



**Tielaitos**

# Yleisten teiden kunnossapitotilasto 1990



**Tielaitoksen  
tilastoja**

**1/1991**

Helsinki 1991

**Tiehallitus**

Tielaitoksen tilastoja  
1/1991

**Yleisten teiden kunnossapitotilasto  
1990**

**Tielaitos**  
Tiehallitus, Tuotannon ohjaus

Helsinki 1991



ISBN 951-47-4393-8

ISSN 0788-3714

TIEL 3302895

Tähti-Offset Ky

Helsinki 1991

Julkaisua myy

Tiehallitus, painotuotevarasto

**Tielaitos**

Tiehallitus

Opastinsilta 12 A

PL 33

00521 HELSINKI

Puh. vaihde (90) 1541

## ALKUSANAT

Tämä julkaisu sisältää toteutumatietoja tie- ja vesirakennuslaitoksen kunnossapitotoiminnan kustannuksista ja suoritteista vuodelta 1990 sekä vertailutietoja aikaisemmilta vuosilta.

Julkaisussa esitetään tietoja kunnossapidon toiminnansuunnittelua ja -ohjausta varten. Tiedot on ryhmitelty siten, että tie- ja vesirakennuspiirien kunnossapitotoiminnan tuloksia voidaan vertailla keskenään. Tiedot on esitetty vuoden 1986 alusta käyttöön otetun tehtäväryhmittelyn mukaisesti. Muutokset koskevat lähinnä pintauksia ja siltojen kunnostusta. Kustannusten ja suoritteiden suhteutuksessa tiestöön ja liikenteeseen on käytetty tierekisterin mukaisia tiepituuksia ja liikennemääriä.

Tilaston on koornut TIEH:n tuotannon ohjauksesta *Raimo Hyttinen*.

## Sisältö

ALKUSANAT	1
1. KUNNOSSAPIDON KÄSITTEITÄ	3
1.1 Kustannusryhmät ja toimenpideryhmät	3
1.2 Kustannuslajit	3
1.3 Muita käsitteitä	5
2. TIET	7
2.1 Tieliikenne	7
2.2 Tieverkko	9
2.3 Teiden kunto	13
2.4 Sillat ja lautat	15
3. KUNNOSSAPITO TIENPITONÄKÖKULMASTA	17
3.1 Toimenpideryhmien kustannuskehitys	17
3.2 Kunnossapitokustannukset tiepituutta ja liikennesuoritetta kohti	20
3.3 Hoito	24
3.4 Kunnostus ja päällystystyöt	29
3.5 Rakenteen parantaminen	32
3.6 Yhteiskustannukset	34
3.7 Toimenpideryhmien kausivaihtelu	35
4. KUNNOSSAPIDON TUOTANTOTEKIJÄT	37
4.1 Tuotannon osat	37
4.2 Henkilöstö	42
4.3 Kalusto	45
4.4 Materiaalit	48
4.5 Urakat	49
4.6 Muut resurssit	50
5. KUNNOSSAPIDON RAHOITUS	51
6. TOTEUTUMARAPORTIT	53
7. PANOSRAPORTIT	91
8. KUNNOSSAPITOLUOKKAKOHTAINEN SEURANTA	101

## 1. Kunnossapidon käsitteitä

### 1.1 Kustannusryhmät ja toimenpideryhmät

**Kustannusryhmiä** ovat yhteiskustannukset ja työkustannukset, joiden summasta muodostuvat kunnossapidon kustannukset.

Yhteiskustannuksia aiheuttavat mm. tiemestaripiirien johtaminen ja valvonta sekä suunnittelu-, koulutus- ja toimistotyöt.

Työkustannukset ovat toimenpideryhmien sisältämien töiden aiheuttamia kustannuksia.

**Kunnossapidon toimenpiteet** ryhmitellään hoitoon, kunnostukseen ja rakenteen parantamiseen.

Hoidolla tarkoitetaan teiden päivittäisen liikennekelpoisuuden varmistamista. Hoitoa on päällysteiden paikkaus, sorateiden tasaus, pölynsidonta, lumen auraus, liukkaudentorjunta, lauttaliikenteen ylläpito yms.

Kunnostuksella säilytetään päällysteiden kunto ja ehkäistään tierakenteiden kuluminen. Kunnostusta on päällysteiden uusiminen, sorateiden kulutuskerroksen vahvistaminen ja kuivatukseen liittyvien rakenteiden kunnostaminen.

Rakenteen parantaminen on lähinnä kelirikkoisen tien kantavuuden parantamista ja sorateiden päällystämistä. Tiemestaripiirit toteuttavat rakenteen parantamiskohteita vain, kun hoito- ja kunnostustyöt sen sallivat.

### 1.2 Kustannuslajit

Kunnossapidon kustannuslaskenta perustuu laskentajärjestelmän tositteilla ilmoitettaviin kustannuksiin. Kustannuslaji päätellään pääasiassa tositelajista tai tositteelle merkitystä muusta tiedosta. Laskentaa varten kustannukset jaetaan miestyö-, konetyö-, kuljetus-, materiaali-, urakka- ja muihin kustannuksiin.

**Miestyökustannukset** saadaan palkanlaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- \* työilmoitus
- \* työaikailmoitus
- \* lisäys- ja vähennysilmoitus
- \* suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake.

Miestyökustannuksia ovat työmiesten, oman kaluston kuljettajien ja tiemestaripiirien toimistohenkilöiden palkkakustannukset sosiaalikustannuksineen sekä matka- ja päivärahat.

On huomattava, että kustannuslajeihin materiaali, kuljetus ja konetyö sisältyy myös osa kunnossapidon henkilöstön kustannuksista. Kyseisten kustannuslajien miestyökustannusten osuus on karkeasti 20 % niiden kokonaiskustannuksista.

**Konetyökustannukset** saadaan auto- ja konelaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- \* vuokrakoneen käyttöilmoitus
- \* tapahtumatietojen korjauslomake/koneet



- \* konepankin kaluston käyttöilmoitus.

Konetyökustannuksia ovat vuokrattujen koneiden ja niiden kuljettajien kustannukset sekä omien koneiden kustannukset ilman kuljettajien palkkakustannuksia. Koneita ovat mm. tiehöylät (TH), traktorit (TR) ja pyöräkuormaimet (KUP).

**Kuljetuskustannukset** saadaan auto- ja konelaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- \* ajopäivälista
- \* tapahtumatietojen korjauslomake/autot
- \* konepankin kaluston käyttöilmoitus.

Kuljetuskustannuksia ovat vuokrattujen autojen ja niiden kuljettajien kustannukset sekä omien autojen kustannukset ilman kuljettajien palkkakustannuksia. Esimerkiksi kuorma-autolla tehty työ on aina kuljetusta.

**Materiaalikustannukset** saadaan auto- ja konelaskennasta, tarvikelaskennasta sekä kirjanpidosta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- \* auto- ja konelaskennan tositteet (5 kpl)
- \* materiaalin siirtosite
- \* varastomääräys
- \* palautusmääräys
- \* tarvikelaskutuksen oikaisu
- \* lasku
- \* muistiotosite
- \* suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake.

Materiaalikustannukset kohdistetaan näiden tositteiden avulla toimenpiteiden kustannuksiin.

**Urakkakustannukset** muodostuvat urakoitsijoille suoritetuista maksuista. Kustannukset saadaan kirjanpidosta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- \* lasku
- \* muistiotosite
- \* suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake.

**Muut kustannukset** saadaan eri laskennoista lähinnä seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- \* lasku
- \* muistiotosite
- \* suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake
- \* viraston sisäiset suoritukset.

Muita kustannuksia ovat omien kiinteistöjen pääomien korot ja poistot, toisen TVL:n piiriin tekemien töiden kustannukset ja apulitteroilta varsinaisen toiminnan litteroille siirretyt kustannukset silloin, kun niitä ei voida kohdistaa muille kustannuslajeille sekä sellaiset laskut, jotka eivät ole urakka- tai materiaalilaskuja.

### 1.3 Muita käsitteitä

**Toiminnallinen luokitus** yleisillä teillä on seuraava:

Valta- ja kantatiet muodostavat maantieverkon rungon. Valtatiet yhdistävät maakunta- ja ylempiluokkaisia keskuksia toisiinsa ja välittävät pitkämatkaisen liikennettä. Kantatiet yhdistävät kaupunkikeskuksia toisiinsa ja lähimpiin ylempiluokkaisiin keskuksiin ja välittävät pitkämatkaista ja seudullista liikennettä.

Seudulliset tiet yhdistävät kuntakeskuksia toisiinsa ja lähimpiin ylempiluokkaisiin keskuksiin sekä välittävät seudullista ja paikallista liikennettä.

Kokoojatiet yhdistävät paikalliskeskuksia toisiinsa ja lähimpiin ylempiluokkaisiin keskuksiin sekä kyläkeskuksia ja haja-asutusalueita ylempiluokkaisiin teihin. Kokoojatiet välittävät paikallista ja seudullista liikennettä.

Yhdystiet yhdistävät kyläkeskuksia ja haja-asutusalueita ylempiluokkaisiin teihin ja välittävät paikallista liikennettä.

**Hallinnollisen luokituksen** mukaan yleiset tiet jaetaan maanteihin ja paikallisteihin. Hallinnollinen luokitus vaikuttaa tienpidon kustannusten jakoon valtion ja kuntien kesken.

**Kunnossapitoluokka** määräytyy tien keskimääräisen vuorokausiliikenteen (KVL) perusteella. Oma erillisenä luokkanaan ovat kaksiajorataiset tiet:

<u>Kunnossapitoluokka</u>	<u>Autoa / vrk ( KVL )</u>
1 ( I sk )	Kaksiajorataiset tiet
2 ( I s )	yli 6 000
3 ( I )	1 501 - 6 000
4 ( II )	201 - 1 500
5 ( III )	0 - 200
6 ( IV )	Kevyen liikenteen väylät

**Päällystetyyppejä** ovat kestopäällysteet (asfalttibetoni, bitumisora, valuasfaltti, sementtibetoni ja sirotepinnattu kestopäällyste) ja kevytpäällysteet (kevytasfalttibetoni, öljysora, bitumiliuosora, imeytys- ja pintakäsittely, sirotepinta kevytpäällysteelle ja soratien pintausta).

**Siltojen** vähintään 2-metrinen vapaa-aukko erottaa ne rummuista.

**Lauttatyyppejä** ovat lautta-alus ja lossi. Lautta-alus on vapaasti ohjailtava lautta. Lossi liikkuu vaijerin varassa, mutta voi määrätyissä tilanteissa liikkua vaijerista irroitettunakin.

**Kunnossapidon piirihallintokustannukset** ovat piirikonttorin kunnossapito toimialan ja TVH:n kunnossapitotoimiston toiminnoista aiheutuneita kustannuksia.

**Omavaraisuusaste (OV-%)** on laskettu seuraavasti:

$$\text{OV-\%} = \frac{A}{B} \times 100, \text{ jossa}$$

A = omien resurssien aiheuttamat kustannukset

B = omien ja ulkopuolisten resurssien aiheuttamat kustannukset  
yhteensä

Huom! Varastokirjanpitoihin sisältyvien materiaalien kustannukset on määriteltävä omien resurssien kustannuksiksi.

Lyhenteitä:

- \* TH = tiehöylä
- \* TR = traktori
- \* KUP = pyöräkuormain
- \* KA = kuorma-auto

## 2. Tiet

### 2.1 Tieliikenne

Vuonna 1990 yleisillä teillä ajettiin 27,9 miljardia autokilometriä.

Yleisten teiden liikennesuorite kasvoi vuonna 1990 2,6 % edellisestä vuodesta. Tarkkailevan liikennelaskennan perusteella liikenne kasvoi noin 3 %.

Yleisten teiden liikennesuorite (milj.autokm/v) on kehittynyt viidessä vuodessa seuraavasti:

Toiminnallinen luokka	milj.autokm					Kasvu (%) 1986-1990
	1986	1987	1988	1989	1990	
Valtatiet	9576	10107	10816	11514	11898	24
Kantatiet	3013	3188	3453	3732	3911	30
Seudulliset tiet	3397	3616	3980	4204	4248	25
Kokoojatiet	2837	3037	3256	3473	3495	23
Yhdystiet	3688	3938	4064	4224	4305	17
Yhteensä	22513	23885	25568	27148	27859	24

Päällystelajeittain liikennesuorite on vuosina 1986-1990 jakautunut (%) seuraavasti:

Päällyste	1986	1987	1988	1989	1990
Kesto	72	73	74	75	75
Kevyt	20	20	20	19	19
Sora	8	7	6	6	6
Yhteensä	100	100	100	100	100



Taulukko 1. Liikennesuorite (milj.autokm/v) vuosina 1986-1990 ja liikennesuoritteen kasvu (%) v:sta 1986 v:een 1990 toiminnallisissa luokissa piireittäin (yleiset tiet 1.1.1987-1.1.1991, KVL 1986-1990) (ilman polkuteitä).

Piiri	Vuosi	Valtatiet	Kantatiet	Seud.tiet	Kokoojatiet	Yhdystiet	Yleiset tiet yht.
Uusimaa	1990	1986	1248	1029	468	854	5587
	1989	1871	1159	1102	534	813	5479
	1988	1762	1102	986	431	754	5035
	1987	1652	1027	853	396	707	4635
	1986	1548	933	823	371	658	4331
	Kasvu %	28	34	25	28	30	29
Turku	1990	1564	358	789	582	576	3850
	1989	1541	344	772	562	556	3775
	1988	1424	300	698	537	571	3530
	1987	1315	280	655	510	542	3302
	1986	1274	277	608	462	508	3129
	Kasvu %	23	29	26	26	13	23
Häme	1990	1787	417	430	490	417	3543
	1989	1730	385	401	464	412	3390
	1988	1584	308	464	478	419	3253
	1987	1489	282	394	448	430	3043
	1986	1445	275	371	415	396	2902
	Kasvu %	24	52	16	18	5	22
Kymi	1990	997	90	113	244	245	1691
	1989	969	94	115	239	244	1660
	1988	915	91	117	227	235	1585
	1987	869	83	109	216	227	1504
	1986	824	91	105	196	215	1431
	Kasvu %	21	-1	8	24	14	18
Mikkeli	1990	759	185	197	138	246	1527
	1989	744	188	196	136	250	1515
	1988	695	176	174	129	224	1398
	1987	641	152	167	119	226	1306
	1986	606	143	152	112	198	1211
	Kasvu %	25	29	30	23	24	26
P-Karjala	1990	383	183	167	127	210	1072
	1989	372	192	160	123	205	1052
	1988	363	185	153	124	202	1027
	1987	335	173	143	118	197	966
	1986	310	166	141	118	197	932
	Kasvu %	24	10	18	8	7	15
Kuopio	1990	744	193	195	167	264	1565
	1989	691	177	191	157	260	1476
	1988	653	171	176	149	237	1386
	1987	608	155	165	141	227	1296
	1986	569	146	153	133	211	1212
	Kasvu %	31	32	27	26	25	29
K-Suomi	1990	840	137	237	222	289	1727
	1989	802	146	223	221	294	1687
	1988	766	135	211	191	281	1584
	1987	723	122	193	183	286	1507
	1986	695	120	175	165	261	1416
	Kasvu %	21	14	35	35	11	22
Vaasa	1990	632	388	560	336	397	2315
	1989	643	377	540	325	406	2291
	1988	597	341	523	316	392	2169
	1987	554	318	497	284	383	2036
	1986	199	66	64	116	107	552
	Kasvu %	30	35	16	27	3	23
K-Pohjanmaa	1990	224	238	159	111	174	908
	1989	217	233	152	110	172	883
	1988	208	226	149	102	172	857
	1987	191	209	134	97	170	801
	1986	178	198	126	90	157	749
	Kasvu %	26	20	26	23	11	21
Oulu	1990	930	106	175	194	269	1676
	1989	907	99	132	189	264	1580
	1988	862	94	126	183	238	1503
	1987	796	87	118	172	225	1398
	1986	726	79	116	168	234	1323
	Kasvu %	28	34	51	15	15	27
Kainuu	1990	258	89	74	147	110	679
	1989	239	84	72	139	110	644
	1988	228	78	66	139	110	621
	1987	218	74	65	117	106	580
	1986	546	308	439	262	334	1889
	Kasvu %	16	26	28	28	19	23
Lappi	1990	787	273	142	265	251	1719
	1989	788	255	147	275	239	1704
	1988	775	245	135	245	228	1628
	1987	715	226	126	235	210	1512
	1986	654	211	123	229	212	1429
	Kasvu %	20	29	15	16	18	20

HUOM! Myös tieluokamuutokset vaikuttavat liikennesuoritelukuihin.

## 2.2 Tieverkko

Vuoden 1991 alussa yleisten teiden pituus oli 77 457 km, josta Lapin piirin autolla ajettavia polkuteitä oli 673 km, rampeja 324 km ja lauttavälejä 54 km. Päälystettyjä teitä oli vuoden alussa 46 317 km, joista kestopäälystettyjä 15 756 km ja kevytpäälystettyjä 30 561 km. Yleisistä teistä oli päälystetty 61 %. Valta- ja kantatiet olivat kaikki päälystettyjä, seudullisista teistä päälystettyjä oli lähes 100 %, kokoojateistä 82 % ja yhdysteistä 35 %.

**Taulukko 2.** Yleisten teiden pituudet ja päälysteiden osuudet toiminnallisissa luokissa piireittäin 1.1.1991 (pl. lauttavälit, sis. Lapin piirin polkutiet)

Piiri	Valtatiet			Kantatiet			Seudulliset tiet		
	Yht. km	Kestop. %	Kevytp. %	Yht. km	Kestop. %	Kevytp. %	Yht. km	Kestop. %	Kevytp. %
U	384	100	0	339	100	0	671	93	7
T	806	100	0	228	100	0	976	68	32
H	729	100	0	304	100	0	615	54	46
Ky	535	100	0	123	89	11	203	77	23
M	549	100	0	279	72	28	542	23	77
P-K	366	93	7	316	64	36	452	16	84
Ku	422	100	0	343	56	44	570	23	77
K-S	557	100	0	230	63	37	574	23	77
V	530	100	0	315	100	0	1111	33	67
K-P	244	100	0	364	93	7	494	9	92
O	734	68	32	284	22	78	479	12	87
Kn	365	80	20	225	29	71	439	4	96
L	1238	45	55	683	29	71	780	3	98
Koko maa	7458	86	14	4032	67	33	7905	35	65

Piiri	Kokoojatiet			Yhdystiet			Yleiset tiet yht. <sup>1)</sup>		
	Yht. km	Kestop. %	Kevytp. %	Yht. km	Kestop. %	Kevytp. %	Yht. km	Kestop. %	Kevytp. %
U	875	71	22	2659	27	33	5060	56	23
T	2010	19	74	5590	6	38	9647	25	41
H	1289	21	67	3818	6	33	6798	28	36
Ky	853	14	66	2399	6	29	4142	26	32
M	893	3	68	3324	3	25	5593	18	35
P-K	949	3	68	3020	2	23	5106	14	36
Ku	1024	3	75	3407	2	19	5787	15	35
K-S	934	9	56	2749	4	14	5055	20	29
V	1270	12	72	4128	3	32	7365	20	40
K-P	595	4	83	1990	2	38	3686	19	47
O	1043	3	81	2934	2	37	5491	13	51
Kn	1053	5	86	2678	1	24	4762	9	46
L	1987	4	72	4213	2	42	8909	10	59
Koko maa	14776	13	69	42908	5	30	77404	21	40

<sup>1)</sup> Sisältää myös rammit 324 km

**Taulukko 3.** Yleisten teiden pituus (km) päällysteittäin ja piireittäin vuoden alun ja lopun tilanteen keskiarvona vuosina 1986-1990 (pl. lauttavälit, sis. Lapin piirin polkutiet)

Piiri	Kestopäällystetiet					Kevytpäällystetiet				
	1986	1987	1988	1989	1990	1986	1987	1988	1989	1990
U	2691	2712	2658	2687	2701	903	974	1034	1073	1110
T	2313	2336	2313	2355	2393	3508	3588	3677	3787	3922
H	1868	1885	1865	1856	1843	2016	2171	2382	2350	2355
Ky	1079	1077	1049	1048	1049	1123	1160	1229	1256	1301
M	853	872	958	965	976	1846	1899	1911	1920	1938
P-K	696	706	723	721	706	1544	1633	1734	1760	1821
Ku	671	705	752	789	829	1676	1781	1889	1924	1988
K-S	927	935	968	973	1001	1455	1482	1473	1474	1455
V	1331	1358	1410	1428	1460	2805	2859	2897	2911	2945
K-P	683	682	685	687	688	1505	1571	1659	1659	1706
O	637	651	677	686	701	2546	2609	2709	2728	2764
Kn	354	380	411	421	439	2211	2213	2199	2195	2199
L	749	779	813	862	897	4693	4796	4877	4894	4923
Koko maa	14850	15076	15282	15475	15681	27828	28737	29670	29942	30426

Piiri	Soratie					Yleiset tiet yht.				
	1986	1987	1988	1989	1990	1986	1987	1988	1989	1990
U	1366	1286	1180	1163	1116	4959	4971	4922	4923	4927
T	3505	3404	3305	3309	3289	9326	9328	9315	9451	9603
H	3138	2981	2724	2672	2547	7022	7036	6970	6877	6746
Ky	1929	1901	1838	1812	1764	4132	4138	4116	4115	4113
M	2803	2746	2693	2686	2671	5501	5517	5561	5572	5584
P-K	2833	2740	2619	2607	2575	5072	5079	5075	5088	5102
Ku	3363	3238	3083	3024	2937	5709	5724	5725	5737	5754
K-S	2647	2629	2606	2610	2599	5028	5046	5048	5056	5054
V	3148	3089	3015	3001	2951	7283	7306	7322	7340	7356
K-P	1468	1415	1342	1329	1294	3655	3668	3686	3686	3686
O	2278	2204	2068	2049	2008	5461	5464	5454	5462	5472
Kn	2169	2146	2132	2137	2123	4734	4739	4742	4752	4761
L	3364	3284	3102	3144	3084	8807	8858	8899	8900	8901
Koko maa	34008	33062	31707	31541	30954	76686	76874	76835	76957	77057



**Taulukko 4.** Yleisten teiden pituus (pl. lauttavälit ja rampit) 1.1.1991 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin yleisten teiden keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1990.

Piiri	Yleisten teiden pituus kunnossapitoluokittain (KVL-rajat)					Yleiset tiet yht.	KVL vuonna 1990  autoa/vrk
	I sk (2-ajo- rat.)	I s (yli 6000)	I (1501- 6000) km	II (201- 1500)	III (- 200)		
Uusimaa	333	382	917	2207	1089	4928	3106
Turku	26	265	1526	4273	3519	9610	1097
Häme	56	271	988	2295	3145	6755	1437
Kymi	17	192	484	1688	1731	4112	1127
Mikkeli	3	114	605	2241	2624	5587	749
P-Karjala	8	24	96	2388	2589	5105	576
Kuopio	17	46	475	2444	2784	5766	744
K-Suomi	11	99	659	2098	2176	5043	938
Vaasa	6	98	1067	3554	2629	7354	862
K-Pohjanmaa	0	2	546	1828	1310	3686	675
Oulu	13	98	576	2250	2536	5474	838
Kainuu	0	0	344	1730	2686	4760	391
Lappi	8	78	469	4543	3803	8901	572
Koko maa	498	1669	8754	33538	32620	77079	999

**Taulukko 5.** Kestopäällysteteiden pituus (pl. lauttavälit ja rampit) 1.1.1991 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin kestopäällysteteiden keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1990.

Piiri	Kestopäällysteteiden pituus kunnossapito- luokittain (KVL-rajat)					Yleiset tiet yht.	KVL vuonna 1990  autoa/vrk
	I sk (2-ajo- rat.)	I s (yli 6000)	I (1501- 6000) km	II (201- 1500)	III (- 200)		
Uusimaa	333	382	910	1040	43	2707	5406
Turku	26	265	1460	605	38	2393	3466
Häme	56	271	971	495	60	1852	4357
Kymi	17	192	481	351	10	1051	3590
Mikkeli	3	114	601	248	14	980	2939
P-Karjala	8	24	96	558	8	694	2509
Kuopio	17	46	464	298	7	832	3421
K-Suomi	11	99	652	255	8	1024	3241
Vaasa	6	98	1054	303	15	1476	2819
K-Pohjanmaa	0	2	524	157	4	687	2085
Oulu	13	98	457	136	3	707	4071
Kainuu	0	0	334	109	5	448	2175
Lappi	8	78	408	406	4	905	2491
Koko maa	498	1669	8412	4961	217	15756	3634



**Taulukko 6.** Kevytpäällysteteiden pituus (pl. lauttavälit ja rampit) 1.1.1991 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin kevytpäällysteteiden keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1990.

Piiri	Kevytpäällysteteiden pituus kunnossapitoluokittain (KVL-rajat)					Yleiset tiet yht.	KVL vuonna 1990 autoa/vrk
	I sk (2-ajorat.)	I s (yli 6000)	I (1501-6000) km	II (201-1500)	III (-200)		
Uusimaa	0	0	7	814	296	1117	411
Turku	0	0	66	3018	864	3949	470
Häme	0	0	18	1518	874	2410	529
Kymi	0	0	3	1058	258	1319	480
Mikkeli	0	0	4	1482	459	1945	490
P-Karjala	0	0	0	1338	517	1855	471
Kuopio	0	0	11	1642	365	2017	494
K-Suomi	0	0	7	1220	208	1435	623
Vaasa	0	0	13	2446	504	2963	576
K-Pohjanmaa	0	0	21	1472	234	1728	514
Oulu	0	0	120	1889	773	2782	523
Kainuu	0	0	11	1529	667	2207	325
Lappi	0	0	60	3434	1442	4937	447
Koko maa	0	0	341	22860	7463	30664	486

**Taulukko 7.** Sorateiden pituus (pl. lauttavälit ja rampit) 1.1.1991 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin sorateiden keskimääräinen ja kesän keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1990.

Piiri	Sorateiden pituus kunnossapitoluokittain (KVL-rajat)					Yleiset tiet yht.	KVL vuonna 1990 autoa/vrk
	I sk (2-ajorat.)	I s (yli 6000)	I (1501-6000) km	II (201-1500)	III (-200)		
Uusimaa	0	0	0	353	750	1103	195
Turku	0	0	0	651	2617	3268	121
Häme	0	0	0	282	2212	2494	146
Kymi	0	0	0	279	1463	1742	131
Mikkeli	0	0	0	511	2150	2662	132
P-Karjala	0	0	0	490	2064	2554	126
Kuopio	0	0	0	504	2412	2917	152
K-Suomi	0	0	0	623	1960	2584	201
Vaasa	0	0	0	805	2110	2915	162
K-Pohjanmaa	0	0	1	198	1072	1271	133
Oulu	0	0	0	225	1760	1985	129
Kainuu	0	0	0	92	2013	2105	81
Lappi	0	0	0	703	2360	3063	119
Koko maa	0	0	1	5716	24944	30660	140

## 2.3 Teiden kunto

Sorateiden kuntoa on mitattu vuodesta 1985 lähtien piirien toimesta arvostelemalla laatustandardin mukainen kunto. Teiden kunto luokitellaan seuraavasti:

<u>Kuntoarvo</u>	<u>Kunto-ominaisuus</u>
1	Huono
2	Välttävä
3	Tyydyttävä
4	Hyvä
5	Erittäin hyvä

Soratiet on jaettu 1987 alkaen kahteen kunnossapitoluokkaan. Kunnossapitoluokan II (KVL = > 200) tavoitekuntoarvo on 3,4 ja kunnossapitoluokan III (KVL < 200) 2,8.

Talvikunnossapidon tasoa on seurattu systemaattisesti kaikissa tiemestari-piireissä talvesta 1984-85 lähtien. Ajoradasta arvostellaan liukkaus, lumisuus ja tasaisuus.

Päällystettyjen teiden urasyvyysä on mitattu uramittarilla ja tasaisuuksia lasermittarilla.

(Tiestön kunnosta laaditaan oma julkaisu.)

Kelirikkoalttiita teitä - lähinnä sorateitä - on noin 16 000 km, mutta vain osalle näistä teistä on tarvinnut asettaa keväisin liikennerajoituksia. Kelirikon aikana käytettävät liikennerajoitukset ovat 2 (ei v.1990), 4, 8, 12 ja 16 tonnin kokonaispainorajoitukset. Poikkeuksellisen vaikeaan kelirikkoon voidaan soveltaa myös täydellistä ajokieltoa. (ei ole käytetty moneen vuoteen)

Kelirikkorajoituksen alaisia teitä oli 4 901 km eli n. 1 700 km vähemmän kuin vuonna 1989. Kelirikon aiheuttamat liikennerajoitukset on esitetty taulukossa 11.

**Taulukko 11.** Kelirikkorajoitteisten teiden pituuksien %-osuudet yleisten teiden pituuksista piireittäin vuosina 1986-1990

Piiri	%osuudet					Keskiarvo 1986-90	
	1986	1987	1988	1989	1990	%	km
Uusimaa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	1
Turku	0,4	0,2	1,3	0,5	0,3	0,5	48
Hme	8,7	9,4	14,1	14,2	11,0	11,5	804
Kymi	2,7	2,3	0,8	1,6	0,1	1,4	62
Mikkeli	4,2	2,1	2,9	9,6	5,9	5,0	273
P-Karjala	0,4	0,0	3,1	3,1	4,9	2,2	118
Kuopio	4,4	6,0	10,2	11,3	5,2	7,4	426
K-Suomi	7,8	4,3	6,5	6,5	5,6	6,1	310
Vaasa	10,3	7,7	8,4	11,4	6,2	9,5	551
K-Pohjanmaa	17,1	11,7	8,0	11,0	4,8	9,1	442
Oulu	17,2	16,1	17,5	19,0	19,8	17,6	798
Kainuu	15,1	13,3	11,1	12,7	12,7	12,9	697
Lappi 1)	13,8	13,9	11,0	11,2	7,5	11,5	939
Koko maa	7,6	6,7	7,4	8,6	6,4	7,3	5589

1) Ei sisällä polkuteitä

Tiestön rakenteellinen huonokuntoisuus on ongelmana erityisesti maan keski- ja pohjoisosien alemmalla tieverkolla, missä se vaikeuttaa eniten maatalouden ja metsäteollisuuden raskaita kuljetuksia.

## 2.4 Sillat ja lautat

TVL:n kunnossapidettävänä oli vuoden 1990 lopussa 11 952 siltaa ja 65 lauttapaikkaa.

**Taulukko 12.** TVL:n kunnossapitämät sillat (kpl) rakennusaineen mukaan sekä putkisillat piireittäin 1.1.1991

Piiri	Teräs- betoni	Teräs	Sillat			Yhteensä	Kpl/ 100 km
			Puu	Kivi	Putki		
Uusimaa			25		351	1478	30
Turku			140		388	1717	18
Häme			103		347	1228	18
Kymi			19		176	702	17
Mikkeli			35		174	583	10
P-Karjala			60		93	574	11
Kuopio			85		167	775	13
K-Suomi			57		113	756	15
Vaasa			34		207	1029	14
K-Pohjanmaa			26		84	608	16
Oulu			60		108	858	16
Kainuu			50		37	503	11
Lappi			103		98	1141	13
Koko maa			797		2343	11952	16

**Taulukko 13.** Lauttapaikat (kpl) lauttatyypeittäin ja piireittäin sekä lauttavälien keskipituus (m) piireittäin 1.1.1991

Piiri	Lossi	Lautta- alus	Yhteensä	Keskipi- tuus (m)	Kokonaispituus (m)/ 100 tiekm
Uusimaa	4	-	4	314	25
Turku	19	3	22	1292	296
Häme	2	-	2	161	5
Kymi	4	-	4	287	28
Mikkeli	9	-	9	354	57
P-Karjala	4	-	4	384	30
Kuopio	4	-	4	273	19
K-Suomi	4	-	4	373	29
Vaasa	2	-	2	986	27
K-Pohjanmaa	-	-	-	-	-
Oulu	1	1	2	3489	127
Kainuu	2	-	2	642	27
Lappi	6	-	6	170	11
Koko maa	61	4	65	807	68





### 3. Kunnossapito tienpito- ja kunnossapito

#### 3.1 Toimenpideryhmien kustannuskehitys

Kunnossapitoon käytettyjen varojen reaaliarvo on kustannuksissa mitattuna kasvanut vuodesta 1986 vuoteen 1988. Suurin kasvu oli vuonna 1988, jolloin kunnossapitokustannukset olivat 4,9 % (110 milj.mk) suuremmat kuin vuonna 1987. Vuonna 1989 käytettiin kunnossapitoon 46 milj. mk. vähemmän kuin vuonna 1988 (v.1988 saatiin lisämääräarviössä 140 milj. mk ja lisäksi 60 milj. mk:n tilausvaltuutus lisäpäälystysohjelmaan.) ja vuonna 1990 35 milj. mk vähemmän kuin edellisenä vuotena.

Toimenpide	1986	1987	1988	1989	1990
Hoito	757	769	821	811	867
Kunnostus	817	775	859	843	771
Rakenteen parantaminen	264	302	266	248	241
Yhteiskustannukset	377	392	403	400	389
Yhteensä	2215	2239	2349	2303	2268

Hoidon kustannukset lisääntyivät edellisestä vuodesta 56 milj.markalla (6,9 %). Kunnostuksen kustannukset vähenivät 72 milj. mk (8,5 %), rakenteen parantamisen 7 milj. mk (2,8 %) ja yhteiskustannukset 11 milj. markalla (2,8 %).

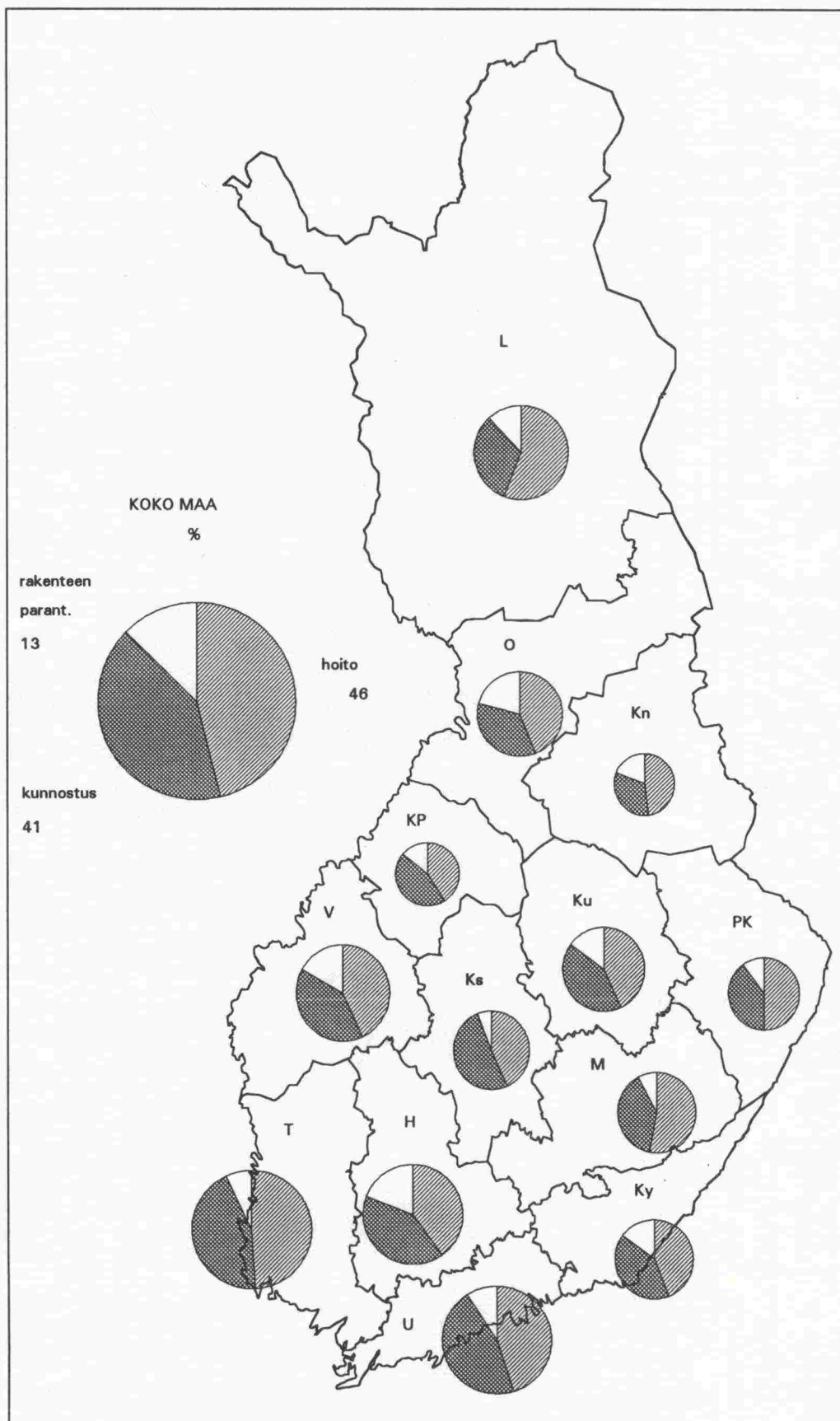
**Taulukko 14.** Toimenpideryhmien osuudet kunnossapidon työkustannuksista sekä kunnossapidon yhteis- ja kokonaiskustannukset (pl. piirihallintokustannukset) vuosina 1986-1990

Vuosi	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parantaminen	Työkustannukset	Yhteiskustannukset	Kokonaiskustannukset
	%			milj. mk		
1990	46	41	13	1879	389	2268
1989	43	44	13	1904	400	2304
1988	42	44	14	1946	403	2349
1987	42	42	16	1847	393	2239
1986	41	44	15	1765	363	2128

**Taulukko 15.** Toimenpideryhmien osuudet kunnossapidon työkustannuksista sekä kunnossapidon yhteis- ja kokonaiskustannukset (pl. piirihallintokustannukset) v. 1986-1990.

Piiri	Vuosi	Toimenpide ryhmä		Rakenteen parantaminen	Työkustannukset	Yhteiskustannukset	Kokonaiskustannukset
		Hoito	Kunnostus				
		%			milj.mk		
Uusimaa	1990	45	46	9	227,3	41,4	268,7
	1989	42	50	8	234,8	37,7	272,6
	1988	42	47	11	235,1	38,1	273,2
	1987	44	43	13	209,3	36,4	245,7
	1986	45	46	9	201,7	36,1	237,9
Turku	1990	49	44	7	279,0	51,5	330,5
	1989	46	49	5	289,4	50,5	339,9
	1988	44	48	8	278,4	50,9	329,2
	1987	46	43	11	276,6	53,9	330,5
	1986	46	38	16	272,0	52,8	324,7
Häme	1990	40	41	19	189,4	39,0	228,4
	1989	34	47	19	194,2	40,9	235,1
	1988	35	45	20	209,7	41,2	250,8
	1987	34	42	24	193,3	34,4	227,7
	1986	31	47	22	200,6	37,6	238,3
Kymi	1990	44	41	15	112,5	22,3	128,3
	1989	38	49	13	111,1	24,0	135,1
	1988	42	46	12	108,7	25,5	134,2
	1987	42	43	15	107,6	22,4	129,9
	1986	41	41	18	108,0	22,5	130,5
Mikkeli	1990	53	39	8	116,2	27,9	144,1
	1989	50	37	13	107,7	28,6	136,2
	1988	44	37	19	129,5	29,4	158,7
	1987	43	39	18	116,9	27,9	144,8
	1986	40	42	18	122,9	24,0	146,9
P-Karjala	1990	50	40	10	99,9	27,1	127,0
	1989	47	42	11	95,5	20,9	116,5
	1988	49	38	13	103,1	21,1	124,2
	1987	45	31	24	104,2	21,9	126,1
	1986	45	38	17	107,0	20,8	128,0
Kuopio	1990	43	42	15	127,9	25,5	145,4
	1989	43	36	21	119,4	26,6	146,1
	1988	42	36	22	116,4	26,0	142,4
	1987	39	28	33	115,8	23,5	139,3
	1986	38	39	23	116,0	22,5	138,5
K-Suomi	1990	43	51	6	113,3	24,2	137,5
	1989	43	51	6	110,9	23,9	134,8
	1988	38	44	18	126,1	24,1	150,2
	1987	36	51	13	122,7	25,2	147,8
	1986	44	52	4	103,4	23,6	127,0
Vaasa	1990	43	40	17	166,9	33,7	191,1
	1989	38	44	18	190,2	31,6	221,8
	1988	43	41	16	176,6	31,0	207,7
	1987	40	50	10	164,8	32,9	197,6
	1986	36	52	12	174,0	32,6	206,6
K-Pohjanmaa	1990	41	45	14	75,6	18,8	94,4
	1989	37	46	17	75,3	17,3	92,5
	1988	34	56	10	80,7	16,9	97,6
	1987	32	52	16	74,3	16,5	90,8
	1986	33	56	11	74,2	15,1	89,4
Oulu	1990	44	35	21	134,2	31,8	166,0
	1989	46	36	18	127,6	29,1	156,6
	1988	41	44	15	130,9	28,7	159,6
	1987	42	41	17	116,0	29,0	145,0
	1986	43	37	20	114,3	26,7	143,0
Kainuu	1990	48	33	19	73,3	19,1	92,4
	1989	42	37	21	76,7	17,7	94,4
	1988	41	35	24	82,4	21,4	103,9
	1987	40	32	28	77,5	21,1	98,6
	1986	38	50	12	86,0	19,7	105,5
Lappi	1990	56	32	12	162,9	51,0	213,8
	1989	50	39	11	170,8	51,2	222,0
	1988	50	44	6	168,9	48,6	217,5
	1987	48	45	7	167,6	47,7	215,3
	1986	49	47	4	170,5	44,6	214,9

TOIMENPIDERYHMIEN OSUUDET KUNNOSSAPIDON  
TYÖKUSTANNUKSISTA PIIREITTÄIN VUONNA 1990.





### 3.2 Kunnossapitokustannukset tiepituutta ja liikennesuoritetta kohti

Yleisten teiden vuoden 1990 kunnossapitokustannukset olivat 27 300 mk/km. Kustannukset vähenivät edelliseen vuoteen nähden reaalisesti n. 2 700 mk/km. Vuosien 1986-1990 keskiarvoon nähden kustannukset olivat reaalisesti n. 1 200 mk/km pienemmät.

Taulukkoon 16 on merkitty tiekilometriä kohti lasketut kunnossapitokustannukset viideltä viime vuodelta v. 1990 kustannustasossa. Kustannuksiin ei ole sisällytetty lauttapaikkojen ja muiden erikoiskohteiden kustannuksia. Tiepituudet on esitetty taulukossa 3.

**Taulukko 16.** Yleisten teiden kunnossapitokustannukset tiekilometriä kohti vuosina 1986-1990 vuoden 1990 kustannustasossa (tr.ind. = 130).

