



# YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITOTILASTO 1986

TEIE - JA VESIRAKENNUSHALLITUS  
KUNNOSSAPITOTOIMISTO JA TUTKIMUSTOIMISTO

VH 712895

Helsinki 1987

08  
TVH



87 : 539

625:76:31

YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITOTILASTO 1986



TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS

Kunnossapitotoimisto ja Tutkimustoimisto

Helsinki 1987

TVH 712 895



Kansikuva: Heikki Heiniö  
TVH:n kamerakerho

ISBN 951-46-9754-5

## ALKUSANAT

Tämä julkaisu sisältää toteutumatietoja tie- ja vesirakennuslaitoksen kunnossapitotoiminnan kustannuksista ja suoritteista vuodelta 1986 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 tietöön ja liikenteeseen on käytetty tierekisterin mukaisia tiepituuksia ja liikennemääriä. Kevytasfalttibetoni (1434 km l.l.1986) sisältyy uuden ryhmittelyn mukaisesti kevytpäällysteisiin vuoden 1986 alusta alkaen ja sitä ennen vanhan ryhmittelyn mukaisesti kestopäällysteisiin. Tilastossa on säilytetty tämä käytäntö, mm. koska kevytasfalttibetonin kustannuksia ei voida erotella takautuvasti.

Tilastoa kehittäneeseen työryhmään ovat kuuluneet TVH:n tutkimustoimistosta suunnittelija Riitta Viren sihteerinä, TVH:n kunnossapitotoimistosta ins. Raimo Hyttinen, ins. Jukka Hopeavuori, dipl.ins. Jouko Kantonen ja ins.opp. Timo Kurki. Raportin konekirjoituksen on tehnyt Päivi Lehtikankare ja piirrookset Sinikka Uras.

YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITUTILASTO 1986

		Sivu
	ALKUSANAT	3
1.	KUNNOSSAPIDON KÄSITTEITÄ	5
	1.1 KUSTANNUSRYHMÄT JA TOIMENPIDERYHMÄT	5
	1.2 KUSTANNUSLAJIT	5
	1.3 MUITA KÄSITTEITÄ	8
2.	TIET	10
	2.1 TIELIIKENNE	10
	2.2 TIEVERKKO	12
	2.3 TEIDEN KUNTO	15
	2.4 SILLAT JA LAUTAT	18
3.	KUNNOSSAPITO TIENPITONÄKÖKULMASTA	19
	3.1 TOIMENPIDERYHMIEN KUSTANNUSKEHITYS	19
	3.2 KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET TIEPITUUTTA JA LIIKENNESUORITETTA KOHTI	23
	3.3 HOITO	27
	3.4 KUNNOSTUS JA PÄÄLLYSTYSTYÖT	32
	3.5 RAKENTEEEN PARANTAMINEN	35
	3.6 YHTEISKUSTANNUKSET	37
	3.7 TOIMENPIDERYHMIEN KAUSIVAIHTELU	38
4.	KUNNOSSAPIDON TUOTANTOTEKIJÄT	39
	4.1 TUOTANNON OSAT	39
	4.2 HENKILÖSTÖ	44
	4.3 KALUSTO	48
	4.4 MATERIAALIT	52
	4.5 URAKAT	54
	4.6 MUUT RESURSSIT	55
5.	KUNNOSSAPIDON RAHOITUS	56
6.	TOTEUTUMARAPORTIT 1986	59
7.	PANOSRAPORTIT 1986	97

## 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, pölynsi-donta, lumen aeraus, 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 sosiaalikus-  
tannuksineen 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 ko-  
konaiskustannuksista.

**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 palk-  
kakustannuksia. Koneita ovat mm. tiehöylät (TH), traktorit (TR) ja pyöräkuormaimet (KUP).

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

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

Kuljetuskustannuksia ovat vuokrattujen autojen ja niiden kuljettajien kustannukset sekä omien autojen kustannukset ilman kuljettajien palk-  
kakustannuksia. Esimerkiksi kuorma-autolla tehty työ on aina kuljetus-  
ta.



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

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

Materiaalikustannukset kondistetaan 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 piirin tekemien töiden kustannukset ja apulitteroilta varsinaisen toiminnan litteroille siirretyt kustannukset silloin, kun niitä ei voida kondistaa 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 pitkämatkaista 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. Omana erillisenä luokkanaan ovat kaksiajorataiset tiet:

Kunnossapitoluokka	Autoa/vrk (KVL)
1	Kaksiajorataiset tiet
2	yli 6 000
3	1 501 - 6 000
4	501 - 1 500
5	201 - 500
6	101 - 200
7	0 - 100

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

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

**Lauttatyyppinä** ovat lautta-alus, lossialus ja lossi. Lautta-alus on vapaasti ohjailtava lautta. Lossialus liikkuu vaijerin varassa, mutta voi määrättyissä tilanteissa liikkua vaijerista irroitettunakin. Lossi on vaijerin varassa ja ohjaamana liikkuva lautta.

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

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

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

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. T I E T

## 2.1 TIELIIKENNE

Vuonna 1986 yleisillä teillä ajettiin 22,5 miljardia autokilometriä. Henkilöautojen osuus liikennesuoritteesta oli 82 %, pakettiautojen 7 %, kuorma-autojen 9 % ja linja-autojen 2 %.

Yleisten teiden liikennesuorite kasvoi vuonna 1986 4,2 % edellisestä vuodesta. Pakettiautoliikenne kasvoi suhteellisesti eniten eli n. 11%. Kuorma-autoliikenne kasvoi 6 %, henkilöautoliikenne 4 % ja linja-autoliikenne pysyi lähes ennallaan.

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

Toiminnallinen luokka	milj.autokm/v		1984	1985	1986	Kasvu (%) 1982-1986
	1982	1983				
Valtatiet	7 517	7 859	8 359	8 776	9576	27
Kantatiet	2 311	2 428	2 551	2 704	3013	30
Seudulliset tiet	2 866	2 987	3 086	3 376	3397	19
Kokoojatiet	2 672	2 705	2 744	2 868	2837	6
Yhdyttiet	3 739	3 839	3 848	3 895	3688	-1
Yhteensä	19 106	19 818	20 588	21 619	22513	18

Liikennesuoritteen kehitys piireittäin on esitetty taulukossa 1.

Päällystelajeittain liikennesuorite on vuosina 1982-1986 jakautunut (%) seuraavasti:

Päällyste	1982	1983	1984	1985	1986
Kesto 1)	68	70	71	71	72
Kevyt 2)	21	20	20	21	20
Sora	11	10	9	8	8
Yhteensä	100	100	100	100	100

1) sis. KAB:n v. 1982-1985

2) sis. KAB:n v. 1986

Taulukko 1. Liikennesuorite (milj.autokm/v) vuosina 1982-1986 ja liikennesuoritteen kasvu (%) v:sta 1982 v:een 1986 toiminnallisissa luokissa piireittäin (yleiset tiet l.l.1983-1.1.1987, KVL 1982-1986)

Piiri	Vuosi	Valtatiet	Kantatiet	Seud.tiet	Kokooja-tiet	Yhdys-tiet	Yleiset tiet yht.
Uusimaa	1986	1 548	933	823	371	656	4 331
	1985	1 406	862	817	385	728	4 198
	1984	1 382	822	694	361	708	3 767
	1983	1 281	768	675	352	687	3 762
	1982	1 213	712	658	357	664	3 605
	Kasvu %		28	31	25	4	-1
Turku	1986	1 274	277	608	462	508	3 128
	1985	1 164	253	591	489	561	3 057
	1984	1 120	240	515	506	522	2 902
	1983	1 069	228	500	499	545	2 842
	1982	1 004	214	479	500	528	2 725
	Kasvu %		27	29	27	-8	-4
Häme	1986	1 445	275	371	415	396	2 902
	1985	1 333	245	373	403	410	2 769
	1984	1 286	212	374	352	377	2 600
	1983	1 214	200	351	352	379	2 497
	1982	1 133	187	316	345	380	2 360
	Kasvu %		28	47	17	20	4
Kymi	1986	824	91	105	196	215	1 431
	1985	777	82	101	208	238	1 407
	1984	730	79	80	193	253	1 335
	1983	693	87	78	191	257	1 306
	1982	649	80	76	185	257	1 247
	Kasvu %		27	14	38	6	-16
Mikkeli	1986	606	143	152	112	198	1 211
	1985	547	130	149	110	197	1 134
	1984	508	121	146	97	203	1 076
	1983	468	115	145	95	201	1 024
	1982	457	112	138	94	193	994
	Kasvu %		33	28	10	19	3
P-Karjala	1986	310	166	141	118	197	932
	1985	284	152	122	123	206	887
	1984	270	147	121	109	205	854
	1983	246	141	121	109	210	827
	1982	245	138	111	115	211	819
	Kasvu %		27	20	27	3	-7
Kuopio	1986	569	146	153	133	211	1 212
	1985	517	95	180	132	208	1 133
	1984	489	92	166	130	211	1 086
	1983	471	87	159	125	204	1 046
	1982	459	71	160	130	198	1 018
	Kasvu %		24	106	-4	2	7
K-Suomi	1986	695	120	175	165	261	1 416
	1985	630	93	189	170	250	1 332
	1984	569	87	179	164	259	1 258
	1983	513	81	170	159	240	1 162
	1982	504	78	162	155	233	1 133
	Kasvu %		38	54	8	6	12
Vaasa	1986	546	308	439	262	334	1 889
	1985	505	284	447	273	366	1 875
	1984	482	271	423	274	373	1 822
	1983	452	259	407	269	371	1 758
	1982	440	257	393	253	365	1 709
	Kasvu %		24	20	12	4	-8
K-Pohjanmaa	1986	178	198	126	90	157	749
	1985	163	180	119	88	154	704
	1984	150	169	115	77	161	673
	1983	143	162	108	76	158	648
	1982	137	160	103	72	151	625
	Kasvu %		30	24	22	25	4
Oulu	1986	726	79	116	168	234	1 323
	1985	666	73	109	158	243	1 249
	1984	623	71	95	158	239	1 186
	1983	591	69	94	151	244	1 149
	1982	578	68	87	147	232	1 112
	Kasvu %		26	16	33	14	1
Kainuu	1986	199	66	64	116	107	554
	1985	179	61	64	111	113	528
	1984	173	60	66	101	114	514
	1983	162	57	64	101	112	496
	1982	157	58	62	98	108	483
	Kasvu %		27	14	3	18	-1
Lappi	1986	654	211	123	229	212	1 431
	1985	606	193	115	215	220	1 350
	1984	578	180	112	218	222	1 312
	1983	556	174	114	224	231	1 299
	1982	542	175	117	218	219	1 272
	Kasvu %		21	21	5	5	-3

HUOM ! Myös tieluokkamutokset vaikuttavat liikennesuoritelukuihin.

## 2.2

## TIEVERKKU

Vuoden 1986 lopussa yleisten teiden pituus oli 76 830 km, josta Lapin piirin autolla ajettavia polkuteitä oli 608 km ja lauttavälejä 53 km. Päälylystettyjä teitä oli vuoden lopussa 43 274 km, joista kestopäällysteisiä 14 939 km ja kevytpäällysteisiä 28 335 km. Yleisistä teistä oli päälylystetty 56 %. Valta- ja kantatiet olivat kaikki päälylystettyjä, seudullisista teistä päälylystettyjä oli 99 %, kokoojateistä 75 % ja yhdysteistä 30 %.

Taulukko 2. Yleisten teiden pituudet ja päälylysteiden osuudet toiminnallisissa luokissa piireittäin 1.1.1987 (pl. lauttaväli, sis. Lapin piirin polkutiet)

Piiri	Valtatiet			Kantatiet			Seudulliset tiet			Kokoojateit			Yhdystiet			Yleiset tiet yht. 1)		
	Yht. km	Kes-top. %	Ke-vytp. %	Yht. km	Kes-top. %	Ke-vytp. %	Yht. km	Kes-top. %	Ke-vytp. %	Yht. km	Kes-top. %	Ke-vytp. %	Yht. km	Kes-top. %	Ke-vytp. %	Yht. km	Kes-top. %	Ke-vytp. %
U	383	100	-	339	100	-	601	95	5	908	66	23	2637	26	26	4959	54	18
T	799	100	-	218	100	-	895	66	34	1929	18	67	5474	6	36	9333	25	38
H	730	100	-	273	97	3	615	61	39	1413	19	58	3967	5	26	7031	27	30
Ky	515	100	-	126	90	10	227	78	22	856	14	61	2388	5	23	4133	26	27
M	548	95	5	256	77	23	557	11	87	881	2	66	3267	2	22	5511	16	34
P-K	366	93	7	318	64	36	452	15	85	951	3	54	2987	2	18	5078	14	32
Ku	422	91	9	330	35	65	584	15	82	1025	2	55	3339	2	13	5715	12	30
K-S	554	98	2	230	56	44	560	17	80	944	7	54	2741	3	14	5034	18	29
V	527	100	-	315	100	-	1096	26	74	1280	9	68	4068	2	28	7294	18	39
K-P	244	100	-	364	93	7	495	9	91	598	4	73	1957	2	32	3657	19	42
O	739	64	36	284	21	79	467	6	93	1029	3	78	2936	1	29	5464	12	47
Kn	362	73	27	225	16	84	441	3	96	1025	3	87	2685	1	23	4739	8	47
L	1237	39	61	682	22	78	780	2	96	1988	3	68	4136	1	33	8830	9	54
Koko maa	7426	83	17	3960	63	37	7768	31	68	14827	12	63	42583	4	26	76778	19	37

1) Sisältää rampit 214 km

2) Sis. kevytasfalttibetonin l 747 km

Taulukko 3. Yleisten teiden pituus (km) päälylysteittäin ja piireittäin vuoden alun ja lopun tilanteen keskiarvona vuosina 1982-1986 (pl. lauttaväli, sis. Lapin piirin polkutiet)

Piiri	Kestopäällystetyt 1)					Kevytpäällystetyt 2)					Sorotiet					Yleiset tiet yht.				
	1982	1983	1984	1985	1986	1982	1983	1984	1985	1986	1982	1983	1984	1985	1986	1982	1983	1984	1985	1986
U	2594	2665	2709	2753	2691	537	611	654	716	903	1815	1671	1582	1480	1366	4945	4946	4944	4948	4959
T	2219	2262	2287	2317	2313	2949	3110	3250	3363	3508	4101	3917	3760	3629	3505	9268	9288	9296	9308	9326
H	1829	1906	2005	2112	1868	1242	1353	1477	1579	2016	3801	3659	3478	3305	3138	6871	6916	6959	6997	7022
Ky	1280	1356	1384	1402	1079	709	699	739	765	1123	2152	2090	2016	1965	1929	4140	4144	4139	4132	4132
M	788	821	864	888	853	1648	1709	1744	1762	1846	2995	2923	2858	2831	2803	5431	5453	5465	5480	5501
P-K	694	715	757	816	696	1050	1132	1231	1311	1544	3304	3199	3067	2939	2833	5048	5046	5055	5065	5072
Ku	728	756	791	807	671	1154	1224	1283	1393	1676	3770	3691	3609	3498	3363	5652	5670	5682	5697	5709
K-S	953	983	1025	1069	927	1173	1203	1247	1273	1455	2845	2811	2749	2682	2647	4970	4996	5021	5024	5028
V	1200	1256	1284	1308	1331	2543	2561	2629	2719	2805	3430	3375	3300	3221	3148	7173	7191	7212	7246	7283
K-P	602	654	706	738	683	1420	1403	1396	1401	1505	1581	1554	1530	1513	1468	3602	3610	3632	3651	3655
O	600	619	641	656	637	2389	2422	2455	2483	2546	2424	2395	2347	2312	2278	5413	5435	5441	5450	5461
Kn	258	290	322	340	354	2072	2111	2160	2192	2211	2376	2308	2236	2196	2169	4705	4708	4718	4727	4734
L	672	693	705	736	749	3961	4156	4367	4528	4693	4041	3856	3680	3524	3364	8674	8705	8753	8788	8807
Koko maa	14413	14970	15477	15937	14850	22844	23692	24629	25482	27828	38632	37445	36209	35091	34008	75889	76107	76315	76510	76686

1) sis. kevytasfalttibetonin v. 1982-1985

2) sis. kevytasfalttibetonin v. 1986

Taulukko 4. Yleisten teiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1987 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin yleisten teiden keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1986

Piiri	Yleisten teiden pituus kunnossapitoluokittain (KVL-rajat)							Kp-luokka ei tiedossa <sup>1</sup>	Yleiset tiet yht.	KVL vuonna 1986
	1 (2-ajorat.)	2 (yli 6000)	3 (1501 - 6000)	4 (501 - 1500)	5 (201 - 500)	6 (101 - 200)	7 (0 - 100)			
	km									
Uusimaa	185	334	939	1040	1051	723	537	149	4959	2465
Turku	28	199	1361	1681	2102	1906	1996	60	9333	923
Häme	35	246	1166	1174	1276	1616	1470	48	7031	1138
Kymi	15	100	569	695	892	883	958	21	4133	954
Mikkeli	2	46	555	840	1134	1328	1604	2	5511	602
P-Karjala	7	26	342	869	1042	1367	1408	15	5078	502
Kuopio	18	51	443	806	1318	1685	1365	30	5715	585
K-Suomi	8	68	669	828	1305	1308	843	8	5034	770
Vaasa	7	42	1054	1383	1849	1658	1268	10	7294	713
K-Pohjanmaa	-	4	371	833	938	805	706	-	3657	562
Oulu	12	66	492	891	1220	1361	1410	13	5464	665
Kainuu	-	10	157	543	1033	1030	1964	2	4739	320
Lappi	6	44	338	1669	2249	1928	2567	28	8830	479
Koko maa	325	1235	8456	13252	17408	17600	18097	406	76778	814

1) Sisältää myös rampit 214 km.

2) Sisältää Lapin piirin autolla ajettavat polkutiet 608 km.

Taulukko 5. Kestopäällysteteiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1987 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin kestopäällysteteiden keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1986

Piiri	Kestopäällysteteiden pituus kunnossapitoluokittain (KVL-rajat)							Kp-luokka ei tiedossa <sup>1</sup>	Yleiset tiet yht.	KVL vuonna 1986
	1 (2-ajorat.)	2 (yli 6000)	3 (1501 - 6000)	4 (501 - 1500)	5 (201 - 500)	6 (101 - 200)	7 (0 - 100)			
	km									
Uusimaa	185	331	916	803	295	40	7	115	2691	4355
Turku	28	199	1334	632	103	16	2	20	2332	2876
Häme	35	246	1058	435	35	19	5	34	1866	3515
Kymi	14	100	556	356	23	5	1	21	1076	3005
Mikkeli	2	46	545	243	15	6	4	1	862	2525
P-Karjala	8	26	324	319	11	2	2	5	697	2105
Kuopio	18	51	387	195	16	3	2	15	687	2963
K-Suomi	8	68	627	200	14	4	1	5	928	2865
Vaasa	7	42	968	290	21	3	2	9	1342	2430
K-Pohjanmaa	-	4	358	290	25	3	2	-	682	1688
Oulu	12	66	404	138	8	2	1	8	640	3359
Kainuu	-	10	150	197	10	2	1	1	370	1808
Lappi	6	44	311	374	18	4	1	7	764	2262
Koko maa	324	1232	7940	4473	594	108	30	238	14939	3036

1) Sisältää myös rampit 210 km.

Taulukko 6. Kevytpäällysteteiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1987 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin kevytpäällysteteiden keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1986

Piiri	Kevytpäällysteteiden pituus kunnossapitoluokittain (KVL-rajat)							Kp-luokka ei tiedossa <sup>1</sup>	Yleiset tiet yht.	KVL vuonna 1986
	1 (2-ajorat.)	2 (yli 6000)	3 (1501 - 6000)	4 (501 - 1500)	5 (201 - 500)	6 (101 - 200)	7 ( - 100)			
	km									
Uusimaa	-	1	21	175	427	220	58	17	918	412
Turku	-	0	27	1026	1617	625	242	25	3562	426
Häme	-	-	108	647	704	486	164	1	2109	497
Kymi	0	-	13	325	569	177	61	0	1146	437
Mikkeli	-	-	10	591	820	258	195	-	1875	434
P-Karjala	-	-	18	520	584	248	213	10	1593	452
Kuopio	-	-	54	596	777	248	50	0	1725	511
K-Suomi	-	-	39	552	626	206	45	0	1468	518
Vaasa	-	-	83	1072	1201	370	111	4	2842	517
K-Pohjanmaa	-	-	12	529	747	182	71	-	1541	457
Oulu	0	-	88	724	955	560	240	4	2570	477
Kainuu	-	-	7	341	947	688	236	-	2221	305
Lappi	-	-	26	1285	1927	895	631	0	4764	398
Koko maa	0	1	505	8384	11903	5165	2316	62	28335	445

1) Sisältää myös rampit 1 km.

2) Sisältää Lapin piirin autolla ajettavat polkutiet 75 km.

Taulukko 7. Sorateiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1987 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin sorateiden keskimääräinen ja kesän keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1986

Piiri	Sorateiden pituus kunnossapitoluokittain (KVL-rajat)							Kp-luokka ei tiedossa <sup>1</sup>	Yleiset tiet yht.	KVL vuonna 1986	KKVL vuonna 1986
	1 (2-ajorat.)	2 (yli 6000)	3 (1501 - 6000)	4 (501 - 1500)	5 (201 - 500)	6 (101 - 200)	7 ( - 100)				
	km										
Uusimaa	-	2	3	63	329	463	472	18	1350	203	229
Turku	-	-	-	23	382	1265	1753	16	3438	121	143
Häme	-	-	0	92	538	1110	1301	13	3055	152	191
Kymi	-	-	-	14	300	701	896	0	1910	131	163
Mikkeli	-	-	-	6	298	1064	1405	0	2774	120	142
P-Karjala	-	-	0	30	447	1117	1193	1	2788	136	175
Kuopio	-	-	-	15	525	1435	1314	14	3303	136	157
K-Suomi	-	-	3	75	664	1098	797	1	2639	180	210
Vaasa	-	-	3	20	626	1285	1155	20	3110	151	175
K-Pohjanmaa	-	-	-	13	166	620	634	-	1434	135	153
Oulu	-	-	-	29	256	799	1169	1	2254	123	149
Kainuu	-	-	-	4	76	340	1727	1	2148	79	102
Lappi	-	-	1	10	304	1029	1935	21	3300	122	150
Koko maa	-	2	11	396	4911	12326	15750	106	33503	135	163

1) Sisältää myös rampit 3 km.

2) Sisältää Lapin piirin autolla ajettavat polkutiet 533 km.



## 2.3

## TEIDEN KUNTO

Sorateiden kuntoa on mitattu vuodesta 1985 lähtien piirien toimesta ja kevytpäällysteteitä edelleen VTI:n tasaisuusmittarilla. Samalla on arvioitu laatustandardin mukainen kunto. Teiden kunto luokitellaan seuraavasti:

kuntoarvo	kunto-ominaisuus
1	huono
2	välttävä
3	tydyttävä
4	hyvä
5	erittäin hyvä

Soratiet on jaettu 1986 alkaen kahteen hoitoluokkaan. Hoitoluokan I (kkvl  $\geq$  200) tavoitekuntoarvo on 3,4 ja hoitoluokan II (kkvl  $<$  200) 2,8.

VTI:n mittauskierros kesällä -86 kattoi noin viidenneksen kevytpäällysteteistä, joten tulokset ovat suuntaa antavia. Kuitenkaan Keski-Pohjanmaan mittauksia ei niiden vähäisyyden vuoksi voi yleistää. Tulosten perusteella sora- ja kevytpäällystetiet jakautuvat eri kuntoarvoihin taulukon 8 mukaisesti:

Taulukko 8. Sora- ja kevytpäällystetiepitouden jakautuminen eri kuntoaluokkiin kesä-syyskuussa vuonna 1986

Piiri	Soratie Hoitoluokka I (kkvl $\geq$ 200)						Hoitoluokka II (kkvl $<$ 200)						Kevytpäällystetiet					
	% - Osuus					ka	% - osuus					ka	% - osuus					ka
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	
Uusimaa	0	14	65	20	1	3,1	-	21	64	15	-	2,9	-	10	44	33	13	3,5
Turku	-	11	67	21	1	3,1	-	13	72	14	0	3,0	1	13	42	36	8	3,4
Häme	0	11	49	34	5	3,3	0	9	55	31	5	3,3	1	11	35	34	19	3,6
Kymi	-	6	56	34	4	3,4	-	7	69	22	3	3,2	1	7	39	36	17	3,6
Mikkeli	0	8	49	38	4	3,4	0	9	59	31	1	3,2	8	17	36	22	17	3,2
P-Karjala	-	2	51	45	1	3,5	0	3	53	40	4	3,4	3	14	36	35	12	3,4
Kuopio	0	9	59	31	2	3,3	0	11	63	26	1	3,2	1	16	36	25	22	3,5
K-Suomi	1	8	47	42	3	3,4	1	12	56	29	2	3,2	5	29	33	15	18	3,1
Vaasa	0	9	62	29	0	3,2	0	11	64	25	1	3,2	2	9	37	35	17	3,6
K-Pohjanmaa	-	11	54	32	3	3,3	-	10	65	24	1	3,1	-	26	71	3	-	(2,8)
Oulu	0	12	60	26	2	3,2	-	7	64	27	2	3,2	-	18	58	12	12	3,2
Kainuu	0	12	74	15	-	3,0	0	11	65	24	1	3,1	-	4	52	32	12	3,5
Lappi	0	4	50	45	2	3,4	0	6	61	32	2	3,3	1	14	26	31	28	3,7
TVL 1986	0	8	56	33	2	3,3	0	9	62	27	2	3,2	2	14	39	28	17	3,5

Kestopäällysteteiden kesän 1986 urasyvytydet mitattiin uramittarilla n. 9 400 km:n matkalta ja edellisvuosien mittaustuloksia käytettiin hyväksi siten, että uratiedot saatiin 12 000 km:n matkalta. Urasyvytyksien perusteella päällystepituus jakautuu jäljellä oleviin käyttövuosiin taulukon 9 mukaisesti.

