

# Tieliikenneonnettomuudet 1989

Vägtrafikolyckor  
Road Accidents in Finland



# Tieliikenneonnettomuudet 1989

Road Accidents in Finland

Marraskuu 1990

---

---

Tiedustelut :

Raini Östlund  
Arto Luhtio  
(90) 17 341

Kansikuva: Heikki Heiniö

Helsinki 1990

*SVT* Suomen Virallinen Tilasto  
Finlands Officiella Statistik  
Official Statistics of Finland

# Esipuhe

Julkaisu "Tieliikenneonnettomuudet 1989" sisältää tietoja poliisin tietoon tulleista ja Tilastokeskukselle raportoimista tieliikenteen onnettomuuksista sekä niissä kuolleista ja loukkaantuneista henkilöistä v. 1989.

Onnettomuustilastoja on laadittu v:sta 1931 (ks. aikasarja, taulukko A), Tilastokeskuksessa v:sta 1966 lähtien. Vuoteen 1977 asti tämä julkaisu ilmestyi nimellä "Tieliikennevahingot". Vuoden 1989 alusta voimaan astuneen uuden esituskintalain myötä uusittiin ilmoituslomakkeet. Lomakemuutoksesta johtuen on tässä julkaisussa oleva taulukko 8 uusi. Edellisen vuosijulkaisun taulukko F (suojakypärän käyttö) on jätetty pois. Myös muissa taulukoissa on joitain muutoksia.

## Preface

*Tieliikenneonnettomuudet/Road Accidents in Finland* is a quarterly and an annual publication of the Central Statistical Office of Finland. It contains data on road traffic accidents reported to the CSO by the police and data on persons killed and injured in these accidents.

In compliance with the new Pretrial Act effective from the beginning of 1989, the police forms on which the statistics are based were revised. Owing to the change of forms table 8 has been renewed. In this publication there does not exist data concerning use of crash helmets any more (table F in previous publication).

Tilaston valmistusta on johtanut yliaktuaari Arto Luhtio. Laadintaan ovat osallistuneet Raini Östlund, Sirpa Könönen, Ari Mikkela, Merja Rönkä, Markku Kilpeläinen ja Sonja Björkbacka. Tietotekniikasta on vastannut atk-suunnittelija Eija Vaurio.

Senior Statistician Arto Luhtio has been in charge of the statistics. Raini Östlund, Sirpa Könönen, Ari Mikkela, Merja Rönkä, Markku Kilpeläinen and Sonja Björkbacka have participated in the compilation of the statistics. ADP designer Eija Vaurio has answered for the data technology.

Helsinki, marraskuu/November 1990

Heli Jeskanen-Sundström

# Sisältö

Katsaus: tieliikenneonnettomuudet 1989 . . . . .	6
Tilaston seloste . . . . .	7
Käyttötarkoitus . . . . .	7
Määritelmät . . . . .	7
Tietojen keruu . . . . .	7
Vertailtavuus . . . . .	7
Peittävyys . . . . .	8
Mittaus- ja käsittelyvirheet . . . . .	8
Julkaisemattomat taulukot ja aineiston saatavuus . . . . .	8

## Aikasarjat

A Tieliikenneonnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet 1931-89 . . . . .	12
B Onnettomuuksissa kuolleet ja loukkaantuneet suhteessa väkilukuun, autojen määrään ja autokilometreihin 1978-1989 . . . . .	13
C Onnettomuuksissa kuolleet liikenneyksiköittäin 1970-89 . . . . .	13
D Onnettomuuksissa loukkaantuneet liikenneyksiköittäin 1970-89 . . . . .	14
E Onnettomuuksien alkoholitapaukset ja poliisin tietoon tulleet rattijuopumus 1970-89 . . . . .	14
F Onnettomuuksissa kuolleet eräissä maissa 1975-88 . . . . .	15
G Onnettomuuksissa loukkaantuneet eräissä maissa 1975-88 . . . . .	15
H Onnettomuuksissa kuolleet 100 000 asukasta kohti eräissä maissa 1975-88 . . . . .	16
I Onnettomuuksissa kuolleet 100 000 autoa kohti eräissä maissa 1975-88 . . . . .	16

8 Alkoholien tai muun päihdyttävän aineen vaikutuksen alaiset kuljettajat ja jalankulkijat puhalluskokeen tuloksen mukaan . . . . .	26
9 Henkilövahinko-onnettomuuksiin osallisten moottorikäyttöisten ajoneuvojen kuljettajat ajoneuvolajin, sukupuolen, ikäryhmän, ajoluvan ja alkoholin vaikutuksen mukaan . . . . .	27
10 Onnettomuuksissa kuolleet tienkäyttäjärühmän ja ikäryhmän mukaan . . . . .	28
Onnettomuuksissa loukkaantuneet tienkäyttäjärühmän ja ikäryhmän mukaan . . . . .	29
11 Alkoholitapauksissa kuolleet ja loukkaantuneet juopuneen osallisen liikenneyksikön mukaan . . . . .	30
12 Onnettomuuksissa kuolleet ja loukkaantuneet kuukausittain eri tienkäyttäjärühmissä . . . . .	31
13 Onnettomuuksissa kuolleet ja loukkaantuneet jalankulkijat onnettomuustyyppin ja valoisuuden mukaan . . . . .	32
14 Onnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet lääneittäin ja kunnittain . . . . .	33
15 Onnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet onnettomuustyyppin mukaan . . . . .	46

Liite 1: Tieliikenneonnettomuuden ilmoituslomake (poliisilomake 637) . . . . .	47
Liite 2: Kirjallisuutta . . . . .	51

## Tieliikenneonnettomuudet 1989

1 Henkilövahinko-onnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet lääneittäin . . . . .	17
2 Henkilövahinko-onnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet kuukausittain . . . . .	18
3 Henkilövahinko-onnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet kellonajan mukaan . . . . .	19
4 Henkilövahinko-onnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet viikonpäivän mukaan . . . . .	20
5 Henkilövahinko-onnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet tapahtumapaikan mukaan . . . . .	21
6 Henkilövahinko-onnettomuudet onnettomuustyyppin ja olosuhteiden mukaan . . . . .	22
7 Henkilövahinko-onnettomuuksiin osalliset liikenneyksiköt ja osallisten lukumäärä . . . . .	24

# Contents

Road accidents in Finland 1989 . . . . .	9	8 Drivers and pedestrians under the influence of alcohol or drug/medicine and breath test results . . .	26
Compilation of road accident statistics in Finland . . . . .	10	9 Motor vehicle drivers involved in accidents resulting in personal injury, by type of vehicle, sex, age group, driver's licence and influence of alcohol	27
Use of the statistics . . . . .	10	10 Persons killed in accidents by category of road user and age group . . . . .	28
Definitions . . . . .	10	Persons injured in accidents by category of road user and age group . . . . .	29
Data collection . . . . .	10	11 Persons killed and injured in alcohol-related accidents by traffic unit of person under the influence of alcohol . . . . .	30
Comparability . . . . .	10	12 Persons killed and injured in accidents by category of road user and by month . . . . .	31
Coverage . . . . .	11	13 Pedestrians killed and injured in accidents by type of accident and light conditions . . . . .	32
Measuring and processing errors . . . . .	11	14 Accidents and persons killed and injured in them by province and municipality . . . . .	33
Unpublished tables and availability of data . . . . .	11	15 Accidents and persons killed and injured in them by type of accident . . . . .	46
<b>Time series</b>		Annex 1: Police form for recording road traffic accidents . . . . .	47
A Road accidents and persons killed and injured 1931-1989 . . . . .	12	Annex 2: Bibliography . . . . .	51
B Persons killed and injured in accidents per mean population, number of automobiles and automobile-kilometers 1978-89 . . . . .	13		
C Persons killed in accidents, by traffic units 1970-89 . . . . .	13		
D Persons injured in accidents, by traffic units 1970-89 . . . . .	14		
E Road accidents involving a person or persons under the influence of alcohol and drunken driving recorded by police 1970-89 . . . . .	14		
F Persons killed in road accidents in selected countries 1975-88 . . . . .	15		
G Persons injured in road accidents in selected countries 1975-88 . . . . .	15		
H Persons killed in road accidents per 100,000 mean population in selected countries 1975-88 . . . . .	16		
I Persons killed in road accidents per 100,000 automobiles in selected countries 1975-88 . . . . .	16		
<b>Road accidents 1989</b>			
1 Accidents involving personal injury and persons killed and injured in them, by province . . . . .	17		
2 Accidents involving personal injury and persons killed and injured in them, by month . . . . .	18		
3 Accidents involving personal injury and persons killed or injured in them, by hour of day . . . . .	19		
4 Accidents involving personal injury and persons killed and injured in them, by day of week . . . . .	20		
5 Accidents involving personal injury and persons killed and injured in them, by type of road, speed limit and intersection . . . . .	21		
6 Accidents involving personal injury by type and circumstances of accident . . . . .	22		
7 Traffic units involved in accidents involving personal injury and the number of units involved . . . . .	24		

# Katsaus: tieliikenneonnettomuudet 1989

Liikenneturvallisuus heikkeni edelleen Suomessa vuonna 1989. Myös Ruotsissa liikenneturvallisuus huononi selvästi edellisvuoteen verrattuna. Tanskassa teillä liikkujien turvallisuus puolestaan parani huomattavasti. Tieliikenteessä kuoli 734 henkeä, mikä on suurin määrä v. 1976 jälkeen. Lisäystä edelliseen vuoteen on 81 henkeä. Rattijuopumusonnettomuuksissa kuoli 125 henkeä, mikä on puolestaan suurin määrä vuoden 1975 jälkeen. Onnettomuuksissa loukkaantui 12 042 henkeä. Loukkaantuneiden määrä kasvoi hieman edellisvuoteen verrattuna. Henkilövahinko-onnettomuuksia sattui 9 682. Kaikkiaan poliisi ilmoitti Tilastokeskukselle 43 402 tietoonsa tullutta onnettomuutta.

Tieliikenteestä kuolleista 31 % (v. 1988 27 %) kuoli taajamissa. Loukkaantumisista 56 % sattui taajamissa. Taajamat ovat turvattomia erityisesti kevyelle liikenteelle: jalankulkijoiden loukkaantumisista 89 % ja polkupyöräilijöiden loukkaantumisista 85 % tapahtui taajamissa.

Henkilövahinko-onnettomuuksista oli jalankulkuonnettomuuksia 1 523. Suojateillä jalankulkuonnettomuuksia tapahtui 763. Jalankulkuonnettomuuksista joka kymmenes johti kuolemaan. Kohtaamisonnettomuuksia kahden ajoneuvon välillä oli vuonna 1989 1 204. Yksittäisonnettomuuksien (lähinnä tieltä suistumisten) määrä oli 2 038, eläinonnettomuuksien 135 ja tasoristeysonnettomuuksien 30.

Vuonna 1989 rekat olivat osallisina 297:ään onnettomuuteen. Näistä onnettomuuksista joka kolmas johti jonkun osallisen kuolemaan.

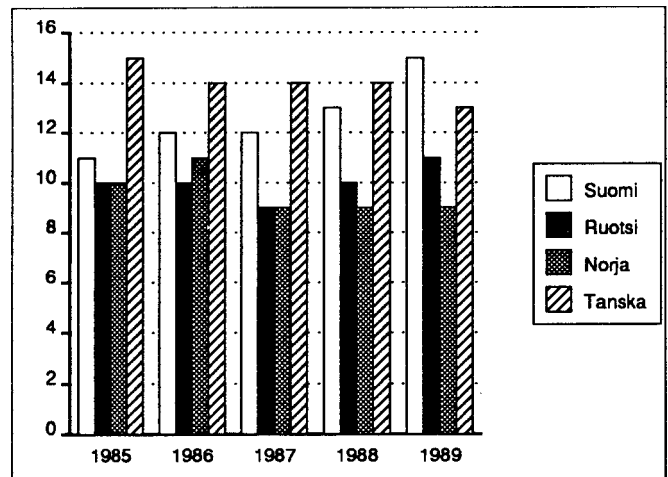
Nuorten osuus liikenteen uhreista oli yli kaksinkertainen ikäryhmän kokoon nähden. Onnettomuuksissa kuolleista oli 15-24 -vuotiaita 20 % ja loukkaantuneista 34 %. Myös muissa maissa nuorten osuus liikenteessä vammautumisista on korkea. Vanhusten osuus liikennekuolemista on meillä muihin maihin verrattuna korkea: vuonna 1989 65 vuotta täyttäneitä oli kuolleista peräti 25 %. Miesten osuus liikenteessä kuolleista on myös suuri: 69 % liikenteessä kuolleista ja 67 % loukkaantuneista oli miehiä.

Rattijuopumusonnettomuuksissa kuoli viime vuonna 125 henkilöä. Rattijuopumusonnettomuuksissa kuolleista oli 77 itse rattijuoppoja, 32 rattijuopon matkustajaa ja 16 sivullista. Alkoholitapauksissa kuoli yhteensä 169 henkilöä, kun rattijuopumusonnettomuuksien lisäksi lasketaan mukaan 37 kuollutta humalaista jalankulkijaa ja 7 polkupyöräilijää. Rattijuopumusonnettomuuksissa loukkaantui 1 523 henkeä: 781 itse rattijuoppoja, 451 rattijuopon matkustajaa ja 291 sivullista. Alkoholitapauksissa loukkaantui yhteensä 1 893 henkilöä. Onnettomuuksiin osallisia rattijuoppoja oli kaikkiaan 4 604, joista 3 655 henkilöauton kuljettajia. Onnettomuuksiin osalliset rattijuopot ovat valtaosin voimakkaassa, yli 1.5 o/oo:n humalatilassa.

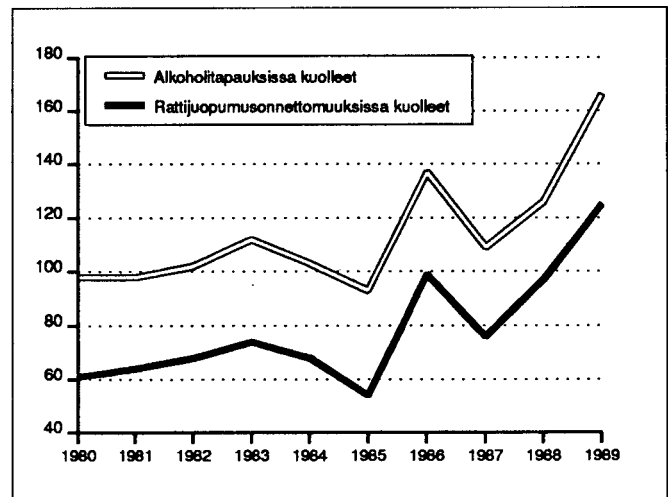
## Onnettomuuskustannukset

Liikenneonnettomuuksien kustannusarvioita on esitetty mm. tiehallituksen muistiossa "Tieliikenteen onnettomuuskustannukset 1990". Sen mukaan kustannukset ovat kuolemaan johtanutta onnettomuutta kohti 8,9 milj. mk, loukkaantumiseen johtanutta onnettomuutta kohti 128 000 mk ja omaisuusvahinkoon johtanutta onnettomuutta kohti 10 900 mk. Tietoja maksetuista henkilö- ja omaisuusvahinkokorvauksista on Vakuutusyhtiöiden liikenneturvallisuustoimikunnan julkaisussa "Vakuutusyhtiöiden liikennevahinko-tilasto".

Liikenneonnettomuuskustannuksia tutkitaan myös kansainvälisessä COST 313-projektissa (Road Accident Costs), jossa myös Suomi on mukana.



Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet 100 000 asukasta kohti Pohjoismaissa 1985-1989.



Alkoholitapauksissa kuolleet Suomessa 1980-1989

# Tuoteseloste

## Käyttötarkoitus

Tilastoa käytetään liikenneturvallisuustilanteen seurantaan kansallisesti ja kansainvälisesti. Tulosten pohjalta voidaan suunnata liikenneturvallisuustoimenpiteitä, liikennevalvontaa ja sekä yleistä että paikallista liikennesuunnittelua. Valtakunnallisella tasolla käyttäjiä ovat liikenne-, sisäasiain- ja opetusministeriöt sekä keskusvirastot, paikallisella tasolla ennen muuta kunnat. Liikenneturva, VTT ym. käyttävät tietoja tutkimuksen perusaineistona.

Kansainväliseen käyttöön tiedot menevät mm. YK:n Euroopan talouskomission vuosittaiseen julkaisuun "Statistics of Road Traffic Accidents in Europe". Vuosien 1986 ja 1987 henkilövahinko-onnettomuusaineistot (henkilötunnukset on aineistosta poistettu) ovat tanskan kieltä osaavien (käsikirja on tanskaksi) käytettävissä konekielissä muodossa myös yhteispohjoismaisessa liikenneonnettomuusrekisterissä (HULDA) Vejdatilaboratoriet'issa Tanskassa. OECD:n liikenne- ja liikenneonnettomuustietokantaan IRTADIin (International Road Traffic And Accident Database) Suomi liittyi kuluvana vuonna. IRTAD sisältää vuodesta 1980 lähtien tietoja väestöstä, ajoneuvoista, tieverkosta ja -suoritteista sekä liikenneonnettomuuksista ja niiden uhreista.

## Määritelmät

**Tieliikenneonnettomuus:** Kuolemaan, loukkaantumiseen tai omaisuusvahinkoon johtanut kulkuneuvon liikkumisesta aiheutunut liikennetapahtuma, joka on sattunut tieliikennelain mukaan yleiselle liikenteelle tarkoitettulla tai yleisesti liikenteeseen käytetyllä alueella. Onnettomuuteen osallisena on ainakin yksi liikkuva kulkuneuvo, mikä sisältää tieliikennelaisissa määriteltyjen ajoneuvojen lisäksi myös raitiovaunut ja junat.

**Onnettomuudessa kuollut:** Henkilö, joka on kuollut onnettomuuden seurauksena 30 vrk:n 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 (esim. tikkejä). Mustelmia, naarmuja tms, joista ei aiheudu em. hoitoa, ei katsota loukkaantumiseksi.

**Onnettomuuteen osallinen:** Onnettomuuteen osallisiksi henkilöiksi katsotaan siinä kuolleet ja loukkaantuneet sekä onnettomuuteen osallisen kulkuneuvon vahingoittumattomat kuljettajat. Eläin katsotaan eläinonnettomuuteen osalliseksi.

**Alkoholitapaus:** Onnettomuus, jossa jonkun osallisen kuljettajan tai jalankulkijan on todettu (verikokeen/puhalluskokeen tulos vähintään puoli promillea) tai vahvoihin perustein epäillänsä olleen onnettomuushetkellä alkoholin vaikutuksen alaisena.

Useimmat muut käsitteet ja määritelmät ovat tieliikennelaisissa tai asetuksissa. Niitä voi myös tiedustella Tilastokeskuksesta.

## Tietojen keruu

Poliisiviranomaisten tulee täyttää ilmoituslomake kaikista tietoonsa tulevista tieliikenneonnettomuuksista onnettomuuden vakavuusasteesta riippumatta ja lähettää kopio Tilastokeskukselle.

Tilastokeskuksessa käsitellään tarkemmin henkilövahingot ja alkoholitapaukset. Muista omaisuusvahinko-onnettomuuksista atk-tiedostoon viedään vain onnettomuuden tunnistetiedot, tapahtumakunta ja onnettomuustyypit.

Poliisin ilmoittamia tietoja on Tilastokeskuksessa täydennetty kuolemansyytilaston tiedoilla kuolleista, Tiehallituksen tiedoilla tielajista ja liikennevahinkojen tutkijalautakuntien tiedoilla kuolemaan johtaneista rattijuopumusonnettomuuksista.

## Vertailtavuus

Vuosina 1931- 40 tilasto sisälsi vain onnettomuudet, joissa osallisena oli moottorikäyttöinen ajoneuvo. Huomattava muutos tilastossa tapahtui 1978, jolloin loukkaantumisista poistettiin mustelmat, naarmut ym, joista ei aiheudu hoitoa. Määrittelymuutos vähensi loukkaantuneitten määrää lähes 30 % (taulukko A).

Vuodesta 1986 poliisin tietoja on täydennetty liikennevahinkojen tutkijalautakuntien tiedoilla kuolemaan johtaneista alkoholitapauksista (taulukko E). Niistä ilmenee tavallisesti vuosittain muutama onnettomuus, joissa poliisin merkinnät alkoholista puuttuvat.

Kuolemansyytilaston tieliikenteessä kuolleitten määrä on hieman tässä esitettyjä lukuja suurempi eri määrittelyjen takia: mukana ovat mm. 30 vrk:n jälkeen kuolleet, joita on n. 3 %.

Tietoja liikenneonnettomuuksista tuotetaan Suomessa kahta eri tietä: poliisin tietoon tulleet ja vakuutusyhtiöille ilmoitetut. Poliisin tietoihin perustuvat tämän tilaston lisäksi Liikenneturvan julkaisemat ennakkotiedot, Tiehallituksen julkaisu "Yleisillä teillä tapahtuneet liikenneonnettomuudet" (Tielaitoksen ylläpitämällä ns. yleisillä teillä tapahtuu hieman alle puolet henkilövahinko-onnettomuuksista, noin puolet tapahtuu kaduilla ja pieni osa yksityisteillä) sekä poliisin ja kuntien tekemät tilastot eräistä kunnista.

