

**TIELIIKENNEONNETTOMUUDET ERI
NOPEUSRÄJOITUKSILLA VUONNA 1986**

**TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
LIIKENNETOIMISTO**

TVH 741828-86

HELSINKI 1987

08
NHT



808 /

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
Käyttöosasto/Liikennetoimisto

Helsinki 9.10.1987

Nro 0/K1-112
Viite

Jakelussa mainitut

Asia Tieliikenneonnettomuudet eri
nopeusrajoituksilla vuonna 1986

Liikennetoimisto lähetää oheisena tiedokseen asiakohdassa mainitun raportin. Julkaisu on tilattavissa kirjallisesti TVH:n lomakevarastosta numerolla TVH 741828-86, osoite PL 33, 00521 Helsinki.

Toimiston pääliikön po.
Diplomi-insinööri



E. Hyttiäinen

LIITTEENÄ
Tieliikenneonnettomuudet eri
nopeusrajoituksilla vuonna 1986, TVH 741828-86

JAKELU
Yljohtaja
H, T, S, R, K
Tie- ja vesirakennuspiirit, 3 kpl
Kirjasto/TOHKE C.5.1.5

TIEDOKSI LIITTEITTÄ
K1
Sarjamo
Vahtera

SSS/TaV

TIELIKENNEONNETTOMUUDET ERI NOPEUSRajoituksilla vuonna 1986



**TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
LIIKENNETOIMISTO**

HELSINKI 1987

ISBN-951-46-9790-1

ISSN-0783-2494

ALKUSANAT

Nopeusrajoitusten vaikutusten selvittämiseksi sekä järjestelmän ylläpitämiseksi ja kehittämiseksi TVH seuraa vuosittain nopeuksia tiekohtaisten nopeusrajoitusten alaisilla teillä ja tieliikenneonnettomuuksien jakautumista eri nopeusrajoituksille.

Tämä julkaisu sisältää tietoja yleisten teiden onnettomuuksien lukumäärästä sekä onnettomuustiheyksistä ja -asteista eri nopeusrajoituksilla vuonna 1986. Selvityksen on tehnyt liikenne-toimistossa toimistoinsinööri Seppo Sarjamo.

Aineistona on käytetty TVH:n onnettomuusrekisteriä, johon kunkin onnettomuuden nopeusrajoitustieto perustuu. Tiepituus- ja liikennesuoritetiedot on saatu TVH:n tierekisteristä. Lukumäärältään vähäiset 70 km/h -rajoitukset on käsitelty yhdessä 80 km/h -rajoitusten kanssa ja alle 50 km/h -rajoitukset on jätetty käsittelemättä. Yleinen 80 km/h -rajoitus on käsitelty erillään muista 80 km/h -rajoituksista.

Yli-insinööri K. Härkänen

KUVAT JA TAULUKOT

- Kuva 1. Yleisten teiden kokonaispituuden jakautuminen eri nopeusrajoituksille v. 1986
- Kuva 2. Yleisten teiden liikennesuoritteen jakautuminen eri nopeusrajoituksille v. 1986
- Kuva 3. Yleisillä teillä tapahtuneiden liikenneonnettomuuksien jakautuminen eri nopeusrajoituksille v. 1986
- Kuva 4a. Onnettomuustiheydet eri nopeusrajoituksilla (kaikki yleiset tiet ja kaikki onnettomuudet) v. 1986
- Kuva 4b. Onnettomuusasteet eri nopeusrajoituksilla (kaikki yleiset tiet ja kaikki onnettomuudet) v. 1986
- Kuva 5a. Kuolemaan johtaneiden onnettomuuksien jakautuminen eri nopeusrajoituksille v. 1986
- Kuva 5b. Onnettomuuksissa kuolleiden jakautuminen eri nopeusrajoituksille v. 1986
- Kuva 6a. Vammoihin johtaneiden onnettomuuksien jakautuminen eri nopeusrajoituksille v. 1986
- Kuva 6b. Onnettomuuksissa vammautuneiden jakautuminen eri nopeusrajoituksille v. 1986
- Kuva 7a. Omaisuusvahinkoihin johtaneiden onnettomuuksien jakautuminen eri nopeusrajoituksille v. 1986
- Kuva 7b. Onnettomuuksissa vaurioituneiden ajoneuvojen jakautuminen eri nopeusrajoituksille v. 1986
- Kuva 8a. Henkilövahinkoihin johtaneiden onnettomuuksien jakautuminen eri nopeusrajoituksille v. 1986

Kuva 8b. Onnettomuksissa kuolleiden ja vammautuneiden ja-
kautuminen eri nopeusrajoituksille v. 1986

Kuva 9. Liikenneonnettomuudet vakavuusasteittain eri no-
peusrajoituksilla v. 1986

Taulukko 1. Liikenneonnettomuudet sekä niiden seuraukset tie-
luokittain eri nopeusrajoituksilla v. 1986

Taulukko 2. Yleisten teiden onnettomuustiheydet ja onnettomuus-
asteet eri tieluokilla ja nopeusrajoituksilla vuon-
na 1986 vakavuusasteen mukaan jaoteltuina

Taulukko 3. Liikenneonnettomuudet onnettomuusluokittain jaotel-
tuina eri tieluokilla ja nopeusrajoituksilla vuonna
1986

Taulukko 4. Liikenneonnettomuudet eri tieluokilla ja nopeusra-
joituksilla tie- ja vesirakennuspiireissä sekä koko
maassa vuonna 1986

Taulukko 5. Yleisten teiden pituudet eri tieluokilla ja nopeus-
rajoituksilla tie- ja vesirakennuspiireissä sekä
koko maassa vuonna 1986

Taulukko 6. Yleisten teiden vuosisuoritteet eri tieluokilla ja
nopeusrajoituksilla tie- ja vesirakennuspiireissä
sekä koko maassa vuonna 1986