Piiri	1000 mk/tiekm					Keskiarvo 1986-90
	1986	1987	1988	1989	1990	
Uusimaa	46,1	48,0	51,0	52,5	51,9	49,9
Turku	29,0	29,7	35,2	29,0	27,1	30,0
Häme	33,2	32,0	35,6	33,0	33,6	33,5
Kymi	30,2	30,2	32,4	31,4	27,6	30,4
Mikkeli	24,6	24,3	28,7	26,7	23,5	25,6
Pohjois-Karjala	23,6	23,5	24,4	21,3	23,5	23,3
Kuopio	23,1	23,2	24,9	24,2	24,0	23,9
Keski-Suomi	23,8	28,5	29,6	25,7	26,1	26,8
Vaasa	27,6	26,4	28,4	29,4	25,0	27,3
Keski-Pohjanmaa	24,3	24,8	26,6	25,0	25,6	25,3
Oulu	24,3	24,9	29,2	33,4	27,3	27,8
Kainuu	21,7	20,5	21,9	19,4	22,4	21,2
Lappi	23,5	23,6	24,5	24,3	21,4	23,4
Koko maa	27,3	27,6	30,3	30,0	27,3	28,5



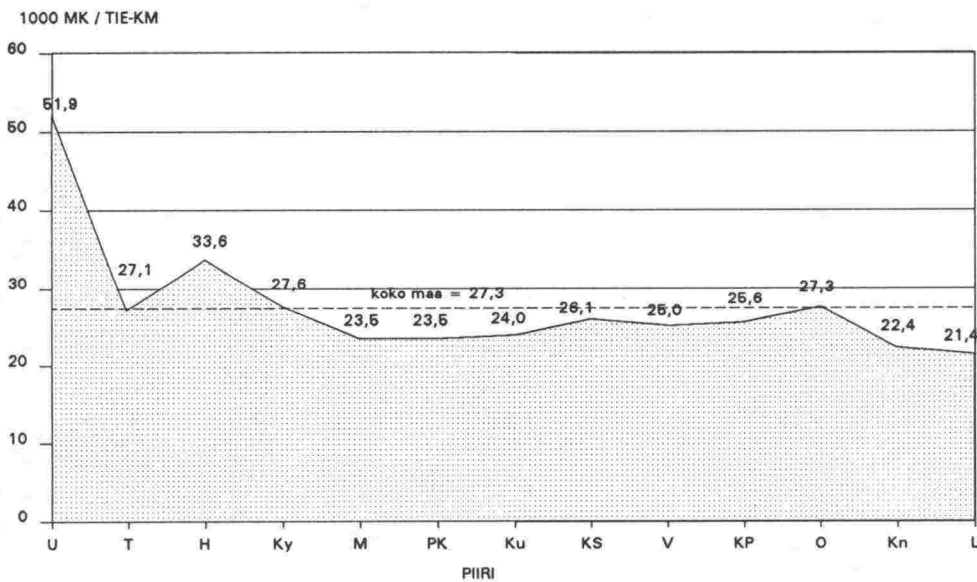
Liikennesuoritetta eli autokilometriä kohti lasketut yleisten teiden kunnossapitokustannukset olivat 8,5 penniä, mihin sisältyvät myös lauttapaikkojen kustannukset. Kustannukset liikennesuoritteeseen nähden ovat reaalisesti laskeneet 1,0 p/autokm edelliseen vuoteen nähden (taulukko 17).

**Taulukko 17.** Yleisten teiden kunnossapitokustannukset liikennesuoritetta kohti vuosina 1986-1990 vuoden 1990 kustannustasossa (tr.ind. = 130) (ml. lauttapaikat)

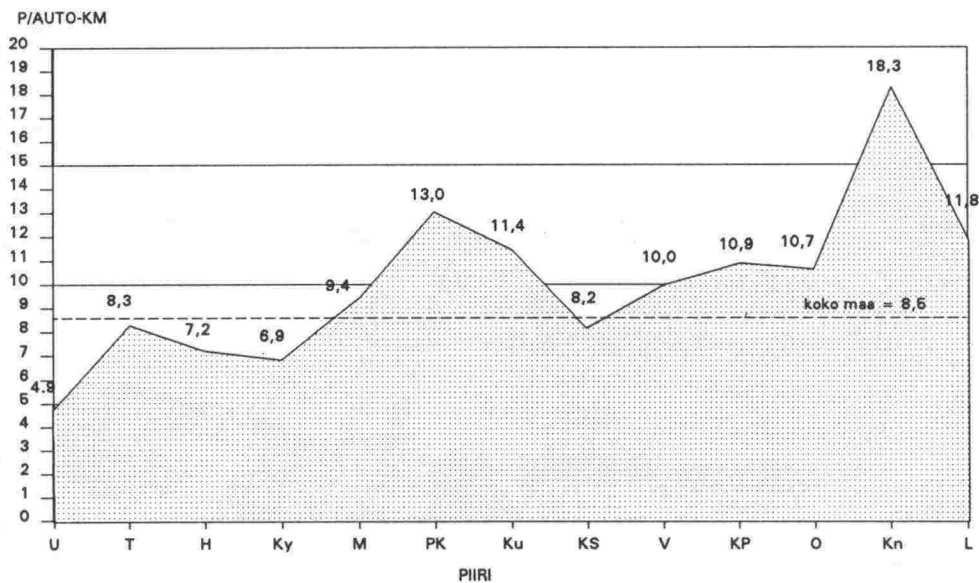
Piiri	Kunnossapitokustannukset p/autokm					Keskiarvo 1986-90
	1986	1987	1988	1989	1990	
Uusimaa	5,5	5,3	5,9	5,3	4,9	5,4
Turku	10,2	10,0	10,0	9,2	8,3	9,5
Hme	8,2	7,5	7,5	7,0	7,2	7,5
Kymi	9,0	8,7	9,1	8,4	6,9	8,4
Mikkeli	12,0	11,1	11,9	9,5	9,4	10,8
Pohjois-Karjala	13,7	13,0	13,2	11,9	13,0	13,0
Kuopio	11,3	10,7	11,6	11,8	11,4	11,4
Keski-Suomi	8,9	9,8	9,9	8,5	8,2	9,0
Vaasa	11,0	9,8	11,3	11,1	10,0	10,6
Keski-Pohjanmaa	11,9	11,3	12,0	10,8	10,9	11,4
Oulu	10,8	10,4	11,6	9,9	10,7	10,7
Kainuu	18,9	17,0	18,4	15,3	18,3	17,6
Lappi	14,9	14,2	14,0	14,4	11,8	13,9
Koko maa	9,9	9,4	9,8	9,5	8,5	9,4

Oheisissa kuvissa on verrattu piirien tiepituutta ja liikennesuoritetta kohti laskettuja kunnossapitokustannuksia keskenään. Koko maan keskiarvo on merkitty kuvaan katkoviivalla. Kustannuksiin eivät sisälly lauttapaikkojen ja muiden erikoiskohteiden kustannukset (littera 1900)

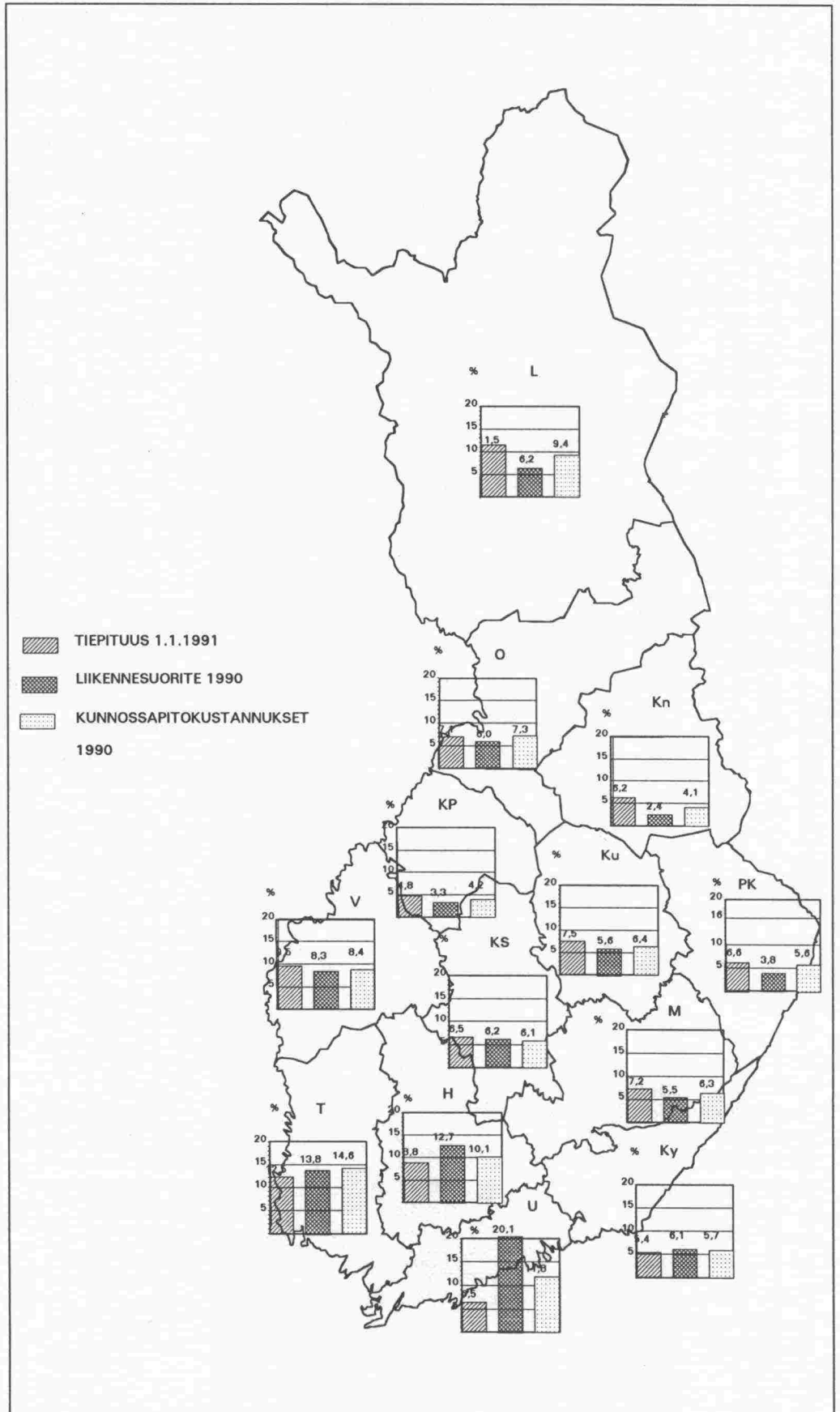
KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET  
TIEPITUUTTA KOHTI PIIREITTÄIN v. 1990



KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET  
LIIKENNESUORITETTA KOHTI PIIREITTÄIN v. 1990



YLEISTEN TEIDEN TIEPITUUDEN, LIIKENNESUORITTEEN JA KUNNOSSAPITOKUSTANNUSTEN JAKAUTUMINEN (%) PIIREITTÄIN VUONNA 1990



### 3.3 Hoito

Hoidon määrään ja kustannuksiin vaikuttavat merkittävästi sääolot. Uuden talvihoito-ohjeen mukaan liukkaudentorjuntaa varsinkin hiekoituksen osalta on suoritettu entistä harkitummin. Yleisimmin käytetty menetelmä on ns. pistehiekoitus.

Liukkaudentorjuntakustannukset kasvoivat keskimäärin 19,7 % ja lumitöiden 8,9 %. Sorakulutuserroksen hoitokustannukset vähenivät 9,8 %. Muiden hoitotöiden kustannukset kasvoivat keskimäärin 6 %. Hoidon kustannukset kasvoivat reaalisesti keskimäärin 6,9 % (56 milj. mk) ja olivat noin 7,7 % suuremmat kuin vuosien 1986-90 keskimääräiset hoitokustannukset.

Hoidon toimenpiteittäiset vuosien 1986-1990 kustannukset (milj.mk) ja kautuivat seuraavasti (tr.ind. = 130):

Toimenpide	1986	1987	1988	1989	1990	Keskiarvo 1986-90
Sorakulutuserroksen hoito	116	99	92	92	83	97
Kevytpäällysteen paikkaus	34	33	31	30	27	31
Kestopäällysteen paikkaus	22	19	19	23	20	21
Lumityöt	171	177	230	180	196	191
Liukkauden torjunta	71	79	116	122	146	107
Liikenteen ohjaus	100	105	109	104	116	107
Viheraluetyöt	35	35	30	30	33	33
Muut hoitotyöt	88	106	92	99	115	100
Lautat ja erikoiskohteet	121	117	101	132	130	120
<b>Hoito yhteensä</b>	<b>757</b>	<b>770</b>	<b>821</b>	<b>811</b>	<b>867</b>	<b>805</b>

Jäljempänä olevassa toteutumaraportissa on esitetty tarkemmin kustannukset, suoritteet ja näistä lasketut kilometrisuoritteet tai -kustannukset sekä kustannukset tai suoritteet liikennesuoritetta kohti.

Vuoden 1990 ja vuosien 1986-90 keskimääräiset tiepituudella jaetut kustannukset olivat vuoden 1990 kustannustason (tr.ind. = 130) mukaan seuraavat:

Toimenpide	1990	Keskiarvo 1986-1990	Yksikkö
Sorakulutuserroksen hoito	2672	2992	mk/soratiekkm
Kevytpäällysteen paikkaus	898	1057	mk/kevytp. km
Kestopäällysteen paikkaus	1255	1354	mk/kestop. km
Lumityöt	2546	2482	mk/tiekkm
Liukkauden torjunta	1894	1387	mk/tiekkm
Liikenteen ohjaus	1506	1390	mk/tiekkm
Viheraluetyöt	433	425	mk/tiekkm
Muut hoitotyöt	1495	1303	mk/tiekkm
Lautat ja erikoiskohteet	1688	1566	mk/tiekkm
<b>Hoito yhteensä</b>	<b>11245</b>	<b>10471</b>	<b>mk/tiekkm</b>
<b>Hoito yhteensä pl. lautat ja muut erikoiskohteet</b>	<b>9557</b>	<b>8905</b>	<b>mk/tiekkm</b>



**Taulukko 18.** Talvihoitokustannukset (sis. litterat 1400, 1500 ja 1850) piireittäin vuosina 1986-90 vuoden 1990 kustannustasossa (tr.ind. = 130)

Piiri	Talvihoito milj. mk					Keskiarvo 1986-90	Osuus (%) hoito- kustannuksista <sup>1)</sup>	
	1986	1987	1988	1989	1990		1990	Keskiarvo 1986-90
Uusimaa	37,0	41,6	49,0	43,2	44,1	43,0	48,2	48,1
Turku	30,2	31,7	44,2	39,4	39,7	37,1	47,6	42,9
Häme	24,3	27,7	39,3	32,4	33,1	31,4	45,7	47,5
Kymi	17,2	20,8	27,8	21,1	23,8	22,2	53,0	53,4
Mikkeli	15,5	18,8	25,2	21,1	21,4	20,4	44,2	45,7
P-Karjala	16,0	16,5	22,9	19,7	20,4	19,1	47,6	45,3
Kuopio	15,3	17,2	23,4	22,1	21,9	20,0	45,0	45,6
K-Suomi	15,6	18,3	25,2	21,6	22,7	20,7	52,3	46,3
Vaasa	24,0	28,4	38,0	31,4	31,0	30,6	47,6	46,8
K-Pohjanmaa	10,5	10,7	15,3	14,8	14,8	13,2	48,4	49,4
Oulu	16,4	15,2	21,7	22,8	21,3	19,5	50,4	44,8
Kainuu	13,7	13,0	17,6	17,1	17,4	15,8	51,9	50,2
Lappi	35,8	28,4	38,8	42,4	41,0	37,3	48,4	46,9
Koko maa	271,4	288,4	386,1	349,1	352,6	329,5	48,2	46,8

<sup>1)</sup> hoitokustannukset pl. lautat ja muut erikoiskohteet

**Taulukko 19.** Hoitokustannukset pl. lautat ja muut erikoiskohteet piireittäin vuosina 1986-90 vuoden 1990 kustannustasossa (tr.ind. = 130)

Piiri	1986 milj.mk	1987 milj.mk	1988 milj.mk	1989 milj.mk	1990 milj.mk	Keskiarvo 1986-1990
Uusimaa	82,7	85,3	97,8	89,2	91,5	89,3
Turku	72,7	75,1	121,3	79,4	83,5	86,4
Häme	58,4	62,5	74,0	63,1	72,3	66,1
Kymi	39,2	40,6	45,7	37,1	44,8	41,5
Mikkeli	37,6	39,7	56,1	41,4	48,3	44,6
Pohjois-Karjala	39,7	40,0	50,7	37,5	42,9	42,2
Kuopio	38,5	39,2	48,8	43,9	48,6	43,8
Keski-Suomi	38,6	40,1	51,8	49,3	43,5	44,6
Vaasa	57,8	61,4	75,9	65,8	65,2	65,2
Keski-Pohjanmaa	24,0	24,0	27,7	27,6	30,6	26,8
Oulu	40,0	39,7	53,0	42,5	42,3	43,5
Kainuu	30,1	29,5	33,9	30,1	33,4	31,4
Lappi	76,1	74,4	84,3	77,9	84,8	79,5
Koko maa	635,4	651,6	821,1	678,9	731,7	703,7

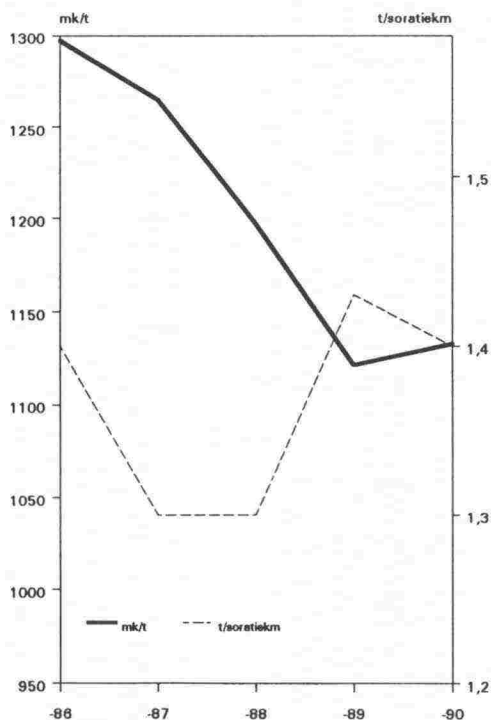
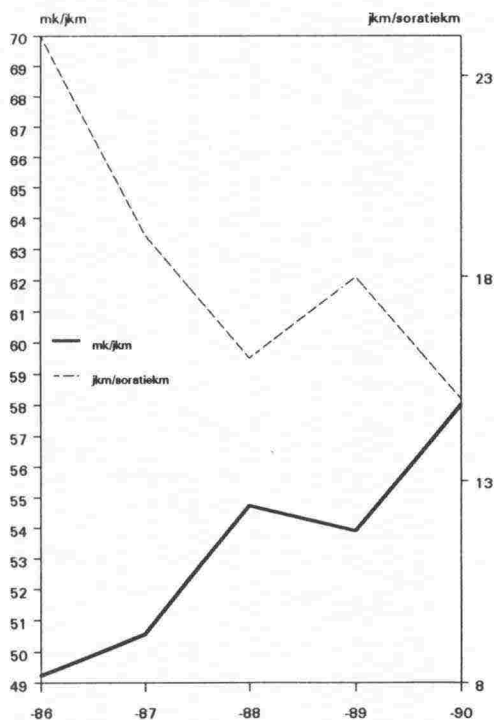
**Taulukko 20.** Hoitokustannukset pl. lautat ja muut erikoiskohteet piireittäin vuosina 1986-90 tiekilometriä kohti vuoden 1990 kustannustasossa (tr.ind. = 130)

Piiri	1986 mk/tiekm	1987 mk/tiekm	1988 mk/tiekm	1989 mk/tiekm	1990 mk/tiekm	Keskiarvo 1986-1990
Uusimaa	16676	17168	19879	18120	18565	18078
Turku	7796	8052	13026	8398	8691	9187
Häme	8314	8879	10618	9175	10724	9532
Kymi	9497	9803	11110	9015	10904	10065
Mikkeli	6827	7200	10089	7436	8650	8045
Pohjois-Karjala	7832	7868	9999	7374	8412	8297
Kuopio	6747	6855	8525	7645	8440	7644
Keski-Suomi	7685	7944	10256	9741	8602	8847
Vaasa	7933	8403	10372	8971	8860	8909
Keski-Pohjanmaa	6554	6530	7518	7484	8311	7281
Oulu	7318	7270	9722	7779	7728	7963
Kainuu	6357	6223	7142	6339	7022	6617
Lappi	8638	8398	9470	8752	9527	8958
Koko maa	8286	8476	10686	8821	9496	9153

*Hoidon yksikkökustannusten (tr.ind. = 130) ja suoritemäärien kehitys v. 1986-90*

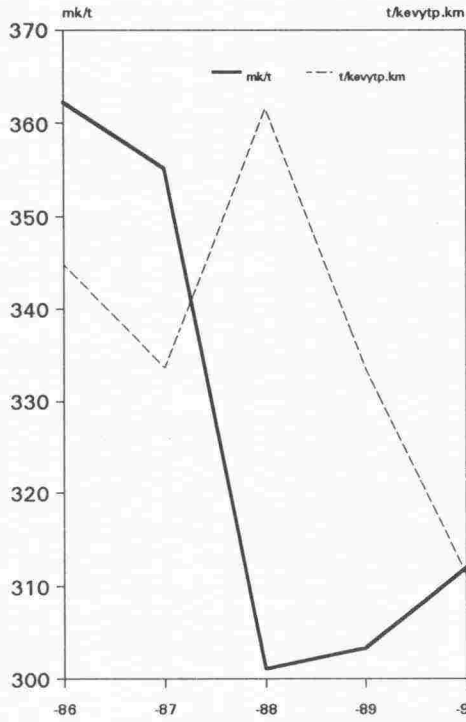
Soratien tasaus höyläämällä  
Littera 1110

Pölynsidonta  
Littera 1130

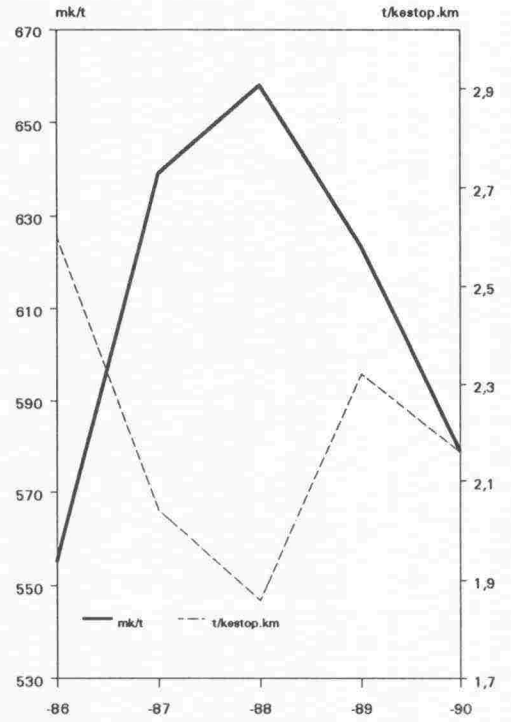


*Hoidon yksikkökustannusten (tr.ind. = 130) ja suoritemäärien kehitys  
v. 1986-90*

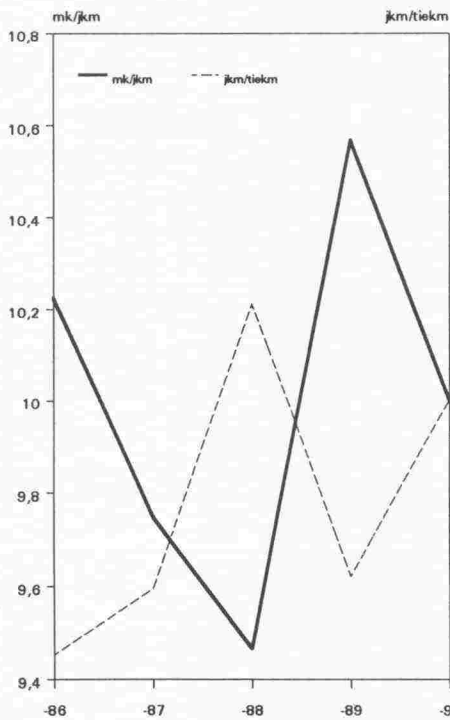
Kevytpäällysteen paikkaus  
Littera 1210 + 1220



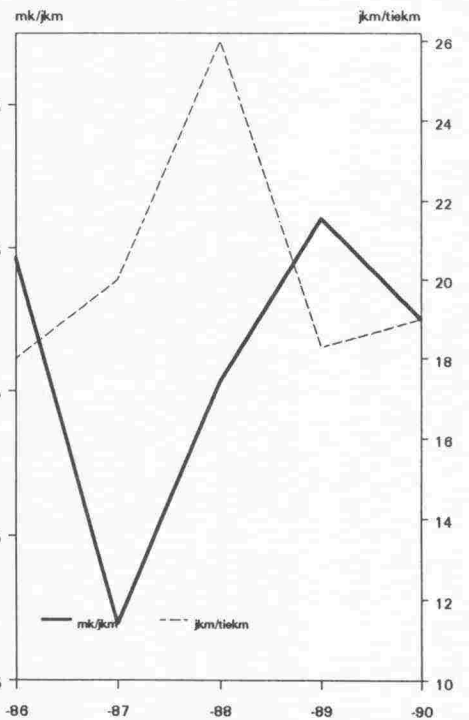
Kestopäällysteen paikkaus  
Littera 1300



Lumenpoisto kuorma-autolla  
Littera 1430

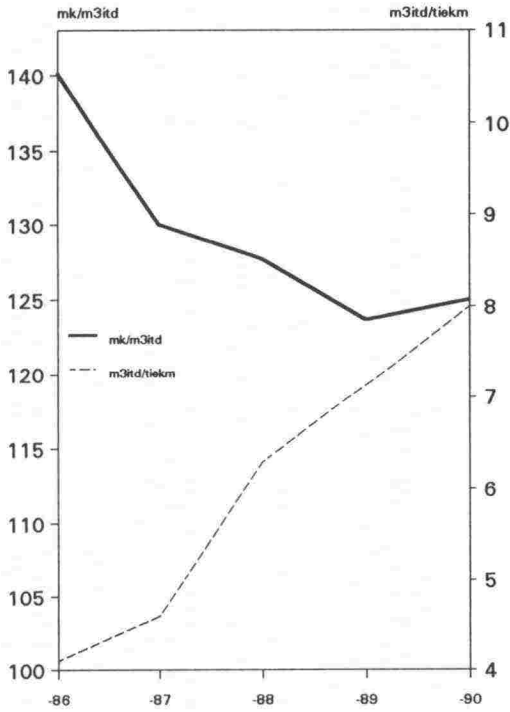


Lumenpoisto tiehöylällä  
Littera 1440

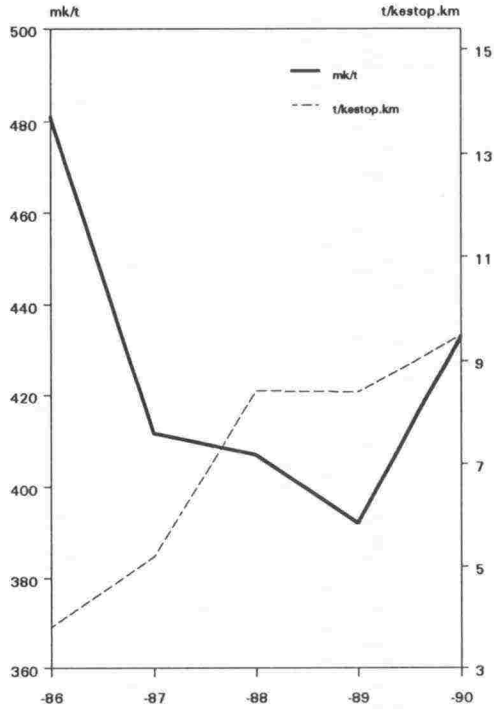


Hoidon yksikkökustannusten (tr.ind. = 130) ja suoritemäärien kehitys  
v. 1986-0

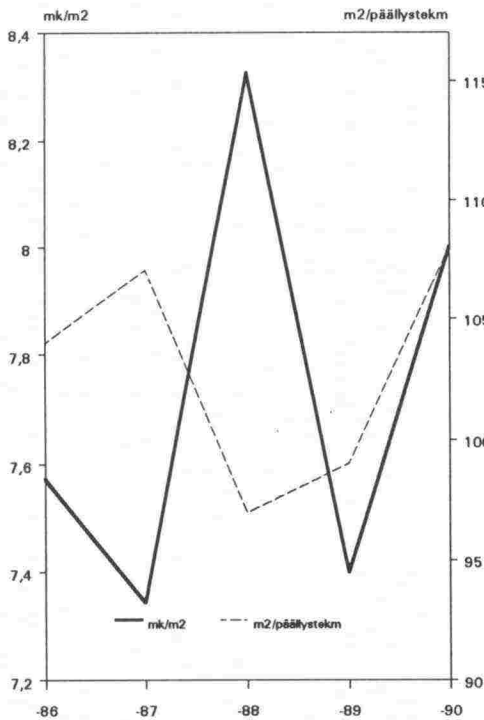
Hiekoitus  
Littera 1510



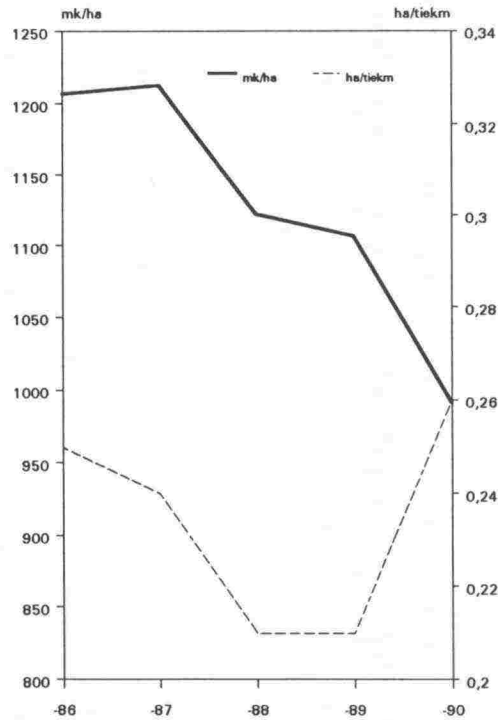
Talvisuolaus  
Littera 1520



Ajoratamaalaus  
Littera 1610



Vesakontorjunta  
Littera 1710





### 3.4 Kunnostus ja päällystystyöt

Vuosien 1986-1990 kunnostuskustannukset (milj.mk) jakautuivat toimenpiteittäin seuraavasti (tr.ind. = 130):

Toimenpide	1986	1987	1988	1989	1990	Keskiarvo 1986-90
Soratien kunnostus	181	135	119	126	99	132
Kevytpäällystetien kunn.	161	165	193	192	170	176
Kestopäällystetien kunn.	368	374	461	445	428	415
Avo-ojien kunnostus	47	42	32	32	30	37
Putkien kunnostus	31	29	25	22	19	25
Siltojen kunnostus	26	30	30	27	27	28
Kunnostus yhteensä	816	775	859	843	773	813

Kunnostusta vähennettiin edellisvuodesta 100 milj.mk:lla (11,9 %). Päällysteiden kunnostuskustannukset vähenivät noin 6,1 % ja sorateiden kunnostus 21,4 % edellisestä vuodesta.

Kunnossapitotoimialan päällystystöiden kokonaismäärä (4 652 km) lisääntyi 106 km (2,3 %) edelliseen vuoteen nähden.

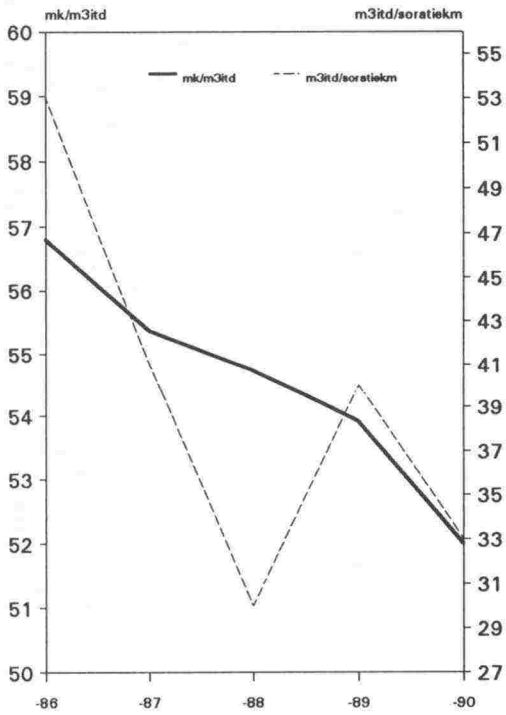
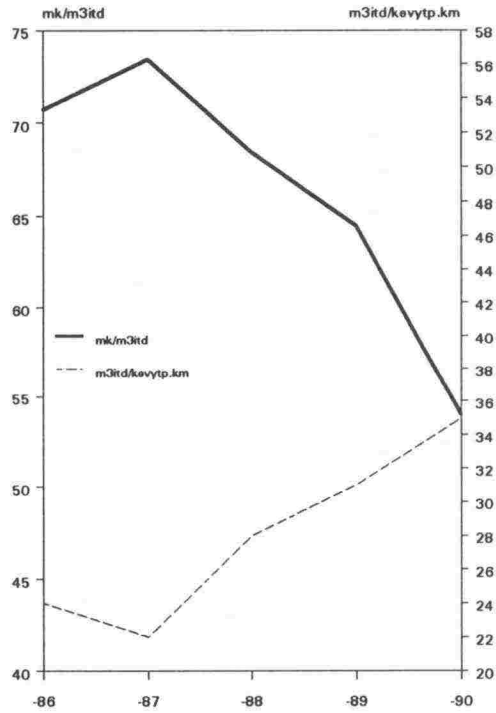
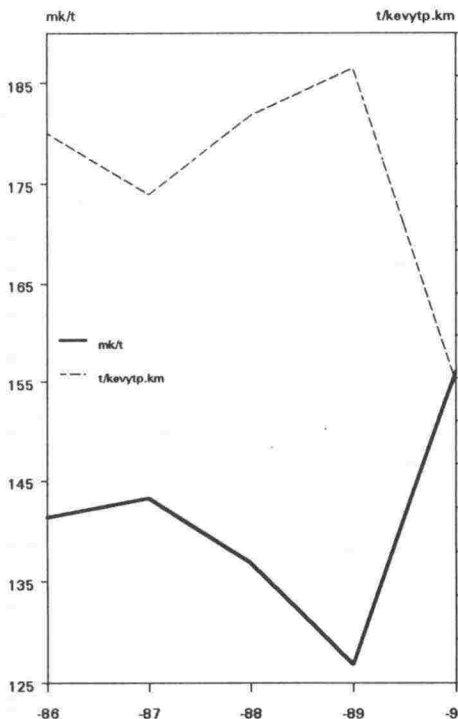
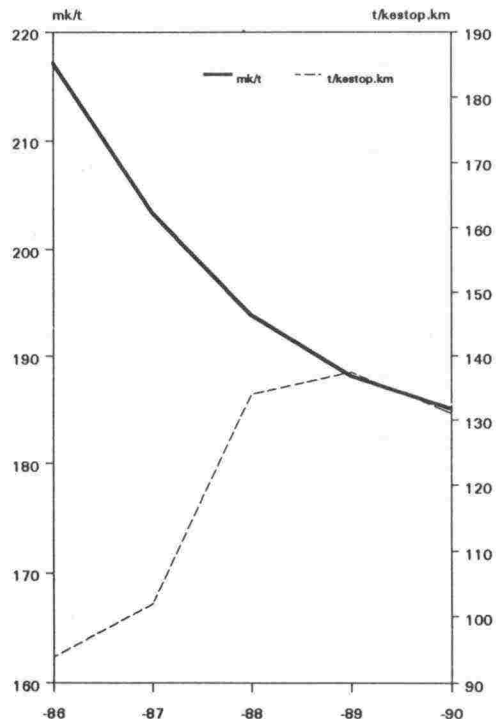
**Taulukko 21.** Vuosina 1986-1990 päällystetyt tiepituudet ja päällystämiskustannukset toimialoittain

Toimiala ja päällystetyyppi	Päällystystyön määrä, km										Kustannukset milj.mk				
	Tiet					Jalankulku- pp.tiet									
	1986	1987	1988	1989	1990	1986	1987	1988	1989	1990	1986	1987	1988	1989	1990
Rakennustoimiala	1032	1129	1134	1055	937	178	164	157	133	136	160	160	152	167	187
Kunnossapitotoimiala	3956	4125	4849	4537	4615	3	11	17	9	37	458	496	584	574	587
- kestopäällysteet	1872	1885	2487	2542	2529	-	-	10	4	21	321	338	431	420	430
- kevytpäällysteet	2084	2240	2363	1995	2086	3	11	7	5	16	137	158	153	154	157
<b>Yhteensä</b>	<b>4988</b>	<b>5254</b>	<b>5983</b>	<b>5592</b>	<b>5552</b>	<b>180</b>	<b>175</b>	<b>174</b>	<b>143</b>	<b>173</b>	<b>619</b>	<b>656</b>	<b>736</b>	<b>743</b>	<b>774</b>

Tiepituudella jaetut kunnostustoimenpiteiden kustannukset vuonna 1990 sekä vuosien 1986-90 keskiarvot ovat vuoden 1990 kustannustason (tr.ind = 130) mukaan seuraavat (mk/tiekm):

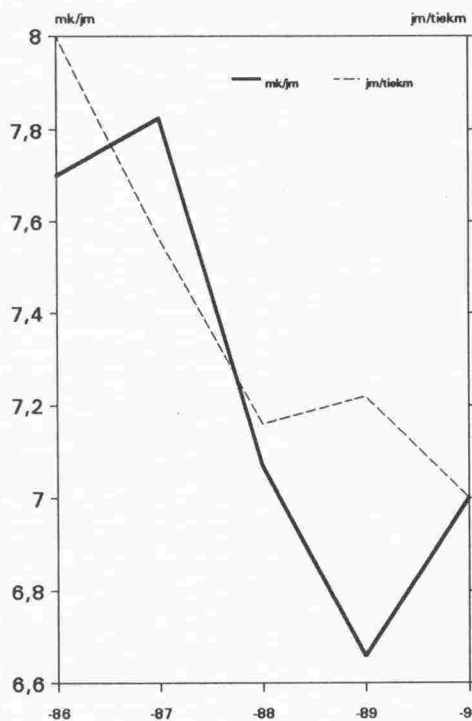
Toimenpide	1990	Keskiarvo 1986-1990	Yksikkö
Soratien kunnostus	3202	4088	mk/soratiekm
Kevytpäällystetien kunnostus	5600	6014	mk/kevytp. km
Kestopäällystetien kunnostus	27268	27181	mk/kestop. km
Avo-ojien kunnostus	392	476	mk/tiekm
Putkien kunnostus	245	326	mk/tiekm
Siltojen kunnostus	348	364	mk/tiekm
Kunnostus yhteensä	10032	10580	mk/tiekm

Kunnostustoimenpiteiden piireittaiset kustannukset ja suoritteet ovat toteutumaportissa.

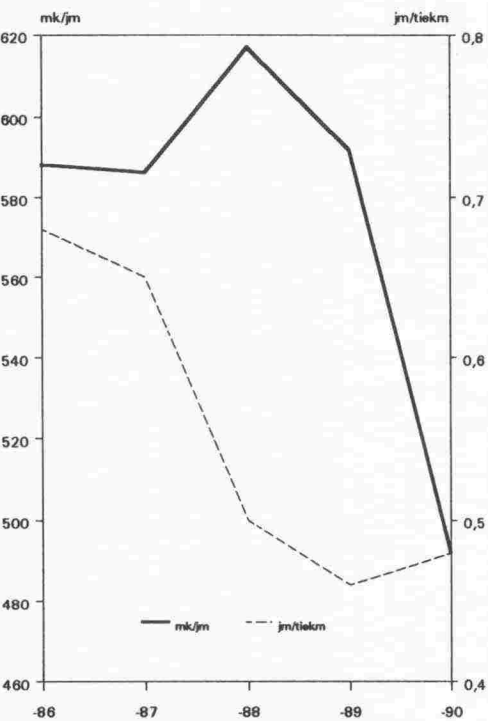
KUNNOSTUKSEN YKSIKKÖKUSTANNUSTEN (tr.ind = 130) JA SUORITE-  
MÄÄRIEN KEHITYS v. 1986-90Sorastus  
Littera 2120Kevytpääll. rungon vauriokohtien korj.  
Littera 2210Öljysorapinta  
Littera 2250Kestopäällysteen massapinta  
Littera 2370

**KUNNOSTUKSEN YKSIKKÖKUSTANNUSTEN (tr.ind = 130) JA SUORITE-  
MÄÄRIEN KEHITYS v. 1986-90**

Avo-ojien kunnostus  
Littera 2400



Rumpujen kunnostus  
Littera 2510



### 3.5 Rakenteen parantaminen

Rakenteen parantamistyöt ovat varatöitä, joita tehdään lähinnä silloin, kun hoidosta ja kunnostuksesta on resursseja vapaana. Vuoden 1990 rakenteen parantamisen kustannukset (240 milj.mk) olivat reaalisesti 8 milj.mk edellisvuotta pienemmät. Kustannukset (milj.mk) jakautuivat toimenpiteittäin seuraavasti (tr.ind. = 130):

Toimenpide	1986	1987	1988	1989	1990	Keskiarvo 1986-90
Soratien rak. par. soratien	38	40	24	25	20	29
Soratien rak. par. pilyst.	146	153	144	116	121	136
Kevytpäällystetien rak. par	62	91	84	89	86	82
Kestopäällystetien rak. par	17	15	13	15	8	13
Sillan rak. par.	3	3	3	4	5	4
Rakenteen parantaminen yht.	265	302	268	248	240	265

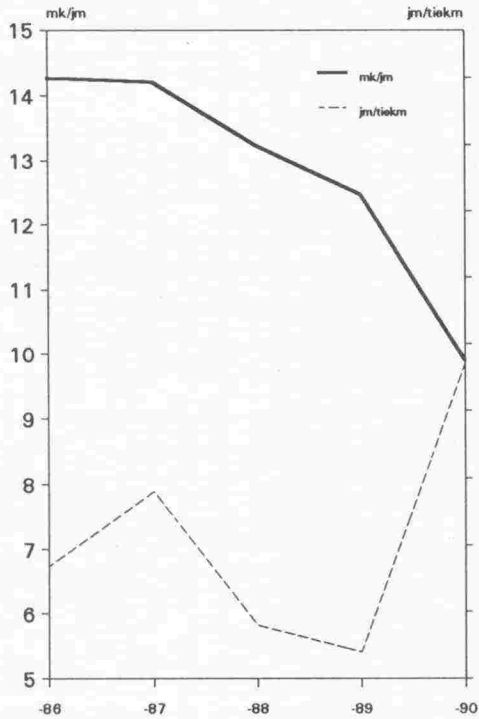
Rakenteen parantamisen tiepituudella jaetut toimenpiteittäiset kustannukset ovat vuoden 1990 kustannustason mukaan seuraavat (mk/km):

Toimenpide	1990	Keskiarvo 1986-90	Yksikkö
Soratien rak. par. soratien	652	912	mk/soratiekm
Soratien rak. par. pilyst.	3981	4637	mk/soratiekm
Kevytpäällystetien rak. par	5508	5400	mk/kevytp. km
Kestopäällystetien rak. par	102	175	mk/kestop. km
Sillan rak. par.	64	51	mk/tiekm
Rakenteen parantaminen yht.	3121	3443	mk/tiekm

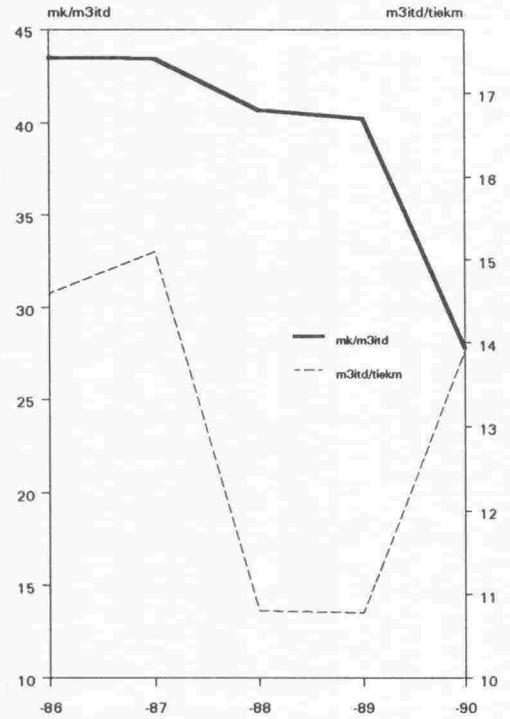


**RAKENTEEN PARANTAMISEN YKSIKKÖKUSTANNUSTEN (tr.ind = 130)  
JA SUORITEMÄÄRIEN KEHITYS v. 1986-90**

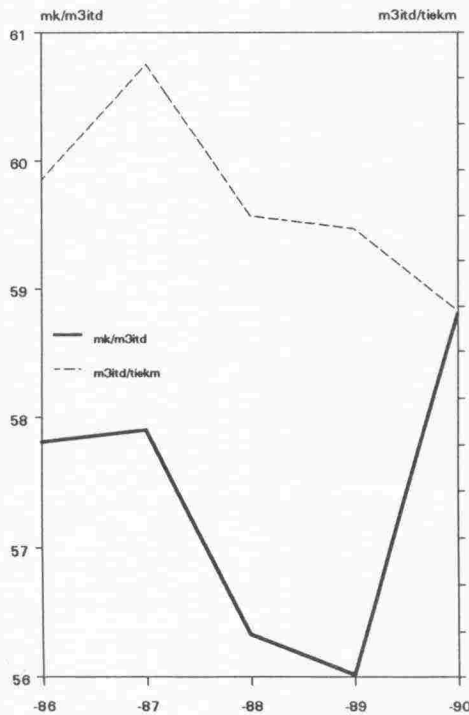
**Avo-ojitus**  
Littera 3031



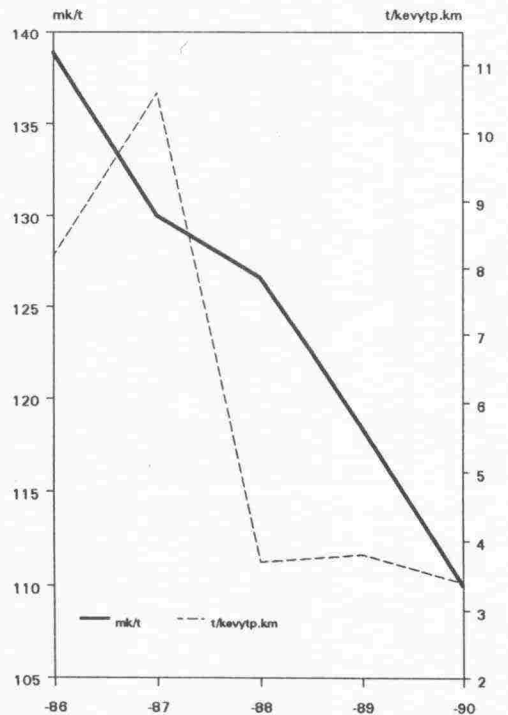
**Jakava kerros**  
Littera 3052



**Sitomaton kantava kerros**  
Littera 3053



**Öljysora**  
Littera 3063



### 3.6 Yhteiskustannukset

Yhteiskustannukset ovat kustannuseriä, joita ei voida perustellusti kohdistaa työlitteroille. Tällaisia kustannuksia ovat mm. tiemestaripiirin johtamisesta, toimiston hoidosta, suunnittelusta, taloudellisesta huollosta, koulutuksesta, terveydenhuollosta, työturvallisuustoiminnasta ja kiinteistöjen hoidosta aiheutuvat kustannukset.