Tämän tilaston lisäksi Suomessa ilmestyy toinen eri perusteista lähtevä kokonaistilasto: Vakuutusyhtiöiden liikenneturvallisuustoimikunnan (VALT) lähinnä vakuutusosastojen antamiin tietoihin perustuva "Vakuutusyhtiöiden liikennevahinkotilasto" lakisääteisen liikennevakuutuksen

perusteella korvatuista onnettomuuksista. Omaisuusvahinkojen osalta VALT:n tilaston peittävyys on paljon parempi kuin tämän tilaston: se sisältää suurimman osan myös lievistä peltikolareista, jotka osalliset sopivat keskenään ja ilmoittavat vakuutusyhtiölle, mutta eivät poliisille (taulukko A).

Kansainvälisissä liikenneturvallisuusvertailuissa tarkastellaan tavallisesti liikenteessä kuolleitten määrää absoluuttisesti ja suhteessa väestöön sekä mahdollisesti autoistumiseen (taulukot F, H ja I). Joissain maissa käytetään 30 vrk:n rajasta poikkeavaa aikarajaa, mikä voidaan korjata kertoimella. Kaikissa maissa ei peittävyys kuolemaan johtaneitten onnettomuuksien osalta kuitenkaan ole 100-prosenttinen kuten Suomessa. Loukkaantuneitten määrään (taulukko G) tulee suhtautua erittäin varauksellisesti erilaisten peittävyysien ja eri loukkaantumismäärittelyjen takia. Tämä näkyy selvästi verrattaessa kuolleitten ja loukkaantuneitten määrien suhdetta eri maissa.

## Peittävyys

Tilaston peittävyys kuolemaan johtaneitten onnettomuuksien osalta on 100-prosenttinen. Ilmoittamista kontrolloidaan sekä kuolinsyytödistysten että poliisin Liikenneturvalle toimittamien ennakoilmoitusten avulla.

Peittävyys muitten kuin kuolemaan johtaneitten onnettomuuksien osalta on puutteellinen lähinnä siksi, etteivät ne kaikki tule poliisin tietoon. Liikenneonnettomuustilastojen edustavuustutkimuksen 1985 (TVH 1988) perusteella näyttäisi loukkaantumisonnettomuuksista sisältyvän tähän tilastoon jonkin verran yli puolet. Puuttuvista valtaosa on lieviä loukkaantumisia (Tieliikennelaki 59. pykälä: Milloin onnettomuudessa on joku kuollut tai vakavasti loukkaantunut, siihen osallisen on ilmoitettava siitä ensi tilassa poliisille).

Pelkkien omaisuusvahinko-onnettomuuksien peittävyys on alle neljäsosa ja vaihtelee erittäin paljon mm. tapahtumapaikan ja onnettomuustyyppin mukaan. Syy siihen, että poliisille ei ilmoiteta onnettomuudesta, on valtaosassa puuttuvia onnettomuuksia vahinkojen pienuus ja korvauksista sopeutuminen.

## Mittaus- ja käsittelyvirheet

Tiedot ovat valtaosin varsin luotettavia. Niissä on tarkat virhetarkistukset, joissa tutkitaan tiedon validius ja se, edellyttääkö muuttujan arvo toisen muuttujan tiettyä arvoa. Epäselvyydet tarkistetaan ilmoituksen tehneeltä poliisilta.

Puutteellisia tietoja on lähinnä sellaisissa kohdissa, jotka eivät ole poliisin tiedossa eikä niitä pystytä jälkeempään tarkistamaan.

Tutkimuksia virheitten osuudesta Suomen aineistossa ei ole; ulkomaisia tutkimuksia on esitetty T. P. Hutchinsonin kirjassa "Road Accident Statistics", Adelaide 1987.

## Julkaisemattomat taulukot ja aineiston saata- vuus

Julkaisemattomista taulukoista on mahdollista saada maksullisia valokopioita. Tilastokeskuksen erityisselvitysryhmä tekee asiakkaan tilauksesta maksullisia erikoistulostuksia. Tietoja voidaan luovuttaa myös konekielisessä muodossa, ei kuitenkaan henkilötietoja.

# Road accidents in Finland 1989

In 1989, road safety in Finland was still on the decline. 734 persons were killed in road accidents, the highest figure since 1976. The increase from the previous year was 81 persons. In 1989, 125 persons were killed in accidents involving a drunken motor vehicle driver. This is a highest figure since 1975. The number of injured persons was 12,042. The increase from the previous year was 133 persons. The number of accidents resulting in personal injury was 9,682, and the number of all accidents recorded by the police (including accidents resulting in material damage only) 43,402.

Built-up areas accounted for 31 per cent of road fatalities (27 per cent in 1988) and for 56 per cent of injuries. Of accidents in built-up areas, a considerable proportion are light traffic accidents. Built-up areas accounted for 89 per cent of pedestrian casualties and for 85 per cent of cyclist casualties.

Of accidents resulting personal injury, 1,523 were pedestrian accidents. Of these accidents, 763 occurred on pedestrian crossings. The number of meeting accidents was 1,204, single accidents 2,038, animal accidents 135 and railway crossing accidents 30.

In 1989, trailer combinations were involved in 297 accidents. One third of these accidents was fatal.

The proportion of young people among road traffic casualties was more than double the proportion of young people in the population. Of persons killed in road accidents, 20 per cent were 15-24 years of age. The corresponding figure for injured persons was 34 per cent. It should be noted, however, that the level of road casualties among young people in many countries is as high as in Finland. On the other hand, the proportion of elderly people in road fatalities is exceptionally high in Finland: 25 per cent of killed persons were over 65 years of age. The proportion of males among road traffic casualties was also high.

In 1989, 125 persons were killed in accidents involving a drunken motor vehicle driver. Of the persons killed in these accidents, 77 were drunken drivers, 32 passengers of drunken drivers and sixteen outsiders. In addition, 37 drunken pedestrians and seven drunken cyclists were killed. A total of 1,523 persons were injured in accidents involving a drunken driver: 781 drunken drivers, 451 passengers of drunken drivers and 291 outsiders. The total number of persons injured in alcohol-related accidents was 1,893, drunken pedestrians and cyclists included.

The total number of drunken drivers involved in accidents (including accidents resulting in material damage only) was 4,604, 3,655 of them passenger car drivers. Most drunken drivers registered a high level of intoxication, over 1.5 per mille.

## Cost of accidents

---

The research center of the National Board of Roads has produced cost estimates of traffic accidents. According to the latest estimates for 1990, the average cost of a fatal accident is FIM 8.9 million, of an accident resulting in injury FIM 128,000 and of an accident resulting in material damage FIM 10,900.

Information about payments on casualty and property damage claims is provided by *Vakuutusyhtiöiden liikennevahinkotilasto* (Traffic accident statistics issued by Finnish insurance companies; only in Finnish).

Traffic accident costs are also being investigated by the international research project COST 313 (Road Accident Costs), in which Finland is also represented.

# Product presentation

## 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, traffic control, and national and local traffic planning. The principal users of the statistics at the national level include the Ministries of Transport and Communications, the Interior and Education, and the various National Boards. The principal users at the local level are the local authorities. The Central Organisation for Traffic Safety in Finland, the Technical Research Centre of Finland, etc. use the data for research.

The *Statistics of Road Traffic Accidents in Europe* published annually by the UN/Economic Commission for Europe contain some data on road accidents in Finland. Road accident data for 1986 and 1987 (excl. personal identifiers) are also available from the Nordic road accident register maintained by Vejdatalaboratoriet in Denmark. The manual is in Danish only. As from 1990 Finland shall participate in the OECD's International Road Traffic and Accident Database (IRTAD). IRTAD includes data from 1980 to 1989 on population, vehicles, road network and kilometrage, road accidents and persons killed and injured.

## Definitions

---

### Road traffic accident:

- a) which occurred or originated on a way or street open to public traffic;
- b) which resulted in one or more persons being killed or injured or as a result of which at least one of the vehicles involved sustained or caused material damage only;
- c) in which at least one moving vehicle was involved.

**Killed in road accident:** Any person who was killed outright or 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. persons under observation) or at home. The statistics do not record injuries for which no treatment in hospital or at home is prescribed after first aid.

**Involved in accident:** All persons killed or injured in accidents and unharmed drivers of vehicles involved in accident. An animal is involved in animal accident.

**An accident involving a person or persons under the influence of alcohol:** An accident involving a driver or a pedestrian who at the time of the accident was under the influence of alcohol. This comprises persons with a tested or suspected alcohol content reading of 0.5 per mille or more.

The definitions of other concepts used agree with UN/ECE recommendations. Information on concepts and definitions is obtainable from the Central Statistical Office.

## Data collection

---

The police fill out a form about every road accident reported to them, irrespective of the severity of the accident, and send a copy of the form to the CSO.

The CSO makes detailed records of casualties and alcohol-related accidents, whereas its computer records of accidents resulting in material damage are only concerned with the identification, municipality and type of the accident.

The CSO supplements police data with data from statistics on causes of death, with road data from the National Board of Roads and with data from the Road Accident Investigation Teams.

## Comparability

---

The statistics for 1931-40 include only accidents involving motor vehicles. A significant change in the compilation of the statistics took place in 1978, when bruises, scratches, etc. 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 (Table A).

Statistics on causes of death put the number of persons killed in road accidents slightly higher, owing to differing definitions. They include, for instance, persons who die after 30 days have elapsed from the accident, accounting for about 3 per cent of the cases.

Besides these statistics, certain other sets of statistics are issued on the basis of police data. The Central Organisation for Traffic Safety publishes the first preliminary data on road accidents monthly; the National Board of Roads publishes statistics on accidents that have occurred on roads administered by the Finnish Road Administration Department (of accidents resulting in injury, just under half occur on these roads, approximately half occur on municipal roads, and a small proportion occur on private roads); and, for some municipalities, accident statistics are also compiled by the police and the local authorities.

In addition to these statistics, yet another set of total road accident statistics, compiled on different grounds, is published in Finland: statistics of accidents reported to insurance companies. The Traffic Safety Committee of Insurance Companies (VALT) publishes its accident statistics on an annual basis (only in Finnish). The coverage of the VALT statistics with respect to material damage accidents is far superior to that of the CSO statistics: the VALT statistics also include most minor collisions settled privately

between the parties and reported to an insurance company but not to the police (Table A).

International road safety comparisons are mainly based on the number of road fatalities in relation to the population and possibly to the number of automobiles (Tables F, H, I). Some countries use a different time limit from the normal 30-day limit, which can be corrected with the help of a special correction factor. However, there are differences in the coverage of the figures, especially with respect to injuries. The figures for injured persons (Table G) are very much subject to reservations because of the differences in coverage and in the definitions of an injury. This is obvious when considering the number of killed in relation to the number of injured in different countries (Tables G and H).

## Coverage

---

The level of coverage of the statistics is 100 per cent with respect to fatal accidents. Reporting is controlled with the help of death certificates and preliminary police reports.

The level of coverage of other types of accident is lower, mainly because many of these accidents are not reported to the police. According to a study concerning the representativity of the accident statistics for 1985 (National Board of Roads and Waterways, 1988), more than half of accidents resulting in bodily injury are covered by the statistics. Most of the missing injuries are slight. (The Road Traffic Act, section 59: Fatal accidents and accidents resulting in serious injuries must be reported to the police without delay.)

For accidents resulting in material damage only, coverage is less than a quarter and varies considerably according to the place and type of the accident. Most missing accidents are not reported to the police because the damage caused is slight and because an agreement has been reached concerning compensation.

## Measuring and processing errors

---

The information is quite reliable for the most part. Error checks for validity and cross-checks are performed. Irregular data are checked from the policeman reporting the case.

Incomplete information relates mainly to data not recorded by the police and cannot therefore be rechecked. There is no research into the effect of errors on the Finnish data.

## Unpublished tables and the availability of data

---

Copies of unpublished tables are available from the CSO. The CSO accepts orders for tailor-made special tabulations and analyses of the data. Data (excl. personal identifiers) can also be obtained in machine-readable form.

A. Tieliikenneonnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet  
Road traffic accidents and persons killed and injured

Vuosi Year	Onnettomuudet - Accidents			Liikenneva- kuutuksen perusteella korvatut <sup>1</sup> Accidents, for which claims have been paid on basis of traffic insu- rance provi- ded by law <sup>1</sup>	Kuolleet - Persons killed		Loukkaantuneet Persons injured	
	Poliisiin tietoon tulleet Known to police				Yhteensä Total	Taajamat Built-up areas	Yhteensä Total	Taajamat Built-up areas
	Henkilöva- hinkoon joh- taneet Involving personal injury	Kuolemaan johtaneet Fatal	Kaikki onnet- tomuudet All accidents					
1931	941	113	2 970			119		1 047
1935	1 376	142	4 074			147		1 485
1940	<u>963</u>	<u>181</u>	<u>2 791</u>			<u>227</u>		<u>1 089</u>
1945	1 436	275	3 451			300		1 368
1950	2 979	365	8 491			375		3 224
1955	5 391	476	18 066			498		6 185
56	5 732	517	18 513			556		6 737
57	5 972	532	18 360			559		7 136
58	6 185	519	17 220			548		7 367
59	6 903	627	18 690			649		8 138
1960	8 054	729	22 025			765		9 716
61	9 383	750	15 702			786		11 256
62	9 964	777	18 536			810		12 175
63	10 265	855	19 005			913		12 498
64	11 160	899	20 596			964		14 163
1965	12 221	976	37 217			1 049		15 914
66	11 528	1 017	23 582			1 098		14 827
67	11 572	890	20 468			973		15 345
68	10 746	860	18 216			939		14 370
69	11 368	929	17 685			1 006		15 248
1970	11 439	973	30 466	77 190		1 055		16 028
71	11 465	1 041	30 005	82 266		1 143		16 026
72	11 553	1 072	28 205	76 004		1 156		15 985
73	11 395	980	29 071	73 344		1 086	380	15 859
74	10 359	779	26 574	67 302		865	376	14 167
1975	10 337	842	27 608	73 183		910	328	14 157
76	8 630	724	23 989	74 335		804	318	11 706
77	<u>8 288</u>	636	24 287	75 337		709	240	<u>11 309</u>
78	7 001	557	27 065	72 371		610	222	8 701
79	6 938	582	28 668	79 660		650	276	8 762
1980	6 790	514	29 416	80 999		551	219	8 442
81	7 173	518	31 303	91 507		555	217	9 072
82	7 402	525	31 227	87 671		569	184	9 117
83	7 673	541	37 651	92 474		604	205	9 373
84	7 543	488	38 512	99 066		541	191	9 198
1985	7 759	499	40 400	101 810		541	176	9 563
86	8 708	542	41 652	104 318		612	181	10 762
87	8 636	522	43 198	106 169		581	186	10 752
88	9 569	590	46 192	112 482		653	178	11 909
89	9 682	677	43 402	..		734	231	12 042

1) Lähde: Liikennevakuutusyhdistys: Vakuutusyhtiöiden liikennevahinkotilasto.

B. Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet ja loukkaantuneet suhteessa väkilukuun, autojen lukumäärään ja autokilometreihin  
Persons killed and injured in road traffic accidents per mean population, number of automobiles and automobile kilometres

Vuosi Year	Kuolleet - Killed				Loukkaantuneet - Injured			
	Luku- määrä Number	/100 000 asukasta inhabitants	/100 000 autoa auto- mobiles	/100 milj. autokm auto- mobilekm	Luku- määrä Number	/100 000 asukasta inhabi- tants	/100 000 autoa auto- mobiles	/100 milj. autokm auto- mobilekm
1978	610	12,8	48	2,4	8 701	183	685	34
79	650	13,7	49	2,5	8 762	184	659	33
1980	551	11,5	40	2,1	8 442	177	606	32
81	555	11,6	38	2,0	9 072	189	625	33
82	569	11,8	37	2,0	9 117	189	595	32
83	604	12,5	38	2,1	9 373	194	587	32
84	541	11,1	32	1,8	9 198	189	551	31
1985	541	11,1	31	1,7	9 563	195	548	31
86	612	12,5	33	1,9	10 762	219	588	33
87	581	11,8	30	1,7	10 752	218	560	31
88	653	13,2	32	1,8	11 909	241	585	33
89	734	14,8	..	1,9	12 042	243	..	31

C. Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet liikenneyksiköittäin  
Persons killed in road traffic accidents, by traffic units

Vuosi Year	Yhteensä Total	Jalankulkija Pedestrian	Polkupyörä Cycle	Mopo Moped	Moottori- pyörä Motor cycle	Henkilöauto Passenger car		Muu auto Other auto- mobile	Muu kulku- neuvo Other vehicle
						Kuljettaja Driver	Matkustaja Passenger		
1970	1 055	322	151	95	38	179	175	56	39
1975	910	264	137	78	56	166	153	31	25
1980	551	139	107	43	21	138	64	25	14
81	555	131	104	48	28	130	82	22	10
82	569	156	82	34	13	151	105	15	13
83	604	152	99	27	28	142	117	30	9
84	541	148	86	28	19	141	91	19	9
1985	541	126	93	32	28	162	75	20	5
86	612	135	84	30	24	180	124	29	6
87	581	136	86	25	22	161	117	28	6
88	653	131	69	35	26	228	123	25	16
89	734	167	103	31	29	227	125	45	7

Muutos - Change (%)

+12	+27	+49	-11	+12	0	+2	+80	-56
-----	-----	-----	-----	-----	---	----	-----	-----

Osuus kuolleista (%) - Per cent of the killed

1970	100	31	14	9	4	17	17	5	4
1975	100	29	15	9	6	18	17	3	3
1980	100	25	19	8	4	25	12	5	3
1985	100	23	17	6	5	30	14	4	1
1988	100	20	11	5	4	35	19	4	2
89	100	23	14	4	4	31	17	6	1

D. Tieliiikenneonnettomuuksissa loukkaantuneet liikenneyksiköittäin  
Persons injured in road traffic accidents, by traffic units

Vuosi Year	Yhteensä Total	Jalankulkija Pedestrian	Polkupyö- rä Cycle	Mopo Moped	Moottori- pyö- rä Motor cycle	Henkilöauto Passenger car		Muu auto Other auto- mobile	Muu kulku- neuvo Other vehicle
						Kuljettaja Driver	Matkustaja Passenger		
1970	16 028	2 618	1 234	976	755	3 790	5 237	1 259	159
1975	14 157	2 037	1 453	741	999	3 503	4 296	1 016	112
1980	8 442	1 205	1 253	539	400	2 255	2 173	555	62
81	9 072	1 328	1 333	563	388	2 415	2 330	621	94
82	9 117	1 362	1 614	561	497	2 300	2 167	552	64
83	9 373	1 245	1 643	605	534	2 441	2 259	598	48
84	9 198	1 384	1 646	543	543	2 437	2 022	558	65
1985	9 563	1 321	1 571	482	601	2 719	2 311	501	57
86	10 762	1 539	1 695	604	630	2 983	2 588	670	53
87	10 752	1 459	1 573	592	588	3 247	2 559	669	65
88	11 909	1 555	1 637	617	668	3 818	2 834	722	58
89	12 042	1 597	1 829	660	661	3 841	2 712	659	83
Muutos - Change (%)	+1	+3	+12	+7	-1	+1	-4	-9	+43

Osuus loukkaantuneista (%) - Per cent of the injured

1970	100	16	8	6	5	24	33	8	1
1975	100	14	10	5	7	25	30	7	1
1980	100	14	15	6	5	27	26	7	1
1985	100	14	16	5	6	28	24	5	1
1988	100	13	14	5	6	32	24	6	0
89	100	13	15	5	5	32	23	5	1

E. Tieliiikenneonnettomuuksien alkoholitapaukset ja poliisin tietoon tullut rattijuopumus  
Road traffic accidents involving persons under the influence of alcohol and drunken driving known to the police

Vuosi Year	Alkoholitapaukset - Alcohol cases							Rattijuopu- mukset <sup>1</sup> Drunken driving <sup>1</sup>
	Onnettomuu- det Accidents	Kuolleet - Killed				Loukkaantuneet - Injured		
		Alkoholita- pauksissa In alcohol cases	Rattijuopumusonnettomuuk- sissa In accidents involving drunken driver		Alkoholita- pauksissa In alcohol cases	Rattijuopumusonnettomuuk- sissa In accidents involving drunken driver		
			Yhteensä Total	Sivulliset Outsiders		Yhteensä Total	Sivulliset Outsiders	
1970	2 765	159	74	21	1 735	1 207	291	9 298
1978	3 004	135	92	10	1 177	1 019	175	19 504
79	2 776	129	91	11	1 127	960	171	19 940
1980	2 694	98	61	12	981	801	171	20 436
81	2 705	98	64	8	1 066	888	176	20 479
82	2 963	102	68	7	1 124	898	165	20 804
83	3 031	112	74	8	1 042	840	154	21 749
84	2 825	103	68	6	1 062	838	168	21 407
1985	3 178	93	54	6	1 173	933	172	21 262
86	3 962	137	99	9	1 348	1 081	186	24 378
87	3 760	109	76	4	1 396	1 110	194	24 043
88	4 196	126	97	10	1 548	1 230	241	26 478
89	4 503	169	125	16	1 893	1 523	291	28 054

1) Lähde: Tilastokeskus: Oikeustilastotoimisto

F. Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet eräissä maissa  
Persons killed in road traffic accidents in selected countries

	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Suomi - Finland	910	551	541	612	581	653
Alankomaat - Netherlands	2 321	1 997	1 438	1 529	1 485	1 366
Espanja - Spain (1.3) <sup>1</sup>	5 833	6 522	6 374	7 045	7 615	8 252
Islanti - Iceland	33	25	23	24	24	29
Iso-Britannia - United Kingdom	6 679	6 239	5 342	5 618	5 339	..
Italia - Italy (1.07) <sup>1</sup>	10 177	9 135	7 629	7 645	7 108	7 425
Itävalta - Austria (1.085) <sup>1</sup>	2 390	1 890	1 477	1 448	1 424	1 569
Norja - Norway	539	362	402	452	398	378
Puola - Poland	5 633	6 002	4 688	4 667	4 625	4 851
Ranska - France (1.09) <sup>1</sup>	14 166	13 499	11 387	11 947	10 742	11 497
Ruotsi - Sweden	1 172	848	808	844	787	813
Saksan liittotasavalta - Germany, Federal Republic	14 870	13 041	8 400	8 948	7 967	8 213
Sveitsi - Switzerland	1 243	1 246	908	1 034	952	945
Tanska - Denmark	827	690	771	723	698	713
Unkari - Hungary	1 904	1 630	1 756	1 632	1 571	1 706
Yhdysvallat - USA	44 525	51 091	43 795	46 056	46 386	..