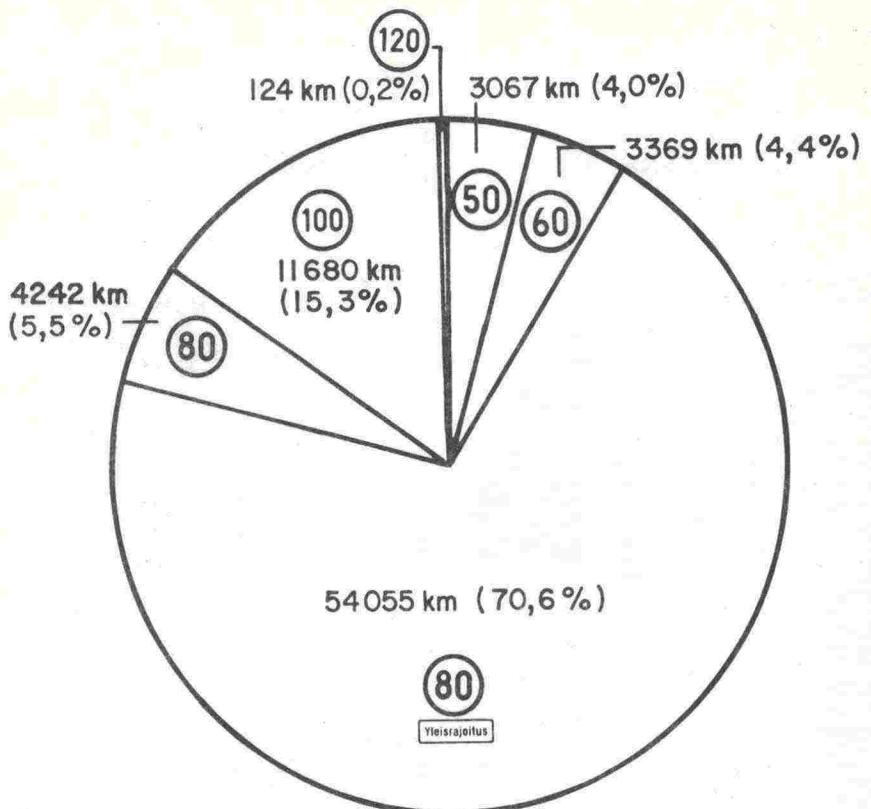
Taulukko 7. Onnettomuustiheydet tieluokittain tie- ja vesira-
kennuspiireissä sekä koko maassa vuonna 1986

Taulukko 8. Onnettomuusasteet tieluokittain tie- ja vesiraken-
nuspiireissä sekä koko maassa vuonna 1986

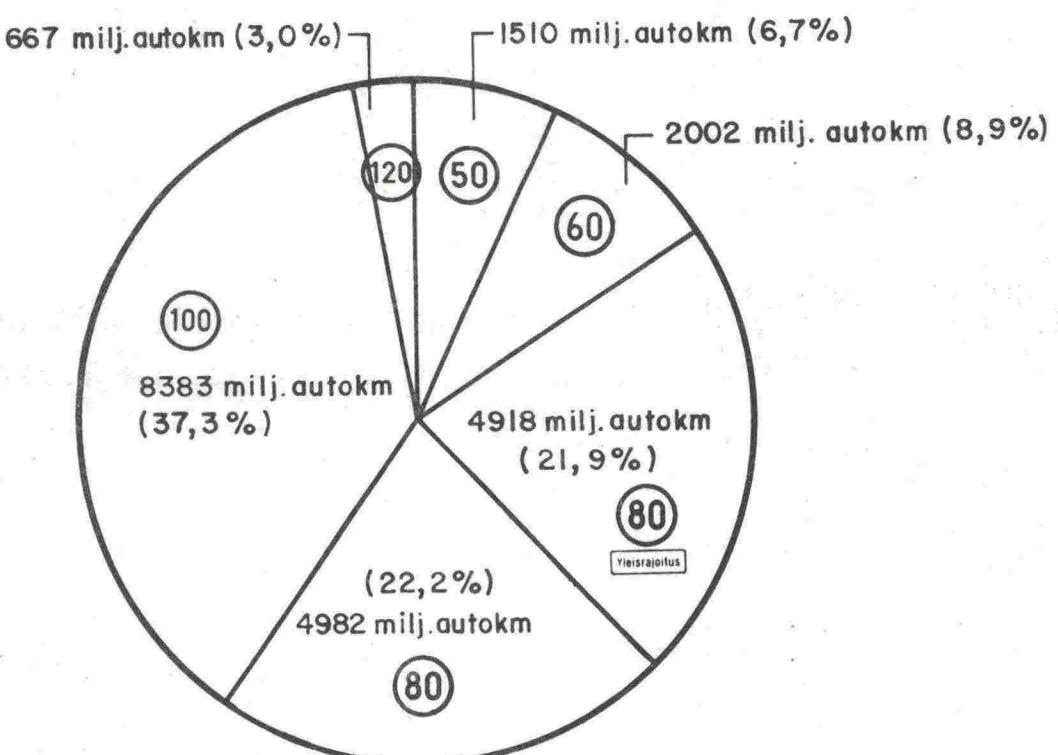
FIGURES AND TABLES

- Fig. 1. The distribution of length of public roads on different speed limits in 1986
- Fig. 2. The distribution of traffic performance of public roads on different speed limits in 1986
- Fig. 3. The distribution of accidents on public roads on different speed limits in 1986
- Fig. 4. Accident density by different speed limits (all public roads and all accidents) in 1986
- Fig. 4b. Accident rates by different speed limits (all public roads and all accidents) in 1986
- Fig. 5a. The distribution of fatal accidents on different speed limits in 1986
- Fig. 5b. The distribution of persons killed in accidents on different speed limits in 1986
- Fig. 6a. The distribution of injurious accidents on different speed limits in 1986
- Fig. 6b. The distribution of persons injured in accidents on different speed limits in 1986
- Fig. 7a. The distribution of damage-only accidents on different speed limits in 1986
- Fig. 7b. The distribution of vehicles damaged in accidents on different speed limits in 1986
- Fig. 8a. The distribution of personal injuries accidents on different speed limits in 1986

