	12	7	10	14	16	22	22	34	41	200
1993	2	3	4	4	8	8	12	19	17	15	28	27	147
1994	3	5	6	2	7	6	15	19	18	14	29	26	150
1995	1	2	6	7	6	5	10	14	14	11	16	21	113
1996	4	4	3	7	10	4	12	13	11	14	20	24	126
1997	6	5	4	5	6	5	10	14	21	19	21	34	150
1998	-	4	3	4	7	5	16	9	20	5	23	15	111
1999	2	3	7	7	10	7	14	10	23	12	17	19	131

**Taulukko 13. Loukkaantuneet ikäryhmittäin sukupuolen mukaan 1990 - 1999**

Table 13. Injured in road traffic accidents by age group and gender 1990 - 1999

Vuosi	Ikä - Age												Yhteensä Total
	0 - 5	6 - 9	10 - 14	15 - 17	18 - 20	21 - 24	25 - 34	35 - 44	45 - 54	55 - 64	65 - 74	75 -	
<b>Miehet - Men</b>													
1990	115	211	378	1 020	926	823	1 359	1 093	681	481	291	207	7 585
1991	102	186	350	932	752	735	1 212	1 008	666	497	286	211	6 937
1992	80	164	306	761	622	593	999	865	655	411	282	172	5 910
1993	76	131	227	591	491	394	775	639	492	332	256	141	4 545
1994	81	143	308	582	505	436	792	630	589	323	244	144	4 777
1995	98	168	325	726	646	531	1 009	748	709	411	290	199	5 860
1996	92	153	297	649	589	453	942	713	603	397	283	177	5 348
1997	70	170	275	619	574	482	902	758	656	347	273	181	5 307
1998	66	166	269	609	625	530	817	751	663	374	284	179	5 333
1999	64	130	272	625	548	508	827	722	632	381	266	165	5 140
<b>Naiset - Women</b>													
1990	85	134	266	434	526	472	755	803	625	462	392	219	5 173
1991	75	123	231	400	384	376	726	677	565	443	389	221	4 610
1992	69	117	220	298	343	334	642	587	502	368	310	199	3 989
1993	68	88	188	262	270	247	488	475	455	284	261	175	3 261
1994	48	98	181	234	269	236	512	479	460	339	265	182	3 303
1995	66	136	249	340	380	283	656	609	668	381	360	203	4 331
1996	63	119	212	312	355	284	581	539	561	389	355	181	3 951
1997	55	120	180	273	362	300	534	495	509	318	323	181	3 650
1998	56	99	196	255	380	255	572	566	559	353	289	184	3 764
1999	51	106	220	310	317	325	565	581	556	381	309	191	3 912

**Taulukko 14. Kuolleet ikäryhmän 100 000 asukasta kohti 1985 - 1999**

Table 14. Killed by age per 100 000 population 1985 - 1999

Vuosi Year	Ikä - Age												Yhteensä Total
	0 - 5	6 - 9	10 - 14	15 - 17	18 - 20	21 - 24	25 - 34	35 - 44	45 - 54	55 - 64	65 - 74	75 -	
1985	2,6	6,5	6,3	9,1	21,5	12,5	8,3	7,5	10,2	14,9	20,5	25,4	11,1
1986	3,9	2,7	4,6	19,6	21,3	16,8	7,9	9,4	15,1	13,6	19,5	32,2	12,5
1987	2,1	4,7	5,8	18,5	25,0	15,6	9,3	8,8	8,0	11,7	21,0	31,8	11,8
1988	5,0	4,7	6,0	19,1	28,4	19,5	11,6	9,9	10,1	12,8	22,0	28,5	13,2
1989	4,0	5,4	4,9	23,3	25,8	18,4	13,7	11,1	14,3	16,1	24,3	33,4	14,8
1990	3,2	5,7	5,5	24,3	35,0	21,8	11,0	8,2	10,4	12,0	22,7	25,4	13,0
1991	2,7	3,8	4,9	17,9	32,3	20,3	11,3	9,0	10,0	13,6	16,4	32,5	12,6
1992	2,4	5,3	7,1	19,6	23,8	19,1	11,2	7,7	10,2	10,3	20,8	25,5	12,0
1993	1,8	5,0	3,1	12,6	23,6	11,5	9,2	7,5	9,9	8,3	14,8	20,0	9,6
1994	1,5	4,8	6,4	11,6	22,2	12,8	7,5	8,5	9,3	7,7	14,0	19,9	9,5
1995	1,5	3,2	4,2	12,8	18,0	9,1	6,6	7,4	7,6	9,5	14,3	19,9	8,6
1996	1,5	4,4	4,2	13,4	20,2	12,5	5,9	5,7	5,7	8,6	12,7	15,7	7,9
1997	2,6	4,7	3,7	8,8	16,7	9,8	7,0	5,9	8,0	9,5	12,6	22,1	8,5
1998	0,3	1,5	3,4	11,2	16,8	9,9	8,8	5,3	8,3	6,1	13,9	13,7	7,8
1999	1,4	3,8	3,5	8,5	18,5	10,0	8,7	7,8	8,9	7,3	9,9	16,4	8,4

**Taulukko 15. Kuolleet tienkäyttäjärhmittäin 100 000 asukasta kohti 1985 - 1999**

Table 15. Killed by road user groups per 100 000 population 1985 - 1999

Vuosi Year	Jalankulkija	Polkupyörä	Mopo	Mootoripyörä	Henkilöauto - Passenger car		Muu auto	Muu kulkuneuvo	Yhteensä Total
	Pedestrian	Bicycle	Moped	Motor cycle	Kuljettaja Driver	Matkustaja Passenger	Other car	Other vehicle	
1985	2,6	1,9	0,7	0,6	3,3	1,5	0,4	0,1	11,1
1986	2,7	1,7	0,6	0,5	3,7	2,5	0,6	0,1	12,5
1987	2,8	1,7	0,5	0,4	3,3	2,4	0,6	0,1	11,8
1988	2,7	1,4	0,7	0,5	4,6	2,5	0,5	0,3	13,2
1989	3,4	2,1	0,6	0,6	4,6	2,5	0,9	0,1	14,8
1990	2,1	2,0	0,5	0,6	4,5	2,4	0,7	0,2	13,0
1991	2,6	1,4	0,6	0,7	4,1	2,6	0,7	0,1	12,6
1992	2,3	1,7	0,3	0,4	4,0	2,4	0,5	0,3	12,0
1993	1,7	1,3	0,3	0,3	3,6	1,8	0,5	0,1	9,6
1994	1,7	1,2	0,4	0,2	3,3	1,8	0,6	0,1	9,5
1995	1,4	1,5	0,4	0,3	3,0	1,5	0,4	0,2	8,6
1996	1,4	0,9	0,3	0,3	3,1	1,3	0,4	0,2	7,9
1997	1,3	1,2	0,3	0,2	3,2	1,6	0,5	0,2	8,5
1998	1,2	1,0	0,3	0,2	3,1	1,5	0,4	0,1	7,8
1999	1,3	1,2	0,2	0,3	3,5	1,4	0,4	0,2	8,4

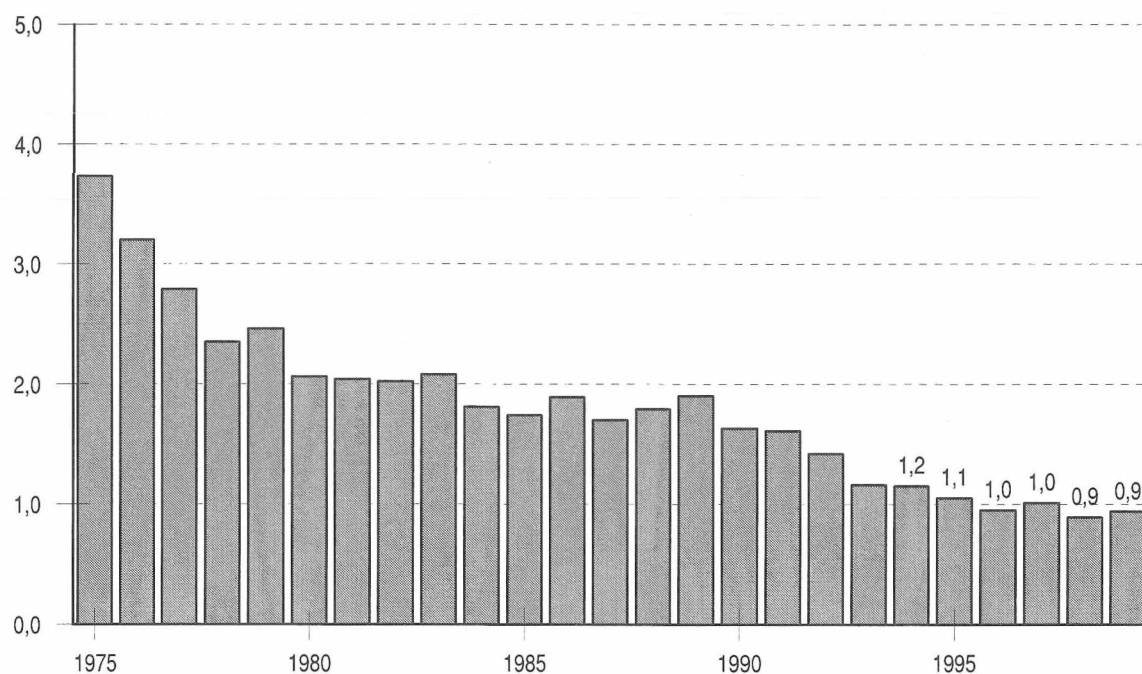
**Taulukko 16. Kuolleet tienkäyttäjärhmittäin ikäryhmän 100 000 asukasta kohti 1999**

Table 16. Killed by age and road user group per 100 000 population 1999

Ikä Age	Jalankulkija Pedestrian	Polkupyörä Bicycle	Mopo Moped	Moottoripyörä Motor cycle	Henkilöauto - Kuljettaja Driver	Pass. car Matkustaja Passenger	Muu auto Other Car	Muu kulkuneuvo Other vehicle	Yhteensä Total
0 - 5	0,3	-	-	-	-	1,1	-	-	1,4
6 - 9	1,1	1,1	-	-	-	1,5	-	-	3,8
10 - 14	0,3	0,9	0,6	-	-	1,3	-	0,3	3,5
15 - 17	0,5	0,5	2,0	0,5	0,5	4,5	-	-	8,5
18 - 20	-	1,0	-	0,5	12,3	4,1	0,5	-	18,5
21 - 24	1,5	-	-	0,8	5,4	1,5	0,4	0,4	10,0
25 - 34	1,2	0,3	-	1,0	4,4	1,0	0,3	0,4	8,7
35 - 44	1,6	0,5	-	0,3	3,9	0,8	0,5	0,3	7,8
45 - 54	1,0	1,6	-	-	4,7	1,1	0,5	-	8,9
55 - 64	0,6	1,9	-	-	3,4	1,3	0,2	-	7,3
65 - 74	2,5	2,5	-	-	2,5	1,1	0,9	0,2	9,9
75 -	4,6	4,3	0,6	-	4,0	1,5	0,6	0,6	16,4
<b>Yhteensä Total</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>3,5</b>	<b>1,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>8,4</b>

**Kuolleet 100 miljoonaa autokilometriä kohti 1975 - 1999**

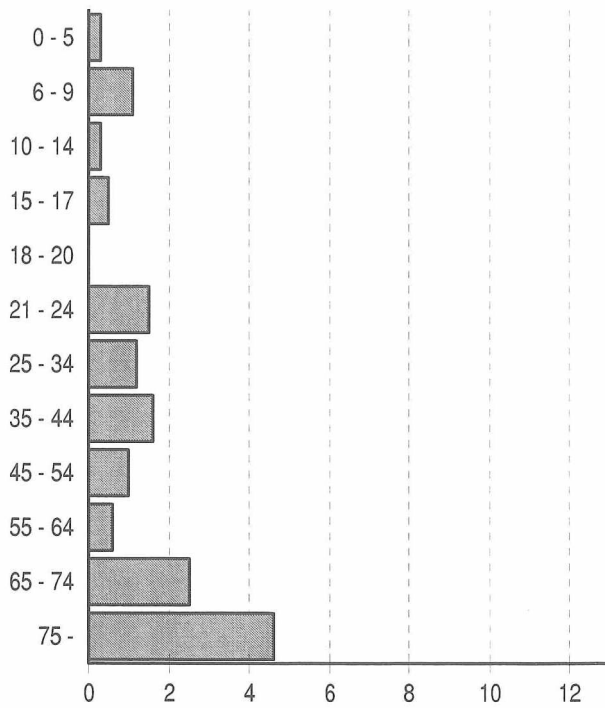
Killed per 100 million automobile kilometers 1975 - 1999



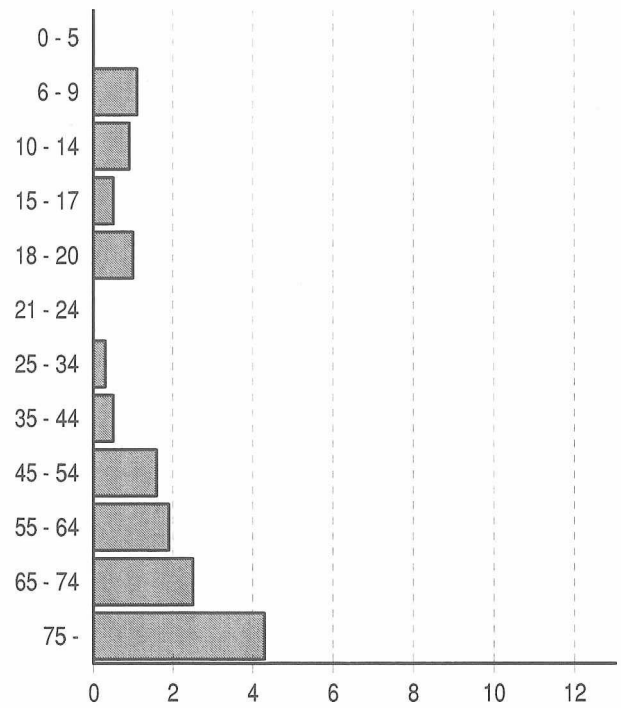
**Kuolleet ikäryhmän 100 000 asukasta kohti 1999**

*Killed by age per 100 000 population 1999*

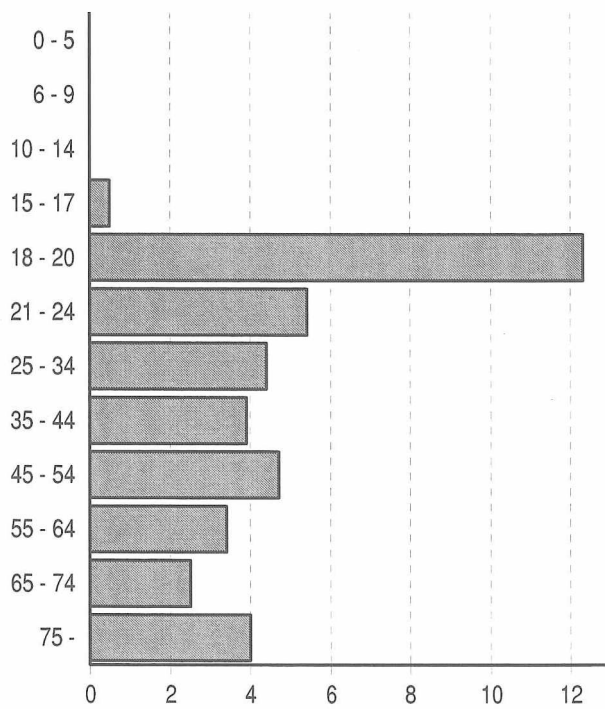
**Jalankulkija - Pedestrian**



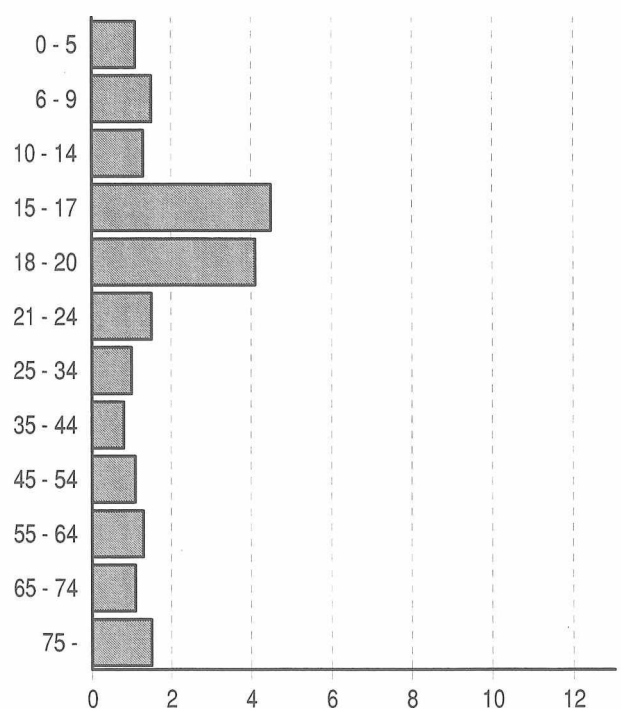
**Polkupyörä - Bicycle**



**Henkilöauton kuljettaja  
Passenger car, driver**



**Henkilöauton matkustaja  
Passenger car, passenger**



## Taulukko 17. Kuolleet ja loukkaantuneet kuukausittain 1995 - 1999

Table 17. Killed and injured by month 1995 - 1999

Kuukausi - Month	Vuosi - Year					Rattijuopumustapauksissa 1999 Involving drunken driver
	1995	1996	1997	1998	1999	
<b>Kuolleet - Killed</b>						
Tammikuu - January	26	21	29	25	22	4
Helmikuu - February	38	36	35	29	26	4
Maaliskuu - March	35	24	36	24	21	3
Huhtikuu - April	30	25	43	29	24	4
Toukokuu - May	40	24	31	32	31	4
Kesäkuu - June	49	49	56	32	47	9
Heinäkuu - July	37	41	38	38	42	12
Elokuu - August	41	49	45	37	56	19
Syyskuu - September	39	38	32	43	37	8
Lokakuu - October	36	32	31	51	35	8
Marraskuu - November	32	22	34	30	44	4
Joulukuu - December	38	43	28	30	46	4
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>441</b>	<b>404</b>	<b>438</b>	<b>400</b>	<b>431</b>	<b>83</b>
<b>Loukkaantuneet - Injured</b>						
Tammikuu - January	766	528	640	653	685	49
Helmikuu - February	585	703	548	636	630	26
Maaliskuu - March	590	524	579	580	531	36
Huhtikuu - April	671	491	512	491	587	87
Toukokuu - May	846	754	724	733	733	92
Kesäkuu - June	1 058	897	913	847	891	117
Heinäkuu - July	1 120	956	932	932	946	127
Elokuu - August	1 054	1 074	1 091	998	889	100
Syyskuu - September	974	887	803	850	846	99
Lokakuu - October	857	797	822	912	834	88
Marraskuu - November	775	839	723	711	681	67
Joulukuu - December	895	849	670	754	799	60
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>10 191</b>	<b>9 299</b>	<b>8 957</b>	<b>9 097</b>	<b>9 052</b>	<b>948</b>

## Taulukko 18. Kuolleet ja loukkaantuneet viikonpäivittäin 1995 - 1999

Table 18. Killed and injured by day of week 1995 - 1999

Viikonpäivä - Day of week	Vuosi - Year					Rattijuopumustapauksissa 1999 Involving drunken driver
	1995	1996	1997	1998	1999	
<b>Kuolleet - Killed</b>						
Maanantai - Monday	54	48	65	41	53	3
Tiistai - Tuesday	59	49	57	52	65	10
Keskiviikko - Wednesday	60	48	65	56	58	5
Torstai - Thursday	62	76	75	51	52	7
Perjantai - Friday	78	68	69	72	83	15
Lauantai - Saturday	64	62	58	74	68	24
Sunnuntai - Sunday	64	53	49	54	52	19
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>441</b>	<b>404</b>	<b>438</b>	<b>400</b>	<b>431</b>	<b>83</b>
<b>Loukkaantuneet - Injured</b>						
Maanantai - Monday	1 476	1 393	1 198	1 291	1 208	59
Tiistai - Tuesday	1 287	1 218	1 143	1 180	1 144	69
Keskiviikko - Wednesday	1 329	1 186	1 199	1 254	1 182	85
Torstai - Thursday	1 406	1 323	1 371	1 211	1 263	86
Perjantai - Friday	1 699	1 496	1 615	1 534	1 660	157
Lauantai - Saturday	1 533	1 496	1 345	1 477	1 457	299
Sunnuntai - Sunday	1 461	1 187	1 086	1 150	1 138	193
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>10 191</b>	<b>9 299</b>	<b>8 957</b>	<b>9 097</b>	<b>9 052</b>	<b>948</b>