G. Tieliikenneonnettomuuksissa loukkaantuneet eräissä maissa  
Persons injured in road traffic accidents in selected countries

	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Suomi - Finland	14 157	8 442	9 563	10 762	10 752	11 909
Alankomaat - Netherlands	59 979	56 623	48 450	50 081	49 189	47 981
Espanja - Spain	93 314	107 675	128 800	137 145	153 388	164 949
Islanti - Iceland	674	686	889	768	961	898
Iso-Britannia - United Kingdom	325 924	329 635	320 819	325 275	316 070	..
Italia - Italy	229 898	222 873	218 084	210 729	217 511	228 186
Itävalta - Austria	66 145	62 625	59 977	58 448	57 352	57 843
Norja - Norway	10 974	10 248	11 902	12 006	11 090	10 962
Puola - Poland	46 385	46 245	42 220	43 150	42 272	43 626
Ranska - France	345 726	333 593	270 745	259 015	237 638	244 042
Ruotsi - Sweden	20 809	19 246	20 671	21 614	20 467	22 838
Saksan liittotasavalta -Germany, Federal Republic	457 797	500 463	422 095	443 217	424 622	448 223
Sveitsi - Switzerland	29 951	32 326	29 827	30 346	29 150	30 083
Tanska - Denmark	20 100	15 061	13 855	13 398	12 016	11 790
Unkari - Hungary	25 804	23 827	24 840	24 822	25 462	27 776
Yhdysvallat - USA	1 800 000	3 410 000	3 345 000	..	..	..

Lähde - Source: Statistics of Road Traffic Accidents in Europe, United Nations.

1) Käytetty korjauskerroin maissa, jotka eivät sovelle 30 vrk rajaa liikennekuoleman määrittelyssä.  
Correction coefficient used for countries departing from the 30-day definition of persons killed.

H. Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet 100 000 asukasta kohti eräissä maissa  
Persons killed in road traffic accidents per 100 000 of the mean population in selected countries

	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Suomi - Finland	19	12	11	12	12	13
Alankomaat - Netherlands	17	14	10	11	10	11
Espanja - Spain	16	17	17	18	20	21
Islanti - Iceland	15	11	10	10	10	10
Iso-Britannia - United Kingdom	12	11	9	10	9	..
Italia - Italy	18	16	13	13	12	13
Itävalta - Austria	32	27	20	19	19	21
Norja - Norway	13	9	10	11	9	9
Puola - Poland	17	17	12	12	12	13
Ranska - France	27	25	21	22	19	21
Ruotsi - Sweden	14	10	10	10	9	10
Saksan liittotasavalta -Germany, Federal Republic	24	21	14	15	13	13
Sveitsi - Switzerland	19	20	14	16	14	14
Tanska - Denmark	16	13	15	14	14	14
Unkari - Hungary	18	15	17	15	15	16
Yhdysvallat - USA	21	22	18	19	19	..

I. Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet 100 000 autoa kohti eräissä maissa  
Persons killed in road traffic accidents per 100 000 automobiles in selected countries

	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Suomi - Finland	80	40	31	33	30	32
Alankomaat - Netherlands	61	40	26	28	26	24
Espanja - Spain	98	73	58	61	63	64
Islanti - Iceland	46	26	20	..	..	20
Iso-Britannia - United Kingdom	41	35	27	28	25	..
Italia - Italy	63	47	31	30	..	..
Itävalta - Austria	109	67	47	51	48	52
Norja - Norway	49	26	23	24	22	20
Puola - Poland	366	196	103	96	89	88
Ranska - France	80	62	47	..	42	..
Ruotsi - Sweden	40	28	24	24	21	22
Saksan liittotasavalta -Germany, Federal Republic	77	52	30	32	27	27
Sveitsi - Switzerland	64	51	32	36	32	31
Tanska - Denmark	54	42	44	39	37	..
Unkari - Hungary	270	142	109	94	84	..
Yhdysvallat - USA	33	33	26	26	..	..

Lähde - Source: Statistics of Road Traffic Accidents in Europe. United Nations.

TIELIIKENNEONNETTOMUUDET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
19891. HENKILÖVAHINKO-ONNETTOMUUDET SEKÄ NIISSÄ KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET LÄÄNEITTÄIN  
ACCIDENTS INVOLVING PERSONAL INJURY AND PERSONS KILLED AND INJURED IN ACCIDENTS, BY PROVINCE

LÄÄNI PROVINCE	ONNETTOMUUDET - ACCIDENTS				KUOLLEET - KILLED				LOUKKAANTUNEET - INJURED					
	YHTEENSÄ TOTAL	TAAJAMAT BUILT-UP AREA	ALKOHOLI- TAP-RELATED ACCIDENTS	KUOLEMAAN JOHTANEET FATAL	YHTEENSÄ TOTAL	TAAJAMAT BUILT-UP AREA	ALKOHOLI- TAP-RELATED ACCIDENTS	KUOLEMAAN JOHTANEET FATAL	YHTEENSÄ TOTAL	TAAJAMAT BUILT-UP AREA	ALKOHOLI- TAP-RELATED ACCIDENTS	KUOLEMAAN JOHTANEET FATAL	YHTEENSÄ TOTAL	TAAJAMAT BUILT-UP AREA
UUSIMAA	2576	1838	354	135	145	61	33	3105	2082	411				
HELSINKI	966	872	132	27	29	24	9	1082	972	143				
ESPOO	376	266	39	13	14	8	1	480	319	50				
VANTAA	301	215	25	16	16	11	5	368	249	28				
TURKU JA PORI	1319	776	227	106	116	44	26	1608	893	285				
TURKKU	226	205	38	17	18	12	1	250	227	43				
AHVENANMAA	54	29	5	5	7	3	1	57	29	6				
HÄME	1241	765	236	97	108	28	32	1563	918	274				
TAMPERE	269	245	50	9	11	7	2	330	294	59				
KYMI	738	453	148	67	74	34	12	903	504	190				
MIKKELI	446	220	86	27	30	8	10	572	266	110				
POHJOIS-KARJALA	371	232	53	18	18	6	3	452	264	63				
KUOPIO	373	210	60	30	32	6	6	472	239	73				
KESKI-SUOMI	503	260	76	40	44	6	10	674	298	88				
VAASA	831	411	135	58	62	11	11	1043	479	170				
OULU	853	450	115	58	62	14	14	1068	512	139				
LAPPI	377	217	63	36	36	10	11	525	260	84				
KOKO MAA WHOLE COUNTRY	9682	5861	1558	677	734	231	169	12042	6744	1893				
KAUPUNGIT URBAN MUNICIPALITIES	6145	4831	909	313	331	181	82	7292	5514	1085				
MUUT KUNNAT RURAL MUNICIPALITIES	3537	1030	649	364	403	50	87	4750	1230	808				

TIELIIKENNEONNETTOMUUKUDET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
 1989

 2. HENKILÖVAHINKO-ONNETTOMUUKUDET SEKÄ NIISSÄ KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET KUUKAUSITTAIN  
 ACCIDENTS INVOLVING PERSONAL INJURY AND PERSONS KILLED AND INJURED IN ACCIDENTS, BY MONTH

KUUKAUSI MONTH	ONNETTOMUUKUDET - ACCIDENTS			KUOLLEET - KILLED			LOUKKAANTUNEET-INJURED			OSALLISET MOOTT.KÄYTT. AJON. MOTOR VEHICLES INVOLVED		
	YHTEENSÄ TOTAL	ALKOHOLITAP. DRINK-REL. ACCIDENTS	KUOLEMAAN JOHTANEET FATAL	YHTEENSÄ TOTAL	ALKOHOLI- TAP:SSA DRINK-REL.	YHTEENSÄ TOTAL	YHTEENSÄ TOTAL	ALKOHOLI- TAP:SSA DRINK-REL.	YHTEENSÄ TOTAL	NIISTÄ ULKOMMAISIA FOREIGN VEHICLES		
KOKO MAA WHOLE COUNTRY												
TAMMIKUU - JANUARY	616	81	50	52	8	784	85	972	8			
HELMIKUU - FEBRUARY	617	85	55	68	11	839	94	955	5			
MAALISKUU - MARCH	580	80	37	39	10	770	110	908	7			
HUHTIKUU - APRIL	650	111	34	37	12	796	145	939	2			
TOUKOKUU - MAY	921	119	45	46	11	1085	141	1313	7			
KESÄKUU - JUNE	1000	174	56	63	15	1256	225	1412	11			
HEINÄKUU - JULY	945	216	68	71	20	1229	267	1334	10			
ELOKUU - AUGUST	867	135	66	71	13	1048	171	1220	9			
SYYSKUU - SEPTEMBER	890	150	61	65	16	1049	183	1253	10			
LOKAKUU - OCTOBER	976	159	62	68	18	1168	200	1355	2			
MARRASKUU - NOVEMBER	881	139	83	87	26	1034	148	1267	6			
JOULUKUU - DECEMBER	739	109	60	67	9	984	124	1165	8			
YHTEENSÄ - TOTAL	9682	1558	677	734	169	12042	1893	14093	85			
TAAJAMAT BUILT-UP AREA												
TAMMIKUU - JANUARY	383	60	17	18	4	454	62	565	7			
HELMIKUU - FEBRUARY	364	54	15	15	1	415	61	536	1			
MAALISKUU - MARCH	329	40	10	10	1	401	51	492	4			
HUHTIKUU - APRIL	432	67	11	11	4	495	80	614	2			
TOUKOKUU - MAY	601	55	17	17	2	685	72	851	3			
KESÄKUU - JUNE	534	76	15	15	1	611	94	724	5			
HEINÄKUU - JULY	524	105	21	22	8	614	125	705	4			
ELOKUU - AUGUST	508	66	18	19	3	567	79	672	4			
SYYSKUU - SEPTEMBER	572	73	20	22	4	647	84	793	5			
LOKAKUU - OCTOBER	651	91	20	20	7	747	113	896	2			
MARRASKUU - NOVEMBER	557	79	39	41	13	625	87	771	4			
JOULUKUU - DECEMBER	406	60	19	21	2	483	67	599	2			
YHTEENSÄ - TOTAL	5861	826	222	231	50	6744	975	8218	43			

TIELIIKENNEONNETTOMUUDET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
1989

3. HENKILÖVAHINKO-ONNETTOMUUDET SEKÄ NIISSÄ KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET KELLONAJAN MUKAAN  
ACCIDENTS INVOLVING PERSONAL INJURY AND PERSONS KILLED AND INJURED IN ACCIDENTS BY HOUR OF DAY

KELLONAIKA HOUR OF DAY	ONNETTOMUUDET - ACCIDENTS										KUOLLEET - KILLED			LOUKKAANTUNEET-INJURED		
	YHTEENSÄ TOTAL	KUOLEMAAN JOHTANEET FATAL	VUODENAIKA - SEASON		VIIKONPÄIVÄ - DAY OF WEEK							YHTEENSÄ TOTAL	ALKOHOLI- TAPAUKS. DRINK- RELATED	YHTEENSÄ TOTAL	ALKOHOLI- TAPAUKSIISSA DRINK- RELATED	
			1.6.-31.8. JUNE-AUGUST		MA-TO MON-THU	PE FRI	LA SAT	SUN	YHTEENSÄ TOTAL	ALKOHOLI- TAPAUKS. DRINK- RELATED						
			MUU OTHER	1.6.-31.8. JUNE-AUGUST							MA-TO MON-THU					PE FRI
00 - 01	237	10	85	135	77	22	68	70	11	8	334	147				
01 - 02	254	23	77	156	57	14	103	80	27	16	336	156				
02 - 03	203	18	76	102	48	12	72	71	22	14	265	140				
03 - 04	115	9	48	54	26	13	49	27	10	6	147	76				
04 - 05	71	6	29	35	24	4	27	16	7	3	119	51				
05 - 06	81	10	31	44	34	14	17	16	11	2	92	27				
06 - 07	288	23	80	187	212	46	19	11	25	2	352	44				
07 - 08	416	24	73	292	314	71	19	12	24	3	499	25				
08 - 09	364	20	83	248	260	60	28	16	23	4	418	26				
09 - 10	337	28	83	219	206	57	41	33	29	-	409	18				
10 - 11	386	26	88	267	221	73	59	33	28	1	458	21				
11 - 12	538	40	142	348	318	91	83	46	43	1	656	32				
12 - 13	512	48	149	310	278	88	81	65	50	6	623	39				
13 - 14	594	38	181	358	328	104	85	77	39	1	758	59				
14 - 15	601	41	190	354	333	115	87	66	44	1	736	67				
15 - 16	803	44	231	489	509	166	76	52	51	6	932	56				
16 - 17	864	45	248	540	565	159	63	77	49	8	1080	96				
17 - 18	628	41	173	402	370	100	87	71	44	10	811	115				
18 - 19	561	41	180	346	325	107	57	72	47	15	684	105				
19 - 20	510	43	150	316	253	102	72	83	46	12	651	125				
20 - 21	427	28	132	258	214	79	67	67	28	9	544	116				
21 - 22	386	28	125	230	199	71	68	48	30	14	501	129				
22 - 23	255	14	77	154	114	57	54	30	15	12	333	105				
23 - 24	251	29	81	136	97	77	58	19	31	15	304	118				
YHTEENSÄ-TOTAL	9682	677	2812	5980	5382	1702	1440	1158	734	169	12042	1893				

TIELIIKENNEONNETTOMUUKSET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
19894. HENKILÖVAHINKO-ONNETTOMUUKSET SEKÄ NIISSÄ KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET VIIKONPÄIVÄN MUKAAN  
ACCIDENTS INVOLVING PERSONAL INJURY AND PERSONS KILLED AND INJURED IN ACCIDENTS BY DAY OF WEEK

	ONNETTOMUUKSET - ACCIDENTS										
	YHTEENSÄ TOTAL	TAAJAMAT BUILT-UP AREA	KUOL. JOHT. - FATAL		VUODENAIKA - SEASON			KUOLLEET - KILLED		YHTEENSÄ TOTAL	TAAJAMAT BUILT-UP AREA
			YHTEENSÄ TOTAL	TAAJAMAT BUILT-UP	1.6.-31.8 JUNE-AUGUST	MUU OTHER	YHTEENSÄ TOTAL	TAAJAMAT BUILT-UP AREA			
MAANANTAI MONDAY	1329	820	96	36	415	914	101	37	1564	908	
TIISTAI TUESDAY	1262	806	93	28	362	900	101	31	1465	890	
KESKIVIIKKO WEDNESDAY	1320	858	85	28	367	953	90	28	1557	970	
TORSTAI THURSDAY	1471	947	93	42	457	1014	98	43	1750	1048	
PERJANTAI FRIDAY	1702	1063	125	41	440	1262	133	42	2056	1208	
LAUANTAI SATURDAY	1440	785	103	32	451	989	113	32	1963	970	
SUNNUNTAI SUNDAY	1158	582	82	15	320	838	98	18	1687	750	
YHTEENSÄ TOTAL	9682	5861	677	222	2812	6870	734	231	12042	6744	
ALKOHOLITAPAUKSET DRINK-RELATED ACCIDENTS											
MAANANTAI MONDAY	120	63	12	4	43	77	14	5	139	65	
TIISTAI TUESDAY	114	54	17	5	36	78	20	7	128	61	
KESKIVIIKKO WEDNESDAY	142	80	14	3	45	97	14	3	164	93	
TORSTAI THURSDAY	175	94	14	4	73	102	18	5	209	105	
PERJANTAI FRIDAY	292	152	29	4	82	210	30	4	339	182	
LAUANTAI SATURDAY	437	221	45	16	161	276	46	16	569	270	
SUNNUNTAI SUNDAY	278	162	26	9	85	193	27	10	345	199	
YHTEENSÄ TOTAL	1558	826	157	45	525	1033	169	50	1893	975	

TIELIIKENNEONNETTOMUUDET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
19895. HENKILÖVAHINKO-ONNETTOMUUDET SEKÄ NIISSÄ KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET TIELAJIN, NOPEUSRAJOITUKSEN JA RISTEYKSEN MUKAAN  
ACCIDENTS INVOLVING PERSONAL INJURY AND PERSONS KILLED AND INJURED IN ACCIDENTS BY TYPE OF ROAD, SPEED LIMIT AND JUNCTION

TIEN LAJI - TYPE OF ROAD	ONNETTOMUUDET - ACCIDENTS				KUOLLEET - KILLED				LOUKKAANTUNEET - INJURED			
	YHTEENSÄ TOTAL		TAAJAMAT BUILT-UP		ALKOHOLITAP. FATAL		YHTEENSÄ TOTAL		TAAJAMAT BUILT-UP		ALKOHOLIT. TOTAL	
MOOTTORITIE - MOTORWAY	127	7	25	16	18	-	5	179	14	28		
MOOTT.LIIK.TIE-MOTOR TRAFFIC ROAD	51	4	10	6	7	-	2	82	4	17		
VALTATIE - CLASS I MAIN ROAD	1250	128	185	193	215	15	42	1820	170	236		
KANTATIE - CLASS II MAIN ROAD	480	52	60	63	68	5	18	674	65	76		
MUU MAANTIE - OTHER HIGHWAY	1598	481	333	158	177	35	47	2061	554	403		
PAIKALLISTIE - LOCAL ROAD	722	302	162	58	59	22	14	925	371	211		
TIELAJI PUUTTUU - NOT STATED	473	258	63	13	13	4	3	591	313	74		
KUNNAN TIE/KATU												
MUNICIPAL ROAD/STREET	4714	4520	660	150	157	146	33	5377	5130	771		
YKSITYINEN TIE/ALUE	267	109	60	20	20	4	5	333	123	77		
PRIVATE ROAD	9682	5861	1558	677	734	231	169	12042	6744	1893		
YHTEENSÄ - TOTAL												
NOPEUSRAJOITUS - SPEED LIMIT												
- 40	279	255	30	8	10	10	-	303	276	35		
50	5232	5054	767	188	192	180	43	5962	5742	893		
60 - 70	1044	488	147	73	78	34	23	1384	640	189		
80 - 90	2162	64	453	251	284	7	64	2973	86	571		
100 - 110	927	-	158	150	161	-	39	1371	-	202		
120	38	-	3	7	9	-	-	49	-	3		
EI TIETOA - UNKNOWN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
RISTEYS - JUNCTION												
YHTEENSÄ - TOTAL	4241	3285	359	177	185	99	26	5136	3764	419		
TASA-ARVOINEN RISTEYS												
EQUAL JUNCTION	1013	965	65	22	22	21	-	1125	1057	77		
KARKIKOLMIO												
GIVE WAY SIGN	2020	1445	195	104	110	53	21	2526	1692	232		
STOP-MERKKI												
STOP SIGN	225	90	14	18	19	3	-	309	107	16		
MUU RISTEYS												
OTHER JUNCTION	407	273	26	16	17	7	1	481	294	30		
LIIKENNEVALOT												
TRAFFIC LIGHTS	576	512	59	17	17	15	4	695	614	64		
RAUTATIEN TASORISTEYS												
RAILWAY CROSSING												
YHTEENSÄ - TOTAL	53	32	6	14	15	7	-	57	39	6		
PUOMI - BOOM	17	11	3	6	6	4	-	15	11	3		
ÄÄNI-VALO - BELL-FLASHING	8	4	-	1	1	-	-	16	11	-		
EI TURVALAITT.-NO CONTROL	28	17	3	7	8	3	-	26	17	3		