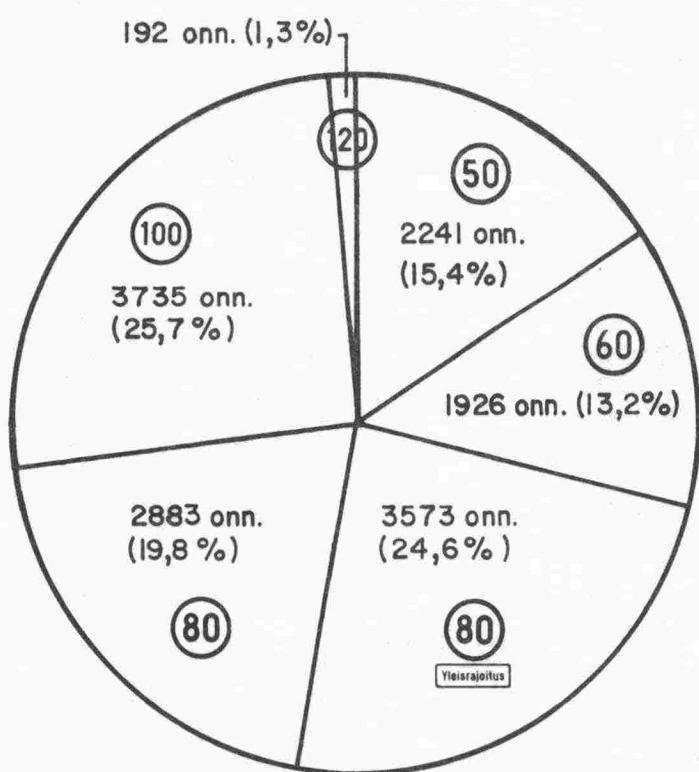
- Fig. 8b. The distribution of persons killed and injured in accidents on different speed limits in 1986
- Fig. 9. Traffic accidents by severity by different speed limits in 1986
- Table 1. Traffic accidents and their consequences by road classes at different speed limits in 1986
- Table 2. Accident density and accident rates of public roads by different road classes and speed limits in 1986 distributed according to severity
- Table 3. Traffic accidents distributed by accident classes by different road classes and speed limits in 1986
- Table 4. Traffic accidents by different road classes and speed limits in road and waterway districts and in whole country in 1986
- Table 5. Length of public roads by different road classes and speed limits in road and waterway districts and in whole country in 1986
- Table 6. Annual performance of public roads by different road classes and speed limits in road and waterway districts and in whole country in 1986
- Table 7. Accident density by road classes in road and waterway districts and in whole country in 1986
- Table 8. Accident rates by road classes in road and waterway districts and in whole country in 1986



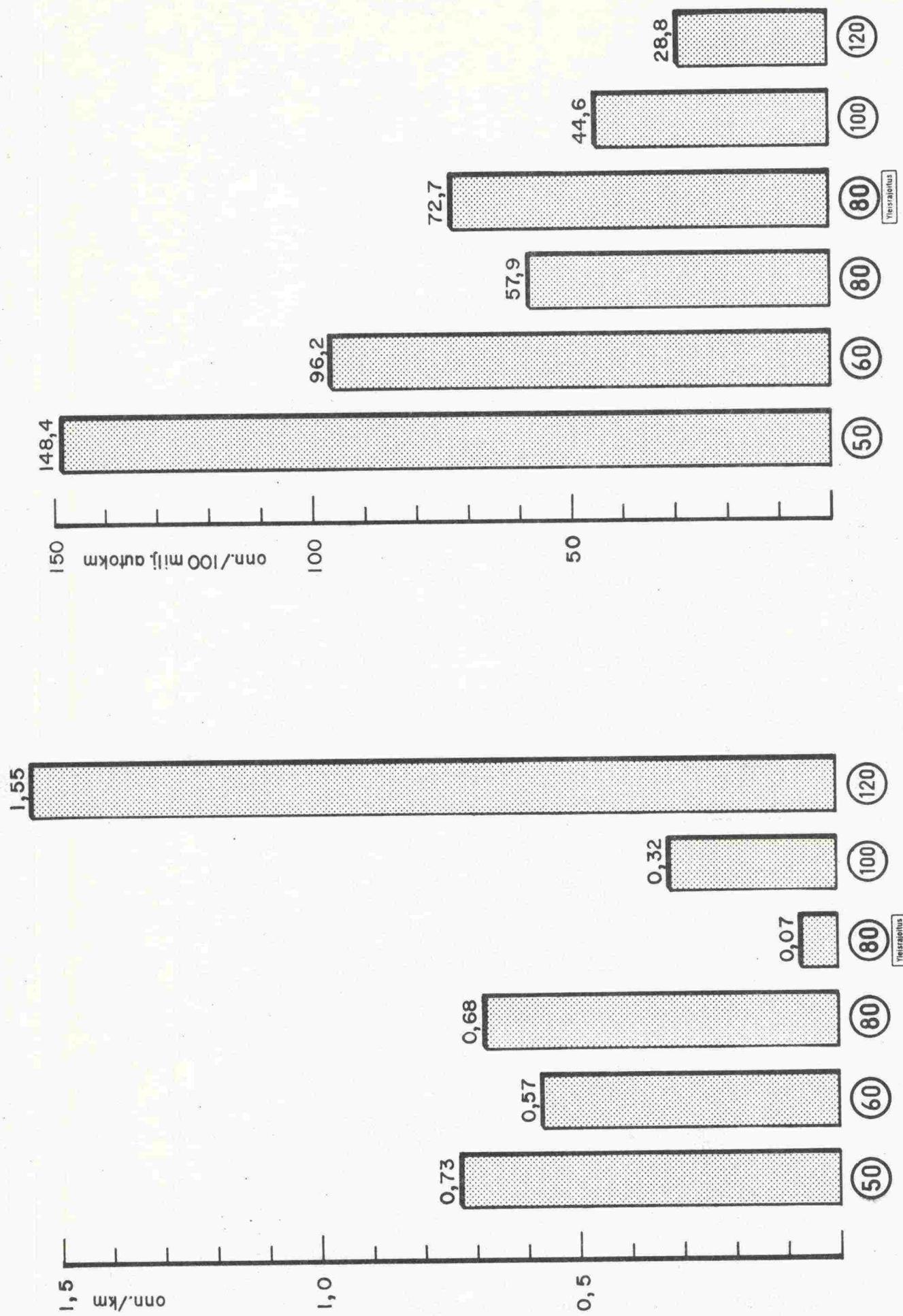
Kuva 1. Yleisten teiden kokonaispituuden (76 537 km) jakautuminen eri nopeusrajoituksille v. 1986



Kuva 2. Yleisten teiden liikennesuoritteiden (22 462 milj. autokm) jakautuminen eri nopeusrajoituksille v. 1986