Taulukko 9. Kestopäällysteteiden jakautuminen jäljellä olevien käyttövuosien mukaisesti vuonna 1986

PIIRI	%OSUUS						alle 0 v.	
	Yli 4 v	3-4 v	2-3 v	1-2 v	0-1 v	alle 0 v.	1985	1984
Uusimaa	77,4	5,0	5,7	6,3	3,7	1,9	3,8	4,6
Turku	85,0	5,0	4,3	2,5	1,5	1,7	5,4	4,9
Häme	84,9	3,9	4,2	2,8	2,0	2,2	3,3	5,5
Kymi	83,0	3,7	3,7	3,3	2,4	3,8	4,5	2,5
Mikkeli	91,9	2,1	1,7	1,4	1,0	1,8	2,4	5,4
P-Karjala	93,7	2,1	1,5	1,3	0,8	0,7	0,8	1,1
Kuopio	85,9	2,8	3,7	3,8	1,7	2,1	6,8	6,1
K-Suomi	79,1	6,2	5,3	3,1	2,7	3,8	3,0	3,7
Vaasa	89,8	3,1	2,4	1,6	1,4	1,6	3,9	3,2
K-Pohjanmaa	95,0	1,8	1,0	0,7	0,7	0,7	1,4	0,9
Oulu	78,3	6,4	5,2	4,2	2,9	3,1	4,6	1,8
Kainuu	97,8	1,2	0,3	0,3	0,1	0,2	1,0	0,2
Lappi	94,0	2,1	1,8	1,1	0,6	0,5	0,9	0,6
TVL 1986	85,5	4,0	3,8	2,9	1,8	2,0		
TVL 1985	82,5	4,2	4,2	3,2	2,1		3,6	
TVL 1984	82,7	4,0	3,8	3,4	2,4			3,7

Talvikunnossapidon tasoa on seurattu systemaattisesti kaikissa tiemestaripiireissä talvesta 84-85 lähtien. Ajoradasta arvostellaan liukaus, lumisuus ja tasaisuus. Liikennemääräluokkien rajat ovat muuttuneet talvikaudesta 84-85. Tulosten perusteella tiet jakautuvat eri kuntoarvoihin taulukon 10 mukaisesti:

Taulukko 10. Talvihöitotaso liikennemääräluokittain ja piireittäin (joulukuu 1985 - maaliskuu 1986)

PIIRI	Liikennemäärä (autoa/vrk)																	
	yli 1500					ka	200 - 1500					ka	alle 200					ka
	Kuntoarvo						Kuntoarvo						Kuntoarvo					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5			
Uusimaa	-	3	13	39	45	4,3	-	6	43	33	19	3,7	-	16	59	19	6	3,1
Turku	-	2	13	43	42	4,3	-	5	50	33	13	3,5	1	18	69	11	2	3,0
Häme	0	3	13	44	41	4,2	1	10	51	28	11	3,4	1	21	62	11	4	3,0
Kymi	0	2	17	42	39	4,2	-	7	64	23	7	3,3	1	10	81	7	2	3,0
Mikkeli	-	3	13	42	42	4,2	-	7	57	23	14	3,4	0	13	73	10	3	3,0
P-Karjala	0	2	24	48	26	4,0	2	7	48	34	10	3,4	2	10	81	5	2	3,0
Kuopio	-	2	26	50	22	3,9	0	5	55	32	9	3,4	2	22	69	7	1	2,8
K-Suomi	-	1	24	51	23	4,0	-	3	58	30	10	3,5	-	10	84	6	1	3,0
Vaasa	-	1	19	60	20	4,0	0	5	60	28	7	3,4	1	18	73	7	2	2,9
K-Pohjanmaa	-	0	13	60	28	4,1	-	1	30	53	16	3,9	-	8	73	17	3	3,1
Oulu	-	6	29	51	15	3,7	-	9	59	28	5	3,3	1	18	74	7	0	2,9
Kainuu	-	3	30	52	16	3,8	1	8	64	21	6	3,2	2	22	74	2	1	2,8
Lappi	-	2	28	65	6	3,7	-	5	60	35	1	3,3	-	19	76	6	0	2,9
TVL 1985	0	2	17	47	33	4,1	0	6	53	31	10	3,4	1	17	73	8	2	2,9

Kelirikkoalttiita teitä - lähinnä sorateitä - on noin 16 000 km, mutta vain osalle näistä teistä on tarvinnut asettaa keväisin liikenerajoituksia. Kelirikon aikana käytettävät liikenerajoitukset ovat 2, 4, 8 ja 12 tonnin kokonaispainorajoitukset, joista 2 tonnin painorajoitus otettiin käyttöön ensimmäistä kertaa vuoden 1983 aikana. Poikkeuksellisen vaikeaan kelirikkoon voidaan soveltaa myös täydellistä ajokieltä.

Kelirikkorajoituksen alaisia teitä oli 5 735 km eli n. 300 km vähemmän kuin vuonna 1985. Rajoitusten kesto oli 128 vrk (v. 1985 108 vrk). Kelirikkorajoitteisten teiden pituuksien osuudet on esitetty taulukossa 11.

Taulukko 11. Kelirikkorajoitteisten teiden pituuksien %-osuudet yleisten teiden pituuksista piireittäin vuosina 1982-1986

Piiri	%osuudet					Ka 82-86	
	1982	1983	1984	1985	1986	%	km
Uusimaa	-	0,1	0,2	0,2	-	0,1	5
Turku	0,2	1,1	0,7	0,2	0,4	0,5	48
Häme	12,3	12,4	11,5	13,1	8,7	11,6	805
Kymi	1,8	4,0	2,1	2,6	2,7	2,6	109
Mikkeli	5,4	2,9	2,8	5,5	4,2	4,2	226
P-Karjala	-	-	1,5	-	0,4	0,4	20
Kuopio	5,1	13,7	4,7	1,1	4,4	5,8	330
K-Suomi	12,1	9,1	4,9	7,5	7,8	8,3	414
Vaasa	11,5	14,2	10,2	13,0	10,3	11,8	852
K-Pohjanmaa	20,9	16,5	11,1	11,3	17,1	15,4	558
Oulu	10,3	9,6	14,0	15,8	17,2	13,4	726
Kainuu	18,5	17,2	16,1	17,8	15,1	16,9	784
Lappi 1)	16,1	12,6	12,1	15,1	13,8	13,9	1130
TVL	8,5	8,6	7,1	8,0	7,6	8,0	6003

1) Ei sisällä polkuteitä (rajoituksia 402 km v. 1986)

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 1986 lopussa 11 622 siltaa ja 69 lauttapaikkaa.

Taulukko 12. TVL:n kunnossapitämät sillat (kpl) rakennusaineen mukaan sekä putkisillat piireittäin 1.1.1987

Piiri	Sillat						Kpl/ 100 km
	Teräs- betoni	Teräs	Puu	Kivi	Putki	Yhteensä	
Uusimaa	940	64	24	26	333	1 387	28
Turku	936	112	138	87	350	1 623	17
Häme	726	40	128	39	310	1 243	18
Kymi	445	55	20	25	168	713	17
Mikkeli	313	35	37	6	151	542	10
P-Karjala	382	35	60	5	93	575	11
Kuopio	478	44	93	8	152	775	14
K-Suomi	529	50	62	14	95	750	15
Vaasa	624	124	36	8	192	984	14
K-Pohjanmaa	408	79	33	4	69	593	16
Oulu	600	77	62	4	95	838	15
Kainuu	362	36	51	5	41	495	10
Lappi	777	135	119	3	70	1 104	13
Koko maa	7 520	886	863	234	2 119	11 622	15

Taulukko 13. Lauttapaikat (kpl) lauttatyypeittäin ja piireittäin sekä lauttavälien keskipituus (m) piireittäin 1.1.1987

Piiri	Lossi	Lossialus	Lautta- alus	Yhteensä	Keskipi- tuus (m)	Kokonais- pituus (m)/ 100 tiekm
Uusimaa	-	4	-	4	324	26
Turku	3	18	1	22	1 365	322
Häme	1	1	-	2	161	5
Kymi	1	4	-	5	276	33
Mikkeli	-	9	-	9	269	44
P-Karjala	1	5	-	6	323	38
Kuopio	-	4	-	4	273	19
K-Suomi	1	3	-	4	373	30
Vaasa	-	2	-	2	968	27
K-Pohjanmaa	-	-	-	-	-	-
Oulu	1	-	1	2	3 489	128
Kainuu	2	-	-	2	642	27
Lappi	7	-	-	7	167	13
Koko maa	21	53	2	69	744	67

## 3. KUNNOSSAPITO TIENPITONÄKÜKULMASTA

## 3.1 TOIMENPIDERYHMIEN KUSTANNUSKEHITYS

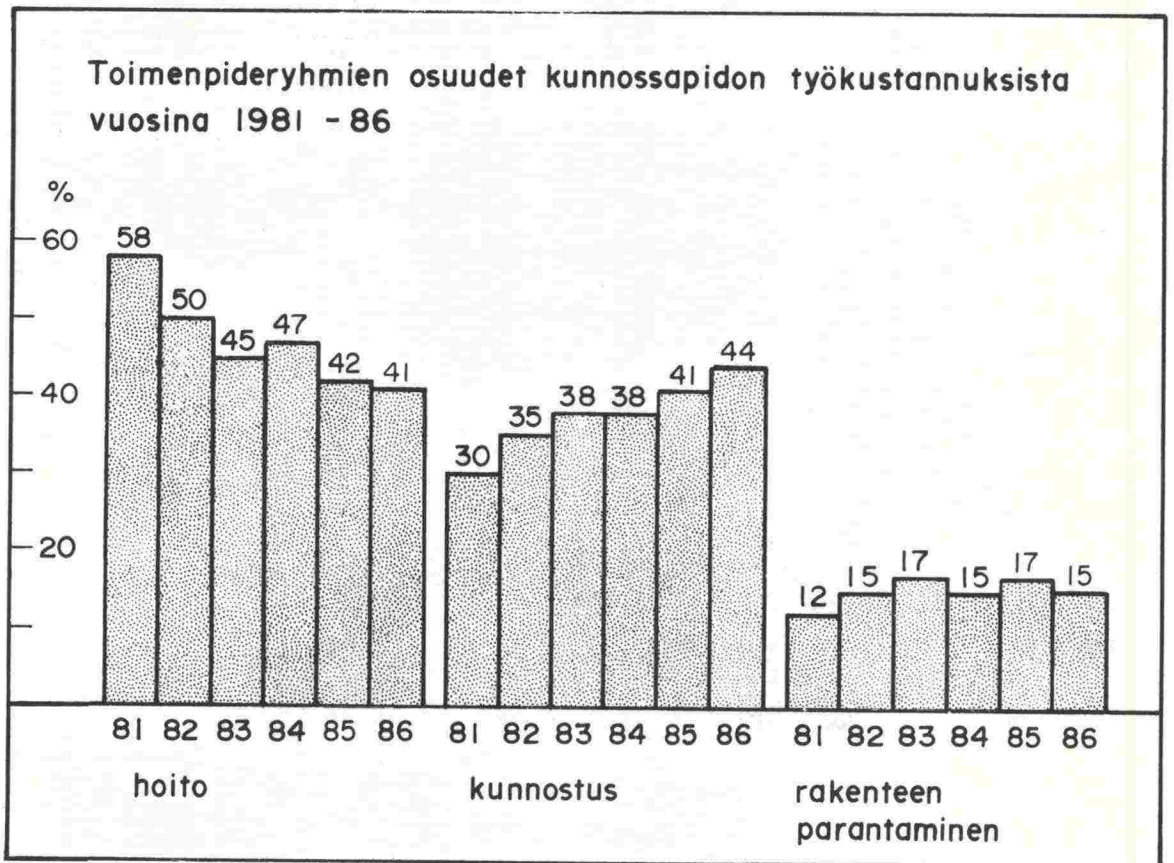
Kunnossapitoon käytettyjen varojen reaaliarvo on kustannuksissa mitattuna kasvanut neljän viimeisen vuoden aikana. Suurin kasvu oli vuonna 1983, jolloin kunnossapitokustannukset olivat 8 % (125 milj.mk) suuremmat kuin vuonna 1982. Vuonna 1986 kunnossapitokustannukset (1 768 milj.mk) kasvoivat enää 10 milj.mk (0,6 %) edellisestä vuoteen nähden.

Toimenpide	1982	1983	1984	1985	1986
Hoito	635	621	646	611	604
Kunnostus	438	525	526	598	651
Rakenteen parantaminen	189	229	215	238	212
Yhteiskustannukset	280	290	302	311	301
Yhteensä	1 541	1 666	1 691	1 758	1 768

Hoidon kustannukset vähenivät edellisestä vuodesta 7 milj.markalla (1 %) ja olivat pienimmät viiteen vuoteen. Ainoastaan kunnostuksen kustannukset kasvoivat, 53 milj. mk (9 %). Rakenteen parantamisen kustannukset vähenivät 26 milj. mk (11 %) ja yhteiskustannukset 10 milj. markalla.

Taulukko 14. Toimenpideryhmien osuudet kunnossapidon työkustannuksista sekä kunnossapidon yhteis- ja kokonaiskustannukset (pl. piirihallintokustannukset) vuosina 1982-1986

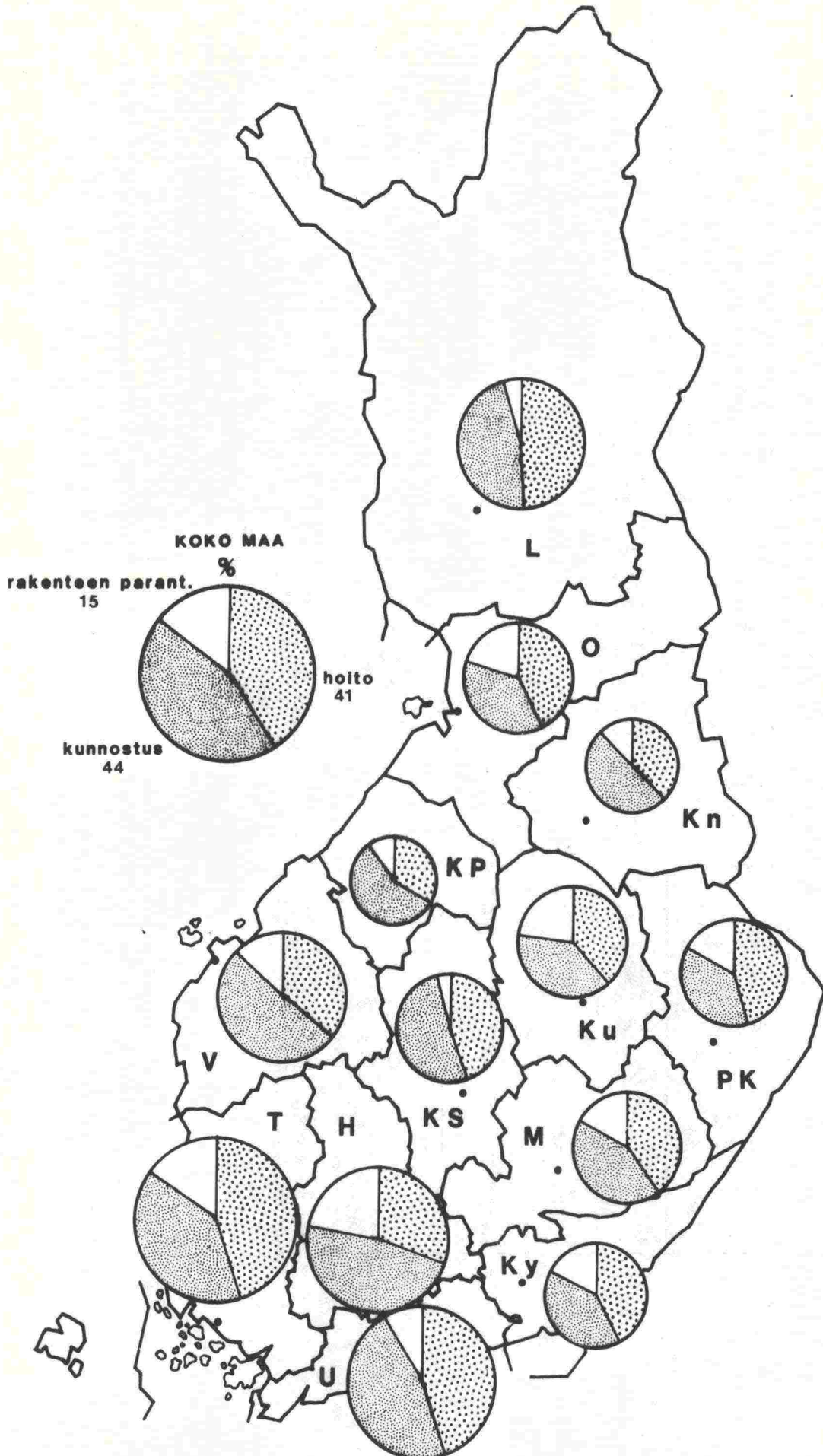
Vuosi	Toimenpideryhmä				Yhteis- kustan- nukset	Kokonais- kustan- nukset
	Hoito	Kun- nos- tus	Rakent. parant.	Työ- kust. yht.		
	%			milj.mk		
1986	41	44	15	1 466,4	301,3	1 767,7
1985	42	41	17	1 417,6	304,5	1 722,1
1984	47	38	15	1 303,6	284,0	1 587,6
1983	45	38	17	1 226,1	259,4	1 485,5
1982	50	35	15	1 039,0	230,9	1 270,0



Taulukko 15. Toimenpideryhmien osuudet kunnossapidon työkustannuksista sekä kunnossapidon yhteis- ja kokonaiskustannukset (pl. piirihallintokustannukset) v. 1982-1986.

Piiri	Vuosi	Toimenpideryhmä			Työkust. yht.	Yhteis- kustan- nukset	Kokonais- kustan- nukset
		Hoito	Kunnos- tus	Rakent. par. yht.			
		%					
Uusimaa	1986	45	46	9	159,8	28,6	188,5
	1985	43	43	14	166,4	29,9	196,3
	1984	51	40	9	143,0	27,7	170,7
	1983	41	41	18	141,7	26,0	167,7
	1982	48	40	12	122,4	23,8	146,2
Turku	1986	46	38	16	215,5	41,8	257,3
	1985	45	36	19	223,7	40,1	263,7
	1984	47	32	21	212,5	36,2	248,7
	1983	45	29	26	184,1	32,2	216,4
	1982	50	28	22	166,0	28,1	194,1
Häme	1986	31	47	22	158,9	29,8	188,8
	1985	35	48	17	145,9	27,8	173,7
	1984	39	42	19	138,9	25,9	164,8
	1983	37	41	22	121,4	23,7	145,0
	1982	40	35	25	107,5	23,7	131,2
Kymi	1986	41	41	18	85,6	17,8	103,4
	1985	42	35	23	79,3	17,1	96,4
	1984	48	40	12	75,4	16,9	92,3
	1983	44	39	17	74,8	15,7	90,5
	1982	50	32	18	61,6	14,3	75,9
Mikkeli	1986	40	42	18	97,4	19,0	116,4
	1985	45	38	17	86,8	20,8	107,6
	1984	50	36	14	79,9	18,7	98,6
	1983	48	40	12	80,2	16,8	97,0
	1982	57	32	11	63,2	14,2	77,5
P-Karjala	1986	45	38	17	84,8	16,5	101,4
	1985	43	34	23	81,3	16,1	97,4
	1984	47	29	24	71,6	16,1	87,7
	1983	48	35	17	67,9	14,2	82,0
	1982	52	37	11	53,6	13,0	66,7
Kuopio	1986	38	39	23	91,9	17,8	109,7
	1985	38	39	23	88,1	17,8	105,8
	1984	44	33	23	78,0	17,3	95,2
	1983	45	37	18	77,5	16,1	93,6
	1982	51	32	17	59,7	14,0	73,7
K-Suomi	1986	44	52	4	81,9	18,7	100,6
	1985	42	39	19	86,4	20,8	107,2
	1984	40	33	27	79,7	18,7	98,3
	1983	43	36	21	71,9	16,3	88,2
	1982	51	37	12	61,1	15,3	76,4
Vaasa	1986	36	52	12	137,9	25,8	163,7
	1985	39	48	13	127,5	26,3	153,7
	1984	42	45	13	119,6	24,2	143,8
	1983	40	48	12	115,4	24,1	139,5
	1982	43	42	15	102,2	20,1	122,3
K-Pohjanmaa	1986	33	56	11	58,8	12,0	70,8
	1985	33	51	16	56,7	12,1	68,7
	1984	37	53	10	50,5	12,0	62,6
	1983	42	45	13	46,0	10,8	56,8
	1982	46	42	12	38,7	9,8	48,6
Oulu	1986	43	37	20	90,6	22,7	113,3
	1985	45	39	16	92,3	21,9	114,1
	1984	52	33	15	83,8	21,2	105,0
	1983	55	35	10	77,7	19,5	97,3
	1982	59	32	9	66,7	17,2	83,8
Kainuu	1986	38	50	12	68,1	15,6	83,6
	1985	43	52	5	63,3	16,7	80,1
	1984	44	49	7	59,4	15,9	75,4
	1983	48	34	18	55,5	13,6	69,1
	1982	51	34	15	46,6	11,7	58,2
Lappi	1986	49	47	4	135,1	35,3	170,3
	1985	51	40	9	120,0	37,4	157,3
	1984	58	38	4	111,3	33,2	144,5
	1983	56	39	5	112,0	30,5	142,5
	1982	61	33	3	89,8	25,7	115,5

# TOIMENPIDERYHMIEN OSUudet KUNNOSSAPIDON TYÖKUSTANNUKSISTA PIIREITTÄIN V. 1986





## 3.2 KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET TIEPITUUTTA JA LIIKENNESUORITETTIA KOHTI

Yleisten teiden vuoden 1986 kunnossapitokustannukset olivat 21 800 mk/km. Kustannukset kasvoivat edelliseen vuoteen nähden reaalisesti n. 200 mk/km. Vuosien 1982-1986 keskiarvoon nähden kustannukset olivat reaalisesti n. 1 100 mk/km suuremmat.

Taulukkoon 16 on merkitty tiekilometriä kohti lasketut kunnossapitokustannukset viideltä viime vuodelta v. 1986 kustannustasossa. Kustannuksiin ei ole sisällytetty lauttapaikkojen ja muiden erikoiskohteiden kustannuksia. Tiepituudet on esitetty taulukossa 3.

Taulukko 16. Yleisten teiden kunnossapitokustannukset tiekilometriä kohti vuosina 1982-1986 vuoden 1986 kustannustasossa (tr.ind. = 148).

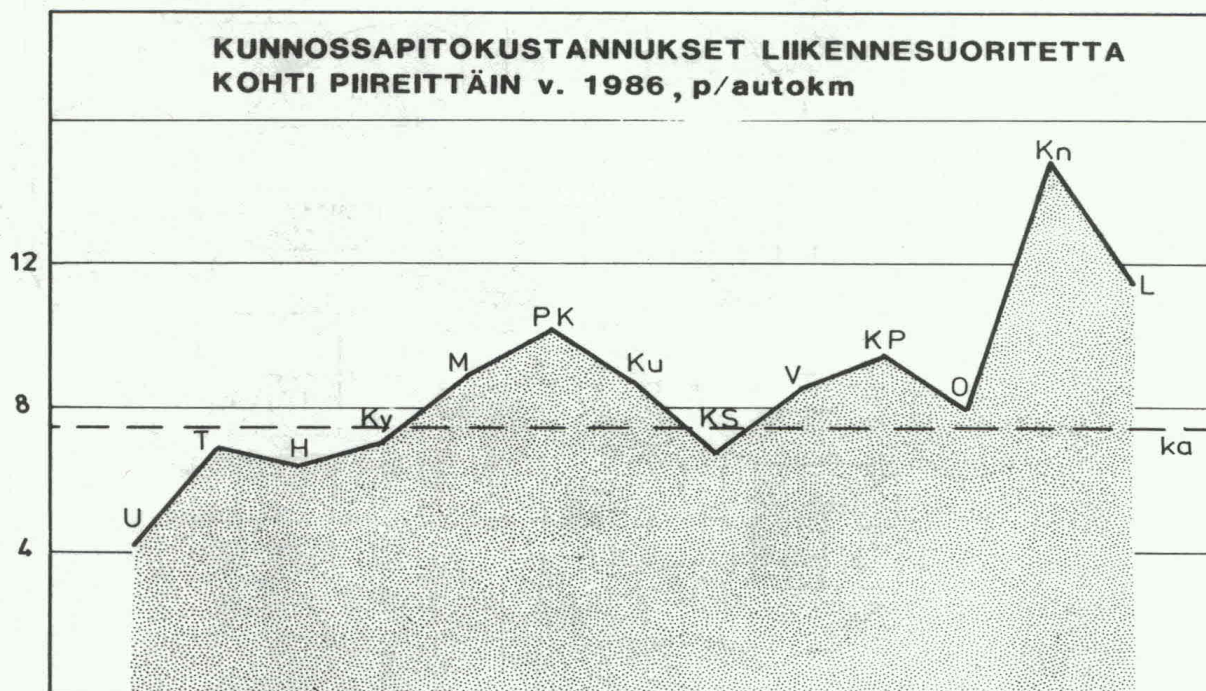
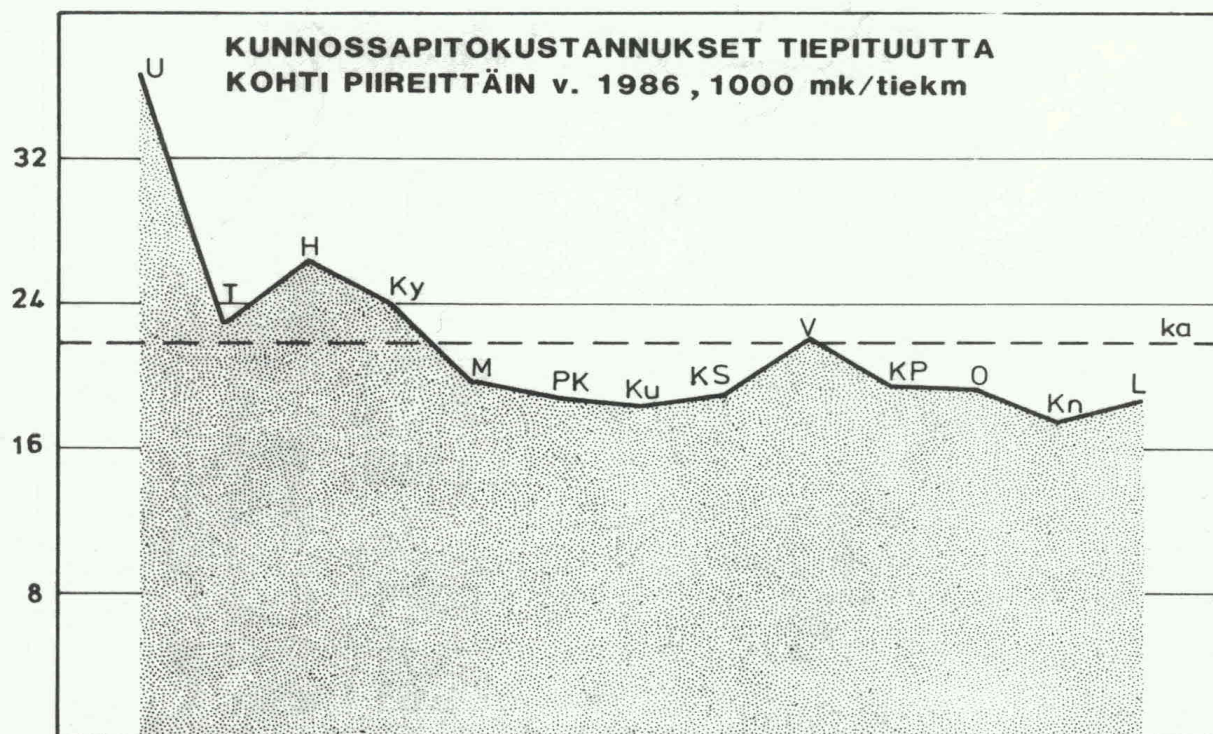
Piiri	Kunnossapitokustannukset (pl. lautat ja muut erikoiskohteet)					
	1 000 mk/tiekm					
	1982	1983	1984	1985	1986	Keskiarvo 1982-86
Uusimaa	35,1	37,4	35,7	39,3	36,8	36,9
Turku	21,3	21,8	24,5	24,5	23,1	23,0
Häme	22,8	23,1	24,8	25,0	26,5	24,4
Kymi	21,1	23,3	22,6	22,7	24,1	22,8
Mikkeli	15,3	18,2	17,5	18,4	19,6	17,8
Pohjois-Karjala	14,9	17,1	17,4	18,6	18,8	17,4
Kuopio	15,1	17,7	17,2	18,2	18,4	17,3
Keski-Suomi	17,8	19,0	19,9	20,9	19,0	19,3
Vaasa	20,0	21,1	20,7	21,1	22,0	21,0
Keski-Pohjanmaa	16,4	17,6	18,3	19,2	19,4	18,2
Oulu	17,1	18,4	18,9	19,8	19,4	18,7
Kainuu	14,4	15,7	16,4	16,7	17,3	16,1
Lappi	15,2	17,4	16,7	17,6	18,7	17,1
Koko maa	19,0	20,5	20,8	21,6	21,8	20,7

Liikennesuoritetta eli autokilometriä kohti lasketut yleisten teiden kunnossapitokustannukset olivat 7,9 penniä, mihin sisältyvät myös lauttapaikkojen kustannukset. Kustannukset liikennesuoritteeseen nähden ovat reaalisesti laskeneet 0,3 p/autokm edelliseen vuoteen nähden (taulukko 17).