TIELIIKENNEONNETTOMUUDET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
1989

6. HENKILÖVAHINKO-ONNETTOMUUDET ONNETTOMUUSTYYPIN JA OLOSUHTEITTEN MUKAAN  
ACCIDENTS INVOLVING PERSONAL INJURY BY NATURE OF ACCIDENT AND SURROUNDINGS

	YHTEENSÄ TOTAL		JALANKULKU-ONN. PEDESTRIAN ACC.		PP-ONN. PYÖRÄT. RISTISSÄ CYCLE CROSSING		SAMA AJOSUUNTA SAME DRIVING DIR.		KOHTAAMISONN. MEETING ACCID.		RISTEÄMISONN. CROSSING ACC.		ELÄIN- ONNETT. ANIMAL ACCID.		YKSITTÄIS ONNETTOM. SINGLE ACCIDENT	
	SUOJATIE PED.CROS.	MUU OTHER	OHITUS PERÄÄN KÄÄNT. TURN	REAR TURN	SAMA AJOSUUNTA SAME DRIVING DIR.	KOHTAAMISONN. MEETING ACCID.	SUORAAN KÄÄNT. TURN	SUORAAN KÄÄNT. TURN	RISTEÄMISONN. CROSSING ACC.	ELÄIN- ONNETT. ANIMAL ACCID.	YKSITTÄIS ONNETTOM. SINGLE ACCIDENT					
YHTEENSÄ - TOTAL	677	110	21	14	19	23	117	25	70	26	9	168				
KUOLEMAAN JOHT. - FATAL LOUKKAANTUMISONNETTOM. NON-FATAL INJURY ACC.	9005	650	646	216	598	452	685	433	1381	669	126	1920				
TAAJAMA - BUILT-UP AREA KUOLEMAAN JOHT. - FATAL LOUKKAANTUMISONNETTOM. NON-FATAL INJURY ACC.	5639	516	618	109	345	206	261	332	1079	454	8	609				
TAAJAMAN ULKOPUOLELLA NON BUILT-UP AREA KUOLEMAAN JOHT. - FATAL LOUKKAANTUMISONNETTOM. NON-FATAL INJURY ACC.	3366	134	28	107	253	246	424	101	302	215	118	1311				
NOPEUSRAJOITUS SPEED LIMIT																
- 40	279	13	25	7	8	7	27	9	55	21	-	41				
50	5232	717	575	100	277	189	238	296	969	400	9	583				
60 - 70	1044	31	59	27	139	50	65	68	195	88	2	233				
80 - 90	2162	1	8	48	116	129	334	63	201	151	44	863				
100 - 110	927	1	-	43	73	100	134	22	31	35	74	349				
120	38	-	-	5	4	-	4	-	-	-	6	19				
EI TIETOA - UNKNOWN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
VALOISUUS LIGHT CONDITIONS																
PÄIVÄNVALO - DAYLIGHT	6206	380	537	168	451	398	498	307	1123	516	51	1090				
HÄMÄRÄ - DAWN/DUSK	815	70	51	15	53	18	69	37	91	45	27	248				
PIMEÄ - DARKNESS	987	39	14	17	46	20	133	23	45	25	54	410				
PIMEÄ, TIE VALAISTU DARK, ROAD LIGHTED	1674	274	65	30	67	39	102	91	192	109	3	340				

TIELIIKENNEONNETTOMUUKSET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
 1989

 6. HENKILÖVAHINKO-ONNETTOMUUKSET ONNETTOMUUSTYYPIN JA OLOSUHEITTEN MUKAAN  
 ACCIDENTS INVOLVING PERSONAL INJURY BY NATURE OF ACCIDENT AND SURROUNDINGS

	YHTEENSÄ TOTAL	JALANKULKU-ONN. PEDESTRIAN ACC.		PP-ONN. PYÖRÄT. RIST:SSÄ CYCLE CROSSING		SAMA AJOSUUNTA SAME DRIVING DIR.		KOHTAAMISOINN. MEETING ACCID.		RISTEÄMISOINN. CROSSING ACC.		ELÄIN- ONNETT. ANIMAL ACCID.		YKSITTÄIS ONNETTOM. SINGLE ACCIDENT	
		SUOJATIE PED.CROS.	MUU OTHER	OHITUS PERÄÄN CROSSING OVERTAK.	REAR TURN	KÄÄNT. TURN	SUORAAN DIRECT	KÄÄNT. TURN	SUORAAN DIRECT	KÄÄNT. TURN	SUORAAN DIRECT	KÄÄNT. TURN	ELÄIN- ONNETT. ANIMAL ACCID.	YKSITTÄIS ONNETTOM. SINGLE ACCIDENT	
TIEN PINTA ROAD SURFACE CONDITION															
PALJAS, KUIVA - BARE, DRY	5297	302	296	440	144	339	314	331	275	901	392	96	1163		
PALJAS, MÄRKÄ - BARE, WET	1940	218	201	136	30	136	84	106	99	292	150	26	359		
URISSA VETÄ WATER IN WHEEL TRACKS	107	13	3	3	4	11	3	10	2	13	5	-	36		
LUMINEN, SOHJOINEN, JÄINEN SNOWY, SLUSHY, ICY	1955	185	209	52	39	105	62	335	72	212	130	8	460		
AJOURAT, PALJAAT WHEELTRACKS BARE	60	10	4	-	3	7	3	5	4	7	6	-	10		
EI TIETOA - UNKNOWN	323	35	47	36	10	19	9	15	6	26	12	5	60		
RISTEYS - JUNCTION															
YHTEENSÄ - TOTAL	4241	550	100	617	34	176	232	44	326	1293	586	-	199		
TASA-ARVOINEN RISTEYS EQUAL JUNCTION	1013	244	9	182	3	10	28	9	40	340	102	-	31		
KÄRKIKOLMIO GIVE WAY SIGN	2020	155	50	289	18	57	119	26	147	656	356	-	116		
STOP-MERKKI STOP SIGN	225	10	8	12	-	7	10	1	14	115	29	-	12		
MUU RISTEYS OTHER JUNCTION	407	13	22	56	5	13	62	5	45	77	65	-	22		
LIIKENNEVALOT TRAFFIC LIGHTS	576	128	11	78	8	89	13	3	80	105	34	-	18		
TOIMINNASSA-FUNCTIONING VILKULLA-WINKING LIGHTS	2	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-		
EI TOIM:SSA -NOT FUNCT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

TIELIIKENNEONNETTOMUUDET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
 1989

 7. MONEENKO HENKILÖVAHINKO-ONNETTOMUUTEEN ERI LIIKENNEYKSIKÖT OLIVAT OSALLISENA JA MONTAKO OSALLISTA ONNETTOMUUKSISSA OLI  
 PARTICIPATION OF TRAFFIC UNITS IN ACCIDENTS INVOLVING PERSONAL INJURY AND THE NUMBER OF TRAFFIC UNITS

LIIKENNEYKSIKKÖ TRAFFIC UNIT	ONNETTOMUUKSIEN LKM, JOIHIN LIIKYKS. OSALLISENA - NUMBER OF ACCIDENTS, IN WHICH TRAFFIC UNIT PARTICIPATED									
	YHTEENSÄ TOTAL		TAAJAMAT BUILT-UP AREA		TAAJAMAN NON BUILT-UP AREA		ONN:SSA KUOLLEET - KILLED JOHTANEET FATAL		LOUKKAANTUNEET - INJURED	
	YHTEENSÄ TOTAL	TAAJAMAT BUILT-UP AREA	TAAJAMAN NON BUILT-UP AREA	FATAL	YHTEENSÄ TOTAL	TAAJAMAT BUILT-UP AREA	TAAJAMAN NON BUILT-UP AREA	YHTEENSÄ TOTAL	TAAJAMAT BUILT-UP AREA	TAAJAMAN NON BUILT-UP AREA
JALANKULKIJA	1699	1442	257	167	167	87	80	1657	1456	201
PEDESTRIAN	1926	1608	318	103	103	56	47	1926	1639	287
POLKUPYÖRÄ	746	541	205	32	32	11	21	779	574	205
MOPO	641	458	183	33	33	14	19	750	543	207
MOOTTORIPYÖRÄ	8058	4805	3253	496	496	156	394	10267	5583	4684
MOTOR CYCLE	262	192	70	32	32	19	14	369	243	126
MOTOR CYCLE	38	38	-	2	2	2	-	39	39	-
HENKILÖAUTO	818	465	353	69	69	22	52	1031	543	488
PASSENGER CAR	535	285	250	60	60	19	46	624	334	290
LINJA-AUTO	297	79	218	100	100	17	99	302	86	216
BUS/COACH	47	26	21	5	5	1	4	62	33	29
RAITIOVAUNU	96	24	72	8	8	1	8	122	28	94
TRAM	44	24	20	6	6	2	4	47	27	20
PAKETTIAUTO	36	21	15	13	13	7	7	34	24	10
VAN, LORRY <3500 KG	2	1	1	1	1	-	1	1	1	-
KUORMA-AUTO ILMAN PV	135	8	127	9	9	-	9	166	8	158
LUORMA-AUTO + PERÄV.										
TRAILER COMBINATION										
ERIKOISAUTO										
SPECIAL AUTOMOBILE										
TRAKTORI										
AGRICULT. TRACTOR										
MUU MOOTT. KÄYTT. AJON.										
OTHER MOTOR VEHICLE										
JUNA										
TRAIN										
MUU KULKUNEUVO										
OTHER VEHICLE										
ELÄIN										
ANIMAL										

TIELIIKKENNEONNETTOMUUKSET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
1989

7. MONEENKO HENKILÖVAHINKO-ONNETTOMUUTEEN ERI LIIKENNEYKSIKÖT OLIVAT OSALLISENA JA MONTAKO OSALLISTA ONNETTOMUUKSISSA OLI  
IN HOW MANY ACCIDENTS INVOLVING PERSONAL INJURY TRAFFIC UNITS PARTICIPATED AND THE NUMBER OF TRAFFIC UNITS

OSALLISTEN LIIKENNEYKSIKÖITTEN LKM YHTEENSÄ - NUMBER OF TRAFFIC UNITS INVOLVED

LIIKENNEYKSIKÖ TRAFFIC UNIT	YHTEENSÄ TOTAL	TAAJAMISSA BUILT-UP AREA	TAAJAMAN NON BUILT-UP AREA	KUOLEMAAN JOHT. ONNETT.SSA - IN FATAL ACCIDENTS		
				YHTEENSÄ TOTAL	TAAJAMAT BUILT-UP AREA	
JALANKULKIJA	1782	1520	262	174	92	82
PEDESTRIAN						
POLKUPYÖRÄ	2051	1721	330	105	57	48
MOPO						
MOPED	767	551	216	34	11	23
MOOTTORIPYÖRÄ						
MOTOR CYCLE	654	468	186	34	14	20
HENKILÖAUTO						
PASSENGER CAR	10513	6079	4434	612	159	453
LINJA-AUTO						
BUS/COACH	269	199	70	32	19	13
RAITIOVAUNU						
TRAM	39	39	-	3	3	-
PAKETTIAUTO						
VAN, LORRY <3500 KG	840	473	367	71	22	49
KUORMA-AUTO ILMAN PV						
LORRY >3500 KG	557	294	263	63	20	43
KUORMA-AUTO + PERÄV.						
TRAILER COMBINATION	306	80	226	103	17	86
ERIKOISAUTO						
SPECIAL AUTOMOBILE	47	26	21	5	1	4
TRAKTORI						
AGRICULT. TRACTOR	96	24	72	8	1	7
MUU MOOTT.KÄYTT. AJON.						
OTHER MOTOR VEHICLE	44	24	20	6	2	4
JUNA						
TRAIN	36	21	15	13	6	7
MUU KULKUNEUVO						
OTHER VEHICLE	2	1	1	1	-	1
HIRVI						
ELK	117	1	116	6	-	6
PORO						
REINDEER	3	-	3	1	-	1
PEURA						
DEER	3	-	3	1	-	1
MUU ELÄIN						
OTHER ANIMAL	12	7	5	1	-	1

TIELIIKENNEONNETTOMUUKSET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
1989

8. ALKOHOLIN TAI MUUN PÄIHDTTÄVÄN AINEEN VAIKUTUKSEN ALAISET KULJETTAJAT JA JALANKULKIJAT PUHALLUSKOKEEN TULOKSEN MUKAAN  
DRIVERS AND PEDESTRIANS UNDER THE INFLUENCE OF ALCOHOL OR DRUG/MEDICINE AND BREATH TEST RESULTS

TIEN KÄYTTÄJÄRYHMÄ - CATEGORY OF ROAD USER

YHTEENSÄ TOTAL	JALAN- KULKIJA PEDESTR.	POLKU- PYÖRÄ CYCLE	MOPO MOPED	MOOTT. PYÖRÄ M.CYCLE	HLÖ- AUTO CAR	LINJA- AUTO BUS	P-AUTO VAN, <3500 KG	K-AUTO LORRY >3500 KG	ER.AUTO SPECIAL AUTO	TRAKTORI AGRIC. TRACTOR	MUU KUL- KUNEUVO KULK.-OTH MOTOR VEH. OTH VEH.
-------------------	-------------------------------	--------------------------	---------------	----------------------------	---------------------	-----------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------	-------------------------------	--

HENKILÖVAH.-ONNETTOMUUKSET  
ACCID. INV. PERS. INJURY

0.5-0.7	56	1	3	2	6	38	1	2	1	2	-
0.8-0.9	55	5	4	4	2	36	-	3	-	1	-
1.0-1.4	185	14	17	15	10	123	-	3	1	1	-
1.5-1.9	365	42	30	18	10	253	-	6	4	2	-
2.0-2.4	419	66	44	14	12	261	-	18	2	1	-
2.5-	185	22	23	4	3	122	-	10	-	1	-
EPÄILTY ALKOHOLI ALCOHOL SUSPECTED	309	100	16	6	9	167	-	8	1	-	2
EPÄILTY MUU HUUME/LÄÄKE DRUG/MEDICINE SUSPECTED	17	1	-	-	-	15	-	1	-	-	-
YHTEENSÄ - TOTAL	1591	251	137	63	52	1015	1	51	9	1	6

KUOLEMAAN JOHTANEET ONNETT  
FATAL ACCIDENTS

0.5-0.7	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
0.8-0.9	6	1	-	-	1	4	-	-	-	-	-
1.0-1.4	23	3	1	1	3	17	-	-	-	-	-
1.5-1.9	37	1	1	2	3	29	-	1	1	-	-
2.0-2.4	21	-	1	-	2	17	-	1	-	-	-
2.5-	16	2	-	-	-	11	-	3	-	-	-
EPÄILTY ALKOHOLI ALCOHOL SUSPECTED	55	31	4	2	1	16	-	1	-	-	-
EPÄILTY MUU HUUME/LÄÄKE DRUG/MEDICINE SUSPECTED	5	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
YHTEENSÄ - TOTAL	164	37	7	5	8	99	-	6	2	-	-

KAIKKI ONNETTOMUUKSET  
ALL ACCIDENTS

0.5-0.7	149	2	3	4	6	121	1	7	2	1	2
0.8-0.9	141	5	6	6	3	113	-	5	1	1	1
1.0-1.4	502	17	20	23	11	404	1	18	4	2	2
1.5-1.9	1068	45	37	33	15	877	1	42	10	4	3
2.0-2.4	1324	73	61	20	18	1057	1	71	9	6	7
2.5-	694	28	35	13	5	560	1	39	5	2	5
EPÄILTY ALKOHOLI ALCOHOL SUSPECTED	633	107	27	7	11	439	-	31	5	2	2
EPÄILTY MUU HUUME/LÄÄKE DRUG/MEDICINE SUSPECTED	93	1	-	-	1	84	-	6	1	-	-
YHTEENSÄ - TOTAL	4604	278	189	106	70	3655	5	219	37	16	20

TIELIIKENNEONNETTOMUUDET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
1989

9. HENKILÖVAHINKO-ONNETTOMUUKSIIN OSALLISTEN MOOTTORIKÄYTTÖISTEN AJONEUVOLAJIN, SUKUPUOLEN, IKÄRYHMÄN, AJO-KORTIN JA ALKOHOLIN VAIKUTUKSEN MUKAAN  
MOTOR VEHICLE DRIVERS, INVOLVED IN ACCIDENTS INVOLVING PERSONAL INJURY, BY TYPE OF VEHICLE, SEX, AGE GROUP, DRIVING LICENSE AND INFLUENCE OF ALCOHOL

IKÄRYHMÄ AGE GROUP	YHTEENSÄ KULJETTAJAN LIIKENNEYKSIKÖ - TRAFFIC UNIT OF DRIVER										SUKUPUOLI-SEX		ALKOHOLIN VAIKUTUKSEN ALAISIA UNDER THE INFLUENCE OF ALCOHOL
	MOPO MOPED	MOOTTORI- PYÖRÄ MOTOR CYCLE	HENKILÖ- AUTO PASSENGER CAR	LINJA- AUTO BUS/ COACH	PAKETTI- AUTO LORRY <3500 KG	KUORMA- AUTO LORRY >3500	TRAKTORI MOTOR TRACTOR	MUU MOOTT. KÄYTT. OTH.	MALES	FEMALES	MIETÄ MOTOR VEHICLE	ALCOHOLIN VAIKUTUKSEN ALAISIA UNDER THE INFLUENCE OF ALCOHOL	
-14	117	7	11	-	-	-	-	-	-	-	1	12	7
15-17	926	357	73	-	3	-	6	-	-	-	2	53	95
18-20	2114	96	1838	1	93	60	8	6	-	-	6	494	207
21-24	1964	4	1566	23	140	120	5	19	-	-	19	405	195
25-34	3150	13	2445	73	220	255	20	48	-	-	48	686	312
35-44	2578	15	1996	82	174	224	15	50	-	-	50	590	231
45-54	1562	19	1197	63	111	128	20	28	-	-	28	314	84
55-64	876	35	690	22	58	45	20	4	-	-	4	135	47
65-74	420	35	355	2	20	-	6	1	-	-	1	51	7
75-	189	33	147	2	4	20	2	1	-	-	1	3	2
EI TIE TOA - UNKNOWN	183	2	127	2	10	20	-	4	-	-	4	3	2
YHTEENSÄ - TOTAL	14079	767	10445	268	833	852	96	164	-	-	164	2746	1187
AJOKORTTI DRIVING LICENCE													
A	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AB	5952	99	5490	-	315	2	3	13	-	-	13	2222	378
ABC	3177	117	2517	3	276	208	27	31	-	-	31	198	254
ABCD	118	1	38	69	2	6	-	2	-	-	2	10	3
ABCDE	443	2	137	179	16	106	1	2	-	-	2	2	8
ABCE	1718	2	1058	1	129	469	15	27	-	-	27	9	71
ABE	40	-	30	1	6	1	1	1	-	-	1	4	-
ABEABC	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
ABEABCD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KT	281	2	5	-	-	-	2	-	-	-	-	7	13
T	15	3	2	-	-	-	10	-	-	-	-	7	2
ULKOMAINEN-FOREIGN LICENCE	86	6	61	2	7	8	2	-	-	-	-	12	9
HARJOITUSLUPA-LEARNING PER	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1
RAITIOVAUNUN-TRAM DR. LIC.	33	-	-	-	-	-	-	33	-	-	33	13	-
JUNAN - TRAIN DR. LIC.	13	-	-	-	-	-	-	13	-	-	13	-	-
EI AJOKORTTIA - NO LICENCE	407	39	300	-	17	5	3	6	-	-	6	30	248
EI TIE TOA - UNKNOWN	1751	711	802	13	65	47	10	36	-	-	36	235	200
ALKOHOLIN VAIKUTUKSEN ALAIS UNDER THE INFLUENCE OF ALCOHOL													
TODETTU - TESTED	994	57	833	1	42	8	6	4	-	-	4	81	994
EPÄILLÄÄN - SUSPECTED	193	6	167	-	8	1	-	2	-	-	2	13	193

TIELIIKENNEONNETTOMUUKSET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
1989

10. ONNETTOMUUKSISSA KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET TIENKÄYTTÄJÄRYHMÄNJÄ IKÄRYHMÄN MUKAAN  
PERSONS KILLED AND INJURED IN ACCIDENTS BY CATEGORY OF ROAD USER AND AGE GROUP