Yhteiskustannukset (407 milj.mk) lisääntyivät 1,8 % edelliseen vuoteen nähden. Seuraavassa on esitetty yhteiskustannusten (milj.mk) jakautuminen vuosina 1986-1990 (tr.ind. = 130):

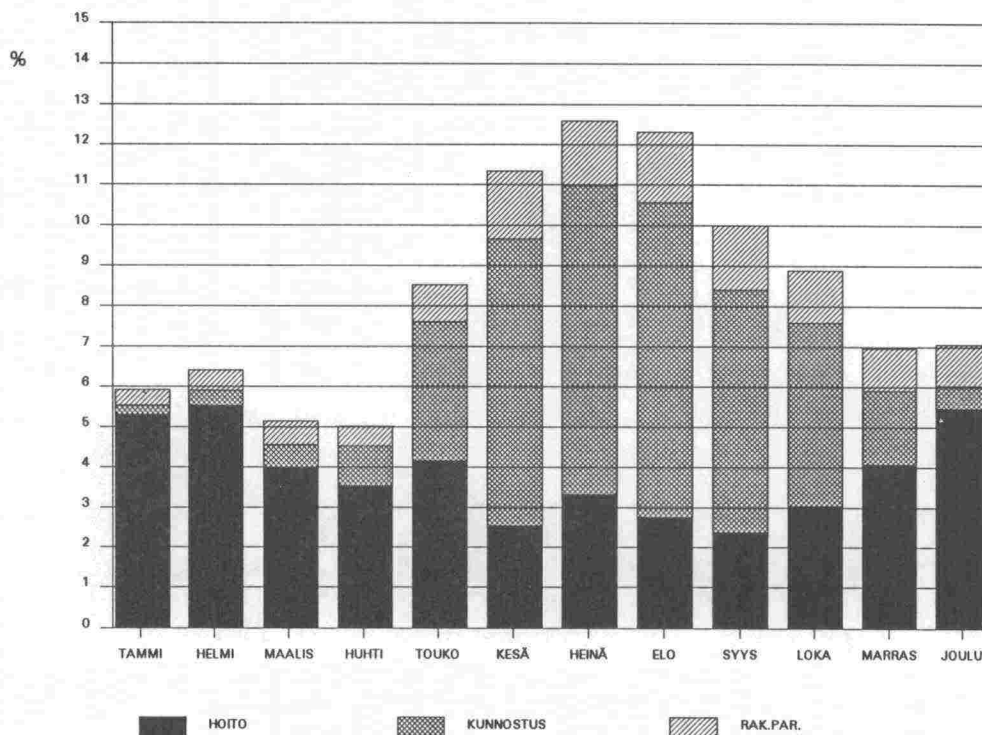
Toimenpide	1986	1987	1988	1989	1990	Keskiarvo 1986-90
Hallintokustannukset	169	177	196	191	189	184
Kiinteistökustannukset	141	145	140	131	136	139
Huolto ja kouluttaminen	23	24	25	29	27	26
Palvelut ulkopuolisille	3	3	5	3	4	4
Muut yhteiskustannukset	42	44	42	43	43	42
Apulitterat	-1	-2	-6	2	7	0
Yhteiskustannukset yhteensä	377	392	403	400	407	396

Vuoden 1990 tiepituudella jaetut yhteiskustannukset ovat 5282 mk/km.

### 3.7 Toimenpideryhmien kausivaihtelu

TOIMENPIDERYHMIEN OSUUDET TYÖKUSTANNUKSISTA

KUUKAUSITTAIN V. 1990



Ylläolevassa kuvassa on esitetty kunnossapidon työkustannusten jakautuma eri kuukausille.

Hoitokustannukset vaihtelevat suhteellisen vähän. Korkeimmillaan kustannukset ovat jouluihelmikuussa lumitöiden vuoksi sekä huhti-toukokuussa teiden kulutuskerrosvaurioiden korjaamisesta johtuen.

Suurin osa kunnostustöistä tehdään kesä-lokakuussa. Kustannukset aiheutuvat tällöin lähinnä päällystystoimenpiteistä.

Kunnossapidon varatöinä toteutettavia rakenteen parantamishankkeita tehdään lähinnä hoidon kannalta hiljaisina aikoina. Rakenteen parantamisen kesäkauden kustannuksia kohottaa kohteiden päällystäminen.





## 4. Kunnossapidon tuotantotekijät

### 4.1 Tuotannon osat

Kunnossapidon työsuoritteet rahoitetaan lähinnä kunnossapitomäärärahalta ja työllisyysmäärärahalta (ks. kohta 5). Työsuoritteiden aikaansaamiseksi käytetään miestyötä, kalustoa ja materiaaleja sekä urakoita, joista kaikista aiheutuu rahamenojen myötä kustannuksia. Kustannuksia seurataan tarkimillaan resurssittain, joista koostuvat kustannuslajeittaiset ja edelleen kokonaiskustannukset. Näiden tietojen avulla on mahdollista vertailla tehtävien ja toimenpiteiden yksikkökustannusten muodostumista sekä selvittää erojen syitä.

Kustannuslajeittaisten kustannusten vuosien 1986-1990 kehitys (milj. mk) on ollut seuraava (tr.ind. = 130):

Kustannuslaji	1986	1987	1988	1989	1990	Keskiarvo 1986-90
Miestyö	705	724	753	716	689	717
Konetyö	198	189	182	220	218	202
Kuljetus	251	243	246	234	247	245
Materiaalit	486	474	494	472	436	473
Urakat	382	412	480	458	459	439
Muut	195	195	194	203	219	201
<b>Yhteensä</b>	<b>2216</b>	<b>2239</b>	<b>2349</b>	<b>2303</b>	<b>2268</b>	<b>2275</b>

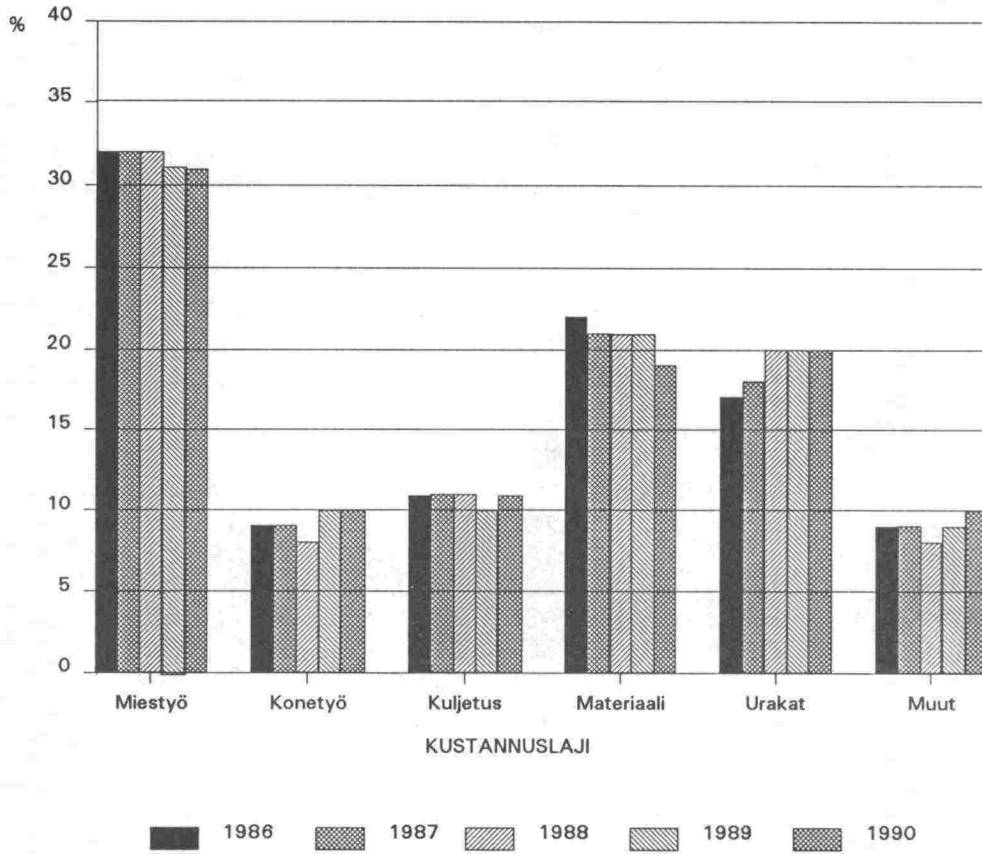
Konetyökustannukset laskivat 2 milj.mk (1,0 %), miestyökustannukset 37 milj.mk (3,8 %) ja materiaalikustannukset 36 milj.mk (7,6 %) edelliseen vuoteen nähden. Kuljetuskustannukset kasvoivat 13 milj.mk (5,6 %).

**Taulukko 23.** Kustannuslajien osuudet kunnossapitokustannuksista vuosina 1986-1990

Vuosi	Kustannuslaji					Muut	Yhteensä milj.mk
	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Urakat		
	%						
1990	31	10	11	19	20	10	2268
1989	31	10	10	21	20	9	2304
1988	32	8	11	21	20	8	2177
1987	32	9	11	21	18	9	1966
1986	32	9	11	22	17	9	1868

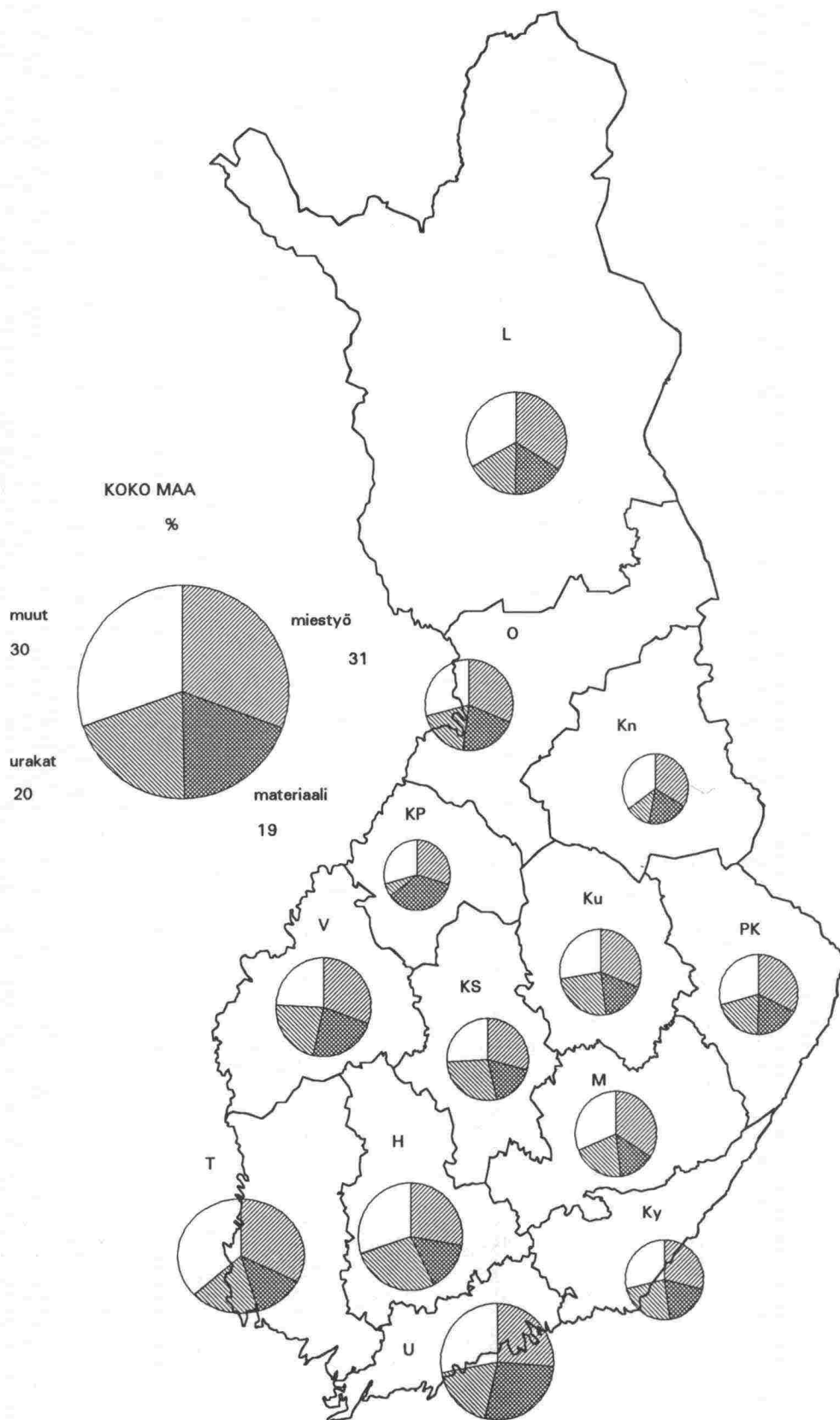
## KUSTANNUSLAJIEN OSUUDET KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSISTA

(pl. hallintokustannukset) v. 1986-1990



**Taulukko 24.** Kustannuslajien osuudet kunnossapitokustannuksista piireittäin vuosina 1986-1990

Piiri	Vuosi	Miestyö	Kustannuslaji		Materiaali	Urakat	Muut	Yhteensä milj.mk
			Konetyö	Kuljetus %				
Uusimaa	1990	26	7	9	27	18	12	268,7
	1989	27	7	7	32	18	9	272,6
	1988	27	6	8	33	19	7	273,2
	1987	29	8	9	31	15	8	245,6
	1986	29	8	10	31	15	7	237,9
Turku	1990	33	12	9	13	17	15	330,5
	1989	32	12	9	13	18	15	339,8
	1988	35	6	9	16	20	14	328,4
	1987	35	7	9	16	20	13	330,5
	1986	35	8	10	16	14	17	324,7
Häme	1990	28	8	12	15	27	10	228,4
	1989	28	8	11	16	28	9	235,0
	1988	28	8	11	16	31	7	250,7
	1987	28	9	12	16	28	7	227,6
	1986	26	9	11	18	28	8	238,3
Kymi	1990	29	10	12	19	23	6	128,3
	1989	30	10	10	19	27	5	135,0
	1988	33	9	10	16	24	9	134,2
	1987	32	9	11	17	23	8	129,9
	1986	31	11	11	18	22	8	130,5
Mikkeli	1990	34	10	10	14	21	11	144,1
	1989	35	11	9	16	19	9	136,3
	1988	34	9	11	19	19	8	158,7
	1987	34	10	12	18	18	8	144,8
	1986	33	10	12	20	17	9	146,9
P-Karjala	1990	32	10	12	18	21	7	127,0
	1989	36	10	12	20	14	8	116,4
	1988	36	9	12	21	16	7	124,2
	1987	35	9	12	22	16	6	126,1
	1986	34	10	11	23	16	6	128,0
Kuopio	1990	31	10	13	17	25	5	145,4
	1989	34	9	10	15	25	8	146,0
	1988	34	8	12	15	23	8	142,4
	1987	34	10	14	17	18	7	139,2
	1986	33	9	13	17	22	7	138,5
K-Suomi	1990	29	8	10	17	28	9	137,7
	1989	29	8	10	20	24	9	134,8
	1988	29	6	9	19	28	8	150,2
	1987	29	7	11	19	24	10	147,8
	1986	33	8	10	19	21	10	127,0
Vaasa	1990	30	10	10	23	22	4	191,1
	1989	29	9	10	25	21	6	221,8
	1988	33	8	11	23	20	5	207,6
	1987	32	8	10	24	20	6	197,6
	1986	30	9	11	26	19	6	206,6
K-Pohjanmaa	1990	29	8	9	35	6	12	94,4
	1989	30	8	10	36	7	10	92,5
	1988	28	7	9	42	5	9	97,6
	1987	29	7	10	39	5	10	90,7
	1986	27	8	11	42	4	9	89,4
Oulu	1990	31	13	10	21	19	6	166,0
	1989	34	14	11	21	19	2	156,6
	1988	34	9	11	24	20	3	159,6
	1987	36	9	11	25	16	3	145,0
	1986	37	10	12	26	14	2	143,0
Kainuu	1990	33	9	16	20	12	10	92,4
	1989	33	10	15	24	10	8	94,4
	1988	35	9	16	20	12	8	103,9
	1987	37	9	13	22	10	9	98,6
	1986	33	10	16	22	11	9	105,5
Lappi	1990	34	9	13	16	17	11	213,9
	1989	33	9	13	17	19	10	221,9
	1988	34	9	12	18	18	10	217,5
	1987	34	9	11	18	19	9	215,3
	1986	34	10	12	19	15	10	214,9

KUSTANNUSLAJIEN OSUDET KUNNOSSAPIDON KUSTANNUKSISTA  
PIIREITTÄIN VUONNA 1990



**Taulukko 25.** Kunnossapidon toimenpideryhmien kustannukset ja yhteiskustannukset kustannuslajeittain vuonna 1990. Vuosien 1986-1990 kustannukset (milj.mk) ovat vuoden 1990 kustannustasossa (tr.ind. = 130)

Kustannusryhmä	Mies- työ	Kustannuslaji			Urakat	Muut	Yhteen- sä	
		Kone- työ	Kulje- tus milj.mk	Mate- riaali				
Hoito	337	134	134	152	41	70	867	
Kunnostus	75	41	67	197	360	31	771	
Rakenteen parant.	40	34	45	64	45	14	241	
Yhteiskustannukset	244	7	1	20	10	108	389	
Yhteensä	1990	695	216	247	433	455	223	2268
Vuonna	1989	716	220	235	472	459	203	2303
	1988	754	182	247	494	479	194	2349
	1987	724	189	243	474	412	195	2239
	1986	705	198	251	486	382	195	2216

Suoritteita saatiin sekä TVL:n että ulkopuolisten resurssien avulla. Ulkopuo-  
lisille maksettiin 587 milj.mk kunnossapitotöiden ja 169<sup>1)</sup> milj.mk materia-  
alien jalostukseen liittyvien töiden tekemisestä, yhteensä 756 milj.mk eli  
33 % kunnossapitokustannuksista. Vuosien 1986-1990 kehitys on ollut  
seuraava (tr.ind. = 130):

Kunnossapitotyöt	1986	1987	1988	1989	1990	Keskiarvo 1986-90
Kunnossapitotyöt	654	693	649	740	587	665
Materiaalien jalostus	193	160	131	153	169	161
Yhteensä	847	853	780	893	756	826
%-osuus kunnossapidon kustannuksista	38	38	33	39	33	36

1) ei sisällä varastoarvon lisäystä

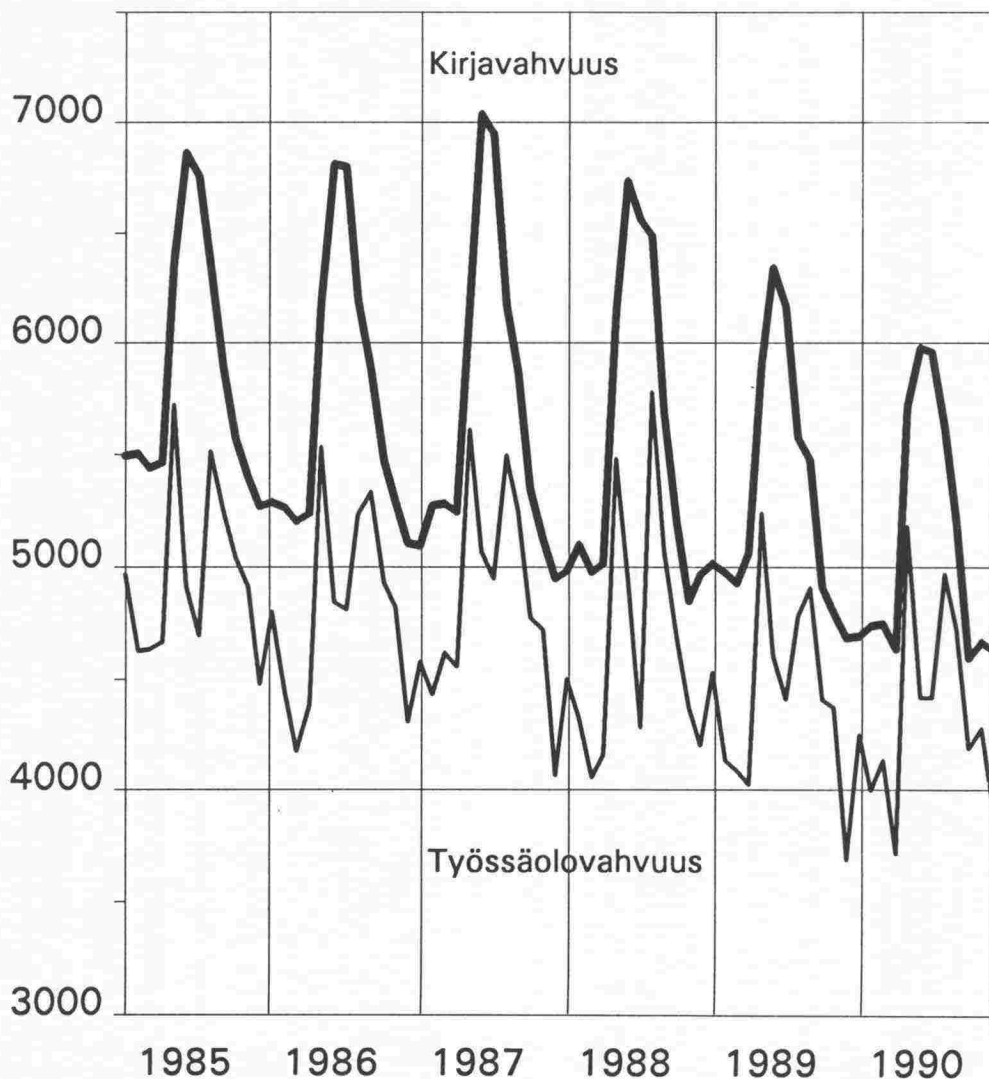
## 4.2 Henkilöstö

Kunnossapidon kustannuksista miestyön osuus oli 31 % eli 708 mmk. Lisäksi materiaalikustannuksiin sisältyy miestyökustannuksia 24,0 mmk sekä varastoarvojen lisäämiseen sisältyy miestyökustannuksia (varastoon lisääminen ei sisälly kunnossapitokustannuksiin). Kaikkiaan kunnossapitotoimialan oma henkilöstö teki 8,4 milj. työtuntia. Miestyötunnin kustannukset olivat keskimäärin 80,75 mk ja toimenpideryhmittäin seuraavat: hoito 79,13 mk, kunnostus 78,61 mk, rakenteen parantaminen 76,56 mk ja yhteiskustannukset 95,06 mk.

Kunnossapidon työmäärärahoilla palkattua työvoimaa oli vuonna 1990 keskimäärin 5 104 henkeä. Vahvuus oli 219 henkeä eli 4,1 % vähemmän kuin edellisenä vuonna.

*Työmäärärahoilla palkatun kunnossapidon työvoiman määrän kuukausivaihtelut v. 1985-90*

### Työvoima



**Taulukko 26.** Työmäärärahoilla palkattu kunnossapidon työvoima vuonna 1990 (kirjavahvuus)

PIIRI	Työntekijöiden lukumäärä eri kuukausina v.1990											Keskiarvo vuonna	
	Tam	Hel	Maa	Huh	Tou	Kes	Hei	Elo	Syys	Lok	Mar	Jou	1990
Uusimaa	501	498	491	492	518	524	530	519	512	507	495	489	506
Turku	639	658	729	723	848	906	824	752	704	647	669	657	730
Häme	439	465	437	476	559	484	563	543	493	403	424	438	477
Kymi	286	302	292	256	323	329	325	332	286	283	271	286	298
Mikkeli	338	359	305	316	379	399	390	380	379	322	319	332	352
Pohjois-Karjala	278	296	264	266	316	401	370	368	335	273	284	324	315
Kuopio	326	312	297	286	396	394	422	418	414	325	323	311	352
Keski-Suomi	337	319	283	283	406	424	430	435	393	295	277	278	347
Vaasa	426	403	471	445	579	616	595	528	472	417	455	399	484
Keski-Pohjanmaa	185	173	154	180	241	250	277	226	178	172	172	167	198
Oulu	327	324	349	301	405	401	401	411	414	340	371	326	364
Kainuu	186	196	241	215	286	295	255	224	214	196	188	191	224
Lappi	430	436	440	402	460	553	575	490	421	418	421	436	457
Koko maa	4698	4741	4753	4641	5716	5976	5957	5626	5215	4598	4669	4634	5107

**Taulukko 27.** Työmäärärahoilla palkattu kunnossapidon työvoima vuosina 1985-1990 (kirjavahvuus)

PIIRI	Työvoima keskimäärin eri vuosina						Muutos-%
	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1989-90
Uusimaa	611	562	549	537	514	506	-1,6
Turku	837	797	798	788	756	730	-3,4
Häme	570	545	552	525	529	477	-9,8
Kymi	354	346	342	337	320	298	-6,9
Mikkeli	412	401	405	390	357	352	-1,4
Pohjois-Karjala	349	346	369	339	318	315	-0,9
Kuopio	408	388	400	379	368	352	-4,3
Keski-Suomi	354	344	366	374	342	347	1,5
Vaasa	523	540	517	503	484	484	0,0
Keski-Pohjanmaa	215	221	221	217	202	198	-2,0
Oulu	432	399	393	393	375	364	-2,9
Kainuu	277	302	282	268	246	224	-8,9
Lappi	524	539	520	512	512	457	-10,7
Koko maa	5866	5730	5713	5563	5323	5104	-4,1

Kunnossapidon työntekijöiden kouluttamisen kustannukset olivat v. 1990 noin 16,6 milj.mk ja miestyötuntien määrä noin 129 000 tuntia. Edelliseen vuoteen nähden koulutuksen miestyötuntimäärä väheni noin 7 000 tuntia.

**Taulukko 28.** Kouluttamisen (littera 0340) kustannukset ja miestyötunnit vuosina 1986-1990 (tr.ind. = 130)

Piiri	Kustannukset									
	1000 mk					mk/työntekijä				
	1986	1987	1988	1989	1990	1986	1987	1988	1989	1990
Uusimaa	544	562	558	689	1040	967	993	1039	1341	2055
Turku	1257	1183	1671	1706	1967	1667	1594	2242	2256	2695
Häme	1456	1266	1381	2181	1868	2824	2525	2780	4124	3916
Kymi	669	714	1061	1252	1140	2044	2220	3326	3914	3826
Mikkeli	609	456	693	1335	1071	1607	1169	1877	3739	3043
P-Karjala	492	725	764	867	1166	1503	2323	2381	2725	3702
Kuopio	613	629	1060	1307	1137	1671	1735	2955	3553	3230
K-Suomi	534	575	557	1145	1019	1639	1718	1574	3347	2937
Vaasa	822	796	776	788	1181	1609	1676	1630	1629	2440
K-Pohjanmaa	411	664	703	971	876	1967	2936	3427	4808	4424
Oulu	852	1000	1039	1308	1525	2257	2553	2794	3489	4190
Kainuu	435	577	572	468	765	1523	2269	2256	1903	3415
Lappi	984	1196	1249	1605	1856	1930	2474	2578	3136	4061
Koko maa	9651	10314	12053	15625	16610	1780	1934	2488	2935	3254

Piiri	Miestyötunnit									
	tuntia					h/työntekijä				
	1986	1987	1988	1989	1990	1986	1987	1988	1989	1990
Uusimaa	5980	6224	5248	6523	8869	11	11	10	13	18
Turku	12207	12054	15636	13149	14856	15	15	20	17	20
Häme	15415	12612	12134	16535	12848	28	24	23	31	27
Kymi	6140	7624	10424	10511	8711	18	22	31	33	29
Mikkeli	6563	4551	6439	11929	7842	16	11	17	33	22
Pohjois-Karjala	4963	7905	7470	14268	9841	14	24	22	45	31
Kuopio	6090	6437	10801	11465	9119	16	17	28	31	26
Keski-Suomi	6313	5666	6092	10696	8626	18	16	16	31	25
Vaasa	8990	7618	7576	6006	10274	17	15	15	12	21
Keski-Pohjanmaa	4507	6987	7405	8765	7465	20	29	34	43	38
Oulu	9023	10720	9794	11119	12205	23	26	25	30	34
Kainuu	4497	6216	5580	3566	5127	15	23	21	14	23
Lappi	8974	11580	10974	11332	13135	17	23	21	22	29
Koko maa	99662	106194	115697	135864	128918	17	19	21	26	25

Kunnossapidon oman henkilöstön miestuntimäärä kunnossapitotöissä (hoito ilman lauttoja, kunnostus, rak.parantaminen) oli vuonna 1990 yhteensä 4,59 milj. tuntia. Tuntien määrä kasvoi edelliseen vuoteen nähden noin 130 000 tuntia.

Kunnossapidon oman kaluston käyttötuntimäärä kunnossapitotöissä oli vuonna 1990 yhteensä 3,1 milj. tuntia. Kalustotuntien määrä lisääntyi edelliseen vuoteen nähden noin 400 000 tuntia (13 %).

Vuonna 1990 miestyötuntien määrä jaettuna kalustotyötunneilla oli 1,48 kasvoi edelliseen vuoteen nähden 0,02 yksikköä.



### 4.3 Kalusto

Kunnossapidon kustannuksista konetöiden ja kuljetusten osuus on 20 % eli 466 mmk. Lisäksi materiaalikustannuksiin sisältyy konetyötä ja kuljetuksia 39 mmk:n ja varastoarvojen lisäämiseen 3,0 mmk:n arvosta (varastoarvon kasvu ei sisälly kunnossapitokustannuksiin). Yleisten teiden kunnossapitoon käytettiin pääosin laitoksen omaa kalustoa (78 % kokonaiskäyttötuntimäärästä).

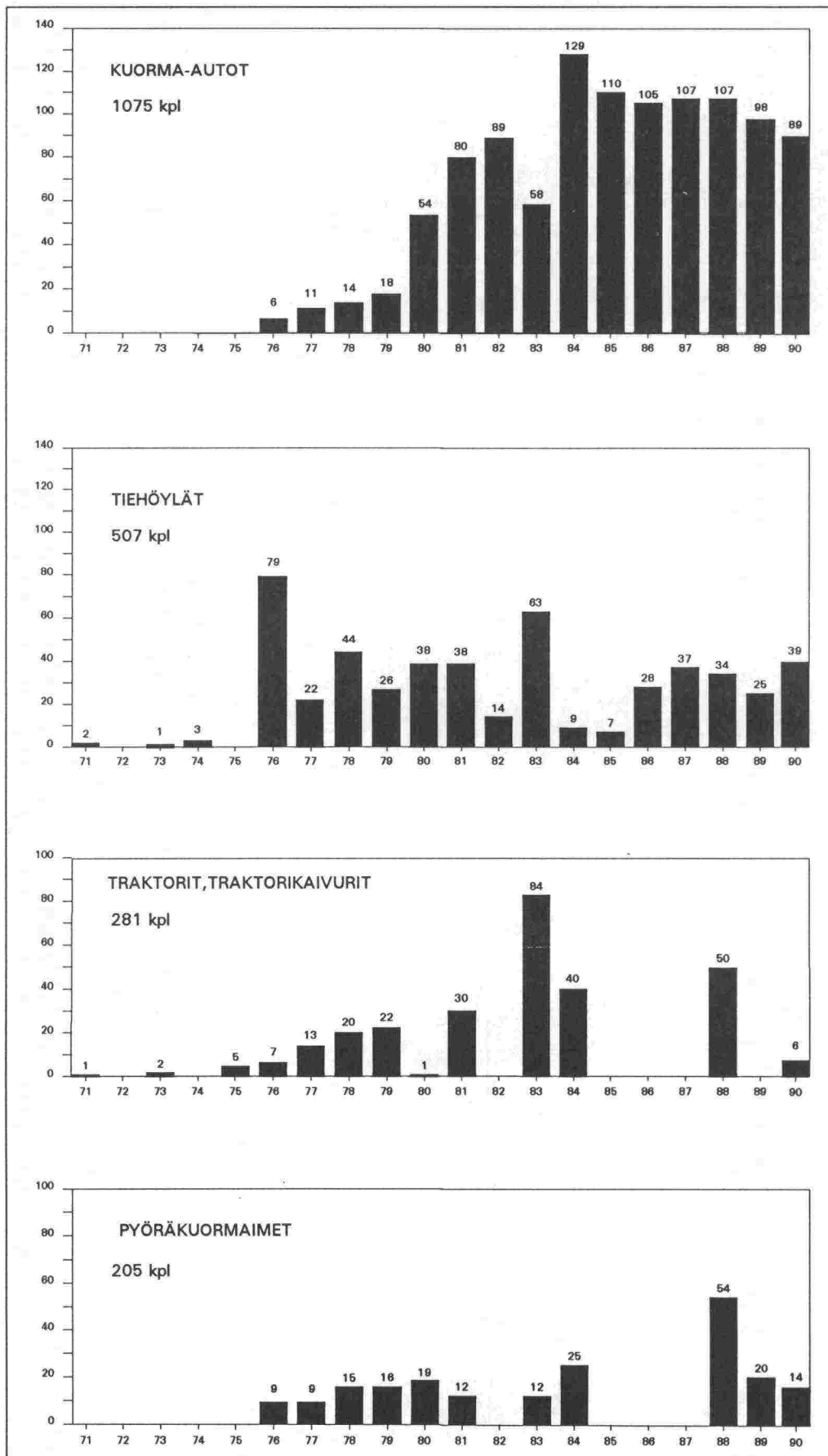
Omien kuorma-autojen määrä väheni 35 kpl, tiehöylien määrä 4 kpl, traktorien määrä 22 kpl ja pyöräkuormaimien määrä lisääntyi 9 kpl.

**Taulukko 29.** Tärkeimpien kunnossapidon omien koneiden lukumäärät 1987 - 1990

Piiri	Raskaat				Kuorma-autot Kevyet				Yhteensä			
	87	88	89	90	87	88	89	90	87	88	89	90
Uusimaa	88	85	86	84	8	9	9	9	96	94	95	93
Turku	114	110	109	108	26	27	23	26	140	137	132	134
Häme	79	77	76	69	18	18	18	16	97	95	94	85
Kymi	52	55	56	52	14	13	13	12	66	68	69	64
Mikkeli	60	60	60	58	16	19	17	17	76	79	77	75
Pohjois-Karjala	50	48	46	44	19	19	19	17	69	67	65	61
Kuopio	59	57	53	55	15	14	14	12	74	71	67	67
Keski-Suomi	53	51	50	51	12	12	10	11	65	63	60	62
Vaasa	76	73	73	71	11	12	10	11	87	85	83	82
Keski-Pohjanmaa	41	38	41	43	10	13	13	13	51	51	54	56
Oulu	53	54	55	53	9	10	9	8	62	64	64	61
Kainuu	47	46	43	43	8	8	9	10	55	54	52	53
Lappi	83	82	82	81	26	22	19	17	109	104	101	98
Koko maa	855	836	830	812	192	196	183	179	1047	1032	1026	991

Piiri	Tiehöylät				Traktorikalusto				Pyöräkuormaimet			
	87	88	89	90	87	88	89	90	87	88	89	90
Uusimaa	44	44	43	44	22	25	24	23	28	30	26	27
Turku	75	73	72	74	60	56	49	45	23	24	23	24
Häme	64	61	61	52	53	50	41	34	18	21	17	19
Kymi	30	31	29	30	16	22	16	15	13	16	16	18
Mikkeli	33	34	32	32	23	22	20	16	7	9	13	12
Pohjois-Karjala	27	25	24	24	21	19	18	18	8	9	10	10
Kuopio	29	27	26	28	20	13	13	12	11	11	12	11
Keski-Suomi	32	33	32	32	22	23	20	19	12	13	13	15
Vaasa	49	53	51	47	31	14	12	12	16	17	19	23
Keski-Pohjanmaa	23	23	24	25	19	16	14	14	9	10	11	11
Oulu	28	29	29	30	18	18	18	18	11	12	12	11
Kainuu	30	27	28	28	13	11	11	11	8	8	8	8
Lappi	41	38	35	36	26	23	23	20	12	11	12	12
Koko maa	505	498	486	482	344	312	279	257	176	191	192	201

### KONEPANKIN TÄRKEIMMÄT KONEET HANKINTAVUODEN MUKAAN 1.1.1991



**Taulukko 30.** Tärkeimpien kunnossapidon vieraiden koneiden käyttötuntimäärien %-osuudet vuosina -87, -88, -89 ja -90 sekä käyttötuntimäärät vuonna 1990 (sisältää materiaalipankin tunnit).

Piiri	Kuorma-autot					Tiehöylät				
	1987	1988	1989	1990	h 1990	1987	1988	1989	1990	h 1990
Uusimaa	36	34	36	37	68983	0	0	0	0	103
Turku	16	17	18	19	43218	0	0	0	0	139
Häme	24	23	20	25	46486	0	0	0	0	0
Kymi	18	19	16	20	24182	0	0	1	1	302
Mikkeli	19	23	10	10	13009	0	0	0	0	0
Pohjois-Karjala	14	18	18	19	23109	2	0	2	2	468
Kuopio	17	22	14	19	24887	0	0	0	0	132
Keski-Suomi	17	21	14	16	16712	0	0	0	0	0
Vaasa	23	24	25	21	33067	2	0	0	1	349
Keski-Pohjanmaa	11	13	11	8	6035	1	0	0	1	97
Oulu	23	25	30	27	36215	2	0	3	2	567
Kainuu	27	20	27	28	26761	1	0	2	1	215
Lappi	22	22	27	21	40015	5	0	8	6	2211
TIEL	21	21	22	22	402679	1	0	1	1	4583

Piiri	Traktorit					Pyöräkuormaimet				
	1987	1988	1989	1990	h 1990	1987	1988	1989	1990	h 1990
Uusimaa	72	73	71	75	39483	8	13	20	21	5278
Turku	35	31	39	50	20821	3	9	9	13	2501
Häme	26	25	30	34	12289	5	2	2	7	1178
Kymi	50	49	51	50	9610	17	18	17	28	4390
Mikkeli	54	55	50	65	16614	23	39	26	23	3104
Pohjois-Karjala	48	41	41	51	12520	30	14	16	20	2115
Kuopio	56	62	65	77	18198	29	35	34	34	5003
Keski-Suomi	35	28	26	34	5205	22	38	42	45	6511
Vaasa	37	35	48	58	8929	21	25	16	13	2235
Keski-Pohjanmaa	18	16	27	21	1866	7	2	3	8	658
Oulu	46	38	39	25	2860	21	17	18	16	2463
Kainuu	40	41	43	51	4498	15	22	26	17	1700
Lappi	49	47	45	45	13846	43	46	49	44	9798
TIEL	46	45	47	53	166739	18	22	22	23	46934

Omia kuorma-autoja käytettiin vuonna 1990 kunnossapitotoimialalla noin 1 453 000 tuntia. Edelliseen vuoteen nähden käyttötuntimäärä väheni 3 prosenttia.

Vieraiden autojen käyttötuntimäärä oli vuonna 1990 kunnossapitotoimialalla 403 000 tuntia. Käyttötuntimäärä väheni 2,9 prosenttia edelliseen vuoteen nähden.

Kuorma-autojen kunnossapitotoimialan käyttötunneista omien osuus on 78,3 % (v. 1989 78,2 %, v. 1988 78,9 %, v. 1987 78,6 % ja v. 1986 77,8 %). Kyseisiin käyttötuntimääriin sisältyvät myös kunnossapidon materiaalipankin käyttötunnit.