Taulukko 17. Yleisten teiden kunnossapitokustannukset liikennesuoritetta kohti vuosina 1982-1986 vuoden 1986 kustannustasossa (tr.ind. = 148) (ml. lauttapaikat)

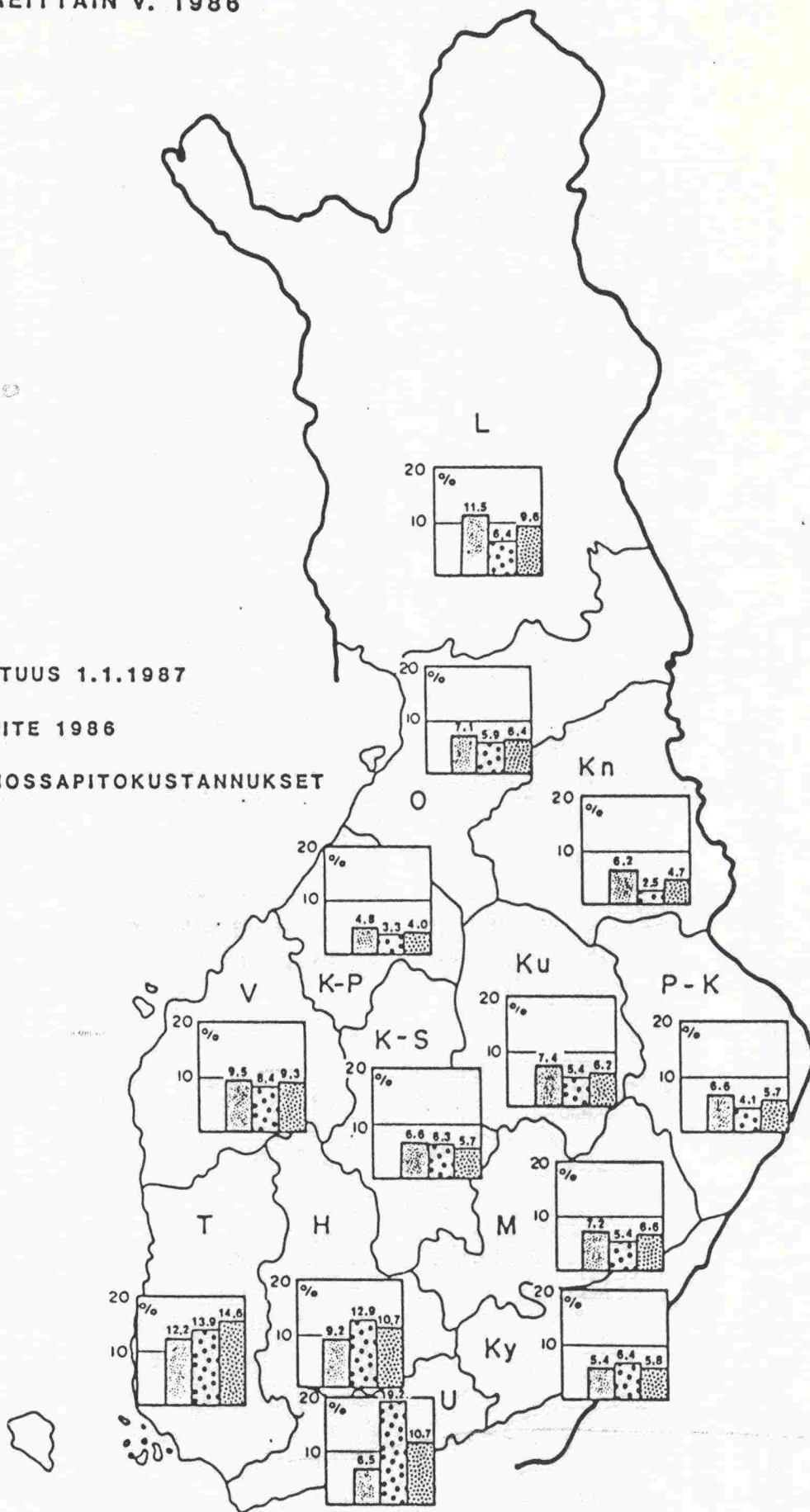
Piiri	Kunnossapitokustannukset p/autokm					
	1982	1983	1984	1985	1986	Keskiarvo 1982-86
Uusimaa	4,9	5,0	4,6	4,8	4,4	4,7
Turku	8,7	8,5	9,2	8,8	8,2	8,7
Häme	6,7	6,5	6,7	6,4	6,5	6,6
Kymi	7,5	7,8	7,4	7,0	7,2	7,4
Mikkeli	9,4	10,6	9,8	9,7	9,6	9,8
Pohjois-Karjala	9,9	11,1	10,9	11,2	10,9	10,8
Kuopio	8,8	10,1	9,4	9,5	9,0	9,4
Keski-Suomi	8,2	8,5	8,3	8,2	7,1	8,1
Vaasa	8,7	8,9	8,4	8,4	8,7	8,6
Keski-Pohjanmaa	9,4	9,9	9,9	10,0	9,5	9,7
Oulu	9,2	9,6	9,5	9,3	8,6	9,2
Kainuu	14,6	15,5	15,5	15,5	15,1	15,2
Lappi	10,9	12,1	11,7	11,7	11,9	11,7
Koko maa	8,1	8,4	8,2	8,2	7,9	8,2

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



YLEISTEN TEIDEN TIEPITUUDEN, LIIKENNESUORITTEEN JA KUNNOSSAPITOKUSTANNUSTEN JAKAUTUMINEN (%)  
PIIREITTÄIN v. 1986

-  TIEPITUUS 1.1.1987
-  SUORITE 1986
-  KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET 1986



## 3.3

## HUITO

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. Em. syystä sekä alkuvuoden kovien pakasten johdosta liukkaudentorjuntakustannukset vähenivät keskimäärin 18 %. Lumitöiden osalta vähennys oli keskimäärin 10 %. Lumenpoiston kustannusten vähenemiseen on myös osaltaan vaikuttanut sivuaurojen lisääntynyt käyttö. Lähinnä em. syistä johtuen hoidon kustannukset olivat 3 % keskimääräistä pienemmät.

Hoidon toimenpiteittäiset vuosien 1982-1986 kustannukset (milj.mk) ja-  
kautuivat seuraavasti (tr.ind. = 148):

Toimenpide	1982	1983	1984	1985	1986	Keskia. 82-86
Sorakulutuskerroksen hoito	115	101	96	87	93	98
Kevytpäällysteen <sup>1)</sup> paikkaus	23	23	21	26	26	24
Kestopäällysteen <sup>2)</sup> paikkaus	16	15	19	19	17	17
Lumityöt	153	150	183	144	136	153
Liukkauden torjunta	70	81	72	59	56	68
Liikenteen ohjaus	64	68	71	74	80	71
Viheraluettyöt	26	27	26	29	28	27
Muut hoitotyöt	66	55	59	75	70	65
Lautat ja erikoiskohteet	101	101	98	99	97	99
<b>Hoito yhteensä</b>	<b>635</b>	<b>621</b>	<b>646</b>	<b>611</b>	<b>604</b>	<b>623</b>

1) sis. KAB:n kustannukset v. 1986

2) sis. KAB:n kustannukset v. 1982-1985

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

Vuoden 1986 ja vuosien 1982-86 keskimääräiset tiepituudella jaetut kustannukset olivat vuoden 1986 kustannustason (tr.ind. = 148) mukaan seuraavat:

Toimenpide	1986	1982-86 (keskiarvo)
Sorakulutuserroksen hoito	2 737	2 696 mk/soratiekkm
Kevytpäällysteen <sup>1)</sup> paikkaus	951	972 mk/kevytp. km
Kestopäällysteen <sup>2)</sup> paikkaus	1 148	1 139 mk/kestop. km
Lumityöt	1 780	2 010 mk/tiekkm
Liukkauden torjunta	733	889 mk/tiekkm
Liikenteen ohjaus	1 039	933 mk/tiekkm
Viheraluetöyt	363	353 mk/tiekkm
Muut hoitotyöt	913	852 mk/tiekkm
Lautat ja erikoiskohteet	1 266	1 297 mk/tiekkm
<b>Hoito yhteensä</b>	<b>7 876</b>	<b>8 169 mk/tiekkm</b>
<b>Hoito yhteensä pl. lautat ja muut erikoiskohteet</b>	<b>6 610</b>	<b>6 872 mk/tiekkm</b>

1) sis. KAB:n kustannukset v. 1986

2) sis. KAB:n kustannukset v. 1982-1985

Taulukko 18. Talvihoitokustannukset (sis. litterat 1400, 1500 ja 1850) piireittäin vuosina 1982-86 vuoden 1986 kustannustasossa (tr.ind. = 148)

Piiri	TALVIHOITO milj.mk						Osuus (%) hoitokustannuksista <sup>1)</sup>	
	1982	1983	1984	1985	1986	Keskia. 1982-86	1986	Keskia. 1982-86
Uusimaa	31,8	27,1	38,0	31,7	29,5	31,6	45	47
Turku	27,9	22,4	34,4	25,5	24,1	26,9	42	45
Häme	21,5	21,4	27,1	20,5	19,4	22,0	42	44
Kymi	14,9	15,5	18,2	13,8	13,7	15,2	44	48
Mikkeli	14,4	16,1	16,7	13,8	12,4	14,7	41	46
P-Karjala	11,5	15,2	15,0	14,2	12,8	13,7	41	45
Kuopio	13,7	17,2	16,1	13,4	12,2	14,5	40	45
K-Suomi	12,9	14,3	14,1	14,2	12,5	13,6	41	43
Vaasa	20,5	20,1	23,9	20,0	19,1	20,7	41	43
K-Pohjanmaa	10,7	11,5	9,6	8,8	8,4	9,8	44	48
Oulu	18,6	21,0	17,9	14,1	13,1	16,9	41	47
Kainuu	12,0	14,7	12,6	11,6	10,9	12,4	46	49
Lappi	30,1	32,1	31,9	24,2	28,5	29,4	47	49
Koko maa	240,6	248,4	275,1	225,7	216,5	241,3	43	46

1) hoitokustannukset pl. lautat ja muut erikoiskohteet

Taulukko 19. Hoitokustannukset pl. lautat ja muut erikoiskohteet piireittäin vuosina 1982-86 vuoden 1986 kustannustasossa (tr.ind. = 148)

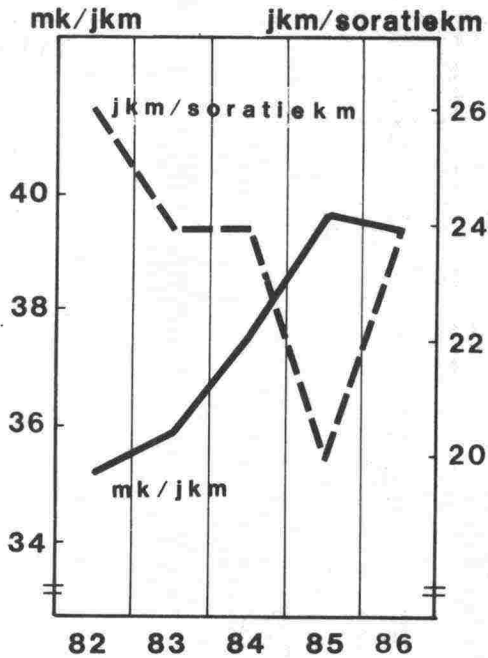
Piiri	milj.mk					Keskia. 1982-86
	1982	1983	1984	1985	1986	
Uusimaa	67,8	61,8	73,3	66,6	66,0	67,1
Turku	60,4	53,4	69,3	60,4	58,0	60,3
Häme	49,6	47,2	55,5	49,6	46,6	49,7
Kymi	32,2	31,7	33,5	29,1	31,3	31,6
Mikkeli	32,9	33,6	33,2	30,4	30,0	32,0
Pohjois-Karjala	28,7	29,8	30,2	30,5	31,7	30,2
Kuopio	33,1	34,8	33,0	29,8	30,7	32,3
Keski-Suomi	33,7	31,0	29,1	32,8	30,8	31,5
Vaasa	48,9	48,0	50,1	47,4	46,1	48,1
Keski-Pohjanmaa	21,8	21,8	19,9	19,3	19,1	20,4
Oulu	38,5	39,2	35,6	34,1	31,9	35,9
Kainuu	25,3	26,3	25,2	25,3	24,0	25,2
Lappi	61,5	61,9	60,6	56,2	60,7	60,2
Koko maa	534,4	520,3	548,8	511,4	506,8	524,3

Taulukko 20. Hoitokustannukset pl. lautat ja muut erikoiskohteet piireittäin vuosina 1982-86 tiekilometriä kohti vuoden 1986 kustannustasossa

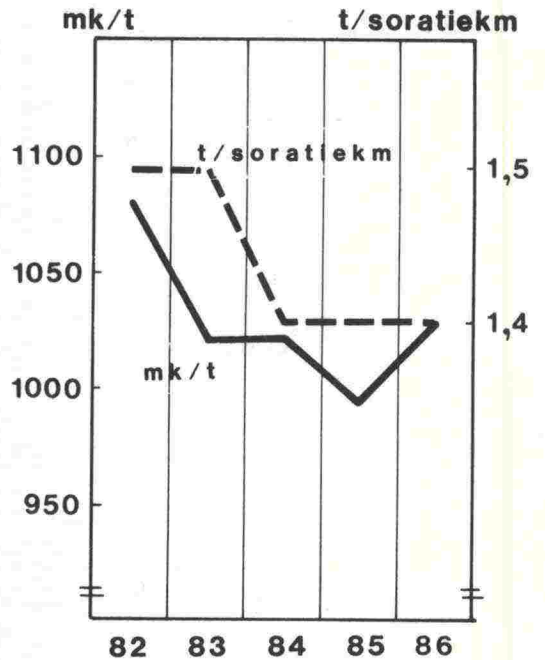
Piiri	mk/tiekm					Keskia. 1982-86
	1982	1983	1984	1985	1986	
Uusimaa	13710	12500	14828	13449	13315	13560
Turku	6524	5743	7462	6490	6215	6487
Häme	7235	6830	7990	7097	6639	7158
Kymi	7777	7621	8087	7044	7563	7618
Mikkeli	6052	6151	6078	5551	5450	5856
Pohjois-Karjala	5667	5909	5973	6024	6248	5964
Kuopio	5860	6145	5818	5225	5372	5684
Keski-Suomi	6758	6194	5793	6530	6133	6282
Vaasa	6815	6668	6952	6537	6337	6662
Keski-Pohjanmaa	6065	6058	5469	5296	5217	5621
Oulu	7103	7191	6561	6250	5837	6588
Kainuu	5388	5607	5347	5346	5063	5350
Lappi	7089	7106	6927	6386	6897	6881
Koko maa	7041	6836	7192	6683	6610	6872

**HOIDON YKSIKÖKUSTANNUSTEN (TR.IND 148)  
JA SUORITEMÄÄRIEN KEHITYS V.1982-86**

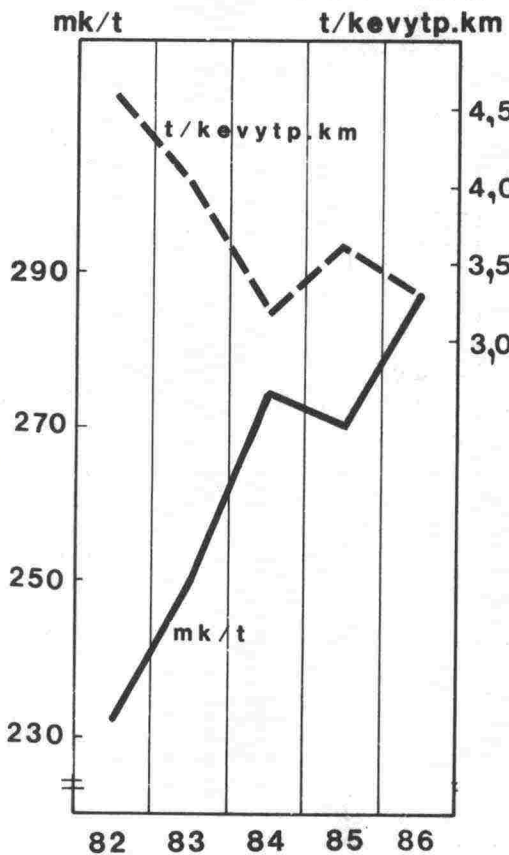
**Soratien tasaus höylämällä  
(1110)**



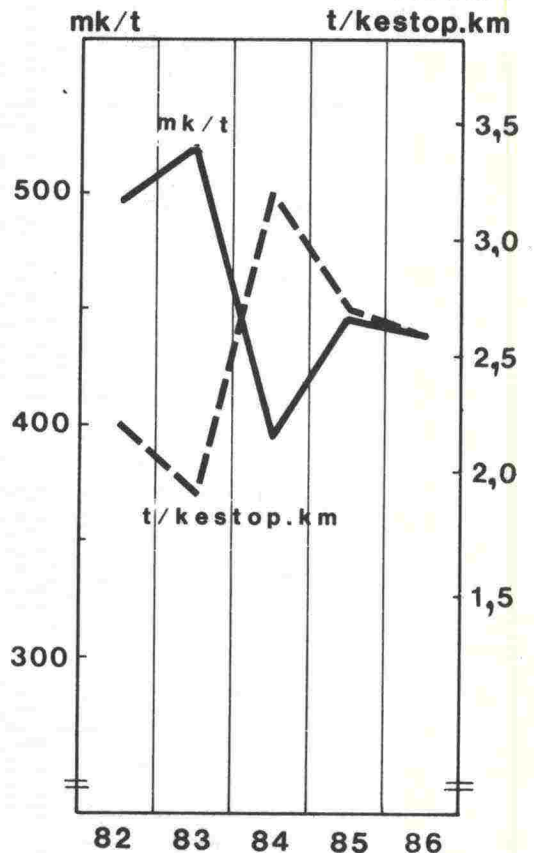
**Pölynsidonta (1130)**



**Kevytpäällysteen paikkaus  
(1210+1220)**

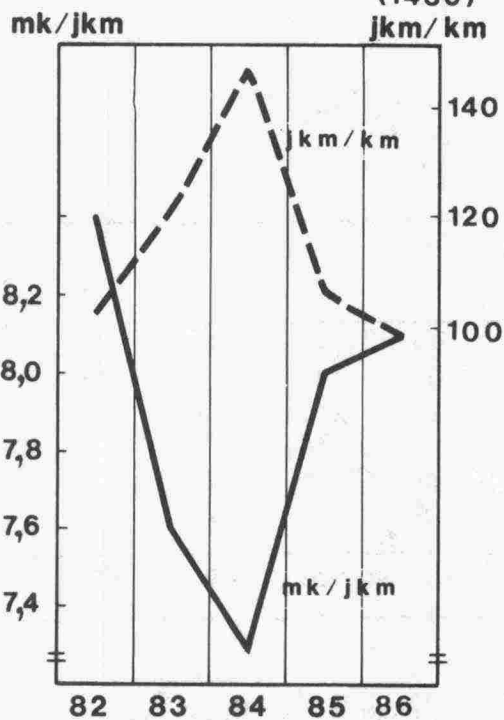


**Kestopäällysteen paikkaus  
(1300)**

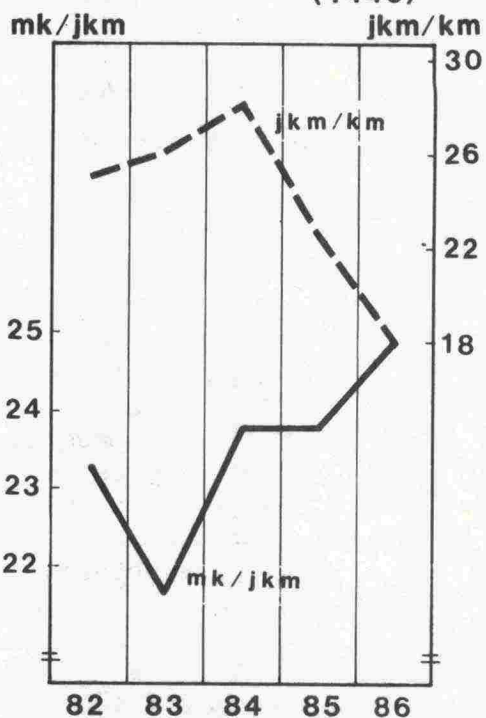




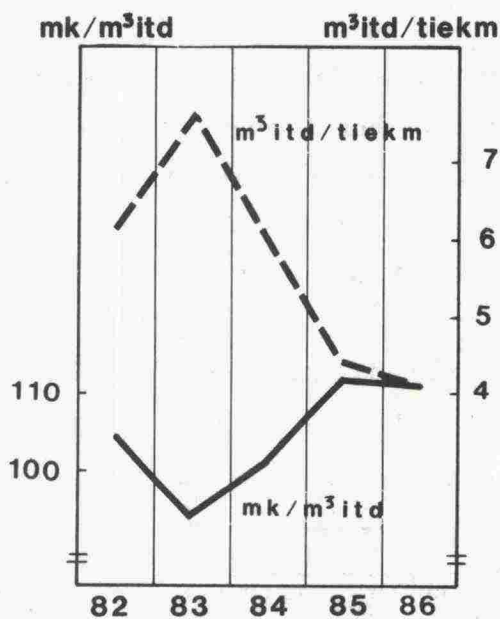
Lumenpoisto kuorma-autolla  
(1430)



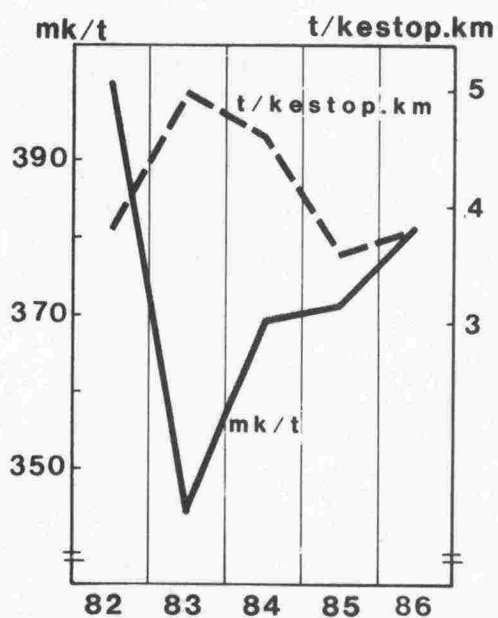
Lumenpoisto tiehöylällä  
(1440)



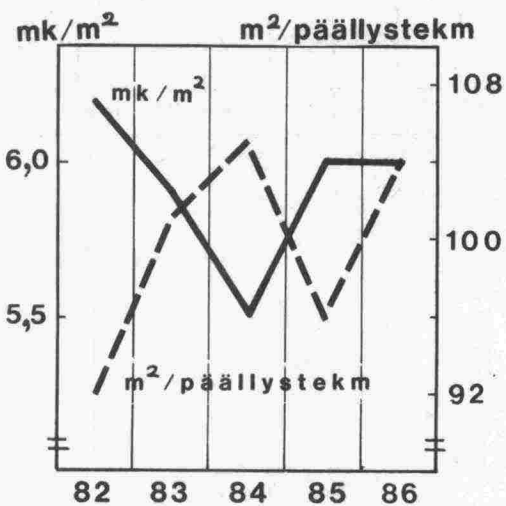
Hiekoitus (1510)



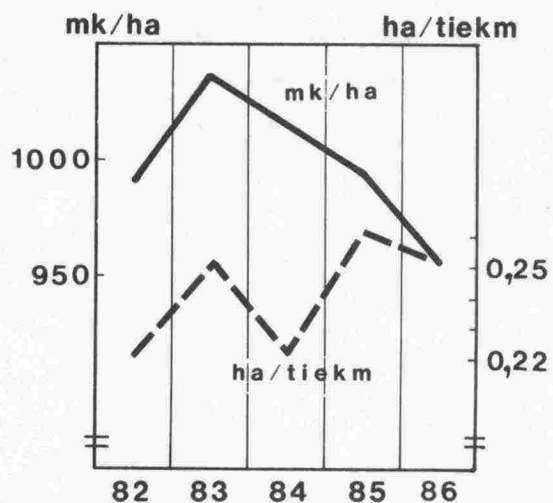
Talvisuolaus (1520)



Ajoratamaalaus (1610)



Vesakontorjunta (1710)



## KUNNOSTUS JA PÄÄLLYSTYSTYÖT

Vuosien 1982-1986 kunnostuskustannukset (milj.mk) jakautuivat toimenpiteittäin seuraavasti (tr.ind. = 148):

Toimenpide	1982	1983	1984	1985	1986	Keskia. 1982-86
Soratien kunnostus	117	129	120	118	145	126
Kevytpäällystetien kunn.	65	100	96	100	129	98
Kestopäällystetien kunn.	182	220	233	300	294	246
Avo-ojien kunnostus	33	36	34	34	37	35
Putkien kunnostus	29	27	25	25	25	26
Siltojen kunnostus	13	14	18	21	21	17
Kunnostus yhteensä	438	525	526	598	651	548

Kunnostusta lisättiin edellisvuoteen nähden 53 milj.mk:lla (9 %).  
Päällysteiden kunnostuskustannukset lisääntyivät noin 6 %. Sorateiden kunnostus kasvoi 23 % edellisestä vuodesta.