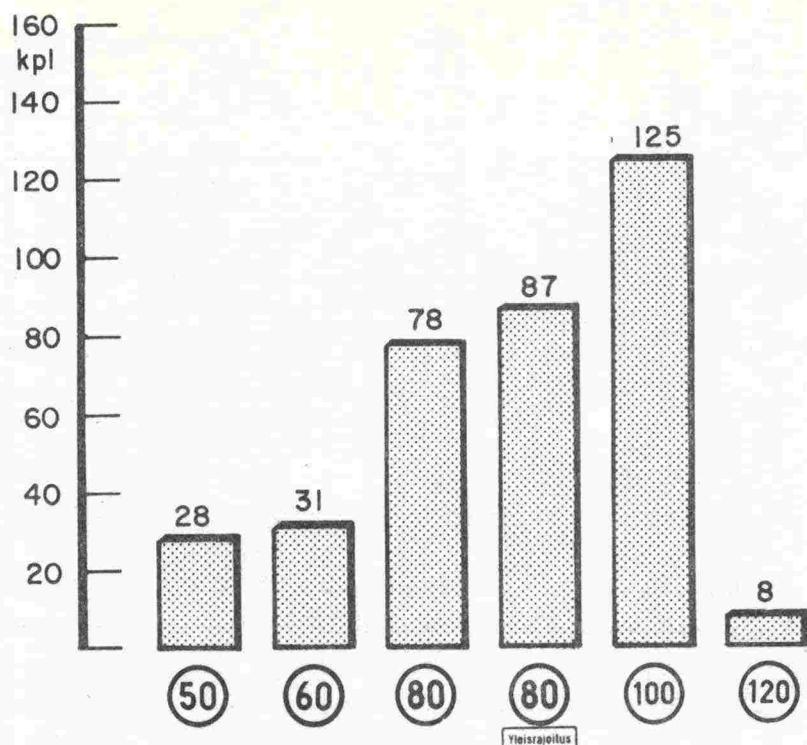


Kuva 3. Yleisillä teillä tapahtuneiden liikenneonnettomuuksien (14 550 kpl) jakautuminen eri nopeusrajoituksille v. 1986

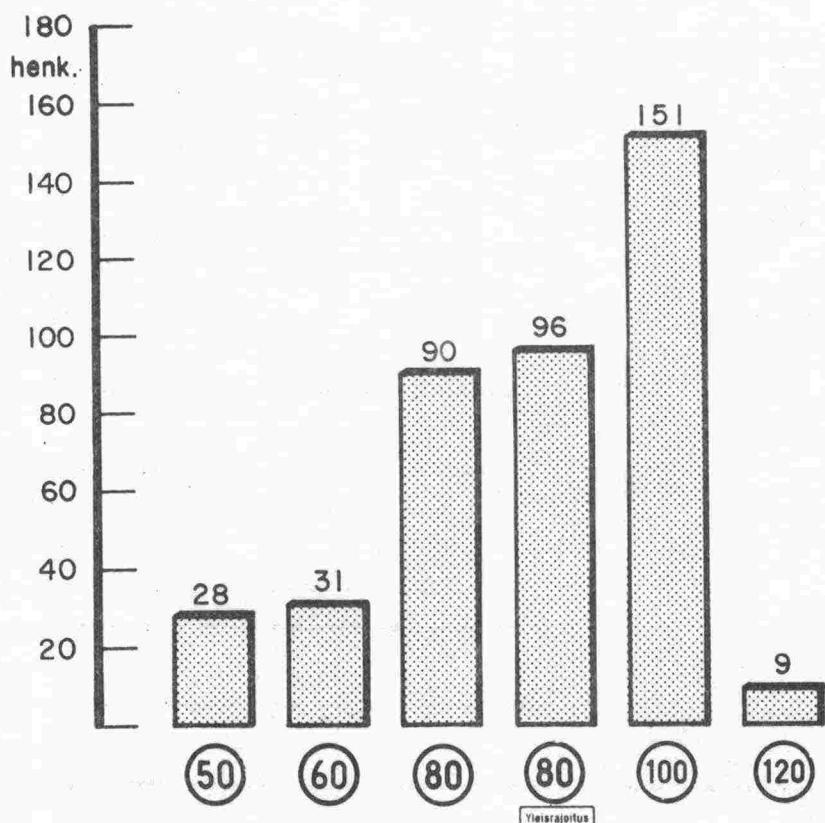


Kuva 4a. Onnettomuustiheydet eri nopeusrajoituksilla (kaikki yleiset tiet ja kaikki onnettomuudet) v.1986

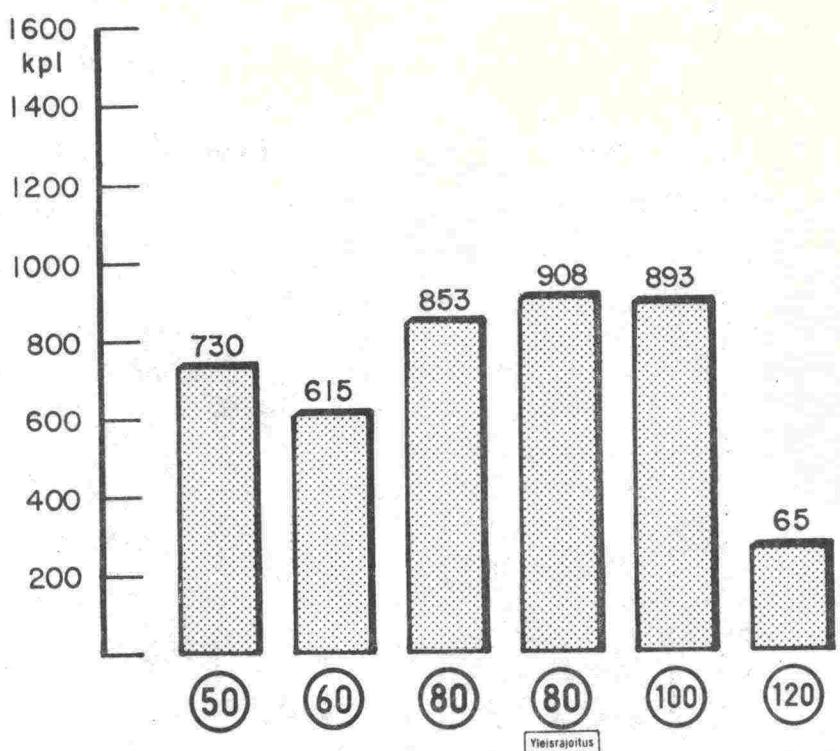
Kuva 4b. Onnettomuuasasteet eri nopeusrajoituksilla (kaikki yleiset tiet ja kaikki onnettomuudet) v.1986