Kaluston omavaraisuusasteet<sup>1)</sup> (laskettu s. 9 määritelmän mukaisesti) ovat v. 1985-1990 olleet seuraavat:

Kaluston laatu	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Kuorma-autot	64	65	65	63	63	60
Tiehöylät	99	99	99	99	98	98
Traktorit	56	52	48	49	49	45
Pyöräkuormaimet	84	79	77	85	79	63

<sup>1)</sup> Ei sisällä materiaalipankin kaluston kustannuksia

#### 4.4 Materiaalit

Kunnossapidon kustannuksista materiaalien osuus oli 22 % eli 433 milj.mk. Kunnossapitotöihin käytetyille materiaaleille kertyi kustannuksia (milj.mk) seuraavasti (kustannukset ovat vuoden 1990 tasossa, tr-ind. = 130):

	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Bitumituotteet <sup>1)</sup>	233	195	167	166	149	158
Murskeet	154	172	196	201	198	166
Pölynsidontasuola	47	44	41	38	36	35
Liukkaudentorjuntasuola	13	14	17	27	26	32
Tiementäyttömaalit	16	13	14	21	21	21
Hiekoitushiekka	11	8	11	15	17	21

<sup>1)</sup> Sisältää myös urakoinnin bitumituotteet

**Taulukko 31.** Kunnossapitoon tarkoitettujen murskeiden tuotantomäärät vuosina 1986-1990

Piiri	Murskeet										Keskiarvo 1986-90
	1000 m <sup>3</sup> itd					m <sup>3</sup> itd/tiek <sup>m</sup>					
	1986	1987	1988	1989	1990	1986	1987	1988	1989	1990	
Uusimaa	198	353	176	864	572	40	71	33	171	116	88
Turku	834	754	678	671	572	89	81	73	72	60	75
Häme	668	728	839	571	628	95	103	119	81	93	99
Kymi	314	299	221	358	475	76	72	53	86	115	81
Mikkeli	363	436	535	394	416	66	79	97	70	74	77
Pohjois-Karjala	584	474	523	378	445	115	93	103	74	87	95
Kuopio	709	666	504	350	384	124	116	88	61	67	91
Keski-Suomi	407	623	373	502	608	81	123	74	99	120	100
Vaasa	643	806	730	356	773	88	110	100	48	105	90
Keski-Pohjanmaa	433	392	395	338	326	118	107	108	92	88	102
Oulu	604	496	423	518	526	111	91	77	94	96	94
Kainuu	437	497	431	491	292	92	105	91	103	61	91
Lappi	453	541	502	797	446	51	61	57	90	50	62
Koko maa	6645	7065	6330	6588	6463	87	92	82	85	84	86

Lähde: Materiaalipankin lajiteraportti



**Taulukko 32.** Kiviaineksen käyttö vuosina 1985-1989 sitomattomiin rakenteisiin (kunnostus ja rakenteen parantaminen)

Piiri	Sitomattoman kiviaineksen käyttö									
	1000 m <sup>3</sup> itd					m <sup>3</sup> itd/tiek <sup>m</sup>				
	1986	1987	1988	1989	1990	1986	1987	1988	1989	1990
Uusimaa	343	370	295	295	120	69	74	55	59	24
Turku	755	626	448	511	468	81	67	48	52	49
Häme	1152	1038	823	738	349	164	148	117	105	52
Kymi	516	405	227	266	148	125	98	55	64	36
Mikkeli	606	533	472	315	479	110	97	85	57	86
Pohjois-Karjala	454	497	353	423	660	90	98	69	83	129
Kuopio	664	732	552	396	512	116	128	96	69	89
Keski-Suomi	313	481	266	216	368	62	95	53	43	73
Vaasa	730	565	473	721	324	100	80	65	98	44
Keski-Pohjanmaa	297	383	231	313	203	81	104	63	85	55
Oulu	550	438	445	508	307	101	80	82	93	56
Kainuu	502	446	446	442	250	106	94	94	93	53
Lappi	431	364	302	199	338	49	41	34	22	38
Koko maa	7313	6877	5363	5746	4526	95	90	69	74	59

#### 4.5 Urakat

Kunnossapitotöitä urakoitiin 458 milj.mk:lla ja materiaaleja noin 152 milj.mk:lla, joten urakoinnin kokonaisarvo oli 610 milj.mk.

Toimenpideryhmittäin kustannukset jakaantuivat seuraavasti. Kustannukset (milj.mk) ovat vuoden 1990 tasossa (tr.ind. = 130).

Toimenpideryhmä	1986	1987	1988	1989	1990
Hoito	25	25	30	33	41
Kunnostus	317	327	392	369	360
Rakenteen parantaminen	36	52	54	45	45
Yhteiskustannukset	3	7	3	14	13
Materiaalien jalostus	163	169	131	165	152
Yhteensä	545	580	610	626	610

**Taulukko 33.** Kunnossapitotöiden ja materiaalien jalostuksen<sup>1)</sup> urakointi (1 000 mk) piireittäin vuosina 1985-1989 (tr.ind. = 123)

Piiri	1986	1987	1988	1989	1990
Uusimaa	36076	39206	53356	58174	57245
Turku	66387	77940	96463	88511	78296
Häme	85660	80138	94754	91685	76306
Kymi	35683	38518	42917	47856	42785
Mikkeli	27721	33328	41630	31398	35498
Pohjois-Karjala	33076	31073	28917	24043	34916
Kuopio	36593	35011	36147	39979	39107
Keski-Suomi	35005	46245	55552	44556	50176
Vaasa	58167	60106	52757	61360	61395
Keski-Pohjanmaa	31117	27430	29561	24878	27518
Oulu	31954	31995	43084	38400	42437
Kainuu	21924	21030	21245	20025	19007
Lappi	43815	57374	52569	55215	45511
Yhteensä	543045	579394	648953	626080	610194

<sup>1)</sup> sisältää myös varastoarvon lisäyksen urakointikustannukset

#### 4.6 Muut resurssit

Kunnossapidon kustannuksista ns. muiden kustannusten osuus oli n. 10 % eli 223 milj.mk. Nämä kustannukset koostuvat lähinnä lyhytaikaisten vieraiden palvelujen käytöstä (123 milj.mk) ja tiemestaripiirien kiinteistöjen pääoman poistoista ja koroista (69 milj.mk).

**Taulukko 34.** Kiinteistöjen pääomakustannukset ja tukikohtien määrät piireittäin vuosina 1986-1990 (tr.ind. = 130)

Piiri	Pääomakustannukset 1000 mk					Tukikohdat kpl					Kustannukset/tukiko hta 1000 mk/kpl				
	1986	1987	1988	1989	1990	1986	1987	1988	1989	1990	1986	1987	1988	1989	1990
Uusimaa	6776	6632	6824	7251	7355	29	29	36	31	27	234	229	190	234	272
Turku	7229	7684	7784	7695	8372	38	38	37	37	48	190	202	210	208	174
Häme	6356	6759	7563	6978	6517	31	31	29	38	33	205	218	261	184	197
Kymi	4120	4225	4387	4096	4091	16	16	17	17	16	258	264	258	241	256
Mikkeli	5188	8304	5604	6729	5982	22	22	22	22	22	236	380	255	305	272
P-Karjala	3987	3842	3720	3563	3572	22	22	20	22	21	181	175	186	162	162
Kuopio	4460	4714	4691	4774	4774	22	22	20	20	22	203	214	235	239	217
Keski-Suomi	5086	5536	5344	5161	5105	18	17	17	17	17	283	326	314	304	300
Vaasa	4479	4342	4358	4566	5475	34	34	30	34	30	132	128	145	134	183
Keski-Pohjanmaa	3892	3966	4035	4029	4024	19	19	21	19	18	205	209	192	212	224
Oulu	4980	4921	5028	5253	5549	22	21	17	23	16	226	234	296	228	347
Kainuu	4711	4744	4581	4470	4664	12	12	14	13	13	393	395	327	344	359
Lappi	8853	8839	8598	8833	9596	28	28	31	38	39	316	316	277	232	246
Koko maa	70113	74494	72515	73396	75074	313	311	311	332	323	224	240	233	221	232

## 5. Kunnossapidon rahoitus

Yleisten teiden kunnossapidon menot vuonna 1990 olivat 1 978 milj.mk ja niiden rahoittamiseen käytettiin työmäärärahoja seuraavasti:

Yleisten teiden kunnossapidon	
* varsinainen määräraha	1976 milj.mk
* työllisyysmääräraha	<u>2 milj.mk</u>
	1978 milj.mk

Kunnossapidon kustannukset vuonna 1990 olivat 2 268 milj.mk. Kustannusten ja menojen erotus muodostuu laskennallisista eristä

Vuodesta 1985 ovat kunnossapidon menot ja kustannukset kehittyneet reaaliarvoltaan seuraavasti:

Vuosi	Menot milj.mk	Kust. milj.mk	Tr.ind
1990	1978	2268	130
1989	1973	2303	123
1988	1933	2349	114
1987	1903	2239	108
1986	1879	2231	103
1985	1916	2239	100

Yleisten teiden kunnossapidon määrärahan sekä kunnossapitotoimialalle myönnetyn rakentamisen ja työllisyysmäärärahan käyttö piireittäin on esitetty taulukossa 35.

**Taulukko 35.** Kunnossapitomäärärahan, kunnossapidon työllisyysmäärärahan sekä investointimäärärahan käyttö piireittäin

Piiri	Kunnossapitomääräraha mom.31.24.14 vuoteen 1989 Hoito ja ylläpito vuonna 1990 mom. 31.24.15.1.2 (työsuhdepalkat + sotu) mom. 31.24.15.2.2					Investointimääräraha (mom. 31.24.77) + Työllisyysmääräraha (mom.34.50.77)				
	1986 <sup>1)</sup>	1987 <sup>2)</sup>	1988 <sup>3)</sup>	1989 <sup>4)</sup>	1990 <sup>5)</sup>	1986 <sup>6)</sup>	1987 <sup>7)</sup>	1988 <sup>8)</sup>	1989 <sup>9)</sup>	1990 <sup>10)</sup>
Uusimaa	161,6	182,2	202,8	235,2	240,2	-	-	-	-	-
Turku	218,0	233,3	249,5	278,1	278,2	0,4	-	-	-	-
Häme	153,9	159,9	176,0	196,2	199,1	11,0	-	-	-	-
-										
Kymi	91,0	92,0	97,5	116,1	118,3	-	-	-	-	-
Mikkeli	96,4	96,4	113,5	106,9	120,2	0,2	-	-	-	-
P-Karjala	84,1	85,7	89,0	91,8	102,5	-	1,0	0,8	1,1	-
-										
Kuopio	95,2	101,8	98,9	113,3	125,7	0,3	-	0,1	-	-
K-Suomi	81,2	100,4	107,8	108,9	122,6	0,4	-	-	-	-
Vaasa	139,1	144,3	144,0	170,4	175,3	-	-	-	-	-
-										
K-Pohjanmaa	59,2	61,2	68,4	69,7	76,1	-	-	-	3,0	-
Oulu	94,9	102,5	113,5	114,6	138,4	2,1	-	2,9	9,1	-
Kainuu	69,4	67,2	71,3	73,2	88,1	0,4	-	1,5	5,5	2,3
-										
Lappi	141,0	146,7	151,5	173,3	174,8	0,8	-	1,9	8,0	-
TIEH	4,3	7,2	10,9	19,6	18,7	-	-	-	-	-
Yhteensä	1489,0	1580,0	1649,8	1867,3	1978,2	15,6	1,0	7,2	26,6	2,3

- 1) Vuoden 1986 rahasta 55,4 milj.mk siirtyi vuodelle 1987
- 2) Vuoden 1987 rahasta 14,9 milj.mk siirtyi vuodelle 1988
- 3) Vuoden 1988 rahasta 120,2 milj.mk siirtyi vuodelle 1989
- 4) Vuoden 1989 rahasta 122,9 milj.mk siirtyi vuodelle 1990
- 5) Mom. 31.24.15 rahasta siirtyi vuodelle 1991 yhteensä 126,8 milj.mk
- 6) Tästä työllisyysmäärärahaa 2,2 milj.mk
- 7) Työllisyysmäärärahaa 1,0 milj.mk
- 8) Työllisyysmäärärahaa 7,2 milj.mk
- 9) Työllisyysmäärärahaa 26,7 milj.mk
- 10) Työllisyysmäärärahaa 2,3 milj.mk



## 6. Toteutumaraportit

	Littera	Sivu
Kunnossapidon kokonaiskustannukset (sisältää piirihallinto- kustannukset) vuosina 1990, 1989 ja 1988		55
Kunnossapitokustannukset yhteensä (ei sisällä kunnossa- pidon piirihallintokustannuksia)		56
Työkustannukset (Hoito + Kunnostus + Rakenteen parantaminen)		56
Yhteiskustannukset ja toimenpideryhmät (1000 taso)		56
Yhteiskustannukset	0000	56
Hoito	1000	57
Kunnostus	2000	57
Rakenteen parantaminen	3000	57
Yhteiskustannukset (100 taso)		
Hallintokustannukset	0100	58
Kiinteistöökustannukset	0200	58
Huolto ja kouluttaminen	0300	58
Palvelut ulkopuolisille	0400	59
Muut yhteiskustannukset	0500	59
Toimenpiteet (100 taso)		
Sorakulutuskerroksen hoito	1100	59
Kevytpäällysteen paikkaus	1200	60
Kestopäällysteen paikkaus	1300	60
Lumityöt	1400	60
Liukkaudentorjunta	1500	61
Liikenteen ohjaus	1600	61
Viheralue työt	1700	61
Muu hoitotyöt	1800	62
Lautat ja muut erikoiskohteet	1900	62
Soratie kunnostus	2100	62
Kevytpäällystetien kunnostus	2200	63
Kestopäällystetien kunnostus	2300	63
Avo-ojien kunnostus	2400	63
Putkien kunnostus	2500	64
Siltojen kunnostus	2600	64
Soratie rakenteen parantaminen soratienä	3100	64
Soratie rakenteen parantaminen, päällystäminen	3200	65
Kevytpäällystetien rakenteen parantaminen	3300	65
Kestopäällystetien rakenteen parantaminen	3400	65
Sillan rakenteen parantaminen	3500	66
Yhteiskustannukset (10 taso)		
Tiemestaripiirin johtaminen	0110	66
Toimison hoito	0120	66
Kiinteistöjen pääomakustannukset	0210	67
Rakennusten kunnossapito	0220	67
Kiinteistöjen käyttö	0230	67
Taloudellinen huolto	0310	68
Koulutus	0340	68
Mittaukset ja tutkimukset	0510	68
Liikennelaskenta	0520	69
Pienkaluston hankinta	0530	69

## Tehtävät (10-taso tai 1-taso)

	Littera	Sivu
Soratien tasus höyläämällä	1110	69
Soratien tasus lanaamalla	1120	70
Pölynsidonta	1130	70
Soratien paikkaus	1140	70
Kevytpäällysteen paikkaus	1210+ 1220	71
Kestopäällysteen urapaikkaus	1310	71
Kestopäällysteen muu paikkaus	1320	71
Aurausviitoitus	1410	72
Kinostimet	1420	72
Lumenpoisto kuorma-autolla	1430	72
Lumenpoisto tiehöylällä	1440	73
Muut lumenpoistotyöt	1450	73
Hiekoitus	1510	73
Talvisuolaus.	1520	74
Ajoratamaalaus	1610	74
Kestomerkinnet	1620	74
Likennemerkkien kunnossapito	1630	75
Tievalaistus	1640	75
Muu liikenteen ohjaus	1650	75
Vesakon torjunta	1710	76
Niitto	1720	76
Siltojen hoito	1810	76
Kuivatusjäjeselmän hoito	1820	77
Tie- ja liitännäisalueiden puhtaanapito	1830	77
Äkilliset hoitotyöt	1840	77
Säättarkkailu	1850	78
Lauttaliikenteen hoito	1910	78
Lauttojen telakointi ja korjaaminen	1920	78
Vartioidut sillat	1950	79
Soratienrunгон vauriokohtien korjaaminen	2110	79
Soran ja murskeen lisäys kulutuskerrokseen	2120	79
Sidemaan lisäys kulutuskerrokseen	2130	80
Soratien sorapinta	2140	80
Kevytpäällystetien runгон vauriokohtien korjaaminen	2210	80
Sorapinta (SOP uudelleen)	2240	81
Öljysorapinta	2250	81
Kevytfalttibetonipinta	2260	81
Kevytpäällysteen massapinta	2270	82
Kestopäällystetien runгон vauriokohtien korjaaminen	2310	82
Massapinta	2370	82
Kuumennuspinta	2380	83
Avo-ojien kunnostus, massat sivuun	2410	83
Avo-ojien kunnostus, massat ajeetaan pois	2420	83
Rumpujen kunnodus	2510	84
Siltojen betonirak. kunnostus	2610	84
Siltojen teräsrakenteen kunnostus	2620	84
Siltojen teräsrakenteiden pintakäsittely	2630	85
Siltojen vedeneristyksen ja päällysteen uusiminen	2640	85
Avo-ojitus	3031	85
Rumputyöt	3033	86
Kallion leikkaus	3041	86
Maan leikkaus, massat tielinjalle.	3042	86
Maan leikkaus, massat läjitetään	3043	87
Penkereen tekeminen tielinjan ulkopuolelta tuodusta maamassasta	3045	87
Suodtinkerros	3051	87
Jakava kerros	3052	88
Sitomaton kantava kerros	3053	88
Soratien kulutuskerros	3054	88
Öljysora	3063	89
Kevytfalttibetoni	3064	89
Asfalttibetoni	3065	89

Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1000 mk) v. 1990

Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parantaminen	Yhteiskus- tannukset	Piiri- hallinto	Yhteensä
Uusimaa	101292	104030	21943	41410	5337	274012
Turku	137096	122757	19098	51515	5736	336202
Häme	75545	78245	35595	39007	4609	233001
Kymi	49287	45626	17588	15841	5020	133362
Mikkeli	61134	45108	9943	27923	3616	147724
P-Karjala	49957	40303	9612	27117	3953	130942
Kuopio	55455	53795	18673	17445	3613	148981
K-Suomi	48614	57601	7124	24194	3768	141301
Vaasa	72577	66576	27697	24220	6456	197526
K-Pohjanmaa	30631	34143	10836	18813	2236	96659
Oulu	58485	46895	28858	31777	3367	169382
Kainuu	35198	24197	13868	19146	2124	94533
Lappi	91237	51562	20057	50983	4732	218571
Koko maa	866508	770838	240893	389390	54567	2322196

Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1000 mk) v. 1989

Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parantaminen	Yhteiskus- tannukset	Piiri- hallinto	Yhteensä
Uusimaa	92570	110238	19425	35704	6505	264442
Turku	124767	134934	14069	47825	4685	326280
Häme	62274	86770	34661	38707	5051	227463
Kymi	39985	50963	14118	22721	4020	131807
Mikkeli	50909	38066	12917	27054	2791	131737
P-Karjala	42896	37801	9670	19791	2920	113078
Kuopio	48363	40201	24422	25167	3477	141630
K-Suomi	45173	53971	5763	22633	3777	131317
Vaasa	68497	78792	32744	29859	6770	216662
K-Pohjanmaa	26117	32997	12048	16384	2548	90094
Oulu	55224	43157	22342	27493	3555	151771
Kainuu	30227	26831	15574	16651	2711	91994
Lappi	80370	63535	17696	48429	4381	214411
Koko maa	767372	798254	235449	378418	53191	2232684

Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1000 mk) v. 1988

Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parantaminen	Yhteiskus- tannukset	Piiri- hallinto	Yhteensä
Uusimaa	85797	97759	22641	33405	6006	245608
Turku	106410	118228	19546	44562	3481	292227
Häme	64855	82703	36274	36073	4623	224528
Kymi	40092	43769	11465	22423	3719	121468
Mikkeli	49177	42423	21820	25771	2584	141775
P-Karjala	44535	34430	11441	18482	2728	111616
Kuopio	42765	36750	22524	22846	3190	128075
K-Suomi	45394	53145	12030	21124	3496	135189
Vaasa	66633	63417	24831	27189	5156	187226
K-Pohjanmaa	24322	39378	7158	14723	2433	88014
Oulu	46480	50956	17419	25168	3207	143230
Kainuu	29661	25266	17346	18792	2125	93190
Lappi	73875	65274	8942	42576	4206	194873
Koko maa	719998	753496	233437	353135	67650	2127716



KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ															
	1990	TR.IND.	130	1989	TR.IND.	123	1988	TR.IND.	114	mk/tiek Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suor. määrä	Yks. kust.	Kokon. kust.	Suor. määrä	Yks. kust.	Kokon. kust.	Suor. maara	Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	1990
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	268675			257938			239602			53372	54252	51004	49429	47651	48644
T	330466			321594			288745			32281	34257	35314	35436	34597	83358
H	228392			222412			219905			33931	33357	35605	32363	33706	72010
Ky	128342			127787			117749			28610	32608	32332	31400	31359	68938
M	144108			128946			139191			25788	24508	28708	26248	26530	93954
PK	126989			110159			108889			24914	22946	24439	24841	25054	129528
Ku	145368			138155			124886			25238	25421	24803	24336	24087	113719
KS	137533			127542			131693			27074	26677	29691	29297	25077	81420
V	191070			209892			182070			26016	30228	28380	27050	28187	100110
KP	94423			87545			85580			25623	25089	26562	24753	24287	108668
O	166015			148216			140022			30289	36346	29234	26537	26014	106803
Kn	92409			89284			91065			22868	19900	21922	20802	22145	183205
L	213839			210029			190668			22006	25012	24490	24309	24249	117759
Koko maa	2267629			2179499			2060065			28967	31710	30370	29130	28902	85063

TYÖKUSTANNUKSET YHTEENSÄ															
	1990	TR.IND.	130	1989	TR.IND.	123	1988	TR.IND.	114	mk/tiek Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suor. määrä	Yks. kust.	Kokon. kust.	Suor. määrä	Yks. kust.	Kokon. kust.	Suor. maara	Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	1990
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	227265			222234			206197			45146	46743	43893	42114	40408	41147
T	278951			273769			244184			27249	29162	29864	29653	28977	70364
H	189385			183705			183832			28136	27552	29764	27471	28380	59712
Ky	112501			105066			95326			25079	26810	26176	25993	25966	60429
M	116185			101892			113420			20791	19366	23393	21186	22205	75749
PK	99872			90368			90406			19594	18824	20290	20534	20978	101869
Ku	127923			112988			102039			22209	20790	20265	20237	20181	100072
KS	113339			104909			110569			22311	21944	24928	24311	20415	67097
V	166850			180033			154881			22718	25927	24141	22559	23744	87420
KP	75610			71161			70858			20518	20394	21993	20262	20185	87017
O	134238			120723			114855			24491	22008	23979	21238	20807	86360
Kn	73263			72633			72273			18130	16189	17399	16355	18025	145248
L	162856			161600			148091			16759	19244	19021	18921	19229	89683
Koko maa	1878239			1801081			1706931			23993	24156	25164	24024	23974	70456

0000 YHTEISKUSTANNUKSET															
	1990	TR.IND.	130	1989	TR.IND.	123	1988	TR.IND.	114	mk/tiek Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suor. määrä	Yks. kust.	Kokon. kust.	Suor. määrä	Yks. kust.	Kokon. kust.	Suor. maara	Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	1990
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	41410			35704			33405			8226	7509	7111	7315	7243	7497
T	51515			47825			44562			5032	5094	5450	5783	5618	12994
H	39007			38707			36073			5795	5806	5841	4891	5326	12298
Ky	15841			22721			22423			3531	5798	6157	5408	5397	8509
M	27923			27054			25771			4997	5142	5315	5063	4337	18205
PK	27117			19791			18482			5320	4122	4147	4307	4075	27659
Ku	17445			25167			22846			3029	4630	4537	4100	3907	13647
KS	24194			22633			21124			4763	4734	4762	4986	4663	14323
V	24220			29859			27189			3298	4301	4238	4490	4443	12690
KP	18813			16384			14723			5105	4695	4569	4490	4103	21651
O	31777			27493			25168			5798	4830	5255	5299	5207	20443
Kn	19146			16651			18792			4738	3711	4524	4448	4119	37957
L	50983			378418			42576			5247	5505	5469	5388	5019	28076
Koko maa	389390			378418			353135			4974	5505	5206	5106	4926	14607



1000 HOITO YHTEENSÄ															
	1990			1989			1988			mk/tiekm					
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	101292			92570			85797			20122	19470	18264	18601	18198	18339
T	137096			124767			106410			13392	13291	13014	13748	13401	34582
H	75545			62274			64855			11223	9340	10500	9265	8746	23819
Ky	49287			39985			40092			10987	10202	11009	11016	10667	26474
M	61134			50909			49177			10940	9676	10142	9167	8822	39858
PK	49957			42896			44535			9801	8935	9995	9189	9329	50956
Ku	55455			48363			42765			9628	8899	8493	7923	7778	43382
KS	48614			45173			45394			9570	9449	10235	8727	8934	28780
V	72577			68497			66633			9882	9864	10386	9069	8588	38026
KP	30631			26117			24322			8312	7485	7549	6518	6541	35252
O	58485			55224			46480			10670	9703	9704	8885	8977	37625
Kn	35198			30227			29661			8710	6737	7141	6588	6839	69781
L	91237			80370			73875			9389	9571	9489	9158	9478	50243
Koko maa	866508			767372			719998			11069	11165	10614	10005	9875	32504

2000 KUNNOSTUS YHTEENSÄ															
	1990			1989			1988			mk/tiekm					
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	104030			110238			97759			20665	23187	19288	16599	17151	18835
T	122757			134934			118228			11991	14373	13402	11783	10124	30965
H	78245			86770			82703			11625	13014	12411	10643	12381	24670
Ky	45626			50963			43769			10171	13004	11139	10269	9839	24508
M	45108			38066			42423			8072	7235	8110	7573	8658	29409
PK	40303			37801			34430			7907	7874	7162	5891	7400	41109
Ku	53795			40201			36750			9339	7397	6764	5238	7225	42083
KS	57601			53971			53145			11339	11289	11105	11524	9948	34100
V	66576			78792			63417			9065	11347	9161	10429	11362	34882
KP	34143			32997			39378			9265	9456	11328	9795	10500	39294
O	46895			43157			50956			8556	7582	9860	8134	7156	30169
Kn	24197			26831			25266			5988	5980	5638	4789	8348	47972
L	51562			63535			65274			5306	7566	7770	7871	8316	28395
Koko maa	770838			798254			753496			9847	11614	11108	10086	10643	28916

3000 RAKENTEEN PARANTAMINEN															
	1990			1989			1988			mk/tiekm					
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	21943			19425			22641			4359	4086	4467	5194	3434	3973
T	19098			14069			19546			1866	1499	2215	2960	4312	4817
H	35595			34661			36274			5288	5199	5443	6232	5815	11223
Ky	17588			14118			11465			3921	3602	2918	3611	4339	9447
M	9943			12917			21820			1779	2455	4172	3567	3736	6482
PK	9612			9670			11441			1886	2014	2380	4625	3398	9804
Ku	18673			24422			22524			3242	4494	4149	6175	4271	14607
KS	7124			5763			12030			1402	1205	2513	2921	693	4217
V	27697			32744			24831			3771	4716	3587	2074	2685	14512
KP	10836			12048			7158			2941	3453	2059	2943	2144	12471
O	28858			22342			17419			5265	3925	3370	3316	3809	18566
Kn	13868			15574			17346			3432	3471	3870	4263	2018	27495
L	20057			17696			8942			2064	2107	1064	1177	722	11045
Koko maa	240893			235449			233437			3077	3425	3442	3933	3458	9036

0100 HALLINTOKUSTANNUKSET															
	1990 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	1989 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	1988 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	21584			19682			18320			4288	4140	3900	3979	3816	3908
T	25356			23706			23070			2477	2525	2821	2688	2583	6396
H	21541			19127			18625			3200	2868	3015	2522	2442	6792
Ky	11105			10748			10536			2475	2743	2893	2338	2127	5965
M	12295			11289			11354			2200	2146	2341	1934	1736	8016
PK	10239			9657			8649			2009	2011	1941	2019	1895	10443
Ku	13753			13119			11531			2388	2414	2290	1987	1895	10759
KS	11467			9923			9864			2257	2076	2224	2168	2129	6788
V	17820			16799			15412			2426	2419	2403	2221	2111	9337
KP	8174			7216			6430			2218	2068	1996	1863	1550	9407
O	13518			12666			12428			2466	2456	2594	2429	2401	8696
Kn	8520			7139			8340			2108	1591	2008	1624	1478	16892
L	21949			20053			17233			2259	2389	2213	1845	1833	12087
Koko maa	197319			181123			171792			2521	2465	2533	2305	2193	7402

0200 KIINTEISTÖKUSTANNUKSET															
	1990 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	1989 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	1988 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	14279			12088			11567			2837	2542	2462	2611	2578	2585
T	15832			13832			14643			1547	1473	1790	2044	2057	3994
H	11049			11225			11614			1642	1684	1880	1792	1682	3484
Ky	6738			6543			7353			1502	1670	2020	2082	2175	3619
M	11177			10092			9880			2000	1918	2038	2315	1678	7287
PK	7755			6733			7851			1521	1403	1762	1712	1816	7910
Ku	7973			7794			7383			1384	1434	1466	1455	1379	6237
KS	8538			8058			7778			1681	1686	1754	1885	1751	5054
V	10102			9590			8692			1375	1381	1355	1418	1562	5293
KP	7197			6629			6447			1953	1900	2001	2019	1931	8283
O	9709			9010			8282			1771	1747	1729	1673	1708	6246
Kn	7752			6964			7051			1918	1553	1698	1735	1800	15370
L	17190			15700			14849			1769	1870	1908	1945	1957	9466
Koko maa	111556			124257			123390			1425	1691	1819	1885	1844	4185

0300 HUOLTO JA KOULUTUS															
	1990 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	1989 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	1988 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	1987			1374			1120			395	290	238	284	360	360
T	3650			3011			3092			357	320	379	344	314	921
H	3007			3289			2288			447	494	371	364	384	948
Ky	1816			2016			1667			405	515	457	339	293	975
M	2098			2129			1482			376	405	306	246	267	1368
PK	1913			1433			1141			375	298	257	293	219	1952
Ku	1697			1993			1488			295	367	295	229	231	1328
KS	1805			2127			1340			355	445	302	325	366	1068
V	2228			1689			1608			303	243	251	293	290	1167
KP	1431			1281			938			388	367	291	312	244	1647
O	2479			2058			1879			452	400	392	403	371	1595
Kn	1406			1067			1306			348	238	315	344	307	2788
L	3407			3154			2656			351	375	341	326	288	1876
Koko maa	28925			26622			22007			369	363	324	317	305	1085



0400 PALVELUT ULKOPUOLISILLE															
	1990			1989			1988			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk			1000mk			1000mk								
U	501			395			406			100	83	87	104	113	91
T	155			167			237			15	18	29	8	37	39
H	199			183			189			30	27	31	29	34	63
Ky	278			206			252			62	53	70	88	43	149
M	251			341			277			45	64	57	65	72	164
PK	246			215			273			48	44	62	54	54	251
Ku	598			186			240			104	34	48	46	39	468
KS	573			646			556			113	135	125	71	91	339
V	683			294			240			93	42	38	37	37	358
KP	119			136			150			32	39	47	53	63	137
O	809			299			354			148	58	74	61	28	520
Kn	127			97			156			31	21	38	36	37	251
L	-193			119			191			-20	14	25	8	8	-106
Koko maa	4344			3285			3522			55	44	52	46	48	163

0500 MUUT YHTEISKUSTANNUKSET															
	1990			1989			1988			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk			1000mk			1000mk								
U	3457			0			2908			687	0	619	571	382	626
T	6002			6084			3228			586	648	623	664	579	1514
H	3090			4003			3579			459	600	579	277	643	974
Ky	2372			3257			2777			529	831	763	655	826	1274
M	2332			2385			2987			417	453	616	530	577	1520
PK	941			1522			1061			185	317	238	288	197	959
Ku	1480			2125			1907			257	391	379	507	406	1158
KS	1666			1606			2357			328	336	531	589	368	986
V	2865			2875			2871			390	414	447	531	521	1501
KP	1653			1190			891			449	341	277	209	312	1902
O	4265			3723			2891			778	722	603	713	696	2744
Kn	875			918			1761			217	205	424	562	389	1735
L	8984			9371			8069			925	1116	1037	1139	912	4948
Koko maa	39983			41489			37287			511	564	550	584	550	1500

1100 SORAKULUTUSKERROKSEN HOITO															
	1990			1989			1988			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk			1000mk			1000mk								
U	5308			6604			5357			4533	5750	4634	4836	5811	51538
T	8412			8688			8562			2423	2722	2860	3029	3705	39753
H	9425			10327			8565			3542	3976	3063	4028	4007	47338
Ky	5173			4760			4404			2694	2734	2657	2897	3422	42194
M	5359			6119			5501			2000	2401	2293	2393	3048	30957
PK	6171			6369			6418			2380	2570	2719	2929	3529	38594
Ku	6924			6499			6492			2342	2224	2290	2500	2785	37733
KS	7079			7821			6643			2707	3172	2891	2954	3555	27992
V	8510			8575			8520			2844	2973	3145	3238	3627	41902
KP	3149			2927			2817			2406	2303	2311	2341	2886	38782
O	4200			4497			4446			2069	2303	2340	2468	2931	38816
Kn	3944			4190			4003			2114	2078	2138	2241	2655	55708
L	9066			9836			9129			2732	3247	3171	3233	3328	55450
Koko maa	82721			87214			80856			2619	2883	2781	2985	3432	40769

1200 KEVYTPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS															
	1990			1989			1988			mk/kevytp.tiekm Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	2237	5725	391	3246	11331	287	2960	10037	295	2091	3377	2950	3871	4574	14214
T	6314	19295	327	5408	20204	268	5303	20000	265	1541	1485	1696	1373	1487	9240
H	3267	17292	189	1931	10089	191	2040	8566	238	1454	855	1303	1158	995	7645
Ky	480	1300	369	811	2881	282	521	845	616	348	691	499	847	935	1967
M	2272	5512	412	2304	6964	331	1970	6523	302	1177	1275	1170	1083	1160	6745
PK	837	1595	525	987	2499	395	1045	2095	499	469	601	712	815	829	2947
Ku	1351	3578	378	1874	3852	486	1441	4238	340	690	1050	923	982	971	3669
KS	723	1293	559	1344	3441	391	1184	3504	338	491	964	902	1086	1585	2244
V	3394	11499	295	4453	17689	252	4288	22134	194	1161	1635	1717	1580	1913	6212
KP	1247	5784	216	1272	5171	246	1588	9366	170	740	811	1130	868	971	4177
O	1779	4028	442	1646	3400	484	1448	4195	345	651	644	629	924	882	3650
Kn	1123	4162	270	1047	5117	205	996	5140	194	623	505	512	739	816	4961
L	2299	5181	444	2147	6110	351	2302	6007	383	454	467	552	637	543	3138
Koko maa	27323	86244	317	28469	98748	288	27084	102650	264	906	1010	1080	1111	1193	5340

1300 KESTOPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS															
	1990			1989			1988			mk/kestop.tiekm Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	2392	3519	680	3880	7287	532	2892	7123	406	856	1467	1139	1343	1861	453
T	3519	10243	344	5362	14636	366	3440	6835	503	1318	2100	1674	2227	2005	1131
H	3823	10826	353	1130	4872	232	2051	5172	397	2097	624	1130	326	717	1471
Ky	859	1811	475	812	1712	474	1106	3255	340	723	809	1175	1824	2217	564
M	1019	2811	362	746	716	1042	598	461	1296	1043	824	780	880	835	949
PK	1058	294	3597	926	250	3704	726	349	2080	1469	1357	1157	1479	1579	1847
Ku	984	219	4495	642	494	1300	194	92	2113	1165	884	304	698	725	1301
KS	574	73	7869	888	378	2349	703	903	778	580	965	851	395	485	492
V	2562	2282	1123	4516	4145	1090	2688	2687	1000	1794	3383	2223	1713	1742	2145
KP	1031	796	1295	937	889	1054	720	1132	636	1494	1443	1204	1288	1139	2032
O	533	296	1800	667	542	1230	474	362	1310	740	1035	806	1405	1020	545
Kn	469	292	1607	404	604	668	376	220	1709	1258	1008	1107	1239	857	2098
L	855	525	1628	892	435	2050	798	452	1765	643	1152	1080	1213	1594	897
Koko maa	19678	33987	579	21801	36960	590	16765	29043	577	1189	1448	1226	1302	1438	987

1400 LUMITYÖT															
	1990			1989			1988			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	JKM	mk/JKM	1000mk	JKM	mk/JKM	1000mk	JKM	mk/JKM	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	16717	707116	24	0	0	0	19289	1123393	17	3321	0	4106	3942	4004	3027
T	16143	851015	19	16334	815876	20	20284	1327967	15	1577	1740	2480	1801	1892	4072
H	16296	1050128	16	13373	666551	20	18779	1361787	14	2421	2006	3040	2250	2013	5138
Ky	11138	699499	16	9185	489313	19	10997	776487	14	2483	2344	3020	2853	2451	5983
M	13889	885173	16	9387	559854	17	12919	934528	14	2485	1784	2664	2181	1762	9055
PK	13532	1010997	13	10671	677504	16	13861	1061800	13	2655	2223	3111	2184	2232	13803
Ku	14501	1030766	14	11478	742820	16	13470	970895	14	2517	2112	2675	2068	1853	11344
KS	12386	797622	16	9172	526270	17	12441	862821	14	2438	1918	2805	2247	1924	7333
V	14584	929712	16	13301	744134	18	20066	1336632	15	1986	1915	3128	2452	2103	7641
KP	7708	538075	14	7766	525041	15	8958	663799	14	2092	2226	2780	1924	1896	8871
O	13624	847630	16	13831	857291	16	13374	901085	15	2486	2682	2792	1958	2039	8765
Kn	12698	916736	14	10922	821555	13	11263	925951	12	3142	2434	2712	1983	2015	25174
L	32982	2259041	15	28011	2014000	14	25977	1901168	14	3394	3336	3337	2459	2862	18163
Koko maa	196197	12523510	16	169748	10109166	17	201676	14148313	14	2506	2310	2973	2305	2232	7360



1500 LIUKKAUDENTORJUNTA															
	1990			1989			1988			mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	25336			18545			18524			5033	3900	3943	3326	2525	4587
T	19160			14490			13943			1872	1543	1705	1136	896	4833
H	16670			12621			12347			2477	1893	1999	1266	1042	5256
Ky	12117			7852			8371			2701	2004	2299	1586	1325	6509
M	9650			7846			7412			1727	1491	1529	861	744	6291
PK	6891			5109			4923			1352	1064	1105	709	630	7029
Ku	9513			6972			5218			1652	1283	1037	672	579	7442
KS	7877			8175			7246			1551	1710	1634	967	785	4663
V	14247			12250			9791			1940	1764	1526	1021	793	7465
KP	5645			4360			2813			1532	1249	874	628	660	6496
O	6450			5307			3803			1177	1029	794	515	691	4149
Kn	4347			3636			2680			1076	811	645	485	596	8618
L	8060			7430			4465			830	885	574	390	851	4439
Koko maa	145963			114592			101536			1865	1560	1497	1015	918	5475

1600 LIIKENTEENOHJAUS															
	1990			1989			1988			mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	22241			18761			17648			4418	3947	3756	3711	3564	4027
T	12920			10026			10199			1262	1067	1248	1275	1139	3259
H	11932			9670			9887			1773	1450	1601	1753	1593	3762
Ky	7396			5296			5062			1649	1352	1390	1497	1751	3973
M	6599			5466			4922			1181	1039	1015	918	899	4302
PK	5662			5232			6186			1111	1090	1389	1340	1159	5775
Ku	5500			5782			5175			955	1064	1027	953	1033	4303
KS	6087			5628			6324			1198	1177	1425	1038	921	3603
V	9858			8327			7534			1342	1200	1175	1115	1066	5165
KP	4520			3859			3189			1227	1106	990	936	893	5202
O	6806			6324			6246			1242	1227	1303	1328	1172	4378
Kn	3846			3288			3597			952	732	866	797	766	7624
L	12708			10092			10298			1308	1202	1323	1270	1224	6998
Koko maa	116074			97750			96267			1483	1331	1420	1370	1302	4354

1700 VIHERALUETYÖT															
	1990			1989			1988			mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk	HA	mk/HA	1000mk	HA	mk/HA	1000mk	HA	mk/HA	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	4876	3715	1313	4499	4968	906	3635	2998	1213	969	946	774	847	940	883
T	3899	5735	680	3507	5889	595	3600	4991	721	381	373	440	484	388	983
H	2651	3487	760	2316	3186	727	2262	3170	713	394	348	366	337	366	836
Ky	1834	2605	704	1403	2753	510	1293	2347	551	409	358	355	486	459	985
M	2529	3444	734	2275	2752	827	2173	2753	790	452	432	448	466	494	1649
PK	2025	4429	457	1488	2330	638	1077	1773	608	397	310	242	401	463	2066
Ku	1762	3396	519	2356	2130	1106	1522	1966	774	306	433	302	286	366	1378
KS	2396	3203	748	1770	2269	780	1879	3043	618	472	370	393	424	490	1419
V	3116	6657	468	2654	4899	542	2590	4975	521	424	383	374	387	383	1632
KP	1659	3943	421	1229	3711	331	1129	3086	366	450	352	324	435	395	1909
O	2148	3594	598	1536	2981	515	1704	3090	551	392	298	330	453	442	1382
Kn	907	1344	675	735	1105	665	1022	1675	610	225	164	228	208	242	1799
L	3544	3831	925	28408	42483	669	2542	3144	809	365	387	302	494	412	1951
Koko maa	33345	49383	675	28408	42483	669	26428	39011	678	426	387	390	454	455	1251

1800 MUUT HOITOTYÖT															
	1990 TR.IND. 130			1989 TR.IND. 123			1988 TR.IND. 114			mk/tiek Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suor. määrä	Yks. kust.	Kokon. kust.	Suor. määrä	Yks. kust.	Kokon. kust.	Suor. maara	Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk			1000mk			1000mk								
U	14599			12581			9913			2900	2647	1955	2403	2056	2643
T	13517			11306			9181			1320	1205	1041	1084	955	3410
H	8653			8377			6740			1286	1257	1011	1046	967	2728
Ky	5644			5019			3987			1258	1281	1015	1251	987	3032
M	6974			5089			4403			1248	967	841	991	800	4547
PK	6159			4776			4257			1208	995	886	1108	842	6282
Ku	8225			5907			4168			1428	1087	767	995	828	6435
KS	6819			5839			4920			1342	1221	1028	1206	1032	4037
V	8989			8239			6948			1224	1187	1004	1012	877	4710
KP	5672			3768			3109			1539	1080	894	969	830	6528
O	8065			6400			6284			1472	1242	1217	1273	1100	5189
Kn	6024			4320			4351			1491	963	970	1193	971	11942
L	15822			94296			12585			1628	1283	1499	1941	1455	8713
Koko maa	115164			94296			80847			1471	1283	1192	1378	1145	4320

1900 LAUTAT JA MUUT ERIKOISKOHTEET															
	1990 TR.IND. 130			1989 TR.IND. 123			1988 TR.IND. 114			mk/tiek Kustannustaso tr.ind. 130					milj. autokm
	Kokon. kust.	Suor. määrä	Yks. kust.	Kokon. kust.	Suor. määrä	Yks. kust.	Kokon. kust.	Suor. maara	Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk			1000mk			1000mk								
U	7585			8136			5580			1507	1711	1101	0	0	1373
T	53210			49645			31898			5198	5289	3616	0	0	13422
H	2828			2529			2185			420	379	328	0	0	892
Ky	4643			4847			4351			1035	1237	1108	0	0	2494
M	12844			11676			9279			2298	2220	1773	0	0	8374
PK	7622			7338			6041			1495	1528	1257	0	0	7775
Ku	6694			6855			5084			1162	1261	935	0	0	5237
KS	4672			4536			4055			920	949	848	0	0	2766
V	7317			6182			4209			996	890	608	0	0	3833
KP	1			0			0			0	0	0	0	0	1
O	14881			15016			8702			2715	2913	1684	0	0	9573
Kn	1840			1686			1374			455	376	307	0	0	3648
L	5901			6649			5780			607	792	688	0	0	3250
Koko maa	130039			125095			88540			1661	1703	1306	0	0	4878

2100 SORATIEN KUNNOSTUS															
	1990 TR.IND. 130			1989 TR.IND. 123			1988 TR.IND. 114			mk/soratiekm Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suor. määrä	Yks. kust.	Kokon. kust.	Suor. määrä	Yks. kust.	Kokon. kust.	Suor. maara	Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD						
U	3444	51014	68	5593	60753	92	3308	60873	54	2941	4869	2653	3766	5355	33433
T	11218	192309	58	12970	225648	58	11955	195611	61	3232	4063	3701	3733	4543	53013
H	10923	214694	51	12752	268836	47	11206	231895	48	4105	4909	3714	4054	5218	54862
Ky	5565	93206	60	9075	150896	60	6394	98716	65	2899	5213	3576	3562	4525	45395
M	6151	113150	54	7075	149954	47	7984	132346	60	2295	2777	3085	3731	5063	35532
PK	8339	198763	42	8882	201233	44	7726	158021	49	3216	3584	3033	3183	3661	52152
Ku	11624	228499	51	8535	156602	55	9948	194545	51	3931	2920	3252	3199	3879	63344
KS	7849	121417	65	10405	167037	62	9620	152588	63	3001	4220	3881	5089	5595	31035
V	11046	181976	61	15007	256928	58	9426	141177	67	3692	5202	3226	4075	6293	54386
KP	4796	113333	42	4728	79347	60	4087	66240	62	3664	3720	3107	3609	4992	59061
O	7166	132560	54	6048	102492	59	7983	146105	55	3530	3097	3894	3982	5367	66227
Kn	4902	88378	56	8107	155625	52	5187	100230	52	2627	4020	2568	3321	5878	69239
L	6088	97656	62	10132	192706	53	8716	176237	50	1834	3344	2806	3724	4492	37237
Koko maa	99110	1826955	54	119308	2168057	55	103542	1854584	56	3138	3944	3561	4077	5330	48847