Kunnossapitotoimialan päällystystöiden kokonaismäärä (3 959 km) lisääntyi 477 km (14 %) edelliseen vuoteen nähden. Vuonna 1986 kunnostettiin kevytpäällysteteitä 1 477 km ja kestopäällysteteitä 1 800 km (taulukot 21 ja 22). Kevytpäällysteteiden kunnostusmäärän suuri kasvu johtuu osittain KAB:n siirtymisestä kevytpäällysteisiin.

Taulukko 21. Vuosina 1982-1986 päällystetyt tiepituudet ja päällystämiskustannukset toimialoittain

Toimiala ja päällystetyyppi	Päällystystyön määrä, km										Kustannukset milj.mk				
	Tiet					Jalankulku- pp.tiet									
	1982	1983	1984	1985	1986	1982	1983	1984	1985	1986	1982	1983	1984	1985	1986
Rakennustoimiala	1016	1162	990	1044	1032	198	201	141	152	178	142	151	133	166	152
Kunnossapitotoimiala	2741	3507	3284	3476	3956	6	1	1	6	3	221	313	330	423	434
- kestopäällysteet	1361	1526	1601	1729	1872	6	1	1	6	-	151	202	232	319	304
- kevytpäällysteet	1380	1981	1683	1747	2084	-	-	-	-	3	69	111	98	103	130
Yhteensä	3757	4669	4274	4520	4988	204	202	142	158	180	363	464	463	588	587

Taulukko 22. Kunnossapitomäärärahoilla 1) v. 1986 tehdyt päällystystyöt (tr.ind = 148)

Piiri	Kestopäällystystyöt						Kevytpäällystystyöt						Päällystystyöt, yht.	
	Kunnostus km 1000 mk		Rak.parant. km 1000 mk		Yhteensä km 1000 mk		Kunnostus km 1000 mk		Rak.parant. km 1000 mk		Yhteensä km 1000 mk		km	1000 mk
Uusimaa	236	54742	-	-	236	54742	0	2550	53	3885	53	6435	289	61177
Turku	288	39502	6	781	294	40283	223	9768	127	6839	350	16627	644	56910
Häme	261	40985	-	-	261	40985	157	9057	61	4907	218	14024	479	55009
Kymi	179	18342	-	-	179	18342	67	4296	44	2890	111	7186	290	25528
Mikkeli	121	17556	0	42	121	17598	102	3878	74	4215	175	8093	297	25691
P-Karjala	90	16013	2	140	92	16153	8	209	55	2347	63	2556	156	18709
Kuopio	110	15869	15	2389	125	18258	76	3921	55	2558	130	6479	256	24737
K-Suomi	125	18791	-	-	125	18791	60	4760	-	-	60	4760	185	23551
Vaasa	160	26106	7	935	167	27041	140	7178	22	1422	163	8600	329	35641
K-Pohjanmaa	66	10440	0	83	66	10523	114	6822	21	1328	135	8150	201	18673
Oulu	46	8724	7	1364	53	10088	129	5049	42	2623	171	7672	225	17760
Kainuu	37	6407	-	-	37	6407	144	6359	14	607	158	6966	195	13373
Lappi	81	14821	-	-	81	14821	260	14504	20	1215	280	15719	362	30540
Tvl. 1986	1800	288298	37	5734	1837	294032	1477	78351	588	34916	2065	113267	3902	407299
Tvl. 1985	1556	288137	181	18144	1735	306280	809	68547	939	47627	1747	116175	3482	422455
Tvl. 1984	1409	223828	192	23052	1601	246880	980	67082	703	33761	1683	104036	3284	350916

1) Ainoastaan kp-litteroilla tehdyt työt, lisäksi on muilla (rak. ym.) litteroilla tehty 54 km.

Tiepituudella jaetut kunnostustoimenpiteiden kustannukset vuonna 1986 sekä vuosien 1982-86 keskiarvot ovat vuoden 1986 kustannustason (tr.ind = 148) mukaan seuraavat (mk/tiek):

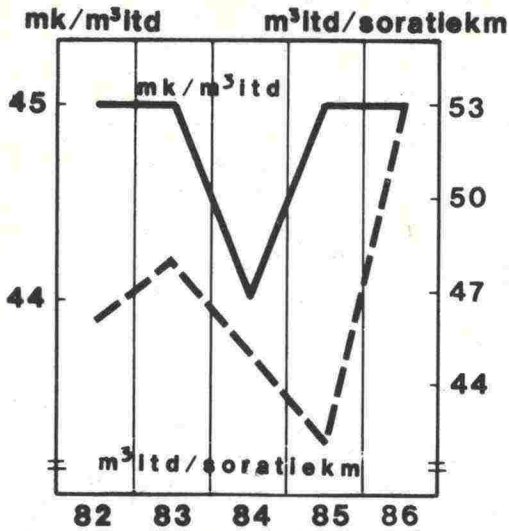
Toimenpide	1986	1982-86 (keski-arvo)
Soratien kunnostus	4 251	3 479 mk/soratiek
Kevytpäällystetien kunnostus	4 634	3 913 mk/kevytp. km
Kestopäällystetien kunnostus	19 774	16 183 mk/kestop. km
Avo-ojien kunnostus	489	458 mk/tiek
Putkien kunnostus	329	342 mk/tiek
Siltojen kunnostus	273	223 mk/tiek
Kunnostus yhteensä	8 487	7 171 mk/tiek

Kunnostustoimenpiteiden piireittäiset kustannukset ja suoritteet ovat toteutumaraaportissa.

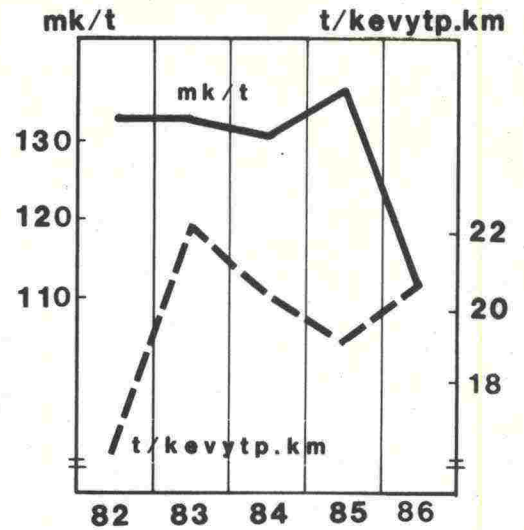
HUOM! Kevytfalttibetoni sisältyy vuosina 1982-1985 kestopäällysteisiin, v. 1986 kevytpäällysteisiin.

# KUNNOSTUKSEN YKSIKÖKUSTANNUSTEN (TR.IND=148) JA SUORITEMÄÄRIEN KEHITYS V.1982-86

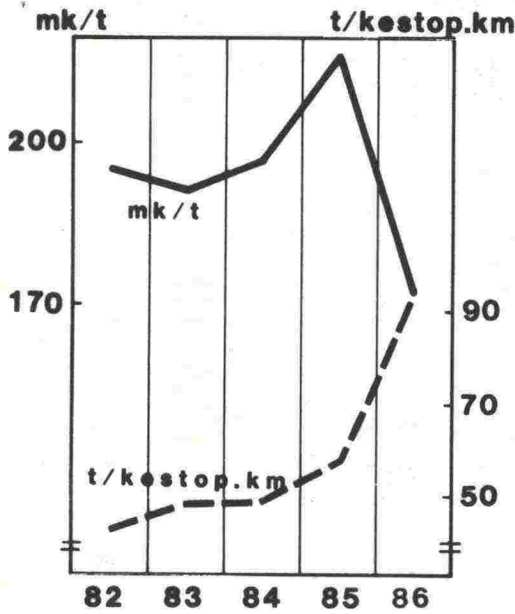
**Sorastus (2120)**



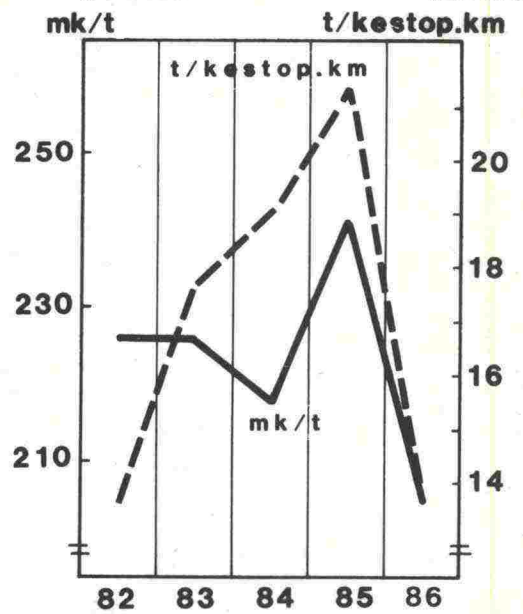
**Öljysorapintaus (2250)**



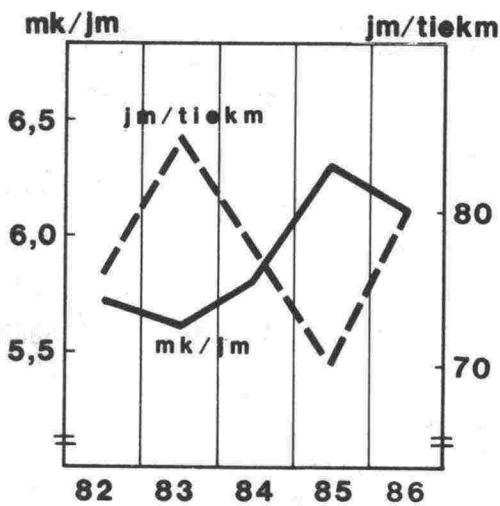
**Kestopäällysteen massapinta (2370)**



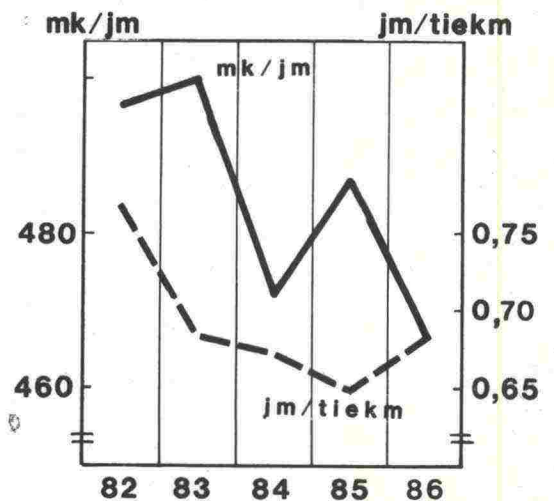
**Kestopäällysteen kuumennuspinta (2380)**



**Avo-ojien kunnostus (2400)**



**Rumpujen kunnostus (2510)**



## 3.5

## RAKENTEEN PARANTAMINEN

Rakenteen parantamistyöt ovat varatöitä, joita tehdään lähinnä silloin, kun hoidosta ja kunnostuksesta on resursseja vapaana. Vuoden 1986 rakenteen parantamisen kustannukset (212 milj.mk) olivat reaalisesti 26 milj.mk edellisvuotta pienemmät. Kustannukset (milj.mk) ja-  
kautuivat toimenpiteittäin seuraavasti (tr.ind. = 148):

Toimenpide	1982	1983	1984	1985	1986	Keskia. 1982-86
Soratien rak. par. soratienä	36	42	44	45	30	39
Soratien rak. par. päällyst.	126	133	125	137	116	127
Kevytpäällystetien <sup>1)</sup> rak. par.	20	46	38	47	49	40
Kestopäällystetien <sup>2)</sup> rak. par.	4	5	6	7	14	7
Sillan rak. par.	2	2	3	3	3	3
Rakenteen parantaminen yht.	189	229	215	238	212	217

Rakenteen parantamisen tiepituudella jaetut toimenpiteittäiset kustannukset ovat vuoden 1986 kustannustason mukaan seuraavat (mk/km):

Toimenpide	1986	Keskiarvo (1982-86)
Soratien rak. par. soratienä	878	1 073 mk/soratiekm
Soratien rak. par. päällyst.	3 404	3 502 mk/soratiekm
Kevytpäällystetien <sup>1)</sup> rak. par.	1 767	1 584 mk/kevytp. km
Kestopäällystetien <sup>2)</sup> rak. par.	928	495 mk/kestop. km
Sillan rak. par.	40	35 mk/tiekm
Rakenteen parantaminen yht.	2 760	2 833 mk/tiekm

1) sis. KAB:n v. 1986

2) sis. KAB:n v. 1982-1985

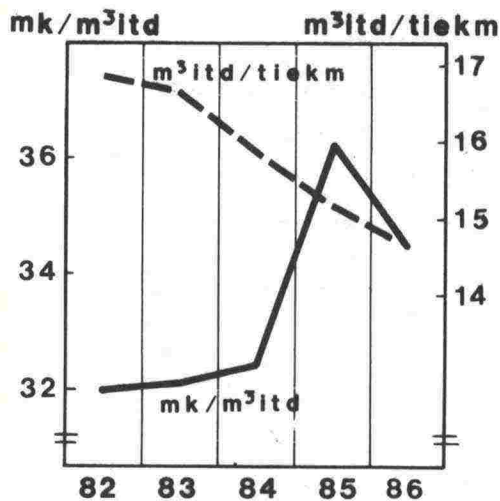
Rakenteen parantamiskohteissa tehtiin vuosina 1982-1986 päällystystöitä seuraavasti (km):

Päällystetyyppi	1982	1983	1984	1985	1986
Kevytpäällyste	771	1 016	703	939	588
Kestopäällyste	180	229	192	181	37
Yhteensä	951	1 245	895	1120	626

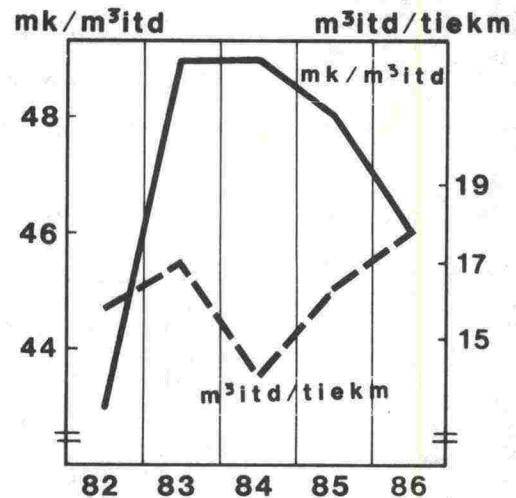
Päällystystoiminnan kustannukset ja määrät on esitetty tarkemmin kohdassa 3.4. Rakenteen parantamisen yksityiskohtaisemmat kustannukset ja suoritteet on esitetty toteutumารaportissa.

### RAKENTEEN PARANTAMISEN YSIKKÖKUSTANNUSTEN (TR.IND=148) JA SUORITEMÄÄRIEN KEHITYS V. 1986

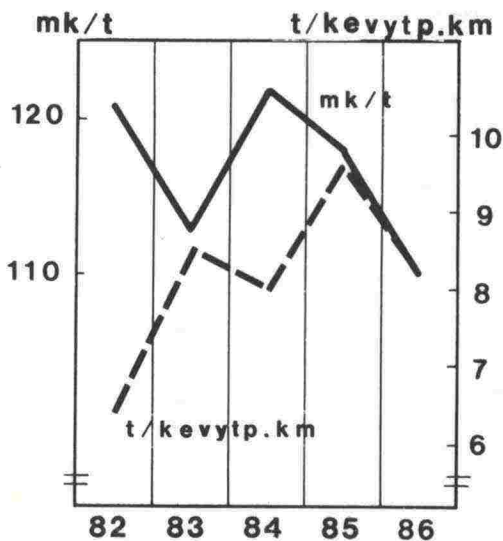
Jakava kerros (3052)



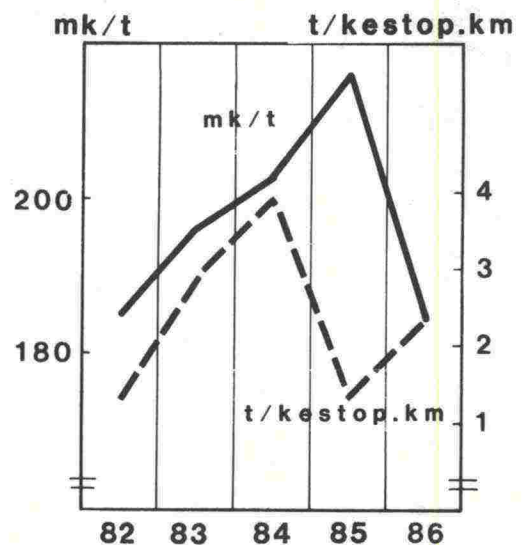
Sitomaton kantava kerros (3053)



Öljysora (3063)



Asfalttibetoni (3065)



## 3.6 YHTEISKUSTANNUKSET

Yhteiskustannukset ovat kustannuseriä, joita ei voida perustellusti kohdistaa työlitteroille. Tällaisia kustannuksia ovat mm. tiemestari-piirin johtamisesta, toimiston hoidosta, suunnittelusta, taloudelli-sesta huollosta, koulutuksesta, terveydenhuollosta, työturvallisuus-toiminnasta ja kiinteistöjen hoidosta aiheutuvat kustannukset.

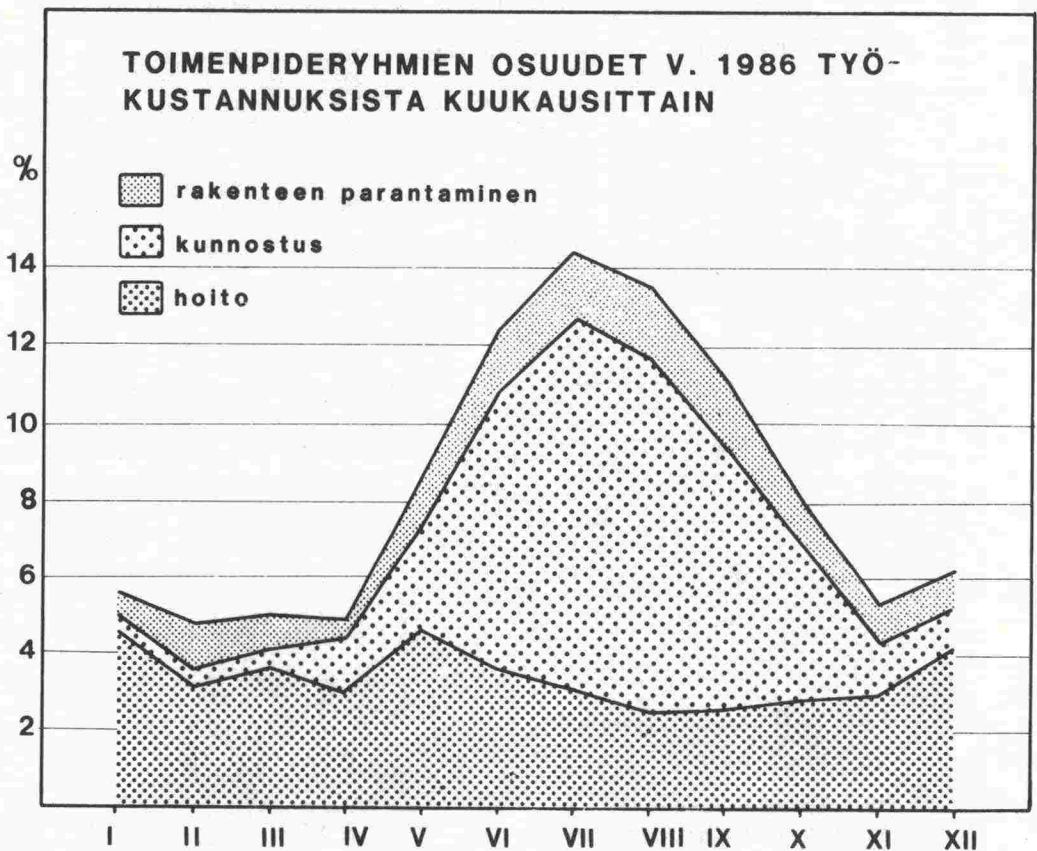
Yhteiskustannukset (301 milj.mk) vähenivät 3 % edelliseen vuoteen näh-den. Seuraavassa on esitetty yhteiskustannusten (milj.mk) jakautuminen vuosina 1982-1986 (tr.ind. = 148):

Yhteiskustannuslaji	1982	1983	1984	1985	1986	Keskia. 1982-86
Hallintokustannukset	133	135	138	143	134	137
Kiinteistökustannukset	106	110	113	114	113	111
Huolto ja kouluttaminen	18	18	18	18	19	18
Palvelut ulkopuolisille	2	3	3	3	3	3
Muut yhteiskustannukset	23	26	33	32	34	30
Apulitterat <sup>1</sup>	-4	-2	-2	1	-1	-2
Yhteiskustannukset yhteensä	280	291	302	311	301	297

1) tasauseriä

Vuoden 1986 tiepituudella jaetut yhteiskustannukset ovat 3 929 mk/km.

## 3.7 TOIMENPIDERYHMIEN KAUSIVAIHTELU



Ylläolevassa kuvassa on esitetty kunnossapidon työkustannusten jakautuma eri kuukausille.

Hoitokustannukset vaihtelevat suhteellisen vähän. Korkeimmillaan kustannukset ovat joulun-maaliskuussa lumitöiden vuoksi sekä huhti-kesäkuussa 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, kevättalvella ja syyskesällä. Rakenteen parantamisen kesäkauden kustannuksia kohottaa kohteiden päällystäminen.



## 4. KUNNOSSAPIDON TUOTANTOTEKIJÄT

## 4.1 TUOTANNON OSAT

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

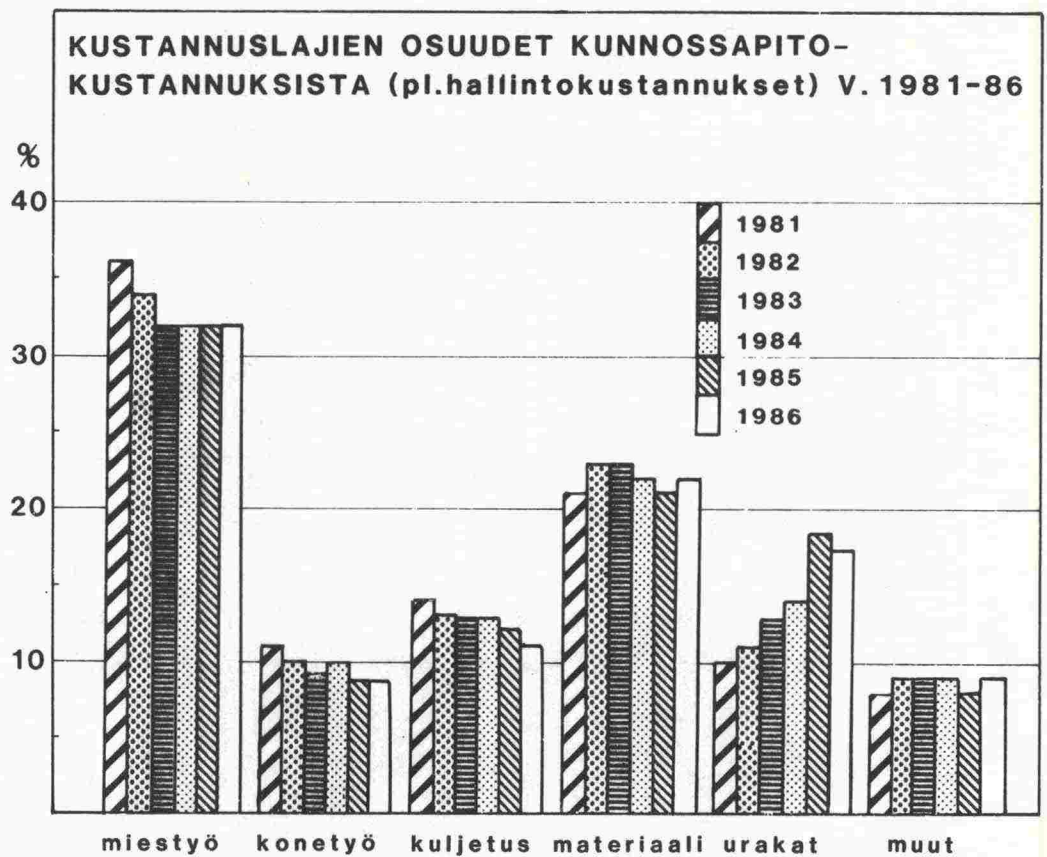
Kustannuslajeittaisten kustannusten vuosien 1982-1986 kehitys (milj. mk) on ollut seuraava (tr.ind. = 148):

Kustannuslaji	1982	1983	1984	1985	1986	Keskia. 1982-86
Miestyö	526	541	550	556	562	547
Konetyö	156	156	167	161	158	160
Kuljetus	204	218	221	208	200	210
Materiaalit	346	383	367	368	388	370
Urakat	162	213	240	318	304	247
Muut	145	153	147	147	156	150
Yhteensä	1541	1666	1691	1758	1768	1685

Materiaalikustannukset kasvoivat eniten eli 20 milj.mk (5%) edelliseen vuoteen nähden. Miestyökustannukset kasvoivat 6 milj.mk (1%). Urakkakustannukset vähenivät 14 milj.mk (4%).