	YHTEENSÄ TOTAL	IKÄRYHMÄ - AGE GROUP										EI TIETOA UNKNOWN			
		0-5	6-9	10-14	15-17	18-20	21-24	25-34	35-44	45-54	55-64		65-74	75-	
KUOLLEET YHT. - KILLED	734	509	15	14	16	41	51	54	105	92	81	82	92	91	-
TAAJAMA - BUILT-UP AREA	231	141	6	10	7	14	9	8	21	23	13	32	41	47	-
MIEHET - MALES	141	141	2	7	5	12	8	7	14	14	8	18	18	28	-
NAISET - FEMALES	90	-	4	3	2	2	1	1	7	9	5	14	23	19	-
EI TAAJAMA - NON BUILT-UP	503	368	9	4	9	27	42	46	84	69	68	50	51	44	-
MIEHET - MALES	368	368	4	3	8	18	36	36	67	53	47	37	27	32	-
NAISET - FEMALES	135	-	5	1	1	9	6	10	17	16	21	13	24	12	-
TIENKÄYTTÄJÄRYHMÄ CATEGORY OF ROAD USER															
JALANKULKIJA - PEDESTRIAN	167	98	5	7	2	5	3	2	16	20	16	18	34	39	-
POLKUPYÖRÄ - CYCLE															
KULJETTAJA - DRIVER	103	65	2	5	7	1	-	2	2	6	8	22	19	29	-
MATKUSTAJA - PASSENGER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOPO - MOPED															
KULJETTAJA - DRIVER	29	28	-	-	1	8	-	-	2	1	-	6	4	7	-
MATKUSTAJA - PASSENGER	2	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOOTTORIPYÖRÄ - MOTOR CYCLE															
KULJETTAJA - DRIVER	28	28	-	-	-	11	3	7	5	2	-	-	-	-	-
MATKUSTAJA - PASSENGER	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HENKILÖAUTO - PASSENGER CAR															
KULJETTAJA - DRIVER	227	186	7	2	1	2	32	26	45	39	34	22	16	10	-
MATKUSTAJA - PASSENGER	125	62	7	2	3	12	9	10	26	16	15	8	13	4	-
LINJA-AUTO - BUS/COACH															
KULJETTAJA - DRIVER	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
MATKUSTAJA - PASSENGER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAKETTIAUTO-VAN, LORRY <=3500															
KULJETTAJA - DRIVER	22	18	-	-	-	-	3	3	3	5	4	2	3	1	-
MATKUSTAJA - PASSENGER	6	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-
KUORMA-AUTO - LORRY >3500 KG															
KULJETTAJA - DRIVER	13	13	-	-	-	-	-	3	4	1	4	1	-	-	-
MATKUSTAJA - PASSENGER	2	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAKTORI - AGRIC. TRACTOR															
KULJETTAJA - DRIVER	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
MATKUSTAJA - PASSENGER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MUU KULKUVEIVO-OTHER VEHICLE															
KULJETTAJA - DRIVER	5	3	-	-	-	-	1	1	-	2	-	2	-	-	-
MATKUSTAJA - PASSENGER	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TIELIIKENNEONNETTOMUUKSET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
 1989

 10. ONNETTOMUUKSISSA KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET TIENKÄYTTÄJÄRYHMÄNJA IKÄRYHMÄN MUKAAN  
 PERSONS KILLED AND INJURED IN ACCIDENTS BY CATEGORY OF ROAD USER AND AGE GROUP

	YHTEENSÄ MIEHIÄ IKÄRYHMÄ - AGE GROUP											EI TIETOA UNKNOWN			
	MALES														
	0-5	6-9	10-14	15-17	18-20	21-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-			
LOUKKAANTUNEET - INJURED	12042	7412	197	328	630	1366	1433	1289	1984	1638	1182	939	641	409	6
TAAJAMA - BUILT-UP AREA	6744	3952	99	227	441	932	719	680	1003	829	644	495	409	265	1
MIEHET - MALES	3952	3952	65	152	259	713	452	433	597	479	311	206	179	105	1
NAISET - FEMALES	2792	-	34	75	182	219	267	247	406	350	333	289	230	160	-
EI TAAJAMA-NON BUILT-UP	5298	3460	98	101	189	434	714	609	981	809	538	444	232	144	5
MIEHET - MALES	3460	3460	52	61	116	313	488	411	697	508	333	258	125	95	3
NAISET - FEMALES	1838	-	46	40	73	121	226	198	284	301	205	186	107	49	2
TIENKÄYTTÄJÄRYHMÄ CATEGORY OF ROAD USER															
JALANKULKIJA - PEDESTRIAN	1597	822	45	100	89	70	107	119	212	190	163	176	168	158	-
POLKUPYÖRÄ - CYCLE															
KULJETTAJA - DRIVER	1817	846	25	138	252	106	57	94	207	231	247	188	177	94	1
MATKUSTAJA - PASSENGER	12	3	5	1	4	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
MOPO - MOPED															
KULJETTAJA - DRIVER	623	569	-	-	86	400	10	3	11	12	18	27	30	26	-
MATKUSTAJA - PASSENGER	37	23	-	1	21	11	3	-	-	1	-	-	-	-	-
MOOTTORIPYÖRÄ - MOTOR CYCLE															
KULJETTAJA - DRIVER	559	541	-	-	5	304	85	72	69	18	1	2	1	2	-
MATKUSTAJA - PASSENGER	102	56	-	1	11	57	18	10	4	1	-	-	-	-	-
HENKILÖAUTO - PASSENGER CAR															
KULJETTAJA - DRIVER	3841	2718	-	-	6	46	679	590	930	708	426	267	126	61	2
MATKUSTAJA - PASSENGER	2712	1291	121	75	145	343	402	314	371	336	228	215	105	56	1
LINJA-AUTO - BUS/COACH															
KULJETTAJA - DRIVER	23	21	-	-	-	-	-	2	7	8	5	1	-	-	-
MATKUSTAJA - PASSENGER	112	34	-	-	2	6	6	6	17	13	19	19	17	5	2
PAKETTIAUTO-VAN, LORRY <=3500															
KULJETTAJA - DRIVER	245	202	-	-	-	2	30	40	62	51	35	18	6	1	-
MATKUSTAJA - PASSENGER	115	66	1	4	5	10	12	19	22	18	8	10	4	2	-
KUORMA-AUTO - LORRY >3500 KG															
KULJETTAJA - DRIVER	136	132	-	-	-	-	15	15	52	30	19	5	-	-	-
MATKUSTAJA - PASSENGER	28	19	-	1	-	4	8	1	6	5	2	-	1	-	-
TRAKTORI - AGRICULTURAL TRAC															
KULJETTAJA - DRIVER	25	25	-	-	-	2	-	-	3	5	2	9	3	1	-
MATKUSTAJA - PASSENGER	4	3	-	-	-	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-
MUU KULKUNEUVO-OTHER VEHICLE															
KULJETTAJA - DRIVER	26	24	-	1	1	1	1	3	8	4	5	-	1	1	-
MATKUSTAJA - PASSENGER	28	17	-	6	3	1	-	1	3	5	3	2	2	2	-

TIELIIKKENNEONNETTOMUUKSET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
 1989

 11. ALKOHOLITAPAUKSISSA KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET JUOPUNEEN OSALLISEN LIIKENNEYKSIKÖN MUKAAN  
 PERSONS KILLED AND INJURED IN ACCIDENTS INVOLVING ONE OR MORE PERSONS UNDER THE INFLUENCE OF ALCOHOL

KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET - PERSONS KILLED AND INJURED												
JUOPUNUT OSALLINEN INTOXICATED PERSON INVOLVED	YHTENSÄ - TOTAL	JUOPUNUT INTOX. PERSON	ITSE PERSON	JUOPUNEENMUKUSTAJA PASS. OF DRUNKEN DRIV.	MUU KULJETTAJA OTHER DRIVER	MUUN KULK.MATKUSTAJA PASS. IN OTH.VEHICLE	JALANKULKIJA PEDESTRIAN	YHTENSÄ - TOTAL	JUOPUNUT INTOX. PERSON	ITSE PERSON		
LOUKK. KUOLL. LOUKK. KUOLLEET KILLED	LOUKK. KUOLL. LOUKK. KUOLLEET KILLED	LOUKK. KUOLL. LOUKK. KUOLLEET KILLED	LOUKK. KUOLL. LOUKK. KUOLLEET KILLED	LOUKK. KUOLL. LOUKK. KUOLLEET KILLED	LOUKK. KUOLL. LOUKK. KUOLLEET KILLED	LOUKK. KUOLL. LOUKK. KUOLLEET KILLED	LOUKK. KUOLL. LOUKK. KUOLLEET KILLED	LOUKK. KUOLL. LOUKK. KUOLLEET KILLED	LOUKK. KUOLL. LOUKK. KUOLLEET KILLED	LOUKK. KUOLL. LOUKK. KUOLLEET KILLED		
JALANKULKIJA PEDESTRIAN POLKUPYÖRÄ CYCLE	37	227	37	210	-	-	-	10	-	-	-	7
MOPO	5	66	4	54	1	7	4	-	-	-	-	1
MOOTTORIPYÖRÄ MOTOR CYCLE	8	52	8	42	-	9	1	-	-	-	-	-
HENKILÖAUTO PASSENGER CAR	106	1339	60	645	31	425	10	139	2	82	3	48
LINJA-AUTO BUS/MOTOR COACH	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
PAKETTIAUTO VAN, LORRY < 3500 KG	6	63	4	29	-	13	1	7	-	10	1	4
KUORMA-AUTO LORRY > 3500 KG	2	9	1	5	-	1	1	1	-	2	-	-
ERIKOISAUTO SPECIAL AUTOMOBILE	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAKTORI AGRICULTURAL TRACTOR	-	6	-	3	-	2	-	1	-	-	-	-
MUU MOOTTORIK. KULKUNEUV OTHER POWER-DR. VEHICL	-	6	-	4	-	1	-	1	-	-	-	-
MUU KULKUNEUVO OTHER VEHICLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YHTENSÄ - TOTAL	169	1893	121	1117	32	459	12	179	2	96	4	62

Huom. Summat eivät täsmää, koska kahdessa kuolemaan johtaneessa onnettomuudessa molemmat osalliset olivat humalassa (jk ja ha:n kulj. sekä pp ja ha:n kulj.; jk ja pyöräilijä kuolivat). Neljässatoista loukkaantumiseen johtaneessa onnettomuudessa oli kaksi osallista humalassa.

Tällaiset tapaukset tulostuvat yllä olevaan taulukkoon kaksi kertaa, mutta niissä kuolleita ja loukkaantuneita henkilöitä ei ole laskettu sivullisiksi taulukossa E.

## TIELIIKENNEONNETTOMUUKSET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND

1989

12. ONNETTOMUUKSISSA KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET TIEN KÄYTTÄJÄRYHMÄN MUKAAN KUUKAUSITTAIN  
PERSONS KILLED AND INJURED IN ACCIDENTS BY CATEGORY OF ROAD USER AND BY MONTH

## TIEN KÄYTTÄJÄRYHMÄ - CATEGORY OF ROAD USER

	YHTEENSÄ TOTAL	JALAN- KULKIJA PEDESTR.	POLKU- PYÖRÄ CYCLE	MOPO MOPED	MOOTT. PYÖRÄ M. CYCLE	HLÖ-AUTO- KULJ. DRIVER	MATK. PASS.	LINJA- AUTO BUS	P-AUTO <3500 KG	K-AUTO LORRY	ERIK.SPECIAL AUTO	TRAKTORI AGRIC. TRACTOR	MUU KULK OTHER VEHICLE
<b>KUOLLEET - KILLED</b>													
TAMMIKUU - JANUARY	52	21	4	1	-	17	7	-	1	-	-	-	1
HELMIKUU - FEBRUARY	68	20	7	-	-	19	16	-	5	-	-	-	1
MAALISKUU - MARCH	39	11	3	1	2	16	6	-	-	-	-	-	-
HUHTIKUU - APRIL	37	6	6	1	2	12	7	-	1	-	1	-	-
TOUKOKUU - MAY	46	6	9	3	4	13	6	-	3	-	1	-	1
KESÄKUU - JUNE	63	2	13	4	5	15	13	-	6	-	-	-	1
HEINÄKUU - JULY	71	10	8	4	8	24	13	-	4	-	-	-	-
ELOKUU - AUGUST	71	8	15	2	2	26	10	1	5	2	-	-	-
SYYSKUU - SEPTEMBER	65	9	13	5	5	20	9	-	3	-	-	-	-
LOKAKUU - OCTOBER	68	15	12	4	1	22	11	-	3	-	-	-	-
MARRASKUU - NOVEMBER	87	40	10	3	-	21	11	-	1	-	-	-	-
JOULUKUU - DECEMBER	67	19	3	3	-	22	16	-	1	2	-	-	1
YHTEENSÄ - TOTAL	734	167	103	31	29	227	125	1	28	15	1	2	5
<b>LOUKKAANTUNEET-INJURED</b>													
TAMMIKUU - JANUARY	784	187	50	33	1	284	181	20	19	6	1	1	1
HELMIKUU - FEBRUARY	839	152	39	22	1	329	224	23	32	7	1	1	2
MAALISKUU - MARCH	770	105	75	31	18	272	218	2	36	9	2	2	2
HUHTIKUU - APRIL	796	96	136	29	63	259	175	2	24	8	1	1	3
TOUKOKUU - MAY	1085	90	260	83	117	283	187	4	35	11	5	5	10
KESÄKUU - JUNE	1256	80	251	89	108	370	310	-	27	12	3	4	2
HEINÄKUU - JULY	1229	107	202	97	111	349	296	10	32	20	2	3	-
ELOKUU - AUGUST	1048	88	214	77	94	286	228	5	37	17	2	2	-
SYYSKUU - SEPTEMBER	1049	107	212	71	100	315	194	9	21	13	4	4	-
LOKAKUU - OCTOBER	1168	197	204	65	42	387	219	1	26	12	2	2	2
MARRASKUU - NOVEMBER	1034	202	138	48	6	351	224	8	41	15	-	-	-
JOULUKUU - DECEMBER	984	186	48	15	-	356	256	51	30	34	4	4	4
YHTEENSÄ - TOTAL	12042	1597	1829	660	661	3841	2712	135	360	164	28	29	26



TIELIIKENNEONNETTOMUUDET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
 1989

 14. ONNETTOMUUDET SEKÄ NIISSÄ KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET KUNNITTAIN  
 ACCIDENTS AND PERSONS KILLED OR INJURED BY MUNICIPALITY

LÄÄNI - PROVINCE KUNTA MUNICIPALITY	ONNETTOMUUDET - ACCIDENTS										KUOLLEET - KILLED										LOUKKAANTUNEET - INJURED												
	KOKO MAA Kaupungit Muut kunnat	43402 29226 14176	4503 2845 1658	9682 6145 3537	5861 4831 1030	5861 4831 1030	577 313 364	677 313 364	734 331 403	167 95 72	103 59 44	60 26 34	352 132 220	12042 7292 4750	1597 1281 316	1829 1411 418	1321 831 490	6553 3380 3173	KAIKKI ONN. ALL	ALKOHOLI- TAPAUKS. DRINK-REL	HLÖVAH. JOHT-INV CASUALTY	TAAJAMAT BUILT-UP AREA	KUOL. JOHT-UP FATAL	YHT. TOTAL	JALANK PEDES- TRIAN	POLKU- PYÖRÄ CYCLE	MOPO-MP MOPED- M-CYCLE	HLÖ- AUTO CAR	YHT. TOTAL	JALANK PEDES- TRIAN	POLKU- PYÖRÄ CYCLE	MOPO-MP MOPED- M-CYCLE	HLÖ- AUTO CAR
12505	1159	2576	1838	135	145	38	17	7	74	524	497	258	1601																				
UUDEENMAAN LÄÄNI	12505	1159	2576	1838	135	145	38	17	7	74	524	497	258	1601																			
TURUN JA PORIN LÄÄNI	5769	572	1319	776	106	116	27	19	11	50	184	259	221	849																			
AHVENANMAAN MAAKUNTA	453	23	54	29	5	7	1	-	-	6	8	6	12	26																			
HÄMEEN LÄÄNI	5857	650	1241	765	97	108	21	18	11	51	225	180	170	887																			
KYMEN LÄÄNI	2990	394	738	453	67	74	16	12	7	37	114	138	118	490																			
MIKKELIN LÄÄNI	1843	235	446	220	27	30	5	2	2	21	64	63	62	350																			
POHJOIS-KARJALAN LÄÄ	1565	153	371	232	18	18	2	5	5	6	60	78	66	219																			
KUOPION LÄÄNI	2047	208	373	210	30	32	7	3	2	20	72	72	52	262																			
KESKI-SUOMEN LÄÄNI	2095	245	503	260	40	44	10	2	3	22	71	100	54	408																			
VAASAN LÄÄNI	3414	321	831	411	58	62	15	14	2	22	96	182	132	570																			
OULUN LÄÄNI	3787	413	853	450	58	62	16	9	8	25	120	189	128	581																			
LAPIN LÄÄNI	1077	130	377	217	36	36	9	2	2	18	59	65	48	310																			
UUDEENMAAN LÄÄNI	12505	1159	2576	1838	135	145	38	17	7	74	524	497	258	1601																			
Kaupungit	10555	888	2081	1679	85	89	29	14	5	37	481	440	196	1165																			
Pääkaupunkiseutu	8954	733	1646	1356	56	59	24	9	4	21	410	315	147	926																			
Helsinki	6432	499	966	872	27	29	15	4	1	9	332	169	67	440																			
Espoo	1017	105	376	266	13	14	5	3	2	3	45	66	46	296																			
Hanko	136	11	36	27	2	2	1	-	-	1	5	7	5	27																			
Hyvinkää	478	32	112	88	9	9	1	1	-	5	18	38	8	49																			
Järvenpää	155	17	81	64	3	3	1	-	-	2	19	23	11	36																			
Karjaa	92	13	28	15	4	5	-	-	-	5	3	3	4	19																			
Karkkila	42	6	10	2	1	1	-	-	-	-	-	3	2	9																			
Kauniaainen	17	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
Kerava	162	18	58	41	-	-	-	-	-	-	4	18	6	51																			
Lohja	86	19	38	31	2	2	1	-	-	1	10	12	4	18																			
Loviisa	79	12	23	14	2	2	1	1	-	1	7	4	3	14																			
Porvoo	214	23	28	26	3	3	1	1	-	1	5	10	4	17																			
Tammisaari	157	4	21	15	3	3	-	2	1	-	5	4	2	9																			

TIELIIKENNEONNETTOMUUKSET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
 1989

 14. ONNETTOMUUKSET SEKÄ NIISSÄ KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET KUNNITTAIN  
 ACCIDENTS AND PERSONS KILLED OR INJURED BY MUNICIPALITY

LÄÄNI - PROVINCE KUNTA MUNICIPALITY	ONNETTOMUUKSET - ACCIDENTS					KUOLLEET - KILLED					LOUKKAANTUNEET - INJURED				
	1488	129	301	215	16	16	4	16	32	78	368	32	78	34	190
Vantaa	1488	129	301	215	16	16	4	16	32	78	368	32	78	34	190
Muut kunnat	1950	271	495	159	50	56	9	56	43	57	661	43	57	62	436
Artjärvi	6	1	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Askola	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inkoo	44	4	14	3	1	1	-	1	-	-	22	1	1	1	19
Karjalohja	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kirkkonummi	243	44	43	17	3	3	1	3	4	5	46	4	5	8	27
Lapinjärvi	19	6	13	1	2	2	1	2	1	1	16	1	1	3	11
Liljendal	9	1	4	1	-	-	-	-	-	-	9	2	2	2	7
Lohjan kunta	107	25	40	19	3	6	1	6	2	7	61	2	7	1	41
Myrskylä	4	2	3	-	1	1	-	1	-	-	2	-	-	-	2
Mäntsälä	224	29	48	18	5	5	2	5	5	4	62	5	4	6	43
Nummi-pusula	90	10	14	1	2	2	-	2	-	-	19	-	-	3	15
Nurmijärvi	242	21	61	19	8	9	-	9	3	9	80	3	9	8	49
Orimattila	100	13	17	11	1	2	-	2	4	4	19	4	4	3	8
Pernaja	27	3	7	-	1	1	-	1	-	-	10	-	-	-	10
Pohja	27	3	7	-	1	1	-	1	-	-	8	-	-	-	5
Pornainen	18	-	6	1	-	-	-	-	-	-	7	1	2	2	4
Porvoon mlk	94	19	26	4	3	3	-	3	-	-	38	1	2	5	27
Pukkila	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Ruotsinpyhtää	14	3	4	-	1	1	-	1	-	-	5	-	-	-	4
Sammatti	3	1	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Sipoo	204	17	39	9	4	4	1	4	6	4	44	6	4	6	23
Siuntio	13	3	5	2	-	-	-	-	-	-	6	1	-	-	5
Tenhola	40	3	5	1	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	6
Tuusula	201	29	77	35	6	7	3	7	7	11	95	7	11	7	57
Vihti	208	33	58	15	7	7	-	7	7	5	100	7	5	5	70
TURUN JA PORIN LÄÄNI	5769	572	1319	776	106	116	27	116	184	259	1608	184	259	221	849
Kaupungit	3627	353	803	608	54	59	17	59	140	185	933	140	185	128	434
Turku	1403	115	226	205	17	18	9	18	63	49	250	63	49	25	99
Harjavalta	37	10	17	15	2	2	-	2	4	5	16	4	5	2	5
Huittinen	121	7	22	6	2	2	-	2	2	4	24	2	4	3	14
Ikaalinen	193	6	14	3	2	2	-	2	1	1	19	1	1	1	15
Kankaanpää	45	15	19	10	2	5	-	5	5	1	27	5	1	7	14
Kokemäki	96	11	36	19	1	1	1	1	4	9	48	4	9	1	25
Laitila	81	6	20	8	4	4	1	4	2	2	27	2	2	1	22
Loimaa	77	6	18	11	2	3	-	3	2	6	17	2	6	5	23
Naantali	86	7	13	11	-	-	-	-	1	8	17	1	8	4	6
Naantali	89	10	27	20	4	4	-	4	1	6	32	1	6	10	12
Parkano	77	11	35	12	1	1	-	1	4	3	49	4	3	5	35
Pori	383	51	132	115	4	4	-	4	19	34	148	19	34	24	67
Raisio	240	19	50	38	3	3	1	3	59	8	158	16	8	10	33
Rauma	176	18	62	60	2	2	2	2	10	23	72	10	23	16	22