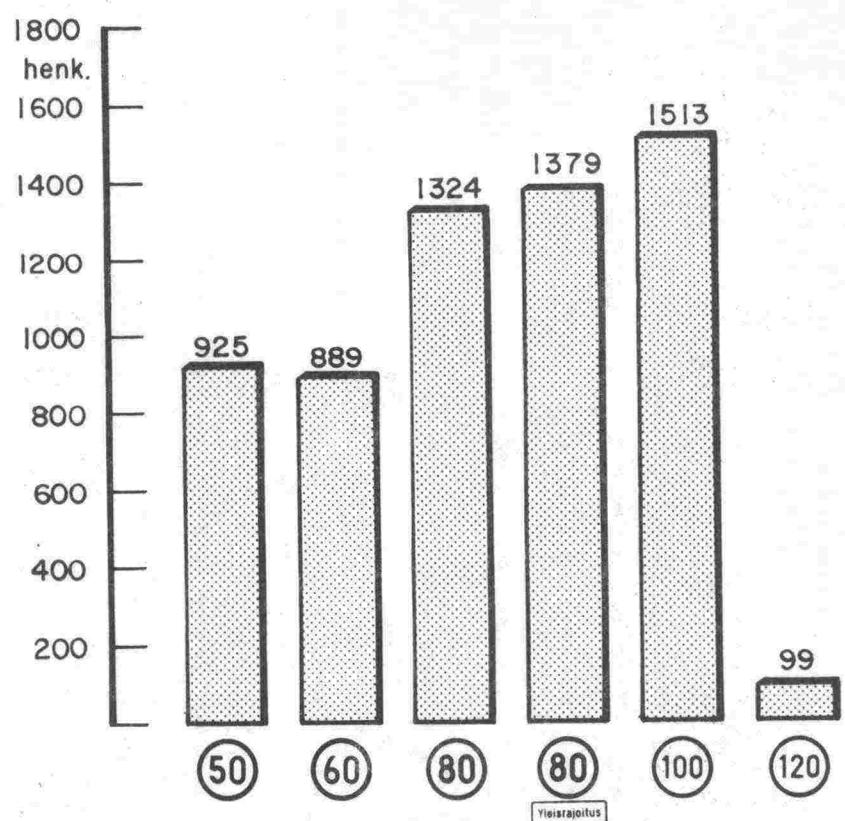
Kuva 5a. Kuolemaan johtaneiden onnettomuuksien (357 kpl) jakautuminen eri nopeusrajoituksille v. 1986



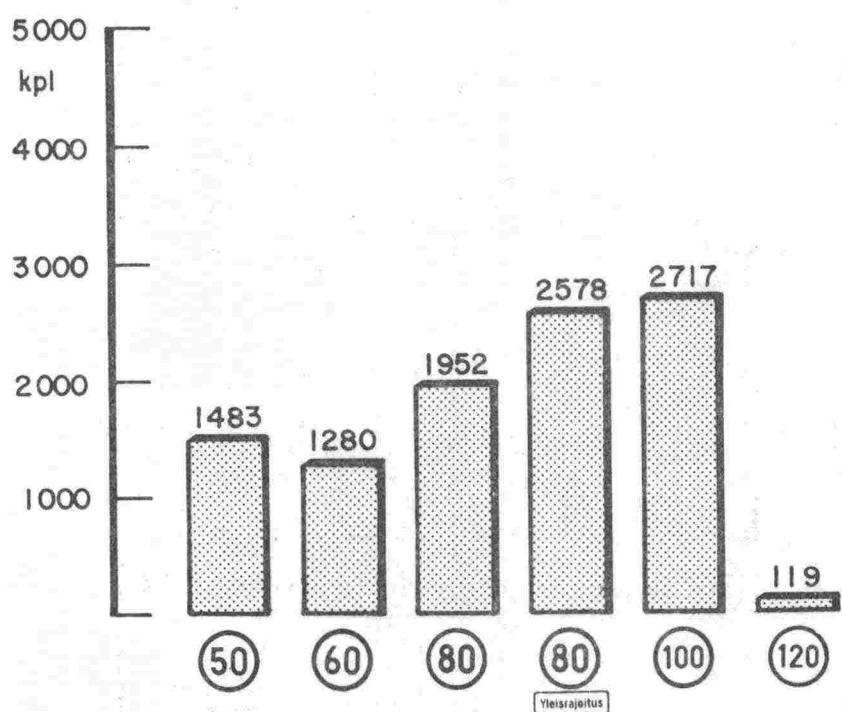
Kuva 5b. Onnettomuuksissa kuolleiden (405 henk.) jakautuminen eri nopeusrajoituksille v. 1986



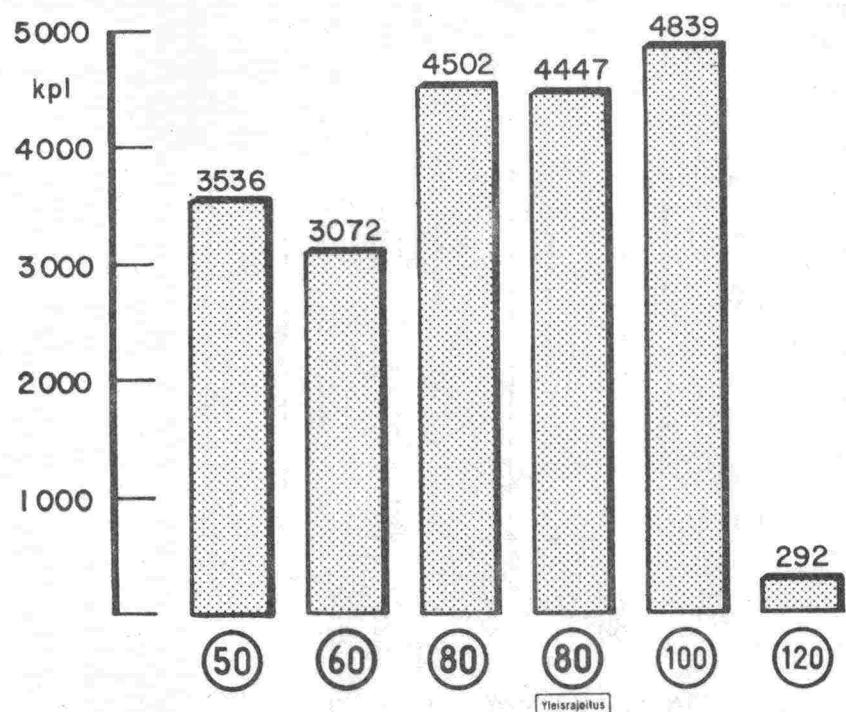
Kuva 6a. Vammoihin johtaneiden onnettomuuksien (4064 kpl) jakautuminen eri nopeusrajoituksille v.1986