Taulukko 23. Kustannuslajien osuudet kunnossapitokustannuksista vuosina 1982-1986

Vuosi	Kustannuslaji						Yhteensä milj.mk
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Urakat	Muut	
	%						
1986	32	9	11	22	17	9	1 767,7
1985	32	9	12	21	18	8	1 722,1
1984	32	10	13	22	14	9	1 587,6
1983	32	9	13	23	13	9	1 485,5
1982	34	10	13	23	11	9	1 270,0

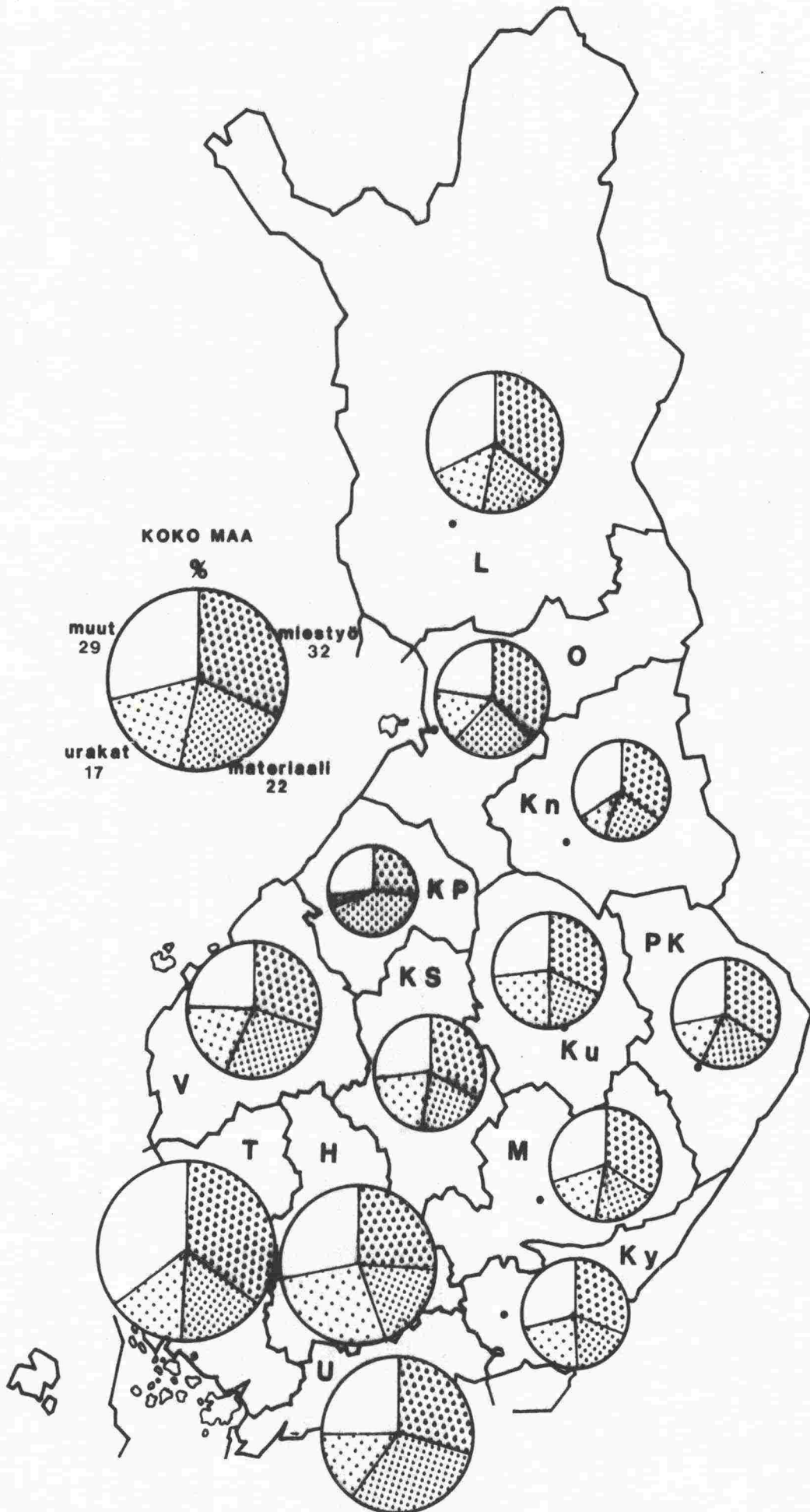


Taulukko 24. Kustannuslajien osuudet kunnossapitokustannuksista piireittäin vuosina 1982-1986

Piiri	Vuosi	Kustannuslaji						Yhteensä milj.mk
		Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Urakat	Muut	
		%						
Uusimaa	1986	29	8	10	31	15	7	188,5
	1985	27	8	10	26	19	9	196,3
	1984	30	10	11	31	10	9	170,7
	1983	28	9	11	36	7	9	167,7
	1982	29	10	11	31	10	9	146,2
Turku	1986	35	8	10	16	14	17	257,3
	1985	32	7	11	16	18	16	263,7
	1984	33	9	13	16	13	16	248,7
	1983	35	9	12	18	10	16	216,4
	1982	37	9	13	19	10	12	194,1
Häme	1986	26	9	11	18	28	8	188,8
	1985	28	10	13	15	27	7	173,7
	1984	28	11	13	17	22	9	164,8
	1983	29	11	14	21	15	10	145,0
	1982	29	11	14	20	16	10	131,2
Kymi	1986	31	11	11	18	22	8	103,4
	1985	31	11	12	16	22	7	96,4
	1984	32	11	13	15	22	7	92,3
	1983	31	10	12	16	22	8	90,5
	1982	33	12	14	19	14	8	75,9
Mikkeli	1986	33	10	12	20	17	9	116,4
	1985	34	10	13	20	16	7	107,6
	1984	36	10	12	19	17	7	98,6
	1983	35	9	12	21	18	5	97,0
	1982	38	11	13	20	12	7	77,5
P-Karjala	1986	34	10	11	23	16	6	101,4
	1985	37	10	12	20	15	6	97,4
	1984	34	10	14	21	15	6	87,7
	1983	34	9	12	23	16	6	82,0
	1982	36	10	12	23	12	7	66,7
Kuopio	1986	33	9	13	17	22	7	109,7
	1985	32	10	13	21	20	5	105,8
	1984	34	10	15	17	18	7	95,2
	1983	33	11	16	20	13	6	93,6
	1982	37	10	14	23	8	8	73,7
K-Suomi	1986	33	8	10	19	21	10	100,6
	1985	31	9	12	17	25	7	107,2
	1984	32	9	13	18	18	10	98,3
	1983	32	9	14	19	17	8	88,2
	1982	34	10	13	21	12	10	76,4
Vaasa	1986	30	9	11	26	19	6	163,7
	1985	30	9	11	27	17	6	153,7
	1984	30	10	13	31	16	0	143,8
	1983	38	9	11	29	18	6	139,5
	1982	29	10	13	27	13	8	122,3
K-Pohjanmaa <sup>1)</sup>	1986	27	8	11	42	4	9	70,8
	1985	27	9	12	39	5	9	68,7
	1984	29	10	12	37	3	10	62,6
	1983	30	9	11	37	4	10	56,8
	1982	32	10	12	33	3	10	48,6
Oulu	1986	37	10	12	26	14	2	113,3
	1985	35	9	11	27	14	3	114,1
	1984	38	10	13	26	7	7	105,0
	1983	40	10	13	19	9	10	97,3
	1982	40	10	13	18	7	12	83,8
Kainuu	1986	33	10	16	22	11	9	83,6
	1985	35	10	14	22	11	8	80,1
	1984	35	11	16	23	8	8	75,4
	1983	37	12	17	24	3	8	69,1
	1982	38	13	17	24	1	7	58,2
Lappi	1986	34	10	12	19	15	10	170,3
	1985	35	10	13	18	15	9	157,0
	1984	36	10	14	18	12	10	144,5
	1983	34	9	15	18	14	10	142,5
	1982	37	10	15	18	10	10	115,5

1) Osa urakkakustannuksista sisällytetty materiaalikustannuksiin

# KUSTANNUSLAJIEN OSUUDET KUNNOSSAPIDON KUSTANNUKSISTA PIIREITTÄIN VUONNA 1986



Taulukko 25. Kunnossapidon toimenpideryhmien kustannukset ja yhteiskustannukset kustannuslajeittain vuonna 1986. Vuosien 1982-1986 kustannukset ovat vuoden 1986 kustannustasossa (tr.ind. = 148)

Kustannusryhmä	Kustannuslaji						Yhteensä	
	Mies-työ	Kone-työ	Kulje-tus	Mate-riaali	Urakat	Muut		
	milj.mk							
Hoitto	257	77	81	124	20	44	604	
Kunnostus	79	46	71	190	252	13	651	
Rakenteen parant.	41	32	45	54	29	10	212	
Yhteiskustannukset	185	3	2	19	3	89	301	
Yhteensä	1986	562	158	200	388	304	156	1768
Vuonna	1985	555	161	208	368	319	147	1758
	1984	550	167	221	367	240	147	1691
	1983	541	156	218	383	213	153	1666
	1982	526	156	204	346	162	145	1541

Suoritteita saatiin aikaan sekä TVL:n omien että ulkopuolisten resurs-sien avulla. Ulkopuolisille maksettiin 522 milj.mk kunnossapitotöiden ja 154 milj.mk materiaalien jalostukseen <sup>1)</sup> (ennakkotieto) liittyvien töiden tekemisestä, yhteensä siten 676 milj.mk eli 38 % kunnossapito-kustannuksista. Vuosien 1983-1986 kehitys on ollut seuraava (tr.ind. = 148):

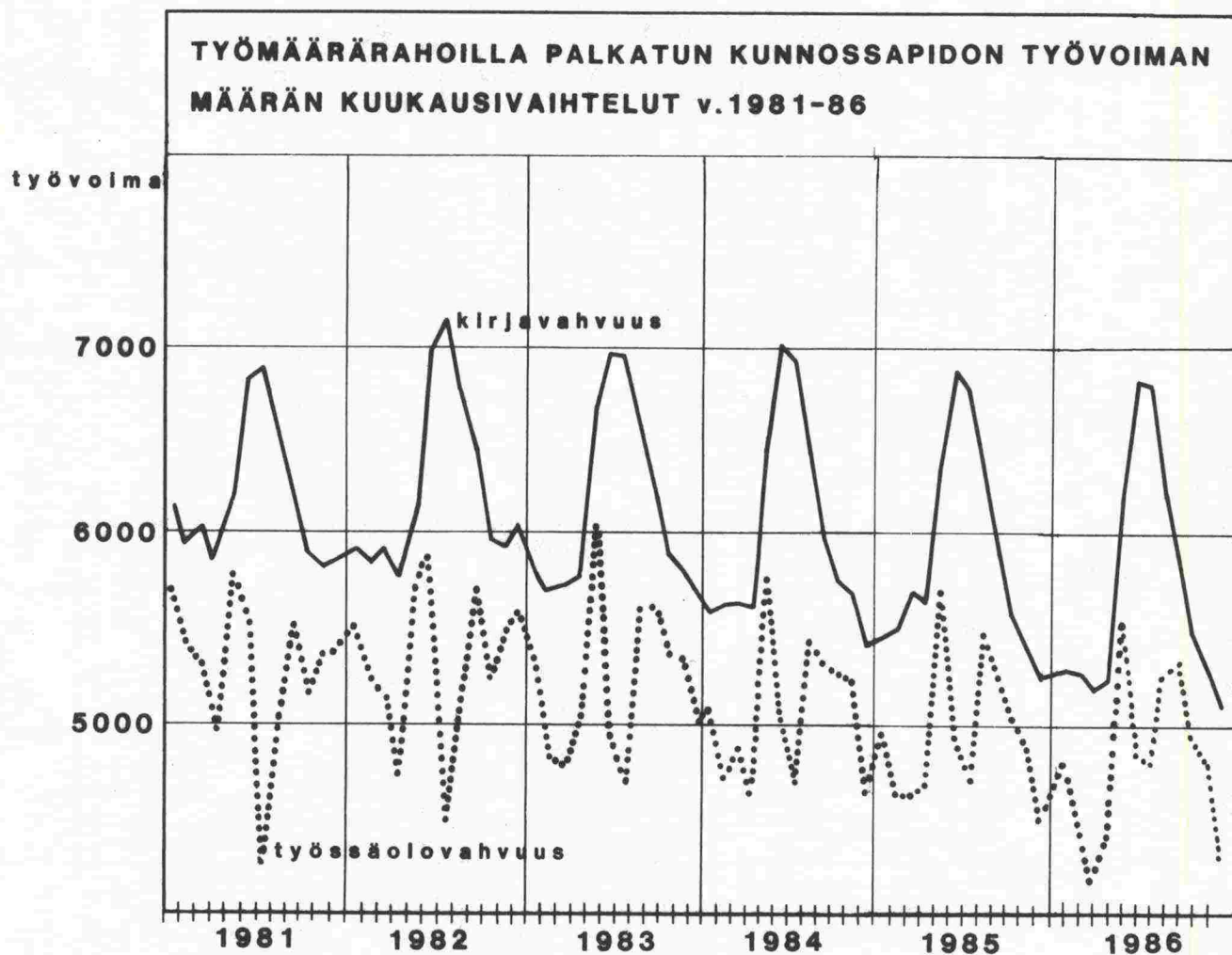
	1983	1984	1985	1986
Kunnossapitotyöt	425	463	528	522
Materiaalien jalostus	124	112	131	154
Yhteensä	548	574	659	676
%-osuus kp-kust.	33	34	37	38

1) ei sisällä varastoarvon lisäystä

## 4.2 HENKILÖSTÖ

Kunnossapidon kustannuksista miestyön osuus oli 32 % eli 562 mmk. Lisäksi materiaalikustannuksiin sisältyy miestyökustannuksia 31,1<sup>1)</sup> mmk sekä varastoarvojen lisäämiseen 2,5<sup>1)</sup> mmk (varastoarvon lisääminen ei sisälly kunnossapitokustannuksiin). Kaikkiaan kunnossapitotoimialan oma henkilöstö teki 9,2 milj. työtuntia. Miestyötunnin kustannukset olivat keskimäärin 61,28 mk ja toimenpideryhmittäin seuraavat: hoito 65,44 mk, kunnostus 56,36 mk, rakenteen parantaminen 53,21 mk ja yhteiskustannukset 60,25 mk.

Kunnossapidon työmäärärahoilla palkattua työvoimaa oli vuonna 1986 keskimäärin 5 730 henkeä. Vahvuus oli 157 henkeä eli 3 % vähemmän kuin edellisellä vuonna.



1) ennakkotietoja

Taulukko 26. Työmäärärahoilla palkattu kunnossapidon työvoima vuonna 1986 (kirjavahvuus)

Piiri	Työntekijöiden lukumäärä eri kuukausina												Keskiarvo vuonna 1986
	tamm	helmi	maal	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	mar	joulu	
Uusimaa	555	543	544	567	568	583	582	572	566	574	548	542	562
Turku	779	777	737	741	835	920	926	835	768	772	751	721	797
Häme	513	516	527	490	622	653	615	582	531	488	505	495	545
Kymi	319	337	323	309	400	368	396	353	354	353	334	308	346
Mikkeli	362	362	358	364	437	486	487	429	413	373	379	365	401
Pohjois-Karjala	297	307	289	315	389	478	383	373	385	348	289	299	346
Kuopio	363	329	339	357	407	437	487	432	429	356	338	388	388
Keski-Suomi	311	316	297	321	360	413	418	433	400	311	282	277	344
Vaasa	488	484	486	477	583	687	723	584	521	505	500	443	540
Keski-Pohjanmaa	214	199	197	200	244	290	282	223	219	208	190	184	221
Oulu	367	378	332	353	431	515	453	419	386	401	397	360	399
Kainuu	249	249	268	271	302	339	406	350	327	279	302	276	302
Lappi	473	478	510	476	604	646	644	609	582	508	478	461	539
Koko maa	5290	5265	5207	5241	6182	6815	6802	6194	5881	5476	5293	5111	5730

Taulukko 27. Työmäärärahoilla palkattu kunnossapidon työvoima vuosina 1981-1986 (kirjavahvuus)

Piiri	Työvoima keskimäärin eri vuosina						Muutos 1985-86
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	
Uusimaa	672	667	655	637	614	562	-8,5
Turku	887	911	879	875	839	797	-5,0
Häme	610	615	591	578	571	545	-4,6
Kymi	367	379	370	360	355	346	-2,5
Mikkeli	410	413	416	408	412	401	-2,6
Pohjois-Karjala	347	353	350	344	351	346	-1,4
Kuopio	435	425	434	411	411	388	-5,6
Keski-Suomi	368	382	378	372	353	344	-2,5
Vaasa	560	555	547	547	529	540	2,1
Keski-Pohjanmaa	239	233	240	227	219	221	0,8
Oulu	428	426	434	426	432	399	-7,6
Kainuu	309	303	301	295	280	302	7,7
Lappi	563	571	548	531	521	539	3,5
Koko maa	6195	6233	6143	6011	5887	5730	-2,7

Kunnossapidon työntekijöiden kouluttamisen kustannukset olivat v. 1986 noin 8 milj.mk ja miestyötuntien määrä noin 100 000 tuntia. Edelliseen vuoteen nähden koulutuksen miestyötuntimäärä lisääntyi noin 10 000 tuntia.

Taulukko 28. Kouluttamisen (littera U340) kustannukset ja miestyötunnit vuosina 1983-1986 (tr.ind. = 148)

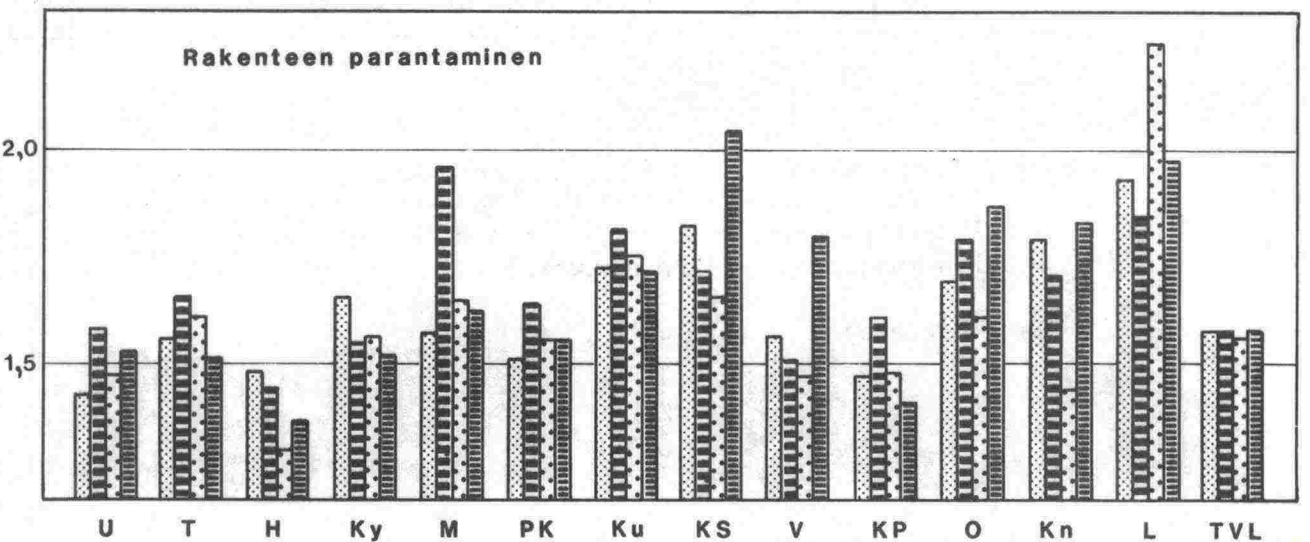
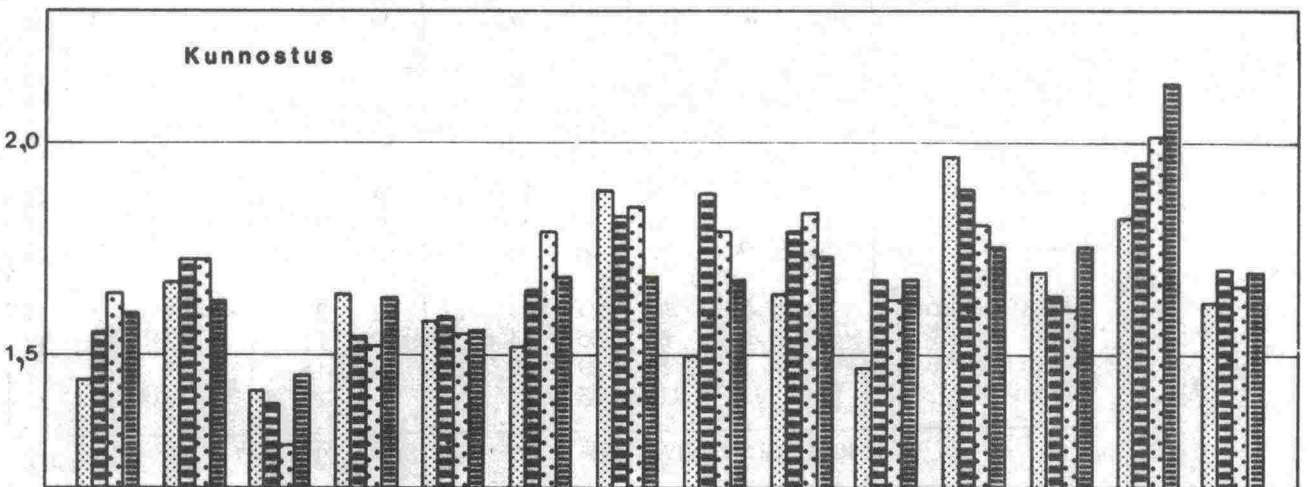
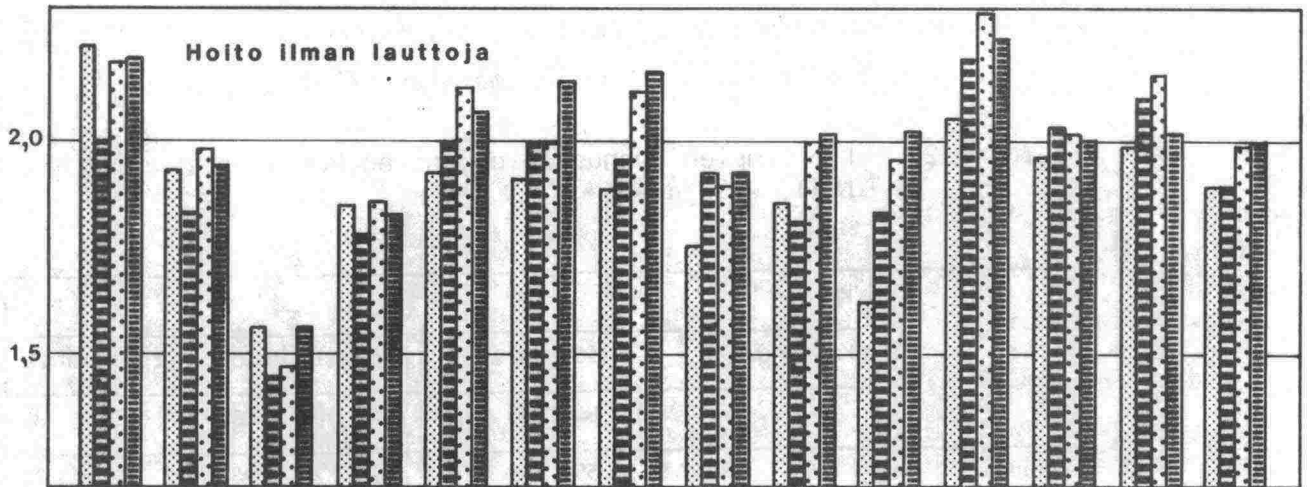
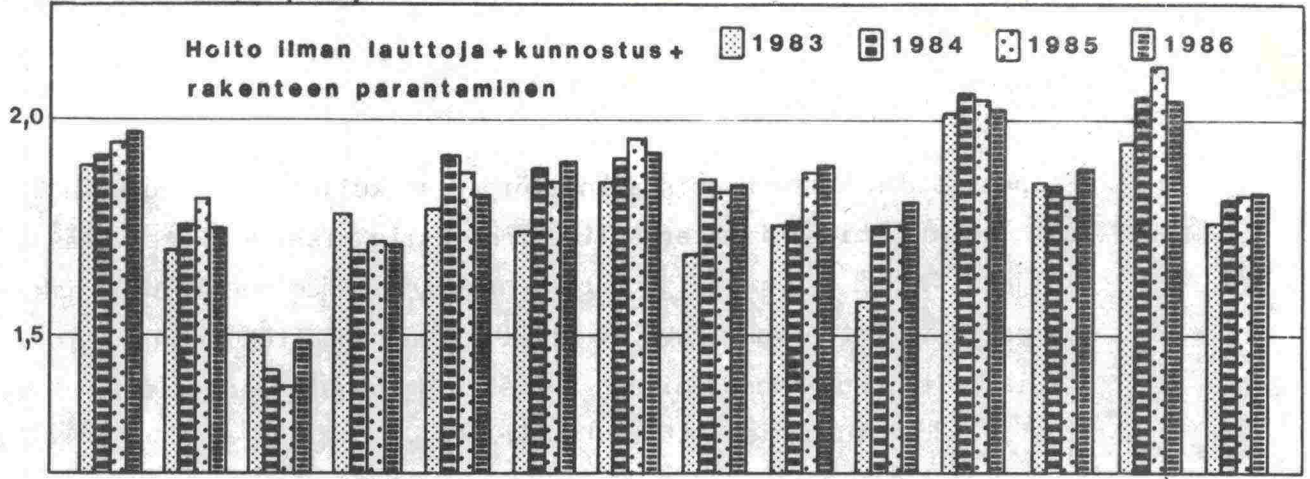
Piiri	Kustannukset								Miestyötunnit							
	1000 mk				mk/työntekijä				tuntia				h/työntekijä			
	1983	1984	1985	1986	1983	1984	1985	1986	1983	1984	1985	1986	1983	1984	1985	1986
Uusimaa	558	470	341	433	853	737	555	770	9493	7497	5201	5980	14	12	8	11
Turku	441	588	775	1058	501	672	924	1327	6743	7586	10757	12207	8	9	13	15
Häme	764	786	606	1225	1293	1360	1062	2248	11968	10666	8489	15415	20	18	15	28
Kymi	329	468	470	563	888	1299	1321	1627	4083	5952	4846	6140	11	17	14	18
Mikkeli	391	332	486	513	941	815	1179	1279	5720	4968	6823	6563	14	12	17	16
P-Karjala	537	385	386	414	1535	1118	1099	1197	7144	4941	5022	4963	20	14	14	14
Kuopio	706	682	438	516	1625	1658	1065	1330	10359	9479	5699	6090	24	23	14	16
K-Suomi	412	671	700	449	1091	1804	1984	1305	6504	9997	9156	6313	17	27	26	18
Vaasa	674	575	493	692	1232	1052	932	1281	9359	7752	6375	8990	17	14	12	17
K-Pohjanmaa	241	319	292	346	1005	1403	1336	1566	3576	4552	4305	4507	15	20	20	20
Oulu	691	569	558	717	1592	1335	1294	1797	9678	7545	7795	9023	22	18	18	23
Kainuu	369	372	309	366	1226	1260	1107	1212	5165	4760	4397	4497	17	16	16	15
Lappi	612	592	905	828	1115	1115	1735	1536	7341	7353	10849	8974	13	14	21	17
Koko maa	6725	6807	6760	8121	1095	1132	1149	1417	97133	93048	89714	99662	16	15	15	17

Kunnossapidon oman henkilöstön miestuntimäärä kunnossapitotöissä (hoito ilman lauttoja, kunnostus, rak.parantaminen) oli vuonna 1985 yhteensä 5,26 milj. tuntia. Tuntien määrä väheni edelliseen vuoteen nähden noin 20 000 tuntia.