2200 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSTUS																
	1990			1989			1988			mk/kevytp.tiekm					mk/ milj. autokm	
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130						
	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1990	1989	1988	1987	1986	1990	
U	4587	28534	161	7347	35404	208	2749	12544	219	4287	7644	2540	2306	1225	29141	
T	23674	97376	243	34384	141606	243	19297	97451	198	5778	9439	5718	6215	5441	34642	
H	7582	26603	285	10783	61603	175	13710	78800	174	3374	4776	8122	5482	5175	17743	
Ky	6915	41821	165	9861	56501	175	6885	50896	135	5022	8405	6120	4523	5589	28363	
M	11853	50433	235	8163	64705	126	14966	58496	256	6138	4515	8239	4758	3357	35184	
PK	11345	47038	241	15591	60788	257	10029	58024	173	6359	9503	6332	2229	1572	39961	
Ku	11526	59285	194	10088	63438	159	5236	28952	181	5887	5650	3107	1975	2917	31313	
KS	20714	106946	194	11340	65789	172	5412	24951	217	14053	8131	3823	4892	4831	64270	
V	15350	65034	236	15885	87668	181	18064	100919	179	5250	5832	6704	8824	8432	28094	
KP	9132	37687	242	10593	46248	229	13786	67591	204	5416	6748	9096	7558	8614	30591	
O	14921	67434	221	12957	59678	217	17496	106718	164	5464	5065	7047	4958	3929	30614	
Kn	9532	25218	378	7995	33922	236	8299	27446	302	5290	3862	3960	2742	5850	42121	
L	23254	122889	189	26952	140952	191	33493	197706	169	4588	5867	7448	6507	6998	31747	
Koko maa	170386	776298	220	181940	918302	198	169421	910494	186	5651	6457	6755	5724	5810	33298	

2300 KESTOPÄÄLLYSTEEN KUNNOSTUS																
	1990			1989			1988			mk/kestop.tiekm					mk/ milj. autokm	
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130						
	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1990	1989	1988	1987	1986	1990	
U	85543	413552	207	88327	393064	225	84886	449999	189	30628	33400	30991	24687	24900	16193	
T	74876	362085	207	75608	390607	194	75550	364564	207	28054	29619	34080	25801	20192	24064	
H	55888	254192	220	57712	334682	172	52604	309549	170	30657	31835	26859	22459	27806	21504	
Ky	30504	175022	174	28586	192571	148	28059	167432	168	25655	28450	27612	24255	19695	20037	
M	23400	121489	193	19958	86613	230	13641	82933	165	23951	22042	16495	22174	27144	21794	
PK	16700	117861	142	9132	60864	150	12992	86886	150	23194	13386	19205	17686	26624	29165	
Ku	24866	128429	194	16927	88830	191	17225	98046	176	29427	23295	25008	16715	26990	32866	
KS	25097	125202	201	26898	127899	210	32796	191797	171	25325	29218	36796	33396	23418	21500	
V	34280	187371	183	40796	233301	175	29133	172818	169	24006	30558	22328	21300	22051	28696	
KP	15808	76755	206	12987	82001	158	16929	100840	168	22910	20008	26235	19867	19534	31167	
O	19378	98645	196	20255	111992	181	20730	110563	188	26914	31437	32652	25266	14575	19812	
Kn	7646	44910	170	7635	36096	212	7670	33305	230	20500	19077	20948	10125	20940	34197	
L	13611	82058	166	15751	83436	189	12237	67212	182	10234	20351	15360	18031	17939	14284	
Koko maa	427598	2187571	195	420574	2221956	189	404453	2235944	181	25840	27940	29561	24858	24805	21440	

2400 AVO-OJIEN KUNNOSTUS																
	1990			1989			1988			mk/tiekm					mk/ milj. autokm	
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130						
	1000mk	JM	mk/JM	1000mk	JM	mk/JM	1000mk	JM	mk/JM	1990	1989	1988	1987	1986	1990	
U	3380	211157	16	2942	257793	11	2585	212824	12	672	619	509	729	882	612	
T	5650	478501	12	4490	480480	9	4311	492260	9	552	479	488	662	590	1425	
H	1689	265539	6	1827	313699	6	1569	270066	6	251	274	236	300	373	532	
Ky	1194	146265	8	1571	149314	11	1274	118646	11	266	401	324	423	608	642	
M	1942	429705	5	838	368640	2	1643	580990	3	348	160	314	301	416	1266	
PK	1718	538305	3	1405	543274	3	1371	510668	3	337	293	285	358	567	1753	
Ku	1898	349265	5	1235	509964	2	809	300352	3	330	227	149	241	363	1485	
KS	2177	428158	5	2552	405735	6	1842	383485	5	429	534	385	481	296	1289	
V	2588	426630	6	3361	549662	6	2371	374516	6	352	484	342	558	510	1356	
KP	1251	169505	7	1913	225290	9	1834	230147	8	339	549	527	643	666	1440	
O	2349	272661	9	1494	149568	10	2536	270949	9	428	290	490	640	756	1511	
Kn	1035	138134	8	1181	143205	8	1441	175146	8	256	263	321	402	720	2053	
L	3331	460377	7	4791	601820	8	4568	600507	8	343	571	543	655	699	1834	
Koko maa	30203	4314202	7	29599	4698444	6	28152	4520556	6	386	403	415	542	613	1133	

2500 PUTKIEN KUNNOSTUS															
	1990			1989			1988			mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk	JM	mk/JM	1000mk	JM	mk/JM	1000mk	JM	mk/JM	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	2090	2849	734	1568	3924	400	1611	5555	290	415	330	318	309	559	378
T	3966	5120	775	3730	6561	569	4695	7142	657	387	397	533	627	539	1000
H	1354	2722	497	1704	3444	495	1472	2714	543	201	256	221	360	443	427
Ky	767	1655	464	1067	3070	348	879	1955	450	171	273	224	311	325	412
M	888	2981	298	915	1545	593	1078	2777	388	159	174	206	206	264	579
PK	1148	8679	132	1131	2472	458	1469	2598	565	225	236	305	414	388	1171
Ku	799	2868	279	764	1800	424	1254	2985	420	139	141	230	281	218	625
KS	910	2653	343	1201	2910	413	1286	2933	439	179	252	268	313	317	539
V	2124	3166	671	2427	3491	695	2703	3536	764	289	350	390	463	552	1113
KP	1112	2123	524	1028	3424	300	815	1648	494	302	295	235	360	386	1279
O	1599	2414	662	1945	3275	594	1326	3246	409	292	377	257	239	315	1029
Kn	996	890	1119	699	1147	609	992	1572	631	247	155	221	247	282	1975
L	1163	2954	394	2475	3612	685	2138	4400	486	120	295	255	231	268	640
Koko maa	18915	41074	461	20655	40675	508	21718	43061	504	242	281	320	382	413	710

2600 SILTOJEN KUNNOSTUS															
	1990			1989			1988			mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	4986			4460			2621			990	939	517	600	500	903
T	3374			3751			2419			330	400	274	280	234	851
H	810			1992			2141			120	299	321	556	329	255
Ky	680			803			278			152	205	71	318	132	365
M	874			1116			3111			156	212	595	66	61	570
PK	1053			1660			844			207	346	175	225	269	1074
Ku	3078			2652			2279			534	488	420	234	331	2408
KS	3054			1575			2188			601	330	458	453	675	1808
V	1188			1316			1720			162	189	248	273	302	622
KP	2045			1748			1926			555	501	554	470	247	2354
O	1482			458			885			270	89	171	271	313	953
Kn	85			1214			1677			21	271	374	544	355	168
L	4115			3434			4123			423	409	490	496	379	2266
Koko maa	26823			26178			26211			343	356	387	395	342	1006

3100 SORATIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN SR-TIENÄ															
	1990			1989			1988			mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	1603			3000			3208			318	631	633	1126	1956	290
T	1146			469			399			112	50	45	430	1040	289
H	1100			2285			1376			163	342	206	1651	778	347
Ky	3484			2750			2359			777	702	600	1680	1309	1871
M	468			1062			1543			84	202	295	631	418	305
PK	1706			1401			2011			335	292	419	937	1533	1740
Ku	1882			1856			2325			327	341	428	2227	1530	1472
KS	935			1474			458			184	309	95	1434	658	553
V	6480			6357			2985			882	915	431	833	819	3395
KP	405			63			715			110	18	206	843	1166	466
O	491			1207			1143			90	235	221	1154	608	316
Kn	340			799			1709			84	179	382	1895	1156	674
L	143			961			368			15	114	43	0	431	79
Koko maa	20183			23685			20598			258	322	303	1196	1057	757



3200 SORATIEEN RAKENTEEN PARANTAMINEN, PÄÄLLYSTÄMINEN															
	1990 TR.IND. 130			1989 TR.IND. 123			1988 TR.IND. 114			mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suor. määrä	Yks. kust.	Kokon. kust.	Suor. määrä	Yks. kust.	Kokon. kust.	Suor. maara	Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	18522			15407			18411			3679	3240	3633	17249	8905	3353
T	12588			7390			10169			1230	787	1153	6000	7664	3175
H	28913			22883			29279			4296	3432	4394	11604	10525	9116
Ky	12603			9277			7310			2809	2367	1860	5490	5838	6769
M	1002			4940			9542			179	939	1824	3166	3340	653
PK	5609			7615			7551			1101	1586	1571	4182	3778	5722
Ku	8840			6097			7564			1535	1121	1392	2944	2981	6916
KS	260			28			1258			51	5	263	163	162	154
V	8243			10702			11205			1122	1541	1619	2520	3360	4319
KP	6503			4420			3810			1765	1267	1096	4321	2990	7484
O	5562			8910			8759			1015	1728	1695	3686	1630	3578
Kn	7133			5113			5235			1765	1139	1168	480	216	14142
L	5358			6979			5678			551	831	676	378	451	2950
Koko maa	121136			109761			125771			1547	1493	1854	4635	4268	4544

3300 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN															
	1990 TR.IND. 130			1989 TR.IND. 123			1988 TR.IND. 114			mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suor. määrä	Yks. kust.	Kokon. kust.	Suor. määrä	Yks. kust.	Kokon. kust.	Suor. maara	Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	66			43			0			13	8	0	1499	1185	12
T	4021			4149			5477			393	442	620	1073	2135	1014
H	4042			6556			4947			601	983	742	1475	685	1275
Ky	1068			1764			1490			238	450	379	731	3128	574
M	7836			6439			10530			1402	1224	2013	4782	5353	5109
PK	1330			508			1512			261	106	315	5052	416	1357
Ku	7406			13847			12591			1286	2548	2318	8371	4256	5793
KS	5067			3709			6227			997	776	1301	5824	60	3000
V	11584			13390			10138			1577	1928	1465	1205	1856	6069
KP	2696			4037			1917			731	1157	552	1312	971	3102
O	21288			12034			6330			3884	2335	1225	2029	3781	13695
Kn	6391			9655			9944			1582	2152	2218	6673	2855	12671
L	13579			8289			2458			1397	987	293	1898	710	7478
Koko maa	86374			84419			73560			1103	1149	1084	3186	2216	3240

3400 KESTOPÄÄLLYSTETIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN															
	1990 TR.IND. 130			1989 TR.IND. 123			1988 TR.IND. 114			mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suor. määrä	Yks. kust.	Kokon. kust.	Suor. määrä	Yks. kust.	Kokon. kust.	Suor. maara	Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	1752			779			1021			348	164	202	269	376	317
T	2			742			1776			0	79	202	180	141	0
H	1388			2693			456			206	404	69	313	1725	438
Ky	433			321			307			97	81	78	416	486	233
M	601			132			151			108	25	29	192	100	392
PK	440			145			367			86	31	76	1719	1958	449
Ku	443			2423			42			77	446	7	5239	2785	347
KS	19			547			3527			4	114	737	1220	141	11
V	389			2179			493			53	314	71	1014	817	204
KP	1009			3486			714			274	999	205	2092	305	1161
O	978			1			906			178	0	175	3126	9438	629
Kn	4			5			455			1	1	101	880	459	7
L	395			213			437			41	25	52	0	0	217
Koko maa	7854			13666			10653			100	186	157	971	1164	295

3500 SILLAN RAKENTEEN PARANTAMINEN															
	1990 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	1989 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	1988 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	0			197			0			0	41	0	0	0	0
T	1342			1318			1725			131	141	196	156	187	339
H	151			243			216			22	37	33	77	116	47
Ky	0			6			0			0	1	0	4	0	0
M	36			344			54			7	66	11	0	0	24
PK	525			0			1			103	0	0	0	0	536
Ku	102			201			2			18	37	0	0	0	79
KS	443			4			561			87	1	117	152	203	262
V	1001			116			10			136	17	1	0	0	524
KP	224			42			1			61	12	0	0	0	258
O	539			190			282			98	37	55	22	1	347
Kn	0			2			2			0	0	0	0	0	0
L	582			1253			1			60	149	0	10	0	321
Koko maa	4945			3917			2854			63	53	42	42	51	186

0110 TIEMESTARIPIIRIN JOHTAMINEN															
	1990 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	1989 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	1988 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	14017			13517			12636			2784	2843	2690	2641	2558	2538
T	16715			15799			15640			1633	1683	1912	1784	1736	4216
H	13751			13300			13221			2043	1994	2140	1951	1922	4336
Ky	7132			6943			6946			1590	1771	1908	1615	1501	3831
M	8268			7078			7322			1480	1345	1510	1366	1265	5390
PK	6840			6415			6569			1342	1336	1474	1538	1402	6977
Ku	8594			8847			7785			1492	1628	1546	1432	1325	6723
KS	6997			6287			6383			1377	1315	1439	1376	1247	4142
V	11310			11010			10029			1540	1585	1563	1399	1334	5926
KP	4867			4575			4189			1321	1311	1300	1184	1041	5601
O	9679			9241			9290			1766	1793	1940	1747	1826	6227
Kn	4874			4169			5312			1206	929	1278	1083	1053	9663
L	14673			13070			11681			1510	1557	1501	1401	1373	8080
Koko maa	127717			120251			117002			1632	1636	1725	1591	1526	4791

0120 TOIMISTON HOITO															
	1990 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	1989 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	1988 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	5547			4445			4049			1102	934	862	910	855	1004
T	6459			5901			5601			631	629	685	676	626	1629
H	5909			4030			3722			878	605	602	540	496	1863
Ky	2877			2743			2626			641	700	721	684	589	1545
M	2542			2743			2767			455	521	570	510	426	1657
PK	2407			2315			2045			472	482	460	472	478	2455
Ku	4217			3375			2986			732	621	593	548	549	3299
KS	3059			2411			2358			602	504	531	518	614	1811
V	4825			4127			3820			657	594	595	581	544	2528
KP	2279			1780			1544			618	510	479	473	503	2622
O	3770			3316			3068			688	644	641	667	554	2425
Kn	2759			2141			2229			683	477	536	469	492	5469
L	5367			5115			3919			552	609	503	524	531	2955
Koko maa	52015			44442			40733			664	605	601	585	559	1951



0210 KIINTEISTÖJEN PÄÄMAKUSTANNUKSET															
	1990 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	1989 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	1988 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	7355			6861			5984			1461	1443	1181	1235	1266	1332
T	8372			7281			6826			818	776	774	763	718	2112
H	6517			6602			6632			968	990	996	890	839	2055
Ky	4091			3875			3847			912	989	979	946	924	2197
M	5982			6367			4914			1070	1210	940	1395	874	3900
PK	3572			3371			3262			701	702	679	701	729	3643
Ku	4774			4517			4114			829	831	757	763	724	3735
KS	5105			4883			4686			1005	1021	979	1016	938	3022
V	5475			4320			3822			746	623	552	551	569	2869
KP	4024			3812			3538			1092	1093	1018	1002	986	4632
O	5549			4970			4409			1012	964	853	834	845	3570
Kn	4664			4229			4017			1154	943	896	928	923	9246
L	9596			69444			7540			988	945	897	925	932	5284
Koko maa	75074			69444			63591			959	945	937	969	914	2816

0220 RAKENNUSTEN KUNNOSSAPITO															
	1990 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	1989 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	1988 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	1407			651			820			279	137	162	211	118	255
T	1713			1259			2131			167	134	242	434	495	432
H	290			344			615			43	52	92	68	62	91
Ky	313			246			1016			70	62	259	292	441	168
M	1742			413			838			312	78	161	71	67	1136
PK	472			303			895			93	63	186	149	142	482
Ku	198			284			395			34	52	73	31	30	155
KS	571			535			197			112	112	41	120	80	338
V	776			1472			907			106	212	131	168	281	407
KP	356			274			581			96	78	167	154	87	409
O	374			301			468			68	58	91	59	94	240
Kn	229			204			260			57	45	58	55	50	454
L	688			687			726			71	81	87	105	74	379
Koko maa	9128			6973			9850			117	95	145	169	182	342

0230 KIINTEISTÖJEN KÄYTTÖ															
	1990 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	1989 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	1988 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	5518			4574			4760			1096	962	940	974	1004	999
T	5746			5292			5681			561	563	644	696	694	1449
H	4243			4279			4367			630	642	655	703	657	1338
Ky	2800			2421			2489			624	618	633	692	652	1504
M	3454			3312			4128			618	630	790	664	614	2252
PK	3710			3059			3694			728	637	768	734	813	3784
Ku	3001			2993			2873			521	551	528	554	524	2347
KS	2863			2640			2895			563	552	605	609	607	1695
V	4002			3798			3964			545	546	573	595	597	2097
KP	2817			2543			2326			765	729	669	714	714	3242
O	3786			3738			3405			691	725	658	657	644	2436
Kn	2857			2531			2775			707	564	619	625	695	5665
L	6906			6655			6578			711	793	783	774	809	3803
Koko maa	51703			47835			49933			660	651	737	746	749	1939

0520 LIIKENNELASKENTA															
	1990			1989			1988			mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	112			531			596			22	112	117	154	162	20
T	90			210			258			9	22	30	42	78	23
H	276			413			356			41	62	54	68	96	87
Ky	146			229			221			33	58	56	78	87	79
M	186			276			328			33	53	62	70	77	121
PK	107			152			155			21	32	33	40	49	109
Ku	0			8			0			0	1	0	1	0	0
KS	50			122			148			10	25	31	71	90	30
V	80			197			279			11	29	40	88	110	42
KP	9			4			2			2	1	1	2	3	10
O	49			133			123			9	25	24	51	30	31
Kn	81			111			151			20	24	34	46	50	161
L	334			265			342			34	32	41	49	50	184
Koko maa	1521			2652			2962			19	36	43	64	75	57

0530 PIENKALUSTON HANKINTA															
	1990			1989			1988			mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	1949			1342			1395			387	282	275	264	196	353
T	3703			3333			2639			362	355	299	401	335	934
H	1841			1495			1260			274	224	189	171	250	580
Ky	914			898			771			204	229	197	155	177	491
M	1158			928			1008			207	177	192	181	168	755
PK	381			322			215			75	67	44	117	65	388
Ku	409			481			384			71	89	71	88	115	320
KS	662			566			941			130	118	197	210	132	392
V	1214			1081			942			165	155	136	183	197	636
KP	447			231			299			121	67	86	85	136	515
O	1357			763			710			248	148	137	201	171	873
Kn	675			93			375			167	21	83	131	129	1338
L	5652			15408			3759			582	209	447	412	375	3113
Koko maa	20362			15408			14698			260	209	217	240	224	764

1110 SORATIEEN TASAUS HÖYLÄÄMÄLLÄ															
	1990			1989			1988			jkm/soratiekm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	jkm/soratiekm					
	1000mk	JKM	mk/JKM	1000mk	JKM	mk/JKM	1000mk	JKM	mk/JKM	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	1609	24225	66	1881	29910	63	1521	25320	60	21	25	19	21	30	235
T	3043	58959	52	3184	65767	48	3232	70128	46	17	19	21	24	32	279
H	3411	61083	56	4164	74747	56	3386	71409	47	23	27	22	29	34	307
Ky	1521	25924	59	1504	31377	48	1392	31199	45	14	17	17	19	25	212
M	1922	32937	58	2129	46375	46	1598	35677	45	12	17	13	16	20	190
PK	1677	29510	57	1862	38554	48	1906	40427	47	11	15	15	17	21	185
Ku	2058	33707	61	2033	42480	48	1851	43358	43	11	14	13	15	20	184
KS	2804	39254	71	2822	51274	55	2472	47132	52	15	20	18	21	24	155
V	2914	60178	48	3263	71424	46	3002	67447	45	20	23	22	23	29	296
KP	1053	22234	47	1071	24611	44	860	21810	39	17	18	16	18	24	274
O	1350	24679	55	1565	28908	54	1392	26728	52	12	14	12	16	20	228
Kn	1002	19042	53	1204	23663	51	994	21731	46	10	11	10	13	13	269
L	2971	38315	78	2732	45967	59	2599	43329	60	12	14	13	18	18	234
Koko maa	27336	470047	58	29415	575057	51	26205	545695	48	15	18	16	19	24	232



1210 KEVYTPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS															
	1990			1989			1988			t/kevytp.tiekm					t/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	2182	5604	389	2930	9841	298	2960	10037	439	5,2	9,7	8,8	13,6	15,1	36
T	6182	18955	326	5229	19346	270	5300	20000	415	4,6	5,0	5,6	4,5	4,6	28
H	3003	16082	187	1884	9812	192	2038	8566	416	7,2	4,1	4,8	3,3	1,9	38
Ky	431	1281	336	756	2490	304	519	845	1491	0,9	2,0	0,7	1,8	2,3	5
M	1497	2900	516	1932	5808	333	1970	6523	353	1,5	3,0	3,4	2,2	3,1	9
PK	656	1416	463	849	2383	356	1045	2095	1272	0,8	1,4	1,3	1,2	1,4	5
Ku	1342	3548	378	1871	3852	486	1440	4238	340	1,8	2,0	2,4	2,1	1,5	10
KS	705	1284	549	1274	3378	377	1184	3504	338	0,9	2,3	2,3	2,5	3,9	4
V	3377	11499	294	4448	17679	252	4288	22134	410	3,9	6,1	7,8	5,2	6,2	21
KP	1246	5780	216	1218	4944	246	1588	9366	422	3,4	3,0	5,8	2,9	3,6	19
O	1774	4028	440	1638	3396	482	1447	4195	345	1,5	1,3	1,6	1,7	1,6	8
Kn	1101	4152	265	1022	5081	201	996	5140	1149	2,3	2,3	2,3	3,1	3,7	18
L	1869	4693	398	1850	5855	316	2302	6007	1370	0,9	1,2	1,3	1,5	1,1	6
Koko maa	25364	81222	312	26902	93865	287	27077	102650	447	2,7	3,2	3,6	3,1	3,3	16

1310 KESTOPÄÄLLYSTEEN URAPAIKKAUS															
	1990			1989			1988			t/kestop.km					t/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	202	222	910	584	963	606	990	1684	588	0,1	0,3	0,6	0,6	0,5	0
T	1111	2345	474	916	1786	513	1236	2770	446	0,9	0,7	1,2	2,0	2,1	1
H	1827	4987	366	589	3600	164	1548	4164	372	2,7	1,9	2,0	0,1	0,8	2
Ky	19	0	0	270	950	285	164	481	341	0,0	0,9	0,5	4,0	6,7	0
M	230	2298	100	263	448	587	4	0		2,4	0,5		0,2	0,2	2
PK	0	0	0	2	0	0	21	0		0,0	0,0			0,0	0
Ku	409	115	3556	305	305	1001	1	0		0,1	0,4			0,0	0
KS	5	0	0	3	0	0	237	221	1072	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0
V	1675	1768	948	3045	3251	937	1700	1862	913	1,2	2,3	1,4	0,9	0,8	2
KP	221	230	961	288	294	979	269	320	839	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	1
O	8	2	4149	19	46	420	2	2	1185	0,0	0,1		0,1	0,3	0
Kn	147	151	971	143	376	381	115	82	1403	0,4	0,9	0,2	0,2	0,0	1
L	360	258	1394	400	187	2140	285	217	1314	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0
Koko maa	6213	12376	502	6827	12206	559	6571	11803	557	0,8	0,8	0,8	0,9	1,1	1

1320 KESTOPÄÄLLYSTEEN MUU PAIKKAUS															
	1990			1989			1988			t/kestop.km					t/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	2190	3297	664	3295	6324	521	1902	5439	350	1,18	2,26	1,88	2,10	4,60	1
T	2407	7898	305	4438	12850	345	2204	4065	542	2,96	4,76	1,73	3,07	2,37	3
H	1996	5839	342	540	1272	425	494	1008	490	3,20	0,66	0,49	0,32	0,40	2
Ky	840	1811	464	542	762	711	934	2774	337	1,52	0,72	2,58	0,74	0,61	1
M	789	513	1537	480	268	1790	594	461	1288	0,53	0,28	0,53	0,15	0,18	1
PK	1051	294	3576	924	250	3697	703	349	2013	0,41	0,35	0,49	0,33	0,35	1
Ku	575	104	5533	326	189	1723	194	92	2104	0,12	0,25	0,13	0,32	0,25	0
KS	569	73	7793	885	378	2342	466	682	683	0,07	0,39	0,72	0,26	0,54	0
V	885	514	1722	1472	894	1646	984	825	1192	0,36	0,63	0,60	0,47	0,35	0
KP	810	566	1430	649	595	1090	450	812	554	0,82	0,87	1,19	0,90	0,45	1
O	525	294	1784	641	496	1292	471	360	1308	0,41	0,73	0,54	1,47	0,34	0
Kn	323	141	2288	261	228	1143	261	138	1890	0,38	0,54	0,36	0,29	0,14	1
L	495	267	1855	14942	24754	604	510	235	2172	0,20	0,30	0,28	0,28	0,64	0
Koko maa	13455	21611	623	14942	24754	604	10165	17240	590	1,31	1,56	1,10	1,17	1,47	1

1410 AURAUSSVIIITOITUS															
	1990			1989			1988			jkm/tiekm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	JKM	mk/JKM	1000mk	JKM	mk/JKM	1000mk	JKM	mk/JKM	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	2546	11403	223	2369	10806	219	2072	10964	189	2,3	2,2	2,1	2,0	2,1	2
T	2476	17547	141	2255	16580	136	2142	18135	118	1,7	1,7	1,9	1,8	2,1	4
H	1468	12377	119	1514	12606	120	1364	12691	108	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	4
Ky	1372	8350	164	1239	8650	143	1182	8427	140	1,9	2,1	2,0	2,0	2,1	5
M	1350	10142	133	907	11508	79	975	11672	84	1,8	2,1	2,1	2,0	2,1	7
PK	724	10757	67	763	10682	71	716	10722	67	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	11
Ku	995	12240	81	1136	11105	102	1046	11905	88	2,1	1,9	2,1	1,9	2,1	10
KS	765	8991	85	681	10084	68	723	10356	70	1,8	2,0	2,1	2,0	2,0	5
V	1610	15557	104	1628	15266	107	1540	15282	101	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	8
KP	670	8164	82	688	8160	84	649	8472	77	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	9
O	1444	11632	124	1296	10341	125	1238	11050	112	2,1	1,9	2,0	2,0	2,0	8
Kn	868	10622	82	742	9784	76	718	10275	70	2,6	2,1	2,2	2,0	2,1	21
L	1716	19049	90	16940	154004	110	1579	18876	84	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	11
Koko maa	18004	156831	115	16940	154004	110	15943	158827	100	2,0	2,0	2,1	2,0	2,1	6

1420 KINOSTIMET															
	1990			1989			1988			jkm/tiekm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	JM	mk/JM	1000mk	JM	mk/JM	1000mk	JM	mk/JM	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	3	0	0	1	0	0	3	60	42	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0				0
H	29	366	79	64	4650	14	70	7199	10	0,1	0,7	1,0	1,0	1,0	0
Ky	34	3622	9	81	6580	12	112	7106	16	0,8	1,6	2,0	2,0	2,0	2
M	206	15288	14	284	16090	18	284	15645	18	2,7	2,9	3,0	3,0	3,0	10
PK	0	0	0	14	800	17	24	1900	13	0,0	0,2	0,0	1,0	2,0	0
Ku	77	11610	7	127	10947	12	196	27621	7	2,0	1,9	5,0	5,0	6,0	9
KS	55	2850	20	34	2420	14	55	2398	23	0,6	0,5	0,0	0,0	0,0	2
V	286	16954	17	480	29500	16	581	41158	14	2,3	4,0	6,0	5,0	5,0	9
KP	131	12344	11	188	21392	9	185	24716	8	3,4	5,8	7,0	5,0	8,0	14
O	394	38677	10	342	39630	9	236	37250	6	7,1	7,3	7,0	7,0	9,0	25
Kn	373	48700	8	444	51260	9	424	47644	9	12,1	10,8	10,0	16,0	15,0	97
L	923	71873	13	812	75700	11	574	76750	8	7,4	8,5	9,0	9,0	9,0	40
Koko maa	2511	222284	11	2872	258969	11	2746	289447	10	2,8	3,3	4,0	4,0	5,0	8

1430 LUMENPOISTO KUORMA-AUTOLLA															
	1990			1989			1988			jkm/tiekm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	JKM	mk/JKM	1000mk	JKM	mk/JKM	1000mk	JKM	mk/JKM	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	8875	613368	15	8243	561234	15	9578	958808	10	122	112	179	144	141	111
T	7314	672403	11	6905	630366	11	8714	1034166	8	66	64	111	71	72	170
H	8654	887486	10	6238	518532	12	8380	1089014	8	132	74	155	106	92	280
Ky	5979	628448	10	4627	423229	11	5416	667323	8	140	102	161	146	106	338
M	7573	772486	10	4806	478805	10	6300	795363	8	138	86	144	115	86	504
PK	8430	903703	9	6196	592370	11	7656	925084	8	177	117	182	128	108	922
Ku	9371	942362	10	6439	662729	10	7355	862235	9	164	115	150	111	94	737
KS	7111	702026	10	4673	437731	11	6159	734164	8	138	87	145	107	77	416
V	7846	800267	10	6027	610859	10	9401	1124205	8	109	83	154	113	81	419
KP	3904	454748	9	3529	428652	8	4147	557200	7	123	116	152	87	86	523
O	7047	740171	10	6748	745816	9	6495	791641	8	135	137	145	86	89	476
Kn	7623	828440	9	6035	736707	8	6313	836045	8	205	155	177	118	103	1642
L	19653	2101504	9	86533	8689198	10	14338	1738377	8	216	210	196	126	148	1157
Koko maa	109380	11047412	10	86533	8689198	10	100254	12113445	8	141	112	157	110	99	414



1440 LUMENPOISTO TIEHÖYLÄLLÄ															
	1990			1989			1988			jkm/tiekm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	JKM	mk/JKM	1000mk	JKM	mk/JKM	1000mk	JKM	mk/JKM	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	2992	93748	32	3358	107723	31	4300	164585	26	19	21	31	28	23	17
T	4417	178612	25	5163	185510	28	6784	293801	23	17	19	32	24	20	45
H	4549	162642	28	4092	148019	28	6618	272773	24	24	21	39	29	25	51
Ky	2487	71051	35	2046	66084	31	2681	109164	25	16	16	26	24	21	38
M	3654	112687	32	2426	81049	30	3895	139165	28	20	15	25	18	15	74
PK	3226	107294	30	2444	85134	29	3701	136716	27	21	17	27	19	18	109
Ku	2965	88404	34	2601	80091	33	3050	108660	28	15	14	19	14	14	69
KS	3196	95596	33	2865	88539	32	3707	128657	29	19	18	25	21	17	57
V	3499	129445	27	3936	133275	30	5995	212427	28	18	18	29	22	17	68
KP	2036	83327	24	2225	96389	23	2362	106779	22	23	26	29	24	19	96
O	3374	107459	31	3554	111475	32	3247	109444	30	20	20	20	14	13	69
Kn	2974	88296	34	2634	84848	31	2692	89906	30	22	18	19	15	15	175
L	6422	157537	41	42584	1419968	30	5442	162791	33	16	17	18	14	17	87
Koko maa	45792	1476098	31	42584	1419968	30	54474	2034868	27	19	18	26	20	18	55

1450 MUUT LUMENPOISTOTYÖT															
	1990			1989			1988			mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk	mk/		1000mk	mk/		1000mk	mk/		1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	2301	0	0	2347	0	0	3334			457	494	709	720	884	417
T	1934	0	0	2010	0	0	2643			189	215	323	259	293	488
H	1596	0	0	1465	0	0	2345			237	220	380	339	344	503
Ky	1257	0	0	1179	0	0	1606			280	301	441	548	432	675
M	1106	0	0	964	0	0	1464			198	183	302	296	264	721
PK	1151	0	0	1255	0	0	1763			226	261	396	305	314	1174
Ku	1092	0	0	1173	0	0	1821			190	216	361	256	220	855
KS	1259	0	0	918	0	0	1796			248	192	405	345	336	745
V	1342	0	0	1229	0	0	2549			183	178	397	341	276	703
KP	967	0	0	1134	0	0	1615			263	324	502	284	300	1113
O	1331	0	0	1881	0	0	2148			243	365	448	309	291	856
Kn	859	0	0	1067	0	0	1111			212	238	267	209	211	1702
L	4268	0	0	4170	0	0	4043			439	497	519	372	365	2350
Koko maa	20464	0	0	20793	0	0	28237			261	283	416	347	342	768

1510 HIEKOITUS															
	1990			1989			1988			m3itd/tiekm					m3itd milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	8740	67318	130	6813	53489	127	7347	61390	120	13,4	10,6	11,5	10,6	7,5	12
T	10000	82463	121	8265	75719	109	7738	73848	105	8,1	7,6	7,9	5,5	4,0	21
H	7890	74939	105	6865	66448	103	6220	63490	98	11,1	9,4	9,0	6,7	5,4	24
Ky	5889	55192	107	3774	42113	90	4002	39640	101	12,3	10,2	9,5	7,2	5,6	30
M	5703	41926	136	5138	44475	116	5002	45125	111	7,5	8,0	8,2	4,6	3,4	27
PK	4682	37911	124	3373	28668	118	2945	24678	119	7,4	5,7	4,9	3,2	2,5	39
Ku	5586	46610	120	4320	39332	110	3139	33306	94	8,1	6,9	5,8	4,3	3,6	37
KS	4015	32395	124	4187	36425	115	3603	31836	113	6,4	7,2	6,3	4,2	3,6	19
V	7198	55223	130	6988	57144	122	4973	40237	124	7,5	7,8	5,5	4,9	2,9	29
KP	2896	22286	130	2389	18663	128	1360	10487	130	6,1	5,1	2,9	2,0	2,2	26
O	4769	32406	147	3564	22891	156	2431	16157	150	5,9	4,2	3,0	1,9	3,7	21
Kn	3398	27314	124	2962	25077	118	2081	19775	105	6,8	5,3	4,2	2,6	3,9	54
L	7052	47782	148	6251	43067	145	4003	28312	141	4,9	4,9	3,2	1,9	4,7	26
Koko maa	77817	623765	125	64887	553511	117	54843	488281	112	8,0	7,1	6,3	4,6	4,1	23

1520 TALVISUOLAUS															
	1990			1989			1988			t/kestop.km					t/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.						
	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	16594	36804	451	11707	36066	325	11172	33750	331	13,2	12,9	11,7	8,7	5,7	7
T	9156	21473	426	6213	17869	348	6203	18210	341	8,1	6,6	7,8	5,2	3,3	7
H	8778	19976	439	5754	12956	444	6125	15913	385	11,0	6,8	7,7	4,3	2,8	8
Ky	6225	14288	436	4076	11396	358	4369	14073	311	12,0	10,7	13,1	9,2	5,0	9
M	3934	9018	436	2707	6636	408	2408	6375	378	9,2	6,9	7,3	4,0	2,8	8
PK	2204	4583	481	1714	3559	482	1977	3459	572	6,4	4,9	4,8	3,4	2,7	8
Ku	3904	8152	479	2649	6416	413	2075	5566	373	9,7	8,4	7,7	3,7	3,8	11
KS	3861	9068	426	3969	9252	429	3643	9152	398	9,2	9,5	9,7	4,5	3,3	8
V	7047	20669	341	5262	15613	337	4818	14744	327	14,5	11,1	10,7	5,1	3,3	17
KP	2745	6271	438	1968	5700	345	1452	4164	349	9,1	8,3	6,1	3,1	4,3	12
O	1679	3724	451	1741	4607	378	1371	3273	419	5,2	6,8	4,9	2,5	3,7	4
Kn	948	1584	599	674	1322	510	597	1217	491	4,3	3,1	3,1	1,3	2,7	7
L	1006	1706	590	956	1778	538	454	776	586	1,3	2,2	0,9	0,8	2,5	2
Koko maa	68082	157316	433	49391	133170	371	46665	130672	357	9,5	8,4	8,4	5,2	3,8	8

1610 AJORATAMAALAUS															
	1990			1989			1988			m2/päällystekm					m2/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.						
	1000mk	M2	mk/M2	1000mk	M2	mk/M2	1000mk	M2	mk/M2	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	6120	986530	6	5563	971897	6	5324	928523	6	255	255	230	257	234	181
T	4858	617731	8	3973	654406	6	4637	621766	8	91	100	105	115	114	163
H	3611	494248	7	2960	463854	6	3018	416899	7	121	108	108	115	109	163
Ky	1640	208674	8	1439	264834	5	1079	210867	5	81	115	93	81	100	118
M	1817	424433	4	1339	200664	7	1608	250823	6	146	70	90	101	107	301
PK	2388	251803	10	2050	343200	6	1978			101	140		96	96	294
Ku	2012	217845	9	2309	253598	9	1499	199880	8	78	96	80	87	89	194
KS	1634	201739	8	1553	212680	7	1424	199607	7	82	87	82	76	68	135
V	3894	545616	7	3386	459840	7	3186	465952	7	125	107	110	103	89	313
KP	1305	164071	8	1180	172700	7	1130	180379	6	69	74	79	84	80	204
O	2527	282645	9	2494	291978	9	1965	256575	8	82	86	78	110	111	193
Kn	1411	162725	9	1105	137542	8	1108	146255	8	75	53	56	57	48	362
L	4262	463025	9	3719	416340	9	3638	431971	8	72	73	77	71	71	275
Koko maa	37478	5021085	8	33069	4503765	7	31594	4305392	7	108	99	97	107	104	200

1620 KESTOMERKINNÄT															
	1990			1989			1988			m2/kestop.km					m2/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.						
	1000mk	M2	mk/M2	1000mk	M2	mk/M2	1000mk	M2	mk/M2	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	4219	51709	82	3831	57808	66	3273	46562	70	18,5	20,7	16,1	11,4	11,1	10
T	493	13274	37	364	9073	40	1	0		5,0	3,4				4
H	1682	38225	44	1429	30047	48	597	19190	31	21,0	15,7	9,3	3,5	4,4	15
Ky	773	13966	55	464	9226	50	686	14478	47	11,8	8,7	13,5	9,9	3,6	9
M	494	929	532	416	12124	34	586	14877	39	1,0	12,7	17,0	0,6	5,1	1
PK	218	6319	35	84	3344	25	124	0		8,8	4,6				11
Ku	424	7636	56	224	7059	32	546	4560	120	9,0	9,2	6,3		2,2	10
KS	160	0	0	222	1941	114	465	10010	47	0,0	2,0	10,6	0,1		0
V	564	15660	36	323	10013	32	169	2056	82	11,0	7,1	1,5	0,7	2,5	13
KP	543	12190	45	359	9032	40	269	6359	42	17,7	13,2	9,3	0,2	0,3	24
O	554	13368	41	115	3658	31	101	2852	36	18,6	5,4	4,3	1,7		14
Kn	58	2243	26	22	215	101	9	0		6,0	0,5				10
L	1062	14519	73	8153	155702	52	252	6466	39	10,9	2,6	7,7	0,3	0,5	15
Koko maa	11246	190038	59	8153	155702	52	7080	127410	56	11,5	9,8	8,2	3,4	3,5	10



1630 LIIKENNEMERKKIEN KUNNOSSAPITO															
	1990			1989			1988			mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	7104			5154			4916			1411	1084	1047	1033	1150	1286
T	4600			3991			3583			449	425	438	447	430	1160
H	3493			2897			4810			519	434	779	715	520	1101
Ky	2880			2063			1720			642	526	472	642	843	1547
M	3133			2804			1970			561	533	406	342	351	2042
PK	1671			1784			2796			328	372	627	544	549	1705
Ku	2136			2332			2430			371	429	482	518	391	1671
KS	2727			2467			3046			537	516	686	494	445	1615
V	3387			3047			2918			461	439	455	483	441	1775
KP	1747			1748			1330			474	501	413	433	403	2011
O	2076			2024			2533			379	392	529	515	477	1336
Kn	1654			1568			1691			409	350	407	350	327	3279
L	4651			3683			3750			479	439	481	486	468	2561
Koko maa	41260			35562			37491			527	484	553	533	508	1548

1640 TIEVALAISTUS															
	1990			1989			1988			mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	2327			1882			1649			462	396	351	380	354	421
T	770			452			503			75	49	62	54	41	194
H	1006			1127			758			150	169	123	120	84	317
Ky	994			672			821			222	171	226	161	202	534
M	194			243			244			35	47	50	36	34	127
PK	569			455			520			112	95	116	137	104	581
Ku	298			292			307			52	54	62	23	33	233
KS	554			539			513			109	113	115	116	77	328
V	805			777			618			110	112	96	93	85	422
KP	546			384			298			148	110	92	94	94	628
O	1029			1147			871			188	223	181	158	187	662
Kn	420			394			363			104	88	88	87	77	833
L	1515			1252			1316			156	149	169	155	148	834
Koko maa	11028			9616			8781			141	131	130	119	112	414

1650 MUU LIIKENTEEN OHJAUS															
	1990			1989			1988			mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	2470			2331			2486			491	490	529	433	331	447
T	2198			1244			1476			215	132	180	197	161	555
H	2140			1253			703			318	188	114	324	376	675
Ky	1107			658			756			247	168	208	176	255	595
M	960			663			508			172	126	105	128	120	626
PK	816			860			768			160	179	172	299	187	832
Ku	629			624			391			109	115	78	88	220	492
KS	1010			845			876			199	177	197	101	141	598
V	1203			792			642			164	114	100	128	110	630
KP	379			187			162			103	54	50	34	55	436
O	617			528			772			113	103	161	197	101	397
Kn	303			199			425			75	44	103	87	135	600
L	1216			1137			1342			125	135	172	211	169	670
Koko maa	15048			11321			11307			192	154	166	190	184	564