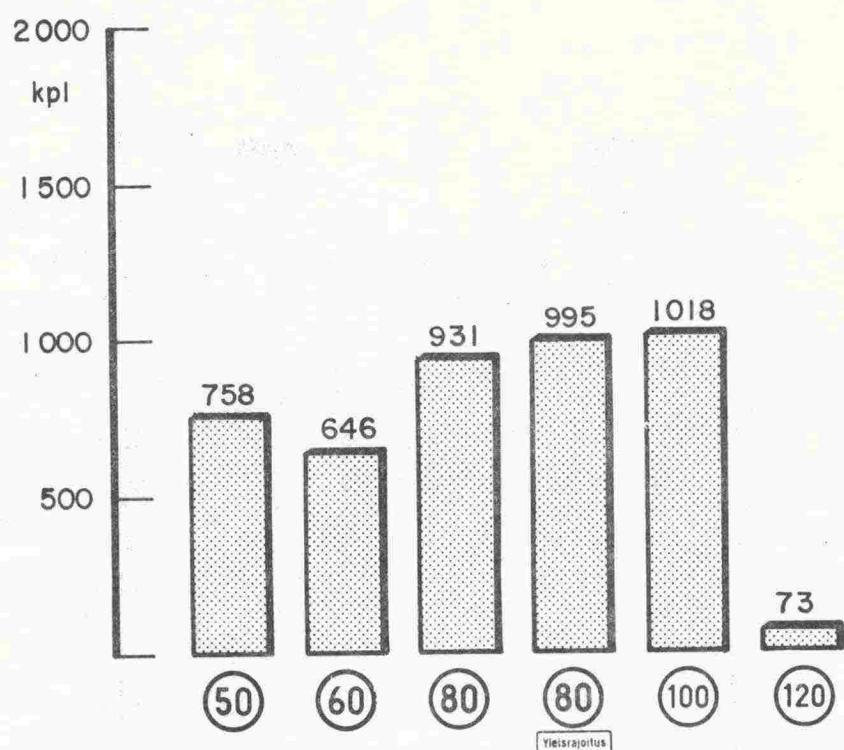
Kuva 6b. Onnettomuuksissa vammautuneiden (6129 henk.) jakautuminen eri nopeusrajoituksille v.1986



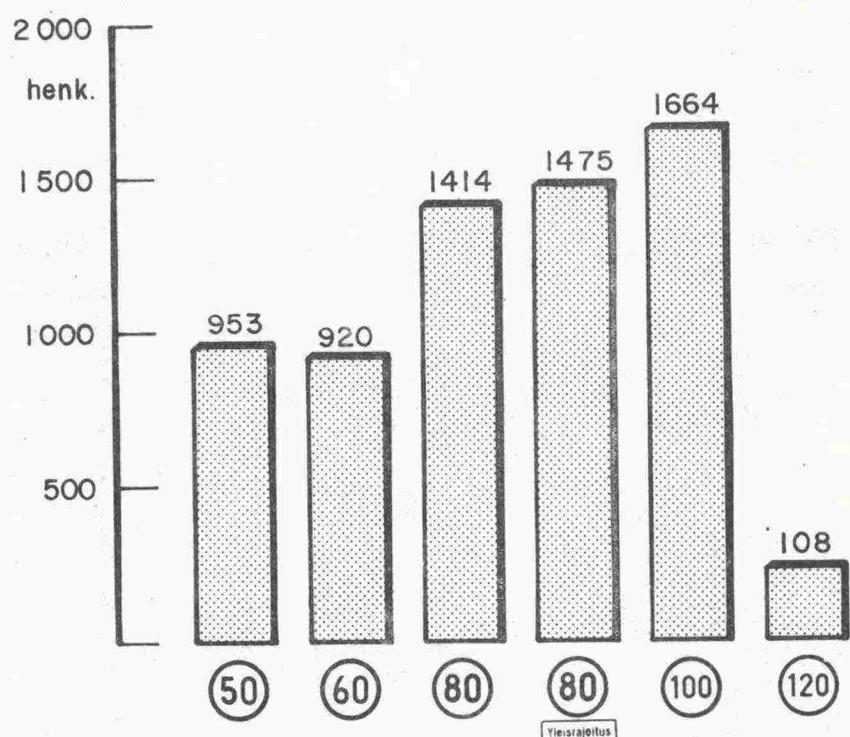
Kuva 7a. Omaisuusvahinkoihin johtaneiden onnettomuuksien (10 129 kpl) jakautuminen eri nopeusrajoituksille v. 1986



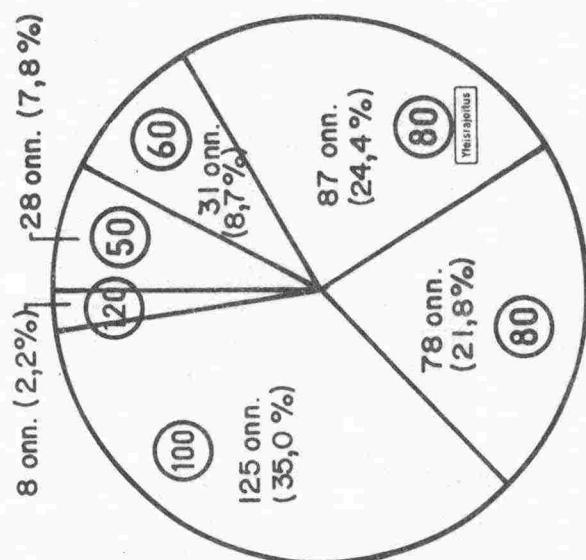
Kuva 7b. Onnettomuuksissa vaurioituneiden ajoneuvojen (20 688 kpl) jakautuminen eri nopeusrajoituksille v. 1986



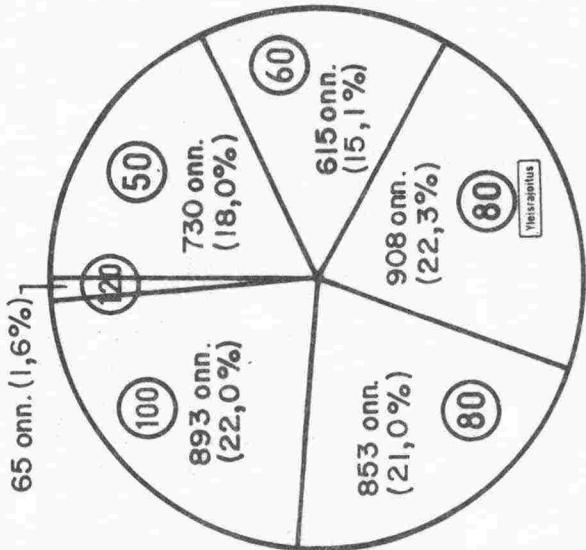
Kuva 8 a. Henkilövahinkoihin johtaneiden onnettomuuksien (4421 kpl) jakautuminen eri nopeusrajoituksille v. 1986