**Taulukko 19. Kuolleet vuorokauden ajan mukaan 1995 - 1999**

Table 19. Killed by hour of day 1995 - 1999

Aika - Hour	Vuosi - Year					Rattijuopumustapauksissa 1999 Involving drunken driver
	1995	1996	1997	1998	1999	
0 -	8	6	10	8	12	7
1 -	3	13	16	20	14	6
2 -	12	25	7	6	13	5
3 -	14	11	19	13	16	11
4 -	11	7	8	8	8	3
5 -	5	4	8	4	11	6
6 -	13	11	13	11	10	0
7 -	12	15	14	9	18	1
8 -	11	13	15	18	18	1
9 -	29	9	21	17	15	0
10 -	28	22	32	16	11	1
11 -	26	20	21	17	34	0
12 -	23	31	24	31	18	0
13 -	26	20	24	16	22	1
14 -	29	27	32	24	29	0
15 -	26	34	34	27	33	2
16 -	34	31	25	29	25	4
17 -	24	12	27	19	20	7
18 -	26	21	24	23	24	3
19 -	20	14	24	15	25	10
20 -	17	19	18	23	19	3
21 -	18	16	5	11	14	5
22 -	14	7	8	24	14	4
23 -	12	16	9	11	8	3
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>441</b>	<b>404</b>	<b>438</b>	<b>400</b>	<b>431</b>	<b>83</b>

**Taulukko 20. Loukkaantuneet vuorokauden ajan mukaan 1995 - 1999**

Table 20. Injured by hour of day 1995 - 1999

Aika - Hour	Vuosi - Year					Rattijuopumustapauksissa 1999 Involving drunken driver
	1995	1996	1997	1998	1999	
0 -	218	204	188	168	189	49
1 -	172	197	148	137	151	65
2 -	194	148	176	174	165	80
3 -	161	157	156	176	162	69
4 -	143	119	139	141	185	86
5 -	106	110	111	118	132	43
6 -	209	194	166	177	183	21
7 -	386	363	369	351	362	15
8 -	422	356	414	349	397	27
9 -	429	339	352	368	317	15
10 -	442	417	390	378	389	16
11 -	545	493	501	439	453	14
12 -	700	589	497	484	517	19
13 -	737	657	526	543	541	19
14 -	716	667	637	640	675	47
15 -	787	787	749	787	730	26
16 -	893	806	700	812	760	28
17 -	645	596	662	715	622	29
18 -	561	511	558	558	487	40
19 -	498	414	461	466	464	56
20 -	414	394	352	355	334	39
21 -	335	337	283	274	306	41
22 -	266	240	228	282	275	58
23 -	212	204	194	205	256	46
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>10 191</b>	<b>9 299</b>	<b>8 957</b>	<b>9 097</b>	<b>9 052</b>	<b>948</b>

**Taulukko 21. Kuolleet kuukausittain tienkäyttäjärühmän mukaan 1999**

Table 21. Killed by month and road user group 1999

Kuukausi Month	Jalankulkija Pedestrian	Polkupyörä Bicycle	Mopo Moped	Moottoripyörä Motor cycle	Henkilöauto - Kuljettaja Driver	Passenger car Matkustaja Passenger	Muu auto Other car	Muu kulkuneuvo Other vehicle	Yhteensä Total
1.	4	1	-	-	10	4	2	1	22
2.	6	1	-	-	13	2	2	2	26
3.	3	1	1	-	9	4	2	1	21
4.	6	4	-	1	5	2	5	1	24
5.	4	7	-	2	11	5	-	2	31
6.	5	10	1	3	20	6	1	1	47
7.	4	7	1	2	18	9	1	-	42
8.	8	8	4	4	22	9	1	-	56
9.	6	11	-	-	13	4	2	1	37
10.	4	5	-	1	16	7	1	1	35
11.	10	3	1	-	20	8	2	-	44
12.	7	5	-	-	22	12	-	-	46
<b>Yhteensä Total</b>	<b>67</b>	<b>63</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>179</b>	<b>72</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>431</b>

**Taulukko 22. Loukkaantuneet kuukausittain tienkäyttäjärühmän mukaan 1999**

Table 22. Injured by month and road user group 1999

Kuukausi Month	Jalankulkija Pedestrian	Polkupyörä Bicycle	Mopo Moped	Moottoripyörä Motor cycle	Henkilöauto - Kuljettaja Driver	Passenger car Matkustaja Passenger	Muu auto Other car	Muu kulkuneuvo Other vehicle	Yhteensä Total
1.	93	19	7	-	291	171	97	7	685
2.	83	19	10	1	264	181	55	17	630
3.	68	23	27	2	215	141	40	15	531
4.	58	88	36	30	184	111	75	5	587
5.	39	144	47	62	250	149	40	2	733
6.	57	164	71	60	277	208	52	2	891
7.	56	164	62	89	280	240	51	4	946
8.	63	160	61	71	267	232	34	1	889
9.	60	178	65	54	253	186	43	7	846
10.	88	119	25	13	314	206	66	3	834
11.	94	87	22	2	258	137	80	1	681
12.	112	33	9	-	343	237	58	7	799
<b>Yhteensä Total</b>	<b>871</b>	<b>1 198</b>	<b>442</b>	<b>384</b>	<b>3 196</b>	<b>2 199</b>	<b>691</b>	<b>71</b>	<b>9 052</b>

**Taulukko 23. Kuolleet onnettomuustyyppin mukaan vuosina 1995 - 1999**

Table 23. Killed by type of accident 1995 - 1999

Onnettomuustyyppi Type of accident	Vuosi - Year					Taajamissa 1999 In built-up areas
	1995	1996	1997	1998	1999	
0 Samat ajosuunnat (ajo suoraan) 0 Same directions (no turning)	11	12	20	13	10	-
1 Samat ajosuunnat (ajo kääntyen) 1 Same directions (turning)	19	19	22	14	12	4
2 Vastakkaiset ajosuunnat (ajo suoraan) 2 Opposite directions (no turning)	117	105	118	110	127	10
3 Vastakkaiset ajosuunnat (ajo kääntyen) 3 Opposite directions (turning)	12	6	9	10	6	3
4 Risteävät ajosuunnat (ajo suoraan) 4 Intersecting directions (no turning)	54	32	45	53	50	17
5 Risteävät ajosuunnat (ajo kääntyen) 5 Intersecting directions (turning)	24	31	26	16	16	3
6 Jalankulkijaonnettomuus (suojatiellä) 6 Pedestrian accident (on ped crossing)	17	24	21	12	8	8
7 Jalankulkijaonnettomuus (muualla) 7 Pedestrian accident (other place)	45	43	40	44	52	20
8 Tieltä suistuminen 8 Running off the road	104	103	103	82	102	19
9 Muu onnettomuus 9 Other accident	38	29	34	46	48	18
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>441</b>	<b>404</b>	<b>438</b>	<b>400</b>	<b>431</b>	<b>102</b>

**Taulukko 24. Loukkaantuneet onnettomuustyyppin mukaan vuosina 1995 - 1999**

Table 24. Injured by type of accident 1995 - 1999

Onnettomuustyyppi Type of accident	Vuosi - Year					Taajamissa 1999 In built-up areas
	1995	1996	1997	1998	1999	
0 Samat ajosuunnat (ajo suoraan) 0 Same directions (no turning)	887	916	829	982	910	493
1 Samat ajosuunnat (ajo kääntyen) 1 Same directions (turning)	765	694	717	683	682	382
2 Vastakkaiset ajosuunnat (ajo suoraan) 2 Opposite directions (no turning)	1 101	1 056	992	1 024	977	229
3 Vastakkaiset ajosuunnat (ajo kääntyen) 3 Opposite directions (turning)	579	556	526	473	449	333
4 Risteävät ajosuunnat (ajo suoraan) 4 Intersecting directions (no turning)	1 866	1 738	1 568	1 529	1 505	1 187
5 Risteävät ajosuunnat (ajo kääntyen) 5 Intersecting directions (turning)	757	657	634	677	636	365
6 Jalankulkijaonnettomuus (suojatiellä) 6 Pedestrian accident (on ped crossing)	449	450	439	386	418	412
7 Jalankulkijaonnettomuus (muualla) 7 Pedestrian accident (other place)	528	486	428	392	383	302
8 Tieltä suistuminen 8 Running off the road	2 276	1 826	1 941	1 972	2 018	558
9 Muu onnettomuus 9 Other accident	983	920	883	979	1 074	498
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>10 191</b>	<b>9 299</b>	<b>8 957</b>	<b>9 097</b>	<b>9 052</b>	<b>4 759</b>

# Liikenneonnettomuustyyppikuvasto

Classification of accident types

## 0 Samat ajosuunnat (mikään ajoneuvoista ei ollut kääntymässä)

Same direction of travel (none of vehicles turning)

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Ohtus	Kaksoisohitus	Kaistanvaihto oikealle	Kaistanvaihto vasemmalle	Kyllikoketus	Ajo liikkeelle lähvään ajoneuvoon	Peräänajo jarruttavaan ajoneuvoon	Muu peräänajo liikkuvaan ajoneuvoon	Peräänajo liikenne-esteen takia pysähtyneeseen ajoneuvoon	Muu onnettomuus

## 1 Samat ajosuunnat (jokin ajoneuvoista oli kääntymässä)

Same direction of travel (at least one vehicle turning)

10	11	12	13	14	15	16	19
Peräänajo kääntymässä oikealle	Muu törmäys kääntymässä oikealle	Peräänajo kääntymässä vasemmalle	Muu törmäys kääntymässä vasemmalle	U-käännös samaan suuntaan kulkevan ajoneuvon eteen	Pyöräilijä pyörä-tiellä, vastaan tuleva ajoneuvo kääntyi oikealle	Pyöräilijä pyörä-tiellä, vastaan tuleva ajoneuvo kääntyi vasemmalle	Muu onnettomuus

## 2 Vastakkaiset ajosuunnat (kohtaamisonnettomuus)

Opposing directions of travel (at least one vehicle turning)

20	21	22	23	24	29
Kohtaaminen suoralla	Kohtaaminen kaarteessa	Kohtaaminen ohitettaessa suoralla	Kohtaaminen ohitettaessa kaarteessa	Suistuminen väistämisen seurauksena	Muu onnettomuus

**HUOM:**

Kuvastossa olevia koodeja 09, 19, 29... käytetään, jos tyyppikuvastosta ei löydy suoraan onnettomuutta kuvaavaa tyyppiä, mutta se kuuluu johonkin ryhmään.

## 3 Vastakkaiset ajosuunnat (jokin ajoneuvoista oli kääntymässä)

Opposing directions of travel (at least one vehicle turning)

30	31	32	33	34	35	36	39
Kääntyminen vasemmalle vastaan tulevan eteen tai kylkeen	Kääntyminen samaan ajosuuntaan	Kääntyminen eri ajosuuntiin	U-käännös vastaan tulevan eteen	Pyöräilijä pyörätielle, vastaan tuleva ajoneuvo kääntyi oikealle	Pyöräilijä pyörä-tiellä, vastaan tuleva ajoneuvo kääntyi vasemmalle	Muu törmäys kääntymässä oikealle	Muu onnettomuus

## 4 Risteävät ajosuunnat

Intersecting directions of travel

40	41	42	43	49
Ajo risteävää ajosuuntaa suoraan	Pyöräilijä pyörätielle risteyksessä	Pyöräilijä pyörätielle muualla	Junan ja ajoneuvon törmäys	Muu onnettomuus



**Ajoneuvo:** Kuvastossa tarkoitetaan ajoneuvolla TLA 2 §:ssä määriteltyn kulkuneuvojen lisäksi myös raitiovaunua.

## 5 Risteävät ajosuunnat (jokin ajoneuvoista oli kääntymässä)

Intersecting directions of travel (at least one vehicle turning)

50	51	52	53	54	55	59
Kääntyminen oikealle toisen eteen tai kylkeen	Kääntyminen oikealle vastaan tulevan eteen tai kylkeen	Kääntyminen vasemmalle toisen eteen tai kylkeen	Kääntyminen vasemmalle vastaan tulevan eteen tai kylkeen	Yhtäaikainen vasemmalle kääntyminen	Pyörätietä ajavan pyöräilijän kääntyminen ajoneuvon eteen tai kylkeen	Muu onnettomuus

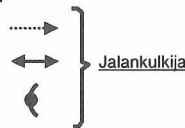


**Polkupyörä (mopo):** Kuvastossa on kuviin 15,16, 34, 35, 41, 42 ja 55 merkitty pyörätietä ajava pyöräilijä. Muissa kuvissa voi pyöräilijä olla mikä tahansa ajoneuvo.

## 6 Jalankulkijaonnettomuus (jalankulkija suojatiellä)

Pedestrian accident (on pedestrian crossing)

60	61	62	63	64	65	69
Ennen risteystä	Risteyksen jälkeen	Ajoneuvo kääntyi vasemmalle	Ajoneuvo kääntyi oikealle	Suojatie risteyksen ulkopuolella	Suojatien eteen pysähtynyt ajoneuvo	Muu onnettomuus



Jalankulkija

## 7 Jalankulkijaonnettomuus (muualla kuin suojatiellä)

Pedestrian accident (other than on pedestrian crossing)

70	71	72	73	74	75	76	79
Jalankulkija pysähtynyt ajoneuvon takaa	Jalankulkija ylitti muutoin ajorataa suojatien ulkopuolella	Jalankulkija pysähtynyt ajoradalla	Jalankulkija kulki liikenteen suuntaan	Jalankulkija kulki liikennettä vastaan	Jalankulkija jalkakäytävällä tai liikennekorokkeella	Junan ja jalankulkijan törmäys	Muu onnettomuus

## 8 Tieltä suistuminen

Running off road

80	81	82	83	84	85	86	89
Suistuminen oikealle suoralla	Suistuminen vasemmalle suoralla	Suistuminen oikealle oikealla kääntymässä kaarteessa	Suistuminen vasemmalle oikealla kääntymässä kaarteessa	Suistuminen oikealle vasemmalla kääntymässä kaarteessa	Suistuminen vasemmalle vasemmalla kääntymässä kaarteessa	Suistuminen tieltä risteyksessä	Muu onnettomuus

## 9 Muu onnettomuus

Other accident

90	91	92	93	94	95	96	97	99
Eläinonnettomuus	Törmäys oikean reunan pysäköityyn ajoneuvoon	Törmäys vasemman reunan pysäköityyn ajoneuvoon	Törmäys korokkeeseen	Törmäys esteeseen ajoradalla	Kumoajonnettomuus	Perutusonnettomuus	Matkustaja nousemasa tai poistumassa ajoneuvosta	Muu onnettomuus

Tielaitos, Tiestötiedot 1999

**Taulukko 25. Kuolleet onnettomuustyyppin ja tienkäyttäjärühmän mukaan 1999**

Table 25. Killed by type of accident and road user group 1999

Tyyppi Type	Jalankulkija Pedestrian	Polkupyörä Bicycle	Mopo Moped	Moottoripyörä Motor cycle	Henkilöauto - Passenger car		Muu auto Other car	Muu kulkuneuvo Other vehicle	Yhteensä Total
					Kuljettaja Driver	Matkustaja Passenger			
0	-	4		-	4	2	-	-	10
1	-	7	2	-	2	-	-	1	12
2	-	3	1	1	89	26	7	-	127
3	-	2	-	-	3	1	-	-	6
4	1	21	2	1	14	9	2	-	50
5	-	5	2	1	6	2	-	-	16
6	8	-	-	-	-	-	-	-	8
7	52	-	-	-	-	-	-	-	52
8	2	1	1	5	51	28	8	6	102
9	4	20	-	5	10	4	2	3	48
<b>Yhteensä Total</b>	<b>67</b>	<b>63</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>179</b>	<b>72</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>431</b>

**Taulukko 26. Loukkaantuneet onnettomuustyyppin ja tienkäyttäjärühmän mukaan 1999**

Table 26. Injured by type of accident and road user group 1999

Tyyppi Type	Jalankulkija Pedestrian	Polkupyörä Bicycle	Mopo Moped	Moottoripyörä Motor cycle	Henkilöauto - Passenger car		Muu auto Other car	Muu kulkuneuvo Other vehicle	Yhteensä Total
					Kuljettaja Driver	Matkustaja Passenger			
0	2	43	27	40	420	288	80	10	910
1	1	189	50	42	213	149	34	4	682
2	-	68	35	16	460	297	93	8	977
3	2	92	50	44	141	101	19	-	449
4	4	487	122	56	420	344	61	11	1 505
5	1	89	60	36	261	151	36	2	636
6	412	3	-	3	-	-	-	-	418
7	355	9	7	5	3	1	3	-	383
8	6	2	20	91	931	663	290	15	2 018
9	88	216	71	51	347	205	75	21	1 074
<b>Yhteensä Total</b>	<b>871</b>	<b>1 198</b>	<b>442</b>	<b>384</b>	<b>3 196</b>	<b>2 199</b>	<b>691</b>	<b>71</b>	<b>9 052</b>

**Taulukko 27. Kuolleet nopeusrajoituksen ja tienkäyttäjärühmän mukaan 1999**

Table 27. Killed by speed limit and road user group 1999

Tienkäyttäjä - Road user	Nopeusrajoitus - Speed limit						Yhteensä Total
	- 40	50	60 - 70	80 - 90	100 - 110	120	
Jalankulkija - Pedestrian	4	23	11	25	4	-	67
Polkupyörä - Cycle	3	33	2	23	2	-	63
Mopo - Moped	-	2	2	3	1	-	8
Moottoripyörä - Motor cycle	-	2	2	7	2	-	13
Henkilöauto, kulj. - Pass. car, driver	3	14	26	84	49	3	179
Henkilöauto, matk. - Pass. car, pass.	-	6	3	43	20	-	72
Linja-auto, kulj. - Bus, driver	-	-	-	-	-	-	-
Linja-auto, matk. - Bus, pass.	2	-	3	-	-	-	5
Paketti-auto, kulj. - Van, driver	-	1	-	3	2	-	6
Paketti-auto, matk. - Van, pass.	-	-	-	2	1	-	3
Kuorma-auto, kulj. - Lorry, driver	-	-	-	3	2	-	5
Kuorma-auto, matk. - Lorry, pass.	-	-	-	-	-	-	-
Traktori, kulj. - Agricult. tractor, driver	-	-	-	2	1	-	3
Traktori, matk. - Agricult. tractor, pass.	-	-	-	-	-	-	-
Muu, kuljettaja - Other, driver	-	-	1	5	-	-	6
Muu, matkustaja - Other, passenger	-	-	-	1	-	-	1
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>12</b>	<b>81</b>	<b>50</b>	<b>201</b>	<b>84</b>	<b>3</b>	<b>431</b>

**Taulukko 28. Loukkaantuneet nopeusrajoituksen ja tienkäyttäjärühmän mukaan 1999**

Table 28. Injured by speed limit and road user group 1999

Tienkäyttäjä - Road user	Nopeusrajoitus - Speed limit						Yhteensä Total
	- 40	50	60 - 70	80 - 90	100 - 110	120	
Jalankulkija - Pedestrian	249	509	52	55	6	-	871
Polkupyörä - Cycle	255	790	60	79	14	-	1 198
Mopo - Moped	83	251	32	69	7	-	442
Moottoripyörä - Motor cycle	55	174	48	77	27	3	384
Henkilöauto, kulj. - Pass. car, driver	212	918	431	1 199	400	36	3 196
Henkilöauto, matk. - Pass. car, pass.	168	660	244	782	320	25	2 199
Linja-auto, kulj. - Bus, driver	4	7	2	6	-	-	19
Linja-auto, matk. - Bus, pass.	17	27	44	55	8	-	151
Paketti-auto, kulj. - Van, driver	11	55	27	112	38	3	246
Paketti-auto, matk. - Van, pass.	2	28	3	51	37	-	121
Kuorma-auto, kulj. - Lorry, driver	2	13	12	52	27	3	109
Kuorma-auto, matk. - Lorry, pass.	1	1	3	12	5	-	22
Traktori, kulj. - Agricult. tractor, driver	-	4	1	15	1	-	21
Traktori, matk. - Agricult. tractor, pass.	-	-	1	6	-	-	7
Muu, kuljettaja - Other, driver	1	10	6	21	-	-	38
Muu, matkustaja - Other, passenger	4	5	2	15	2	-	28
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>1 064</b>	<b>3 452</b>	<b>968</b>	<b>2 606</b>	<b>892</b>	<b>70</b>	<b>9 052</b>

**Taulukko 29. Kuolleet tielajin ja tienkäyttäjärühmän mukaan 1999**

Table 29. Killed by road class and road user group 1999

Tienkäyttäjä - Road user	Moottoritie	Moottori liikennetie	Valtatie	Kantatie	Muu maantie	Paikallistie	Puuttuu	Kunnan	Yksityinen
	Motorway	Semi-Motorway	Main road I class	Main road II class	Other highway	Local road	Not stated	Municipal	Private
Jalankulkija - Pedestrian	1	1	11	2	18	3		30	1
Polkupyörä - Cycle	-	1	6	5	18	4	1	27	1
Mopo - Moped	-	-	1	-	2	1	-	3	1
Moottoripyörä - Motor cycle	2	-	2	1	5	-	-	2	1
Henkilöauto, kulj. - Pass. car, driver	13	7	81	14	31	8	4	19	2
Henkilöauto, matk. - Pass. car, pass.	3	2	26	8	18	5	2	5	3
Linja-auto, kulj. - Bus, driver	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Linja-auto, matk. - Bus, pass.	-	-	-	-	3	-	-	2	-
Paketti-auto, kulj. - Van, driver	-	-	2	1	1	2	-	-	-
Paketti-auto, matk. - Van, pass.	-	-	-	2	1	-	-	-	-
Kuorma-auto, kulj. - Lorry, driver	-	-	3	1	-	1	-	-	-
Kuorma-auto, matk. - Lorry, pass.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Traktori, kulj. - Agricult. tractor, driver	-	-	1	-	1	-	-	-	1
Traktori, matk. - Agricult. tractor, pass.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muu, kulj. - Other, driver	-	-	1	-	-	3	-	-	2
Muu, matk. - Other, pass.	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>134</b>	<b>34</b>	<b>98</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>88</b>	<b>13</b>