Kunnossapidon oman kaluston käyttötuntimäärä kunnossapitotöissä oli vuonna 1986 yhteensä 2,86 milj. tuntia. Kalustotuntien määrä väheni edelliseen vuoteen nähden noin 20 000 tuntia (-6 %).

Vuonna 1985 miestyötuntien määrä jaettuna kalustotyötunneilla oli 1,84 kasvaen edelliseen vuoteen nähden 0,01 yksikköä (+1,1 %).





U T H Ky M PK Ku KS V KP O Kn L TVL

Kunnossapidon kustannuksista konetöiden ja kuljetusten osuus on 20 % eli 358 mmk. Lisäksi materiaalikustannuksiin sisältyy konetyötä ja kuljetuksia 38,0<sup>1)</sup> mmk:n ja varastoarvojen lisäämiseen 3,0<sup>1)</sup> mmk:n arvosta (varastoarvon kasvu ei sisälly kunnossapitokustannuksiin). Yleisten teiden kunnossapitoon käytettiin pääosin laitoksen omaa kalustoa (80 % kokonaiskäyttötuntimäärästä).

Omien kuorma-autojen määrä väheni 16 kpl, tiehöyliä 20 kpl, traktorien määrä 18 kpl ja pyöräkuormaimien määrä 2 kpl.

Taulukko 29. Tärkeimpien kunnossapidon omien koneiden lukumäärät 1984, -85 ja -86

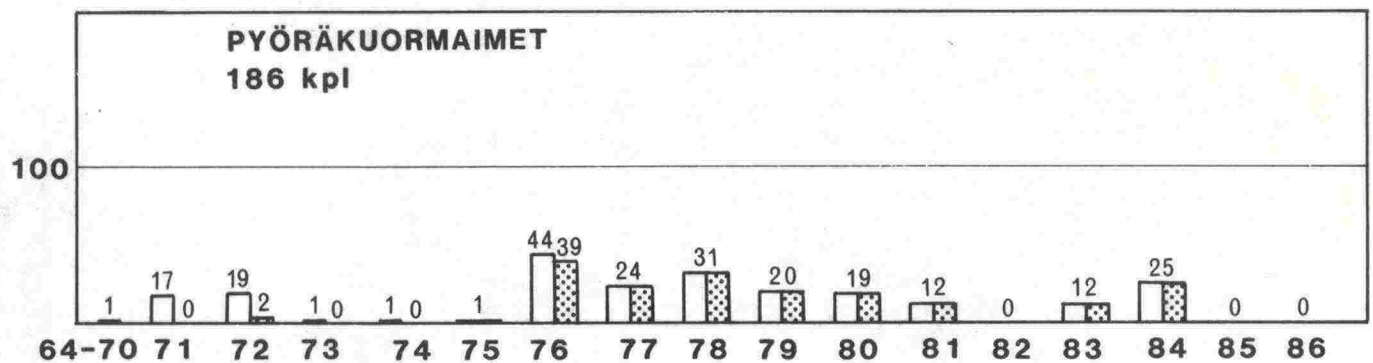
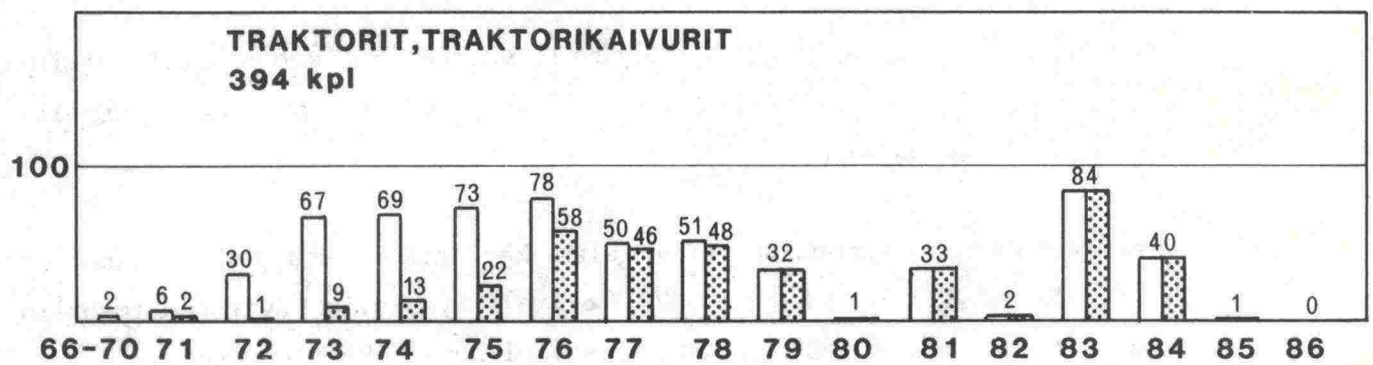
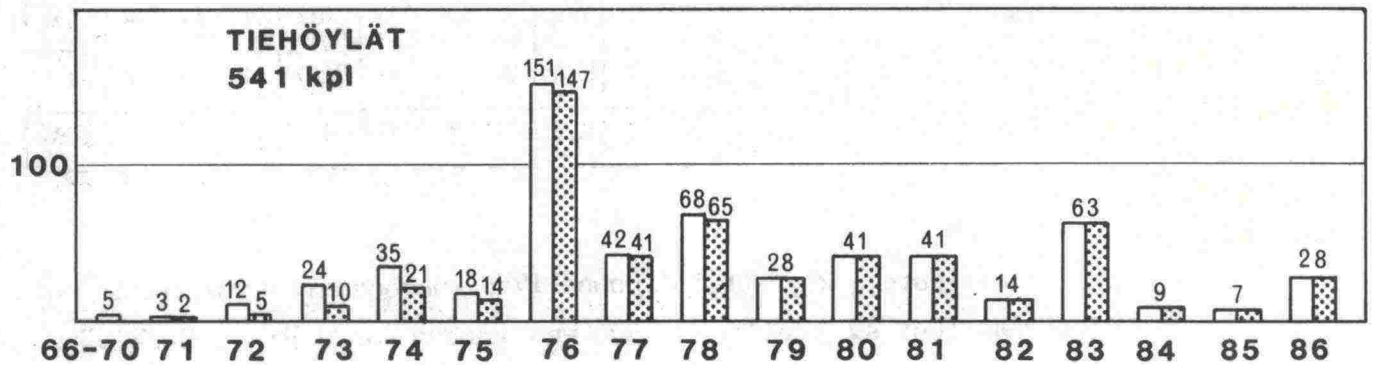
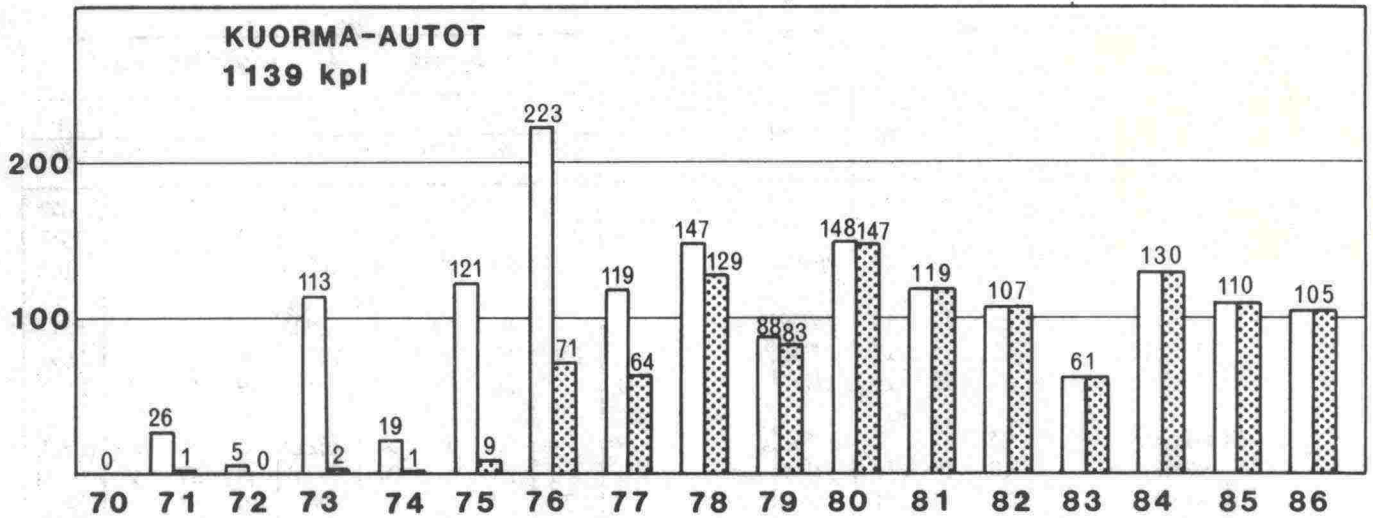
Piiri	kpl											
	Kuorma-autot			Tiehöylät			Traktorikalusto			Pyöräkuormaimet		
	84	85	86	84	85	86	84	85	86	84	85	86
Uusimaa	106	95	97	55	51	50	31	26	24	28	28	28
Turku	142	142	140	76	76	72	71	68	65	26	26	24
Häme	105	109	101	72	69	63	59	56	53	19	18	18
Kymi	68	66	68	34	32	31	20	19	18	13	13	13
Mikkeli	79	77	76	34	32	33	28	25	24	7	7	7
Pohjois-Karjala	74	73	71	29	28	27	29	26	25	8	8	8
Kuopio	75	75	71	35	32	29	23	20	20	11	11	11
Keski-Suomi	69	68	67	34	33	32	27	27	28	12	12	12
Vaasa	86	94	92	56	54	54	40	36	33	18	18	18
Keski-Pohjanmaa	50	50	49	23	23	22	22	22	20	9	9	9
Oulu	63	64	61	35	33	30	19	18	18	12	12	12
Kainuu	59	58	58	29	29	27	13	13	13	9	9	9
Lappi	110	110	114	43	43	45	30	29	26	12	12	12
TVL	1086	1081	1065	555	535	515	412	385	367	184	183	181
mmk/h*	77	81	78	126	133	128	72	80	79	78	81	76

\*) Koko maan keskimääräiset tuntikustannukset (v. 1985). Vuosien -84 ja -85 kustannukset ovat vuoden 1986 kustannustasoa (tr.ind. 148) Sisältävät pääoman poiston ja koron sekä käyttökustannukset (eivät sisällä kuljettajien kustannuksia).

1) ennakkotietoja

# KONEPANKIN TÄRKEIMMÄT KONEET HANKINTAVUODEN MUKAAN 1.1.1987

- kaikki ko.vuonna hankitut (1971 alkaen)  
 1.1.1987 käytössä olevat



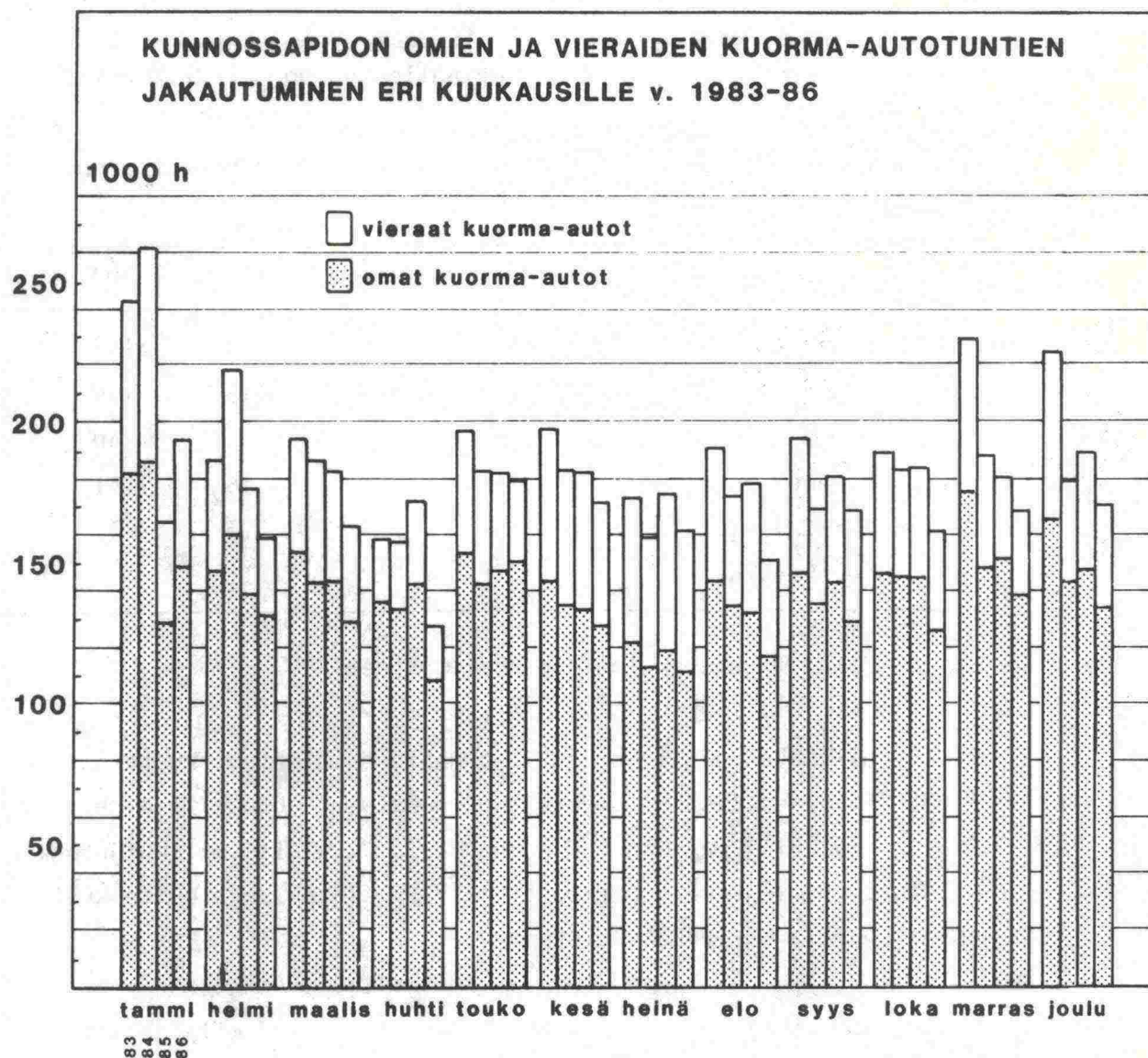
Taulukko 30. Tärkeimpien kunnossapidon vieraiden koneiden käyttötuntimäärien %-osuudet vuosina -84, -85 ja -86 ja käyttötuntimäärät vuonna 1986 (sis. mat.pankin tunnit).

Piiri	Kuorma-autot				Tiehöylät				Traktorit				Pyöräkuormaimet			
	%			h	%			h	%			h	%			h
	84	85	86	86	84	85	86	86	84	85	86	86	84	85	86	86
Uusimaa	33	35	34	71729	1	-	0	8	61	69	69	40014	19	20	17	5642
Turku	29	24	19	51508	1	1	0	265	38	35	35	23166	11	10	11	3037
Häme	22	22	23	48163	-	-	-	-	23	20	28	16944	7	4	5	1169
Kymi	21	19	19	25778	-	-	0	3	45	49	45	12883	14	17	23	4247
Mikkeli	15	19	19	29831	-	-	0	134	47	50	50	21582	43	21	37	5830
Pohjois-Karjala	19	18	14	17798	-	-	0	9	26	35	40	13147	19	14	20	2431
Kuopio	23	22	17	23568	-	-	-	-	42	45	54	15212	40	47	47	10503
Keski-Suomi	19	15	11	12179	-	-	0	8	26	27	27	5741	40	37	38	5905
Vaasa	26	23	31	16844	1	-	0	33	27	32	48	2663	19	23	28	2802
Keski-Pohjanmaa	14	13	9	6734	-	-	0	30	13	14	18	2201	22	7	11	1021
Oulu	27	25	25	33714	1	2	2	640	32	34	38	8126	26	11	14	2451
Kainuu	20	19	24	28707	-	-	1	223	40	36	43	7121	20	13	19	2477
Lappi	21	20	23	52424	5	5	4	1775	29	34	39	12437	42	39	42	10571
TVL	24	22	21	418977	-	-	1	3128	37	39	43	181237	24	21	24	58086

Omia kuorma-autoja käytettiin vuonna 1986 kunnossapitotoimialalla noin 1 536 800 tuntia. Edelliseen vuoteen nähden käyttötuntimäärä väheni 5,5 prosenttia.

Vieraiden autojen käyttötuntimäärä oli vuonna 1986 kunnossapitotoimialalla 419 000 tuntia. Käyttötuntimäärä väheni 9,5 prosenttia edelliseen vuoteen nähden.

Kuorma-autojen kunnossapitotoimialan käyttötunneista omien osuus on 78,6 % (v. 85 77,8 % ja v. 84 76,7 %). Kyseisiin käyttötuntimääriin sisältyvät myös kunnossapidon materiaalipankin käyttötunnit.



Kaluston omavaraisuusasteet<sup>1)</sup> (laskettu s. 9 määritelmän mukaisesti) ovat v. 1982-1986 olleet seuraavat:

Kaluston laatu	1982	1983	1984	1985	1986
Kuorma-autot	65	60	60	64	65
Tiehöylät	99	99	99	99	99
Traktorit	55	51	57	56	52
Pyöräkuormaimet	81	79	81	84	79

1) Ei sisällä materiaalipankin kaluston kustannuksia

## 4.4

## MATERIAALIT

Kunnossapidon kustannuksista materiaalien osuus oli 22 % eli 388 milj.mk. Kunnossapitotöihin käytetyille materiaaleille kertyi kustannuksia seuraavasti (kustannukset ovat vuoden 1985 hintatasossa):

	1982	1983	1984	1985	1986
Bitumituotteet <sup>1</sup>	106	171	164	197	92
Murskeet	77	119	116	130	145
Pölynsidontasuola	52	46	42	40	37
Liukkaudentorjuntasuola	14	19	16	11	12
Tiementäyttömaalit	13	13	13	13	11
Hiekoitusshiekka	9	14	11	9	7

1) Sisältää myös urakoinnin bitumituotteet

Materiaalikustannuksiin sisältyy puhtaiden materiaalikustannusten (185,6 milj.mk) lisäksi omasta tuotannosta aiheutuneita miestyökustannuksia 31,1 milj.mk, konetyökustannuksia 22,4 milj.mk, kuljetuskustannuksia 15,6 milj.mk ja urakointia 119,8 milj.mk sekä muita kustannuksia 13,3 milj.mk (ennakkotietoja).

Kunnossapidon materiaaleja tehtiin varastoon 21,3 milj.mk:lla v. 1986. Murske- ja öljysoravarastojen arvo oli 1.1.1987 254,0 milj.mk. Murskeita valmistettiin 6,6 milj.m<sup>3</sup>itd ja käytettiin 6,1 milj.m<sup>3</sup>itd. Varastoon tehtyjen materiaalien arvo ei sisälly kunnossapitokustannuksiin.

Taulukko 31. Kunnossapitoon tarkoitettujen murskeiden tuotantomäärät vuosina 1983-1986

Piiri	Murskeet								
	1000 m <sup>3</sup> itd				m <sup>3</sup> itd/tiekkm				Keskiarvo 83-86
	1983	1984	1985	1986	1983	1984	1985	1986	
Uusimaa	424	352	402	198	86	71	81	40	70
Turku	646	520	814	834	70	56	87	89	76
Häme	413	813	369	668	60	117	53	95	81
Kymi	287	254	351	314	69	61	85	76	73
Mikkeli	397	422	476	363	73	77	87	66	76
Pohjois-Karjala	501	481	554	584	99	95	109	115	105
Kuopio	648	617	419	709	115	109	74	124	106
Keski-Suomi	531	597	515	407	107	119	102	81	102
Vaasa	798	653	653	643	111	91	90	88	95
Keski-Pohjanmaa	306	366	279	433	85	101	77	118	95
Oulu	440	357	595	604	81	66	109	111	92
Kainuu	442	360	353	457	94	76	75	92	84
Lappi	368	438	395	453	42	50	45	51	47
Koko maa 1984	6201	6231	6176	6645	82	82	81	87	83

Lähde: Materiaalipankin lajiteraportti

Tien rakennekerroksia kunnostettiin ja parannettiin sitomattomilla kiviaineksilla yhteensä 97,2 milj.mk:n arvosta.

Taulukko 32. Kiviaineksen käyttö vuosina 1982-1986 sitomattomiin rakenteisiin (kunnostus ja rakenteen parantaminen)

Piiri	Sitomattoman kiviaineksen käyttö									
	1000 m <sup>3</sup> itd					m <sup>3</sup> itd/tiekkm				
	1982	1983	1984	1985	1986	1982	1983	1984	1985	1986
Uusimaa	453	537	392	449	343	92	109	79	91	69
Turku	906	1015	931	792	755	98	110	110	85	81
Häme	1116	1149	1149	1167	1152	162	167	165	167	164
Kymi	305	396	348	431	516	74	96	84	104	125
Mikkeli	418	406	367	513	606	77	75	67	94	110
Pohjois-Karjala	339	382	434	418	454	67	76	86	83	90
Kuopio	537	632	527	636	664	95	112	94	112	116
Keski-Suomi	477	561	529	310	313	96	113	105	62	62
Vaasa	665	610	568	629	730	93	85	79	87	100
Keski-Pohjanmaa	176	194	186	298	297	49	54	51	82	81
Oulu	247	259	288	462	550	46	48	53	85	101
Kainuu	409	360	231	363	502	87	77	49	77	106
Lappi	213	278	144	375	431	24	32	16	43	49
Koko maa	6262	6780	6094	6843	7313	82	90	80	89	95

Kunnossapitotöitä urakoitiin 304 milj.mk:lla ja materiaaleja noin 130 milj.mk:lla<sup>2)</sup> (sisältää varastoarvon lisäyksen urakointikustannukset 9,6 milj.mk<sup>1)</sup>, mikä ei sisälly kunnossapitokustannuksiin), joten urakoiden kokonaisarvo oli 433 milj.mk.

Toimenpideryhmittäin urakat jakoutuivat seuraavasti. Kustannukset (milj.mk) ovat vuoden 1986 tasossa.

Toimenpideryhmä	1982	1983	1984	1985	1986
Hoito	8	13	14	18	20
Kunnostus	128	161	180	255	253
Rakenteen parantaminen	18	34	42	38	29
Yhteiskustannukset	2	5	4	6	3
Materiaalien jalostus	62	88	85	108	130
Yhteensä	218	300	324	426	433

Taulukko 33. Kunnossapitotöiden ja materiaalien jalostuksen<sup>1)</sup> urakointi (1 000 mk) piireittäin vuosina 1983-1986 (tr.ind. = 148)

Piiri	Urakoinnin kokonaisarvo (1 000 mk)			
	1983	1984	1985	1986 <sup>2)</sup>
Uusimaa	16 455	20 141	42 355	28 774
Turku	34 402	42 023	62 455	52 949
Häme	32 264	52 752	59 296	68 321
Kymi	26 824	24 989	29 947	28 460
Mikkeli	22 380	21 060	21 950	22 110
P-Karjala	21 092	20 532	23 742	26 285
Kuopio	18 741	22 819	23 142	29 186
K-Suomi	22 502	23 272	31 699	27 920
Vaasa	40 513	36 447	40 661	46 393
K-Pohjanmaa	14 189	13 504	17 754	24 819
Oulu	15 397	11 045	26 067	25 486
Kainuu	7 559	10 921	13 922	17 478
Lappi	28 106	24 870	33 404	34 945
TVL	300 486	324 376	426 396	433 127

1) sisältää myös varastoarvon lisäyksen urakointikustannukset  
2) ennakkotieto



## 4.6

## MUUT RESURSSIT

Kunnossapidon kustannuksista ns. muiden kustannusten osuus oli n. 9 % eli 156 milj.mk. Nämä kustannukset koostuvat lähinnä lyhytaikaisten vieraiden palvelujen käytöstä (100 milj.mk) ja tiemestaripiirien kiinteistöjen pääoman poistoista ja koroista (56 milj.mk).

Taulukko 34. Kiinteistöjen pääomakustannukset ja tukikohtien määrät piireittäin vuosina 1982-1986 (tr.ind. = 148)

Piiri	Pääomakustannukset					Tukikohdat					Kust./tukikohta				
	1 000 mk					kpl					1 000 mk/kpl				
	1982	1983	1984	1985	1986	1982*)	1983	1984	1985	1986	1982	1983	1984	1985	1986
Uusimaa	4689	5593	5381	5347	5404	32	31	31	31	29	147	181	174	173	186
Turku	5064	5100	5221	5555	5766	51	49	45	44	38	99	104	116	127	152
Häme	4418	4653	4875	4710	5069	33	31	31	31	31	134	150	157	152	164
Kymi	2334	2638	2876	4203	3287	20	20	18	18	16	116	132	159	234	205
Mikkeli	3587	3445	3989	3960	4138	23	23	22	21	22	156	150	182	189	188
P-Karjala	3189	3157	3250	3171	3180	22	22	22	22	22	145	144	148	144	145
Kuopio	3319	3188	3374	3345	3557	22	22	22	22	22	151	145	153	152	162
K-Suomi	3316	3496	3745	3645	4056	23	23	23	23	18	144	152	162	158	225
Vaasa	2715	3019	2989	3511	3572	38	37	36	34	34	71	82	83	103	105
K-Pohjanmaa	2927	2980	2959	3062	3104	19	19	19	19	19	154	157	156	161	163
Oulu	3723	3601	3808	3892	3972	22	22	22	22	22	169	163	174	183	181
Kainuu	2875	2898	3218	3499	3758	12	12	12	12	12	240	242	269	292	313
Lappi	5464	6085	6852	6920	7061	29	29	29	28	28	189	210	236	247	252
Koko maa	47563	49847	52538	54822	55922	346	340	335	330	313	138	147	157	166	179

\*) Lähde: Tiemestaripiirien ja tukikohtaverkon kehittämissuunnitelma 1982-1991.

## 5. KUNNOSSAPIDON RAHOITUS

Yleisten teiden kunnossapidon menot vuonna 1986 olivat 1 491 milj.mk ja niiden rahoittamiseen käytettiin työmäärärahoja seuraavasti:

Yleisten teiden kunnossapidon		
-	varsinainen määräraha	1 489 048 000
-	työllisyysmääräraha	<u>2 230 000</u>
		1 491 278 000

Kunnossapidon kustannukset vuonna 1986 olivat 1 767,7 milj.mk. Kustannusten ja menojen erotus muodostuu laskennallisista eläkkeistä ja ko-roista sekä poistoista ja jaksotuksista.