TIELIIKENNONNETTOMUUDET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
 1989

 14. ONNETTOMUUDET SEKÄ NIISSÄ KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET KUNNITTAIN  
 ACCIDENTS AND PERSONS KILLED OR INJURED BY MUNICIPALITY

LÄÄNI - PROVINCE KUNTA MUNICIPALITY	ONNETTOMUUDET - ACCIDENTS				KUOLLEET - KILLED				LOUKKAANTUNEET - INJURED				
	KAIKKI ONN. ALL	ALKOHOLI- TAPAUKS. DRINK-REL	HLÖVÄH. JOHT-INV CASUALTY	TAAJAMAT BUILT-UP AREA	YHT. TOTAL	JALANK PEDES- TRIAN	POLKU- PYÖRÄ CYCLE	MOPO-MP MOPED- M-CYCLE	HLÖ- AUTO CAR	YHT. TOTAL	JALANK PEDES- TRIAN	POLKU- PYÖRÄ CYCLE	MOPO-MP MOPED- M-CYCLE
Nakkila	19	3	6	1	1	1	1	1	6	1	1	1	5
Nauvo	6	2	2	4	1	1	1	1	3	1	1	1	2
Noormarkku	52	2	9	8	1	1	1	1	12	2	6	2	6
Nousiainen	49	1	18	2	1	1	1	1	24	2	2	2	12
Oripää	15	2	6	19	3	1	1	1	11	5	8	1	9
Paimio	100	12	31	3	3	1	1	1	40	2	2	2	25
Perniö	65	3	10	3	1	1	1	1	10	1	1	1	3
Pertteli	23	3	5	1	2	2	1	1	5	3	2	2	7
Piikkiö	52	7	10	6	2	3	1	1	14	1	1	2	11
Pomarkku	23	4	10	3	1	1	1	1	14	1	1	2	3
Punkalaidun	35	3	5	1	1	1	1	1	7	1	1	1	4
Pyhärinta	7	3	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1	2
Pöytyä	60	3	6	1	3	3	1	3	6	1	2	1	13
Rauman mlk	51	11	18	4	4	4	1	2	24	1	2	3	11
Rusko	10	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	1	2
Rymättylä	12	2	4	1	1	1	1	1	3	1	1	1	2
Saavo	15	1	2	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1
Siikainen	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Suodenniemi	13	3	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
Suomusjärvi	33	3	3	6	4	1	2	2	22	1	1	6	10
Säkylä	33	1	16	1	4	1	1	1	2	2	1	2	1
Särkisalo	7	1	2	2	1	1	1	1	4	1	1	1	1
Taivassalo	17	4	5	1	1	1	1	1	4	1	1	2	3
Tarvasjoki	7	1	1	2	1	1	1	1	3	1	4	3	1
Ulvila	44	8	14	9	2	2	1	1	19	1	1	3	11
Vahto	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vampula	15	2	6	2	1	1	1	1	8	1	1	1	6
Vehmaa	28	1	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1	2
Velkua	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Viljakkala	13	4	3	1	1	1	1	1	4	1	1	1	4
Västanfjärd	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Yläne	36	6	10	2	2	2	1	2	11	1	2	1	6
Äetsä	40	1	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	3
AHVENANMAAN MAAKUNTA	453	23	54	29	5	7	1	6	57	8	6	12	26
Kaupungit	168	8	27	25	1	3	1	3	27	7	3	7	7
Maarianhamina	168	8	27	25	1	3	1	3	27	7	3	7	7
Muut kunnat	285	15	27	4	4	4	1	3	30	1	3	5	19
Brändö	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Eckerö	19	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Finström	50	2	5	3	1	1	1	1	8	1	1	1	7
Föglö	7	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Geta	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hammarland	32	6	3	1	1	1	1	1	4	1	1	1	4
Jomala	80	1	5	1	1	1	1	1	7	1	1	2	4



TIELIIKENNEONNETTOMUUKSET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
1989

14. ONNETTOMUUKSET SEKÄ NIISSÄ KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET KUNNITTAIN  
ACCIDENTS AND PERSONS KILLED OR INJURED BY MUNICIPALITY

LÄÄNI - PROVINCE KUNTA MUNICIPALITY	ONNETTOMUUKSET - ACCIDENTS				KUOLLEET - KILLED				LOUKKAANTUNEET - INJURED				
	KAIKKI ONN. ALL	ALKOHOLI- TAPAUKS. DRINK-REL	HLÖVÄH. JOHT-INV CASUALTY AREA	TAAJAMAT BUILT-UP AREA	YHT. TOTAL	JALANK PEDES- TRIAN	POLKU- PYÖRÄ CYCLE	MOPO-MP MOPED- M-CYCLE	HLÖ- AUTO CAR	YHT. TOTAL	JALANK PEDES- TRIAN	POLKU- PYÖRÄ CYCLE	MOPO-MP MOPED- M-CYCLE
Längelmäki	15	1	4	2	1	2	-	-	1	3	1	-	2
Nastola	68	13	22	10	4	4	2	2	2	28	1	5	18
Padasjoki	74	8	10	3	-	-	-	-	12	2	2	1	8
Pirkkala	32	1	13	7	-	-	-	-	23	1	2	4	15
Pälkäne	38	1	10	1	-	-	-	-	14	1	1	4	7
Renko	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ruovesi	66	8	11	3	3	4	1	3	21	1	1	1	20
Sahalahti	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Somero	52	4	12	6	3	3	2	1	9	1	2	2	6
Tammela	64	9	17	1	1	1	-	-	22	1	2	2	13
Tuulos	24	1	4	4	2	2	-	-	2	3	1	4	1
Uusikaupunki	92	6	16	3	2	2	1	1	17	3	2	4	8
Vesilahti	17	1	2	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1
Viljala	24	2	6	3	-	-	-	-	8	3	3	-	4
Vilppula	16	4	10	4	-	-	-	-	12	7	1	-	8
Ylöjärvi	139	12	31	16	2	3	1	2	40	1	2	5	25
Ypäjä	18	4	5	-	1	1	-	-	6	1	-	-	4
KYMEN LÄÄNI	2990	394	738	453	67	74	16	12	903	114	138	118	490
Kaupungit	2096	264	484	391	35	37	8	10	560	93	113	86	245
Kouvola	495	44	102	95	8	8	3	2	104	19	29	16	39
Anjalankoski	131	21	34	19	3	3	-	1	44	5	9	4	26
Hamina	78	13	20	19	4	4	3	3	20	5	5	6	4
Imatra	429	36	111	94	3	3	1	2	141	23	28	24	62
Kotka	495	80	112	83	10	11	2	3	132	22	21	23	57
Kuusankoski	235	36	35	30	1	1	-	1	35	6	9	7	13
Lappeenranta	233	34	70	51	6	7	2	1	84	13	12	6	44
Muut kunnat	894	130	254	62	32	37	8	2	343	21	25	32	245
Elimäki	96	11	15	3	1	1	-	-	21	1	3	3	14
Iitti	45	8	15	6	3	6	1	1	18	2	2	1	12
Jaala	17	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1
Joutseno	102	12	31	13	3	3	1	1	39	4	3	5	25
Lemi	10	5	4	-	1	1	1	-	4	1	-	-	4
Luumäki	40	3	12	1	5	5	-	4	15	1	-	-	10
Miehikkälä	7	3	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3
Nuijamaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parikkala	62	1	14	4	4	5	1	2	17	2	2	1	11
Pyhtää	49	8	20	3	3	4	1	2	29	2	1	3	21
Rautjärvi	34	7	11	5	2	2	-	2	14	2	2	2	7
Ruokolampi	63	10	20	2	3	3	-	2	32	1	2	2	26
Saari	6	1	1	-	2	2	-	1	2	-	-	-	2
Savitaipale	70	8	15	2	2	2	1	1	18	-	1	3	14
Suomenniemi	13	1	4	-	-	-	-	-	5	-	-	-	4
Taipalsaari	21	5	8	-	-	-	-	-	8	1	1	1	4

TIELIIKENNEONNETTOMUUDET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
 1989

 14. ONNETTOMUUDET SEKÄ NIISSÄ KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET KUNNITTAIN  
 ACCIDENTS AND PERSONS KILLED OR INJURED BY MUNICIPALITY

LÄÄNI - PROVINCE KUNTA MUNICIPALITY	ONNETTOMUUDET - ACCIDENTS										KUOLLEET - KILLED					LOUKKAANTUNEET - INJURED				
	KAIKKI ONN. ALL	ALKOHOLI- TAPAUKS. DRINK-REL	HLÖVAH. JOHT-INV CASUALTY	TAAJAMAT BUILT-UP AREA	KUOL. JOHT. FATAL	YHT. TOTAL	JALANK POLKU- PYÖRÄ CYCLE			YHT. TOTAL	JALANK POLKU- PYÖRÄ CYCLE			YHT. TOTAL	MOPO-MP MOPED- M-CYCLE			HLÖ- AUTO CAR		
							ALL	DRINK-REL	CASUALTY		BUILT-UP AREA	JOHT. FATAL	YHT. TOTAL		JALANK POLKU- PYÖRÄ CYCLE	MOPO-MP MOPED- M-CYCLE	HLÖ- AUTO CAR		JALANK POLKU- PYÖRÄ CYCLE	MOPO-MP MOPED- M-CYCLE
Uukuniemi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Valkeala	131	30	44	10	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Vehkalahti	75	13	23	8	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Virolahti	44	2	14	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ylämaa	8	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>MIKKELIN LÄÄNI</b>	<b>1843</b>	<b>235</b>	<b>446</b>	<b>220</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>64</b>	<b>63</b>	<b>572</b>	<b>62</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>350</b>		
Kaupungit	918	103	197	179	7	7	3	1	1	1	2	47	46	231	39	91	91	91		
Mikkeli	356	44	78	69	1	1	-	-	-	-	1	25	15	92	16	33	33	33		
Heinola	233	20	41	39	-	-	-	-	-	-	-	9	10	50	7	22	22	22		
Pieksämäki	166	9	29	26	2	2	1	1	1	1	-	1	10	35	7	17	17	17		
Savonlinna	163	30	49	45	4	4	2	2	2	1	1	12	11	54	9	19	19	19		
Muut kunnat	925	132	249	41	20	23	2	1	1	1	19	17	17	341	23	259	259	259		
Anttola	12	3	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	9	9	9		
Enonkoski	12	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5	5	5		
Hartola	19	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	6	6	6		
Haukivuori	11	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	4	4		
Heinolan mlk	109	14	44	5	2	2	1	-	-	-	1	1	2	61	4	45	45	45		
Heinävesi	57	9	13	3	3	4	-	-	-	-	3	1	1	11	2	8	8	8		
Hirvensalmi	13	2	6	1	1	1	-	-	-	-	1	3	1	8	2	7	7	7		
Joroinen	35	1	5	1	1	1	-	-	-	-	1	3	1	6	1	3	3	3		
Juva	97	12	19	3	2	2	-	-	-	-	2	1	1	34	1	27	27	27		
Jäppilä	18	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5	5	5		
Kangaslampi	5	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	3	3		
Kangasniemi	59	7	11	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	11	11	11		
Kerimäki	51	9	9	2	-	-	-	-	-	-	-	1	2	12	1	7	7	7		
Mikkelin mlk	128	19	35	5	2	3	-	-	-	-	3	2	3	47	2	36	36	36		
Mäntyharju	176	16	20	6	2	2	-	-	-	-	2	3	1	21	3	14	14	14		
Pertunmaa	16	1	3	2	1	1	-	-	-	-	1	1	1	5	-	5	5	5		
Pieksämäen mlk	59	4	13	2	1	1	-	-	-	-	1	1	1	21	1	14	14	14		
Punkaharju	38	7	19	5	3	3	-	-	-	-	3	-	2	31	3	25	25	25		
Puumala	17	6	14	-	3	3	-	-	-	-	1	-	1	18	-	13	13	13		
Rantasalmi	25	4	4	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	5	-	5	5	5		
Ristiina	19	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5	5	5		
Savonranta	9	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	9	9	9		
Sulkava	17	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	3	3		
Sysmä	21	4	5	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	6	-	6	6	6		
Virtasalmi	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>POHJOIS-KARJALAN LÄÄ</b>	<b>1565</b>	<b>153</b>	<b>371</b>	<b>232</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>78</b>	<b>452</b>	<b>66</b>	<b>219</b>	<b>219</b>	<b>219</b>		
Kaupungit	895	79	207	167	8	8	2	4	4	-	2	44	56	245	30	103	103	103		

TIELIIKENNEONNETTOMUUDET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
 1989

 14. ONNETTOMUUDET SEKÄ NIISSÄ KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET KUNNITTAIN  
 ACCIDENTS AND PERSONS KILLED OR INJURED BY MUNICIPALITY

LÄÄNI - PROVINCE KUNTA MUNICIPALITY	ONNETTOMUUDET - ACCIDENTS										KUOLLEET - KILLED					LOUKKAANTUNEET - INJURED				
	ONN. ALL	TAPAUKS. DRINK-REL	HLÖVAH. CASUALTY	TAAJAMAT BUILT-UP	TAJAMAT AREA	KUOL. FATAL	YHT. TOTAL	POLKU- CYCLE	POLKU- CYCLE	POLKU- CYCLE	YHT. TOTAL	POLKU- CYCLE	POLKU- CYCLE	POLKU- CYCLE	MOPO-MP M-CYCLE	MOPO-MP M-CYCLE	MOPO-MP M-CYCLE	HLÖ- AUTO CAR	HLÖ- AUTO CAR	HLÖ- AUTO CAR
Joensuu	591	46	123	111	5	5	1	4	-	-	143	25	42	17	50					
Lieksa	124	17	36	22	3	3	1	-	2	41	6	3	7	22						
Nurmes	115	12	30	22	-	-	-	-	-	39	10	6	5	18						
Outokumpu	65	4	18	12	-	-	-	-	-	22	3	5	1	13						
Muut kunnat	670	74	164	65	10	10	-	1	4	207	16	22	36	116						
Eno	67	3	19	8	1	1	-	-	1	21	1	3	5	9						
Ilomantsi	47	2	10	6	1	1	-	-	-	11	3	1	2	5						
Juuka	54	6	12	9	-	-	-	-	-	15	2	2	5	5						
Kesälahti	25	5	6	3	-	-	-	-	-	7	-	-	1	6						
Kiihtelysvaara	21	5	7	2	1	1	-	-	1	6	-	-	2	3						
Kitee	101	11	16	12	1	1	-	-	-	19	5	3	4	7						
Kontiolahti	100	8	29	17	1	1	-	-	1	37	2	5	8	20						
Liperi	100	9	21	8	2	2	-	-	1	34	1	1	4	18						
Polvijärvi	35	7	10	1	1	1	-	-	-	11	1	1	1	11						
Pyhäselkä	39	7	8	3	-	-	-	-	-	12	-	-	2	9						
Rääkkylä	22	2	7	2	-	-	-	-	-	12	-	-	-	7						
Tohmajärvi	34	6	6	1	2	2	-	-	1	8	-	-	-	7						
Tuupovaara	2	2	-	-	1	1	-	-	-	12	1	2	2	7						
Valtimo	20	2	12	3	1	1	-	-	-	12	1	2	2	7						
Värtsilä	3	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2						
KUOPION LÄÄNI	2047	208	373	210	30	30	7	3	2	472	72	72	52	262						
Kaupungit	1272	116	209	161	19	19	5	2	1	241	50	54	29	105						
Kuopio	776	70	120	98	6	6	2	-	1	136	25	30	16	64						
Iisalmi	256	24	43	29	6	6	2	-	4	55	16	11	3	23						
Suonenjoki	33	6	11	3	3	3	-	1	2	14	2	1	2	9						
Varkaus	207	16	35	31	4	4	1	1	2	36	7	12	8	9						
Muut kunnat	775	92	164	49	11	13	2	1	1	231	22	18	23	157						
Juankoski	49	4	18	7	1	1	-	1	-	28	2	3	2	21						
Kaavi	15	2	4	-	-	-	-	-	-	12	-	-	1	11						
Karttula	24	3	5	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	7						
Keitele	12	2	2	2	1	1	-	-	-	2	-	-	-	1						
Kiuruvesi	45	1	11	7	1	1	-	-	-	12	5	2	2	3						
Lapinlahti	88	9	23	8	2	2	-	-	1	28	3	2	6	16						
Leppävirta	121	16	19	7	2	2	-	-	1	34	2	3	2	25						
Maaninka	21	7	4	-	-	-	-	-	-	5	3	1	1	3						
Nilsia	64	5	9	6	-	-	-	-	-	9	3	1	2	4						
Pielavesi	45	8	8	4	1	1	-	-	-	10	1	2	1	2						
Rautalampi	9	2	4	1	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5						
Rautavaara	24	1	6	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	13						

TIILIKENNEONNETTOMUUKSET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
 1989

 14. ONNETTOMUUKSET SEKÄ NIISSÄ KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET KUNNITTAIN  
 ACCIDENTS AND PERSONS KILLED OR INJURED BY MUNICIPALITY

LÄÄNI - PROVINCE KUNTA MUNICIPALITY	ONNETTOMUUKSET - ACCIDENTS						KUOLLEET - KILLED						LOUKKAANTUNEET - INJURED					
	KAIKKI ONN. ALL	ALKOHOLI- TAPAUKS. DRINK-REL	HLÖVAH. JOHT-INV CASUALTY	TAAJAMAT BUILT-UP AREA	KUOL. JOHT. FATAL	YHT. TOTAL	JALANK PEDES- TRIAN	POLKU- PYÖRÄ CYCLE	MOPO-MP MOPED- M-CYCLE	HLÖ- AUTO CAR	YHT. TOTAL	JALANK PEDES- TRIAN	POLKU- PYÖRÄ CYCLE	MOPO-MP MOPED- M-CYCLE	HLÖ- AUTO CAR			
																19	25	6
Sillinjärvi	152	19	25	6	-	-	-	-	-	-	29	3	3	3	19			
Sonkajärvi	20	3	8	-	4	5	1	-	4	9	1	-	-	7				
Tervo	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Tuusniemi	36	1	11	1	-	-	-	-	-	20	2	-	-	18				
Varpaisjärvi	30	4	5	2	-	-	-	-	-	6	-	1	3	1				
Vehmersalmi	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Vesanto	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Vieremä	7	1	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1				
<b>KESKI-SUOMEN LÄÄNI</b>	<b>2095</b>	<b>245</b>	<b>503</b>	<b>260</b>	<b>40</b>	<b>44</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>674</b>	<b>71</b>	<b>100</b>	<b>54</b>	<b>408</b>				
Kaupungit	1230	116	272	199	13	13	4	1	4	327	52	79	32	146				
Jyväskylä	755	63	158	141	3	3	1	-	1	180	35	60	17	62				
Jämsä	67	5	24	8	4	4	-	-	2	39	2	3	6	22				
Jämsänkoski	16	5	6	2	1	1	1	-	1	5	1	1	-	2				
Keuruu	122	13	28	17	1	1	-	-	1	34	5	6	6	17				
Saarijärvi	94	11	19	7	2	2	1	-	-	22	4	4	1	12				
Suolahti	42	2	10	8	1	1	-	-	-	14	3	2	-	9				
Aänekoski	134	17	27	16	1	1	1	-	-	33	2	7	2	22				
<b>Muut kunnat</b>	<b>865</b>	<b>129</b>	<b>231</b>	<b>61</b>	<b>27</b>	<b>31</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>347</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>262</b>				
Hankasalmi	26	9	9	1	1	1	1	-	-	12	-	1	-	11				
Joutsa	19	5	11	3	-	-	-	-	-	14	-	2	-	9				
Jyväskylän mlk	149	26	44	20	6	7	1	-	6	57	5	6	6	34				
Kannonkoski	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Karstula	60	13	17	2	1	1	-	-	-	24	4	-	-	16				
Kinnula	8	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2				
Kivijärvi	12	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1				
Konginkangas	38	2	7	1	2	2	-	-	2	13	1	-	-	8				
Konnevesi	21	2	7	1	1	1	-	-	-	14	1	-	-	13				
Korpilahti	43	4	13	3	2	2	-	-	-	21	1	1	-	19				
Kuhmoinen	55	6	18	3	2	2	-	-	1	31	-	-	-	29				
Kyyjärvi	14	3	4	1	1	1	-	-	-	4	-	-	1	3				
Laukaa	134	24	33	15	1	2	-	-	2	55	5	4	7	39				
Leivonmäki	20	3	8	2	2	2	1	-	1	19	-	1	-	19				
Luhanka	3	1	2	1	-	-	-	-	-	3	-	1	-	2				
Multia	18	1	2	1	-	-	-	-	-	4	-	1	-	3				
Muurame	43	2	9	3	2	2	-	-	2	24	-	2	3	21				
Petäjävesi	19	2	6	2	1	1	1	-	1	6	-	2	4	5				
Pihtipudas	49	6	13	4	4	4	1	-	1	10	-	-	-	1				
Pylkönmäki	7	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-				
Sumiainen	6	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Säynätsalo	6	1	2	1	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1				
Säynätsalo	6	3	7	1	1	1	1	-	1	10	-	1	-	8				
Toivakka	24	7	2	1	1	1	-	-	-	2	-	-	-	1				
Uurainen	17	5	2	1	1	2	-	-	2	19	1	-	-	16				
Viitasaari	72	14	14	3	1	2	-	-	2	19	1	-	-	1				