**Taulukko 30. Loukkaantuneet tielajin ja tienkäyttäjärühmän mukaan 1999**

Table 30. Injured by road class and road user group 1999

Tienkäyttäjä - Road user	Moottoritie	Moottori liikennetie	Valtatie	Kantatie	Muu maantie	Paikallistie	Puuttuu	Kunnan	Yksityinen
	Motorway	Semi-Motorway	Main road I class	Main road II class	Other highway	Local road	Not stated	Municipal	Private
Jalankulkija - Pedestrian	-	-	24	10	59	28	21	684	45
Polkupyörä - Cycle	1	-	37	20	100	69	38	899	34
Mopo - Moped	-	-	20	12	67	31	13	280	19
Moottoripyörä - Motor cycle	8	-	35	22	66	36	11	197	9
Henkilöauto, kulj. - Pass. car, driver	116	30	716	251	617	243	154	1 012	57
Henkilöauto, matk. - Pass. car, pass.	72	35	545	147	356	154	86	737	67
Linja-auto, kulj. - Bus, driver	-	-	1	1	4	4	1	8	-
Linja-auto, matk. - Bus, pass.	4	-	35	4	50	12	6	40	-
Paketti-auto, kulj. - Van, driver	9	2	68	28	57	12	8	58	4
Paketti-auto, matk. - Van, pass.	4	-	38	19	23	5	6	24	2
Kuorma-auto, kulj. - Lorry, driver	7	2	49	11	16	10	1	11	2
Kuorma-auto, matk. - Lorry, pass.	-	-	11	2	3	2	1	3	-
Traktori, kulj. - Agricult. tractor, driver	-	-	4	2	6	2	-	5	2
Traktori, matk. - Agricult. tractor, pass.	-	-	1	1	1	1	-	-	3
Muu, kulj. - Other, driver	-	-	5	-	7	2	3	10	11
Muu, matk. - Other, pass.	-	-	7	-	2	2	3	7	7
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>221</b>	<b>69</b>	<b>1 596</b>	<b>530</b>	<b>1 434</b>	<b>613</b>	<b>352</b>	<b>3 975</b>	<b>262</b>

**Taulukko 31. Kuolleet valoisuuden ja tienkäyttäjryhmän mukaan 1999**

Table 31. Killed by light conditions and road user group 1999

Tienkäyttäjä - Road user	Päivänvalo Daylight	Hämärä Dawn/dusk	Pimeä Dark	Pimeä, tie valaistu Dark, road lighted	Yhteensä Total
Jalankulkija - Pedestrian	38	3	13	13	67
Polkupyörä - Cycle	51	1	4	7	63
Mopo - Moped	7	-	1	-	8
Moottoripyörä - Motor cycle	9	3	1	-	13
Henkilöauto, kuljettaja - Passenger car, driver	102	19	35	23	179
Henkilöauto, matk - Passenger car, passenger	38	8	17	9	72
Linja-auto, kuljettaja - Bus, driver	-	-	-	-	-
Linja-auto, matkustaja - Bus, passenger	5	-	-	-	5
Paketti-auto, kuljettaja - Van, driver	6	-	-	-	6
Paketti-auto, matkustaja - Van, passenger	3	-	-	-	3
Kuorma-auto, kuljettaja - Lorry, driver	1	-	4	-	5
Kuorma-auto, matkustaja - Lorry, passenger	-	-	-	-	-
Traktori, kuljettaja - Agricultural tractor, driver	2	-	1	-	3
Traktori, matkustaja - Agricultural tractor, passenger	-	-	-	-	-
Muu, kuljettaja - Other, driver	5	-	1	-	6
Muu, matkustaja - Other, passenger	1	-	-	-	1
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>268</b>	<b>34</b>	<b>77</b>	<b>52</b>	<b>431</b>

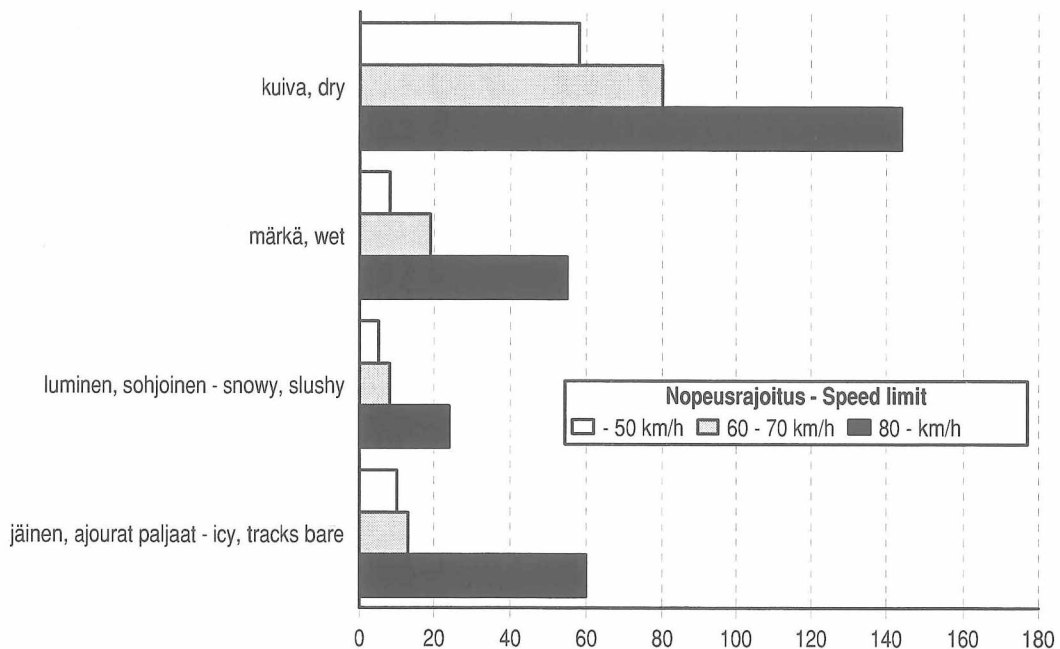
**Taulukko 32. Loukkaantuneet valoisuuden ja tienkäyttäjryhmän mukaan 1999**

Table 32. Injured by light conditions and road user group 1999

Tienkäyttäjä - Road user	Päivänvalo Daylight	Hämärä Dawn/dusk	Pimeä Dark	Pimeä, tie valaistu Dark, road lighted	Yhteensä Total
Jalankulkija - Pedestrian	493	78	73	227	871
Polkupyörä - Cycle	1 008	63	25	102	1 198
Mopo - Moped	346	29	24	43	442
Moottoripyörä - Motor cycle	305	38	16	25	384
Henkilöauto, kuljettaja - Passenger car, driver	2 036	316	403	441	3 196
Henkilöauto, matk - Passenger car, passenger	1 299	197	344	359	2 199
Linja-auto, kuljettaja - Bus, driver	10	2	2	5	19
Linja-auto, matkustaja - Bus, passenger	121	7	7	16	151
Paketti-auto, kuljettaja - Van, driver	156	26	47	17	246
Paketti-auto, matkustaja - Van, passenger	78	10	25	8	121
Kuorma-auto, kuljettaja - Lorry, driver	60	9	26	14	109
Kuorma-auto, matkustaja - Lorry, passenger	12	2	4	4	22
Traktori, kuljettaja - Agricultural tractor, driver	17	2	2	-	21
Traktori, matkustaja - Agricultural tractor, passenger	7	-	-	-	7
Muu, kuljettaja - Other, driver	29	2	4	3	38
Muu, matkustaja - Other, passenger	20	4	4	-	28
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>5 997</b>	<b>785</b>	<b>1 006</b>	<b>1 264</b>	<b>9 052</b>

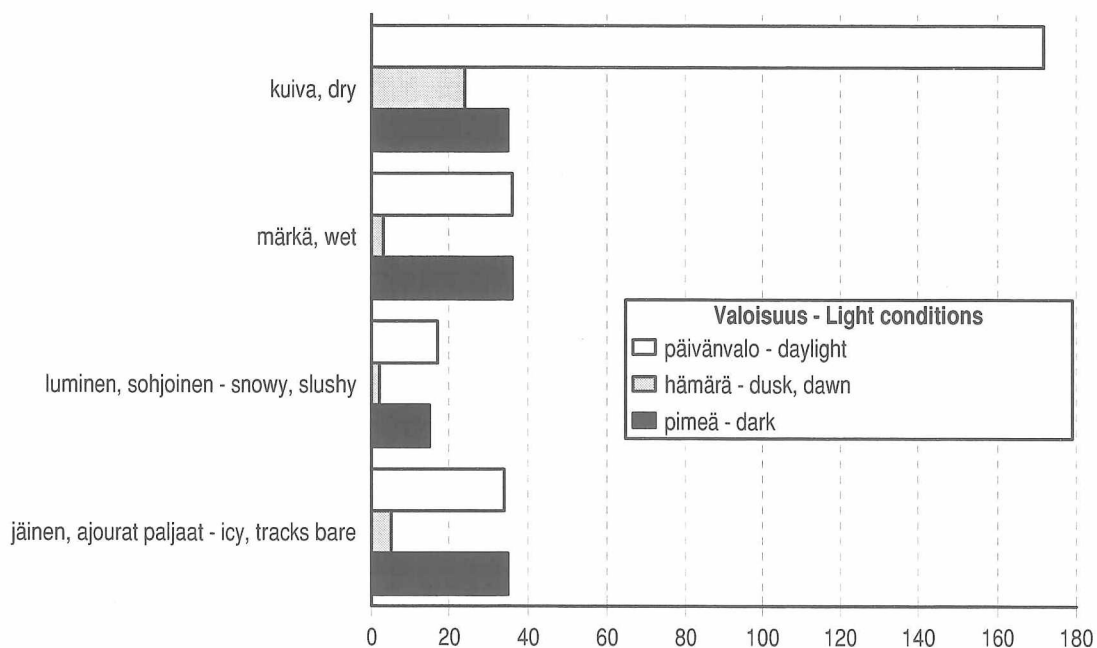
**Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet kelin ja nopeusrajoituksen mukaan 1999**

*Killed by road surface condition and speed limit 1999*



**Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet kelin ja valoisuuden mukaan 1999**

*Killed by road surface condition and light condition 1999*



**Taulukko 33. Kuolleet risteyksen ja tienkäyttäjryhmän mukaan 1999**

Table 33. Killed by junction and road user group 1999

Tienkäyttäjä - Road user	Tasa-arvoinen Equal	Kärkikolmio Give way sign	Stop-merkki Stop sign	Liikennevalot Traffic lights	Muu risteys Other junction	Yhteensä Total
Jalankulkija - Pedestrian	2	1	2	3	4	12
Polkupyörä - Cycle	1	15	2	3	8	29
Mopo - Moped	1	3	-	-	-	4
Mootoripyörä - Motor cycle	-	2	1	-	-	3
Henkilöauto, kulj. - Pass. car, driver	-	12	7	3	6	28
Henkilöauto, matk. - Pass. car, pass.	-	7	2	-	-	9
Linja-auto, kulj. - Bus, driver	-	-	-	-	-	-
Linja-auto, matk. - Bus, pass.	-	3	-	-	-	3
Paketti-auto, kulj. - Van, driver	-	-	1	-	-	1
Paketti-auto, matk. - Van, pass.	-	-	-	-	-	-
Kuorma-auto, kulj. - Lorry, driver	-	-	-	-	-	-
Kuorma-auto, matk. - Lorry, pass.	-	-	-	-	-	-
Traktori, kulj. - Agric. tractor, driver	-	-	-	-	1	1
Traktori, matk. - Agric. tractor, pass.	-	-	-	-	-	-
Muu, kulj. - Other, driver	-	-	-	-	1	1
Muu, matk. - Other, pass.	-	-	-	-	-	-
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>4</b>	<b>43</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>91</b>

**Taulukko 34. Loukkaantuneet risteyksen ja tienkäyttäjryhmän mukaan 1999**

Table 34. Injured by junction and road user group 1999

Tienkäyttäjä - Road user	Tasa-arvoinen Equal	Kärkikolmio Give way sign	Stop-merkki Stop sign	Liikennevalot Traffic lights	Muu risteys Other junction	Yhteensä Total
Jalankulkija - Pedestrian	30	112	4	135	123	404
Polkupyörä - Cycle	109	338	22	130	198	797
Mopo - Moped	74	123	10	13	57	277
Mootoripyörä - Motor cycle	20	99	10	17	26	172
Henkilöauto, kulj. - Pass. car, driver	97	595	99	283	114	1 188
Henkilöauto, matk. - Pass. car, pass.	92	430	71	217	93	903
Linja-auto, kulj. - Bus, driver	1	4	-	3	-	8
Linja-auto, matk. - Bus, pass.	2	41	1	7	2	53
Paketti-auto, kulj. - Van, driver	7	39	10	16	4	76
Paketti-auto, matk. - Van, pass.	1	17	7	6	2	33
Kuorma-auto, kulj. - Lorry, driver	1	8	9	2	5	25
Kuorma-auto, matk. - Lorry, pass.	-	-	1	-	1	2
Traktori, kulj. - Agric. tractor, driver	-	2	-	-	5	7
Traktori, matk. - Agric. tractor, pass.	-	-	-	-	1	1
Muu, kulj. - Other, driver	-	4	-	-	3	7
Muu, matk. - Other, pass.	-	1	-	2	3	6
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>434</b>	<b>1 813</b>	<b>244</b>	<b>831</b>	<b>637</b>	<b>3 959</b>

**Taulukko 35. Kuolleet kelin ja tienkäyttäjryhmän mukaan 1999**

Table 35. Killed by road surface conditions and road user group 1999

Tienkäyttäjä - Road user	Paljas - Bare		Urissa vettä Water in tracks	Luminen Snowy	Sohjoinen Slushy	Jäinen Icy	Urat paljaat Tracks bare	Ei tietoa Unknown	Yhteensä Total
	Kuiva Dry	Märkä Wet							
Jalankulkija - Pedestrian	36	8	1	11	-	10	1	-	67
Polkupyörä - Cycle	36	9	-	-	-	5	-	13	63
Mopo - Moped	5	2	-	-	-	1	-	-	8
Moottoripyörä - Motor cycle	12	-	-	-	-	-	-	1	13
Henkilöauto, kulj. - Pass. car, driver	95	36	4	8	4	28	2	2	179
Henkilöauto, matk. - Pass. car, pass.	34	9	2	1	2	23	1	-	72
Linja-auto, kulj. - Bus, driver	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Linja-auto, matk. - Bus, pass.	-	3	-	-	1	-	-	1	5
Paketti-auto, kulj. - Van, driver	5	-	-	1	-	-	-	-	6
Paketti-auto, matk. - Van, pass.	1	-	-	1	-	1	-	-	3
Kuorma-auto, kulj. - Lorry, driver	2	1	-	-	1	1	-	-	5
Kuorma-auto, matk. - Lorry, pass.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Traktori, kulj. - Agricult. tractor, driver	3	-	-	-	-	-	-	-	3
Traktori, matk. - Agricult. tractor, pass.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muu, kulj. - Other, driver	2	-	-	3	-	1	-	-	6
Muu, matk. - Other, pass.	-	-	-	1	-	-	-	-	1
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>231</b>	<b>68</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>70</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>431</b>

**Taulukko 36. Loukkaantuneet kelin ja tienkäyttäjryhmän mukaan 1999**

Table 36. Injured by road surface conditions and road user group 1999

Tienkäyttäjä - Road user	Paljas - Bare		Urissa vettä Water in tracks	Luminen Snowy	Sohjoinen Slushy	Jäinen Icy	Urat paljaat Tracks bare	Ei tietoa Unknown	Yhteensä Total
	Kuiva Dry	Märkä Wet							
Jalankulkija - Pedestrian	363	183	6	93	16	181	6	23	871
Polkupyörä - Cycle	886	167	11	38	4	52	3	37	1 198
Mopo - Moped	342	41	2	20	4	21	1	11	442
Moottoripyörä - Motor cycle	326	43	2	1	2	1	-	9	384
Henkilöauto, kulj. - Pass. car, driver	1 555	487	30	242	119	662	58	43	3 196
Henkilöauto, matk. - Pass. car, pass.	1 149	324	16	132	69	447	34	28	2 199
Linja-auto, kulj. - Bus, driver	3	4	-	3	3	5	1	-	19
Linja-auto, matk. - Bus, pass.	35	48	-	12	15	36	4	1	151
Paketti-auto, kulj. - Van, driver	97	37	5	23	14	58	6	6	246
Paketti-auto, matk. - Van, pass.	51	11	-	9	4	42	1	3	121
Kuorma-auto, kulj. - Lorry, driver	43	21	2	6	7	26	3	1	109
Kuorma-auto, matk. - Lorry, pass.	7	3	1	4	1	5	1	-	22
Traktori, kulj. - Agricult. tractor, driver	9	4	-	1	1	6	-	-	21
Traktori, matk. - Agricult. tractor, pass.	3	-	-	-	-	1	-	3	7
Muu, kulj. - Other, driver	6	6	-	12	-	8	-	6	38
Muu, matk. - Other, pass.	4	8	-	4	-	2	3	7	28
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>4 879</b>	<b>1 387</b>	<b>75</b>	<b>600</b>	<b>259</b>	<b>1 553</b>	<b>121</b>	<b>178</b>	<b>9 052</b>

## Taulukko 37. Päihdetapauksissa kuolleet ja loukkaantuneet 1970 - 1999

Table 37. Road traffic accidents involving intoxicant 1970 - 1999

Vuosi Year	Kuolleet - Killed			Loukkaantuneet - Injured				
	Alkoholi- tapauksissa <i>Drink-related</i>	Muissa päihde- tapauksissa <i>Involving other intoxicant</i>	Rattijuopumustapauksissa <i>Involving drunken driver</i>	Alkoholi- tapauksissa <i>Drink-related</i>	Muissa päihde- tapauksissa <i>Involving other intoxicant</i>	Rattijuopumus- tapauksissa <i>Involving drunken driver</i>		
			Yhteensä <i>Total</i>	Juopuneet <i>Drunken</i>	Sivulliset <i>Outsiders</i>			
1970	159	..	74	36	21	1 735	..	1 207
1971	218	..	126	68	32	..	..	1 446
1972	230	..	136	62	24	..	..	1 511
1973	224	..	129	61	21	2 208	..	1 722
1974	209	..	134	64	34	2 204	..	1 668
1975	215	..	140	69	30	2 165	..	1 738
1976	151	..	105	52	22	1 846	..	1 498
1977	163	..	103	62	17	1 777	..	1 395
1978 <sup>(1)</sup>	135	..	92	60	10	1 177	..	1 019
1979	129	..	91	53	11	1 127	..	960
1980	98	..	61	40	12	981	..	801
1981	98	..	64	42	8	1 066	..	888
1982	102	..	68	40	7	1 124	..	898
1983	112	..	74	43	8	1 042	..	840
1984	103	..	68	43	6	1 062	..	838
1985	93	..	54	34	6	1 173	..	933
1986	137	..	99	59	9	1 348	..	1 081
1987	109	..	76	41	4	1 396	..	1 110
1988	126	..	97	71	10	1 548	..	1 230
1989	169	5	127	77	18	1 893	21	1 538
1990	173	3	152	90	19	2 015	14	1 663
1991	173	8	128	73	15	1 878	27	1 474
1992	147	3	114	69	13	1 516	13	1 209
1993	126	1	97	61	10	1 090	13	901
1994	116	4	86	56	4	970	22	790
1995 <sup>(1)</sup>	114	10	83	51	12	1 354	33	1 042
1996	101	7	78	49	7	1 256	38	943
1997	109	9	89	56	12	1 233	75	975
1998	101	11	75	50	6	1 265	60	994
1999	113	10	83	52	10	1 201	87	948

<sup>1)</sup> Tilastointi muuttunut - Statistics revised

## Taulukko 38. Rattijuopot ikäryhmittäin 1999

Table 38. Drunken drivers by age in 1999

Ikä Age	Kuolemaan johtaneet <i>Fatal accidents</i>	Loukkaantumiseen johtaneet <i>Injurious accidents</i>
-17	5	49
18 - 20	14	110
21 - 24	9	91
25 - 34	15	161
35 - 44	16	122
45 - 54	10	79
55 - 64	2	35
65 - 74	1	11
75 -	-	1
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>72</b>	<b>659</b>