1710 VESAKONTORJUNTA															
	1990			1989			1988			ha/tiekm					ha/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.						
	1000mk	HA	mk/HA	1000mk	HA	mk/HA	1000mk	HA	mk/HA	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	2506	1393	1799	2504	1617	1548	2005	1624	1235	0,28	0,32	0,30	0,26	0,30	0
T	2355	2118	1112	2069	2122	975	2185	1538	1421	0,21	0,21	0,16	0,23	0,22	1
H	1899	2328	816	1590	1938	821	1547	2042	757	0,35	0,28	0,29	0,31	0,32	1
Ky	1108	823	1347	838	897	934	762	746	1021	0,18	0,22	0,18	0,25	0,31	0
M	1493	1673	893	1294	1101	1175	1042	987	1056	0,30	0,20	0,18	0,22	0,24	1
PK	1285	1600	803	1091	1428	764	771	1084	711	0,31	0,28	0,21	0,36	0,35	2
Ku	1287	1679	766	1947	961	2026	1180	941	1254	0,29	0,17	0,16	0,21	0,16	1
KS	1230	1494	823	835	858	974	800	1450	552	0,29	0,17	0,29	0,20	0,28	1
V	1364	1604	850	1111	1403	792	1238	1379	898	0,22	0,19	0,19	0,19	0,17	1
KP	843	1019	827	672	1036	648	639	711	898	0,28	0,28	0,19	0,32	0,24	1
O	1435	1340	1071	888	657	1351	996	844	1180	0,24	0,12	0,15	0,21	0,19	1
Kn	832	1155	721	644	934	690	891	1552	574	0,29	0,20	0,33	0,27	0,31	2
L	2207	1793	1231	1865	1621	1151	1821	1232	1478	0,18	0,18	0,14	0,20	0,20	1
Koko maa	19845	20019	991	17348	16573	1047	15877	16130	984	0,26	0,21	0,21	0,24	0,25	1

1720 NIITTO															
	1990			1989			1988			ha/tiekm					ha/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.						
	1000mk	HA	mk/HA	1000mk	HA	mk/HA	1000mk	HA	mk/HA	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	1848	2322	796	1587	3351	474	1254	1374	913	0,46	0,67	0,26	0,64	0,60	0
T	1407	3617	389	1379	3767	366	1315	3453	381	0,35	0,38	0,37	0,59	0,52	1
H	477	1159	412	440	1248	353	408	1128	361	0,17	0,18	0,16	0,28	0,29	0
Ky	537	1782	301	421	1856	227	307	1601	192	0,40	0,45	0,39	0,65	0,46	1
M	429	1771	242	405	1651	245	436	1766	247	0,32	0,30	0,32	0,59	0,66	1
PK	418	1129	370	255	902	283	269	689	391	0,22	0,18	0,14	0,32	0,26	1
Ku	463	1717	270	400	1169	342	325	1025	318	0,30	0,20	0,18	0,33	0,34	1
KS	850	1709	497	784	1411	556	942	1593	591	0,34	0,28	0,31	0,58	0,62	1
V	1455	5053	288	1269	3496	363	1125	3596	313	0,69	0,48	0,49	0,81	0,80	3
KP	468	2924	160	409	2675	153	370	2375	156	0,79	0,73	0,65	1,03	0,91	3
O	592	2254	263	589	2324	253	619	2246	276	0,41	0,43	0,41	0,64	0,76	2
Kn	69	189	365	60	171	353	35	123	281	0,05	0,04	0,03	0,02	0,03	0
L	613	2038	301	557	1889	295	456	1912	238	0,21	0,21	0,22	0,28	0,23	1
Koko maa	9626	27664	348	8557	25910	330	7861	22881	344	0,35	0,33	0,30	0,51	0,49	1

1810 SILTOJEN HOITO															
	1990			1989			1988			mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk	KPL	mk/KPL	1000mk	KPL	mk/KPL	1000mk	KPL	mk/KPL	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	927	713	1300	1591	408	3900	1076	456	2360	184	335	212	327	279	168
T	913	1228	744	598	753	794	538	713	754	89	63	61	58	69	230
H	186	156	1194	307	324	949	277	447	619	28	47	41	44	39	59
Ky	185	111	1663	175	274	640	222	258	861	41	44	56	56	69	99
M	533	127	4200	470	135	3479	276	84	3284	95	89	53	59	49	348
PK	192	118	1629	181	123	1468	163	153	1067	38	38	34	67	41	196
Ku	195	240	811	279	320	871	231	400	578	34	52	42	26	37	152
KS	253	397	638	326	430	757	209	296	708	50	68	43	59	68	150
V	245	268	915	260	401	649	245	362	676	33	37	35	50	49	129
KP	98	251	391	75	210	359	92	223	412	27	21	26	46	57	113
O	320	249	1284	268	185	1450	337	74	4560	58	52	66	59	103	206
Kn	92	44	2089	183	198	926	189	174	1089	23	41	42	35	39	182
L	408	541	754	329	413	798	359	573	627	42	39	42	75	48	225
Koko maa	4547	4443	1024	5043	4174	1208	4215	4213	1001	58	69	62	77	75	171



1820 KUIVATUSJÄRJESTELMÄN HOITO															
	1990 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	1989 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	1988 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	mk/tiek Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	1003			1200			735			199	253	145	447	283	182
T	571			1091			926			56	116	105	260	155	144
H	561			875			695			83	131	105	255	179	177
Ky	411			591			593			92	151	151	354	261	221
M	837			453			643			150	86	123	344	213	546
PK	1269			600			830			249	125	172	374	269	1294
Ku	1845			1317			805			320	242	148	376	226	1443
KS	866			879			773			170	184	162	408	237	512
V	441			797			631			60	115	91	224	136	231
KP	778			487			318			211	140	92	190	125	896
O	1788			1394			1569			326	271	303	454	283	1150
Kn	1621			867			937			401	193	209	443	262	3214
L	5055			14030			5243			520	191	625	1010	696	2784
Koko maa	17044			14030			14699			218	191	217	445	290	639

1830 TIE- JA LIITÄNNÄISALUEIDEN PUHTAANAPITO															
	1990 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	1989 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	1988 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	mk/tiek Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	3788			3510			2606			752	739	514	547	583	686
T	2919			2825			2742			285	301	311	308	267	736
H	2214			2343			2080			329	351	312	310	318	698
Ky	1472			1236			1046			328	315	266	286	292	791
M	1480			1277			1061			265	243	203	199	183	965
PK	1312			1159			990			257	241	206	283	191	1338
Ku	1517			1780			1034			263	328	190	240	170	1187
KS	1614			1470			1289			318	308	270	318	277	955
V	1883			2170			1741			256	313	252	258	214	987
KP	1058			923			797			287	264	229	297	219	1217
O	1927			1452			1336			352	281	259	308	278	1240
Kn	953			960			782			236	215	174	206	168	1888
L	3736			3564			3016			385	425	359	376	308	2058
Koko maa	25871			24668			20519			330	336	302	329	289	970

1840 ÄKILLISET HOITOTYÖT															
	1990 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	1989 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	1988 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	mk/tiek Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	378			257			349			75	54	69	44	49	68
T	296			301			371			29	32	42	41	50	75
H	32			111			358			5	17	54	41	57	10
Ky	89			32			87			20	8	22	15	23	48
M	411			114			329			74	22	62	54	54	268
PK	95			53			102			19	11	21	46	51	97
Ku	114			127			331			20	23	61	106	170	89
KS	75			105			266			15	22	56	31	66	45
V	447			881			943			61	127	136	97	112	234
KP	319			373			360			87	107	104	108	122	367
O	599			854			1154			109	166	223	165	187	385
Kn	795			663			947			197	148	211	247	237	1575
L	448			640			386			46	76	45	151	91	247
Koko maa	4096			4509			5982			52	61	88	95	102	154



1850 SÄÄTARKKAILU															
	1990 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	1989 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	1988 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	8504			6023			5146			1689	1267	1016	1040	861	1540
T	8819			6492			4603			861	691	522	418	415	2225
H	5661			4741			3332			841	711	500	396	372	1785
Ky	3488			2985			2039			777	762	519	537	341	1873
M	3712			2775			2094			664	527	401	336	302	2420
PK	3291			2784			2173			646	580	452	338	291	3356
Ku	4556			2407			1768			791	443	326	248	225	3564
KS	4012			3059			2382			790	639	498	388	383	2375
V	5971			4131			3388			813	595	489	383	367	3129
KP	3419			1911			1542			928	547	444	330	307	3935
O	3431			2432			1888			626	471	366	288	250	2207
Kn	2563			1646			1496			634	367	334	262	262	5082
L	6176			4662			3580			636	555	426	331	311	3401
Koko maa	63602			46046			35429			812	627	522	432	389	2386

1910 LAUTTALIIKENTEEN HOITO															
	1990 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	1989 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	1988 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 130					1000 milj. autokm
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	6952			6561			4123			1381	1380	814	1056	1077	1259
T	51174			47300			30239			4999	5038	3428	1590	1545	12908
H	2334			2406			1760			347	360	264	894	1080	736
Ky	4628			4825			3827			1032	1231	973	759	752	2486
M	11509			10937			8036			2060	2079	1536	874	923	7503
PK	6918			6233			4733			1357	1298	985	809	958	7057
Ku	6186			6074			4340			1074	1117	799	1104	1100	4839
KS	4592			4433			2990			904	927	625	787	927	2718
V	7123			6126			3039			970	883	439	1747	1711	3732
KP	0			0			0			0	0	0	0	0	0
O	14501			14707			7196			2646	2853	1392	3057	3119	9329
Kn	1546			1569			1161			383	350	259	625	915	3065
L	3218			115242			2400			331	1568	285	462	514	1772
Koko maa	120679			115242			73842			1542	1568	1089	1237	1274	4527

1920 LAUTTOJEN TELAKOINTI JA KORJAAMINEN															
	1990 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	1989 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	1988 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 130					1000 milj. autokm
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	41			901			893			8	189	177	454	520	7
T	972			1330			937			95	142	106	646	601	245
H	106			80			409			16	12	61	174	60	34
Ky	2			11			523			0	3	133	149	143	1
M	885			243			754			158	47	144	88	164	577
PK	369			726			983			72	151	204	149	156	376
Ku	58			315			246			10	58	45	212	157	45
KS	0			0			931			0	0	194	108	488	0
V	194			56			1170			26	8	169	506	459	102
KP	0			0			0			0	0	0	0	0	0
O	21			134			1140			4	26	221	817	857	14
Kn	222			4			135			55	1	31	97	128	439
L	217			4069			772			22	55	92	181	146	120
Koko maa	3088			4069			8891			39	55	131	372	391	116

950 VARTIOIDUT SILLAT															
	1990			1989			1988			mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk			1000mk			1000mk			1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	591			673			565			117	142	111	117	107	107
T	408			121			167			40	13	19	23	26	103
H	388			41			15			58	6	2	46	60	122
Ky	0			0			0			0	0	0	0	0	0
M	435			489			390			78	93	75	83	65	283
PK	174			150			129			34	32	26	44	27	177
Ku	450			464			498			78	86	92	66	68	352
KS	0			0			0			0	0	0	0	0	0
V	0			0			0			0	0	0	0	0	0
KP	1			0			0			0	0	0	0	0	1
O	0			0			0			0	0	0	0	0	0
Kn	0			0			0			0	0	0	0	0	0
L	1544			1865			2170			159	222	258	220	199	850
Koko maa	3991			3803			3934			51	52	58	58	54	150

2110 SORATIEEN RUNGON VAURIOKOHTIEN KORJAAMINEN															
	1990			1989			1988			m3itd/soratiekm					m3itd milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.						
	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	1022	8870	115	1107	10928	101	1081	13326	81	8	9	10	25	23	86
T	4173	68624	61	4516	73843	61	5290	73050	72	20	22	21	17	16	324
H	5224	112410	47	6164	125925	49	6927	130532	53	42	46	41	34	45	565
Ky	1077	9309	116	1966	29719	66	1798	24687	73	5	16	13	9	16	76
M	2619	34087	77	2811	44344	63	3484	53489	65	13	16	20	32	35	197
PK	3852	60303	64	4183	71050	59	3623	55765	65	23	27	21	17	8	377
Ku	5032	84658	59	4415	68234	65	5137	77889	66	29	22	24	14	15	461
KS	2622	27056	97	2773	33816	82	3916	42002	93	10	13	16	17	19	107
V	5690	86709	66	7890	118731	67	5375	72446	74	29	39	23	34	51	427
KP	1231	40848	30	917	10393	88	1060	13139	81	31	8	9	9	14	503
O	2941	57724	51	2306	48406	48	3150	75247	42	28	23	35	27	27	534
Kn	1880	27182	69	3805	69414	55	2494	43584	57	15	33	20	41	64	384
L	1528	20001	76	45208	748559	60	2390	46250	52	6	14	14	13	25	122
Koko maa	38892	637781	61	45208	748559	60	45726	721406	63	20	23	22	22	28	314

2120 SORAN JA MURSKIEN LISÄYS KULUTUSKERROKSEEN															
	1990			1989			1988			m3itd/soratiekm					m3itd milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.						
	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	2269	39597	57	3172	48195	66	2009	42511	47	34	40	32	37	61	384
T	6725	121449	55	8262	150851	55	6486	119868	54	35	45	35	44	51	574
H	4766	96627	49	5729	139787	41	3746	98697	38	36	51	31	48	62	485
Ky	2948	57797	51	4757	88280	54	2377	56039	42	30	48	30	45	57	471
M	2909	61978	47	3739	83290	45	3018	62498	48	23	31	23	32	44	358
PK	3966	95460	42	4218	109224	39	3752	84217	45	37	42	31	40	51	597
Ku	6177	124197	50	4055	85576	47	3858	96870	40	42	28	30	44	57	677
KS	5063	87118	58	7495	126562	59	5525	108704	51	33	49	41	68	67	345
V	5008	94180	53	6889	134641	51	3728	68281	55	31	44	22	35	51	464
KP	3153	58776	54	2807	59893	47	2398	49476	49	45	45	36	46	55	724
O	3698	66357	56	2891	52216	55	3388	66172	51	33	25	31	32	50	613
Kn	2782	57649	48	4105	77147	53	2528	52458	48	31	36	25	26	44	814
L	4357	72933	60	7289	123023	59	5561	99910	56	22	38	30	37	41	446
Koko maa	53821	1034118	52	65407	1278685	51	48374	1005701	48	33	40	30	41	53	510

2130 SIDEMAAN LISÄYS KULUTUSKERROKSEEN															
	1990			1989			1988			m3itd/soratiekkm					m3itd milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD						
U	149	2547	59	111	1630	68	209	5036	42	2	1	4	0	1	25
T	166	2236	74	78	954	82	178	2693	66	1	0	1	1	1	11
H	201	5657	36	198	3124	63	189	2666	71	2	1	1	3	3	28
Ky	1538	26100	59	2352	32897	72	1810	17990	101	14	18	10	15	12	213
M	623	17085	37	526	22320	24	562	16359	34	6	8	6	9	10	99
PK	522	43000	12	479	20959	23	350	18039	19	17	8	7	8	8	269
Ku	315	19644	16	56	2792	20	263	19786	13	7	1	6	3	7	107
KS	164	7243	23	136	6659	20	29	1882	15	3	3	1	5	5	29
V	35	1087	32	96	3556	27	35	450	77	0	1	0	1	0	5
KP	271	13709	20	216	9061	24	99	3625	27	10	7	3	11	13	169
O	280	8479	33	165	1870	88	355	4686	76	4	1	2	4	5	78
Kn	136	3547	38	195	9064	22	165	4188	39	2	4	2	4	2	50
L	204	4722	43	5095	140813	36	764	30077	25	1	8	9	6	9	29
Koko maa	4603	155056	30	5095	140813	36	5007	127477	39	5	4	4	5	6	76

2140 SORATIEN SORAPINTAUS															
	1990			1989			1988			m2/soratiekkm					m2/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	mk/		1000mk	mk/		1000mk	mk/							
U	0	0	0	1197	176520	7	9	0		0	145				0
T	151	0	0	114	16296	7	0	0		0	5		19	26	0
H	731	0	0	661	82471	8	345	99118	4	0	30	31	62	26	0
Ky	2	0	0	0	0	0	410	104657	4	0	0	55			0
M	0	0	0	0	0	0	727	130059	6	0	0	48	56	97	0
PK	0	0	0	2	0	0	0	0		0	0		9	12	0
Ku	100	0	0	9	29727	0	688	162046	4	0	10	50	1	39	0
KS	0	0	0	0	0	0	151	30812	5	0	0	12		17	0
V	314	0	0	132	28593	5	289	56905	5	0	9	18		59	0
KP	141	0	0	788	59159	13	530	89710	6	0	44	65	46	56	0
O	247	0	0	685	94031	7	1090	251969	4	0	46	116	102	66	0
Kn	105	0	0	2	0	0	0	0		0	0			55	0
L	0	0	0	3589	486797	7	0	0		0	0		55	96	0
Koko maa	1791	0	0	3589	486797	7	4237	925276	5	0	15	28	27	45	0

2210 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN RUNGON VAURIKOHTIEN															
	1990			1989			1988			m3itd/kevytp.tiekkm					m3itd milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD						
U	238	3783	63	1031	13462	77	638	5246	122	4	13	5	7	8	24
T	6723	112066	60	11784	159471	74	4369	64957	67	27	41	18	21	19	164
H	1782	31110	57	1900	41568	46	1651	29249	57	14	17	16	11	17	73
Ky	594	7689	77	617	8516	73	578	8020	72	6	7	7	10	5	32
M	5213	74474	70	3233	50759	64	6892	128918	54	39	27	67	30	22	221
PK	4479	204043	22	7019	128462	55	3916	69952	56	114	74	42	4	0	719
Ku	2914	35704	82	1307	19060	69	702	10466	67	18	10	6	2	6	97
KS	3565	52039	69	1677	19232	87	1113	12860	87	35	13	9	15	9	162
V	7023	93576	75	6072	85705	71	7194	107784	67	32	30	38	54	69	171
KP	4361	78010	56	5181	91890	56	5534	77471	71	46	55	48	40	50	261
O	5920	124773	47	4952	103077	48	3981	79302	50	46	38	30	19	17	256
Kn	6521	133958	49	4760	96539	49	5227	118157	44	74	44	53	30	41	592
L	6592	89083	74	7369	110258	67	6791	99495	68	18	23	21	17	18	122
Koko maa	55927	1040308	54	56901	927999	61	48587	811877	60	35	31	28	22	24	203



2240 SORAPINTAUS (SOP UUELLEEN)															
	1990			1989			1988			mk/kevytp.tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk	M2	mk/M2	1000mk	M2	mk/M2	1000mk	M2	mk/M2	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	179	66691	3	1737	325182	5	270	41824	6	168	1807	39	244	0	1140
T	1251	7824789	0	2480	426401	6	2516	445326	6	305	681	132	428	318	1830
H	2336	714676	3	1747	402334	4	1539	409704	4	1039	774	243	346	83	5466
Ky	0	0	0	841	162930	5	348	87671	4	0	717	78	758	0	0
M	428	66134	7	464	110096	4	1148	222433	5	222	257	123	504	462	1271
PK	402	110590	4	598	117911	5	4	0	5	225	365	0	0	0	1415
Ku	385	62503	6	54	49213	1	320	78214	4	197	31	47	457	324	1045
KS	0	0	0	0	0	0	757	228895	3	0	0	162	99	0	0
V	968	206463	5	2	0	0	590	108946	5	331	1	40	0	0	1771
KP	258	65511	4	146	26350	6	41	6710	6	153	93	4	0	0	864
O	0	0	0	7	0	0	386	87674	4	0	3	35	0	0	0
Kn	0	0	0	0	0	0	209	44277	5	0	0	21	0	0	0
L	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	28	7	0
Koko maa	6206	9117357	1	8076	1620417	5	8126	1761674	5	206	286	71	205	105	1213

2250 ÖLJYSORAPINTAUS															
	1990			1989			1988			t/kevytp.tiekm					t/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	4169	28534	146	4570	35404	129	375	2523	149	26,7	34,9	2,2	11,3	10,0	181
T	10337	73222	141	12717	104497	122	9610	75320	128	17,9	27,1	21,1	19,3	19,5	107
H	1999	16841	119	5142	46046	112	6148	45611	135	7,5	19,3	25,6	3,3	10,3	39
Ky	6306	-41868	-151	4652	35036	133	3683	32242	114	-30,4	28,3	27,1	20,6	23,2	-172
M	2827	25877	109	2799	50367	56	5216	46158	113	13,4	26,4	24,0	16,6	13,3	77
PK	3086	21579	143	2277	17526	130	508	3112	163	12,1	10,1	1,9	5,7	5,5	76
Ku	5329	37922	141	3581	26006	138	558	3336	167	19,4	13,8	1,9	6,4	25,7	103
KS	3933	23067	171	3184	16645	191	1611	9049	178	15,7	11,3	6,1	7,9	5,5	72
V	7051	63380	111	8579	77207	111	8489	87292	97	21,7	26,8	30,7	26,5	30,6	116
KP	3824	33624	114	4953	44004	113	7205	61111	118	19,9	26,5	38,2	33,2	25,2	113
O	8211	62015	132	7398	55688	133	8458	70567	120	22,7	20,6	26,9	28,8	19,3	127
Kn	3011	25218	119	3235	33922	95	1625	17104	95	14,0	15,5	7,7	11,6	29,0	111
L	10105	80205	126	15847	118373	134	18994	150776	126	15,8	24,4	31,7	31,6	28,0	110
Koko maa	70188	449616	156	78934	660721	120	72481	604201	120	14,9	22,2	21,1	19,3	20,7	88

2260 KEVYTASFALTTIBETONI															
	1990			1989			1988			mk/kevytp.tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	Kustannustaso tr.ind. 130					
	1000mk		mk/	1000mk		mk/	1000mk		mk/	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	0	0	0	0	0	0	1465	10021	146	0	0	1354	0	0	0
T	4187	0	0	3231	0	0	2797	22131	126	1022	887	829	1528	233	6126
H	1465	0	0	1994	0	0	4259	33189	128	652	884	2523	4148	2846	3428
Ky	0	0	0	3734	0	0	2275	18654	122	0	3182	2023	0	1800	0
M	3384	0	0	1664	0	0	476	3546	134	1753	921	262	171	0	10045
PK	3346	0	0	5697	0	0	5563	54912	101	1876	3472	3512	836	319	11787
Ku	2862	0	0	946	0	0	0	0	101	1462	530	0	0	6	7776
KS	12060	0	0	6391	0	0	1929	15902	121	8182	4583	1363	2218	3067	37419
V	170	0	0	1232	0	0	1626	12842	127	58	452	603	1538	0	311
KP	673	0	0	313	0	0	999	6480	154	399	199	660	240	1974	2256
O	780	0	0	594	0	0	4667	36151	129	286	233	1879	12	0	1601
Kn	0	0	0	0	0	0	1238	10342	120	0	0	591	141	1	0
L	6557	0	0	27688	0	0	5116	31741	161	1294	983	1137	1083	787	8951
Koko maa	35485	0	0	27688	0	0	32411	255911	127	1177	983	1292	1118	784	6935

2270 KEVYTPÄÄLLYSTEEN MASSAPINTAUS															
	1990 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	1989 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	1988 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	mk/kevytp.tiekm Kustannustaso tr.ind. 130					mk/ milj. autokm
	1000mk		mk/	1000mk		mk/	1000mk		mk/	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	0	0	0	8	0	0	0			0	8	0	248	0	0
T	344	0	0	2839	14882	191	0			84	779	0	0	762	504
H	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
Ky	15	0	0	0	0	0	0			11	0	0	0	0	61
M	0	0	0	2	0	0	1199			0	1	661	67	0	0
PK	17	0	0	0	0	0	37			10	0	23	0	0	60
Ku	35	0	0	4200	30442	138	3656			18	2353	2170	216	119	95
KS	1155	0	0	89	864	103	0			784	63	0	125	0	3584
V	140	0	0	0	0	0	166			48	0	61	93	149	256
KP	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	56	0	0
O	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	71	274	0
Kn	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
L	0	0	0	1843	9408	196	2591			0	402	576	0	784	0
Koko maa	1706	0	0	8982	55596	162	7649			57	319	304	56	298	333

2310 KESTOPÄÄLLYSTETIEN RUNGON VAURIOKOHTIEN KORJAAMINEN															
	1990 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	1989 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	1988 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	m3itd/kestop.tiekm					m3itd milj. autokm
	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	3417	31092	110	2741	25957	106	3007	31078	97	11,1	9,3	10,7	12,3	9,3	6
T	3622	49389	73	3899	63131	62	2407	29744	81	18,5	23,4	12,7	15,8	17,0	16
H	1433	19053	75	1776	37137	48	1834	34527	53	10,5	19,4	16,7	15,7	13,3	7
Ky	1263	13753	92	1212	15612	78	735	9407	78	11,6	14,7	8,8	8,3	6,1	9
M	1141	14043	81	345	3072	112	446	4614	97	14,4	3,2	5,3	9,8	7,3	13
PK	660	12510	53	495	4140	120	484	6914	70	17,4	5,7	9,7	10,0	10,7	22
Ku	1000	7917	126	2102	31919	66	1522	25908	59	9,4	41,6	35,6	5,6	4,6	11
KS	1115	14477	77	661	7140	93	1725	17376	99	14,6	7,3	18,5	29,6	8,0	12
V	1633	20798	79	1452	23535	62	1125	14631	77	14,6	16,7	10,6	11,5	6,4	17
KP	600	7546	80	1109	13921	80	1120	14721	76	10,9	20,3	21,6	10,3	14,8	15
O	755	10455	72	947	17656	54	1892	26211	72	14,5	25,9	39,1	21,9	4,5	11
Kn	346	4681	74	2304	44246	52	2486	40862	61	12,6	104,6	105,6	5,5	33,4	21
L	955	18832	51	360	4809	75	597	5235	114	14,2	5,9	6,2	4,9	4,2	20
Koko maa	17941	224546	80	19403	292275	66	19379	261228	74	13,6	18,4	16,7	13,2	10,5	11

2370 KESTOPÄÄLLYSTEEN MASSAPINTAUS															
	1990 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	1989 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	1988 Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	t/kestop.tiekm					t/ milj. autokm
	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	82052	413552	198	84823	392018	216	79504	436819	182	148	140	151	104	114	78
T	71175	362085	197	69798	379043	184	47469	245561	193	136	140	105	57	46	116
H	53239	253660	210	52664	317714	166	50769	309549	164	139	166	150	111	122	98
Ky	29241	175022	167	27372	192571	142	27321	167432	163	147	181	156	131	60	115
M	19953	121489	164	17062	86613	197	13194	82933	159	124	91	95	122	133	113
PK	16039	117861	136	8535	60864	140	12502	86886	144	164	84	122	114	149	206
Ku	23865	128429	186	14824	88830	167	15704	98046	160	152	116	135	82	116	170
KS	23671	125202	189	24368	127899	191	30899	191797	161	126	131	204	168	109	107
V	32593	187371	174	39344	233301	169	28008	172818	162	131	165	125	109	80	157
KP	12641	63586	199	10921	76799	142	14408	93342	154	92	112	137	99	91	125
O	18623	98645	189	19308	111992	172	18838	110563	170	137	164	165	117	65	101
Kn	7301	44910	163	5331	36096	148	5184	33305	156	120	85	86	52	78	201
L	12656	82058	154	15389	83436	184	11639	67212	173	62	102	80	85	78	86
Koko maa	403050	2173870	185	389738	2187176	178	355440	2096263	170	131	137	134	102	94	109



2380 KUUMENNUSPINTAUS															
	1990			1989			1988			t/kestop.tiekm					t/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.						
	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	1	0	0	223	1046	214	2298	13180	174	0,0	0,4	4,6	12,5	5,4	0
T	0	0	0	1910	11564	165	25674	119003	216	0,0	4,3	50,8	55,7	34,8	0
H	207	532	390	3272	16968	193	0	0	0	0,3	8,9		4,2	19,8	0
Ky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0			32,8	0
M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0				0
PK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0				0
Ku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0			15,9	0
KS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0				0
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0			16,9	0
KP	2567	13169	195	956	5202	184	1399	7498	187	19,1	7,6	11,0	6,2	4,0	26
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0				0
Kn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0				0
L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0				0
Koko maa	2775	13701	203	6361	34780	183	29371	139681	210	0,8	2,2	9,0	11,7	13,7	1

2410 AVO-OJAT KUNNOSTUS, MASSAT SIVUUN															
	1990			1989			1988			jm/tiekm					jm/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.						
	1000mk	JM	mk/JM	1000mk	JM	mk/JM	1000mk	JM	mk/JM	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	278	32873	9	300	39084	8	252	31864	8	7	8	6	5	8	6
T	493	107407	5	486	121321	4	462	135758	3	10	12	15	18	41	27
H	230	87681	3	397	171785	2	402	151948	3	13	24	22	14	34	28
Ky	115	58040	2	112	29793	4	69	14155	5	13	7	3	20	32	31
M	521	292414	2	293	326315	1	370	442092	1	52	59	80	60	83	191
PK	434	386650	1	441	434230	1	638	429088	2	76	86	84	77	113	394
Ku	735	256709	3	458	439054	1	328	261548	1	45	76	46	71	67	201
KS	507	183512	3	634	185602	3	800	275456	3	36	37	54	79	63	109
V	84	22371	4	143	22774	6	125	24230	5	3	3	3	2	11	12
KP	69	15996	4	139	30264	5	193	37472	5	4	8	10	12	3	18
O	215	45243	5	181	27038	7	206	28575	7	8	5	5	17	26	29
Kn	106	25708	4	225	52148	4	97	52233	2	6	11	11	18	2	51
L	691	134255	5	604	115963	5	735	178269	4	14	13	20	26	26	74
Koko maa	4477	1648859	3	4413	1995371	2	4677	2062688	2	21	26	27	31	39	62

2420 AVO-OJAT KUNNOSTUS, MASSAT AJETAAN POIS															
	1990			1989			1988			jm/tiekm					jm/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.						
	1000mk	JM	mk/JM	1000mk	JM	mk/JM	1000mk	JM	mk/JM	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	3102	178284	17	2642	218709	12	2328	180960	13	35	44	34	50	59	32
T	5157	371094	14	4004	359159	11	3849	356502	11	36	36	38	43	31	94
H	1459	177858	8	1430	141914	10	1167	118118	10	26	20	17	24	33	56
Ky	1079	88225	12	1459	119521	12	1204	104491	12	20	29	25	28	41	47
M	1421	137291	10	545	42325	13	1270	138898	9	25	8	25	29	33	90
PK	1284	151655	9	964	109044	9	730	81580	9	30	21	16	20	28	155
Ku	1159	92556	13	777	70910	11	481	38804	12	16	12	7	10	18	72
KS	1671	244646	7	1917	220133	9	1039	108029	10	48	44	21	22	11	145
V	2504	404259	6	3217	526888	6	2245	350286	6	55	72	48	76	60	212
KP	1182	153509	8	1774	195026	9	1641	192675	9	42	53	52	51	64	177
O	2119	227418	9	1311	122530	11	2329	242374	10	41	22	44	54	58	146
Kn	929	112426	8	957	91057	11	1344	122913	11	28	19	26	28	56	223
L	2639	326122	8	25183	2703073	9	3833	422238	9	34	55	48	42	47	180
Koko maa	25707	2665343	10	25183	2703073	9	23461	2457868	10	34	35	32	38	41	100



2510 RUMPUJEN KUNNOSTUS																
	1990			1989			1988			jm/tiekm					jm/ milj. autokm	
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986		1990
	1000mk	JM	mk/JM	1000mk	JM	mk/JM	1000mk	JM	mk/JM							
U	2071	2621	790	1450	2548	569	1253	2915	430	0,52	0,51	0,54	0,81	0,80	1	
T	3959	5073	780	3725	6496	573	4688	7032	667	0,50	0,65	0,75	0,97	0,80	1	
H	1295	2124	610	1644	3069	536	1469	2712	542	0,32	0,44	0,39	0,70	0,82	1	
Ky	705	1584	445	1053	2470	426	876	1838	476	0,35	0,60	0,44	0,63	0,71	1	
M	819	1961	418	896	1452	617	1078	2777	388	0,35	0,26	0,50	0,63	0,75	1	
PK	1103	8649	128	1040	2167	480	1462	2558	572	1,70	0,43	0,50	0,86	0,73	9	
Ku	778	2653	293	727	1625	447	1242	2885	431	0,46	0,28	0,50	0,67	0,55	2	
KS	907	2653	342	1201	2910	413	1286	2933	439	0,52	0,58	0,58	0,81	0,85	2	
V	2123	3166	671	2374	3326	714	2680	3308	810	0,43	0,45	0,45	0,53	0,69	2	
KP	1090	1671	652	950	2024	469	815	1648	494	0,45	0,55	0,45	0,44	0,52	2	
O	1597	2414	662	1945	3275	594	1312	3246	404	0,44	0,60	0,59	0,51	0,50	2	
Kn	996	890	1119	699	1147	609	980	1237	792	0,22	0,24	0,26	0,36	0,33	2	
L	937	1929	486	2397	3404	704	1837	3660	502	0,20	0,38	0,41	0,37	0,63	1	
Koko maa	18380	37388	492	20101	35913	560	20976	38749	541	0,48	0,46	0,50	0,65	0,68	1	

2610 SILTOJEN BETONIRAKENTEIDEN KUNNOSTUS																
	1990			1989			1988			m2/tiekm					m2/ milj. autokm	
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986		1990
	1000mk	M2	mk/M2	1000mk	M2	mk/M2	1000mk	M2	mk/M2							
U	3535	910	3884	3181	788	4036	1896	670	2831	0,18	0,16	0,13	0,12	0,05	0	
T	656	3213	204	913	1213	753	1017	5347	190	0,31	0,12	0,57	0,10	0,00	1	
H	612	162	3777	997	1000	997	1810	2109	858	0,02	0,14	0,30	0,33	0,02	0	
Ky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00				0	
M	102	145	706	128	322	398	85	72	1181	0,03	0,06	0,01	0,00	0,03	0	
PK	384	0	0	703	0	0	753	0		0,00	0,00				0	
Ku	0	0	0	347	1275	272	159	31	5126	0,00	0,22	0,01			0	
KS	1635	1400	1168	227	38	5985	50	0		0,28	0,01			0,01	1	
V	612	2704	226	247	2031	122	747	7750	96	0,37	0,28	1,06	1,14	0,12	1	
KP	97	330	294	237	350	676	284	3135	91	0,09	0,09	0,85	0,02	0,07	0	
O	22	9	2392	90	150	602	106	66	1609	0,00	0,03	0,01	0,01	0,16	0	
Kn	0	0	0	294	415	708	305	290	1053	0,00	0,09	0,06	0,12	0,10	0	
L	958	1103	869	1081	1553	696	1492	2240	666	0,11	0,17	0,25	0,15	0,19	1	
Koko maa	8612	9976	863	8445	9135	925	8704	21710	401	0,13	0,12	0,28	0,18	0,06	0	

2620 SILTOJEN TERÄSRAKENTEIDEN KUNNOSTUS																
	1990			1989			1988			m2/tiekm					m2/ milj. autokm	
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986		1990
	1000mk	M2	mk/M2	1000mk	M2	mk/M2	1000mk	M2	mk/M2							
U	153	0	0	179	0	0				0,00	0,00				0	
T	314	194	1620	500	493	1013				0,02	0,05		0,01		0	
H	4	0	0	38	172	223				0,00	0,02		0,01		0	
Ky	1	0	0	10	21	479				0,00	0,01		0,01		0	
M	58	110	529	638	214	2981				0,02	0,04		0,03		0	
PK	104	5	20762	390	66	5911				0,00	0,01				0	
Ku	0	0	0	84	99	851				0,00	0,02				0	
KS	184	240	767	0	0	0				0,05	0,00				0	
V	100	141	708	6	0	0				0,02	0,00		0,03		0	
KP	8	0	0	1	0	0				0,00	0,00				0	
O	15	4	3637	1	0	0				0,00	0,00				0	
Kn	0	0	0	49	44	1106				0,00	0,01		0,11		0	
L	223	130	1718	76	16	4776				0,01	0,00		0,05		0	
Koko maa	1163	824	1412	1972	1125	1753				0,01	0,01		0,02		0	

2630 SILTOJEN TERÄSRAKENTEIDEN PINTAKÄSITTELY															
	1990			1989			1988			m2/tiekm					m2/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk		mk/	1000mk		mk/	1000mk		mk/						
U	0	0	0	411	0	0	184	452	406	0,00	0,00	0,08	0,23	0,39	0
T	311	0	0	579	2065	280	462	1991	232	0,00	0,21	0,21	0,23	0,41	0
H	0	0	0	3	3	1131	20	40	494	0,00	0,00	0,01			0
Ky	396	0	0	334	439	761	110	232	475	0,00	0,11	0,06	0,75	0,27	0
M	0	0	0	0	0	0	41	167	248	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00	0
PK	1	0	0	130	361	359	3	0		0,00	0,07		0,05	0,15	0
Ku	381	0	0	29	334	88	0	0		0,00	0,06				0
KS	65	0	0	9	123	70	812	2402	338	0,00	0,02	0,47	0,53	0,80	0
V	2	0	0	102	470	217	164	964	170	0,00	0,06	0,13	0,05	0,32	0
KP	120	0	0	253	1128	224	231	606	381	0,00	0,31	0,16	0,09		0
O	458	0	0	2	70	35	15	5	2948	0,00	0,01		0,22	0,00	0
Kn	62	0	0	334	1468	228	750	3819	197	0,00	0,31	0,81	0,14	0,18	0
L	581	0	0	643	0	0	514	174	2957	0,00	0,00	0,02		0,00	0
Koko maa	2377	0	0	2830	6461	438	3307	10852	305	0,00	0,08	0,14	0,16	0,19	0

2640 SILTOJEN VEDENERISTYKSEN JA PÄÄLLYSTEEN UUSIMINEN															
	1990			1989			1988			m2/tiekm					m2/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	MM2	mk/MM2	1000mk	MM2	mk/MM2	1000mk	MM2	mk/MM2						
U	0	0	0	35	1071	33				0,00	0,21				0
T	945	7993	118	518	1505	344				0,78	0,15		0,15	0,00	2
H	48	72	667	574	893	643				0,01	0,13		1,40	0,39	0
Ky	0	0	0	270	8279	33				0,00	2,00		0,35		0
M	14	226	61	4	38	112				0,04	0,01			0,00	0
PK	1	0	0	0	0	0				0,00	0,00				0
Ku	3	0	0	322	1575	204				0,00	0,27			0,00	0
KS	625	500	1251	362	1945	186				0,10	0,38		0,34	0,36	0
V	377	1766	214	728	3562	204				0,24	0,49		0,65	0,21	1
KP	491	3035	162	578	4993	116				0,82	1,35		0,42		4
O	768	219	3508	89	1496	60				0,04	0,27		0,01		0
Kn	0	0	0	52	574	91				0,00	0,12		0,23	0,35	0
L	414	901	459	3924	26881	146				0,09	0,11		0,07	0,06	1
Koko maa	3685	14712	250	3924	26881	146				0,19	0,35		0,29	0,11	1

3031 AVO-OJITUS															
	1990			1989			1988			jm/tiekm					jm/ milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	JM	mk/JM	1000mk	JM	mk/JM	1000mk	JM	mk/JM						
U	1430	54346	26	784	49041	16	378	27867	14	10,8	9,8	5,2	13,9	13,3	10
T	1751	78315	22	520	22760	23	1400	89200	16	7,7	2,3	9,6	7,5	13,9	20
H	1101	78544	14	972	84661	12	1611	119306	14	11,7	12,0	16,9	20,5	18,1	25
Ky	571	46825	12	556	44364	13	320	31680	10	10,4	10,7	7,6	8,0	12,3	25
M	311	25206	12	431	38653	11	452	69790	7	4,5	7,0	12,6	6,1	9,5	16
PK	211	12656	17	311	19991	16	236	34695	7	2,5	3,9	6,8	1,8	3,4	13
Ku	582	61930	9	464	64946	7	584	72189	8	10,8	11,3	12,6	27,1	12,2	48
KS	140	17220	8	91	28262	3	92	8214	11	3,4	5,6	1,6	7,2	2,0	10
V	1329	82164	16	1156	47045	25	1005	59994	17	11,2	6,4	8,2	3,7	5,9	43
KP	596	47094	13	305	24376	13	302	19560	16	12,8	6,6	5,3	10,1	9,2	54
O	692	90607	8	870	71885	12	645	44835	14	16,5	13,2	8,2	15,0	14,0	58
Kn	667	74677	9	520	74934	7	339	38710	9	18,5	15,8	8,2	21,3	11,5	148
L	460	52745	9	714	80688	9	522	64500	8	5,4	9,1	7,3	3,3	1,0	29
Koko maa	9842	992329	10	7694	651606	12	7886	680540	12	12,7	8,4	8,8	10,8	9,6	37



3033 RUMPUTYÖT																
	1990			1989			1988			jm/tiekm					jm/ milj. autokm	
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986		1990
	1000mk	JM	mk/JM	1000mk	JM	mk/JM	1000mk	JM	mk/JM	1990	1989	1988	1987	1986	1990	
U	855	1955	437	1166	2174	536	1464	1842	795	0,39	0,43	0,34	0,55	0,39	0	
T	1187	1919	619	808	722	1119	680	1158	587	0,19	0,07	0,12	0,20	0,33	1	
H	1938	3152	615	2030	2647	767	1519	2524	602	0,47	0,38	0,36	0,45	0,30	1	
Ky	1167	2586	451	762	1618	471	572	1251	457	0,58	0,39	0,30	0,43	0,56	1	
M	86	385	224	416	1309	318	577	1554	372	0,07	0,24	0,28	0,27	0,29	0	
PK	459	683	672	366	900	407	806	614	1313	0,13	0,18	0,12	0,16	0,10	1	
Ku	232	600	386	635	1045	608	163	338	483	0,10	0,18	0,06	0,42	0,37	1	
KS	394	576	684	92	123	749	181	345	525	0,11	0,02	0,07	0,10	0,02	0	
V	1744	1510	1155	1095	7131	154	1258	1781	706	0,21	0,97	0,24	0,12	0,20	1	
KP	504	1798	280	478	1264	378	233	770	303	0,49	0,34	0,21	0,30	0,24	2	
O	783	1800	435	542	1465	370	540	1029	525	0,33	0,27	0,19	0,57	0,11	1	
Kn	295	1060	278	1166	1458	800	635	1048	606	0,26	0,31	0,22	0,08	0,13	2	
L	590	669	882	10880	23209	469	761	827	921	0,07	0,15	0,09	0,02	0,03	0	
Koko maa	10234	18693	548	10880	23209	469	9390	15081	623	0,24	0,30	0,19	0,26	0,23	1	

3041 KALLION LEIKKAUS																
	1990			1989			1988			m3itd/tiekm					m3itd milj. autokm	
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986		1990
	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1990	1989	1988	1987	1986	1990	
U	1553	13096	119	1269	14772	86	2037	31719	64	2,6	2,9	5,9	2,4	2,0	2	
T	691	5464	127	524	7070	74	401	4814	83	0,5	0,7	0,5	0,5	1,8	1	
H	1224	13387	91	886	14905	59	394	8034	49	2,0	2,1	1,1	2,6	2,4	4	
Ky	601	8554	70	701	16831	42	475	10444	46	1,9	4,1	2,5	8,5	2,7	5	
M	124	811	153	745	6433	116	1484	19663	76	0,2	1,2	3,6	3,6	1,5	1	
PK	20	154	128	244	2469	99	104	625	166	0,0	0,5	0,1	0,0	0		
Ku	273	5797	47	68	1509	45	56	344	162	1,0	0,3	0,1	0,4	0,5	5	
KS	19	45	429	13	250	51	142	1600	89	0,0	0,1	0,3	0,4	0,0	0	
V	421	4761	88	192	2156	89	251	3465	72	0,7	0,3	0,5	0,2	0,4	3	
KP	101	675	150	85	778	109	74	1102	67	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	1	
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	
Kn	10	124	77	202	2212	92	385	9185	42	0,0	0,5	1,9	0,1	0,0	0	
L	2	0	0	8	25	336	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	
Koko maa	5038	52868	95	4937	69410	71	5802	90995	64	0,7	0,9	1,2	1,2	0,9	2	