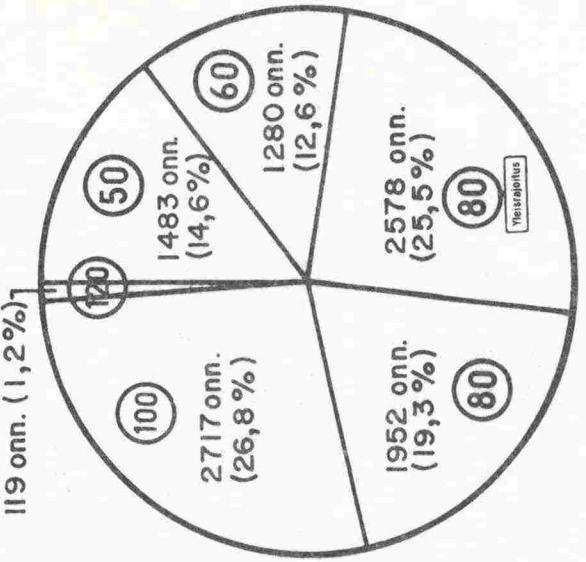
Kuva 8 b. Onnettomuksissa kuolleiden ja vammautuneiden (6534 henkilöä) jakautuminen eri nopeusrajoituksille v. 1986



Kuolemaan johtaneet onnettomuudet



Vammoihin johtaneet onnettomuudet



Omaisuussvahinkoihin johtaneet onnettomuudet

Kuva 9. Liikenneonnettomuudet vakavuusasteittain eri nopeusrajoituksilla v. 1986

Taulukko 1. Liikenneonnettomuudet sekä niiden seuraukset tieluokittain eri nopeusrajoituksilla vuonna 1986,
(lukumäärä/%-osuuus)

Tieluokka ja nopeusrajoitus	Kuolemien johtaneet	Vammoihin johtaneet	Omaisuusvan. johtaneet	Yhteensä	Kuolleita	Vammautuneita	Vaurioit. ajoneuvoja
VI+KT	50	-	100/2,5	215/2,1	315/2,2	-	145/2,4
	60	13/3,6	195/4,8	509/5,0	717/4,9	13/3,2	286/4,7
	80	66/18,5	648/15,9	1573/15,5	2287/15,7	77/19,0	1011/16,5
	100	116/32,5	780/19,2	2424/23,9	3320/22,8	142/35,1	1318/21,5
	120	8/2,2	65/1,6	119/1,2	192/1,3	9/2,2	99/1,6
Yht.	203/56,9	1788/44,0	4840/47,8	6831/46,9	241/59,5	2859/46,6	10054/48,6
MUUT MT.	50	15/4,2	348/8,6	642/6,3	1005/6,9	15/3,7	427/7,0
	60	12/3,4	316/7,8	553/5,5	881/6,1	12/3,0	452/7,4
	80	12/3,4	205/5,0	379/3,7	596/4,1	13/3,2	313/5,1
yleisraj.	80	47/13,2	556/13,7	1529/15,1	2132/14,7	54/13,3	851/13,9
	100	9/2,5	113/2,8	293/2,9	415/2,9	9/2,2	195/3,2
Yht.	95/26,6	1538/37,8	3396/33,5	5029/34,6	103/25,4	2238/36,5	7049/34,1
PT	50	13/3,6	282/6,9	626/6,2	921/6,3	13/3,2	353/5,8
	60	6/1,7	104/2,6	218/2,2	328/2,3	6/1,5	151/2,5
yleisraj.	80	40/11,2	352/8,7	1049/10,4	1441/9,9	42/10,4	528/8,6
Yht.	59/16,5	738/18,2	1893/18,7	2690/18,5	61/15,1	1032/16,8	3585/17,3
KAIKKI TIET	50	28/7,8	730/18,0	1483/14,6	2241/15,4	28/6,9	925/15,1
	60	31/8,7	615/15,1	1280/12,6	1926/13,2	31/7,7	889/14,5
	80	78/21,8	853/21,0	1952/19,3	2883/19,8	90/22,2	1324/21,6
yleisraj.	80	87/24,4	908/22,3	2578/25,5	3573/24,6	96/23,7	1379/22,5
	100	125/35,0	893/22,0	2717/26,8	3735/25,7	151/37,3	1513/24,7
	120	8/2,2	65/1,6	119/1,2	192/1,3	9/2,2	99/1,6
KAIKKI YHT.	357/100,0	4064/100,0	10129/100,0	14550/100,0	405/100,0	6129/100,0	20688/100,0

Jaukkon mukaan vuonna 1986 yleisten teiden onnettomuuksista joitakin eri tilanteissa ja nopeusrajoituksilla vuonna 1986 vakuusasteen mukaan jaoteltuina

Taulukko 3. Liikenneonnettomuudet onnettomuusluokittain jaoteltuna eri tieluokilla ja nopeusrajoituksilla vuonna 1986

Tieluokka ja nopeusrajoitus	Yksittäis-öhn.	Käänty-mis-öhn.	Ohitus-öhn.	Risteää-mis-öhn.	Kohtaa-mis-öhn.	Perää-ajo-öhn.	Mopedi-öhn.	Polkupyörä-öhn.	Jalan-kulkija-öhn.	Eläin-öhn.	Muu-öhn.	Kaikki öhn.
VT+KT	50 60 80 100 120	49 136 575 922 89	37 115 305 240 2	17 23 129 180 14	63 193 309 108 1	70 119 297 224 27	2 13 43 28 -	29 35 82 66 -	19 24 50 53 4	3 12 278 1158 36	20 22 111 143 16	315 717 2287 3320 192
Yht.	1771	699	363	674	340	737	86	212	150	1487	312	6831
MUUT MT.	50 60 80 yleisraj.	175 250 178 80 100	140 94 66 812 124	22 20 24 53 11	248 170 72 156 13	35 49 35 191 13	79 78 46 84 22	56 45 11 38 5	113 65 27 59 13	78 28 15 46 5	51 46 27 107 14	1005 881 596 2132 415
Yht.	1539	453	130	659	323	309	155	277	172	767	245	5029
PT	50 60 yleisraj.	222 132 635	102 22 43	17 8 19	185 36 96	57 23 186	63 22 30	48 13 26	106 19 43	58 18 32	17 12 259	921 328 1441
Yht.	989	167	44	317	266	115	87	168	108	288	141	2690
KAIKKI TIEIT	50 60 80 yleisraj.	446 518 753 80 100 120	279 231 371 1447 1046 89	56 51 153 163 273 2	496 399 381 252 191 14	98 97 143 377 211 1	212 219 343 114 246 27	106 71 54 64 33 -	155 119 109 102 79 -	28 60 65 78 58 4	117 91 138 179 1320 36	2241 1926 2883 3573 3735 192
KAIKKI YHT.	4299	1319	537	1650	929	1161	328	657	430	2542	698	14550

Taulukko 4. Liikenneonnettomuudet eri tieluokilla ja nopeusrajoituksilla tie- ja vesirakennuspiireissä sekä koko maassa vuonna 1986