**Taulukko 39. Päihdetapauksissa kuolleet kuukauden mukaan 1999**

Table 39. Killed in accidents involving intoxicant by month 1999

Kuukausi - Month	Alkoholi tapauksissa <i>In drink-related cases</i>	Muissa päihdetapauksissa <i>In other accidents involving intoxicant</i>	Rattijuopumustapauksissa <i>In accidents involving drunken driver</i>		Sivulliset <i>Outsiders</i>
			Juopuneet kuljettajat <i>Drunken drivers</i>	Juopuneen matkustajat <i>Pass. of drunken drivers</i>	
Tammikuu - January	5	1	2	1	1
Helmikuu - February	5	1	2	2	-
Maaliskuu - March	3	-	3	-	-
Huhtikuu - April	8	-	1	2	1
Toukokuu - May	6	1	3	1	-
Kesäkuu - June	12	2	7	1	1
Heinäkuu - July	16	1	7	4	1
Elokuu - August	22	1	9	4	6
Syyskuu - September	12	-	6	2	-
Lokakuu - October	9	-	5	3	-
Marraskuu - November	7	2	4	-	-
Joulukuu - December	8	1	3	1	-
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>113</b>	<b>10</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>10</b>

**Taulukko 40. Päihdetapauksissa loukkaantuneet kuukauden mukaan 1999**

Table 40. Injured in accidents involving intoxicant by month 1999

Kuukausi - Month	Alkoholi tapauksissa <i>In drink-related cases</i>	Muissa päihdetapauksissa <i>In other accidents involving intoxicant</i>	Rattijuopumustapauksissa <i>In accidents involving drunken driver</i>		Sivulliset <i>Outsiders</i>
			Juopuneet kuljettajat <i>Drunken drivers</i>	Juopuneen matkustajat <i>Pass. of drunken drivers</i>	
Tammikuu - January	70	8	20	7	22
Helmikuu - February	38	2	13	6	7
Maaliskuu - March	48	6	19	10	7
Huhtikuu - April	110	6	50	25	12
Toukokuu - May	103	15	60	18	14
Kesäkuu - June	152	1	64	38	15
Heinäkuu - July	157	6	57	49	21
Elokuu - August	127	8	49	36	15
Syyskuu - September	119	5	49	35	15
Lokakuu - October	114	8	39	27	22
Marraskuu - November	92	12	38	20	9
Joulukuu - December	71	10	26	19	15
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>1 201</b>	<b>87</b>	<b>484</b>	<b>290</b>	<b>174</b>

**Taulukko 41. Alkoholitapauksissa kuolleet juopuneen osallisen tienkäyttäjärühmän mukaan 1999**
*Table 41. Persons killed in accidents involving one or more persons under the influence of alcohol 1999*

Juopunut osallinen <i>Intoxicated person involved</i>	Juopunut osallinen <i>Drunken participant</i>		Muu tienkäyttäjä - <i>Other vehicle</i>			Yhteensä <i>Total</i>
	Juopunut itse <i>Drunken person</i>	Juopuneen matkust. <i>Passenger</i>	Kuljettaja <i>Driver</i>	Matkustaja <i>Passenger</i>	Jalankulkija <i>Pedestrian</i>	
Jalankulkija - <i>Pedestrian</i>	17	-	-	-	-	17
Polkupyörä - <i>Cycle</i>	13	-	-	-	-	13
Mopo - <i>Moped</i>	1	-	-	-	-	1
Moottoripyörä - <i>Motorcycle</i>	1	-	-	-	-	1
Henkilöauto - <i>Passenger car</i>	48	20	5	2	3	78
Linja-auto - <i>Bus/motor coach</i>	-	-	-	-	-	-
Paketti-auto - <i>Van, lorry &lt; 3500</i>	-	-	-	-	-	-
Kuorma-auto - <i>Lorry &gt; 3500</i>	-	-	-	-	-	-
Traktori - <i>Agricultural tractor</i>	1	-	-	-	-	1
Muu ajoneuvo - <i>Other vehicle</i>	1	1	-	-	-	2
<b>Yhteensä - <i>Total</i></b>	<b>82</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>113</b>

**Taulukko 42. Alkoholitapauksissa loukkaantuneet juopuneen osallisen tienkäyttäjärühmän mukaan 1999**
*Table 42. Persons injured in accidents involving one or more persons under the influence of alcohol 1999*

Juopunut osallinen <i>Intoxicated person involved</i>	Juopunut osallinen <i>Drunken participant</i>		Muu tienkäyttäjä - <i>Other vehicle</i>			Yhteensä <i>Total</i>
	Juopunut itse <i>Drunken person</i>	Juopuneen matkust. <i>Passenger</i>	Kuljettaja <i>Driver</i>	Matkustaja <i>Passenger</i>	Jalankulkija <i>Pedestrian</i>	
Jalankulkija - <i>Pedestrian</i>	127	-	5	1	4	137
Polkupyörä - <i>Cycle</i>	109	-	10	1	8	128
Mopo - <i>Moped</i>	24	7	2	1	1	35
Moottoripyörä - <i>Motorcycle</i>	29	5	1	-	2	37
Henkilöauto - <i>Passenger car</i>	396	266	80	54	23	819
Linja-auto - <i>Bus/motor coach</i>	-	-	-	-	-	-
Paketti-auto - <i>Van, lorry &lt; 3500</i>	25	10	6	1	2	44
Kuorma-auto - <i>Lorry &gt; 3500</i>	5	-	2	2	1	10
Traktori - <i>Agricultural tractor</i>	3	-	-	-	-	3
Muu ajoneuvo - <i>Other vehicle</i>	2	2	-	-	-	4
<b>Yhteensä - <i>Total</i></b>	<b>720</b>	<b>290</b>	<b>106</b>	<b>60</b>	<b>41</b>	<b>1 217</b>

**Taulukko 43. Kuolleet lääneittäin ja maakunnittain 1995 - 1999**

Table 43. Killed by province and region 1995 - 1999

Lääni - Province Maakunta - Region	Vuosi - Year					100 000 henkeä kohti 1999 per 100 000 population
	1995	1996	1997	1998	1999	
<b>Manner-Suomi</b>	<b>440</b>	<b>402</b>	<b>436</b>	<b>399</b>	<b>430</b>	<b>8,4</b>
<b>Etelä-Suomi</b>	<b>148</b>	<b>138</b>	<b>138</b>	<b>122</b>	<b>141</b>	<b>6,9</b>
Uusimaa	51	55	48	46	53	4,2
Itä-Uusimaa	20	8	13	7	11	12,5
Kanta-Häme	12	18	19	15	24	14,6
Päijät-Häme	30	15	23	18	27	13,7
Kymenlaakso	21	16	19	22	18	9,5
Etelä-Karjala	14	26	16	14	8	5,8
<b>Länsi-Suomi</b>	<b>184</b>	<b>142</b>	<b>178</b>	<b>159</b>	<b>166</b>	<b>9,1</b>
Varsinais-Suomi	35	34	42	36	41	9,3
Satakunta	27	20	19	34	15	6,2
Pirkanmaa	25	23	45	28	35	7,9
Keski-Suomi	31	21	26	22	33	12,7
Etelä-Pohjanmaa	33	25	30	21	25	12,6
Pohjanmaa	24	12	14	13	11	6,3
Keski-Pohjanmaa	9	7	2	5	6	8,3
<b>Itä-Suomi</b>	<b>39</b>	<b>62</b>	<b>51</b>	<b>63</b>	<b>51</b>	<b>8,5</b>
Etelä-Savo	15	16	13	21	22	12,9
Pohjois-Savo	12	26	20	27	15	5,9
Pohjois-Karjala	12	20	18	15	14	8,1
<b>Oulu</b>	<b>39</b>	<b>37</b>	<b>51</b>	<b>35</b>	<b>46</b>	<b>10,2</b>
Pohjois-Pohjanmaa	34	32	35	29	36	10,0
Kainuu	5	5	16	6	10	10,9
<b>Lappi</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>13,2</b>
<b>Ahvenanmaa</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3,9</b>
Ahvenanmaa	1	2	2	1	1	3,9
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>441</b>	<b>404</b>	<b>438</b>	<b>400</b>	<b>431</b>	<b>8,4</b>

**Taulukko 44. Loukkaantuneet lääneittäin ja maakunnittain 1995 - 1999**

Table 44. Injured by province and region 1995 - 1999

Lääni - Province Maakunta - Region	Vuosi - Year					100 000 henkeä kohti 1999 per 100 000 population
	1995	1996	1997	1998	1999	
<b>Manner-Suomi</b>	<b>10 135</b>	<b>9 272</b>	<b>8 920</b>	<b>9 062</b>	<b>9 023</b>	<b>176</b>
<b>Etelä-Suomi</b>	<b>4 102</b>	<b>3 734</b>	<b>3 545</b>	<b>3 790</b>	<b>3 733</b>	<b>182</b>
Uusimaa	2 373	2 257	2 143	2 336	2 217	174
Itä-Uusimaa	285	267	255	260	221	251
Kanta-Häme	337	262	208	305	251	152
Päijät-Häme	445	310	347	353	432	219
Kymenlaakso	396	380	351	308	364	192
Etelä-Karjala	266	258	241	228	248	180
<b>Länsi-Suomi</b>	<b>3 829</b>	<b>3 522</b>	<b>3 379</b>	<b>3 353</b>	<b>3 430</b>	<b>187</b>
Varsinais-Suomi	1 124	971	920	886	989	223
Satakunta	568	527	560	545	523	217
Pirkanmaa	760	725	686	646	648	146
Keski-Suomi	511	480	445	457	421	162
Etelä-Pohjanmaa	458	394	419	448	451	228
Pohjanmaa	309	337	275	273	282	162
Keski-Pohjanmaa	99	88	74	98	116	161
<b>Itä-Suomi</b>	<b>1 093</b>	<b>987</b>	<b>947</b>	<b>886</b>	<b>826</b>	<b>138</b>
Etelä-Savo	355	319	335	333	314	184
Pohjois-Savo	423	405	413	347	340	133
Pohjois-Karjala	315	263	199	206	172	99
<b>Oulu</b>	<b>737</b>	<b>666</b>	<b>684</b>	<b>675</b>	<b>681</b>	<b>150</b>
Pohjois-Pohjanmaa	583	526	547	537	576	160
Kainuu	154	140	137	138	105	114
<b>Lappi</b>	<b>374</b>	<b>363</b>	<b>365</b>	<b>358</b>	<b>353</b>	<b>180</b>
<b>Ahvenanmaa</b>	<b>56</b>	<b>27</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>29</b>	<b>113</b>
Ahvenanmaa	56	27	37	35	29	113
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>10 191</b>	<b>9 299</b>	<b>8 957</b>	<b>9 097</b>	<b>9 052</b>	<b>175</b>

**Taulukko 45. Tieliikenneonnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet kunnittain vuonna 1999**  
 Table 45. Road accidents and persons killed or injured by municipality in 1999

Maakunta Province Kunta Municipality	Onnettomuudet - Accident				Kuolleet - Killed						
	Kaikki onnettomuudet All accidents	Henkilövah. johtaneet Inv. casualties	Alkoholi- tapaukset Drink-rel.	Kuolemaan johtaneet Fatal	Yhteensä Total	Jalankulkija Pedestrian	Polku- pyörä Cycle	Mopo Moped	Moottori- pyörä M.cycle	Henkilöauto - Kuljettaja Passenger car Driver	Matkustaja Passenger
<b>Koko maa</b> Whole country	<b>35 499</b>	<b>6 997</b>	<b>994</b>	<b>391</b>	<b>431</b>	<b>67</b>	<b>63</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>179</b>	<b>72</b>
<b>Manner-Suomi</b> Mainland Finland	<b>34 904</b>	<b>6 969</b>	<b>991</b>	<b>390</b>	<b>430</b>	<b>67</b>	<b>63</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>179</b>	<b>72</b>
<b>Uusimaa</b>	<b>8 103</b>	<b>1 741</b>	<b>192</b>	<b>51</b>	<b>53</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>4</b>
Espoo	632	169	19	5	5	1	-	-	1	3	-
Hanko	91	19	2	1	1	1	-	-	-	-	-
Helsinki	4 083	743	78	14	15	7	2	-	-	3	1
Hyvinkää	233	74	10	1	1	-	-	-	-	1	-
Inkoo	59	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Järvenpää	173	55	7	1	1	1	-	-	-	-	-
Karjaa	143	30	2	1	1	-	-	-	-	1	-
Karjalohja	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Karkkila	76	13	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Kauniainen	14	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kerava	117	32	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Kirkkonummi	179	42	5	3	3	1	-	-	-	1	1
Lohja	190	44	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Mäntsälä	150	50	9	3	4	-	-	-	1	3	-
Nummi-Pusula	85	20	3	3	3	-	-	-	-	2	-
Nurmijärvi	214	55	2	4	4	-	1	-	-	3	-
Pohja	58	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pornainen	15	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sammatti	12	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Siuntio	32	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tammisaari	217	32	2	5	5	-	1	-	1	2	-
Tuusula	165	47	4	1	1	-	1	-	-	-	-
Vantaa	946	239	25	6	6	3	1	-	-	1	1
Vihti	207	38	3	3	3	-	1	-	-	1	1
<b>Itä-Uusimaa</b>	<b>914</b>	<b>165</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>1</b>
Askola	20	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lapinjärvi	36	11	3	2	2	1	-	-	-	-	1
Liljendal	17	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Loviisa	71	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Myrskylä	11	5	1	2	2	1	-	-	-	1	-
Pernaja	70	13	1	2	2	-	-	-	-	2	-
Porvoo	489	73	8	2	2	-	-	-	-	2	-
Pukkila	11	4	2	1	1	-	1	-	-	-	-
Ruotsinpyhtää	45	14	2	2	2	-	-	-	-	2	-
Sipoo	144	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Varsinais-Suomi</b>	<b>3 323</b>	<b>723</b>	<b>92</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>10</b>
Alastaro	64	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Askainen	6	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Aura	42	12	1	2	2	-	-	-	-	1	1
Dragsfjärd	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halikko	98	20	1	1	1	1	-	-	-	-	-
Houtskari	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iniö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kaarina	101	27	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Karinainen	11	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemiö	29	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiikala	30	5	-	1	1	1	-	-	-	-	-
Kisko	33	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Korppoo	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koski Tl	26	8	-	1	1	-	-	-	-	1	-
Kustavi	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuusjoki	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laitila	107	23	4	3	3	-	-	-	-	1	2
Lemu	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lieto	66	23	2	2	3	-	-	-	-	3	-
Loimaa	74	17	2	1	1	-	1	-	-	-	-
Loimaan kunta	117	12	1	2	2	-	-	-	-	2	-
Marttila	22	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Masku	40	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Mellilä	23	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Merimasku	12	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mietoinen	8	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Muurla	25	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Mynämäki	41	10	1	1	1	-	-	-	-	-	1
Naantali	60	12	1	1	1	-	1	-	-	-	-
Nauvo	20	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nousiainen	47	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Oripää	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paimio	93	17	2	2	2	-	1	-	-	1	-
Parainen	54	14	2	1	1	-	-	1	-	-	-
Perniö	61	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pertteli	17	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piikkiö	39	15	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Pyhäranta	23	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ALUETIEDOT - AREAL INFORMATION

Loukkaantuneet - Injured							Väkiluku	Loukkaantuneet	Maakunta
Yhteensä	Jalankulkija	Polku-	Mopo	Moottori-	Henkilöauto -	Passenger car	Population	100 000 asukasta kohti	Province
Total	Pedestrian	Cycle	Moped	M.cycle	Kuljettaja	Matkustaja	31.12.1998	Injured	Kunta
					Driver	Passenger		per 100 000 population	Municipality
9 052	871	1 198	442	384	3 196	2 199	5 159 646		175 Koko maa
									Whole country
9 023	869	1 194	440	380	3 189	2 191	5 134 021		176 Manner-Suomi
									Mainland Finland
2 217	297	283	83	88	802	480	1 274 475		174 Uusimaa
206	23	25	11	16	85	29	204 962		101 Espoo
18	1	5	2	1	8	-	10 267		175 Hanko
916	185	129	14	30	289	196	546 317		168 Helsinki
102	8	21	3	-	39	26	42 011		243 Hyvinkää
18	-	1	-	3	8	5	4 844		372 Iinkoo
74	8	11	2	3	24	22	35 133		211 Järvenpää
38	1	4	7	3	14	4	8 775		433 Karjaa
4	-	-	-	-	1	2	1 380		290 Karjalohja
17	2	1	-	1	11	2	8 659		196 Karkkila
5	-	1	-	-	3	1	8 530		59 Kauniainen
39	6	8	1	2	10	12	29 914		130 Kerava
54	2	4	3	-	29	12	28 850		187 Kirkkonummi
62	6	5	3	2	23	18	34 420		180 Lohja
68	2	4	5	1	27	18	15 986		425 Mäntsälä
30	-	-	1	2	11	9	5 861		512 Nummi-Pusula
70	9	5	6	3	29	12	31 543		222 Nurmijärvi
6	1	-	-	-	4	1	4 946		121 Pohja
8	1	-	3	1	-	2	3 972		201 Pornainen
3	-	-	-	-	2	-	1 189		252 Sammatti
9	-	-	1	2	2	4	4 656		193 Siuntio
44	2	4	-	2	19	14	14 611		301 Tammisaari
73	3	3	8	2	27	17	30 404		240 Tuusula
295	36	50	11	14	115	56	173 860		170 Vantaa
58	1	2	2	-	22	18	23 385		248 Vihti
221	9	21	8	12	86	74	88 159		251 Itä-Uusimaa
4	-	-	-	3	1	-	4 314		93 Askola
16	1	1	-	-	6	5	3 074		520 Lapinjärvi
16	-	1	-	-	7	8	1 477		1 083 Lijendal
12	2	2	1	1	4	2	7 668		156 Loviisa
6	-	1	1	-	2	2	2 022		297 Myrskylä
12	1	1	-	1	6	1	3 801		316 Pernaja
96	4	15	4	4	35	33	44 142		217 Porvoo
4	-	-	-	-	2	1	1 898		211 Pukkila
17	-	-	-	1	6	7	3 076		553 Ruotsinpyhtää
38	1	-	2	2	17	15	16 687		228 Sipoo
989	87	125	59	34	341	276	443 050		223 Varsinais-Suomi
9	1	-	1	-	3	3	3 155		285 Alastaro
3	-	-	-	-	2	1	905		331 Askainen
23	1	-	-	-	8	12	3 291		699 Aura
2	2	-	-	-	-	-	3 613		55 Dragsfjärd
34	2	-	2	2	15	7	8 752		388 Halikko
-	-	-	-	-	-	-	722		- Houtskari
-	-	-	-	-	-	-	242		- Iriö
32	3	6	5	11	11	5	19 460		164 Kaarina
6	-	2	1	-	-	3	2 389		251 Karinainen
6	1	-	1	-	2	2	3 327		180 Kemiö
9	-	-	-	-	6	3	1 881		478 Kiiikala
3	-	-	-	-	-	2	1 956		153 Kisko
-	-	-	-	-	-	-	1 015		- Korppoo
7	-	1	-	1	3	-	2 600		289 Koski TI
3	-	-	-	-	1	2	1 020		294 Kustavi
-	-	-	-	-	-	-	1 839		- Kuusjoki
33	3	-	3	-	15	10	8 897		371 Laiila
-	-	-	-	-	-	-	1 394		- Lemu
27	2	2	3	2	10	7	13 434		201 Lieto
20	4	2	3	1	6	4	7 083		282 Loimaa
15	-	1	-	-	4	6	6 203		242 Loimaan kunta
6	1	-	-	2	1	1	2 144		280 Marttila
14	-	-	1	-	8	5	5 163		271 Masku
8	-	-	-	-	3	5	1 307		612 Mellilä
6	-	-	1	-	4	1	1 348		445 Merimasku
1	-	-	-	-	-	1	1 723		58 Mietoinen
12	-	-	-	-	6	5	1 425		842 Muurila
18	-	1	6	-	4	5	6 144		293 Mynämäki
16	-	4	1	-	7	4	12 980		123 Naantali
3	-	1	-	-	2	-	1 422		211 Nauvo
9	1	-	-	-	3	4	4 116		219 Nousiainen
2	-	-	-	-	-	2	1 344		149 Oripää
24	-	2	1	1	10	9	9 726		247 Paimio
19	2	1	3	1	5	7	12 005		158 Parainen
21	1	1	1	-	9	8	6 232		337 Perniö
8	-	-	1	-	2	4	3 678		218 Pertteli
18	-	1	3	-	7	5	6 469		278 Piikkiö
2	-	-	-	-	2	-	2 328		86 Pyhäranta

**Taulukko 45. Tieliikenneonnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet kunnittain vuonna 1999**  
 Table 45. Road accidents and persons killed or injured by municipality in 1999