3042 MAAN LEIKKAUS, MASSAT TIELINJALLE																
	1990			1989			1988			m3itd/tiekm					m3itd milj. autokm	
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986		1990
	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1990	1989	1988	1987	1986	1990	
U	516	21790	24	555	24736	22	492	23138	21	4,3	4,9	4,3	5,1	2,9	4	
T	620	33004	19	268	11485	23	212	4952	43	3,2	1,2	0,5	0,5	1,1	8	
H	2398	131759	18	2608	140121	19	890	49130	18	19,6	19,9	7,0	11,0	10,7	42	
Ky	1300	75656	17	501	36461	14	705	44358	16	16,9	8,8	10,7	16,6	19,2	41	
M	295	12528	24	756	40007	19	1321	75757	17	2,2	7,2	13,7	22,8	15,5	8	
PK	354	19970	18	474	25287	19	474	19001	25	3,9	5,0	3,7	7,3	5,6	20	
Ku	920	54155	17	587	32900	18	78	8011	10	9,4	5,7	1,4	13,1	6,7	2	
KS	53	2949	18	89	6960	13	280	17841	16	0,6	1,4	3,5	5,5	1,0	2	
V	246	10388	24	248	16430	15	272	16899	16	1,4	2,2	2,3	0,7	0,7	5	
KP	222	22358	10	465	21033	22	342	22172	15	6,1	5,7	6,0	4,1	0,4	26	
O	929	96943	10	584	59807	10	483	46382	10	17,7	11,0	8,5	7,3	8,8	62	
Kn	101	5300	19	219	26363	8	162	8574	19	1,3	5,6	1,8	0,8	4,8	11	
L	122	8375	15	334	26898	12	327	36190	9	0,9	3,0	4,1	0,5	1,4	5	
Koko maa	8074	495175	16	7685	468488	16	6039	372405	16	6,3	6,0	4,8	6,6	5,6	19	



3043 MAAN LEIKKAUS, MASSA LÄJITETÄÄN															
	1990			1989			1988			m3itd/tiek					m3itd milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	1247	41665	30	874	38906	23	1157	79445	15	8,3	7,7	14,8	7,4	4,3	8
T	374	64099	6	586	14953	39	629	25461	25	6,3	1,5	2,7	5,0	5,9	16
H	1860	116596	16	1765	111910	16	1187	66054	18	17,3	15,9	9,4	17,0	7,1	37
Ky	307	15845	19	527	29831	18	260	19893	13	3,5	7,2	4,8	5,3	6,7	9
M	104	9358	11	203	8517	24	196	7489	26	1,7	1,5	1,4	7,2	4,5	6
PK	64	5574	12	108	2625	41	223	16529	14	1,1	0,5	3,3	0,9	3,5	6
Ku	274	13060	21	383	23120	17	735	49290	15	2,3	4,0	8,6	7,6	1,5	10
KS	115	8117	14	207	5486	38	691	37590	18	1,6	1,1	7,4	8,0	0,5	5
V	478	21493	22	593	41295	14	627	38252	16	2,9	5,6	5,2	3,9	3,2	11
KP	156	11716	13	293	20935	14	286	17139	17	3,2	5,7	4,7	1,0	0,3	14
O	705	56513	13	631	64383	10	756	44217	17	10,3	11,8	8,1	2,9	5,9	36
Kn	184	8736	21	378	32948	12	555	42141	13	2,2	7,0	8,9	1,1	8,2	17
L	143	5109	28	51	0	0	254	27186	9	0,5	0,0	3,1		1,5	3
Koko maa	6012	377881	16	6601	394909	17	7556	470686	16	4,8	5,1	6,1	5,3	4,1	14

3045 PENKEREEN TEKO TIELINJAN ULKOPUOLELTA TUODUSTA MAAMASSASTA															
	1990			1989			1988			m3itd/tiek					m3itd milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	222	6649	33	287	7442	39	163	3665	44	1,3	1,5	0,7	1,1	2,7	1
T	466	18298	26	88	1586	56	397	7287	54	1,8	0,2	0,8	1,1	0,9	5
H	1518	45829	33	683	21274	32	438	14938	29	6,8	3,0	2,1	2,9	4,4	14
Ky	1869	76261	25	1515	64073	24	1319	70102	19	17,0	15,5	16,9	6,5	16,4	41
M	155	4436	35	193	9347	21	62	2733	23	0,8	1,7	0,5	1,8	3,2	3
PK	741	31010	24	1099	36006	31	710	24083	30	6,1	7,1	4,7	6,1	4,8	32
Ku	42	896	47	115	0	0	13	244	52	0,2	0,0	0,0	2,5	1,1	1
KS	16	289	54	821	22807	36	66	1590	42	0,1	4,5	0,3	0,8	3,7	0
V	138	4856	28	272	9806	28	531	12507	42	0,7	1,3	1,7	0,2	0,6	3
KP	197	24196	8	212	14413	15	79	6790	12	6,6	3,9	1,9	2,5	1,7	28
O	1167	50619	23	851	43502	20	476	20776	23	9,2	8,0	3,8	2,2	5,5	33
Kn	529	16997	31	126	7198	18	850	43235	20	4,2	1,5	9,1	0,4	0,9	34
L	286	20731	14	363	15141	24	375	19183	20	2,1	1,7	2,2	0,8	1,5	11
Koko maa	7345	301067	24	6628	252595	26	5478	227133	24	3,9	3,3	2,9	2,0	3,2	11

3051 SUODATINKERROS															
	1990			1989			1988			m3itd/tiek					m3itd milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	81	1750	47	368	8789	42	408	14745	28	0,4	1,8	2,7	1,3	0,7	0
T	1327	39626	34	748	23952	31	657	19175	34	3,9	2,4	2,1	3,3	3,5	10
H	1031	46892	22	1176	46149	26	537	24407	22	7,0	6,6	3,5	1,4	2,1	15
Ky	489	28087	17	444	20487	22	517	23281	22	6,3	5,0	5,6	3,8	4,8	15
M	102	2502	41	220	10072	22	463	15572	30	0,5	1,8	2,8	2,8	1,8	2
PK	211	8922	24	388	11858	33	318	14566	22	1,8	2,3	2,9	1,1	3,5	9
Ku	1529	57343	27	906	36857	25	2109	72807	29	10,0	6,4	12,7	19,0	15,3	45
KS	119	2696	44	27	973	28	777	24926	31	0,5	0,2	4,9	10,0	1,3	2
V	1039	42167	25	2697	86718	31	1606	57830	28	5,7	11,8	7,9	4,8	5,1	22
KP	1491	45307	33	1395	48483	29	426	17426	24	12,3	13,2	4,7	4,1	3,8	52
O	983	41644	24	1006	61330	16	887	30840	29	7,6	11,3	5,7	4,2	6,2	27
Kn	884	35887	25	951	44505	21	1211	60839	20	8,9	9,4	12,8	5,2	7,5	71
L	27	1034	26	642	22295	29	294	7826	38	0,1	2,5	0,9		1,0	1
Koko maa	9314	353857	26	10967	422468	26	10209	384240	27	4,5	5,4	5,0	4,4	4,2	13

3052 JAKAVA KERROS															
	1990			1989			1988			m3itd/tiek					m3itd milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	4761	105921	45	5736	130618	44	4081	103264	40	21,0	26,0	19,3	20,2	14,1	19
T	4111	426140	10	2552	52340	49	3178	70264	45	41,6	5,3	7,5	17,7	23,3	108
H	9535	225531	42	6822	178890	38	7309	216722	34	33,5	25,4	30,8	40,0	46,4	71
Ky	2206	75522	29	2128	74958	28	2066	73731	28	16,8	18,1	17,8	20,9	23,7	41
M	937	19020	49	2247	70435	32	3733	114670	33	3,4	12,7	20,7	25,2	16,3	12
PK	516	12363	42	600	13071	46	1382	37697	37	2,4	2,6	7,4	10,3	8,2	13
Ku	3274	70466	47	1786	54830	33	2899	99655	29	12,2	9,6	17,4	19,9	10,5	55
KS	56	710	79	322	4393	73	606	13415	45	0,1	0,9	2,7	13,4	1,8	0
V	1494	38278	39	4944	103703	48	2172	41228	53	5,2	14,1	5,6	7,6	6,4	20
KP	799	19056	42	907	35838	25	482	21423	23	5,2	9,7	5,8	5,3	3,9	22
O	1520	55284	28	1597	58236	27	1115	23630	47	10,1	10,7	4,3	8,4	17,1	36
Kn	597	30006	20	266	13861	19	346	8905	39	7,4	2,9	1,9	5,2	7,4	60
L	459	11297	41	1993	45748	44	328	6988	47	1,2	5,2	0,8	0,7	2,3	6
Koko maa	30264	1089594	28	31900	836921	38	29697	831592	36	13,9	10,8	10,8	15,1	14,6	41

3053 SITOMATON KANTAVA KERROS															
	1990			1989			1988			m3itd/tiek					m3itd milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	5938	93704	63	5171	83245	62	4734	84075	56	18,6	16,6	15,7	22,4	18,2	17
T	4087	66549	61	3415	50535	68	4291	70542	61	6,5	5,1	7,6	9,9	14,7	17
H	7761	140008	55	8543	204089	42	11342	286476	40	20,8	29,0	40,7	46,7	42,3	44
Ky	4345	67356	65	2484	43226	58	1583	29986	53	15,0	10,4	7,2	12,1	16,9	36
M	2650	37026	72	2655	54541	49	4444	83269	53	6,6	9,8	15,1	13,6	19,0	24
PK	2319	41639	56	3788	88671	43	3342	79826	42	8,2	17,5	15,7	35,1	26,7	43
Ku	5538	96571	57	6824	127486	54	7268	162179	45	16,8	22,2	28,2	35,9	32,9	76
KS	1701	23020	74	929	19038	49	2306	46724	49	4,5	3,8	9,2	6,7	1,5	14
V	7858	118762	66	11807	183767	64	7170	109789	65	16,2	25,0	15,0	9,6	11,6	62
KP	3479	59168	59	3366	66593	51	2137	36948	58	16,1	18,1	10,1	19,1	14,6	68
O	9771	219183	45	8482	183232	46	6769	142861	47	40,0	33,6	26,2	20,6	20,2	141
Kn	6523	109004	60	7588	139033	55	7276	145349	50	27,0	29,3	30,7	33,6	12,8	216
L	6741	95675	71	3804	54854	69	2312	35936	64	9,9	6,2	4,1	8,7	3,2	53
Koko maa	68710	1167665	59	68858	1298310	53	64974	1313960	49	14,9	16,7	17,0	20,3	17,8	44

3054 SORATIEN KULUTUSKERROS															
	1990			1989			1988			m3itd/soratiek					m3itd milj. autokm
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1000mk	M3ITD	mk/M3ITD	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	351	4050	87	18	256	72	26	408	63	0,8	0,1	0,1		2,4	1
T	29	188	153	5	50	91	0	7	32	0,0	0,0		0,5	0,7	0
H	0	0	0	72	1446	50	83	2820	30	0,0	0,2	0,4	0,1		0
Ky	172	2728	63	103	1261	82	117	2059	57	0,6	0,3	0,5	1,3	1,3	2
M	1	0	0	55	1740	32	342	8965	38	0,0	0,3	1,6	0,7	0,2	0
PK	55	1054	52	8	174	46	156	3644	43	0,2	0,0	0,7	1,6	2,6	1
Ku	39	595	66	184	4170	44	211	5879	36	0,1	0,7	1,0	3,5	2,0	1
KS	203	3070	66	668	11906	56	11	0		0,6	2,4		4,3	0,8	2
V	1362	24226	56	535	7895	68	68	1173	58	3,3	1,1	0,2	5,1	7,1	13
KP	127	1978	65	0	0	0	0	0		0,5	0,0			2,0	2
O	11	155	73	136	1714	79	58	976	60	0,0	0,3	0,2	0,9	0,7	0
Kn	74	1288	57	86	1602	54	164	6135	43	0,3	0,3	1,3	5,5	1,1	3
L	95	1403	68	1887	32530	58	38	747	51	0,1	0,0	0,1		2,3	1
Koko maa	2519	40735	62	1887	32530	58	1373	32813	42	0,5	0,4	0,4	1,9	1,8	2



3063 ÖLJYSORA															
	1990			1989			1988			t/kevytp.tiek					t/ milj. autok
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	1713	13516	127	1332	12309	108	6209	42874	145	2,7	2,5	8,0	34,7	11,2	2
T	1211	10834	112	1918	18285	105	3818	31834	120	1,1	1,8	3,4	7,1	10,8	3
H	2183	20497	107	4221	37437	113	2366	23141	102	3,1	5,3	3,3	18,4	15,9	7
Ky	2388	24166	99	1291	12914	100	1494	14265	105	5,4	3,1	3,4	18,6	16,2	13
M	808	6124	132	2763	25418	109	2344	20477	115	1,1	4,6	3,7	13,8	23,6	4
PK	1297	11007	118	1364	11031	124	622	5263	118	2,2	2,2	1,0	10,1	7,5	11
Ku	3172	30425	104	3403	33617	101	1698	18541	92	5,3	5,9	3,2	18,1	3,7	24
KS	668	4005	167	1727	10789	160	876	6234	141	0,8	2,1	1,2	0,8	0,6	2
V	3091	26793	115	5812	49155	118	2773	26547	104	3,7	6,7	3,6	4,5	5,1	14
KP	284	2151	132	999	8091	124	442	3698	120	0,6	2,2	1,0	4,4	7,3	3
O	4736	49868	95	4098	34858	118	3307	32352	102	9,1	6,4	5,9	11,8	9,3	32
Kn	2139	22279	96	1986	21961	90	2469	26327	94	5,5	4,6	5,6	18,5	4,0	44
L	5370	42262	127	33134	294831	112	3061	32477	94	4,4	2,1	3,7	3,4	2,4	23
Koko maa	29058	263927	110	33134	294831	112	31479	284030	111	3,4	3,8	3,7	10,6	8,2	10

3064 KEVYTASFALTTIBETONI															
	1990			1989			1988			t/kestop.tiek					t/ milj. autok
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk		mk/	1000mk		mk/	1000mk		mk/	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	0	0	0	0	0	0				0,0	0,0		1,8	9,2	0
T	183	0	0	478	0	0				0,0	0,0		0,0	0,6	0
H	1181	0	0	45	0	0				0,0	0,0		2,6	6,1	0
Ky	0	0	0	0	0	0				0,0	0,0			0,0	0
M	3362	0	0	426	0	0				0,0	0,0			0,8	0
PK	452	0	0	0	0	0				0,0	0,0		12,9	0,7	0
Ku	0	0	0	2676	0	0				0,0	0,0		0,3	3,8	0
KS	1810	0	0	0	0	0				0,0	0,0		13,8	0,0	0
V	0	0	0	194	0	0				0,0	0,0			1,2	0
KP	649	0	0	538	0	0				0,0	0,0			1,1	0
O	3409	0	0	261	0	0				0,0	0,0			0,0	0
Kn	52	0	0	875	0	0				0,0	0,0		0,2	0,0	0
L	3048	0	0	1997	0	0				0,0	0,0		3,1	0,7	0
Koko maa	14147	0	0	7492	0	0				0,0	0,0		2,2	1,4	0

3065 ASFALTTIBETONI															
	1990			1989			1988			t/kestop.tiek					t/ milj. autok
	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	130 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. määrä	123 Yks. kust.	Kokon. kust.	TR.IND. Suor. maara	114 Yks. kust.	1990	1989	1988	1987	1986	
	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1000mk	T	mk/T	1990	1989	1988	1987	1986	1990
U	57	242	236	264	1124	235				0,1	0,2		0,1		0
T	55	242	226	53	468	113				0,0	0,1		1,0	1,1	0
H	4	0	0	0	0	0				0,0	0,0		0,2	0,6	0
Ky	483	4808	100	96	408	235				1,1	0,1			0,4	3
M	382	598	639	31	73	425				0,1	0,0			0,1	0
PK	0	0	0	0	0	0				0,0	0,0			0,0	0
Ku	1579	11455	138	4553	30882	147				2,0	5,4		32,5	19,4	9
KS	0	0	0	0	0	0				0,0	0,0			0,1	0
V	3092	18163	170	895	5225	171				2,5	0,7		5,6	7,4	10
KP	16	0	0	707	3853	183				0,0	1,0		2,8	0,7	0
O	0	0	0	0	0	0				0,0	0,0		5,9	12,5	0
Kn	1101	5645	195	38	60	639				1,4	0,0		22,2	0,0	11
L	1403	7569	185	6681	42352	158				0,8	0,0				4
Koko maa	8170	48722	168	6681	42352	158				0,6	0,6		3,2	2,4	2





## 7. Panosraportit

	Sivu
Resurssien tunnit	
Kunnossapito yhteensä	92
Kunnossapito omana työnä	92
Kunnossapito vieraana työnä	93
Yhteiskustannukset	93
Hoito	94
Kunnostus	94
Rakenteen parantaminen	95
Resurssien tuntikustannukset	
Kunnossapito omana työnä	96
Kunnossapito vieraana työnä	96
Kustannuslajien %-osuudet toimenpideryhmittäin	97
Urakkakustannusten %-osuudet toimenpiteittäin	98
Kokonaisomavaraisuusasteet toimenpiteittäin	99

LITTERA	KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	227265	537824	26363	51478	19875	53130	148688
T	278951	984163	50315	40563	17725	130980	225357
H	189385	493128	49776	35771	16779	42236	179757
Ky	112501	342826	24063	19082	14441	51765	116633
M	116185	465294	30709	23929	8684	76105	113482
PK	99872	360075	26406	23362	9153	32775	116967
Ku	127923	408481	26891	23545	10784	52132	126282
KS	113339	317949	28342	14642	6433	34155	97905
V	166850	478340	40440	15210	15674	46901	147248
KP	75610	204327	18797	8278	6708	15162	74898
O	134239	401859	33813	11147	14490	40779	123228
Kn	73263	248295	22788	8360	8781	18189	93154
L	162855	480601	38819	27709	18717	37764	175640
KOKO MAA	2269555	8430559	419445	308716	171997	634068	1763426

LITTERA	KUNNOSSAPITO OMANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	161666	537824	26260	12950	18491	44206	110559
T	194435	984163	50177	20291	16759	109100	182818
H	109791	493128	49776	23593	15724	25204	134183
Ky	72701	342826	23761	9557	11049	40226	93510
M	80962	465294	30709	7889	8365	69406	101609
PK	70601	360075	25937	11056	7194	22557	94664
Ku	79562	408481	26758	5347	9187	40679	102180
KS	71875	317949	28342	9501	6187	30272	83237
V	112933	478340	40094	6288	13659	29679	116515
KP	66548	204327	18699	6622	6643	5033	68944
O	90341	401859	33246	8329	12129	15392	92923
Kn	53466	248295	22573	3905	7617	12229	66740
L	110060	480601	36619	14860	10276	23524	138414
KOKO MAA	1652914	8607736	414874	143997	146914	468569	1407817



LITTEERA	KUNNOSSAPITO VIERAANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö TH	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	65599	0	103	38529	1384	8923	38129
T	84517	0	139	20271	966	21879	42537
H	79594	0	0	12178	1055	17032	45573
Ky	39801	0	302	9525	3392	11540	23122
M	35222	0	0	16040	318	6700	11873
PK	29270	0	468	12307	1960	10218	22302
Ku	48362	0	132	18198	1596	11452	24102
KS	41464	0	0	5141	246	3883	14668
V	53918	0	346	8922	2015	17223	30733
KP	9061	0	97	1656	65	10129	5953
O	43896	0	567	2817	2362	25388	30307
Kn	19798	0	215	4456	1163	5960	26413
L	52797	0	2199	12849	8440	14239	37227
KOKO MAA	616641	0	4568	164722	25082	165501	355605

LITTEERA	0000	YHTEISKUSTANNUKSET					
	Kokon. kust.	Miestyö TH	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	41410	268628	62	683	567	150	2515
T	51515	360897	259	760	221	106	3503
H	39007	267974	648	676	473	318	2670
Ky	15841	144224	68	82	77	21	844
M	27923	193880	107	638	588	281	2206
PK	27117	166242	159	459	219	170	1618
Ku	17445	154773	10	5	29	0	363
KS	24194	160848	308	374	338	14	1290
V	24220	211517	78	37	119	364	1741
KP	18813	125477	35	77	41	47	1108
O	31777	213698	30	197	128	22	1044
Kn	19146	113315	19	369	329	138	715
L	50983	325924	140	1277	624	354	4561
KOKO MAA	389390	2707397	1923	5634	3753	1985	24178

LITTERA	1000	HOITO					
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	101292	421466	17271	27676	11354	45422	87452
T	137096	755667	33554	19490	5604	103961	112254
H	75545	343980	33544	19982	3207	24984	87848
Ky	49287	252880	14685	13311	4299	38256	61537
M	61134	375584	21993	15484	2585	68342	71222
PK	49957	273519	19151	16020	1570	23266	70927
Ku	55455	291479	18338	14656	2056	42071	66791
KS	48614	236961	21641	9780	1917	29723	61030
V	72577	320663	29140	10851	5028	23318	74419
KP	30631	133441	13613	5206	2160	2734	41533
O	58485	283188	21403	8172	3700	16060	55798
Kn	35198	176099	15182	6618	2670	9743	49546
L	91236	388437	29532	24190	11634	23458	130439
KOKO MAA	866508	4253364	289047	191436	57784	451338	970796

LITTERA	2000	KUNNOSTUS					
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	104030	57657	2605	13282	3228	2126	30152
T	122757	176336	11417	14662	8050	17989	85523
H	78245	71764	6601	6093	4678	2432	37859
Ky	45626	46096	4214	2617	4025	4567	25386
M	45108	75048	6757	6783	4748	4797	33750
PK	40303	60013	5273	6205	5645	6054	35208
Ku	53795	76931	5031	4952	4348	5086	36455
KS	57601	66210	5150	4236	3778	3333	30210
V	66576	101831	6879	2313	6941	13323	44654
KP	34143	39068	2833	1642	2292	6822	18084
O	46895	66530	6750	1424	5421	12642	36314
Kn	24197	42583	4115	1166	3384	5260	25875
L	51562	71081	6519	2995	4959	9142	34362
KOKO MAA	770838	951148	74144	68370	61497	93573	473832

LITTERA	3000	RAKENTEEN PARANTAMINEN					
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	21943	58701	6487	10520	5293	5582	31084
T	19098	52160	5344	6411	4071	9030	27580
H	35595	77384	9631	9696	8894	14820	54050
Ky	17588	43850	5164	3154	6117	8942	29710
M	9943	14662	1959	1662	1351	2966	8510
PK	9612	26543	1982	1137	1938	3455	10832
Ku	18673	40071	3522	3937	4380	4975	23036
KS	7124	14778	1551	626	738	1099	6665
V	27697	55846	4421	2046	3705	10260	28175
KP	10836	31818	2351	1430	2256	5606	15281
O	28859	52141	5660	1551	5369	12077	31116
Kn	13868	29613	3491	576	2727	3186	17733
L	20057	21083	2768	524	2124	5164	10839
KOKO MAA	240893	518650	54331	43270	48963	87162	294611



LITTERA	KUNNOSSAPITO OMANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	mk/h					
U	161666	84,43	152,86	98,15	93,50	96,21	117,66
T	194435	77,49	144,51	86,98	70,95	218,60	100,48
H	109789	78,79	142,80	94,56	83,63	43,05	98,48
Ky	72701	71,50	172,05	101,08	73,58	71,05	109,97
M	80962	68,81	169,33	132,97	91,45	57,07	99,92
PK	70601	75,14	163,32	95,51	68,67	122,05	99,14
Ku	79562	75,23	178,34	123,43	101,34	64,55	109,38
KS	71875	81,42	177,55	99,25	102,80	57,41	108,99
V	112933	80,92	152,42	108,78	95,39	197,24	92,88
KP	66548	80,81	149,42	129,42	109,89	112,26	93,39
O	90341	82,38	139,60	96,77	70,57	560,81	93,58
Kn	53466	82,42	170,56	132,39	104,77	79,89	103,58
L	110060	86,37	214,59	100,54	81,06	71,84	116,10
KOKO MAA	1652823	80,75	168,64	116,79	88,09	131,34	102,59

LITTERA	KUNNOSSAPITO VIERAANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	mk/h					
U	65599	0,00	223,30	144,02	141,62	223,24	217,00
T	84517	0,00	179,86	108,58	165,63	147,22	232,95
H	79594	0,00	0,00	126,21	146,92	181,36	232,51
Ky	39801	0,00	198,68	120,31	137,68	183,71	234,45
M	35222	0,00	0,00	112,97	128,93	176,57	307,84
PK	29270	0,00	209,40	121,39	140,82	183,30	235,72
Ku	48362	0,00	234,85	116,61	159,15	194,20	266,87
KS	41464	0,00	0,00	131,10	126,02	182,59	277,47
V	53918	0,00	202,31	116,45	140,45	162,81	251,81
KP	9061	0,00	216,49	106,28	153,85	165,07	271,80
O	43896	0,00	213,40	106,14	166,81	177,45	230,11
Kn	19798	0,00	246,51	126,80	116,08	178,52	269,90
L	52797	0,00	307,41	135,19	159,12	197,77	270,69
KOKO MAA	616641	0,00	257,88	125,10	150,03	178,07	246,60

TOIMENPIDERYHMÄ	MIESTYÖKUSTANNUSTEN OSUUS (%) TOIMENPIDERYHMÄN KUSTANNUKSISTA													TIEL
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP	O	Kn	L	
YHTEISKUSTANNUKSET	62	63	81	60	51	81	59	80	60	59	55	61	63	61
HOITO	43	35	36	42	40	40	40	37	36	41	42	37	39	36
KUNNOSTUS	11	8	8	12	12	11	9	12	9	11	14	12	10	4
RAKENTEEN PARANTAMIN	21	16	19	11	23	16	16	15	22	14	17	9	17	21
KUNNOSSAPITO YHT.	34	31	36	31	31	37	31	36	32	31	32	30	32	31

TOIMENPIDERYHMÄ	KONETYÖKUSTANNUSTEN OSUUS (%) TOIMENPIDERYHMÄN KUSTANNUKSISTA													TIEL
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP	O	Kn	L	
YHTEISKUSTANNUKSET	2	4	4	2	1	2	3	1	2	3	3	1	2	0
HOITO	22	11	14	16	16	15	14	16	11	22	13	14	15	12
KUNNOSTUS	5	3	5	7	8	5	4	6	6	9	9	8	5	3
RAKENTEEN PARANTAMIN	16	17	19	12	13	13	9	11	15	13	10	10	14	19
KUNNOSSAPITO YHT.	11	9	10	9	9	9	8	8	8	11	9	8	9	9

TOIMENPIDERYHMÄ	KULJETUSKUSTANNUSTEN OSUUS (%) TOIMENPIDERYHMÄN KUSTANNUKSISTA													TIEL
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP	O	Kn	L	
YHTEISKUSTANNUKSET	1	-1	-2	-1	1	-3	-1	0	1	1	1	1	0	0
HOITO	10	18	17	15	18	17	18	14	15	11	20	22	15	14
KUNNOSTUS	10	6	8	9	12	10	7	9	6	12	18	10	9	4
RAKENTEEN PARANTAMIN	19	24	25	17	15	21	15	14	17	15	22	9	19	22
KUNNOSSAPITO YHT.	10	12	12	10	11	11	10	9	10	10	15	10	11	10

TOIMENPIDERYHMÄ	MATERIAALIKUSTANNUSTEN OSUUS (%) TOIMENPIDERYHMÄN KUSTANNUKSISTA													TIEL
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP	O	Kn	L	
YHTEISKUSTANNUKSET	6	5	4	5	5	5	6	6	4	5	3	6	5	5
HOITO	12	20	17	17	21	19	18	23	21	13	15	15	18	22
KUNNOSTUS	16	11	22	15	20	16	21	26	68	36	30	25	26	43
RAKENTEEN PARANTAMIN	22	23	28	18	29	24	26	31	28	30	37	30	27	20
KUNNOSSAPITO YHT.	14	15	18	14	19	16	18	22	30	21	21	19	19	23

TOIMENPIDERYHMÄ	URAKKAKUSTANNUSTEN OSUUS (%) TOIMENPIDERYHMÄN KUSTANNUKSISTA													TIEL
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP	O	Kn	L	
YHTEISKUSTANNUKSET	1	0	-1	5	22	0	2	5	1	1	3	1	3	0
HOITO	3	6	5	3	-1	3	2	6	7	7	5	8	5	5
KUNNOSTUS	41	68	58	51	46	55	60	46	6	45	30	40	47	41
RAKENTEEN PARANTAMIN	11	13	5	38	19	24	32	23	11	22	12	40	19	6
KUNNOSSAPITO YHT.	14	22	17	24	22	20	24	20	6	18	12	22	18	13

TOIMENPIDERYHMÄ	MUIDEN KUSTANNUSTEN OSUUS (%) TOIMENPIDERYHMÄN KUSTANNUKSISTA													TIEL
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP	O	Kn	L	
YHTEISKUSTANNUKSET	30	29	15	30	21	14	32	7	33	32	36	32	28	34
HOITO	10	9	11	8	5	6	8	5	10	7	6	5	8	12
KUNNOSTUS	16	4	-0	6	2	3	-1	2	5	**	-1	6	4	4
RAKENTEEN PARANTAMIN	12	7	3	4	3	3	2	5	7	7	2	2	6	12
KUNNOSSAPITO YHT.	17	12	7	12	8	6	10	5	14	8	11	11	11	16

TOIMENPIDERYHMÄ	URAKKAKUSTANNUSTEN OSUUS (%) TOIMENPITEEN KUSTANNUKSISTA													
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP	O	Kn	L	TIEL
1100 SORAKULUTUSKERROKSEN HOITO	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1200 KEVYTPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS	0	21	22	0	0	0	14	0	3	0	6	7	6	10
1300 KESTOPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS	7	25	52	35	51	40	73	46	77	61	91	58	69	47
1400 LUMITYÖT	2	0	0	4	3	1	0	1	1	2	4	0	7	2
1500 LIUKKAUDENTORJUNTA	1	1	0	3	1	0	1	0	0	0	1	4	1	1
1600 LIIKENTEENOHJAUS	12	13	17	21	6	-14	13	3	15	16	23	13	25	14
1700 VIHERALUETYÖT	22	11	2	0	4	0	0	21	17	41	14	54	11	14
1800 MUUT HOITOTYÖT	2	1	0	0	1	0	0	2	1	1	1	3	4	2
1900 LAUTAT JA MUUT ERIKOISKOHTEET	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	5	2	0	1
HOITO YHTEENSÄ	5	3	6	5	3	-1	3	2	6	7	7	5	8	5
2100 SORATIEN KUNNOSTUS	3	2	6	0	0	1	1	1	7	2	4	2	3	3
2200 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSTUS	38	41	57	9	39	36	56	61	8	11	16	2	42	35
2300 KESTOPÄÄLLYSTEEN KUNNOSTUS	45	52	84	83	75	87	89	82	79	0	86	91	63	66
2400 AVO-OJIEN KUNNOSTUS	5	16	40	0	29	0	12	20	39	51	29	2	40	22
2500 PUTKIEN KUNNOSTUS	0	0	0	0	4	1	1	2	5	5	0	0	4	1
2600 SILTOJEN KUNNOSTUS	53	32	1	53	24	2	13	20	23	20	73	0	13	29
KUNNOSTUS YHTEENSÄ	41	41	68	58	51	46	55	60	46	6	45	30	40	47
3100 SORATIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN S	5	22	0	2	0	7	1	10	12	0	0	1	6	7
3200 SORATIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN,	4	11	16	7	18	8	12	31	15	8	17	8	34	12
3300 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN RAKENTEEN PARA	0	8	0	2	44	66	42	30	37	22	23	16	45	30
3400 KESTOPÄÄLLYSTETIEN RAKENTEEN PARA	24	0	12	0	17	80	54	0	54	7	16	0	0	22
3500 SILLAN RAKENTEEN PARANTAMINEN	0	5	0	0	0	0	1	38	3	0	44	0	0	10
RAKENTEEN PARANTAMINEN YHT.	6	11	13	5	38	19	24	32	23	11	22	12	40	19
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ	18	18	27	23	21	21	25	28	22	6	19	12	17	20



TOIMENPIDERYHMÄ	KOKONIASOMAVARAISUUDET (%) TOIMENPITEITTÄIN													
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP	O	Kn	L	TIEL
1100 SORAKULUTUSKERROKSEN HOITO	94	99	97	98	95	97	94	99	98	100	99	95	96	97
1200 KEVYTPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS	96	75	77	98	98	100	79	100	96	99	93	93	91	88
1300 KESTOPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS	90	71	48	64	46	59	25	54	22	39	9	41	31	52
1400 LUMITYÖT	81	89	83	80	83	74	77	82	81	88	81	79	70	79
1500 LIUKKAUDENTORJUNTA	91	93	94	91	98	98	97	96	98	100	98	90	93	94
1600 LIIKENTEENOHJAUS	91	85	78	79	92	114	86	97	82	84	77	87	74	86
1700 VIHERALUETYÖT	60	84	85	64	84	76	49	78	76	58	54	41	82	71
1800 MUUT HOITOTYÖT	92	95	96	91	91	96	91	92	89	96	96	95	84	92
1900 LAUTAT JA MUUT ERIKOISKOHTEET	100	99	100	100	98	100	100	100	100	100	95	98	99	99
HOITO YHTEENSÄ	89	93	86	87	91	92	87	92	88	90	88	86	80	88
2100 SORATIEN KUNNOSTUS	77	86	85	93	92	86	85	114	86	94	83	89	90	89
2200 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSTUS	60	46	37	82	55	52	37	36	79	82	67	76	49	55
2300 KESTOPÄÄLLYSTEEN KUNNOSTUS	54	33	14	16	26	12	11	18	20	100	12	6	36	30
2400 AVO-OJIEN KUNNOSTUS	51	47	36	55	47	60	55	59	42	28	35	46	34	46
2500 PUTKIEN KUNNOSTUS	79	81	88	83	81	83	77	82	77	77	77	76	79	80
2600 SILTOJEN KUNNOSTUS	38	67	97	44	72	92	77	78	68	80	25	98	75	66
KUNNOSTUS YHTEENSÄ	55	43	29	38	45	45	39	40	48	90	44	55	52	46
3100 SORATIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN S	73	64	84	76	72	79	76	83	76	87	83	92	69	77
3200 SORATIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN,	67	67	58	70	73	80	64	69	64	81	67	75	51	66
3300 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN RAKENTEEN PARA	63	75	73	74	39	26	46	58	53	67	61	68	45	56
3400 KESTOPÄÄLLYSTETIEN RAKENTEEN PARA	65	***	77	53	73	19	41	100	34	87	67	28	83	65
3500 SILLAN RAKENTEEN PARANTAMINEN	0	92	82	0	100	94	77	62	78	95	46	0	84	80
RAKENTEEN PARANTAMINEN YHT.	68	70	61	71	46	70	57	59	62	79	63	72	49	63
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ	75	74	65	69	75	72	67	70	71	90	73	78	75	73



## 8. Kunnossapitoluokkakohtainen seuranta

	Sivu
Tiepituuudet kunnossapitoluokittain 1.1.1990	
Kestopäällystetyt tiet	102
Kevytpäällystetyt tiet	102
Soratie	103
Tiet yhteensä	103
Kustannukset ja tiekilometrikustannukset kunnossapitoluokittain	
Talvihoito	104
Kestopäällysteen kunnossapito	105
Kevytpäällysteen kunnossapito	106
Sorapäällysteen kunnossapito	107
Liikenteen ohjaus	108
Tieympäristön hoito	109
Tierakenteen hoito ja kunnostus	110
Siltojen hoito ja kunnostus	111
Tiekilometrikustannukset päällystelajeittain ja kunnossapitoluokittain	
Kestopäällystetyn tien hoito ja kunnostus	112
Kevytpäällystetyn tien hoito ja kunnostus	113
Soratie	114



## KESTOPÄÄLLYSTETTY TIEPITUUS KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN

PIIRI	Vuosi	KILOMETRIÄ						Yhteensä
		I sk	I s	I	II	III	IV	
U	1990	333	382	910	1040	43	415	2707
	1989	190	441	971	1041	47	415	2691
	1988	188	321	1091	1046	33	244	2679
T	1990	26	265	1460	605	38	388	2393
	1989	30	342	1374	579	15	388	2340
	1988	28	194	1441	616	39	308	2318
H	1990	56	271	971	495	60	251	1852
	1989	39	357	1098	366	17	251	1877
	1988	39	266	996	519	58	198	1878
Ky	1990	17	192	481	351	10	179	1051
	1989	15	174	551	299	8	179	1047
	1988	16	136	588	297	12	92	1049
M	1990	3	114	601	248	14	107	980
	1989	3	62	644	248	15	107	972
	1988	3	51	622	268	14	114	958
PK	1990	8	24	96	558	8	143	694
	1989	8	29	438	237	6	143	718
	1988	8	24	334	352	4	154	722
Ku	1990	17	46	464	298	7	126	832
	1989	18	62	498	240	7	126	825
	1988	17	46	406	274	9	130	752
KS	1990	11	99	652	255	8	115	1024
	1989	13	130	654	173	7	115	978
	1988	6	99	611	246	6	114	968
V	1990	6	98	1054	303	15	231	1476
	1989	8	77	1067	286	7	231	1445
	1988	6	79	1028	284	13	257	1410
KP	1990	0	2	524	157	4	85	687
	1989	0	5	422	257	4	85	688
	1988	0	2	509	166	8	83	685
O	1990	13	98	457	136	3	131	707
	1989	12	105	455	121	3	131	695
	1988	12	101	439	119	4	122	675
Kn	1990	0	0	334	109	5	61	448
	1989	0	16	201	210	3	61	430
	1988	0	0	176	230	5	72	411
L	1990	8	78	408	406	4	905	2491
	1989	8	52	369	452	6	263	887
	1988	1	3	387	429	11	200	831
TIEL	1990	498	1669	8412	4961	217	2496	15756
	1989	342	1852	8742	4510	146	2496	15592
	1988	323	1323	8628	4846	216	2088	15336

## KEVYTPÄÄLLYSTETIEPITUUS (+ SOP) KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN

PIIRI	Vuosi	KILOMETRIÄ						Yhteensä
		I sk	I s	I	II	III	IV	
U	1990	0	0	7	814	296	0	1117
	1989	0	0	10	793	299	0	1101
	1988	0	0	18	738	289	69	1045
T	1990	0	0	66	3018	864	0	3949
	1989	0	0	56	2873	826	0	3755
	1988	0	0	65	2831	784	51	3680
H	1990	0	0	18	1518	874	0	2410
	1989	0	0	104	1715	636	0	2456
	1988	0	0	38	1401	948	92	2387
Ky	1990	0	0	3	1058	258	0	1319
	1989	0	0	18	1005	253	0	1276
	1988	0	0	5	938	286	80	1229
M	1990	0	0	4	1482	459	0	1945
	1989	0	0	25	1429	477	0	1931
	1988	0	0	11	1427	473	30	1911
PK	1990	0	0	0	1338	517	0	1855
	1989	0	0	37	1244	505	0	1787
	1988	0	0	24	1238	472	103	1734
Ku	1990	0	0	11	1642	365	0	2017
	1989	0	0	18	1643	298	0	1959
	1988	0	0	35	1527	326	78	1888
KS	1990	0	0	7	1220	208	0	1435
	1989	0	0	55	1211	207	0	1474
	1988	0	0	5	1256	211	56	1472
V	1990	0	0	13	2446	504	0	2963
	1989	0	0	134	2379	412	0	2925
	1988	0	0	23	2394	479	73	2896
KP	1990	0	0	21	1472	234	0	1728
	1989	0	0	22	1404	256	0	1682
	1988	0	0	15	1413	230	31	1658
O	1990	0	0	120	1889	773	0	2782
	1989	0	0	126	1851	765	0	2742
	1988	0	0	97	1797	816	91	2710
Kn	1990	0	0	11	1529	667	0	2207
	1989	0	0	7	1368	816	0	2191
	1988	0	0	7	1550	642	0	2199
L	1990	0	0	60	3434	1442	0	4937
	1989	0	0	111	3233	1435	0	4779
	1988	0	0	30	3406	1455	75	4895
TIEL	1990	0	0	341	22860	7463	0	30664
	1989	0	0	723	22149	7184	0	30057
	1988	0	0	373	21916	7411	829	29704

SORATIEPITUUS KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN

PIIRI	Vuosi	KILOMETRIÄ						Yhteensä
		I sk	I s	I	II	III	IV	
U	1990	0	0	0	353	750	0	1103
	1989	0	0	0	367	750	0	1120
	1988	0	0	0	418	777	0	1195
T	1990	0	0	0	651	2617	0	3268
	1989	0	0	0	373	2856	0	3230
	1988	0	0	0	751	2555	0	3309
H	1990	0	0	0	282	2212	0	2494
	1989	0	0	0	578	2081	0	2658
	1988	0	0	0	358	2386	0	2744
Ky	1990	0	0	0	279	1463	0	1742
	1989	0	0	0	335	1450	0	1785
	1988	0	0	0	302	1526	0	1838
M	1990	0	0	0	511	2150	0	2662
	1989	0	0	0	367	2312	0	2679
	1988	0	0	0	546	2147	0	2693
PK	1990	0	0	0	490	2064	0	2554
	1989	0	0	0	375	2221	0	2595
	1988	0	0	0	542	2077	0	2619
Ku	1990	0	0	0	504	2412	0	2917
	1989	0	0	0	589	2355	0	2944
	1988	0	0	0	612	2478	0	3090
KS	1990	0	0	0	623	1960	0	2584
	1989	0	0	0	897	1717	0	2614
	1988	0	0	0	658	1948	0	2606
V	1990	0	0	0	805	2110	0	2915
	1989	0	0	0	800	2169	0	2974
	1988	0	0	0	841	2174	0	3015
KP	1990	0	0	1	198	1072	0	1271
	1989	0	0	0	215	1100	0	1316
	1988	0	0	0	214	1128	0	1342
O	1990	0	0	0	225	1760	0	1985
	1989	0	0	0	289	1741	0	2030
	1988	0	0	0	227	1827	0	2054
Kn	1990	0	0	0	92	2013	0	2105
	1989	0	0	0	60	2081	0	2141
	1988	0	0	0	112	2021	0	2133
L	1990	0	0	0	703	2360	0	3063
	1989	0	0	0	313	2214	0	2527
	1988	0	0	0	701	2462	0	3169
TIEL	1990	0	0	1	5716	24944	0	30660
	1989	0	0	0	5559	25046	0	30615
	1988	0	0	0	6282	25506	0	31807

TIEPITUUS YHTEENSÄ KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN

PIIRI	Vuosi	KILOMETRIÄ						Yhteensä
		I sk	I s	I	II	III	IV	
U	1990	333	382	917	2207	1089	415	4928
	1989	190	441	983	2203	1096	415	5059
	1988	188	321	1109	2202	1099	340	4919
T	1990	26	265	1526	4273	3519	388	9610
	1989	30	342	1430	3840	3700	388	9376
	1988	28	194	1509	4198	3378	427	9307
H	1990	56	271	988	2295	3145	251	6755
	1989	39	357	1202	2659	2734	251	7059
	1988	39	266	1034	2278	3392	290	7009
Ky	1990	17	192	484	1688	1731	179	4112
	1989	15	174	570	1639	1712	179	4145
	1988	16	136	603	1537	1824	172	4116
M	1990	3	114	605	2241	2624	107	5587
	1989	3	62	669	2046	2804	107	5591
	1988	3	51	633	2241	2634	144	5562
PK	1990	8	24	96	2388	2589	143	5105
	1989	8	30	475	1857	2732	143	5104
	1988	8	24	358	2132	2553	257	5075
Ku	1990	17	46	475	2444	2784	126	5766
	1989	18	62	517	2473	2660	126	5764
	1988	17	46	441	2413	2813	229	5730
KS	1990	11	99	659	2098	2176	115	5043
	1989	13	130	709	2283	1932	115	5079
	1988	6	99	616	2160	2165	170	5046
V	1990	6	98	1067	3554	2629	231	7354
	1989	8	77	1208	3466	2588	231	7367
	1988	6	79	1051	3519	2666	343	7321
KP	1990	0	2	546	1828	1310	85	3686
	1989	0	5	445	1876	1360	85	3687
	1988	0	2	524	1793	1366	114	3685
O	1990	13	98	576	2250	2536	131	5474
	1989	12	105	581	2268	2508	131	5488
	1988	12	101	536	2143	2647	216	5439
Kn	1990	0	0	344	1730	2686	61	4760
	1989	0	16	207	1638	2902	61	4765
	1988	0	0	183	1892	2668	72	4743
L	1990	8	78	469	4543	3803	263	8901
	1989	8	52	479	3999	3656	263	8236
	1988	2	6	423	4536	3928	293	8895
TIEL	1990	498	1669	8754	33538	32620	2496	77079
	1989	342	1853	9475	32248	32383	2496	76718
	1988	324	1326	9020	33044	33133	3066	76847