TIELIIKENNEONNETTOMUUDET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
 1989

 14. ONNETTOMUUDET SEKÄ NIISSÄ KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET KUNNITTAIN  
 ACCIDENTS AND PERSONS KILLED OR INJURED BY MUNICIPALITY

LÄÄNI - PROVINCE KUNTA MUNICIPALITY	ONNETTOMUUDET - ACCIDENTS					KUOLLEET - KILLED					LOUKKAANTUNEET - INJURED				
	3414	321	831	411	58	62	15	14	2	22	1043	96	182	132	570
	2155	182	436	311	21	22	7	6	-	7	524	69	127	75	230
	736	53	122	113	2	2	-	-	-	2	140	29	41	23	45
	40	4	11	2	1	1	-	-	-	-	12	-	1	1	9
	88	8	27	8	3	4	2	1	2	43	3	6	2	2	30
	22	3	4	2	1	1	-	-	-	7	1	-	-	-	6
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-
	65	2	18	10	-	-	-	-	-	62	6	5	2	2	20
	390	27	49	37	2	2	1	1	-	12	2	19	6	6	27
	68	11	13	6	2	1	-	-	-	38	5	2	2	2	6
	105	16	29	13	1	1	-	-	-	37	3	5	8	18	
	127	12	34	19	2	2	-	-	-	33	6	12	6	12	
	96	10	34	30	1	1	-	-	-	87	13	12	7	8	
	332	27	73	64	4	4	3	1	-	11	-	20	15	35	
	39	4	11	3	-	-	-	-	-	11	-	3	3	4	
	40	5	11	4	2	2	1	-	1	11	-	1	-	10	
	1259	139	395	100	37	40	8	8	2	519	27	55	57	340	
Muut kunnat															
Alahärmä	36	1	9	2	-	1	-	-	-	10	2	1	1	6	
Evijärvi	14	-	2	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	
Halsua	4	-	2	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5	
Himanka	10	2	3	1	-	-	-	-	-	3	1	-	-	2	
Ilmajoki	81	18	36	6	6	6	-	2	-	41	2	5	5	24	
Isojoki	16	2	5	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	10	
Isokyrö	31	1	3	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	3	
Jalasjärvi	78	9	24	9	4	4	-	1	-	26	1	7	3	12	
Jurva	18	1	7	1	1	2	-	-	-	10	2	-	-	7	
Karijoki	11	4	3	-	1	1	-	-	-	3	2	-	-	2	
Kauhajoki	127	27	44	23	3	4	-	-	-	59	4	9	6	40	
Kaustinen	26	-	5	2	1	1	-	-	-	6	-	1	-	5	
Korsnäs	11	3	4	-	1	2	-	-	-	6	-	1	-	3	
Kortesjärvi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	3	
Kruunupyö	27	3	7	1	2	2	-	-	-	10	1	-	2	6	
Kuortane	39	7	16	4	2	2	-	-	-	27	1	-	4	19	
Kälviä	37	2	9	1	1	1	-	1	-	13	-	2	-	10	
Laihia	52	6	18	1	3	3	-	1	-	24	-	5	-	14	
Lappajärvi	21	1	4	1	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5	
Lehtiämäki	7	2	4	2	-	-	-	-	-	4	-	2	-	2	
Lestijärvi	5	1	3	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5	
Lohtaja	13	1	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	
Luoto	13	1	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	2	1	
Maalahti	42	3	8	1	1	1	-	-	-	7	-	2	-	4	
Maksamaa	4	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	
Mustasaari	76	5	14	2	-	-	-	-	-	18	-	1	-	14	

TIELIIKENNEONNETTOMUUDET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
1989

14. ONNETTOMUUDET SEKÄ NIISSÄ KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET KUNNITTAIN  
ACCIDENTS AND PERSONS KILLED OR INJURED BY MUNICIPALITY

LÄÄNI - PROVINCE KUNTA MUNICIPALITY	ONNETTOMUUDET - ACCIDENTS					KUOLLEET - KILLED					LOUKKAANTUNEET - INJURED				
	KAIKKI ONN. ALL	ALKOHOLI- TAPAUKS. DRINK-REL	HLÖVAH. INV CASUALTY	TAAJAMAT BUILT-UP AREA	KUOL. JOHT. FATAL	YHT. TOTAL	JALANK PEDES- TRIAN	POLKU- PYÖRÄ CYCLE	MOPO-MP MOPED- M-CYCLE	HLÖ- AUTO CAR	YHT. TOTAL	JALANK PEDES- TRIAN	POLKU- PYÖRÄ CYCLE	MOPO-MP MOPED- M-CYCLE	HLÖ- AUTO CAR
Nurmo	46	5	14	8	3	3	-	-	-	14	2	3	-	4	8
Närpiö	70	4	22	7	-	-	-	-	1	27	-	-	-	5	19
Oravainen	11	1	6	1	-	-	-	-	-	8	1	1	-	1	4
Perho	9	3	13	3	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1
Peräseinäjoki	23	5	13	2	1	1	-	-	1	19	2	1	-	3	15
Pietarsaaren mlk	30	-	14	2	1	1	-	-	-	20	2	1	-	3	15
Soini	9	1	4	2	2	2	-	-	1	4	2	3	-	4	24
Teuva	50	2	20	7	1	1	1	-	-	35	1	3	-	4	1
Toholampi	10	1	3	1	1	1	-	-	-	12	-	1	-	3	7
Töysä	26	3	10	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	7
Ullava	4	2	1	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	1	3
Veteli	16	1	2	3	-	-	-	-	-	6	2	-	-	3	1
Vimpeli	12	3	5	1	-	-	-	-	-	18	2	1	-	3	11
Vähäkylä	23	3	10	3	-	-	-	-	-	8	1	1	-	4	4
Vöyri	35	3	7	3	-	-	-	-	-	8	1	1	-	3	3
Ylihärmä	27	-	8	2	1	1	-	-	-	8	-	2	-	1	18
Ylistaro	59	4	19	3	4	4	3	1	-	21	-	3	-	-	18
<b>OULUN LÄÄNI</b>	<b>3787</b>	<b>413</b>	<b>853</b>	<b>450</b>	<b>58</b>	<b>62</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>1068</b>	<b>120</b>	<b>189</b>	<b>128</b>	<b>581</b>	
<b>Kaupungit</b>	<b>1860</b>	<b>227</b>	<b>409</b>	<b>316</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>483</b>	<b>69</b>	<b>124</b>	<b>68</b>	<b>209</b>	
<b>Oulu</b>	<b>1108</b>	<b>128</b>	<b>214</b>	<b>184</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>259</b>	<b>46</b>	<b>63</b>	<b>32</b>	<b>106</b>	
Haapajärvi	64	7	15	9	1	1	-	1	-	17	2	7	2	6	
Kajaani	266	35	77	59	3	3	1	1	1	90	10	25	10	45	
Kuhmo	85	12	19	12	2	2	1	1	1	20	3	3	4	10	
Oulainen	24	1	8	1	3	3	-	-	-	11	1	1	-	8	
Raahel	213	30	52	37	1	1	-	-	-	58	5	18	16	19	
Ylivieska	100	14	24	14	2	2	1	-	1	28	2	7	4	15	
<b>Muut kunnat</b>	<b>1927</b>	<b>186</b>	<b>444</b>	<b>134</b>	<b>41</b>	<b>45</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>585</b>	<b>51</b>	<b>65</b>	<b>60</b>	<b>372</b>	
Alavieska	18	2	4	3	1	1	-	-	1	3	-	3	1	1	
Haapavesi	36	7	13	7	-	-	-	-	-	15	-	-	4	6	
Hailuoto	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Haukipudas	117	14	27	8	2	2	1	-	1	31	5	1	11	12	
Hyrnsalmi	47	5	6	5	1	1	-	-	-	9	1	2	2	6	
Ii	69	1	14	3	1	1	-	-	-	21	2	2	1	9	
Kalajo	91	11	17	6	2	2	-	2	-	16	4	2	1	7	
Kempelle	73	7	18	4	1	1	1	-	-	25	1	1	-	20	
Kestilä	5	-	2	1	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	
Kiiminki	49	4	13	4	1	1	-	-	1	18	4	1	-	10	
Kuivaniemi	26	-	6	-	-	-	-	-	-	10	7	6	3	10	
Kuusamo	168	13	30	17	1	3	-	-	3	38	7	6	3	20	
Kärämäki	31	3	9	4	2	3	-	-	-	14	2	2	1	9	
Liminka	53	3	11	4	2	3	-	-	3	16	2	1	1	11	
Lumiijoki	6	1	2	2	-	-	-	-	-	2	2	1	1	4	
Merijärvi	6	1	2	1	-	-	-	-	-	5	-	-	-	4	

TIELIIKENNEONNETTOMUUDET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
 1989

 14. ONNETTOMUUDET SEKÄ NIISSÄ KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET KUNNITTAIN  
 ACCIDENTS AND PERSONS KILLED OR INJURED BY MUNICIPALITY

LÄÄNI - PROVINCE KUNTA MUNICIPALITY	ONNETTOMUUDET - ACCIDENTS				KUOLLEET - KILLED				LOUKKAANTUNEET - INJURED					
	KAIKKI ONN. ALL	ALKOHOLI- TAPAUKS. DRINK-REL	HLÖVÄH. JOHT-INV CASUALTY	HLÖ- UP FATAL	TAAJAMAT BUILT-UP AREA	YHT. TOTAL	JALANK PEDES- TRIAN	POLKU- PYÖRÄ CYCLE	MOPU-MP MOPED- M-CYCLE	HLÖ- AUTO CAR	YHT. TOTAL	JALANK PEDES- TRIAN	POLKU- PYÖRÄ CYCLE	MOPU-MP MOPED- M-CYCLE
Muhos	61	5	17	2	5	2	1	-	-	27	3	5	1	17
Nivala	84	12	22	3	9	4	1	-	1	27	1	4	4	15
Oulunsalo	22	4	4	-	2	-	-	-	2	7	-	-	1	5
Paltamo	49	7	14	1	2	1	-	1	-	18	1	-	-	16
Pattijoki	50	4	9	1	5	1	-	-	-	10	-	1	3	6
Piippola	10	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Pudasjärvi	91	5	19	1	6	1	-	-	1	33	2	5	3	22
Pulkkila	24	2	3	1	1	1	-	-	-	3	-	-	-	3
Puolanka	34	2	3	-	1	-	-	-	-	4	1	-	-	3
Pyhäjoki	32	4	11	2	1	2	-	1	-	9	1	3	-	4
Pyhäjärvi	108	10	20	4	2	4	2	1	-	22	1	3	2	16
Pyhäntä	20	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Rantsila	30	2	11	-	1	-	-	-	-	20	2	1	1	16
Reisjärvi	24	5	9	2	2	2	2	-	-	10	-	-	2	5
Ristijärvi	17	2	5	-	2	-	-	-	-	6	-	-	-	5
Ruukki	44	5	11	-	2	-	-	-	-	18	2	2	3	11
Sievi	26	1	7	-	1	-	-	-	-	11	-	-	-	8
Siikajoki	12	1	4	1	1	1	-	-	-	5	-	-	-	4
Sotkamo	140	17	35	3	13	3	2	-	1	42	4	7	4	24
Suomussalmi	96	6	23	2	8	2	2	-	2	30	2	3	2	22
Taivalkoski	36	2	10	2	4	2	1	-	-	12	-	1	2	9
Temmes	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tyrnävä	8	-	3	2	1	2	1	1	-	4	-	-	-	4
Utajärvi	23	2	3	-	1	-	-	-	-	3	-	-	1	1
Vaala	41	7	13	1	2	1	-	-	-	19	3	2	-	13
Vihanti	7	-	3	1	-	1	-	-	-	7	-	-	-	7
Vuolijoki	11	4	4	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	4
Yli-Ii	7	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Ylikiihimäki	19	2	4	1	1	1	-	-	-	5	-	-	-	5
LAPIN LÄÄNI	1077	130	377	36	217	36	9	2	18	525	59	65	48	310
Kaupungit	535	58	195	10	150	10	5	2	3	260	40	44	24	139
Rovaniemi	137	16	66	6	62	6	5	-	1	76	19	20	7	27
Kemi	208	21	71	1	59	1	-	-	1	105	10	17	11	66
Kemijärvi	57	8	19	1	7	1	-	-	-	31	2	2	-	25
Tornio	133	13	39	2	22	2	-	1	1	48	9	5	6	21
Muut kunnat	542	72	182	26	67	26	4	-	15	265	19	21	24	171
Enontekiö	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inari	50	7	14	4	8	4	-	-	2	13	1	2	3	5
Keminmaa	57	10	16	1	10	1	-	-	1	19	2	7	3	4
Kittilä	42	4	14	2	17	2	-	-	1	14	1	2	1	6
Kolari	20	-	6	1	1	1	-	-	-	9	1	1	-	7
Muonio	11	1	3	1	1	1	-	-	-	4	-	-	-	2
Pelkosenniemi	6	2	4	-	2	-	-	-	-	10	-	-	-	8

TIETLIKENNEONNETTOMUUKSET - ROAD ACCIDENTS IN FINLAND  
 1989

 14. ONNETTOMUUKSET SEKÄ NIISSÄ KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET KUNNITTAIN  
 ACCIDENTS AND PERSONS KILLED OR INJURED BY MUNICIPALITY

LÄÄNI - PROVINCE KUNTA MUNICIPALITY	ONNETTOMUUKSET - ACCIDENTS					KUOLLEET - KILLED					LOUKKAANTUNEET - INJURED															
	KAIKKI ONN. ALL	ALKOHOLI- TAPAUKS. DRINK-REL	HLÖVAH. INV CASUALTY	TAAJAMAT BUILT-UP AREA	KUOL. JOHT. FATAL	YHT. TOTAL	JALANK PEDES- TRIAN	POLKU- PYÖRÄ CYCLE	MOPO-MP MOPED- M-CYCLE	HLÖ- AUTO CAR	YHT. TOTAL	JALANK PEDES- TRIAN	POLKU- PYÖRÄ CYCLE	MOPO-MP MOPED- M-CYCLE	HLÖ- AUTO CAR											
																19	6	8	5	2	2	1	1	1	12	1
Pello	29	6	8	1	2	2	1	-	-	1	-	-	-	-	12	-	-	-	1	12	-	-	-	2	1	9
Posio	38	5	6	1	2	2	-	-	-	1	-	-	-	-	16	-	-	-	1	12	1	1	-	-	3	12
Ranua	41	6	36	9	5	5	-	-	-	3	-	-	-	-	55	4	1	-	4	41	4	2	-	-	2	4
Salla	16	1	2	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	1	4	4	-	-	-	-	4
Savukoski	6	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	4	7	-	-	-	-	4
Simo	33	8	11	2	3	3	-	-	-	3	-	-	-	-	18	-	-	-	3	17	5	1	-	-	6	17
Sodankylä	63	4	23	13	3	3	2	-	-	3	2	-	-	-	30	5	1	-	1	13	5	5	-	-	6	13
Tervola	34	5	12	1	2	2	1	-	-	2	1	-	-	-	18	1	1	-	-	13	1	1	-	-	2	13
Utsjoki	6	2	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1	1	-	-	7	1	1	-	-	2	7
Ylitornio	68	10	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	2	-	-	-	10	2	-	-	-	1	10

15. ONNETTOMUUDET SEKÄ NIISSÄ KUOLLEET JA LOUKKAANTUNEET ONNETTOMUUSTYYPIN MUKAAN  
ACCIDENTS AND PERSONS KILLED AND INJURED BY TYPE OF ACCIDENT

ONNETTOMUUSTYYPPI TYPE OF ACCIDENT	ONNETTOMUUDET - ACCIDENTS					KUOLLEET - KILLED					LOUKKAANTUNEET - INJURED				
	YHTEENSÄ TOTAL	ALKOHOLITAP. DRINK-REL. ACCIDENTS	HLÖVAH. JOHTANEET INJURY ACC. FATAL	KUOLEMAAN JOHTANEET	YHTEENSÄ TOTAL	YHTEENSÄ TOTAL	YHTEENSÄ TOTAL	YHTEENSÄ TOTAL	YHTEENSÄ TOTAL	YHTEENSÄ TOTAL	YHTEENSÄ TOTAL	YHTEENSÄ TOTAL	YHTEENSÄ TOTAL	YHTEENSÄ TOTAL	YHTEENSÄ TOTAL
						TAAJAMAT BUILT-UP AREA	ALCOHOLI- TAP:SSA DRINK-REL.	TAAJAMAT BUILT-UP AREA	ALCOHOLI- TAP:SSA DRINK-REL.	TAAJAMAT BUILT-UP AREA	ALCOHOLI- TAP:SSA DRINK-REL.	TAAJAMAT BUILT-UP AREA	ALCOHOLI- TAP:SSA DRINK-REL.	TAAJAMAT BUILT-UP AREA	ALCOHOLI- TAP:SSA DRINK-REL.
JALANKULKUONN. SUOJATIELLÄ PEDESTRIAN ON PED.CROSSIN	941	93	763	45	45	44	8	759	740	78					
JALANKULKUONN. MUUALLA PEDESTRIAN, OTHER PLACE	937	195	760	110	110	38	32	714	561	162					
POLKUP.ONN. PYÖRÄTIEN RIST CYCLE CROSSING ACCIDENT	912	41	667	21	21	19	2	664	635	30					
OHITUSONN. AJO SUORAAN OVERTAKING, DIRECT	2005	110	286	26	28	4	6	374	129	44					
OHITUSONN. AJO KÄÄNTYEN OVERTAKING, TURN	1273	52	321	19	19	5	-	387	178	30					
PERÄÄNAJO, AJO SUORAAN REAR END COLLISION, DIREC	3934	311	617	19	19	3	3	832	444	81					
PERÄÄNAJO, AJO KÄÄNTYEN REAR END COLLISION, TURN	754	37	154	4	4	1	-	236	81	12					
KOHTAAMISONN. AJO SUORAAN MEETING ACCIDENT, DIRECT	2180	212	746	105	131	10	19	1245	375	159					
KOHTAAMISONN. AJO KÄÄNTYEN MEETING ACCIDENT, TURN	1598	77	458	25	26	11	3	614	432	40					
RISTEÄMISONN. AJO SUORAAN CROSSING ACCIDENT, DIRECT	4556	185	1421	62	68	30	6	1810	1331	96					
RISTEÄMISONN. AJO KÄÄNTYEN CROSSING ACCIDENT, TURN	3337	173	695	26	27	7	6	880	544	43					
ELÄINONNETTOMUUS ANIMAL ACCIDENT	2823	5	135	9	9	-	1	166	8	4					
TORMAYS PYSÄKOITTYN AJON. COLLISION WITH PARKED VEH	1698	219	112	6	7	3	1	149	112	28					
TORMAYS ESTEeseen COLLISION WITH OBSTRUCTIO	636	121	50	2	2	-	-	57	43	24					
PERUUTUSONNETTOMUUS REVERSING ACCIDENT	1970	260	99	9	9	4	-	102	81	11					
TASORISTEYSONNETTOMUUS RAILWAY CROSSING ACCIDENT	72	4	30	8	9	3	-	33	23	1					
YKSITTÄISONNETTOMUUS SINGLE ACCIDENT	7334	2221	2038	166	184	44	81	2666	764	1002					
MUU ONNETTOMUUS OTHER ACCIDENT	6442	187	330	15	16	5	1	354	263	48					
YHTEENSÄ - TOTAL	43402	4503	9682	677	734	231	169	12042	6744	1893					

# ILMOITUS

## Tieliikenneasiassa

Etpk:n sivun nro

Ilmoituksen nro (tapahtumapaikan poliisiyksikkö)