Maakunta Province Kunta Municipality	Onnettomuudet - Accident				Kuolleet - Killed						
	Kaikki onnettomuudet All accidents	Henkilövah. johtaneet Inv. casualties	Alkoholi- tapaukset Drink-rel.	Kuolemaan johtaneet Fatal	Yhteensä Total	Jalankulkija Pedes- trian	Polku- pyörä Cycle	Mopo Moped	Moottori- pyörä M.cycle	Henkilöauto - Kuljettaja Driver	Passenger car Matkustaja Passenger
Pöytyä	56	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Raisio	124	20	-	2	2	-	-	-	-	2	-
Rusko	18	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Rymättylä	8	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Salo	246	42	5	4	4	1	-	-	-	1	1
Sauvo	20	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Somero	85	20	6	2	4	-	-	-	-	1	3
Suomusjärvi	36	7	-	1	1	-	-	-	-	-	1
Särkisalo	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taivassalo	18	4	1	1	1	-	1	-	-	-	-
Tarvasjoki	19	7	1	1	1	-	-	-	-	1	-
Turku	1 036	275	36	4	4	1	1	-	-	2	-
Uusikaupunki	123	26	1	1	1	-	-	-	-	-	1
Vahto	4	2	-	1	1	-	1	-	-	-	-
Vehmaa	36	6	1	2	2	-	-	1	-	1	-
Velkua	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Västana fjärd	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Yläne	43	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Satakunta</b>	<b>1 610</b>	<b>393</b>	<b>65</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
Eura	80	16	3	1	1	-	-	1	-	-	-
Eurajoki	58	9	1	1	1	-	-	-	-	1	-
Harjavalta	64	9	3	1	1	-	1	-	-	-	-
Honkajoki	18	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Huittinen	147	19	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Jämijärvi	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kankaanpää	119	19	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Karvia	18	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiikoinen	15	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiukainen	15	4	1	1	1	-	1	-	-	-	-
Kodisjoki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kokemäki	94	18	3	3	3	1	1	-	-	1	-
Kullaa	12	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Köyliö	34	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Lappi	19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lavia	13	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luvia	20	4	1	1	1	-	-	-	-	1	-
Merikarvia	34	6	-	1	1	-	-	-	-	-	1
Nakkila	25	13	2	2	2	-	-	-	1	1	-
Noormarkku	45	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomarkku	20	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pori	328	122	21	2	2	-	-	-	-	2	-
Punkalaidun	59	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Rauma	249	77	10	1	1	-	1	-	-	-	-
Siikainen	13	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Säkylä	43	11	3	1	1	-	-	-	-	-	1
Ulvila	38	14	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Vampula	20	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Kanta-Häme</b>	<b>1 876</b>	<b>208</b>	<b>37</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>7</b>
Forssa	215	12	3	2	2	1	-	-	-	1	-
Hattula	84	11	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Hauho	46	10	2	1	1	-	-	-	-	1	-
Hausjärvi	53	9	1	1	1	1	-	-	-	-	-
Humpplila	45	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hämeenlinna	438	58	4	4	4	1	-	1	-	2	-
Janakkala	142	16	10	2	2	-	-	-	-	1	1
Jokioinen	63	9	1	1	1	-	-	-	-	-	1
Kaivola	44	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Lammi	58	12	4	2	5	-	1	-	-	2	2
Loppi	104	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Penko	66	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Riihimäki	337	37	5	3	3	-	2	-	1	-	-
Tammela	123	11	2	3	5	-	-	-	-	1	3
Tuulos	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ypäjä	38	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Pirkanmaa</b>	<b>3 128</b>	<b>504</b>	<b>64</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>1</b>
Hämeenkyrö	92	16	1	1	1	-	-	-	-	1	-
Ikaalinen	81	15	2	1	1	-	-	-	-	1	-
Juupajoki	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kangasala	140	30	3	1	1	-	-	-	-	1	-
Kihniö	7	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1
Kuhmalahti	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuorevesi	21	7	2	1	1	-	-	-	-	1	-
Kuru	26	4	2	1	1	-	-	-	-	1	-
Kylmäkoski	35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lempäälä	139	23	2	3	3	1	2	-	-	-	-
Luopioinen	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Längelmäki	29	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Mouhijärvi	48	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Mänttä	24	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Nokia	225	31	2	2	2	-	2	-	-	-	-
Orivesi	68	19	2	-	-	-	-	-	-	-	-

## ALUETIEDOT - AREAL INFORMATION

Loukkaantuneet - Injured						Väkiluku		Loukkaantuneet		Maakunta	
Yhteensä	Jalankulkija	Polku-	Mopo	Moottori-	Henkilöauto -	Passenger car	Population	100 000 asukasta kohti		Province	
Total	Pedestrian	pyörä	Moped	pyörä	Kuljettaja	Matkustaja	31.12.1998	Injured		Kunta	
		Cycle		M.cycle	Driver	Passenger		per 100 000 population		Municipality	
19	-	-	-	-	8	10	3 766		505	Pöytyä	
22	1	4	3	3	9	2	22 945		96	Raisio	
3	-	-	-	-	3	-	3 192		94	Rusko	
6	-	-	-	-	3	3	1 916		313	Rymättylä	
51	5	15	3	1	11	11	23 920		213	Salo	
5	1	-	-	2	1	1	2 824		177	Sauvo	
25	4	5	4	1	5	3	9 779		256	Somero	
8	-	-	-	-	6	2	1 353		591	Suomusjärvi	
-	-	-	-	-	-	-	777		-	Särkisalo	
5	-	-	-	-	2	1	1 840		272	Taivassalo	
10	-	-	-	-	3	3	1 939		516	Tarvasjoki	
360	51	73	12	13	105	86	170 931		211	Turku	
41	1	2	-	4	19	14	17 479		235	Uusikaupunki	
3	-	-	-	-	1	2	1 789		168	Vahto	
8	-	1	-	-	4	3	2 584		310	Vehmaa	
-	-	-	-	-	-	-	252		-	Velkua	
3	-	-	-	-	1	2	811		370	Västanfjärd	
1	-	-	-	-	1	-	2 221		45	Yläne	
<b>523</b>	<b>29</b>	<b>85</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>191</b>	<b>125</b>	<b>240 821</b>		<b>217</b>	<b>Satakunta</b>	
23	-	1	4	1	9	6	9 589		240	Eura	
13	-	-	1	-	4	6	6 028		216	Eurajoki	
20	-	1	-	-	8	11	8 053		248	Harjavalta	
6	1	-	-	-	4	1	2 227		269	Honkajoki	
24	-	5	1	2	8	5	9 291		258	Huittinen	
2	-	-	-	-	2	-	2 359		85	Jämijärvi	
27	2	6	1	3	6	5	13 261		204	Kankaanpää	
5	-	2	1	-	1	-	3 109		161	Karvia	
4	-	-	1	-	2	1	1 350		296	Kiikoinen	
3	-	-	2	-	1	-	3 629		83	Kiukainen	
-	-	-	-	-	-	-	525		-	Kodisjoki	
26	1	4	-	1	10	9	8 908		292	Kokemäki	
7	2	-	-	1	2	2	1 681		416	Kullaa	
8	1	-	2	-	4	1	3 069		261	Köyliö	
2	-	-	-	-	2	-	3 316		60	Lappi	
4	-	-	-	-	1	3	2 467		162	Lavia	
4	-	-	-	-	3	1	3 345		120	Luvia	
10	-	-	-	-	6	4	3 949		253	Merikarvia	
17	2	-	1	1	7	5	6 155		276	Nakkila	
11	-	2	2	-	6	1	6 297		175	Noormarkku	
2	-	-	-	1	-	1	2 717		74	Pomarcku	
161	13	34	9	8	49	34	76 375		211	Pori	
2	-	1	-	-	-	1	3 809		53	Punkalaidun	
98	7	22	4	6	35	21	37 642		260	Rauma	
3	-	-	-	-	2	1	2 054		146	Siikainen	
12	-	1	2	3	4	-	5 258		228	Säkylä	
16	-	5	1	1	6	3	12 562		127	Ulvila	
13	-	1	-	-	9	3	1 796		724	Vampula	
<b>251</b>	<b>20</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>86</b>	<b>66</b>	<b>164 914</b>		<b>152</b>	<b>Kanta-Häme</b>	
15	2	2	-	-	5	4	18 857		80	Forssa	
17	-	-	-	-	11	6	9 051		188	Hattula	
14	-	-	1	1	7	5	4 013		349	Hauho	
10	-	1	1	-	3	1	8 115		123	Hausjärvi	
9	-	1	-	-	3	5	2 593		347	Humppila	
62	12	16	2	5	12	12	45 555		136	Hämeenlinna	
17	1	3	-	-	5	7	15 359		111	Janakkala	
13	-	1	-	1	7	4	5 733		227	Jokioinen	
4	-	-	-	-	1	2	3 383		118	Kalvola	
14	-	3	-	-	3	5	5 707		245	Lammi	
7	-	1	-	1	3	2	7 557		93	Loppi	
5	-	-	-	-	3	1	2 351		213	Renko	
42	5	5	2	3	16	7	25 964		162	Riihimäki	
15	-	1	1	-	5	1	6 334		237	Tammela	
-	-	-	-	-	-	-	1 562		-	Tuulos	
7	-	-	1	-	2	4	2 780		252	Ypäjä	
<b>648</b>	<b>62</b>	<b>95</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>238</b>	<b>153</b>	<b>444 505</b>		<b>146</b>	<b>Pirkanmaa</b>	
22	-	1	1	1	11	7	9 881		223	Hämeenkyrö	
25	1	3	1	1	10	9	7 842		319	Ikaalinen	
7	-	-	-	-	2	4	2 388		293	Juupajoki	
39	2	3	-	3	19	9	21 765		179	Kangasala	
1	-	-	-	-	1	-	2 498		40	Kihniö	
1	-	-	-	-	1	-	1 118		89	Kuhmalahti	
10	-	2	1	1	3	2	2 857		350	Kuorevesi	
3	-	-	-	-	2	-	2 907		103	Kuru	
3	-	-	-	-	1	2	2 650		113	Kylmäkoski	
29	2	3	-	1	13	10	15 705		185	Lempäälä	
2	-	-	-	-	-	-	2 417		83	Luopioinen	
6	-	-	-	1	2	3	1 815		331	Längelmäki	
11	-	-	-	-	5	3	2 882		382	Mouhijärvi	
5	1	2	-	-	2	-	7 189		70	Mänttä	
39	1	12	2	-	13	9	26 499		147	Nokia	
23	-	5	2	4	9	2	8 950		257	Orivesi	

**Taulukko 45. Tieliikenneonnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet kunnittain vuonna 1999**  
 Table 45. Road accidents and persons killed or injured by municipality in 1999

Maakunta Province	Onnettomuudet - Accident				Kuolleet - Killed						
	Kaikki onnettomuudet All accidents	Henkilövah. johtaneet Inv. casualties	Alkoholi- tapaukset Drink-rel.	Kuolemaan johtaneet Fatal	Yhteensä Total	Jalankulkija Pedes- trian	Polku- pyörä Cycle	Mopo Moped	Moottori- pyörä M.cycle	Henkilöauto - Kuljettaja Passenger car Driver	Matkustaja Passenger
Parkano	68	11	2	3	4	1	-	-	1	2	-
Pirkkala	66	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Päikkälä	36	7	1	2	2	-	-	-	-	2	-
Ruovesi	45	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Sahalahti	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suodenniemi	11	4	1	1	1	-	-	-	-	1	-
Tampere	1 096	197	25	8	8	3	2	-	-	3	-
Toijala	33	5	-	1	1	-	-	-	-	1	-
Urjala	107	4	1	2	2	-	-	-	-	2	-
Valkeakoski	148	15	4	2	2	-	1	-	-	1	-
Vammala	188	19	-	1	1	-	-	1	-	-	-
Vesilähti	45	3	-	1	1	-	-	-	-	1	-
Viiala	40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Viljakkala	11	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Vilppula	32	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Virrat	74	11	1	1	1	-	-	-	-	1	-
Ylöjärvi	119	16	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Äetsä	37	9	1	1	1	-	1	-	-	-	-
<b>Päijät-Häme</b>	<b>1 341</b>	<b>297</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>8</b>
Artjärvi	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asikkala	59	13	2	2	3	-	-	-	-	1	2
Hartola	40	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Heinola	208	26	5	2	4	-	-	-	-	1	-
Hollola	124	32	5	6	7	-	-	-	-	2	3
Hämeenkoski	17	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kärkölä	31	7	-	2	2	-	-	-	1	1	-
Lahti	601	134	21	6	6	1	2	-	-	1	2
Nastola	100	25	6	1	1	-	-	-	-	1	-
Orimattila	83	29	6	2	2	-	-	-	-	2	-
Padasjoki	42	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sysmä	28	7	4	1	2	-	-	-	-	1	1
<b>Kymenlaakso</b>	<b>1 565</b>	<b>272</b>	<b>44</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>1</b>
Anjalankoski	149	32	6	3	3	-	-	-	-	3	-
Elimäki	71	15	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Hamina	105	12	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Iitti	83	13	4	2	2	-	-	-	-	1	1
Jaala	29	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kotka	253	57	6	4	4	-	1	1	-	2	-
Kouvola	369	47	5	1	1	1	-	-	-	-	-
Kuusankoski	161	31	7	2	2	-	1	-	-	1	-
Miehikkälä	15	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Pyhtää	35	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Valkeala	128	28	4	3	4	-	-	-	1	2	-
Vehkalahti	100	13	1	1	1	-	-	-	-	1	-
Virolahti	67	11	-	1	1	-	-	-	-	-	-
<b>Etelä-Karjala</b>	<b>1 060</b>	<b>200</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
Imatra	252	51	11	-	-	-	-	-	-	-	-
Joutseno	57	12	3	1	1	1	-	-	-	-	-
Lappeenranta	446	76	11	5	6	1	1	-	-	3	1
Lemi	18	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Luumäki	56	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Parikkala	38	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Rautjärvi	40	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ruokolahti	53	13	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Saari	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Savitaipale	34	10	3	1	1	-	-	-	-	1	-
Suomenniemi	14	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taipalsaari	27	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uukuniemi	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ylämaa	15	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Etelä-Savo</b>	<b>1 337</b>	<b>244</b>	<b>42</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>4</b>
Anttola	12	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Enonkoski	12	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Haukivuori	20	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Heinävesi	35	7	2	2	3	-	-	-	-	3	-
Hirvensalmi	30	7	3	1	1	-	-	-	-	-	-
Joroinen	59	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juva	75	12	1	1	1	-	-	-	-	1	-
Jäppilä	12	2	-	1	1	-	-	-	-	-	1
Kangaslampi	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kangasniemi	42	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Kerimäki	44	9	2	1	1	-	-	-	-	1	-
Mikkeli	199	42	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Mikkelin mlk	100	17	2	1	1	-	-	-	-	1	-
Mäntyharju	74	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Pertunmaa	30	7	3	1	1	-	-	-	-	1	-
Pieksämäen mlk	65	10	-	3	3	-	-	-	-	2	-
Pieksämäki	111	19	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Punkaharju	27	9	-	4	5	-	-	-	-	1	3
Puumala	25	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ALUETIEDOT - AREAL INFORMATION

Loukkaantuneet - Injured							Väkiluku	Loukkaantuneet	Maakunta
Yhteensä	Jalankulkija	Polku-	Mopo	Moottori-	Henkilöauto -	Population	100 000 asukasta kohti	Province	
Total	Pedestrian	pyörä	Moped	pyörä	Kuljettaja	31.12.1998	Injured	Kunta	
		Cycle		M.cycle	Driver		per 100 000 population	Municipality	
					Matkustaja				
					Passenger				
14	1	1	1	-	4	3	7 988	175	Parkano
16	-	-	2	1	6	4	12 056	133	Pirkkala
15	-	-	-	1	6	8	4 207	357	Päikkä
8	-	2	-	-	2	2	5 812	138	Ruovesi
2	-	-	-	-	1	1	2 250	89	Sahalahti
5	-	-	-	-	4	1	1 479	338	Suodenniemi
246	45	43	2	12	86	44	191 254	129	Tampere
7	1	1	-	-	2	3	8 045	87	Toijala
4	-	-	-	-	1	2	5 763	69	Urpala
21	-	7	-	-	6	8	20 731	101	Valkeakoski
21	3	1	1	6	4	3	15 486	136	Vammala
2	-	-	-	-	1	1	3 318	60	Vesilahti
1	-	-	-	-	-	-	5 162	19	Vilala
5	1	-	-	-	2	-	1 988	252	Vijakkala
11	-	1	2	-	4	3	5 923	186	Vilppula
11	1	2	3	2	2	1	8 580	128	Virrat
25	3	4	-	-	10	7	19 910	126	Ylöjärvi
8	-	2	-	-	3	2	5 190	154	Äetsä
<b>432</b>	<b>43</b>	<b>45</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>134</b>	<b>115</b>	<b>197 443</b>	<b>219</b>	<b>Päijät-Häme</b>
5	-	1	1	-	1	1	1 634	306	Artjärvi
14	2	-	-	-	8	4	8 609	163	Asikkala
12	-	1	-	-	7	4	3 925	306	Hartola
67	2	3	-	3	16	7	21 567	311	Heinola
46	2	2	-	3	18	17	20 223	227	Hollola
10	-	-	1	1	5	2	2 241	446	Hämeenkoski
8	-	-	1	-	3	1	5 048	158	Kärkölä
177	29	31	5	7	48	47	96 227	184	Lahti
31	2	4	3	2	11	7	14 749	210	Nastola
40	6	2	3	1	12	12	14 101	284	Orimattila
13	-	-	-	-	3	8	4 028	323	Padasjoki
9	-	1	-	1	2	5	5 091	177	Sysmä
<b>364</b>	<b>20</b>	<b>51</b>	<b>33</b>	<b>15</b>	<b>130</b>	<b>89</b>	<b>189 802</b>	<b>192</b>	<b>Kymenlaakso</b>
45	-	7	5	1	18	9	17 841	252	Anjalankoski
21	2	-	5	-	10	4	8 609	244	Elimäki
13	-	3	5	1	1	3	9 928	131	Hamina
20	-	1	-	1	10	5	7 587	264	Iitti
12	-	-	1	-	4	7	2 024	593	Jaala
74	8	10	4	1	25	24	55 551	133	Kotka
57	5	13	4	7	17	10	31 819	179	Kouvola
40	3	11	2	1	10	7	20 988	191	Kuusankoski
5	-	-	1	-	2	2	2 605	192	Miehikkälä
5	-	-	-	1	3	1	5 339	94	Pyhtää
42	1	2	2	1	21	12	11 334	371	Valkeala
17	-	3	2	1	3	2	12 205	139	Vehkalahti
13	1	1	2	-	6	3	3 972	327	Virolahti
<b>248</b>	<b>17</b>	<b>42</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>89</b>	<b>57</b>	<b>138 104</b>	<b>180</b>	<b>Etelä-Karjala</b>
60	6	18	8	5	10	11	31 244	192	Imatra
14	-	1	2	1	4	5	11 260	124	Joutseno
86	9	20	1	3	32	17	57 374	150	Lappeenranta
4	1	-	-	-	1	1	3 146	127	Lemi
10	-	-	-	-	8	1	5 398	185	Luumäki
6	-	-	-	-	4	2	4 726	127	Parikkala
14	-	1	-	-	4	5	4 823	290	Rautjärvi
21	-	-	-	-	14	7	6 309	333	Ruokolahti
3	-	1	-	-	1	-	1 588	189	Saari
12	-	-	1	1	6	4	4 476	268	Savitaipale
5	-	-	-	-	3	-	866	577	Suomenniemi
6	-	1	-	2	1	-	4 708	127	Taipalsaari
1	1	-	-	-	-	-	597	168	Uukuniemi
6	-	-	1	-	1	4	1 589	378	Ylämaa
<b>314</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>126</b>	<b>76</b>	<b>170 348</b>	<b>184</b>	<b>Etelä-Savo</b>
4	-	-	-	-	4	-	1 868	214	Anttola
3	-	-	-	-	2	1	1 938	155	Enonkoski
2	1	-	-	-	-	-	2 534	79	Haukivuori
8	2	2	-	-	-	2	4 777	167	Heinävesi
12	1	-	-	-	4	6	2 673	449	Hirvensalmi
14	1	-	-	-	8	3	6 019	233	Joroinen
17	-	2	1	-	5	4	7 852	217	Juva
8	-	-	-	-	3	5	1 689	474	Jäppilä
4	-	-	-	-	2	2	1 693	236	Kangaslampi
9	1	-	1	-	5	1	6 881	131	Kangasniemi
8	1	-	-	-	4	2	6 263	128	Kerimäki
59	5	10	6	1	21	12	32 950	179	Mikkeli
20	-	1	1	1	10	3	11 886	168	Mikkelin mlk
9	-	1	-	-	5	2	7 300	123	Mäntyharju
7	1	1	-	-	2	3	2 198	318	Pertunmaa
13	-	-	-	-	7	6	6 422	202	Pieksämäen mlk
22	5	7	-	-	5	5	13 266	166	Pieksämäki
15	-	2	2	-	7	4	4 406	340	Punkaharju
4	-	-	-	-	3	1	3 144	127	Puumala

Taulukko 45. Tieliikenneonnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet kunnittain vuonna 1999