Vuodesta 1982 ovat kunnossapidon menot ja kustannukset kehittyneet reaaliarvoltaan seuraavasti:

Vuosi	Menot milj.mk	Kust. milj.mk	Tr.ind
1986	1 491	1 768	148
1985	1 507	1 758	145
1984	1 412	1 691	139
1983	1 411	1 666	132
1982	1 274	1 541	122

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)					Investointimääräraha (Mom. 31 .24.77) +Työllisyysmääräraha (Mom. 34 .50.77)				
	1982 <sup>1)</sup>	1983 <sup>2)</sup>	1984 <sup>3)</sup>	1985 <sup>4)</sup>	1986 <sup>5)</sup>	1982	1983	1984	1985	1986
	milj.mk									
Uusimaa	125,2	145,9	148,1	174,7	161,6	2,0	1,2	0,5	0,8	-
Turku	163,8	185,1	212,3	228,9	218,0	0,0	-	-	1,0	0,4
Häme	114,3	124,5	134,8	149,3	153,9	5,5	10,3	9,6	5,3	11,0
Kymi	62,1	77,3	76,6	88,2	91,0	2,5	1,3	1,0	-	-
Mikkeli	61,9	80,4	82,8	92,1	96,4	0,3	0,1	0,1	0,3	0,2
P-Karjala	52,9	68,4	72,0	81,0	84,1	-	-	-	0,3	-
Kuopio	59,3	79,3	80,1	85,4	95,2	1,1	1,5	2,0	3,2	0,3
K-Suomi	59,7	70,5	80,3	87,5	81,2	4,6	2,5	0,2	1,5	0,4
Vaasa	101,1	116,3	119,2	134,9	139,1	-	-	-	-	-
K-Pohjanmaa	38,7	47,2	51,5	56,4	59,2	-	-	-	-	-
Oulu	63,0	79,3	82,3	98,3	94,9	1,3	1,7	3,3	3,6	2,1
Kainuu	45,7	54,9	58,6	63,6	69,4	1,3	3,4	1,4	-	0,4
Lappi	94,0	119,5	120,4	130,1	141,0	-	-	-	-	0,8
TWH	2,7	3,2	4,5	4,0	4,3	-	-	-	-	-
Yhteensä	1044,4	1251,9	1323,7	1474,5	1489,0	18,5 <sup>6)</sup>	21,9 <sup>7)</sup>	18,1 <sup>8)</sup>	16,0 <sup>9)</sup>	15,5 <sup>10)</sup>

- 1) Vuoden 1982 rahasta 59,5 milj. mk siirtyi vuodelle 1983
- 2) Vuoden 1983 rahasta 37,7 milj. mk siirtyi vuodelle 1984
- 3) Vuoden 1984 rahasta 54,0 milj. mk siirtyi vuodelle 1985
- 4) Vuoden 1985 rahasta 28,5 milj. mk siirtyi vuodelle 1986
- 5) Vuoden 1986 rahasta 55,4 milj. mk siirtyi vuodelle 1987
- 6) Tästä työllisyysmäärärahaa 6,0 milj. mk
- 7) Tästä työllisyysmäärärahaa 6,3 milj. mk
- 8) Tästä työllisyysmäärärahaa 1,9 milj. mk
- 9) Tästä työllisyysmäärärahaa 1,4 milj. mk
- 10) Tästä työllisyysmäärärahaa 2,2 milj. mk

Taulukko 36. Tie- ja vesirakennuslaitoksen menot vuosina 1982-1986  
(milj.mk) vuoden 1986 kustannustasossa (tr. ind. = 148)

Menoryhmä	1982	1983	1984	1985	1986	1982	1983	1984	1985	1986
	milj.mk					%				
Hallinto- ja käyttömenot	380,3	387,8	400,3	419,8	422,0	10	10	11	11	10
Yleisten teiden kunnossapito	1274,4	1410,8	1411,6	1506,9	1491,3	34	37	37	38	36
Yleisten teiden rakentaminen	1414,1	1396,9	1314,9	1301,4	1453,0	38	36	35	33	35
Yleisten teiden tutk. ja suunn.	137,6	146,6	148,5	154,3	187,2	4	4	4	4	5
TVL:n ulkopuolisille suoritettavat työt	72,4	49,5	46,4	53,2	67,9	2	1	1	1	2
Maa-alueiden hankinta ja tielain mukaiset korvaukset	115,3	105,5	110,9	107,8	113,6	3	3	3	3	3
Vesiteiden kunnossapito, rakent. ja suunn.	83,8	79,5	75,0	74,5	58,4	2	2	2	2	1
Valtionapu ja katumaksujen valtionosuus	93,0	86,1	99,4	125,7	141,3	2	2	3	3	3
Talonrakennustyöt ja kaluston hankinta	183,1	208,5	155,7	184,5	202,4	5	5	4	5	5
Yhteensä	3753,7	3871,2	3762,6	3928,2	4137,0	100	100	100	100	100

6. TOTEUTUMARAPORTIT 1986

	Littera	Sivu
KUNNOSSAPIDON KOKONAISKUSTANNUKSET (sisältää piirihallinto- kustannukset) VUOSINA 1986, 1985, 1984 .....		62
KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (ei sisällä kunnossapidon piirihallintokustannuksia) .....		63
TYÖKUSTANNUKSET (Hoito + Kunnostus + Rakenteen parantaminen) .....		63
YHTEISKUSTANNUKSET JA TOIMENPIDERYHMÄT (1000-taso) .....		
Yhteiskustannukset .....	0000	63
Hoito .....	1000	64
Kunnostus .....	2000	64
Rakenteen parantaminen .....	3000	64
YHTEISKUSTANNUKSET (100-taso) .....		
Hallintokustannukset .....	100	65
Kiinteistökuustannukset .....	200	65
Huolto ja kouluttaminen .....	300	65
Palvelut ulkopuolisille .....	400	66
Muut yhteiskustannukset .....	500	66
TOIMENPITEET (100-taso) .....		
Sorakulutuskerroksen hoito .....	1100	66
Kevytpäällysteen paikkaus .....	1200	67
Kestopäällysteen paikkaus .....	1300	67
Lumityöt .....	1400	67
Liukkauden torjunta .....	1500	68
Liikenteen ohjaus .....	1600	68
Viheraluetyöt .....	1700	68
Muut hoitotyöt .....	1800	69
Lautat ja muut erikoiskohteet .....	1900	69
Soratien kunnostus .....	2100	69
Kevytpäällystetien kunnostus .....	2200	70
Kestopäällystetien kunnostus .....	2300	70
Avo-ojien kunnostus .....	2400	70
Putkien kunnostus .....	2500	71
Siltojen kunnostus .....	2600	71
Soratien rakenteen parantaminen soratienä .....	3100	71
Soratien rakenteen parantaminen, päällystäminen .....	3200	72
Kevytpäällystetien rakenteen parantaminen .....	3300	72
Kestopäällystetien rakenteen parantaminen .....	3400	72
Sillan rakenteen parantaminen .....	3500	73
YHTEISKUSTANNUKSET (10-taso) .....		
Tiemestaripiirin johtaminen .....	110	73
Toimiston hoito .....	120	73
Kiinteistöjen pääomakustannukset .....	210	74
Rakennusten kunnossapito .....	220	74
Kiinteistöjen käyttö .....	230	74
Taloudellinen huolto .....	310	75
Koulutus .....	340	75
Mittaukset ja tutkimukset .....	510	75
Liikennelaskenta .....	520	76
Pienkaluston hankinta .....	530	76
TEHTÄVÄT (10-taso tai 1-taso) .....		
Soratien tasaus höyläämällä .....	1110	76
Soratien tasaus lanaamalla .....	1120	77

	Littera	Sivu
Pölynsidonta .....	1130	77
Soratien paikkaus .....	1140	77
Kevytpäällysteen paikkaus .....	1210+1220	78
Kestopäällysteen urapaikkaus .....	1310	78
Kestopäällysteen muu paikkaus .....	1320	78
Aurausviitoitus .....	1410	79
Kinostimet .....	1420	79
Lumenpoisto kuorma-autolla .....	1430	79
Lumenpoisto tiehöylällä .....	1440	80
Muut lumenpoistotyöt .....	1450	80
Hiekoitus .....	1510	80
Talvisuolaus .....	1520	81
Ajoratamaalaus .....	1610	81
Kestomerkinnät .....	1620	81
Liikennemerkkien kunnossapito .....	1630	82
Tievalaistus .....	1640	82
Muu liikenteen ohjaus .....	1650	82
Vesakontorjunta .....	1710	83
Niitto .....	1720	83
Siltojen hoito .....	1810	83
Kuivatusjärjestelmän hoito .....	1820	84
Tie- ja liitännäisalueiden puhtaanapito .....	1830	84
Äkilliset hoitotyöt .....	1840	84
Säättarkkailu .....	1850	85
Lauttaliikenteen hoito .....	1910	85
Lauttojen telakointi ja korjaaminen .....	1920	85
Vartioidut sillat .....	1950	86
Soratien rungon vauriokohtien korjaaminen .....	2110	86
Soran ja murskeen lisäys kulutuskerrokseen .....	2120	86
Sidemaan lisäys kulutuskerrokseen .....	2130	87
Soratien sorapinta .....	2140	87
Kevytpäällystetien rungon vauriokohtien korjaaminen .....	2210	87
Sorapinta (SOP uudelleen) .....	2240	88
Öljysorapinta .....	2250	88
Kevytasfalttibetonipinta .....	2260	88
Massapinta (KAB:n tai BLS:n päälle) .....	2270	89
Kestopäällystetien rungon vauriokohtien korjaaminen .....	2310	89
Massapinta .....	2370	89
Kuumennuspinta .....	2380	90
Avo-ojien kunnostus, massat sivuun .....	2410	90
Avo-ojien kunnostus, massat ajetaan pois .....	2420	90
Rumpujen kunnostus .....	2510	91
Siltojen betonirak. kunnostus .....	2610	91
Siltojen teräsrakenteen kunnostus .....	2620	91
Siltojen teräsrakenteiden pintakäsittely .....	2630	92
Siltojen vedeneristyksen ja päällysteen uusiminen .....	2640	92
Avo-ojitus .....	3031	92
Rumputyöt .....	3033	93
Kallion leikkaus .....	3041	93
Maan leikkaus, massat tielinjalle .....	3042	93
Maan leikkaus, massa läjitetään .....	3043	94
Penkereen tekeminen tielinjan ulkopuolelta tuodusta maa- massasta .....	3045	94
Suodatinkerros .....	3051	94
Jakava kerros .....	3052	95
Sitomaton kantava kerros .....	3053	95
Soratien kulutuskerros .....	3054	95
Öljysora .....	3063	96
Kevytasfalttibetoni .....	3064	96
Asfalttibetoni .....	3065	96

Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1 000 mk) v. 1986						
Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parant.	Yhteiskustannukset	Piiri-hallinto	Yhteensä
Uusimaa	71 977	73 189	14 656	28 648	4 726	193 196
Turku	99 679	81 255	34 613	41 790	3 625	260 962
Häme	48 985	74 688	35 273	29 829	3 895	192 671
Kymi	35 155	34 987	15 430	17 789	2 704	106 065
Mikkeli	38 704	40 987	17 683	19 027	1 769	118 171
P-Karjala	37 738	32 298	14 830	16 486	2 110	103 462
Kuopio	35 418	35 495	20 981	17 790	2 351	112 035
K-Suomi	35 828	43 044	2 998	18 697	2 834	103 401
Vaasa	49 885	71 206	16 833	25 809	4 163	167 896
K-Pohjanmaa	19 069	33 027	6 745	11 961	1 600	72 402
Oulu	39 099	33 631	17 901	22 679	2 656	115 967
Kainuu	25 826	34 010	8 225	15 551	1 497	85 108
Lappi	66 579	63 025	5 471	35 256	2 966	173 296
TVH					8 359	8 359
Koko maa	603 945	650 842	211 639	301 312	45 255	1 812 993

Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1 000 mk) v. 1985						
Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parant.	Yhteiskustannukset	Piiri-hallinto	Yhteensä
Uusimaa	70 777	71 758	23 832	29 896	4 616	200 879
Turku	99 640	80 727	43 305	40 075	3 464	267 212
Häme	51 079	70 602	24 268	27 781	3 955	177 685
Kymi	33 327	27 893	18 117	17 052	2 676	99 065
Mikkeli	38 733	33 272	14 787	20 809	1 733	109 334
P-Karjala	35 332	27 250	18 724	16 079	2 117	99 503
Kuopio	33 559	34 176	20 335	17 775	2 131	107 977
K-Suomi	36 280	33 532	16 605	20 752	2 924	110 093
Vaasa	50 290	60 870	16 319	26 263	3 585	157 327
K-Pohjanmaa	18 938	28 670	9 049	12 062	1 590	70 309
Oulu	41 784	36 225	14 242	21 854	2 245	116 349
Kainuu	27 178	32 832	3 314	16 774	2 038	82 136
Lappi	61 399	48 158	10 398	37 377	2 703	160 035
TVH					9 396	9 396
Koko maa	598 316	585 965	233 295	304 548	45 173	1 767 299

Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1 000 mk) v. 1984						
Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parant.	Yhteiskustannukset	Piiri-hallinto	Yhteensä
Uusimaa	73 369	56 813	12 831	27 733	5 713	176 459
Turku	99 680	68 961	43 878	36 181	3 484	252 184
Häme	54 567	57 628	26 677	25 891	3 773	168 536
Kymi	36 140	30 193	9 065	16 893	2 376	94 668
Mikkeli	40 092	29 093	10 752	18 654	1 477	100 069
P-Karjala	33 823	20 640	17 135	16 061	2 155	89 815
Kuopio	34 756	25 546	17 694	17 251	2 050	97 297
K-Suomi	31 696	26 627	21 337	18 680	2 841	101 181
Vaasa	50 568	53 146	15 850	24 199	3 854	147 616
K-Pohjanmaa	18 655	26 690	5 201	12 041	1 495	64 082
Oulu	43 397	27 480	12 880	21 226	2 307	107 291
Kainuu	26 197	29 215	3 995	15 948	1 653	77 008
Lappi	64 269	42 435	4 623	33 209	3 561	148 098
TVH					8 868	8 868
Koko maa	607 209	494 467	201 920	283 968	45 606	1 633 171



LITTEERA	KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (ei sisällä piirihallintokustannuksia)							
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 148	mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1986 1985 1984 1983 1982	1986
U	188470		196263		170746		38006 40498 36777 38013 35865	43517
T	257337		263748		248700		27594 28931 28489 26124 25409	82269
H	188776		173730		164763		26884 25350 25213 23513 23164	65050
Ky	103361		96389		92292		25012 23817 23745 24483 22230	72230
M	116402		107601		98592		21160 20047 19212 19947 17310	96121
PK	101352		97386		87660		19983 19631 18471 18236 16026	108747
Ku	109684		105846		95247		19212 18969 17851 18513 15817	90498
KS	100567		107169		98340		20001 21779 20857 19807 18646	71022
V	163733		153742		143763		22482 21663 21228 21745 20691	86677
KP	70802		68719		62587		19371 19217 18350 17640 16355	94529
U	113311		114104		104984		20749 21377 20548 20069 18785	85647
Kn	83611		80098		75355		17662 17301 17005 16455 15021	150922
L	170330		157332		144537		19340 18279 17585 18355 15639	119029
KOKU MAA	1767738		1722126		1587565		23052 22982 22154 21888 20254	78521

LITTEERA	TYÖKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (hoito + kunnostus + rakenteen parantaminen)							
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 148	mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1986 1985 1984 1983 1982	1986
U	159822		166367		143013		32229 34329 30805 32128 30039	36902
T	215547		223672		212519		23112 24535 24345 22232 21732	68909
H	158946		145949		138872		22635 21297 21251 19677 18977	54771
Ky	85572		79337		75398		20710 19604 19398 20243 18042	59799
M	97374		86792		79937		17710 16171 15576 16500 14128	80408
PK	84866		81306		71598		16732 16390 15086 15082 12889	91058
Ku	91894		88070		77995		16096 15784 14618 15326 12819	75820
KS	81870		86417		79661		16283 17562 16896 16145 14907	57818
V	137924		127479		119564		18938 17962 17654 17991 17287	73014
KP	58841		56657		50546		16099 15844 14820 14281 13043	78559
O	90631		92251		83758		16596 17282 16393 16038 14940	68504
Kn	68061		63324		59407		14577 13677 13406 13213 12016	122854
L	135075		119955		111328		15337 13937 13545 14427 12160	94392
KOKU MAA	1466426		1417576		1303596		19122 18917 18191 18065 16571	65137

LITTEERA	0000 YHTEISKUSTANNUKSET							
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 148	mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1986 1985 1984 1983 1982	1986
U	28648		29896		27733		5777 6169 5973 5884 5827	6615
T	41790		40075		36181		4481 4395 4144 3892 3679	13360
H	29829		27781		25891		4248 4053 3963 3838 4187	10279
Ky	17789		17052		16893		4305 4214 4345 4237 4188	12431
M	19027		20809		18654		3459 3877 3635 3458 3181	15712
PK	16486		16079		16061		3250 3241 3385 3154 3137	17689
Ku	17790		17775		17251		3116 3186 3234 3187 2998	14678
KS	18697		20752		18680		3719 4218 3961 3662 3740	13204
V	25809		26263		24199		3544 3700 3572 3754 3404	13663
KP	11961		12062		12041		3273 3373 3531 3360 3314	15969
U	22679		21854		21226		4153 4094 4154 4032 3844	17142
Kn	15551		16774		15948		3285 3624 3599 3243 3005	28070
L	35256		37377		33209		4003 4342 4040 3929 3482	24637
KOKU MAA	301312		304548		283968		3929 4064 3963 3823 3683	13384

LITTEERA	1000 HOITO YHTEENSÄ					mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 148					mk/ milj. autokm	
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139							
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982	1986
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk							
U	71977		70777		73369		14514	14604	15803	13217	14430	16619
T	99679		99640		99680		10688	10930	11419	9995	10815	31867
H	48985		51079		54567		6976	7453	8350	7270	7587	16880
Ky	35155		33327		36140		8508	8235	9298	8835	8949	24567
M	38704		38733		40092		7036	7216	7812	7951	8000	31960
PK	37738		35332		33823		7440	7122	7127	7151	6771	40491
Ku	35418		33559		34756		6204	6015	6514	6909	6593	29223
KS	35828		36280		31696		7126	7373	6722	7032	7579	25302
V	49885		50290		50568		6850	7086	7468	7298	7454	26408
KP	19069		18938		18655		5217	5296	5469	6058	6065	25459
O	39099		41784		43397		7160	7828	8494	8900	8836	29553
Kn	25826		27178		26197		5455	5871	5912	6302	6079	46617
L	66579		61399		64269		7560	7134	7820	8082	7778	46526
KOKO MAA	603945		598316		607209		7876	7984	8473	8167	8344	26827

LITTEERA	2000 KUNNOSTUS YHTEENSÄ					mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 148					mk/ milj. autokm	
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139							
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982	1986
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk							
U	73189		71758		56813		14759	14807	12237	13229	11970	16899
T	81255		80727		68961		8713	8855	7899	6480	6095	25966
H	74819		70602		57628		10655	10302	8818	8159	6644	25782
Ky	34987		27893		30193		8467	6892	7769	7971	5824	24449
M	40987		33272		29093		7451	6200	5670	6607	4567	33846
PK	32298		27250		20640		6368	5493	4349	5308	4741	34655
Ku	35495		34176		25546		6217	6125	4787	5725	4092	29286
KS	43044		33532		26627		8561	6814	5647	5780	5487	30398
V	71206		60870		53146		9777	8576	7847	8560	7284	37695
KP	33027		28670		26690		9036	8018	7826	6411	5465	44095
O	33631		36225		27480		6158	6787	5379	5614	4808	25420
Kn	34010		32832		29215		7184	7092	6593	4455	4091	61390
L	63025		48158		42435		7156	5595	5162	5674	4020	44043
KOKO MAA	650973		585965		494467		8489	7820	6900	6895	5754	28915

LITTEERA	3000 RAKENTEEN PARANTAMINEN					mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 148					mk/ milj. autokm	
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139							
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982	1986
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk							
U	14656		23832		12831		2955	4917	2764	5682	3639	3384
T	34613		43305		43878		3711	4750	5026	5756	4821	11066
H	35142		24268		26677		5004	3541	4082	4249	4746	12110
Ky	15430		18117		9065		3734	4477	2332	3440	3268	10783
M	17683		14787		10752		3215	2755	2095	1945	1563	14602
PK	14830		18724		17135		2924	3775	3610	2623	1378	15912
Ku	20981		20335		17694		3675	3644	3316	2693	2134	17311
KS	2998		16605		21337		596	3374	4526	3332	1840	2117
V	16833		16319		15850		2311	2299	2341	2134	2547	8911
KP	6745		9049		5201		1845	2530	1525	1812	1512	9005
O	17901		14242		12880		3278	2668	2521	1522	1297	13531
Kn	8225		3314		3995		1737	716	902	2457	1844	14847
L	5471		10398		4623		621	1208	563	670	363	3823
KOKO MAA	211508		233295		201920		2758	3113	2818	3003	2473	9395

LITTERA	0100 HALLINTOKUSTANNUKSET							mk/ milj. autokm
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139		mk/tiekkm Kustannustaso tr.ind. 148	
	Kokon. kust. määrä	Suorite- Yksikkö- kust.	Kokon. kust. määrä	Suorite- Yksikkö- kust.	Kokon. kust. määrä	Suorite- Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1986 1985 1984 1983 1982	1986
U	15090		15331		14033		3043 3163 3022 2896 2943	3484
T	19207		19286		18571		2060 2116 2128 2052 2135	6140
H	13677		13298		12273		1948 1941 1879 1935 1980	4713
Ky	7009		7415		7058		1696 1833 1815 1840 1848	4898
M	7613		8034		7051		1384 1497 1373 1412 1268	6287
PK	7665		7435		7062		1511 1499 1488 1356 1336	8224
Ku	8625		9234		8793		1511 1655 1649 1600 1583	7116
KS	8537		9746		7766		1698 1981 1648 1681 1688	6029
V	12264		12675		12245		1684 1786 1808 1753 1733	6492
KP	4520		4989		4837		1237 1395 1418 1395 1417	6035
O	10457		10523		9865		1915 1972 1931 1902 1843	7904
Kn	5888		7519		6916		1244 1624 1561 1556 1469	10628
L	13586		14854		12933		1543 1725 1574 1570 1448	9494
KOKO MAA	134139		140340		129403		1749 1873 1806 1779 1760	5958

LITTERA	0200 KIINTEISTÖKUSTANNUKSET							mk/ milj. autokm
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139		mk/tiekkm Kustannustaso tr.ind. 148	
	Kokon. kust. määrä	Suorite- Yksikkö- kust.	Kokon. kust. määrä	Suorite- Yksikkö- kust.	Kokon. kust. määrä	Suorite- Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1986 1985 1984 1983 1982	1986
U	10195		10309		9767		2056 2127 2104 2165 2028	2354
T	15300		13368		12502		1641 1466 1432 1242 1430	4891
H	9418		9122		8630		1341 1331 1320 1349 1387	3245
Ky	7170		7679		7227		1735 1897 1859 1821 1466	5010
M	7362		8918		8300		1338 1661 1617 1466 1363	6079
PK	7351		6926		6665		1449 1396 1405 1366 1375	7887
Ku	6278		5992		6274		1100 1074 1175 1198 1153	5180
KS	7028		6771		6478		1397 1376 1373 1356 1365	4963
V	9073		9212		7579		1246 1298 1119 1243 1158	4803
KP	5627		5426		5596		1540 1517 1641 1550 1593	7513
O	7438		7679		7743		1362 1439 1515 1506 1423	5622
Kn	6792		6852		5874		1435 1480 1326 1271 1232	12260
L	13747		13861		13334		1561 1610 1621 1706 1445	9607
KOKO MAA	112779		112117		105969		1471 1496 1479 1460 1406	5010

LITTERA	0300 HUOLTO JA KOULUTTAMINEN							mk/ milj. autokm
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139		mk/tiekkm Kustannustaso tr.ind. 148	
	Kokon. kust. määrä	Suorite- Yksikkö- kust.	Kokon. kust. määrä	Suorite- Yksikkö- kust.	Kokon. kust. määrä	Suorite- Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1986 1985 1984 1983 1982	1986
U	1421		1127		1244		287 233 269 294 275	328
T	2338		1917		1710		251 210 196 262 183	747
H	2152		1571		1499		306 230 229 239 288	742
Ky	964		928		909		233 230 234 173 244	674
M	1173		1297		1318		213 242 256 204 321	969
PK	890		743		766		175 150 162 182 142	955
Ku	1047		990		1239		184 178 232 244 207	864
KS	1467		1548		1266		292 314 269 315 256	1036
V	1679		1411		1517		231 199 224 209 184	889
KP	712		568		720		195 159 211 147 172	951
O	1617		1499		1360		296 281 266 231 318	1222
Kn	1158		1817		1245		245 393 281 208 299	2090
L	2017		2205		1837		229 256 224 214 222	1410
KOKO MAA	18636		17620		16630		243 235 232 229 237	828

LITTEERA	0400 PALVELUT ULKOPUOLISILLE					mk/tiek Kustannustaso tr.ind. 148	mk/ milj. autokm
	1986, tr.ind.=148	1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139			
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1986 1985 1984 1983 1982 1986
U	447		432		398		90 89 86 41 42 103
T	282		116		162		30 12 18 13 26 90
H	189		271		318		27 40 49 34 27 65
Ky	145		126		182		35 31 47 52 85 101
M	318		311		266		58 58 52 36 68 263
PK	219		364		280		43 74 58 63 59 235
Ku	176		152		106		31 28 20 28 15 145
KS	367		312		357		73 63 76 67 67 259
V	221		229		313		30 33 46 150 34 117
KP	183		142		177		50 40 52 44 41 244
O	119		124		277		22 23 54 57 18 90
Kn	144		97		236		30 21 53 34 28 260
L	58		66		87		7 8 10 13 5 41
KOKO MAA	2940		2741		3159		38 37 44 47 36 131

LITTEERA	10500 MUUT YHTEISKUSTANNUKSET					mk/tiek Kustannustaso tr.ind. 148	mk/ milj. autokm
	1986, tr.ind.=148	1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139			
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1986 1985 1984 1983 1982 1986
U	1508		2581		3405		304 533 734 522 567 348
T	4308		5388		4192		462 591 480 355 -3 1377
H	3600		3621		3738		513 529 572 321 514 1241
Ky	2723		1052		1732		659 260 445 390 604 1903
M	2531		1903		1596		460 354 311 354 337 2090
PK	798		857		1243		157 173 262 206 193 856
Ku	1848		1520		1081		324 273 202 155 194 1525
KS	1478		1802		2477		294 367 525 331 342 1044
V	3031		2866		2908		416 404 429 389 369 1605
KP	911		732		632		249 204 185 288 231 1216
O	302		1982		1827		555 372 357 363 288 2289
Kn	1467		1008		1642		310 217 371 189 70 2648
L	6413		5876		4710		728 683 573 465 418 4481
KOKO MAA	33644		31186		31184		439 417 436 341 310 1494