## TALVIHOITO

Litterat 1400 + 1500 + 1850

## KUSTANNUKSET KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN V.1988-1990

PIIRI	Vuosi	1000 MK					TRIND. = 130	Yhteensä
		1	2	3	4	5		
U	1990	6168	8827	11116	12343	4698	1450	47512
	1989	5528	6285	11273	10991	3982	851	40739
	1988	6789	6504	13361	13575	5241	1536	45468
T	1990	460	3420	15313	12802	7361	565	43590
	1989	480	2440	12985	12364	7594	492	38511
	1988	501	2008	14779	15149	9430	1028	42465
H	1990	1576	4158	11446	10037	7884	671	38048
	1989	896	3111	8847	8905	7269	569	32354
	1988	1207	4528	11133	11054	9447	1161	37371
Ky	1990	994	3597	6681	6962	4775	375	24119
	1989	704	2760	6273	4945	3776	371	19021
	1988	620	2342	7620	6187	4894	1017	22126
M	1990	149	958	7751	8603	5727	409	25405
	1989	79	782	5727	6905	5073	318	20273
	1988	120	1002	6690	8767	6804	683	23385
PK	1990	337	433	3066	11731	6458	697	22979
	1989	303	644	3363	8152	5333	635	18548
	1988	792	630	6093	16809	10680	2312	34997
Ku	1990	981	905	7595	10569	6963	850	28515
	1989	604	814	4351	7708	5361	847	20597
	1988	449	607	4011	8749	6109	2272	20068
KS	1990	478	1492	7172	6919	4275	797	22417
	1989	317	1345	6386	6618	4097	587	20241
	1988	303	1173	7307	8923	4949	1615	22696
V	1990	273	1673	11876	11984	5782	717	34740
	1989	237	1029	10004	11425	5868	583	31354
	1988	0	1116	11701	14503	6684	1226	34002
KP	1990		0	5979	5786	2828	499	15148
	1989		1	5191	5427	2738	410	14230
	1988		0	6901	5356	2887	823	13906
O	1990	827	1509	3983	7273	5217	678	21525
	1989	393	1486	4318	8071	5417	555	21867
	1988	0	2419	4634	6943	4831	1523	18808
Kn	1990			3029	9105	7488	376	19533
	1989			2141	7454	6389	344	16946
	1988			2261	7457	6976	532	16684
L	1990	712	1385	6795	23615	11125	2263	47015
	1989	563	1008	5255	21313	10899	1882	41914
	1988	153	108	5799	18915	10092	1977	35619
TIEL	1990	12954	28359	101802	137729	80581	10347	390545
	1989	10106	21713	86114	120277	73797	8444	336595
	1988	11189	22183	101841	142317	88987	14860	367590

## TIEKILOMETRIKUSTANNUKSET KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN

PIIRI	VUOSI	MK/TIEKM					TIEKM = tiepituus yhteensä.	
		I sk	I s	II	III	IV	Keskim.	
U	1990	18522	23107	12123	5593	4314	3492	9641
	1989	29038	14260	11468	4990	3632	2050	8053
	1988	36153	20249	12048	6165	4769	4517	9243
T	1990	17681	12905	10034	2996	2092	1457	4536
	1989	16110	7136	9080	3220	2052	1268	4108
	1988	17907	10349	9794	3609	2792	2407	4563
H	1990	28144	15344	11585	4373	2507	2669	5633
	1989	22976	8721	7360	3349	2659	2262	4584
	1988	31034	17018	10767	4852	2785	4009	5332
Ky	1990	58442	18734	13804	4124	2758	2090	5865
	1989	47993	15849	11011	3018	2206	2072	4589
	1988	38745	17217	12636	4026	2683	5911	5376
M	1990	49656	8408	12812	3839	2183	3814	4547
	1989	25303	12615	8562	3374	1809	2963	3626
	1988	38398	19529	10569	3912	2583	4740	4204
PK	1990	42184	18061	31934	4912	2494	4880	4501
	1989	39669	21654	7075	4390	1952	4445	3634
	1988	99053	26240	17020	7884	4183	8995	6896
Ku	1990	57679	19674	15989	4325	2501	6718	4945
	1989	34118	13182	8423	3117	2015	6696	3573
	1988	26417	13202	9095	3626	2172	9920	3502
KS	1990	43454	15076	10883	3298	1965	6903	4445
	1989	24658	10323	9009	2899	2121	5085	3985
	1988	50432	11851	11862	4131	2286	9502	4498
V	1990	45452	17074	11130	3372	2199	3108	4724
	1989	31570	13306	8285	3296	2268	2529	4256
	1988	0	14131	11134	4121	2507	3574	4644
KP	1990		0	10951	3165	2158	5878	4110
	1989		276	11652	2892	2014	4834	3860
	1988		0	13169	2987	2113	7218	3774
O	1990	63623	15402	6914	3232	2057	5195	3932
	1989	33926	14113	7435	3559	2160	4251	3985
	1988	0	23956	8646	3240	1825	7060	3458
Kn	1990			8806	5263	2788	6114	4104
	1989			10319	4552	2201	5592	3556
	1988			12356	3941	2615	7384	3518
L	1990	89011	17756	14489	5198	2925	8619	5282
	1989	69471	19363	10969	5330	2981	7168	5089
	1988	76607	17942	13710	4170	2569	6751	4004
TIEL	1990	26012	16992	11629	4107	2470	4145	5067
	1989	29517	11719	9089	3730	2279	3383	4387
	1988	34491	16734	11291	4307	2686	4847	4783



KESTOPÄÄLLYSTEEN KUNNOSSAPITO

Litterat 1300 + 2270 + 2290 + 2370-2390

KUSTANNUKSET KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN V.1988-1990

PIIRI	Vuosi	1000 MK				TRIND. = 130		Yhteensä
		1	2	3	4	5	6	
U	1990	178	367	907	1578	20	78	3142
	1989	532	700	929	2033	55	0	4250
	1988	1111	244	1025	4990	62	90	7431
T	1990	9587	4577	39383	5142	525	100	75820
	1989	5311	13158	33543	8196	728	24	60959
	1988	38	19397	47127	9421	236	253	76218
H	1990	0	68	152	37	10	0	372
	1989	5	43	216	126	14	4	408
	1988	7	18	286	57	0	0	368
Ky	1990	1421	6292	18407	2462	51	422	632
	1989	2671	9901	16207	793	8	20	29599
	1988	1932	2169	25935	2373	25	2	32433
M	1990	0	75	648	167	0	0	1093
	1989	0	126	440	193	0	0	759
	1988	14	111	409	1786	0	0	2320
PK	1990	3	12	307	808	0	0	1218
	1989	23	23	311	523	23	0	903
	1988	73	275	175	697	47	24	1267
Ku	1990	42	26	196	77	0	3	372
	1989	7	17	145	160	0	0	329
	1988	0	2	127	63	11	5	203
KS	1990	0	1	36	15	5	0	210
	1989	4	17	325	86	11	0	443
	1988	94	13	582	83	7	17	779
V	1990	14	222	2106	763	0	99	3204
	1989	0	34	44098	410	205	120	44867
	1988	0	659	26116	1495	0	252	28270
KP	1990	0	0	12957	213	0	0	16253
	1989	0	0	11473	1672	4	16	13165
	1988	0	0	12622	6222	0	1	18844
O	1990	1872	5072	8970	3139	0	0	189
	1989	924	9074	10095	1011	0	0	21103
	1988	0	37	28	2	3	7	71
Kn	1990	0	0	7583	167	0	0	489
	1989	0	0	3068	2951	0	0	6019
	1988	0	0	263	125	0	0	388
L	1990	34	66	3215	345	0	17	1567
	1989	279	18	669	330	9	2	1307
	1988	9	29	357	700	0	47	1095
TIEL	1990	13152	16778	94868	14913	611	718	104561
	1989	9756	33111	121519	18484	1056	186	184112
	1988	3277	22954	115050	28014	391	699	169687

TIEKILOMETRIKUSTANNUKSET KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN

PIIRI	VUOSI	MK/TIEKM				TIEKM = kestopäälystetty tiepituus		
		I sk	I s	I	II	III	IV	Keskim.
U	1990	533	961	997	1518	453	189	1161
	1989	2796	1588	957	1953	1168	0	1579
	1988	5916	758	939	4771	1880	371	2774
T	1990	368715	17271	26975	8499	13827	257	31684
	1989	178130	38500	24420	14158	47024	61	26056
	1988	1340	99985	32704	15293	6051	823	32881
H	1990	4	250	156	74	171	0	201
	1989	132	121	196	344	846	17	218
	1988	167	69	287	110	0	2	196
Ky	1990	83614	32773	38269	7013	5080	2353	601
	1989	181990	56850	29403	2650	961	113	28269
	1988	120765	15945	44106	7989	2065	18	30918
M	1990	0	662	1079	673	0	0	1115
	1989	0	2037	682	779	0	0	781
	1988	4601	2160	657	6663	0	0	2420
PK	1990	407	495	3203	1448	0	0	1755
	1989	3018	787	709	2204	3979	0	1258
	1988	9096	11456	523	1981	11795	158	1755
Ku	1990	2488	564	423	260	0	25	447
	1989	413	277	291	666	0	0	399
	1988	0	43	313	229	1197	38	269
KS	1990	0	7	56	60	575	0	205
	1989	286	129	497	499	1500	0	453
	1988	15646	134	952	338	1175	151	805
V	1990	2349	2265	1998	2519	0	428	2171
	1989	0	442	41319	1432	28516	520	31043
	1988	0	8345	25404	5265	0	980	20050
KP	1990	0	0	24727	1357	0	0	23659
	1989	0	0	27156	6512	1043	187	19134
	1988	0	0	24798	37481	0	9	27510
O	1990	144027	51757	19628	23081	0	0	267
	1989	79716	86175	22208	8376	0	0	30374
	1988	0	369	63	19	848	55	105
Kn	1990	0	0	22703	1528	0	0	1091
	1989	0	0	15297	14034	0	0	14006
	1988	0	0	1494	545	0	0	945
L	1990	4277	847	7879	849	0	64	1731
	1989	34383	349	1815	730	1409	9	1473
	1988	8524	9759	922	1632	0	237	1317
TIEL	1990	26410	10053	11278	3006	2814	288	6636
	1989	28495	17877	13901	4098	7237	75	11808
	1988	10132	17356	13334	5781	1811	335	11065

## KEVYTPÄÄLLYSTEEN KUNNOSSAPITO

Litterat 1200 + 2140 + 2240 + 2250 + 2260

## KUSTANNUKSET KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN V.1988-1990

PIIRI	Vuosi	1000 MK			TRIND. = 130		Yhteensä
		1	2	3	4	5	
U	1990			149	1305	296	2320
	1989			720	2411	718	11382
	1988			155	2772	879	3805
T	1990			308	7383	1638	11880
	1989			1471	18003	3657	25438
	1988			1096	17453	3652	22201
H	1990			208	882	2104	4769
	1989			50	1207	1225	12132
	1988			267	1048	1933	3248
Ky	1990			34	428	77	432
	1989			1269	8445	854	10746
	1988			369	4431	1557	6356
M	1990			50	1926	412	5966
	1989			44	3076	384	8005
	1988			14	4956	5159	10129
PK	1990				630	580	1368
	1989			16	2252	647	10107
	1988			104	1893	704	2701
Ku	1990			24	1172	139	1388
	1989			52	1750	275	6831
	1988			136	1591	590	2317
KS	1990			11	587	113	1193
	1989			49	3681	312	11670
	1988			25	2012	173	2211
V	1990			114	2829	950	4674
	1989			536	7347	212	15217
	1988			81	9875	1979	11935
KP	1990			14	1734	193	2175
	1989			261	5524	751	8311
	1988			15	10455	790	11261
O	1990			594	1648	531	2021
	1989			1685	5991	2184	11294
	1988			518	6192	3979	10688
Kn	1990			41	1166	276	1227
	1989			233	3338	1152	4786
	1988			60	2674	249	2983
L	1990			67	2207	512	2388
	1989			33	5505	1079	21682
	1988			29	6748	3918	10708
TIEL	1990			1623	23897	7819	41800
	1989			6420	68530	13450	157600
	1988			2867	72101	25562	100543

## TIEKILOMETRIKUSTANNUKSET KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN

PIIRI	Vuosi	MK/TIEKM				TIEKM = kevyt- ja Sop-pääll. tiepituus	
		I sk	I s	I	II	III	IV Keskim.
U	1990			21304	1603	1000	2077
	1989			74216	3041	2405	10334
	1988			8586	3756	3041	3641
T	1990			4666	2446	1895	3008
	1989			26365	6266	4428	6775
	1988			16858	6165	4659	6033
H	1990			11542	581	2408	1979
	1989			482	703	1926	4941
	1988			7019	748	2039	1361
Ky	1990			11435	405	300	328
	1989			69607	8406	3374	8421
	1988			73720	4724	5443	5172
M	1990			12547	1299	898	3067
	1989			1800	2152	806	4146
	1988			1292	3473	10906	5300
PK	1990				471	1121	737
	1989			428	1810	1281	5654
	1988			4316	1529	1492	1558
Ku	1990			2148	714	380	688
	1989			2843	1065	924	3488
	1988			3884	1042	1810	1227
KS	1990			1595	481	542	831
	1989			890	3038	1503	7920
	1988			5048	1602	822	1502
V	1990			8799	1157	1884	1577
	1989			3998	3089	514	5202
	1988			3505	4125	4132	4121
KP	1990			652	1178	823	1259
	1989			11712	3934	2935	4941
	1988			1015	7399	3436	6792
O	1990			4953	873	686	726
	1989			13345	3237	2857	4119
	1988			5336	3446	4876	3944
Kn	1990			3760	763	413	556
	1989			33662	2440	1412	2184
	1988			8606	1725	388	1357
L	1990			1110	643	355	484
	1989			297	1703	752	4537
	1988			950	1981	2693	2188
TIEL	1990			4761	1045	1048	1363
	1989			8873	3094	1872	5243
	1988			7686	3290	3449	3385

SORAPÄÄLLYSTEEN KUNNOSSAPITO

Litterat 1100 + 2120 + 2130

KUSTANNUKSET KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN V.1988-1990

PIIRI	VUOSI	1000 MK			TRIND. = 130		Yhteensä
		1	2	3	4	5	
U	1990				2794	4076	7669
	1989				4875	5360	10247
	1988				3402	5024	8426
T	1990				3457	11132	15247
	1989				3759	13526	17942
	1988				4538	12260	16877
H	1990				3445	10177	14389
	1989				3532	12953	17179
	1988				3498	10914	14412
Ky	1990				2524	6304	9414
	1989				3361	8941	12312
	1988				2822	6666	9539
M	1990				2109	6510	8657
	1989				2753	7966	10891
	1988				1711	8438	10149
PK	1990				3113	7115	10468
	1989				3376	8015	11543
	1988				7140	12857	19998
Ku	1990				4387	8817	13294
	1989				2846	8190	11097
	1988				2461	9371	11832
KS	1990				4013	7509	11789
	1989				4640	10599	16191
	1988				3770	9917	13687
V	1990				4222	8518	13469
	1989				5701	10297	16350
	1988				4213	9346	13559
KP	1990				1364	5064	6500
	1989				1289	4678	6063
	1988				1232	4606	5838
O	1990				1826	6215	8041
	1989				1532	6418	7966
	1988				1985	6585	8570
Kn	1990				521	6249	6852
	1989				750	8068	8891
	1988				736	6563	7299
L	1990				3715	9708	13534
	1989				5655	12390	18449
	1988				5023	11588	16625
TIEL	1990				37490	97394	139323
	1989				44069	117401	165123
	1988				42531	114135	156808

TIEKILOMETRIKUSTANNUKSET KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN

PIIRI	VUOSI	MK/TIEKM				TIEKM = soratiepituus IV Keskim.	
		I sk	I s	I	II		III
U	1990				7916	5435	6953
	1989				13188	7145	9151
	1988				8138	6467	7051
T	1990				5310	4254	4666
	1989				10048	4735	5554
	1988				6043	4798	5100
H	1990				12218	4601	5769
	1989				6117	6226	6463
	1988				9770	4574	5252
Ky	1990				9047	4309	5404
	1989				10034	6167	6898
	1988				9343	4368	5190
M	1990				4127	3028	3252
	1989				7497	3445	4065
	1988				3134	3930	3769
PK	1990				6352	3447	4099
	1989				9008	3609	4448
	1988				13174	6190	7636
Ku	1990				8704	3655	4558
	1989				4828	3478	3769
	1988				4021	3782	3829
KS	1990				6441	3831	4562
	1989				5170	6174	6194
	1988				5730	5091	5252
V	1990				5245	4037	4621
	1989				7075	4748	5497
	1988				5009	4299	4497
KP	1990				6890	4724	5114
	1989				5963	4253	4606
	1988				5759	4083	4350
O	1990				8115	3531	4051
	1989				5299	3687	3925
	1988				8747	3604	4172
Kn	1990				5663	3104	3255
	1989				12584	3876	4153
	1988				6567	3248	3422
L	1990				5284	4114	4418
	1989				18056	5596	7301
	1988				7165	4707	5246
TIEL	1990				6559	3905	4544
	1989				7913	4687	5394
	1988				6770	4475	4930



## LIIKENTEEN OHJAUS

LITTERAT 1610 + 1620 + 1630 + 1640 + 1650

## KUSTANNUKSET KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN V.1988-1990

PIIRI	Vuosi	1000 MK				TRIND. = 130		Yhteensä
		1	2	3	4	5	6	
U	1990	2691	3605	4979	4895	290	26	6529
	1989	1047	1141	1848	1449	480	34	6741
	1988	1289	794	1880	1611	490	17	6064
T	1990	533	1223	6496	2286	468	14	12773
	1989	387	1458	5299	2075	599	24	11574
	1988	289	1191	5369	2568	902	14	10320
H	1990	227	479	2639	1196	625	56	6570
	1989	151	403	1499	1171	827	5	5447
	1988	140	616	1713	1091	726	18	4287
Ky	1990	295	742	2735	1445	393	80	5567
	1989	201	635	2149	1099	396	30	4355
	1988	377	896	1574	1322	492	51	4661
M	1990	84	173	2676	1823	432	13	5762
	1989	25	141	2485	1294	537	4	5323
	1988	5	102	2132	1592	593	14	4424
PK	1990	126	89	1034	3062	529	18	5335
	1989	99	115	922	2911	793	25	5200
	1988	173	341	1124	3680	1409	60	6727
Ku	1990	266	367	1846	1723	529	25	4830
	1989	365	254	1804	2182	661	30	5486
	1988	66	135	1177	1748	862	61	3988
KS	1990	174	567	1598	1182	391	22	5771
	1989	195	441	1610	1243	460	49	5809
	1988	171	583	2451	1566	718	118	5489
V	1990	110	569	4250	2454	465	20	8729
	1989	109	273	2972	2664	605	25	8160
	1988	0	306	3022	2087	526	27	5941
KP	1990		0	2512	1415	382	1	4542
	1989		41	1952	1510	325	11	4115
	1988		0	1843	1438	252	13	3533
O	1990	304	743	1777	1967	318	7	6654
	1989	250	509	1584	2098	700	6	6506
	1988	0	802	2317	2046	859	66	6024
Kn	1990			1010	2452	564	42	3821
	1989			700	1755	689	2	3453
	1988			1044	2102	697	25	3844
L	1990	246	318	2347	6594	1058	44	11541
	1989	118	528	1661	5232	1224	72	9878
	1988	95	204	1797	5847	1508	72	9810
TIEL	1990	5056	8876	35899	32495	6443	369	88422
	1989	2994	5939	26485	26683	8295	317	82048
	1988	2691	6161	27442	28701	10059	567	75106

## TIEKILOMETRIKUSTANNUKSET KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN

PIIRI	Vuosi	MK/TIEKM				TIEKM = päällystetty (ei Sr) tiepituus		
		I sk	I s	I	II	III	IV	Keskim.
U	1990	8081	9437	5430	2640	856	62	1707
	1989	5498	2589	1884	790	1387	82	1778
	1988	6863	2471	1695	903	1523	56	1628
T	1990	20493	4616	4257	631	519	37	2014
	1989	12978	4265	3707	601	712	61	1899
	1988	10329	6141	3565	745	1096	38	1720
H	1990	4051	1767	2671	594	669	222	1542
	1989	3872	1130	1247	563	1265	18	1257
	1988	3598	2314	1657	568	722	63	1005
Ky	1990	17350	3865	5651	1025	1465	449	2349
	1989	13681	3649	3774	843	1516	168	1875
	1988	23592	6590	2654	1070	1650	294	2046
M	1990	27927	1521	4424	1054	912	119	1970
	1989	7979	2273	3716	772	1093	40	1833
	1988	1562	1987	3367	939	1217	98	1542
PK	1990	15732	3717	10766	1613	1007	126	2091
	1989	13027	3856	1940	1965	1551	172	2076
	1988	21616	14204	3139	2315	2959	235	2739
Ku	1990	15658	7977	3887	888	1421	200	1695
	1989	20638	4106	3493	1159	2167	239	1971
	1988	3907	2929	2670	970	2572	292	1511
KS	1990	15815	5731	2425	802	1809	194	2347
	1989	15189	3386	2271	898	2147	427	2370
	1988	28457	5890	3980	1043	3309	696	2250
V	1990	18334	5801	3983	893	895	85	1966
	1989	14484	3533	2474	1000	1443	109	1867
	1988	0	3875	2875	779	1068	82	1380
KP	1990			4609	868	1607	17	1881
	1989		8042	4388	909	1251	129	1736
	1988		0	3516	911	1058	110	1508
O	1990	23396	7579	3084	971	410	54	1907
	1989	21583	4836	2728	1064	912	48	1893
	1988	0	7944	4322	1068	1047	310	1780
Kn	1990			2936	1497	838	684	1439
	1989			3375	1112	841	33	1318
	1988			5705	1181	1078	350	1473
L	1990	30753	4083	5005	1717	733	168	1977
	1989	14591	10140	3468	1420	849	273	1743
	1988	94565	68157	4309	1525	1029	263	1713
TIEL	1990	10152	5318	4101	1168	839	148	1905
	1989	8746	3205	2798	1001	1132	127	1797
	1988	8322	4658	3049	1072	1319	195	1668

TIEYMPÄRISTÖN HOITO

LITTERAT 1710 + 1720 + 1730 + 1830

PIIRI	Vuosi	1000 MK						Yhteensä
		1	2	3	4	5	6	
U	1990	1503	1242	1864	1458	721	281	7484
	1989	1276	815	1738	1700	716	473	7037
	1988	1169	874	1458	1479	560	420	5541
T	1990	79	652	2117	1709	988	142	6307
	1989	99	481	2497	1598	1315	121	6463
	1988	160	415	2712	2026	1212	131	6664
H	1990	96	529	1483	1131	792	194	4855
	1989	154	622	1515	1340	949	158	4912
	1988	124	783	1649	1260	663	259	4479
Ky	1990	384	471	1298	989	399	81	2933
	1989	142	298	824	848	420	77	2680
	1988	173	302	747	732	498	109	2560
M	1990	23	63	1596	1205	1353	41	3892
	1989	16	162	985	1308	746	40	3726
	1988	87	232	1009	1374	616	84	3318
PK	1990	25	65	381	2011	636	123	3245
	1989	60	79	568	1552	388	49	2713
	1988	90	93	403	2353	804	144	3741
Ku	1990	543	183	1051	1738	415	68	3199
	1989	155	82	770	1065	576	76	2731
	1988	46	98	776	995	562	122	2503
KS	1990	80	479	1666	974	418	70	3860
	1989	63	401	1147	1098	560	58	3395
	1988	63	264	1444	1134	573	75	3487
V	1990	94	196	2100	1466	632	144	5019
	1989	153	181	2156	1386	505	124	5095
	1988	0	192	1692	1456	840	208	4181
KP	1990		0	1211	953	332	50	2578
	1989		0	931	995	265	57	2252
	1988	0	0	1184	842	305	55	2108
O	1990	142	385	865	1309	553	142	4020
	1989	89	265	948	1046	496	68	3128
	1988	0	514	839	1340	577	163	3266
Kn	1990			463	1893	719	18	1860
	1989			443	853	457	18	1773
	1988			496	1017	467	19	1977
L	1990	415	546	1354	3772	1055	119	7267
	1989	278	263	1124	3477	1233	96	6500
	1988	57	25	1295	3530	953	33	6061
TIEL	1990	3384	4810	17448	20608	9013	1473	56519
	1989	2486	3649	15645	18265	8628	1414	52406
	1988	2133	3825	15548	19526	8625	1581	49885

TIEKILOMETRIKUSTANNUKSET KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN

PIIRI	Vuosi	MK/TIEKM						Yhteensä
		I sk	I s	I	II	III	IV	
U	1990	4514	3252	2032	661	662	677	1519
	1989	6704	1849	1768	772	653	1139	1391
	1988	6227	2722	1315	671	510	1234	1126
T	1990	3036	2462	1387	400	281	366	656
	1989	3314	1408	1746	416	355	311	689
	1988	5702	2137	1797	483	359	306	716
H	1990	1719	1951	1501	493	252	770	719
	1989	3956	1744	1260	504	347	627	696
	1988	3185	2941	1595	553	196	895	639
Ky	1990	22576	2453	2682	586	231	454	713
	1989	9680	1712	1447	517	246	429	647
	1988	10837	2222	1238	476	273	633	622
M	1990	7730	554	2638	538	515	381	697
	1989	5134	2605	1472	639	266	371	667
	1988	27771	4519	1595	613	234	582	597
PK	1990	3101	2719	3967	842	246	864	636
	1989	7912	2642	1194	836	142	343	532
	1988	11241	3871	1125	1104	315	559	737
Ku	1990	31954	3973	2213	711	149	534	555
	1989	8764	1333	1491	431	217	598	474
	1988	2721	2123	1760	412	200	534	437
KS	1990	7267	4839	2528	464	192	603	766
	1989	4924	3074	1618	481	290	503	668
	1988	10452	2666	2344	525	265	442	691
V	1990	15603	1997	1968	412	240	624	683
	1989	20372	2342	1785	400	195	538	692
	1988	0	2436	1610	414	315	605	571
KP	1990		0	2219	521	254	592	699
	1989		0	2091	530	195	673	611
	1988		0	2260	470	223	486	572
O	1990	10935	3924	1502	582	218	1087	734
	1989	7689	2516	1632	461	198	519	570
	1988	0	5096	1565	625	218	754	600
Kn	1990			1346	1094	268	285	391
	1989			2134	521	157	300	372
	1988			2710	537	175	263	417
L	1990	51885	6994	2888	830	277	455	816
	1989	34285	5057	2347	869	337	364	789
	1988	28434	4213	3060	778	243	113	681
TIEL	1990	6795	2882	1993	614	276	590	733
	1989	7262	1969	1651	566	266	566	683
	1988	6574	2886	1724	591	260	516	649

## TIERAKENTEEN HOITO JA KUNNOSTUS

LITTERAT 1820 + 1840 + 2110 + 2210 + 2310 + 2410 + 2500

## KUSTANNUKSET KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN V.1988-1990

PIIRI	Vuosi	1000 MK					TRIND. = 130	Yhteensä
		1	2	3	4	5		
U	1990	187	459	1101	2868	925	20	5771
	1989	185	586	1200	4276	2736	26	9582
	1988	119	346	1205	3809	2958	61	8438
T	1990	544	80	2127	7377	6105	5	19831
	1989	77	101	3034	14437	10908	21	31321
	1988	1	165	2887	8600	12238	19	23788
H	1990	213	274	1200	1892	4401	13	10613
	1989	100	394	1042	3730	7525	16	15118
	1988	48	621	1387	3871	9355	119	15282
Ky	1990	94	209	994	1429	1383	11	4158
	1989	96	252	1055	2549	3285	23	7435
	1988	14	62	801	2144	3541	75	6499
M	1990	0	76	728	5720	3373	19	10618
	1989	0	68	319	3240	4361	0	8871
	1988	0	171	450	7484	8067	12	16172
PK	1990	0	4	45	4132	5508	39	11301
	1989	2	11	102	4942	6303	6	11891
	1988	49	36	181	5264	8977	479	14509
Ku	1990	50	2	533	4419	5435	11	8656
	1989	10	33	96	1806	5615	4	7955
	1988	49	30	105	2349	6427	32	8938
KS	1990	2	79	559	3835	2947	0	9551
	1989	6	350	459	4027	4874	7	10365
	1988	6	473	754	3736	5739	6	10701
V	1990	3	23	939	6564	4061	4	16185
	1989	13	27	543	6282	8630	413	23247
	1988	0	34	529	7838	6915	69	15317
KP	1990		0	766	4516	2233	169	7995
	1989		0	417	6634	3065	17	11577
	1988		0	1359	7408	3624	69	12478
O	1990	10	195	1114	5776	5292	70	13101
	1989	40	618	922	5262	6893	99	14252
	1988	0	421	1182	3148	9660	116	14425
Kn	1990			407	6559	4756	3	11954
	1989			367	4701	7445	2	12556
	1988			177	6124	7069	2	13372
L	1990	40	113	1013	6765	5033	111	9873
	1989	21	42	408	5463	7928	67	13834
	1988	7	5	444	6140	9101	30	15703
TIEL	1990	1144	1515	11527	61851	51452	475	139608
	1989	550	2481	9963	67351	79567	700	178004
	1988	306	2266	11349	67942	93752	912	175602

## TIEKILOMETRIKUSTANNUKSET KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN

PIIRI	Vuosi	MK/TIEKM					TIEKM = tiepituus Keskim.	
		I sk	I s	I	II	III		IV
U	1990	563	1202	1201	1299	849	48	1171
	1989	970	1329	1221	1941	2496	62	1894
	1988	633	1077	1087	1730	2692	180	1715
T	1990	20930	304	1394	1726	1735	13	2064
	1989	2576	295	2122	3760	2948	53	3341
	1988	38	851	1913	2049	3623	44	2556
H	1990	3800	1011	1215	825	1399	52	1571
	1989	2553	1105	867	1403	2752	62	2142
	1988	1230	2333	1341	1699	2758	411	2180
Ky	1990	5547	1088	2053	847	799	59	1011
	1989	6541	1445	1851	1555	1919	126	1794
	1988	887	457	1328	1395	1941	438	1579
M	1990	0	666	1204	2552	1285	174	1900
	1989	0	1099	476	1584	1555	0	1587
	1988	0	3339	711	3339	3063	81	2907
PK	1990	56	162	471	1730	2127	273	2214
	1989	264	358	214	2662	2307	44	2330
	1988	6085	1495	506	2469	3516	1863	2859
Ku	1990	2954	54	1121	1808	1952	88	1501
	1989	584	527	186	730	2111	31	1380
	1988	2906	656	237	973	2285	139	1560
KS	1990	188	798	848	1828	1354	3	1894
	1989	480	2688	648	1764	2523	63	2041
	1988	967	4780	1224	1729	2651	35	2121
V	1990	418	232	880	1847	1545	17	2201
	1989	1692	351	450	1812	3335	1791	3155
	1988	0	435	504	2227	2594	201	2092
KP	1990		0	1402	2470	1705	1987	2169
	1989		0	937	3536	2255	202	3140
	1988		0	2594	4131	2653	603	3386
O	1990	790	1990	1935	2567	2087	539	2393
	1989	3472	5866	1588	2320	2748	758	2597
	1988	0	4169	2205	1469	3649	538	2652
Kn	1990			1184	3791	1771	56	2511
	1989			1767	2870	2565	35	2635
	1988			969	3237	2650	27	2819
L	1990	5000	1455	2159	1489	1323	424	1109
	1989	2642	801	851	1366	2168	254	1680
	1988	3469	868	1050	1354	2317	102	1765
TIEL	1990	2298	908	1317	1844	1577	190	1811
	1989	1606	1339	1052	2089	2457	280	2320
	1988	942	1709	1258	2056	2830	297	2285



SILTOJEN HOITO JA KUNNOSTUS

LITTERAT 1810 + 2600

KUSTANNUKSET KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN V.1988-1990

PIIRI	VUOSI	1000 MK				TRIND. = 123			Yhteensä
		1	2	3	4	5	6		
U	1990	875	1057	1219	437	28	1	3617	
	1989	314	668	177	155	67	8	2303	
	1988	366	273	155	261	47	4	1103	
T	1990	13	17	107	143	112	1	393	
	1989	17	48	147	382	151	4	999	
	1988	6	10	181	303	125	3	627	
H	1990	22	259	44	21	76	0	422	
	1989	28	67	1379	78	117	3	2413	
	1988	40	68	114	91	433	18	746	
Ky	1990	12	29	488	128	15	1	673	
	1989	14	81	145	88	98	0	475	
	1988	15	89	72	118	49	2	355	
M	1990	28	14	125	507	89	6	769	
	1989	0	7	153	232	126	0	1663	
	1988	0	0	65	88	84	0	238	
PK	1990	0	0	0	90	4	0	95	
	1989	0	0	51	77	207	4	478	
	1988	0	0	6	260	21	0	286	
Ku	1990	0	6	38	64	43	0	151	
	1989	0	16	42	101	84	0	271	
	1988	32	1	59	76	97	0	266	
KS	1990	12	22	86	96	54	0	270	
	1989	2	24	121	121	61	0	342	
	1988	7	22	368	109	40	0	548	
V	1990	7	15	223	361	108	14	728	
	1989	36	34	312	305	217	1	1632	
	1988	0	80	677	409	313	70	1480	
KP	1990	0	0	1545	681	23	3	2252	
	1989	0	0	952	58	10	1	2151	
	1988	0	0	2709	75	174	0	2367	
O	1990	70	119	136	302	44	0	671	
	1989	0	7	170	37	154	0	761	
	1988	0	132	215	115	522	7	984	
Kn	1990	0	0	1	102	67	0	169	
	1989	0	0	10	91	127	1	305	
	1988	0	0	12	128	60	0	200	
L	1990	4	22	0	158	466	12	662	
	1989	4	17	89	234	265	8	734	
	1988	3	3	116	326	520	1	983	
TIEL	1990	1044	1561	4002	3089	1129	38	10864	
	1989	489	970	3749	1959	1683	30	14527	
	1988	462	651	4195	2358	2497	95	10178	

TIEKILOMETRIKUSTANNUKSET KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN

PIIRI	Vuosi	MK/TIEKM				TIEKM = tiepituus Keskim.		
		I sk	I s	I	II	III	IV	
U	1990	2628	2767	1329	198	26	2	734
	1989	1648	1516	180	70	61	19	455
	1988	1951	850	140	118	43	12	224
T	1990	516	66	70	33	32	3	41
	1989	566	141	103	100	41	11	107
	1988	206	50	120	72	37	7	67
H	1990	389	956	45	9	24	0	62
	1989	717	187	1148	29	43	12	342
	1988	1030	257	110	40	128	64	107
Ky	1990	704	152	1007	76	9	7	164
	1989	943	466	254	54	57	3	115
	1988	913	654	120	77	27	14	86
M	1990	9487	120	207	226	34	52	138
	1989	0	107	228	113	45	0	297
	1988	0	0	103	39	32	0	43
PK	1990	0	0	0	38	2	0	19
	1989	0	0	108	41	76	26	94
	1988	0	0	17	122	8	0	56
Ku	1990	0	133	80	26	16	0	26
	1989	0	266	82	41	32	0	47
	1988	1888	27	134	32	35	0	46
KS	1990	1080	222	131	46	25	0	54
	1989	170	185	170	53	31	0	67
	1988	1206	220	598	50	18	0	109
V	1990	1138	157	209	102	41	61	99
	1989	4788	436	258	88	84	5	221
	1988	0	1013	644	116	118	204	202
KP	1990	0	0	2830	372	18	39	611
	1989	0	0	2138	31	7	9	583
	1988	0	0	5170	42	127	0	642
O	1990	5410	1214	236	134	17	1	123
	1989	0	63	293	16	62	3	139
	1988	0	1307	401	54	197	31	181
Kn	1990	0	0	2	59	25	0	36
	1989	0	0	50	56	44	19	64
	1988	0	0	64	67	23	0	42
L	1990	513	285	0	35	122	45	74
	1989	499	335	186	59	73	29	89
	1988	1352	447	275	72	132	4	111
TIEL	1990	2096	936	457	92	35	15	141
	1989	1427	523	396	61	52	12	189
	1988	1424	491	465	71	75	31	132

## KESTOPÄÄLLYSTETYN TIEN HOITO JA KUNNOSTUS

LITTERAT 1300 + 1400 + 1500 + 1600 + 1700 + 1800 + 2300 + 2400 + 2500 + 2600 + 2270 + 2290

PIIRI	Vuosi	MK/TIEKM						TIEKM = kestopääll. tiepituus Keskim.
		I sk	I s	I	II	III	IV	
U	1990	34841	40726	22969	11649	6848	4471	22955
	1989	43745	20624	17238	11235	8064	4657	17686
	1988	57742	28127	17224	13969	10675	6370	20421
T	1990	431372	37624	44037	12990	17452	2134	38888
	1989	204960	47542	38987	22874	51550	2417	37955
	1988	35520	119513	49859	21329	12456	3625	47039
H	1990	38106	21280	16856	5880	4013	3712	14600
	1989	31465	11896	12053	6102	5464	4245	10820
	1988	40245	24932	15741	6746	4979	5444	14462
Ky	1990	188234	59064	63467	13164	9904	5411	48066
	1989	250796	76489	45602	10913	5448	4257	43802
	1988	195738	43086	62071	14387	7925	7309	47791
M	1990	94800	11931	22278	6738	4193	4540	16807
	1989	32710	18504	13082	8993	3498	4427	12116
	1988	72332	31534	17002	12956	5375	5501	16188
PK	1990	61478	25155	50304	9351	4409	6144	16763
	1989	54718	25612	11283	10035	9063	6408	11720
	1988	147091	57266	22222	14893	21225	11810	22834
Ku	1990	110734	32375	23649	6624	4843	7564	20405
	1989	47985	15823	12400	7974	4323	9492	12705
	1988	37839	18979	14209	5656	7175	10922	13051
KS	1990	67805	26672	16852	5259	5082	7703	15372
	1989	33904	16826	14152	6886	6462	7798	13756
	1988	107159	25540	20959	6820	8536	10825	18864
V	1990	83293	27527	20166	7694	3774	4323	17472
	1989	61956	16986	53962	8269	33434	6826	42331
	1988	0	30235	42155	11576	5220	5646	34419
KP	1990		0	46719	6670	5029	8513	37333
	1989		404	45568	15387	5961	7156	34001
	1988		0	51500	43035	5324	8427	48740
O	1990	248180	81867	32588	28625	3399	6875	43046
	1989	129639	108780	34601	16225	4785	6443	44503
	1988	0	42841	17173	5835	6206	8748	19132
Kn	1990			36968	9939	4862	7140	30060
	1989			29679	23148	4532	6785	26038
	1988			23290	7101	5413	8023	15156
L	1990	181437	31421	31841	9342	4936	9774	11762
	1989	151420	26177	17881	11166	7786	8672	17788
	1988	212951	101386	23309	9071	5473	7470	17534
TIEL	1990	73763	37088	30620	9507	7086	5377	25951
	1989	71512	33554	27701	12053	12065	5448	24701
	1988	61885	43834	31103	12739	7695	6220	26781

KEVYTPÄÄLLYSTETYN TIEN HOITO JA KUNNOSTUS

LITTERAT 1200 + 1400 + 1500 + 1600 + 1700 + 1800 + 2140 + 2210 + 2240...2260 + 2400 + 2500 + 2600

TIEKILOMETRIKUSTANNUKSET KUNNOSSAPITOLUOKITTAIN PIIRI	Vuosi	MK/TIEKM			TIEKM = kevyt + Sop-pääll. tiepituus				TRIND. = 130 Keskim.
		I sk	I s	I	II	III	IV		
U	1990			42783	11534	7389			10643
	1989			90270	12272	9576			11902
	1988			24546	12919	12123			12940
T	1990			20618	7932	5825			7280
	1989			39847	16894	9619			15372
	1988			32862	12879	11311			12544
H	1990			27480	6557	6264			6191
	1989			11743	6688	6672			6602
	1988			21719	7707	7078			7513
Ky	1990			34910	6743	5166			6294
	1989			84739	16791	7903			15789
	1988			90824	11358	11354			11554
M	1990			32743	9263	5125			8179
	1989			13943	11165	4566			9474
	1988			17426	11675	17287			13097
PK	1990			46906	9203	5851			8109
	1989			11026	11053	6618			9629
	1988			26051	14427	10941			13530
Ku	1990			24549	7798	5252			7341
	1989			14951	8479	5286			7435
	1988			17780	6485	7788			6710
KS	1990			17737	6501	5109			6105
	1989			14348	10022	6465			9532
	1988			24437	8298	8289			8185
V	1990			26226	7145	5745			6874
	1989			15989	10511	5615			9612
	1988			20202	11329	9547			10891
KP	1990			21575	8544	5989			8088
	1989			29940	15001	7897			13892
	1988			26120	15640	9056			14588
O	1990			17719	7684	4872			7399
	1989			25068	12091	8406			11460
	1988			22454	9667	11207			10340
Kn	1990			17020	12403	5411			10167
	1989			43438	13687	6273			10260
	1988			30410	10633	6055			9128
L	1990			24969	9860	5402			8710
	1989			16202	12690	7172			11007
	1988			23177	9608	8243			9206
TIEL	1990			23296	8519	5489			7776
	1989			22073	11918	6956			10686
	1988			24916	10936	9600			10607



## SORAPÄÄLLYSTETYN TIEN HOITO JA KUNNOSTUS

LITTERAT 1100 + 1400 + 1500 + 1700 + 1800 + 2110...2130 + 2400 + 2500 + 2600

PIIRI	Vuosi	MK/TIEKM					TRIND. = 130	
		I sk	I s	I	II	III	IV	TIEKM = soratiepituus Keskim.
U	1990				15258	11264		12401
	1989				20408	13545		15503
	1988				16555	14088		14993
T	1990				9329	8074		7729
	1989				15050	9464		9311
	1988				11463	11362		11017
H	1990				17639	8768		9340
	1989				11014	11851		11370
	1988				16206	10368		10801
Ky	1990				14303	8054		8739
	1989				14816	10553		11002
	1988				14937	9239		9931
M	1990				9360	7011		6880
	1989				12386	6859		7294
	1988				9115	8834		8805
PK	1990				12975	7996		8498
	1989				15508	7832		7893
	1988				24286	14187		15995
Ku	1990				14854	8244		9449
	1989				9040	7813		7520
	1988				9047	8473		8578
KS	1990				10945	7304		7572
	1989				9647	11139		10403
	1988				11792	10204		10379
V	1990				10071	7922		7835
	1989				12079	10447		10135
	1988				10995	9637		9369
KP	1990				11359	8709		8216
	1989				10291	8680		7695
	1988				10407	8904		8069
O	1990				13266	7124		7580
	1989				10603	8088		8159
	1988				13729	8520		9316
Kn	1990				12641	7819		6920
	1989				18376	8515		7652
	1988				11999	8456		7903
L	1990				12111	8652		9544
	1989				25127	11112		11989
	1988				13352	9890		10450
TIEL	1990				12126	8086		8430
	1989				13307	9476		9572
	1988				12981	10053		10355

## TIELAITOKSEN TILASTOJA

- 1/1990 Tieliikenteen tavarankuljetustilasto 1989
- 2/1990 Liikenneonnettomuudet yleisillä teillä 1989
- 3/1990 Tie- ja vesirakennukset 1989, Väg- och vattenbyggnaderna 1989,  
Road and Waterway Construction 1989
- 4/1990 Yleiset tiet 1.1.1990, Public Roads in Finland 1.1.1990