Table 45. Road accidents and persons killed or injured by municipality in 1999

Maakunta Province Kunta Municipality	Onnettomuudet - Accident				Kuolleet - Killed						
	Kaikki onnettomuudet	Henkilövah. johtaneet	Alkoholi- tapaukset	Kuolemaan johtaneet	Yhteensä Total	Jalankulkija Pedes- trian	Polku- pyörä Cycle	Mopo Moped	Moottori- pyörä M.cycle	Henkilöauto - Kuljettaja Driver	Passenger car Matkustaja Passenger
	All accidents	Inv. casualties	Drink-rel.	Fatal							
Rantasalmi	48	8	2	2	2	-	1	-	-	1	-
Ristiina	38	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Savonlinna	234	42	8	2	2	1	-	-	-	1	-
Savonranta	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulkava	22	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Virtasalmi	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Pohjois-Savo</b>	<b>1 303</b>	<b>272</b>	<b>49</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>3</b>
Iisalmi	185	35	4	1	3	-	-	-	-	2	1
Juankoski	25	9	2	1	1	1	-	-	-	-	-
Kaavi	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Karttula	14	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Keitele	6	3	2	1	1	-	-	-	-	-	1
Kiuruvesi	56	11	3	1	1	-	-	-	-	1	-
Kuopio	440	80	6	1	1	-	-	-	1	-	-
Lapinlahti	42	12	3	4	4	1	-	-	-	2	1
Leppävirta	67	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Maaninka	13	2	-	1	1	-	-	-	-	1	-
Nilsjä	37	10	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Pielavesi	21	4	-	1	1	-	-	-	-	1	-
Rautalampi	15	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Rautavaara	19	3	1	1	1	-	1	-	-	-	-
Siilinjärvi	87	22	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonkajärvi	23	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Suonenjoki	56	17	5	1	1	1	-	-	-	-	-
Tervo	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuusniemi	28	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Varkaus	92	26	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Varpaisjärvi	15	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Vehmersalmi	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Vesanto	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Vieremä	20	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Pohjois-Karjala</b>	<b>800</b>	<b>143</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Eno	26	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ilomantsi	32	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Joensuu	193	38	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Juuka	57	7	1	1	1	-	-	-	-	-	1
Kesälahti	20	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiihtelysvaara	10	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kitee	64	8	-	1	1	1	-	-	-	-	-
Kontiolahti	55	11	1	1	1	1	-	-	-	-	-
Lieksa	49	14	3	3	3	2	-	-	-	1	-
Liperi	60	8	1	2	2	1	1	-	-	-	-
Nurmes	43	8	1	1	1	1	-	-	-	-	-
Outokumpu	38	9	2	2	4	1	-	-	-	1	2
Polvijärvi	24	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pyhäselkä	30	5	-	1	1	-	-	-	-	1	-
Rääkkylä	13	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Tohmajärvi	47	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuupovaara	14	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valtimo	15	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Värtsilä	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Keski-Suomi</b>	<b>1 789</b>	<b>325</b>	<b>48</b>	<b>28</b>	<b>33</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>7</b>
Hankasalmi	30	14	1	1	1	-	-	-	-	-	1
Joutsa	27	7	2	1	1	-	-	-	-	1	-
Jyväskylä	487	83	10	2	2	1	1	-	-	-	-
Jyväskylän mlk	155	31	4	3	3	-	-	-	-	3	-
Jämsä	94	13	2	2	2	-	-	-	1	-	-
Jämsänkoski	28	9	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Kannonkoski	14	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Karstula	55	7	1	2	3	-	-	-	-	2	1
Keuruu	101	19	5	1	1	-	-	-	-	-	1
Kinnula	17	4	2	1	1	-	1	-	-	-	-
Kivijärvi	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Konnevesi	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Korpilahti	50	7	-	1	1	-	-	-	-	1	-
Kuhmoinen	37	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Kyyjärvi	17	2	-	1	2	-	-	-	-	1	1
Laukaa	126	23	6	2	5	-	-	-	-	3	2
Leivonmäki	32	3	-	1	1	-	-	-	-	1	-
Luhanka	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Multia	21	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-
Muurame	40	10	1	1	1	1	-	-	-	-	-
Petäjävesi	34	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Pihtipudas	31	6	2	1	1	-	-	-	-	1	-
Pylkönmäki	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saarjärvi	89	13	1	2	2	-	-	-	-	1	-
Sumainen	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suolahti	18	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toivakka	23	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uurainen	20	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Viitasaari	100	10	2	2	2	1	-	-	-	1	-
Äänekoski	102	26	4	2	2	-	1	-	-	-	1

## ALUETIEDOT - AREAL INFORMATION

Loukkaantuneet - Injured							Väkiluku	Loukkaantuneet	Maakunta
Yhteensä	Jalankulkija	Polku-	Mopo	Mootori-	Henkilöauto -	Passenger car	Population	100 000 asukasta kohti	Province
Total	Pedestrian	pyörä	Moped	pyörä	Kuljettaja	Matkustaja	31.12.1998	Injured	Kunta
		Cycle		M.cycle	Driver	Passenger		per 100 000 population	Municipality
8	-	-	1	1	3	3	4 745	169	Rantasalmi
10	-	-	1	1	5	1	5 199	192	Ristiina
52	14	9	-	1	19	9	28 452	183	Savonlinna
2	-	-	-	-	1	1	1 388	144	Savonranta
4	-	-	-	-	1	-	3 562	112	Sulkava
-	-	-	-	-	-	-	1 243	-	Virtasalmi
<b>340</b>	<b>53</b>	<b>47</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>114</b>	<b>87</b>	<b>255 234</b>	<b>133</b>	<b>Pohjois-Savo</b>
44	14	4	3	1	9	13	23 612	186	Iisalmi
8	1	4	-	-	2	1	6 043	132	Juankoski
-	-	-	-	-	-	-	3 932	-	Kaavi
3	-	-	-	-	-	1	3 512	85	Karttula
5	1	-	-	1	2	1	3 044	164	Keitele
12	3	-	1	-	5	2	10 595	113	Kiuruvesi
102	17	19	1	3	31	29	86 203	118	Kuopio
13	-	-	-	-	8	4	7 924	164	Lapinlahti
13	1	-	-	-	8	3	11 285	115	Leppävirta
3	-	1	-	-	-	1	3 966	76	Maaninka
11	3	2	-	-	4	1	7 030	156	Nilsjä
4	1	-	-	-	2	1	6 170	65	Pielavesi
3	-	-	1	-	2	-	4 006	75	Rautalampi
2	-	-	-	-	2	-	2 558	78	Rautavaara
32	1	5	-	1	12	10	19 595	163	Siiinjärvi
6	1	-	-	1	2	-	5 498	109	Sonkajärvi
21	3	2	1	4	6	4	8 297	253	Suonenjoki
-	-	-	-	-	-	-	2 064	-	Tervo
8	1	-	-	-	4	3	3 308	242	Tuusniemi
34	5	9	1	3	8	8	23 667	144	Varkaus
5	1	-	-	-	2	1	3 298	152	Varpaisjärvi
6	-	-	-	-	3	3	2 161	278	Vehmersalmi
3	-	1	-	-	1	1	2 952	102	Vesanto
2	-	-	-	-	1	-	4 514	44	Vieremä
<b>172</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>173 664</b>	<b>99</b>	<b>Pohjois-Karjala</b>
9	-	-	-	-	4	5	7 200	125	Eno
5	2	-	-	-	2	-	7 493	67	Ilomantsi
42	8	18	-	3	7	5	51 113	82	Joensuu
9	1	-	-	-	3	2	6 764	133	Juuka
6	-	-	-	-	2	4	2 930	205	Kesälahti
5	-	-	-	-	2	1	2 716	184	Kiitelysvaara
10	1	-	1	1	4	3	10 698	93	Kitee
13	3	1	-	-	4	3	11 228	116	Kontiolahti
14	-	2	1	-	7	2	15 827	88	Lieksa
9	-	-	1	-	6	2	11 553	78	Liperi
8	-	1	2	1	2	2	10 108	79	Nurmes
10	1	-	2	-	3	3	8 557	117	Outokumpu
3	-	1	-	-	1	1	5 501	55	Polvijärvi
10	-	-	-	-	4	3	7 162	140	Pyhäselkä
2	-	-	-	-	1	1	3 229	62	Rääkkylä
6	-	-	2	-	4	-	5 375	112	Tohmajärvi
4	-	1	-	-	2	1	2 389	167	Tuupovaara
7	-	1	2	-	2	2	3 137	223	Valtimo
-	-	-	-	-	-	-	684	-	Värtsilä
<b>421</b>	<b>29</b>	<b>50</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>162</b>	<b>104</b>	<b>260 135</b>	<b>162</b>	<b>Keski-Suomi</b>
21	1	1	-	1	13	5	5 879	357	Hankasalmi
13	1	1	-	1	6	4	4 435	293	Joutsa
96	11	25	4	3	29	19	76 948	125	Jyväskylä
48	2	3	2	-	19	20	31 425	153	Jyväskylän mlk
13	-	1	-	-	4	4	12 988	100	Jämsä
11	-	3	-	-	6	2	7 779	141	Jämsänkoski
5	1	-	-	-	1	3	1 783	280	Kannonkoski
5	-	1	-	-	2	-	5 302	94	Karstula
24	1	1	1	3	11	5	12 116	198	Keuruu
6	1	-	-	-	3	2	2 228	269	Kinnula
3	-	2	-	-	1	-	1 648	182	Kivijärvi
4	-	-	-	-	-	1	3 288	122	Konnevesi
15	1	1	1	-	2	-	5 105	294	Korpilahti
9	-	1	1	-	3	3	3 053	295	Kuhmoinen
1	-	-	-	-	1	-	1 870	53	Kyyjärvi
36	-	-	1	4	19	5	16 544	218	Laukaa
4	-	-	-	-	1	2	1 252	319	Leivonmäki
2	-	-	-	1	-	1	963	208	Luhanka
3	-	-	-	-	-	3	2 187	137	Multia
12	1	2	-	1	4	3	7 844	153	Muurame
11	1	-	-	-	7	2	3 790	290	Petäjävesi
7	-	-	1	1	2	3	5 345	131	Pihtipudas
1	-	-	-	-	-	1	1 168	86	Pykkönmäki
16	2	2	-	-	5	7	10 654	150	Saarjärvi
-	-	-	-	-	-	-	1 359	-	Sumiainen
6	1	1	-	1	3	-	5 806	103	Suolahti
4	-	1	-	-	3	-	2 427	165	Toivakka
4	-	-	-	-	3	-	3 089	129	Uurainen
12	1	1	-	-	4	3	8 050	149	Viitasaari
29	4	3	1	2	10	6	13 810	210	Äänekoski

**Taulukko 45. Tieliikenneonnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet kunnittain vuonna 1999**  
**Table 45. Road accidents and persons killed or injured by municipality in 1999**

Maakunta Province Kunta Municipality	Onnettomuudet - Accident				Kuolleet - Killed						
	Kaikki onnettomuudet All accidents	Henkilövah. johtaneet Inv. casualties	Alkoholi- tapaukset Drink-rel.	Kuolemaan johtaneet Fatal	Yhteensä Total	Jalankulkija Pedes- trian	Polku- pyörä Cycle	Mopo Moped	Moottori- pyörä M.cycle	Henkilöauto - Kuljettaja Driver	Passenger car Matkustaja Passenger
<b>Etelä-Pohjanmaa</b>	<b>1 432</b>	<b>346</b>	<b>55</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
Alahärmä	31	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alajärvi	58	13	2	2	2	-	-	-	-	2	-
Alavus	72	16	2	2	2	-	1	-	-	1	-
Evijärvi	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ilmajoki	69	18	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Isojoki	9	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Jalasjärvi	73	17	3	3	3	2	1	-	-	-	-
Jurva	14	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Karjoki	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kauhajoki	111	29	2	1	1	-	-	-	-	1	-
Kauhava	65	17	2	3	3	-	-	-	-	1	2
Kortesjärvi	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuortane	32	12	4	4	4	-	4	-	-	-	-
Kurikka	94	29	2	1	1	-	-	-	1	-	-
Lappajärvi	34	12	5	2	2	-	1	-	-	1	-
Lapua	139	20	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Lehtimäki	12	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Nurmo	76	16	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Peräseinäjoki	25	8	1	1	1	-	-	1	-	-	-
Seinäjoki	314	79	9	3	3	1	1	-	-	1	-
Soini	11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Teuva	27	6	1	1	1	-	-	-	-	1	-
Töysä	31	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Vimpeli	15	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Ylihärmä	14	6	2	1	1	1	-	-	-	-	-
Ylistaro	26	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ahtäri	50	8	1	1	1	-	1	-	-	-	-
<b>Pohjanmaa</b>	<b>1 061</b>	<b>217</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Isokyrö	34	9	1	1	1	-	-	-	-	-	1
Kaskinen	11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Korsnäs	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kristiinankaupunki	54	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Kruunupyö	44	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laihia	50	13	1	2	2	1	-	-	-	-	-
Luoto	13	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maalahti	37	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Maksamaa	14	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mustasaari	95	17	-	2	2	-	-	-	-	1	-
Närpiö	81	9	-	1	1	-	-	-	-	1	-
Oravainen	13	2	-	1	1	-	1	-	-	-	-
Pedersöre	49	11	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Pietarsaari	125	21	2	1	1	1	-	-	-	-	-
Uusikaarlepyy	53	14	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Vaasa	338	75	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Vähäkylä	24	5	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Vöyri	19	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Keski-Pohjanmaa</b>	<b>539</b>	<b>87</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>
Halsua	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Himanka	16	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kannus	29	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kaustinen	19	5	-	1	1	-	-	-	-	-	1
Kokkola	377	36	6	2	2	-	1	-	-	-	1
Kälviä	28	4	-	3	3	-	1	1	-	-	1
Lestijärvi	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Lohtaja	17	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Perho	14	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Toholampi	11	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ullava	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veteli	13	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Pohjois-Pohjanmaa</b>	<b>2 272</b>	<b>459</b>	<b>73</b>	<b>31</b>	<b>36</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>6</b>
Alavieska	14	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Haapajärvi	63	12	-	2	2	-	1	-	-	-	-
Haapavesi	51	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Hailuoto	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haukipudas	91	17	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Ii	60	12	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalajoki	53	10	1	1	1	-	1	-	-	-	-
Kempele	63	16	1	2	4	-	-	-	-	2	2
Kestilä	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiiminki	53	14	1	1	2	-	-	-	-	1	1
Kuivaniemi	16	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuusamo	119	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kärsämäki	23	6	3	1	1	-	-	-	-	1	-
Liminka	80	12	-	1	1	-	-	-	-	1	-
Lumijoki	14	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Merijärvi	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muhos	40	10	1	1	1	-	-	-	-	1	-
Nivala	72	14	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Oulainen	41	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-

ALUETIEDOT - AREAL INFORMATION

Loukkaantuneet - Injured							Väkiluku		Loukkaantuneet		Maakunta	
Yhteensä	Jalankulkija	Polku-	Mopo	Moottori-	Henkilöauto -	Passenger car	Population	100 000 asukasta kohti	Province			
Total	Pedestrian	Cycle	Moped	M.cycle	Kuljettaja	Matkustaja	31.12.1998	Injured	Kunta			
					Driver	Passenger		per 100 000 population	Municipality			
<b>451</b>	<b>25</b>	<b>64</b>	<b>27</b>	<b>19</b>	<b>147</b>	<b>108</b>	<b>197 703</b>		<b>228</b>	<b>Etelä-Pohjanmaa</b>		
4	-	-	-	2	1	-	5 062		79	Alahärmä		
16	3	-	3	-	1	5	9 541		168	Alajärvi		
19	-	1	-	2	11	2	10 104		188	Alavus		
2	-	-	-	1	-	-	3 153		63	Evijärvi		
24	-	2	1	-	15	6	11 805		203	Ilmajoki		
4	-	-	-	-	3	1	2 798		143	Isojoki		
49	1	-	1	1	11	8	9 155		535	Jalasjärvi		
7	-	2	1	1	1	2	4 899		143	Jurva		
3	-	-	1	-	1	-	1 840		163	Karijoki		
33	3	9	4	-	7	8	15 095		219	Kauhajoki		
23	2	2	1	1	7	6	8 478		271	Kauhava		
1	-	-	-	-	1	-	2 619		38	Kortesjärvi		
11	-	1	2	-	2	6	4 570		241	Kuortane		
37	2	5	5	1	13	6	10 908		339	Kurikka		
16	1	-	1	-	9	4	4 199		381	Lappajärvi		
24	-	2	-	3	9	8	14 277		168	Lapua		
3	-	1	1	-	1	-	2 179		138	Lehtimäki		
22	3	5	1	1	6	4	10 664		206	Nurmo		
11	-	1	1	-	4	5	3 900		282	Peräseinäjoki		
97	7	26	-	3	30	24	29 710		326	Seinäjoki		
2	-	-	-	-	1	1	2 820		71	Soini		
6	-	2	1	1	-	1	6 782		88	Teuva		
15	1	1	-	1	5	7	3 195		469	Töysä		
2	-	1	-	-	1	-	3 629		55	Vimpeli		
5	-	3	-	-	2	-	3 169		158	Ylihärmä		
7	1	-	-	1	2	3	5 759		122	Ylistaro		
8	1	-	3	-	3	1	7 393		108	Ähtäri		
<b>282</b>	<b>21</b>	<b>46</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>112</b>	<b>54</b>	<b>174 099</b>		<b>162</b>	<b>Pohjanmaa</b>		
15	2	-	-	-	7	6	5 232		287	Isokyrö		
1	-	-	-	-	-	1	1 534		65	Kaskinen		
2	-	-	-	-	2	-	2 267		88	Korsnäs		
10	1	1	3	-	4	1	8 348		120	Kristiinankaupunki		
19	-	-	2	-	8	4	6 887		276	Kruunupyö		
11	-	2	1	-	5	2	7 463		147	Laihia		
5	-	1	1	-	2	1	4 025		124	Luoto		
3	-	-	-	-	2	1	5 750		52	Maalahti		
9	-	1	-	-	5	3	1 133		794	Maksamaa		
19	-	2	4	-	9	2	16 527		115	Mustasaari		
20	-	-	-	-	7	9	9 953		201	Närpiö		
3	-	-	-	-	1	2	2 343		128	Oravainen		
13	1	2	1	-	5	3	10 194		128	Pedersöre		
25	-	7	5	5	6	2	19 817		126	Pietarsaari		
17	2	2	-	2	6	2	7 554		225	Uusikaarlepyy		
96	15	28	3	3	33	13	56 587		170	Vaasa		
9	-	-	-	-	6	2	4 855		185	Vähäkyrö		
5	-	-	-	1	4	-	3 630		138	Vöyri		
<b>116</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>38</b>	<b>31</b>	<b>72 094</b>		<b>161</b>	<b>Keski-Pohjanmaa</b>		
1	-	-	1	-	-	-	1 592		63	Halsua		
10	-	-	-	-	6	3	3 321		301	Himanka		
13	-	1	1	1	7	3	6 234		209	Kannus		
14	-	1	-	-	5	5	4 508		311	Kaustinen		
45	4	11	8	4	7	11	35 506		127	Kokkola		
2	-	-	-	-	1	-	4 594		44	Käiviä		
2	-	-	-	-	2	-	1 063		188	Lestijärvi		
3	1	-	-	-	1	-	3 039		99	Lohtaja		
10	-	1	2	-	5	2	3 281		305	Perho		
5	-	1	-	-	2	-	3 906		128	Toholampi		
2	-	-	-	-	1	1	1 128		177	Ullava		
9	-	1	-	-	1	6	3 922		229	Veteli		
<b>576</b>	<b>54</b>	<b>85</b>	<b>41</b>	<b>35</b>	<b>186</b>	<b>134</b>	<b>360 753</b>		<b>160</b>	<b>Pohjois-Pohjanmaa</b>		
1	-	-	-	-	1	-	3 029		33	Alaveska		
15	-	2	2	1	3	7	8 429		178	Haapajärvi		
10	1	1	1	-	4	3	8 166		122	Haapavesi		
-	-	-	-	-	-	-	974		-	Hailuoto		
23	2	2	2	1	11	5	15 256		151	Haukipudas		
14	2	-	-	2	5	-	6 242		224	Ii		
11	2	-	1	2	3	2	9 175		120	Kalajoki		
23	3	2	3	-	7	6	11 665		197	Kempele		
1	-	-	-	-	1	-	1 865		54	Kestilä		
19	3	1	-	3	5	7	9 759		195	Kiiminki		
7	-	-	-	-	3	2	2 247		312	Kuivaniemi		
18	1	5	-	-	5	2	18 197		99	Kuusamo		
6	-	1	-	-	2	3	3 342		180	Kärsämäki		
14	2	2	1	-	5	4	5 585		251	Liminka		
2	-	-	-	1	-	-	1 691		118	Lumijoki		
-	-	-	-	-	-	-	1 413		-	Merijärvi		
11	3	-	1	1	3	3	7 834		140	Muhos		
18	-	4	2	1	5	6	11 234		160	Nivala		
16	1	3	1	-	5	6	8 296		193	Oulainen		