Taulukko 5. Yleisten teiden pituudet (km) eri tieluokilla ja nopeusrajoituksilla tie- ja vesirakennus-
piireissä sekä koko maassa vuonna 1986

Tieluokka ja nopeusrajoitus	U	T	H	K _Y	M	Tie- ja vesirakennuspiiri			Kn	L	Koko maa	
						P-K	Ku	K-S	V			
VI+KT	50	2	2	-	4	6	1	9	3	1	2	59
	60	22	20	29	17	28	18	17	16	21	19	281
	80	244	189	186	198	236	96	210	242	13	7	2491
	100	360	792	771	422	534	569	516	523	59	61	8430
	120	94	14	17	-	-	-	-	-	157	509	124
Yht.	722	1017	1003	641	804	684	752	784	842	608	1023	11385
MUUT MT.	50	145	283	168	110	47	29	49	81	121	27	40
	60	296	297	223	128	105	93	41	80	223	80	1160
	80	295	183	254	82	131	100	22	69	192	95	1803
yleisraj.	80	1008	2539	2071	1010	1359	1299	2077	1607	2151	1001	1751
	100	83	280	89	150	120	237	68	52	344	323	21349
Yht.	1827	3582	2805	1480	1762	1758	2257	1889	3031	1526	2051	3250
PT	50	353	388	210	110	80	79	68	108	202	69	452
	60	249	216	127	56	80	85	21	65	134	49	11680
yleisraj.	80	1712	4109	2851	1817	2784	2470	2601	2182	3074	1404	124
Yht.	2314	4713	3188	1983	2944	2634	2690	2355	3410	1522	2381	3312
KAIKKI	50	499	674	378	224	132	109	126	192	324	97	3067
TIET	60	567	533	379	202	213	196	78	162	369	151	3369
	80	539	372	440	280	367	196	232	311	375	154	4242
yleisraj.	80	2720	6648	4922	2827	4143	3769	4678	3789	5225	2405	54055
	100	443	1071	860	571	653	806	585	575	989	1205	11680
	120	94	14	17	-	-	-	-	-	-	-	124
KAIKKI YHT.	4862	9312	6996	4104	5508	5076	5699	5029	7282	3657	5456	76537

Taulukko 6. Yleisten teiden vuosisuoritteet (milj. autokm) eri tieluokilla ja nopeusrajoituksilla tie- ja vesirakennuspiireissä sekä koko maa vuonna 1986

Tieluokka ja nopeusrajoitus		Tie- ja vesirakennuspiiri														
		U	T	H	Ky	M	P-K	Ku	K-S	V	K-P	O	Kn	L	Koko maa	
VT+KT		3	8	-	18	19	1	18	5	3	1	3	17	29	126	
50	50	69	62	101	30	52	33	37	19	27	28	63	12	45	579	
60	60	961	451	381	286	275	111	218	312	248	43	209	33	225	3752	
80	80	1001	1161	1001	581	403	331	433	478	575	304	533	202	565	7454	
100	100	876	570	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	668	
120	120															
Yht.	Yht.	2480	1548	1715	915	749	476	717	814	853	375	808	265	864	12578	
MUUT MT.		50	116	150	105	59	21	17	28	50	65	14	19	16	24	
60	60	342	189	172	49	26	28	14	27	87	26	47	11	32	1051	
80	80	521	179	153	51	29	34	12	31	109	26	44	23	19	1230	
yleisraj.		80	281	471	391	141	179	130	260	258	390	125	166	87	269	
100	100	95	186	49	51	34	79	24	17	130	74	54	78	56	928	
Yht.	Yht.	1355	1175	869	350	289	289	337	383	781	265	330	215	400	7040	
PT		50	214	100	75	37	30	23	30	52	50	22	38	6	22	
yleisraj.		60	120	43	64	18	12	14	3	19	23	8	27	1	20	
		80	157	252	169	106	127	127	123	143	175	75	120	64	132	
Yht.	Yht.	491	395	308	162	170	164	156	215	248	105	186	71	174	2844	
KAIKKI		50	333	258	180	115	70	41	76	108	118	37	60	40	75	
TIET		60	531	294	338	97	89	76	55	137	62	137	25	25	97	
80	80	1482	630	534	337	304	145	230	343	357	69	253	56	244	4982	
yleisraj.		80	438	723	560	247	306	257	383	401	565	200	286	151	401	4918
100	100	971	1187	1210	632	437	410	467	495	706	378	587	280	621	8383	
120	120	570	27	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	667	
KAIKKI YHT.	KAIKKI YHT.	4326	3118	2892	1427	1208	929	1209	1412	1882	745	1323	551	1439	22462	

Taulukko 7. Onnettomuustiheydet (onn./km) tieluokittain tie- ja vesirakennuspiireissä sekä koko maassa vuonna 1986

Tieluokka					Tie- ja vesirakennuspiiri									
	U	T	H	Ky	M	P-K	Ku	K-S	V	K-P	O	Kn	L	Koko maa
VT+KT	1,56	0,93	1,02	0,68	0,63	0,41	0,57	0,55	0,60	0,33	0,46	0,22	0,19	0,60
MUUT MT.	0,48	0,29	0,26	0,16	0,13	0,12	0,11	0,15	0,18	0,10	0,09	0,07	0,05	0,17
PT.	0,23	0,10	0,11	0,06	0,06	0,07	0,05	0,07	0,06	0,05	0,07	0,02	0,03	0,08
KAIKKI TIET	0,52	0,26	0,30	0,20	0,16	0,13	0,14	0,18	0,17	0,12	0,15	0,07	0,07	0,19

Taulukko 8. Onnettomuuksateet (onn./100 milj.autokm) tieluokittain tie- ja vesirakennuspiireissä sekä koko maassa vuonna 1986

Tieluokka					Tie- ja vesirakennuspiiri									
	U	T	H	Ky	M	P-K	Ku	K-S	V	K-P	O	Kn	L	Koko maa
VT+KT	45,4	61,1	59,6	47,3	67,6	58,6	59,6	53,3	59,2	52,8	57,9	48,3	41,7	54,3
MUUT MT.	64,2	88,5	83,0	69,4	80,6	70,6	72,1	73,4	70,3	56,6	57,3	64,7	41,8	71,4
PT.	106,1	115,2	109,7	77,8	98,2	115,2	82,7	80,9	75,8	81,0	91,4	69,0	58,6	94,6
KAIKKI TIET	58,2	78,3	72,0	56,2	75,0	72,3	66,1	63,0	66,0	57,7	62,5	57,4	43,7	64,8

ISBN-951-46-9790-1
ISSN-0783-2494