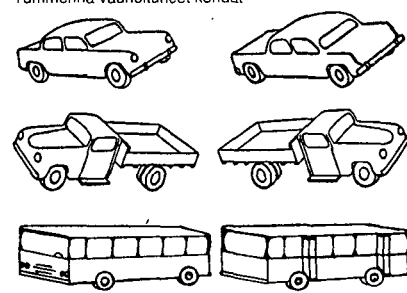
 suppea esitutkinta

<b>1</b> <b>Tutkija</b> <b>Arkisto</b>	Tutkinnan suorittaja		Poliisiyksikkö									
	Tutkinnanjohtaja		Tutkija, puhelin									
<b>2</b> <b>Tilasto-keskus</b> <b>Tienpitäjä</b>	Ilmoitus aika (viikonpäivä, pvm, klo)		Vastaanotto paikka									
	Vastaanottaja / laatija		Muu tapa   kirjeen   ilmoituksen tms nro, pvm									
<b>Tutkin-</b> <b>nanjohtaja</b>	<input type="checkbox"/> henkilökohtaisesti <input type="checkbox"/> puhelimitse <input type="checkbox"/> kirjeitse <input type="checkbox"/> päivystys		Ilmoittajan SUKUNIMI, etunimi, osoite   puhelin kotiin ja toimeen									
			<input type="checkbox"/> todistaja   osallinen									
<b>3</b> <b>ATK</b> <b>Muu äljennös</b>	Rikos   tapahtuma		Onnettomuustyyppi									
	Tapahtuma-aika (viikonpäivä, pvm, klo)											
	Tapahtumapaikka (tarkasti)		Tien nro	Kuntakoodi								
		Tieosan nro	Etäisyys tieosan alusta									
<b>4</b> <b>Olosuhteet tapahtumapaikkatutkinnan aikana</b>	Paikkatutkinta aloitettu (pvm, klo)		Nopeusrajoitus									
	Lämpötila mitattu klo   Ilma		Tienpäällyste									
	Onnettomuuspaikka		Valoisuus									
	Risteys		R-tasoristeys									
1 ajorata 2 suojatie 3 kevyen liik väylä 4 pysäköintialue, pihä 5 muu		1 tasa-arvo 2 kärkekkölmio 3 STOP-merkki 4 liikennevalolaitteet 5 muu risteys		1 kirkas 2 pilvipouta 3 sumu 1 kivi 2 betoni 3 muu 1 pimeä tie 2 valaistu 1 puomit 2 ääni- ja valo 3 ei turvalaitteita		1 tienpinta 2 pallas, kuiva 3 urissa märkä 4 luminen 5 sohjoinen 6 jäinen 7 ajourat paljaat 1 vesisade 2 lumisade 3 rantasade 1 tienpitäjä 2 TVL 3 kunta 4 muu						
<b>5</b> <b>Selostus</b> • teon   tapahtuman kuvaus • tekninen tutkinta • ajoneuvon- ja tapahtumapaikan tutkinta • toimenpiteet												
<b>6</b> <b>Tilastomerkinnot</b>	Asianosaisten lkm		Loukkaantuneiden lkm		Kuolleiden lkm		Liikennevalolaitteet olivat tapahtuma-aikana				TILNRO	
	1 s jälle 2 RV 3 rikesakko		4 TLL 104 <sup>2</sup> 5 ETL 43 <sup>1</sup> 6 PolL 14 <sup>2</sup>		Pvm		YLKM	N	< 15	15 - 17	18 - 20	AVA

 jatkuu

## ASIANOSAISET

Etpk:n sivun nro

Osallisen nro	Osallislaji	Asema et:ssa A ajoja E epäilty	Ilmoituksen nro	Ilmoituksen sivun nro
<b>Osallinen</b>	SUKUNIMI, etunimet, ammatti, osoite, puhelin kotiin ja toimeen sekä ulkomaalaisen kans. ja matkustusasiakirjan nro			Henkilötunnus
	Ajon. kuljettaja 1 omistaja 2 haltija 3 muu	Puhalluskoe klo	Laitteen nro	Ajokortin luokka, myöntäjä
	Rekisteritunnus	Merkki, malli	Liikennevakuutusyhtiö	
<b>Henkilövahingot</b>	Kuolinpvm	Lyhyt selostus loukkaantuneen vammoista		
<b>Ajoneuvo-, omaisuusvahingot</b>				Tummenna vaurioituneet kohdat
				
<b>Ajoneuvon omistaja</b>	Nimi, osoite, puhelin			<input type="checkbox"/> suostuu RV-menettelyyn
<b>Ajoneuvon haltija</b>	Nimi, osoite, puhelin			<input type="checkbox"/> suostuu RV-menettelyyn
<b>Matkustajat</b>	SUKUNIMI, etunimet, riittävän tarkat yhteydenottotiedot, mahdollisten vammojen laatu, kuolinpvm			Henkilötunnus

## Huomautus

<b>Huomautus</b>	EDELLÄ MAINITULLE OSALLISELLE ON ANNETTU HUOMAUTUS (TLL 104 §:n 2 MOM) Päiväysmerkinnät
------------------	--

## OSALLISLAJIT

Jalankulkija  
JK jalankulkija

## Ajoneuvo

PP polkupyörä KA kuorma-auto  
MO mopo EA erikoisauto  
KP kevytmootoripyörä TR traktori  
MP moottoripyörä AJ muu moottorikäyttöinen  
HA henkilöauto ajoneuvo  
LA linja-auto JU juna  
RV raitiovaunu MU muu ajoneuvo  
PA pakettiauto

## Eläimet

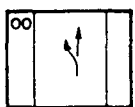
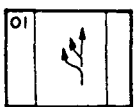
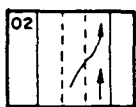
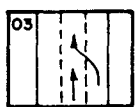
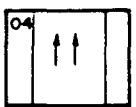
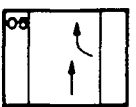
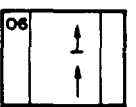
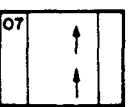
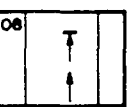
HI hirvi  
PO poro  
PE peura  
ME muu eläin

## Lisämerkinnät

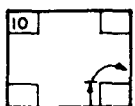
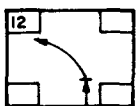
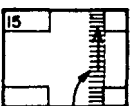
+KU kuljettaja  
+MA matkustaja  
+V vars perävaunu  
+P puoliperävaunu  
+T ajoneuvo tai työkone hinauksessa  
+M matkailuperävaunu  
+A ajoneuvo ammattimaisessa liikenteessä  
+H ajoneuvo hälytysajossa

# LIIKENNEONNETTOMUUSTYYPPIKUVASTO

## SAMAT AJOSUUNNAT (MIKÄÄN AJONEUVOSTA EI OLLUT KÄÄNTYMÄSSÄ)

 00 Oihitus	 01 Kaksoisohitus	 02 Käistänvaihto oikealle	 03 Käistänvaihto vasemmalle	 04 Kytkikosketus	 05 Ajo liikkeelle lähtevään ajoneuvoon	 06 Peräajaja jarrutettavaan ajoneuvoon	 07 Muu peräajaja liikkuvaan ajoneuvoon	 08 Peräajaja liikenne-esteen takia pysähtyneeseen ajoneuvoon
---	--	---	---	--	--	---	--	--

## SAMAT AJOSUUNNAT (JOKIN AJONEUVOISTA OLI KÄÄNTYMÄSSÄ)

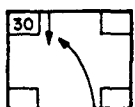
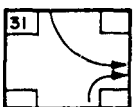
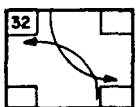
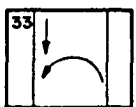
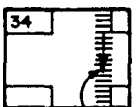
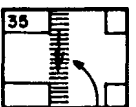
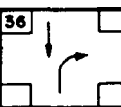
 10 Peräajaja kääntymässä oikealle	 11 Muu törmäys kääntymässä oikealle	 12 Peräajaja kääntymässä vasemmalle	 13 Muu törmäys kääntymässä vasemmalle	 14 U-käännös samaan suuntaan kulkevan ajoneuvon eteen	 15 Pyöräilijä pyörätiellä, toinen ajoneuvo kääntyi oikealle	 16 Pyöräilijä pyörätiellä, toinen ajoneuvo kääntyi vasemmalle
--	---	---	---	---	---	--

## VASTAKKAISET AJOSUUNNAT (KOHTAAMISONNETTOMUUS)

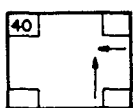
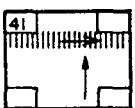
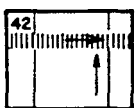
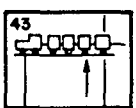
 20 Kohtaaminen suoralla	 21 Kohtaaminen kaarteessa	 22 Kohtaaminen ohitettaessa suoralla	 23 Kohtaaminen ohitettaessa kaarteessa	 24 Suistuminen väistämisen seurauksena
--	---	--	--	--

Jos tyyppikuvastosta ei löydy tapaukseen sopivaa tyyppiä mutta se on kuitenkin selvästi sijoitettavissa johonkin ryhmään, voidaan käyttää ryhmän mukaista alkunumeroa ja 9-loppuista onnettomuustyyppiä.

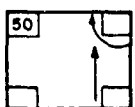
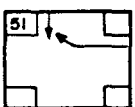
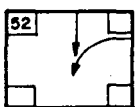
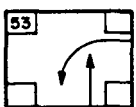
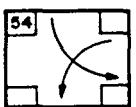
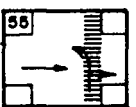
## VASTAKKAISET AJOSUUNNAT (JOKIN AJONEUVOISTA OLI KÄÄNTYMÄSSÄ)

 30 Kääntyminen vastantulevan eteen tai kylkeen	 31 Kääntyminen samaan ajosuuntaan	 32 Kääntyminen eri ajosuuntiin	 33 U-käännös vastantulevan eteen	 34 Pyöräilijä pyörätiellä, toinen ajoneuvo kääntyi oikealle	 35 Pyöräilijä pyörätiellä, toinen ajoneuvo kääntyi vasemmalle	 36 Muu törmäys kääntymässä oikealle
---	---	--	--	---	---	--

## RISTEÄVÄT AJOSUUNNAT

 40 Ajo risteäviä ajosuuntia suoraan	 41 Pyöräilijä pyörätiellä risteyksessä	 42 Pyöräilijä pyörätiellä muualla	 43 Junan ja ajoneuvon törmäys
---	---	--	--

## RISTEÄVÄT AJOSUUNNAT (JOKIN AJONEUVOISTA OLI KÄÄNTYMÄSSÄ)

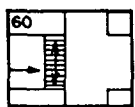
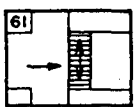
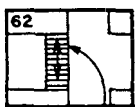
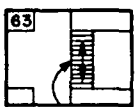
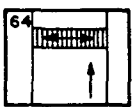
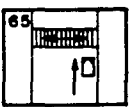
 50 Kääntyminen oikealle toiseen eteen tai kylkeen	 51 Kääntyminen oikealle vastantulevan eteen tai kylkeen	 52 Kääntyminen vasemmalle toiseen eteen tai kylkeen	 53 Kääntyminen vasemmalle vastantulevan eteen tai kylkeen	 54 Yhdistetty kääntyminen vasemmalle	 55 Pyörätiellä ajavan pyöräilijän kääntyminen ajoneuvon eteen tai kylkeen
--	---	---	---	--	---

→ AJONEUVO: KUVASTOSSA TARKOITETAAN AJONEUVOLLA TLA 2 §:SSÄ MÄÄRITELTYJEN KULKUNEUVOJEN LISÄKSI MYÖS RAATIOVAUNUA

→ 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

→ JALANKULKIJA

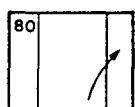
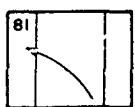
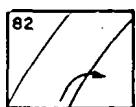
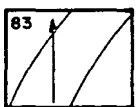

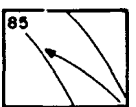
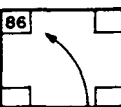
## JALANKULKIJAONNETTOMUUS (SUOJATIELLÄ)

 60 Jalankulkija suoja-riesteellä ennen risteystä	 61 Jalankulkija suoja-riesteellä risteyksen jälkeen	 62 Jalankulkija suoja-riesteellä, ajoneuvo kääntyi vasemmalle	 63 Jalankulkija suoja-riesteellä, ajoneuvo kääntyi oikealle	 64 Jalankulkija suoja-riesteellä, suoja-riesteeseen ulkopuolella	 65 Jalankulkija suoja-riesteellä, suoja-riesteeseen pysähtynyt ajoneuvo
---	---	---	---	--	---

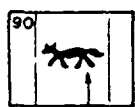
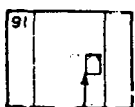

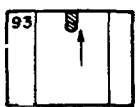
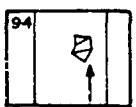
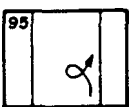
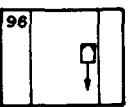
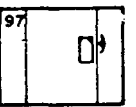
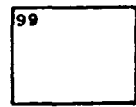
## JALANKULKIJAONNETTOMUUS (MUUALLA KUIN SUOJATIELLÄ)

 70 Jalankulkija tuli pysähtyneen ajoneuvon takaa	 71 Jalankulkija ylitti muutoin ajorataa suoja-riesteiden ulkopuolella	 72 Jalankulkija pysähtyneenä ajoradalla	 73 Jalankulkija kulki liikenteen suuntaan	 74 Jalankulkija kulki liikennettä vastaan	 75 Jalankulkija jalkakäytävällä tai liikennekorkeella	 76 Junan ja jalankulkijan törmäys
---	---	---	---	---	---	--

## TIETÄ SUISTUMINEN

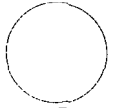
 80 Suistuminen oikealle suoralla	 81 Suistuminen vasemmalle suoralla	 82 Suistuminen oikealle oikealla kääntyvässä kaarteessa	 83 Suistuminen vasemmalle oikealla kääntyvässä kaarteessa	 84 Suistuminen oikealle vasemmalta kääntyvässä kaarteessa	 85 Suistuminen vasemmalle vasemmalta kääntyvässä kaarteessa	 86 Suistuminen tieltä risteyksessä
---	--	---	---	---	---	---

## MUU ONNETTOMUUS

 90 Eläinonnettomuus	 91 Ajo oikeassa reunassa olevan pysäköidyn ajoneuvon päälle	 92 Ajo vasemmassa reunassa olevan pysäköidyn ajoneuvon päälle	 93 Ajo liikennekorkeeseen	 94 Ajo esteeseen ajoradalla	 95 Kumoajaja ajoradalla	 96 Perutuksen onnettomuus	 97 Matkustaja noussemassa tai poistumassa ajoneuvosta	 99 Muu onnettomuus
--	---	---	---	---	---	--	---	--

Ilmoituksen nro

POHJOISNUOLI

**1 OHJEET****Liikenneasiassa piirrä | merkitse**

- kiintopiste, josta mittaukset on suoritettu
- paikka siten, että se on kartalta osoitettavissa
- tie, millä onnettomuus tapahtui
- suunnat lähimpiin taajamiin
- osallisten sijainti onnettomuushetkellä ja sen jälkeen
- törmäyspiste
- numerot osalliset
- osallisten ajosuunnat nuolimerkein; viiva ennen onnettomuutta, katkoviiva onnettomuuden jälkeen
- jarrutus- ja muut jäljet
- pohjoisnuoli (mikäli mahdollista)
- liikennemerkit
- maaston erityispiirteet
  - liittymät
  - sillat
  - rummut
  - km -pylväät
  - suunnistustaulut

**Luonnoksessa käytettävät merkinnät**

Moottoriajoneuvo	
Muu ajoneuvo	
Polkupyörä	
Jalankulkija	
Eläin (hi   pe)	
Silta   kaide	
Rumpu	
Liikennemerkki	
Valaisinpylväs   sähkötolppa tms.	
Kallioleikkaus	
Näkemäeste (selosta mikä)	

**Selostuksille**

- valokuvattu
- ajoneuvot siirtämättä
- ajoneuvot osallisten | todistajien kertoman mukaan
- jälkiä näkyvissä
- jälkiä ei näkyvissä

Piiroksen laati

 ei mitta-  
kaavassa

Mittakaavassa

1 ruutu =

metriä  
luonnossa

Todistajat

SUKUNIMI, Etunimet, riittävän tarkat yhteydenottotiedot

## KIRJALLISUUTTA - BIBLIOGRAPHY

Annual Bulletin of Transport Statistics for Europe (annual publication); United Nations, Geneva.

Auto ja tie/Automobiles and Highways in Finland (vuosijulkaisu/annual publication); Suomen tieyhdistys, Helsinki.

Esitutkintalaki (Pretrial Investigation Act) 449/1987 ja esitutkinta-asetus (Pretrial Investigation Decree) 575/1988.

Framework for Consistent Traffic and Accident Statistical Databases of the Road Transport Research Programme of the OECD. Institute for Road Safety Research, The Netherlands, on behalf of the OECD, 1988.

Hutchinson, T. P.: Road Accidents Statistics. Adelaide 1987.

Kuolemansyyt/Causes of Death (vuosijulkaisu/annual publication); Tilastokeskus, Helsinki.

Liikenneonnettomuustilastojen edustavuustutkimus v.1985; Tie- ja vesirakennushallitus, Helsinki 1988.

Liikennetilastollinen vuosikirja/Yearbook of Transport Statistics for Finland (vuosijulkaisu/annual publication); Tilastokeskus, Helsinki.

Moottoriajoneuvot/Motor Vehicles (vuosijulkaisu/annual publication); Tilastokeskus, Helsinki.

Pikkarainen, Jarmo - Penttilä, Antti: Rattijuopumuksen kehitys Uudellamaalla vuosina 1979-1988. Kansanterveyslaitoksen julkaisuja, Helsinki 1989.

Poliisin tietoon tullut rikollisuus/Criminality known to the police (vuosijulkaisu/annual publication); Tilastokeskus, Helsinki.

Poliisin tutkintalomakkeisto; Esitutkinnan kirjaimismenettely. Sisäasiainministeriö, Helsinki 1989.

Poliisiviranomaisten pyytämät päihdetutkimukset ja lausunnot vuonna 1989. Kansanterveyslaitos, Helsinki.

Road Accidents Great Britain (annual publication); Department of Transport, London.

Statistical Report on Road Accident Trends (annual publication); European Conference of Ministers of Transport, Paris.

Statistics of Road Traffic Accidents in Europe (annual publication); United Nations, Geneva.

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

Tie- ja vesirakennukset/Road and waterway construction (vuosijulkaisu/annual publication); Tie- ja vesirakennuslaitos, Helsinki.

Tieliikenneonnettomuudet/Road Accidents in Finland (vuosijulkaisu/annual publication); Tilastokeskus, Helsinki.

Tieliikenteen onnettomuuskustannukset/Road Traffic Accident Costs 1990; Tiehallitus, Helsinki 1990.

Trafikskador/Traffic Injuries (annual publication); Statistiska Centralbyran, Stockholm.

Transport and Communications Statistical Yearbook 1970-86. EUROSTAT, Luxembourg 1989.

Universalnøgle til sammenligning af nordiske trafikulykkesdata. Nordisk Trafiksikkerheds Rad, København 1986.

Vakuutusyhtiöiden liikennevahinkotilasto (vuosijulkaisu); Liikennevakuutusyhdistys, Helsinki.

Yhteenveto liikennevahinkojen tutkijalautakuntien tutkimista rattijuopumusvahingoista (vuosijulkaisu); Liikennevakuutusyhdistys, Helsinki.

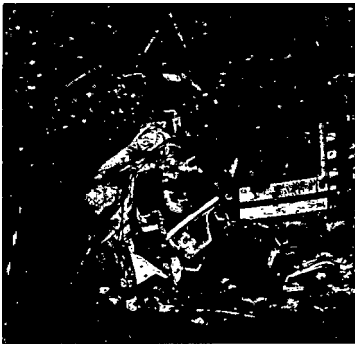
Yleisillä teillä tapahtuneet liikenneonnettomuudet (vuosijulkaisu); Tiehallitus, Helsinki.

## Tieliikenneonnettomuudet 1989

Vägtrafikolyckor  
Road Accidents in Finland

Arkisto

A 2



Poliisin tietoon tulleet tieliikenteen onnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet v. 1989.

Aikasarjoja onnettomuuksista 1931-1989.

Kansainvälisiä vertailutietoja onnettomuuksissa kuolleista ja loukkaantuneista eri maissa sekä kuolleitten määrän suhde väestöön ja autoistumiseen.

Kunnittaiset tiedot onnettomuuksista sekä niissä kuolleista ja loukkaantuneista tienkäyttäjryhmittäin.

*Julkaisujen myynti:*

Tilastokeskus  
PL 504  
00101 Helsinki  
Puh. (90) 17 341

*Försäljning:*

Statistikcentralen  
PB 504  
00101 Helsingfors  
Tel. (90) 17 341

*Hinta - Pris*

50 mk

ISSN 0784-8358  
= Liikenne  
ISSN 0785-6245