**Taulukko 45. Tieliikenneonnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet kunnittain vuonna 1999**  
 Table 45. Road accidents and persons killed or injured by municipality in 1999

Maakunta Province	Onnettomuudet - Accident				Kuolleet - Killed						
	Kaikki onnettomuudet	Henkilövah. johtaneet	Alkoholi- tapaukset	Kuolemaan johtaneet	Yhteensä Total	Jalankulkija Pedes- trian	Polku- pyörä Cycle	Mopo Moped	Moottori- pyörä M.cycle	Henkilöauto - Kuljettaja	Passenger car Matkustaja
Kunta Municipality	All accidents	Inv. casualties	Drink-rel.	Fatal						Driver	Passenger
Oulu	749	157	28	7	7	2	-	-	-	5	-
Oulunsalo	17	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pattijoki	36	7	-	1	1	1	-	-	-	-	-
Piippola	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pudasjärvi	64	15	2	1	1	-	1	-	-	-	-
Pulkki	20	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Pyhäjoki	34	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pyhäjärvi	54	15	3	3	5	-	-	-	-	2	3
Pyhäntä	14	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raahe	116	12	1	1	1	-	1	-	-	-	-
Rantsila	28	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Reisjärvi	10	6	2	1	1	1	-	-	-	-	-
Ruukki	34	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Sievi	29	6	3	2	2	-	-	1	-	1	-
Siikajoki	13	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taivalkoski	13	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Temmes	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tyrnävä	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utajärvi	28	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Vihanti	22	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Yli-Ii	12	3	-	1	1	1	-	-	-	-	-
Ylikiminki	23	6	-	2	2	-	1	-	-	1	-
Ylivieska	70	21	7	2	2	-	1	-	-	1	-
<b>Kainuu</b>	<b>577</b>	<b>93</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
Hyrnsalmi	14	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kajaani	184	32	5	4	4	1	3	-	-	-	-
Kuhmo	83	16	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Paltamo	41	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Puolanka	28	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ristijärvi	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sotkamo	106	10	-	1	1	1	-	-	-	-	-
Suomussalmi	74	11	7	3	4	-	-	-	-	2	2
Vaala	28	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vuolijoki	12	7	3	1	1	-	-	-	-	1	-
<b>Lappi</b>	<b>874</b>	<b>280</b>	<b>50</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>6</b>
Enontekiö	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inari	39	12	2	2	2	1	-	-	-	1	-
Kemi	109	32	10	2	2	1	1	-	-	-	-
Kemijärvi	41	14	5	1	1	-	-	-	-	1	-
Keminmaa	40	15	4	2	3	1	-	-	-	1	1
Kittilä	40	11	2	3	3	1	-	-	-	2	-
Kolari	17	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Muonio	11	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelkosenniemi	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Pello	22	7	1	1	1	-	-	-	-	-	1
Posio	20	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Ranua	31	7	2	1	4	-	-	-	-	1	3
Rovaniemen mlk	112	43	6	3	3	1	-	-	-	1	-
Rovaniemi	158	53	2	1	1	-	1	-	-	-	-
Salla	13	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Savukoski	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Simo	27	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodankylä	19	8	3	1	2	-	-	-	-	1	1
Tervola	31	11	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Tornio	81	23	1	4	4	2	-	-	-	2	-
Utsjoki	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ylitornio	41	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ahvenanmaa</b>	<b>595</b>	<b>28</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ahvenanmaa</b>	<b>595</b>	<b>28</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Brändö	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eckerö	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finström	66	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Föglö	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geta	15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hammarland	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jomala	132	8	1	1	1	-	-	-	1	-	-
Kumlinge	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kökar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemland	53	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lumparland	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina	168	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Saltvik	38	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sottunga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sund	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vårdö	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## ALUETIEDOT - AREAL INFORMATION

Loukkaantuneet - Injured							Väkiluku	Loukkaantuneet	Maakunta
Yhteensä	Jalankulkija	Polku-	Mopo	Moottori-	Henkilöauto - Passenger car		Population	100 000 asukasta kohti	Province
Total	Pedestrian	pyörä	Moped	pyörä	Kuljettaja	Matkustaja	31.12.1998	Injured	Kunta
		Cycle		M.cycle	Driver	Passenger		per 100 000 population	Municipality
181	22	48	15	4	56	31	115 493		157 Oulu
4	1	1	-	1	-	1	7 567		53 Oulunsalo
7	-	1	-	2	3	-	6 092		115 Pattijoki
1	1	-	-	-	-	-	1 447		69 Piippola
23	1	1	4	1	7	7	10 510		219 Pudasjärvi
23	-	-	-	-	5	9	1 839		1 251 Pulkkila
8	1	-	-	1	5	1	3 702		216 Pyhäjoki
19	2	1	2	2	6	5	7 058		269 Pyhäjärvi
3	-	-	-	1	-	2	1 960		153 Pyhäntä
12	1	4	2	1	4	-	17 448		69 Raahе
15	-	-	-	3	5	4	2 205		680 Rantsila
6	1	-	-	1	2	1	3 394		177 Reisjärvi
5	-	-	1	1	2	1	4 813		104 Ruukki
5	-	-	-	-	3	1	5 003		100 Sievi
3	-	-	-	-	2	1	1 476		203 Siikajoki
7	2	-	-	-	1	3	5 317		132 Taivalkoski
-	-	-	-	-	-	-	699		- Temmes
3	-	-	-	-	1	2	4 177		72 Tynävä
8	-	-	-	2	2	4	3 446		232 Utajärvi
5	1	-	1	-	3	-	3 637		137 Vihanti
3	-	-	-	1	1	1	2 425		124 Yli-Ii
4	-	1	-	-	1	2	3 383		118 Yläkiiminki
22	1	5	2	2	9	2	13 263		166 Ylivieska
<b>105</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>92 071</b>		<b>114 Kainuu</b>
5	-	-	-	-	1	1	3 663		137 Hyrynsalmi
30	3	6	3	4	3	8	36 560		82 Kajaani
16	4	3	2	-	3	4	11 574		138 Kuhmo
10	-	1	-	-	5	4	4 600		217 Paltamo
4	-	-	-	-	2	1	4 031		99 Puolanka
-	-	-	-	-	-	-	1 874		- Ristijärvi
14	-	3	1	-	6	3	11 289		124 Sotkamo
12	1	-	-	-	6	5	11 411		105 Suomussalmi
7	-	-	-	-	1	6	4 228		166 Vaala
7	-	1	1	-	3	1	2 841		246 Vuolijoki
<b>353</b>	<b>42</b>	<b>31</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>117</b>	<b>89</b>	<b>196 647</b>		<b>180 Lappi</b>
7	-	-	-	2	1	4	2 324		301 Enontekiö
12	1	-	1	1	4	3	7 555		159 Inari
38	11	7	1	1	8	6	24 122		158 Kemi
17	6	1	1	-	5	3	11 036		154 Kemijärvi
14	1	1	3	1	4	2	9 199		152 Kemijärvi
10	-	-	1	-	3	2	5 994		167 Kittilä
7	1	1	-	-	1	2	4 118		170 Kolari
8	-	1	-	-	3	3	2 584		310 Muonio
3	-	-	-	-	2	1	1 310		229 Pelkosenniemi
10	-	-	1	-	2	3	5 114		196 Pello
10	1	-	-	-	3	3	4 938		203 Posio
9	-	1	1	1	1	3	5 322		169 Ranua
57	1	3	5	1	26	10	21 902		260 Rovaniemen mlk
56	13	13	5	2	15	8	35 718		157 Rovaniemi
1	-	-	-	-	1	-	5 462		18 Salla
1	-	-	-	-	-	-	1 543		65 Savukoski
9	-	-	-	-	3	4	4 001		225 Simo
9	2	-	-	2	3	2	10 283		88 Sodankylä
19	-	-	-	1	10	7	4 032		471 Tervola
31	4	2	2	-	9	14	22 881		135 Tornio
3	1	-	-	-	1	-	1 457		206 Utsjoki
22	-	1	-	-	12	9	5 752		382 Ylitornio
<b>29</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>25 625</b>		<b>113 Ahvenanmaa</b>
<b>29</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>25 625</b>		<b>113 Ahvenanmaa</b>
-	-	-	-	-	-	-	525		- Brändö
-	-	-	-	-	-	-	835		- Eckerö
2	-	-	1	1	-	-	2 276		88 Finström
-	-	-	-	-	-	-	596		- Föglö
1	-	1	-	-	-	-	473		211 Geta
-	-	-	-	-	-	-	1 333		- Hammarland
7	-	-	-	2	4	1	3 250		215 Jomala
-	-	-	-	-	-	-	436		- Kumlinge
-	-	-	-	-	-	-	318		- Kökar
1	-	-	-	-	-	-	1 537		65 Lemland
-	-	-	-	-	-	-	367		- Lumparland
13	1	3	1	1	1	6	10 534		123 Maarianhamina
4	1	-	-	-	2	1	1 641		244 Saltvik
-	-	-	-	-	-	-	126		- Sottunga
-	-	-	-	-	-	-	980		- Sund
1	-	-	-	-	-	-	398		251 Vårdö

**Taulukko 46. Kuolleet tienkäyttäjärhmittäin pohjoismaissa 1990 - 1998**

Table 46. Killed by road user group in the Nordic countries 1990 - 1998

Valtio Country	Jalankulkija Pedestrian	Polkupyörä Bicycle	Mopo Moped	Moottoripyörä Motor cycle	Henkilö- ja pakettiauto Pass. car and van	Muu Other vehicle	Yhteensä Total
<b>Islanti - Iceland</b>							
1990	6	-	-	3	15	-	24
1996	2	1	-	-	7	-	10
1997	5	1	-	1	8	-	15
1998	4	-	-	-	23	-	27
<b>Norja - Norway</b>							
1990	55	17	14	25	214	7	332
1996	49	7	6	11	175	7	255
1997	36	11	11	27	208	10	303
1998	50	25	10	36	226	5	352
<b>Ruotsi - Sweden</b>							
1990	134	68	22	46	468	34	772
1996	74	49	14	40	331	29	537
1997	72	42	13	36	348	30	541
1998	69	58	12	40	327	25	531
<b>Suomi - Finland</b>							
1990	105	101	27	28	343	45	649
1996	70	46	17	16	227	28	404
1997	69	61	16	8	247	37	438
1998	62	54	16	9	232	27	400
<b>Tanska - Denmark</b>							
1990	118	110	44	39	284	39	634
1996	68	88	26	23	266	43	514
1997	87	65	27	19	259	32	489
1998	73	58	39	21	263	45	499

**Taulukko 47. Kuolleet ikäryhmittäin pohjoismaissa 1990 - 1998**

Table 47. Killed by age group in the Nordic countries 1990 - 1998

Valtio Country	0 - 5	6 - 9	10 - 14	15 - 17	18 - 20	21 - 24	25 - 34	35 - 44	45 - 54	55 - 64	65 -	Yhteensä Total
<b>Islanti - Iceland</b>												
1990	1	1	1	2	4	3			9 <sup>1)</sup>		3	24
1996	-	-	-	5	2	-	3	-	-	-	-	10
1997	4	1	1	-	1	-	-	2	1	-	5	15
1998	1	-	1	4	2	3	6	2	2	2	4	27
<b>Norja - Norway</b>												
1990	9	3	6	23	49	34	49	38	25	34	62	332
1996	4	8	5	12	23	22	41	23	23	16	78	255
1997	8	8	3	18	31	26	50	24	39	24	72	303
1998	8	3	5	15	36	38	73	38	33	22	81	352
<b>Ruotsi - Sweden</b>												
1990	12	10	13	34	88	66	116	76	82	83	192	772
1996	6	5	11	29	24	43	67	49	67	55	181	537
1997	11	4	9	14	19	48	79	73	62	51	171	541
1998	3	9	13	16	31	45	82	50	67	67	148	531
<b>Suomi - Finland</b>												
1990	12	15	18	43	66	63	84	69	60	61	158	649
1996	6	11	14	26	40	30	43	45	43	44	102	404
1997	10	12	12	17	33	24	50	46	61	50	123	438
1998	1	4	11	22	33	25	61	41	66	32	104	400
<b>Tanska - Denmark</b>												
1990	9	15	24	35	46	57	88	51	60	58	191	634
1996	6	9	22	27	49	46	76	63	46	41	129	514
1997	10	5	9	16	49	52	81	57	39	39	132	489
1998	5	9	6	20	45	36	95	67	43	50	123	499

<sup>1)</sup> Sisältää ikäryhmän 25 - 64 - Includes age group 25 - 64

**Taulukko 48. Liikenteessä kuolleet eräissä maissa 1980 - 1999**

Table 48. Persons killed in road traffic accidents in selected countries 1980 - 1999

Valtio - Country	1980	1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Alankomaat - Netherlands	1 996	1 438	1 376	1 334	1 180	1 163	1 066	1 090
Belgia - Belgium	2 396	1 801	1 976	1 449	1 356	1 364	1 500	..
Britannia - U.K.	6 239	5 342	5 402	3 765	3 740	3 743	3 581	..
Espanja - Spain <sup>1)</sup>	6 522	6 374	9 032	5 751	5 483	5 604	5 957	..
Irlanti - Ireland	564	410	478	437	453	472	458	..
Italia - Italy <sup>1)</sup>	9 220	7 700	7 151	7 033	6 688	6 724	6 326	..
Itävalta - Austria <sup>1)</sup>	2 003	1 524	1 558	1 210	1 027	1 105	963	..
Kreikka - Greece <sup>1)</sup>	1 445	2 011	2 050	2 411	2 063	2 199	2 226	..
Luxemburg - Luxembourg	98	79	70	70	71	60	57	..
Portugali - Portugal <sup>1)</sup>	2 941	2 438	3 017	2 711	2 730	2 521	2 126	..
Ranska - France <sup>1)</sup>	13 672	11 387	11 215	8 891	8 541	8 444	8 918	8 487
Ruotsi - Sweden	848	808	772	572	537	541	531	580
Saksa - Germany <sup>2)</sup>	15 050	10 070	11 046	9 454	8 758	8 549	7 792	..
Suomi - Finland	551	541	649	441	404	438	400	431
Tanska - Denmark	690	772	634	582	514	489	499	..
<b>Nykyinen EU - European Union</b>	<b>64 235</b>	<b>52 695</b>	<b>56 426</b>	<b>46 111</b>	<b>43 545</b>	<b>43 416</b>	<b>42 400</b>	..
Islanti - Iceland	25	24	24	24	10	15	27	21
Norja - Norway	362	402	332	305	255	303	352	304
Puola - Poland	6 002	4 688	7 333	6 900	6 359	7 310	7 080	..
Sveitsi - Switzerland <sup>1)</sup>	1 209	881	925	692	616	587	597	583
Unkari - Hungary	1 630	1 756	2 432	1 589	1 370	1 391	1 371	..
Venäjä - Russia	..	..	..	32 791	29 468	27 665	29 021	..
Viro - Estonia	..	..	436	332	213	279	284	232
Yhdysvallat - USA	51 091	43 825	44 529	41 798	42 065	41 967	41 471	..

**Taulukko 49. Liikenteessä kuolleet 100 000 asukasta kohti eräissä maissa 1980 - 1999**

Table 49. Persons killed in road traffic accidents per 100 000 population in selected countries 1980 - 1999

Valtio - Country	1980	1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Alankomaat - Netherlands	14	10	9	9	8	7	7	7
Belgia - Belgium	24	18	20	14	13	13	15	..
Britannia - U.K.	11	9	9	6	6	6	6	..
Espanja - Spain <sup>1)</sup>	18	17	23	15	14	14	15	..
Irlanti - Ireland	17	12	14	12	12	13	12	..
Italia - Italy <sup>1)</sup>	16	13	12	12	12	12	11	..
Itävalta - Austria <sup>1)</sup>	27	20	20	15	13	14	12	..
Kreikka - Greece <sup>1)</sup>	15	20	20	23	20	21	21	..
Luxemburg - Luxembourg	27	22	19	18	17	14	13	..
Portugali - Portugal <sup>1)</sup>	32	25	32	29	29	27	22	..
Ranska - France <sup>1)</sup>	25	21	20	15	15	14	15	14
Ruotsi - Sweden	10	10	9	6	6	6	6	7
Saksa - Germany <sup>2)</sup>	19	13	14	12	11	10	9	..
Suomi - Finland	12	11	13	9	8	9	8	8
Tanska - Denmark	13	15	12	11	10	9	9	..
<b>Nykyinen EU - European Union</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	..
Islanti - Iceland	11	10	9	9	4	6	10	8
Norja - Norway	9	10	8	7	6	7	8	7
Puola - Poland	17	13	19	18	16	19	18	..
Sveitsi - Switzerland <sup>1)</sup>	19	14	14	10	9	8	8	8
Unkari - Hungary	15	16	23	16	13	14	14	..
Venäjä - Russia	..	..	..	22	20	19	20	..
Viro - Estonia	..	..	..	22	14	19	20	16
Yhdysvallat - USA	22	18	18	16	16	16	15	..

<sup>1)</sup> Eivät sovelia 30 vuorokauden rajaa liikennekuolemien määrittelyssä. Luvut korjattu korjauskertoimien avulla. - *Departs from 30 day definition of persons killed. Correction coefficient is used.*

<sup>2)</sup> Vuoteen 1990 Demokraattinen tasavalta ja Liittotasavalta yhteenlaskettuna - *Until 1990 Democratic and Federal Republic combined.*

Lähteet - Sources: OECD BAST: IRTAD - International Traffic and Accident Database; International road federation IRF: World Road Statistics; National statistical offices.

**Taulukko 50. Liikenteessä kuolleet 100 000 autoa kohti eräissä maissa 1980 - 1999**

Table 50. Persons killed in road traffic accidents per 100 000 automobiles in selected countries 1980 - 1999

Valtio - Country	1980	1985	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Alankomaat - Netherlands	42	28	23	20	20	19	18	17	17
Belgia - Belgium	71	51	49	37	31	29	29	31	..
Britannia - U.K.	37	29	25	17	17	16	16	15	..
Espanja - Spain <sup>1)</sup>	78	61	66	33	34	32	31	32	..
Irlanti - Ireland	75	51	53	39	41	42	43	39	..
Italia - Italy <sup>1)</sup>	50	33	26	22	22	20	20	19	..
Itävalta - Austria <sup>1)</sup>	86	56	49	37	32	26	28	24	..
Kreikka - Greece <sup>1)</sup>	120	116	89	80	82	67	68	65	..
Luxemburg - Luxembourg	74	50	37	33	30	29	24	22	..
Portugali - Portugal <sup>1)</sup>	276	109	158	84	84	81	75	61	..
Ranska - France <sup>1)</sup>	66	47	41	32	30	28	28	29	26
Ruotsi - Sweden	28	22	20	15	15	14	14	13	14
Saksa - Germany <sup>2)</sup>	55	33	31	24	23	21	20	18	..
Suomi - Finland	42	33	30	22	21	19	20	18	19
Tanska - Denmark	41	42	33	28	30	25	23	23	..
<b>Nykyinen EU - European Union</b>	<b>62</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>..</b>
Islanti - Iceland	28	21	17	9	18	7	11	18	13
Norja - Norway	27	24	17	14	15	12	15	16	14
Puola - Poland	217	111	124	83	80	71	76	70	..
Sveitsi - Switzerland <sup>1)</sup>	52	31	29	20	20	18	17	17	16
Unkari - Hungary	151	..	118	66	65	47	50	52	..
Venäjä - Russia	..	..	..	239	200	166	134	129	..
Viro - Estonia	..	..	..	94	83	47	58	56	43
Yhdysvallat - USA	33	26	24	21	21	21	20	20	..

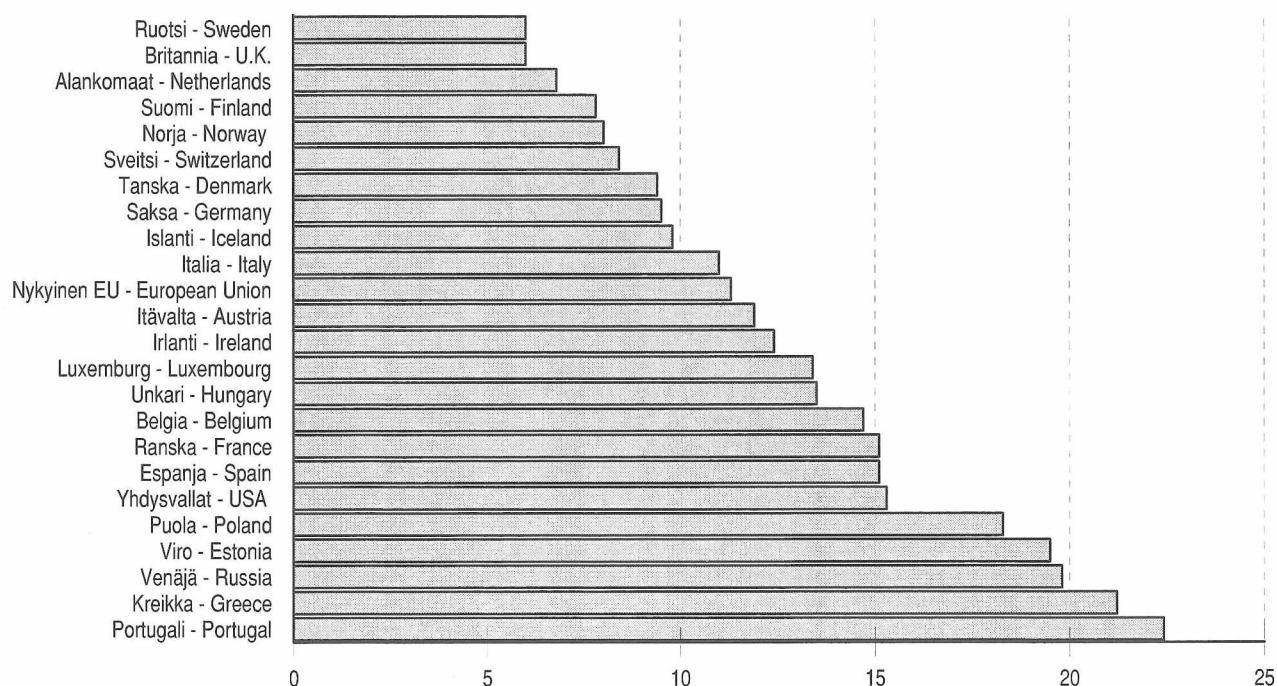
<sup>1)</sup> Eivät sovelia 30 vuorokauden rajaa liikennekuolemien määrittelyssä. Luvut korjattu korjauskertoimien avulla. - *Departs from 30 day definition of persons killed. Correction coefficient is used.*

<sup>2)</sup> Vuoteen 1990 Demokraattinen tasavalta ja Liittotasavalta yhteenlaskettuna - *Until 1990 Democratic and Federal Republic combined.*

Lähteet - Sources: OECD BAST: IRTAD - International Traffic and Accident Database; International road federation IRF: World Road Statistics; National statistical offices.

**Liikenteessä kuolleet 100 000 asukasta kohti eräissä maissa 1998**

Persons killed in road traffic accidents per 100 000 person in selected countries 1998





**Liite 1. Auto- ja moottoripyöräkanta vuosina 1958 - 1999 (31.12.)**
*Appendix 1. The number of automobiles and motor cycles in Finland in 1958 - 1999 (31.12.)*

Vuosi Year	Kaikki autot All automobiles	Henkilöautot Passenger cars	Pakettiautot Vans	Linja-autot Buses	Kuorma-autot Lorries	Muut autot Other automob.	Moottoripyörät Motor cycles	Mopot <sup>1)2)</sup> Mopeds
1958	200 088	139 704	10 364	5 115	42 946	1 959	89 060	..
1959	228 918	162 968	11 731	5 901	46 216	2 102	95 789	..
1960	256 892	183 409	19 751	5 778	45 839	2 115	103 463	..
1961	301 586	219 148	27 978	6 199	45 781	2 480	109 496	..
1962	349 888	263 033	32 504	6 503	45 248	2 600	108 597	..
1963	393 920	305 444	34 482	6 844	44 292	2 858	101 191	..
1964	464 255	375 829	33 472	6 887	45 143	2 924	93 108	..
1965	545 641	454 291	36 583	6 979	44 512	3 276	75 636	..
1966	602 092	505 926	40 728	7 158	44 495	3 785	74 145	..
1967	655 757	551 198	48 761	7 426	44 161	4 211	56 089	..
1968	685 475	580 747	48 369	7 660	44 264	4 435	51 527	..
1969	752 696	643 057	51 825	7 861	45 210	4 743	46 458	..
1970	828 010	711 968	56 707	8 116	46 195	5 024	44 139	281 620
1971	880 056	752 915	67 071	8 246	46 572	5 252	43 403	270 079
1972	947 906	818 044	68 632	8 363	47 472	5 395	45 304	248 294
1973	1 028 120	894 104	71 170	8 429	48 728	5 689	48 774	223 844
1974	1 076 208	936 681	74 420	8 592	50 477	6 038	49 536	207 283
1975	1 139 967	996 284	77 546	8 651	50 905	6 581	49 085	197 052
1976	1 181 473	1 032 884	81 792	8 841	50 887	7 069	46 927	185 095
1977	1 227 646	1 075 399	85 920	8 771	50 295	7 261	44 915	173 834
1978	1 270 802	1 115 265	88 642	8 786	50 479	7 630	43 197	168 771
1979	1 329 558	1 169 501	91 339	8 826	51 756	8 136	42 813	167 114
1980	1 392 827	1 225 931	96 624	8 963	52 527	8 782	43 377	167 763
1981	1 452 631	1 279 192	102 303	9 054	52 698	9 384	44 060	170 016
1982	1 532 697	1 352 055	108 684	9 066	52 996	9 896	45 801	163 171
1983	1 597 956	1 410 438	114 775	9 102	53 056	10 585	47 905	157 624
1984	1 667 987	1 473 975	121 162	9 069	52 622	11 159	49 780	151 191
1985	1 746 615	1 546 094	127 618	9 017	52 019	11 867	50 738	145 167
1986	1 828 949	1 619 848	135 718	9 166	51 747	12 470	48 147	137 014
1987	1 919 719	1 698 671	146 219	9 233	51 956	13 640	50 909	130 845
1988	2 034 166	1 795 908	160 901	9 229	52 736	15 392	51 988	121 451
1989	2 180 532	1 908 971	189 955	9 306	54 139	18 161	55 490	114 960
1990	2 233 059	1 938 856	209 558	9 327	54 599	20 719	60 170	108 619
1991	2 218 067	1 922 541	212 499	8 968	51 891	22 168	62 287	102 767
1992	2 230 516	1 936 345	214 703	8 665	47 862	22 941	63 843	99 099
1993	2 156 009	1 872 933	207 622	8 255	45 487	21 712	64 025	94 287
1994	2 150 950	1 872 588	202 614	8 054	46 786	20 908	64 487	88 468
1995	2 181 239	1 900 855	203 476	8 083	48 556	20 269	65 095	94 430
1996	2 229 222	1 942 752	207 864	8 233	50 833	19 540	66 468	96 320
1997	2 242 318	1 948 126	212 727	8 450	54 217	18 798	68 552	98 062
1998	2 328 990	2 021 116	223 149	9 040	57 461	18 224	72 704	99 820
1999	2 403 327	2 082 580	232 680	9 487	61 027	17 553	80 178	103 010

<sup>1)</sup> Vuodesta 1990 - 1998 poislukien Ahvenanmaa - 1990 - 1998 excluding province of Åland

<sup>2)</sup> Mopojen lukumäärät: vuosien 1958 - 1969 luvut ovat arvioita, vuosina 1970 - 1994 vakuutuslista (lähde: Liikennevakuutuskeskus)

Number of mopeds: the figures for 1958 - 1969 are estimates, stock of insured mopeds in 1970 - 1994 (Source: The Finnish Motor Insurers' Centre)

**Liite 2. Väkiluku, liikennesuorite ja autokanta lääneittäin ja maakunnittain 1999**

Appendix 2. Population, vehicle kilometres and vehicles registered at the end of 1999, by province and region

Lääni - Province Maakunta - Region	Väkiluku Population	Yleisten teiden liikennesuorite (milj. autokm/v) Vehicle km (Mio)	Kaikki autot <sup>1)</sup> All automobiles <sup>1)</sup>	Henkilöautot All automobiles
<b>Manner-Suomi</b>	<b>5 145 596</b>	<b>30 017</b>	<b>2 386 509</b>	<b>2 068 932</b>
<b>Etelä-Suomi</b>	<b>2 068 259</b>	<b>10 397</b>	<b>919 011</b>	<b>806 302</b>
Uusimaa	1 290 618	5 122	545 888	482 526
Itä-Uusimaa	89 094	878	45 315	38 463
Kanta-Häme	165 190	1 323	82 130	70 438
Päijät-Häme	197 347	1 268	89 287	77 472
Kymenlaakso	188 633	1 018	89 507	78 678
Etelä-Karjala	137 377	788	66 884	58 725
<b>Länsi-Suomi</b>	<b>1 834 403</b>	<b>11 003</b>	<b>906 523</b>	<b>776 445</b>
Varsinais-Suomi	445 542	2 404	222 882	190 726
Satakunta	239 350	1 362	124 023	104 218
Pirkanmaa	447 024	2 627	209 069	181 139
Keski-Suomi	260 513	1 818	118 829	103 890
Etelä-Pohjanmaa	196 795	1 389	103 816	86 666
Pohjanmaa	173 533	1 004	92 810	79 829
Keski-Pohjanmaa	71 646	399	35 094	29 977
<b>Itä-Suomi</b>	<b>595 113</b>	<b>3 929</b>	<b>269 584</b>	<b>234 791</b>
Etelä-Savo	168 770	1 272	78 022	67 777
Pohjois-Savo	253 792	1 552	110 998	96 763
Pohjois-Karjala	172 551	1 105	80 564	70 251
<b>Oulu</b>	<b>453 469</b>	<b>3 114</b>	<b>202 046</b>	<b>175 845</b>
Pohjois-Pohjanmaa	362 388	2 470	160 462	139 416
Kainuu	91 081	644	41 584	36 429
<b>Lappi</b>	<b>194 352</b>	<b>1 574</b>	<b>89 345</b>	<b>75 549</b>
<b>Ahvenanmaa</b>	<b>25 706</b>	<b>..</b>	<b>16 679</b>	<b>13 525</b>
Ahvenanmaa	25 706	..	16 679	13 525
<b>Yhteensä<sup>2)</sup> - Total<sup>2)</sup></b>	<b>5 171 302</b>	<b>..</b>	<b>2 403 327</b>	<b>2 082 580</b>

Katujen ja yksityisteiden liikennesuorite oli 15 990 milj. autokm vuonna 1999.

Traffic volume in streets and private roads was 15 990 million automobile kilometers 1999.

<sup>1)</sup> Henkilö-, paketti-, kuorma-, linja ja erikoisautot - Including passenger cars, vans, lorries, buses, special vehicles.

<sup>2)</sup> Sisältää ajoneuvot, joissa kotikunta on tuntematon tai ulkomaat - Including automobiles which municipality is unknown or in foreign countries.

**Liite 3. Liikennesuorite<sup>2)</sup> (milj. ajon. km) ajoneuvoryhmittäin vuosina 1989 - 1999**Appendix 3. Vehicle kilometres<sup>2)</sup> (Mio) in 1989 - 1999

Vuosi Year	Kaikki autot All automobiles	Henkilöautot Passenger cars	Pakettiautot Vans	Kuorma-autot Lorries	Linja-autot Buses
1989	41 840	35 670	2 820	2 680	670
1990	43 000	36 570	2 990	2 780	660
1991	42 450	36 170	3 100	2 530	650
1992	42 350	36 050	3 160	2 500	640
1993	41 830	35 500	3 160	2 530	640
1994	41 750	35 400	3 120	2 580	630
1995	42 170	35 760	3 150	2 640	620
1996	42 520	36 000	3 170	2 730	620
1997	43 530	36 790	3 230	2 890	620
1998 <sup>1)</sup>	44 800	38 080	3 360	2 760	600
1999	46 010	39 190	3 460	2 770	590

<sup>1)</sup> Tilastointi muuttunut - Statistics revised<sup>2)</sup> Poislukien Ahvenanmaa - Excluding Åland

Lähde: Tielaitos - Source: The Finnish National Road Administration

**Liite 4. Voimassaolevien ajokorttien määrä ikäluokittain 1996 - 1999**

Appendix 4. The number of valid driving licenses at the end of year 1996 - 1999

Ikä - Age	1996	1997	1998	1999
-17	14 551	13 619	14 521	14 982
18 - 19	96 009	93 113	93 987	90 832
20 - 25	320 907	323 473	327 312	331 491
26 - 34	592 164	580 585	565 949	549 057
35 - 44	700 653	699 119	700 503	700 812
45 - 54	648 086	679 290	697 868	715 604
55 - 64	378 310	383 677	399 834	417 614
65 - 74	199 227	209 380	216 456	225 915
75 -	47 056	50 733	55 586	61 454
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 996 963</b>	<b>3 032 989</b>	<b>3 072 016</b>	<b>3 107 761</b>

Lähde: Ajoneuvohallintokeskus - Source: Vehicle Administration Centre

**Liite 5. Poliisin tietoon tullut rattijuopumus 1970 - 1999**

Appendix 5. Drunken driving recorded by police 1970 - 1999

Vuosi Year	Lukumäärä Number
1970	9 289
1975	17 918
1980	20 436
1985	21 262
1990	29 759
1991	29 446
1992	25 741
1993	22 104
1994	20 390
1995	21 098
1996	21 044
1997	21 659
1998	21 850
1999	23 393

**Liite 6. Tasoristeysonnettomuudet vuosina 1989 - 1999***Appendix 6. Accidents at railroad level crossings 1989 - 1999*

Vuosi Year	Onnettomuudet Accidents			Uhrit Casualties	
	Turvalaite Controlled	Ei turvalaitetta Uncontrolled	Yhteensä Total	Kuolleet Killed	Vakavasti loukkaantuneet Seriously injured
1989	44	79	123	14	10
1990	27	78	105	27	7
1991	17	80	97	20	8
1992	19	66	85	16	9
1993	18	58	76	8	9
1994	15	51	66	12	6
1995	9	41	50	8	7
1996	12	35	47	5	3
1997	14	38	52	13	6
1998	11	28	39	11	2
1999	14	34	48	10	4

Lähde: VR, Junaturvallisuustilasto 1999 - Source: VR Ltd Finnish Railways

# Kirjallisuutta - Bibliography

**Hirvionnettomuudet yleisillä teillä** (vuosijulkaisu); Tielaitos, Helsinki.

**International Road Traffic and Accident Database IRTAD**, Framework; Road Transport Research Programme; Institute for Road Safety Research, The Netherlands, on behalf of the OECD. OECD:n tieliikenne- ja onnettomuustietokannasta on saatavana OECD-maiden tietoja tiedostona. <http://www.bast.de/irtad/>

**Kevyen liikenteen kuolemaan johtaneet tieliikenneonnettomuudet v. 1997**; Liikennevakuutuskeskus, Helsinki. Tutkijalautakunnat ovat tutkineet lähes kaikki kevyen liikenteen kuolemaan johtaneet onnettomuudet vuodesta 1997 eteenpäin.

**Kuolemansyyt** (vuosijulkaisu); Tilastokeskus, Helsinki. Kuolemansyytilastosta ilmenevät eri liikennemuotojen kuolleiden määrät.

**Lento-onnettomuustilasto** (vuosijulkaisu); Ilmailulaitos, Helsinki.

**Liikenneonnettomuustilastojen edustavuustutkimus v. 1985**; Tie- ja vesirakennushallitus, Helsinki 1988. Tutkimuksesta saadaan arviot sekä tämän poliisin tietoihin perustuvan että vakuutusyhtiöiden korvauksiin perustuvan tilaston peittävyysistä.

**Liikennetilastollinen vuosikirja** (vuosijulkaisu); Tilastokeskus, Helsinki. Vuosikirjaan on koottu eri liikennemuotojen verkko-, kalusto- ja liikennesuoritiedot sekä suppeat liikenneonnettomuustiedot.

**Liikenteen ja muiden toimintojen turvallisuuden vertailu v. 1985 - 1987**; Tiehallitus, Helsinki 1990.

**Merenkululaitoksen toimintakertomus** (vuosijulkaisu); Merenkulkuhallitus, Helsinki. Sisältää tietoja vesiliikenneonnettomuuksista.

**Moottoriajoneuvot** (vuosijulkaisu); Tilastokeskus, Helsinki. Tilasto sisältää kattavimmat julkaistut tiedot rekisterissä olevista ajoneuvoista sekä ensirekisteröineistä.

**Junaturvallisuustilasto** (vuosijulkaisu). Valtionrautatiet, Helsinki.

**Poliisin tietoon tullut rikollisuus** (vuosijulkaisu); Tilastokeskus, Helsinki. Tietoja liikenne rikoksista, esim. rattijuopumuksesta.

**Raportti liikennevahinkojen tutkijalautakuntien tutkimista moottoriajoneuvoissa kuolleiden onnettomuuksista** (vuosijulkaisu); Liikennevakuutuskeskus, Helsinki. Tutkijalautakunnat tutkivat lähes kaikki moottoriajoneuvossa olleen kuolemaan johtaneet onnettomuudet.

**Rikollisuustilanne. Rikollisuus ja seuraamusjärjestelmä tilastojen valossa** (vuosijulkaisu); Oikeuspoliittinen tutkimuslaitos, Helsinki. Sisältää tietoja liikenne rikoksista, mm. rattijuopumuksesta ja sen valvonnasta ja seuraamuksista.

**Statistics of Road Traffic Accidents in Europe and North America** (annual); United Nations, Geneva. ECE:n tieliikenneonnettomuusjulkaisu Euroopan ja Pohjois-Amerikan onnettomuuksista on alan tärkein kansainvälinen julkaisu.

**Tapaturmat, väkivalta, rikollisuuden pelko**. Väestöhaastattelujen tuloksia vuosilta 1980-1997; Tilastokeskus, Oikeuspoliittinen tutkimuslaitos, Helsinki 2000.

**Tieliikennelaki** (Road Traffic Act) 267/1981 ja tieliikenneasetus (Road Traffic Decree) 182/1982.

**Tieliikenneonnettomuustietojen täydentäminen**; Rekistereiden yhdistämiskokeilu. Liikenneministeriö, Helsinki 1998. Vuoden 1995 terveydenhuollon hoitoilmoitusaineiston, Liikennevakuutuskeskuksen liikennevahinkotiedoston ja poliisin rikostenkirjaamisjärjestelmän aineiston yhdistäminen.

**Tietilasto** (vuosijulkaisu); Tielaitos, Helsinki. Erilaisia tietoja Tielaitoksen ylläpitämistä teistä.

**Tutkimus liikenneonnettomuusrekistereiden edustavuudesta ja peittävydestä**. Tielaitoksen selvityksiä 38/2000.

**Vakuutusyhtiöiden liikennevahinkotilasto** (vuosijulkaisu); Liikennevakuutuskeskus, Helsinki. Sisältää tietoja liikennevakuutuksesta korvatuista onnettomuuksista.

**World Road Statistics** (vuosijulkaisu); International Road Federation. Tietoja eri maiden tieverkosta, liikenteestä ja onnettomuuksista.

**Yhteenveto liikennevahinkojen tutkijalautakuntien tutkimista rattijuopumusvahingoista** (vuosijulkaisu); Liikennevakuutuskeskus, Helsinki. Tutkijalautakunnat tutkivat lähes kaikki kuolemaan johtaneet onnettomuudet.

**Yleiset tiet** (vuosijulkaisu); Tielaitos, Helsinki. Tiedot Tielaitoksen ylläpitämistä teistä ja niiden liikennesuoritteista. Suppeita onnettomuustietoja.

---

Tieliikenteessä kuolleet ja loukkaantuneet henkilöt vuonna 1999 sekä poliisin tietoon tulleet henkilövahinkoon johtaneet onnettomuudet.

Aikasarjoja liikenneonnettomuuksista vuosilta 1931-1999.

Kunnittaiset tiedot kaikista poliisin tietoon tulleista onnettomuuksista sekä niissä kuolleista ja loukkaantuneista tienkäyttäjryhmittäin. Kansainvälisiä vertailutietoja onnettomuuksissa kuolleista ja kuolleiden määrästä suhteessa väestöön ja autoistumiseen.

This publication contains data on road traffic accidents reported by the police as well as data on persons killed and injured in these accidents.

Time series data on road traffic accidents since 1931 are also included.

Data on all road traffic accidents reported to the police and persons killed or injured in each municipality are also covered. In addition, the publication presents international comparisons on persons killed in road traffic accidents.

*Myynti:*  
Liikenneturva  
PL 29  
00421 Helsinki  
puh. (09) 417 47 00  
faksi (09) 417 47 400  
tilaukset@liikenneturva.fi  
www.liikenneturva.fi

*Orders:*  
Central Organization for Traffic Safety in Finland  
P.O.Box 29  
FIN-00421 Helsinki  
Tel. +358 9 417 47 00  
Fax +358 9 417 47 400  
tilaukset@liikenneturva.fi  
www.liikenneturva.fi

---

Tilastokeskus, myyntipalvelu  
PL 4V  
00022 TILASTOKESKUS  
puh. (09) 1734 2011  
faksi (09) 1734 2500  
myynti.tilastokeskus@tilastokeskus.fi  
www.tilastokeskus.fi

Statistikcentralen, försäljningstjänsten  
PB 4V  
00022 STATISTIKCENTRALEN  
tfn (09) 1734 2011  
fax (09) 1734 2500  
myynti.tilastokeskus@stat.fi  
www.stat.fi

Statistics Finland, Sales Services  
P.O.Box 4V  
FIN-00022 STATISTICS FINLAND  
Tel. +358 9 1734 2011  
Fax +358 9 1734 2500  
myynti.tilastokeskus@stat.fi  
www.stat.fi

ISSN 1236-3014  
= Liikenne ja matkailu  
ISSN 0785-6245  
ISBN 951-727-799-7  
Tuotenro 9657  
AEO