LITTEERA	1100 SORAKULUTUSKERRROKSEN HOITO					mk/soratiek Kustannustaso tr.ind. 148	mk/ milj. autokm
	1986, tr.ind.=148	1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139			
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1986 1985 1984 1983 1982 1986
U	6331		5675		6621		4635 3915 4457 4711 5144 63949
T	10359		8391		9443		2955 2361 2674 2703 3141 68603
H	10030		10000		10402		3196 3090 3186 3169 3566 59349
Ky	5265		4805		4978		2729 2496 2629 2787 3215 57857
M	6814		6005		6203		2431 2166 2311 2391 2532 56314
PK	7975		7295		6959		2815 2534 2417 2410 2696 57373
Ku	7472		6694		7688		2222 1954 2269 2313 2297 45561
KS	7504		6805		6652		2835 2590 2577 2891 3391 43126
V	9106		8272		8741		2893 2622 2821 2858 3317 52942
KP	3380		3205		3400		2302 2162 2367 2418 2902 46944
O	5327		4915		4974		2338 2171 2256 2279 2471 52743
Kn	4594		4107		4659		2118 1909 2220 2057 2149 74098
L	8931		8526		9027		2655 2470 2612 2708 2508 72610
KOKO MAA	93089		84694		89747		2737 2465 2640 2705 2932 56900

LITTERA	1200 KEVYTPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/kevytp.tiekkm Kustannustaso tr.ind. 148					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982	
1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1986	1985	1984	1983	1982	1986	
U	3294	13597	242	1707	8896	192	1909	8801	217	664	2434	3109	2534	3453	761
T	4160	16286	255	4889	15288	320	3954	12952	305	446	1485	1296	1113	1169	1330
H	1601	3737	428	1732	8535	203	1020	4877	209	228	1120	736	771	1538	552
Ky	838	2622	320	705	2049	344	603	2148	281	203	941	869	968	1129	586
M	1709	5697	300	1648	5258	313	1583	6194	256	311	955	967	1066	1296	1411
PK	1021	2103	486	715	1577	453	677	1951	347	201	556	586	691	649	1095
Ku	1299	2550	509	1379	5742	240	938	2920	321	228	1011	778	1055	888	1072
KS	1840	5713	322	1487	5037	295	784	2749	285	366	1193	670	812	990	1299
V	4278	17324	247	4212	19988	211	3101	15400	201	587	1582	1257	1998	1459	2265
KP	1166	5388	216	1000	4270	234	721	2902	249	319	729	549	857	827	1557
O	1791	4178	429	1855	4598	404	1536	4113	373	328	763	667	814	918	1354
Kn	1440	8119	177	1129	5245	215	1116	4897	228	304	526	550	617	779	2599
L	2031	4977	408	2061	6095	338	2340	9153	256	231	465	571	535	553	1419
KOKO MAA	26469	92291	287	24519	92578	265	20283	79057	257	345	982	877	988	1061	1176

LITTERA	1300 KESTOPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/kestop.tiekkm Kustannustaso tr.ind. 148					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982	
1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1986	1985	1984	1983	1982	1986	
U	3993	13739	291	3393	14415	235	3686	14721	250	805	1258	1450	821	1785	922
T	3699	10421	355	4433	11889	373	3706	11567	320	397	1953	1725	940	580	1183
H	1069	2168	493	2878	9378	307	4295	12943	332	152	1392	2281	808	732	368
Ky	1908	7908	241	974	2295	424	804	2948	273	462	710	619	1235	880	1333
M	568	277	2050	422	221	1910	768	1066	720	103	485	946	1079	1528	469
PK	877	243	3609	658	333	1977	439	214	2053	173	823	618	427	530	941
Ku	388	171	2270	406	183	2219	674	1395	483	68	514	908	1059	953	320
KS	359	502	716	278	289	961	247	282	875	71	265	256	637	644	254
V	1849	1520	1216	2309	2268	1018	1454	1943	749	254	1802	1206	1106	1587	979
KP	620	581	1067	700	669	1046	767	1479	519	170	969	1157	1169	871	828
O	518	388	1334	924	666	1387	674	514	1312	95	1439	1119	1719	1514	392
Kn	242	50	4838	398	184	2162	223	134	1666	51	1196	738	812	1128	437
L	952	734	1297	1137	555	2044	748	697	1073	108	1577	1130	1485	1214	665
KOKO MAA	17042	38702	440	18910	43345	436	18486	49903	370	222	1212	1271	976	1090	757

LITTERA	1400 LUMITYÖT														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/tiekkm Kustannustaso tr.ind. 148					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982	
1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1986	1985	1984	1983	1982	1986	
U	15835			16092			18283			3193	3320	3938	2046	3599	3656
T	14071			14758			18444			1509	1619	2112	1031	1810	4498
H	11273			10994			14963			1605	1604	2289	1533	1899	3885
Ky	8076			8025			11339			1955	1983	2918	2073	2323	5644
M	7732			8384			10710			1406	1562	2087	1836	1613	6385
PK	9027			9958			10773			1780	2007	2271	2228	1587	9686
Ku	8438			9326			11410			1478	1671	2138	2096	1656	6962
KS	7712			9067			8970			1534	1843	1902	1733	1554	5446
V	12210			12347			15132			1677	1740	2234	1543	1747	6464
KP	5525			5754			6388			1512	1609	1874	2046	1681	7377
O	8877			9899			12398			1626	1854	2427	2730	2267	6710
Kn	7609			8592			9031			1607	1856	2038	2445	1940	13735
L	20108			18144			23815			2283	2108	2898	2840	2469	14052
KOKO MAA	136493			141337			171655			1780	1886	2395	1974	2013	6063

LITTEERA	1500 LIUKKAUDEN TURJUNTA						mk/ milj. autokm
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139		
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1986 1985 1984 1983 1982 1986
U	9986		11229		14220		2014 2317 3063 2732 2198 2306
T	6659		6920		11076		714 759 1268 1096 928 2129
H	5833		6921		8821		831 1010 1351 1380 1059 2010
Ky	4366		4533		5131		1057 1120 1320 1518 1122 3051
M	3264		3908		4085		593 728 795 970 831 2695
PK	2545		2834		2385		502 572 502 617 543 2731
Ku	2635		2804		2851		462 502 535 779 650 2174
KS	3150		3532		3084		626 718 653 928 804 2225
V	4611		5303		5570		633 747 822 1025 902 2441
KP	1923		1884		1797		526 527 527 925 1057 2567
O	3007		2745		3188		551 515 624 940 943 2273
Kn	2249		1892		2018		475 408 455 475 457 4060
L	5982		3488		4157		679 405 505 654 716 4180
KOKO MAA	56210		57993		68384		733 774 955 1061 923 2497

LITTEERA	1600 LIIKENTEEN OHJAUS						mk/ milj. autokm
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139		
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1986 1985 1984 1983 1982 1986
U	14099		13856		12783		2843 2859 2754 2799 2649 3255
T	8467		8476		8526		908 930 976 862 856 2707
H	8918		7996		6766		1270 1167 1035 1025 923 3070
Ky	5772		4514		4218		1397 1115 1085 1048 1025 4034
M	3944		3327		3315		717 620 646 640 577 3257
PK	4693		3384		3061		925 682 645 547 586 5035
Ku	4703		3645		3732		824 653 699 627 535 3880
KS	3690		3598		3154		734 731 669 619 628 2606
V	6200		5773		5084		851 814 750 833 703 3282
KP	2604		2484		2461		712 694 722 648 625 3477
O	5104		4990		4585		935 935 897 699 713 3858
Kn	2893		3191		3045		611 689 687 534 515 5222
L	8596		6915		6615		976 804 806 814 671 6007
KOKO MAA	79684		72149		67345		1039 963 939 892 834 3539

LITTEERA	1700 VIHERALUETYÖT						mk/ milj. autokm
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139		
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1986 1985 1984 1983 1982 1986
U	3718		3567		3171		750 736 683 835 595 8566
T	2882		3344		2834		309 367 325 355 315 921
H	2052		1959		1426		292 286 218 248 229 707
Ky	1514		1549		1290		366 383 332 340 366 1058
M	2167		2055		1506		394 383 294 362 342 1789
PK	1877		1291		1486		370 260 313 241 268 2014
Ku	1668		1485		1446		292 266 271 308 242 1376
KS	2117		2612		1843		421 531 391 378 448 1495
V	2395		2632		2188		329 371 323 351 288 1268
KP	1241		1073		1058		340 300 310 268 308 1657
O	2077		2268		2018		380 425 395 401 552 1570
Kn	985		1029		1024		208 223 231 229 298 1778
L	3120		2966		2464		354 345 300 348 330 2180
KOKO MAA	27813		27830		23754		363 372 331 356 345 1235

LITTEERA		1800 MUUT HOITOTYÖT													
		1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 146		mk/ milj. autokm		
		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	1000 mk			1000 mk					1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	8772	9658			8166					1769	1993	1759	1740	1467	2025
T	7664	7961			7164					822	873	821	659	715	2450
H	5842	6153			4523					832	897	692	592	679	2013
Ky	3513	3403			3067					850	841	789	671	803	2455
M	3784	4049			3025					688	755	590	565	677	3125
PK	3678	3750			2575					725	756	542	533	713	3946
Ku	4067	3419			2303					712	613	431	463	927	3056
KS	4464	4755			2579					888	966	547	590	1022	3153
V	5501	5546			5808					755	781	858	670	809	2912
KP	2609	2838			2062					714	793	604	587	647	3483
O	5173	5764			4150					947	1080	813	856	946	3910
Kn	3955	4415			2571					835	954	580	591	686	7139
L	11024	11735			7778					1252	1363	946	874	1116	7704
KOKO MAA	70046	73445			55772					913	980	778	721	868	3111

LITTEERA		1900 LAUTAT JA MUUT ERIKOISKOHTEET													
		1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			1983, tr.ind.=132			milj. autokm				
		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	1000 mk			1000 mk					1984	1983	1982	1981	1980	1984
U	5949	5600			4531										
T	41718	40470			34533										
H	2366	2446			2351										
Ky	3903	4819			4709										
M	8722	8936			8897										
PK	6046	5447			5467										
Ku	4749	4402			3713										
KS	4992	4145			4383										
V	3736	3897			3490										
KP	-	-			0										
O	7225	8425			9873										
Kn	1858	2426			2510										
L	5834	6427			7326										
KOKO MAA	97099	97438			91784										

LITTEERA		2100 SORATIEEN KUNNOSTUS														
		1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/soratiek Kustannustaso tr.ind. 148		mk/ milj. autokm			
		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd			1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	6295	115451	55	5660	105436	54	5383	108119	50	4608	3904	3624	4300	3878	63586	
T	13690	238855	57	9723	192078	51	11222	230846	49	3909	2735	3178	3135	2769	90735	
H	14091	346819	41	24792	690033	36	22842	676352	34	4490	7659	6994	5798	3571	83379	
Ky	7512	165656	45	5312	127436	42	5930	137162	43	3894	2760	3131	3677	3254	82549	
M	12213	251383	49	8890	205313	43	8238	194299	42	4357	3206	3069	3111	3394	100934	
PK	8926	192167	46	6885	167195	41	6915	170115	41	3151	2392	2401	2244	2355	64216	
Ku	11224	263935	43	9040	225829	40	10559	235932	45	3338	2638	3116	2798	2682	68439	
KS	12745	242888	53	5810	105511	55	5868	114999	51	4815	2211	2274	4248	3680	73247	
V	17049	319536	53	10392	213180	49	10677	265325	40	5416	3294	3445	3574	3881	99122	
KP	6306	118963	53	4646	89743	51	5203	86866	60	4296	3135	3621	2904	2743	87583	
O	10521	186083	57	7217	138399	52	6465	118526	55	4619	3188	2933	2671	2440	104168	
Kn	10972	239115	46	8567	182444	47	7831	186043	42	5059	3983	3730	3839	3375	176968	
L	13002	250697	52	9167	191876	48	6611	122990	54	3865	2656	1912	2720	1821	105707	
KOKO MAA	144545	2931548	49	116101	2634473	44	113746	2647574	43	4251	3378	3345	3450	2971	88359	

LITTEERA	2200 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSTUS												mk/ milj. autokm		
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/kevytp.tiekm Kustannustaso tr.ind. 148					
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	952	9074	105	1149	4490	256	830	4787	173	1054	1639	1352	9874	3638	7052
T	16424	85073	193	12493	67095	186	12763	76459	167	4682	3793	4182	3239	2400	29971
H	8979	55224	163	1860	12754	146	2360	7647	309	4454	1203	1702	7253	848	23444
Ky	5402	36541	148	1159	6474	179	1433	10044	143	4810	1547	2064	1002	678	29513
M	5333	24493	218	5576	27149	205	4064	21300	191	2889	3231	2481	5091	2956	17956
PK	2089	11290	185	1273	7338	173	1125	8711	129	1353	991	973	743	2098	8004
Ku	4209	44025	96	2319	16490	141	3056	17603	174	2511	1700	2536	5752	1496	13112
KS	6048	37288	162	3563	6330	563	3783	16601	228	4157	2858	3230	2221	2773	21834
V	20354	86359	236	19536	97541	200	14753	81939	180	7256	7336	5976	6036	5390	38045
KP	11156	59353	188	8767	39865	220	8832	48783	181	7413	6389	6738	5499	3314	43409
O	8608	51645	167	7647	41654	184	7932	47405	167	3381	3145	3441	2226	1900	19257
Kn	11132	64205	173	12468	56740	220	10686	52869	202	5035	5807	5268	3064	3111	44887
L	28261	168105	168	19839	110164	180	18649	114579	163	6022	4473	4548	4615	3326	41499
KOKO MAA	128947	732675	176	97647	494084	198	90264	508727	177	4634	3912	3903	4225	2889	28161

LITTEERA	2300 KESTOPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSTUS												mk/ milj. autokm		
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/kestop.tiekm Kustannustaso tr.ind. 148					
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	57663	320302	180	58925	267708	220	44940	222969	202	21428	21853	17665	16960	16450	14078
T	40202	187294	215	48127	195545	246	33776	158571	213	17376	21207	15727	12185	13174	16546
H	44830	264540	169	32793	146361	224	23863	114908	208	23929	15853	12675	8166	10559	19021
Ky	18288	100552	182	18056	78877	229	18755	101332	185	16949	13149	14431	13389	8843	15806
M	19926	113620	175	15611	68479	228	13162	70947	186	23359	17949	16223	17766	8265	25096
PK	15947	103380	154	14053	75566	186	8807	53598	164	22912	17584	12389	22537	15860	29919
Ku	15585	88356	176	18182	72177	252	8949	45452	197	23227	20364	12049	14766	10545	21437
KS	18682	100669	186	21321	94872	225	13564	73730	184	20153	17115	14092	10845	9972	19360
V	25258	128796	196	21926	92704	237	21027	106815	197	18977	16011	17439	21116	14409	21351
KP	11481	64725	177	11573	51945	223	8577	43329	198	16810	16011	12937	10574	10993	27336
O	7989	41701	192	16458	69922	235	8112	38022	213	12542	25615	13476	20310	17668	10322
Kn	6379	27694	230	6777	30166	225	4827	18712	258	18020	20351	15964	4753	1874	26251
L	11563	58212	199	10280	44383	232	10270	48553	212	15438	14260	15512	19151	13801	18471
KOKO MAA	293793	1599841	184	294081	1288705	228	218629	1096938	199	19784	18841	15042	14664	12592	18026

LITTEERA	2400 AVO-OJIEN KUNNOSTUS												mk/ milj. autokm		
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 148					
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	3762	334162	11	3119	350034	8,9	3337	343020	9,7	759	643	719	852	790	869
T	4733	670822	7	3753	479458	7,8	4600	632302	7,3	508	411	527	441	283	1513
H	2257	471099	5	3637	635239	5,7	2702	518042	5,2	321	531	414	565	524	778
Ky	2163	300355	7	1718	216206	7,9	2682	355272	7,5	523	425	690	994	840	1512
M	1971	637999	3	1668	497819	3,4	1795	692712	2,6	358	310	349	420	330	1628
PK	2473	714145	4	2480	575992	4,3	1787	568379	3,1	488	500	377	252	255	2653
Ku	1779	484649	4	1235	419787	2,9	1018	645851	1,6	312	222	191	218	249	1468
KS	1277	367471	4	292	214698	1,4	241	141249	1,7	254	59	51	232	187	902
V	3198	521690	6	3384	581417	5,8	2315	489605	4,7	439	477	342	480	461	1693
KP	2095	246161	9	1694	204847	8,3	1953	253396	7,7	573	474	573	604	660	2797
O	3555	458052	8	2678	291657	9,2	2637	363941	7,2	651	501	517	554	521	2687
Kn	2932	276625	11	2609	261036	10,0	3031	290012	10,5	619	564	684	508	526	5292
L	5303	642083	8	4935	654213	7,5	3960	550984	7,2	602	574	481	336	336	3706
KOKO MAA	37498	6125313	6	33204	5382403	6,2	32058	5844765	5,5	489	443	447	477	432	1666



LITTEERA	2500 PUTKIEN KUNNOSTUS																
	1986, tr.ind.=148					1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 148					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä		Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä		Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä		Yksikkö- kust.								
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1986	1985	1984	1983	1982	1986		
U	2384	5932	402	1749	5013	349	1919	6381	301	481	360	414	452	595	550		
T	4326	7540	574	4335	8331	520	4142	7810	530	464	476	475	466	465	1383		
H	2674	6109	438	4464	8746	510	3253	8565	380	381	651	497	664	782	921		
Ky	1152	2938	392	1040	2261	460	1234	4104	301	279	257	318	378	374	805		
M	1252	4138	303	1060	3242	327	1069	3440	311	228	197	208	171	174	1034		
PK	1692	3697	458	1622	3115	521	1470	3417	430	334	327	310	231	284	1815		
Ku	1069	3140	341	1538	3922	392	1064	2814	378	187	276	199	250	299	882		
KS	1371	4275	321	661	2390	276	573	1947	294	273	135	121	394	342	968		
V	3457	6256	553	3083	5542	556	2681	4145	647	475	434	396	372	496	1830		
KP	1214	1887	643	1008	7687	131	1387	2749	505	332	282	406	425	421	1621		
O	1482	2826	524	1556	3288	473	1414	3025	468	271	292	277	293	257	1120		
Kn	1152	1544	746	878	1285	683	1173	1500	782	243	190	265	162	244	2079		
L	2028	5643	359	1345	2751	489	1395	3734	374	230	156	169	218	204	1417		
KOKO MAA	25253	55925	452	24340	57573	423	22773	53631	425	329	325	318	350	386	1122		

LITTEERA	2600 SILTOJEN KUNNOSTUS																
	1986, tr.ind.=148					1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 148					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä		Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä		Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä		Yksikkö- kust.								
PIIRI	1000 mk			1000 mk			1000 mk			1986	1985	1984	1983	1982	1986		
U	2133			1156			404			430	239	88	114	135	493		
T	1880			2297			2457			202	252	281	202	204	601		
H	1988			3055			2606			283	446	398	195	399	685		
Ky	469			608			160			113	150	42	196	69	328		
M	292			466			765			53	87	149	80	94	241		
PK	1171			938			537			231	189	113	46	42	1256		
Ku	1629			1861			901			285	334	169	227	91	1344		
KS	2921			1885			2598			581	383	550	97	284	2063		
V	1890			2549			1693			260	359	250	196	150	1001		
KP	775			982			738			212	275	216	79	40	1035		
O	1477			668			921			270	126	180	290	140	1116		
Kn	1443			1534			1667			305	332	376	237	146	2605		
L	2868			2593			1551			326	301	189	190	101	2004		
KOKO MAA	20937			20593			16997			273	275	238	172	155	930		

LITTEERA	3100 SORATIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN SORATIENÄ																
	1986, tr.ind.=148					1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/soratiekm Kustannustaso tr.ind. 148					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä		Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä		Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä		Yksikkö- kust.								
PIIRI	1000 mk			1000 mk			1000 mk			1986	1985	1984	1983	1982	1986		
U	2395			2525			505			1753	1742	340	800	1258	24192		
T	3265			900			4131			932	253	1170	762	157	21623		
H	2188			375			601			697	115	184	166	184	12947		
Ky	2263			2367			1593			1173	1230	841	2181	1106	24868		
M	1052			1572			572			375	567	213	184	407	8694		
PK	3892			4823			5904			1374	1675	2050	1338	1263	28000		
Ku	4609			7499			9233			1371	2189	2724	3228	1444	28104		
KS	1562			8961			7380			590	3411	2859	767	447	8977		
V	2312			2783			2844			734	882	918	1577	1949	13442		
KP	1534			4508			3708			1045	3043	2581	2301	2333	21306		
O	1242			5819			2790			545	2570	1266	1130	1416	12297		
Kn	2248			802			943			1036	373	449	635	1438	36258		
L	1299			1017			621			386	295	180	59	0	10561		
KOKO MAA	29861			43952			40824			878	1279	1200	1113	896	18252		

LITTERA 3200 SORATIEEN RAKENTEEN PARANTAMINEN, PÄÄLLYSTÄMINEN												
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139		mk/soratiekm Kustannustaso tr.ind. 148					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	10468		19841		10206		7663	13688	6869	13314	7092	105737
T	23119		32679		30159		6596	9194	8542	9691	9519	153106
H	28422		23630		23515		9057	7300	7199	7865	8157	168178
Ky	9691		11089		6287		5024	5762	3321	2763	2724	106495
M	8055		3110		3972		2874	1122	1480	877	1311	66570
PK	9211		9996		9874		3251	3472	3427	1774	840	66266
Ku	8626		9444		2687		2565	2757	793	432	1581	52598
KS	368		2137		11725		159	814	4541	3821	1951	2115
V	9103		11003		11047		2892	3488	3565	2872	2921	52924
KP	3777		2588		943		2573	1747	655	717	428	52458
O	3197		1178		807		1403	521	367	745	1315	31653
Kn	404		1111		1892		186	517	901	1586	987	6516
L	1306		5994		3705		388	1737	1072	611	653	10618
KOKU MAA	115747		133799		116815		3404	3893	3436	3577	3199	70750

LITTERA 3300 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN												
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139		mk/kevytp.tiekm Kustannustaso tr.ind. 148					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	921		435		286		1020	621	466	3722	2856	6822
T	6448		6175		7875		1838	1875	2580	3237	1001	11766
H	1187		-		2171		589	-	1565	1	716	3099
Ky	3023		4134		490		2692	5517	707	3837	7143	16519
M	8502		10032		5751		4606	5814	3512	4188	1772	28626
PK	553		3863		630		358	3009	545	2872	6	2119
Ku	6139		2386		5772		5663	1749	4791	1345	577	19125
KS	76		3554		2092		52	2851	1787	3044	1315	274
V	4482		2412		1775		1598	906	718	81	120	8378
KP	1256		1953		551		835	1423	421	962	699	4887
O	8284		6051		5929		3254	2488	2572	1490	68	18532
Kn	5433		1370		1159		2457	638	572	3051	1345	21907
L	2866		3309		298		611	746	72	781	96	4209
KOKU MAA	49168		45674		34778		1767	1830	1504	1925	896	10738

LITTERA 3400 KESTOPÄÄLLYSTEEN RAKENTEEN PARANTAMINEN												
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139		mk/kestop.tiekm Kustannustaso tr.ind. 148					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	873		922		1153		324	342	453	715	501	4696
T	281		2368		155		121	1043	72	625	460	116
H	2773		33		37		1484	16	19	1	3	1180
Ky	452		526		695		419	383	535	915	182	391
M	73		73		457		86	84	564	326	399	92
PK	1173		-		223		1685	-	314	33	3	2201
Ku	1608		1005		-		2396	1271	-	156	3	2212
KS	112		617		141		121	589	147	98	548	116
V	936		121		-		703	95	-	98	1054	791
KP	179		-		-		262	-	-	570	-	426
O	5174		916		3354		8122	1425	5572	-	3	6685
Kn	140		30		-		395	90	-	-	-	576
L	-		-		-		-	-	-	-	-	-
KOKU MAA	13774		6612		6214		928	424	427	372	324	845

LITTEERA	3500 SILLAN RAKENTEEN PARANTAMINEN											mk/ milj. autokm
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139		mk/tiekkm Kustannustaso tr.ind. 148					
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982	1986
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	-		110		681		-	22	147	68	-	-
T	1500		1182		1557		161	130	178	113	109	480
H	703		230		356		100	34	34	1	0	242
Ky	-		1		-		-	0	-	-	0	-
M	1		-		-		0	-	-	14	19	1
PK	-		44		327		-	9	69	-	-	-
Ku	-		-		1		-	-	0	0	-	-
KS	881		1336		-		175	272	-	0	50	622
V	-		-		187		-	-	28	-	-	-
KP	-		-		-		-	-	-	35	26	-
O	5		277		1		1	52	0	33	44	4
Kn	-		-		1		-	-	0	-	28	-
L	1		77		-		0	9	-	-	-	1
KOKO MAA	3090		3258		3110		40	44	44	23	25	137

LITTEERA	110 TIEMESTARIPIIRIN JOHTAMINEN											mk/ milj. autokm
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139		mk/tiekkm Kustannustaso tr.ind. 148					
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982	1986
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	10115		10838		9834		2040	2236	2119	2048	2074	2335
T	12903		13158		12990		1384	1444	1488	1419	1499	4125
H	10762		10555		9528		1533	1541	1458	1532	1533	3708
Ky	4947		5448		5325		1197	1346	1370	1355	1370	3475
M	5551		5566		5056		1009	1037	985	1033	893	4584
PK	5673		5402		5311		1118	1089	1119	998	971	6087
Ku	6034		6660		6215		1057	1194	1165	1146	1155	4979
KS	5003		6679		5650		995	1357	1198	1236	1215	3533
V	7750		9446		9141		1064	1331	1351	1310	1294	4103
KP	3032		3566		3528		830	998	1034	1018	1023	4048
O	7949		7690		7279		1456	1441	1425	1418	1343	6008
Kn	3975		5610		5165		840	1212	1166	1172	1133	7175
L	9647		11038		9412		1095	1282	1145	1129	1001	6741
KOKO MAA	93342		101658		94436		1217	1357	1318	1301	1277	4146

LITTEERA	120 TOIMISTON HOITO											mk/ milj. autokm
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139		mk/tiekkm Kustannustaso tr.ind. 148					
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982	1986
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	3380		2997		2786		682	619	600	537	538	780
T	4656		4382		4087		499	481	469	464	480	1488
H	2784		2608		2605		396	381	398	378	407	959
Ky	1937		1819		1566		469	449	402	428	421	1354
M	1872		2293		1841		340	427	358	350	353	1546
PK	1934		2005		1722		381	404	363	353	364	2075
Ku	2500		2415		2378		438	433	446	431	421	2063
KS	2462		2245		2066		490	456	438	429	457	1739
V	3159		3054		2803		434	430	415	395	391	1672
KP	1467		1395		1284		401	390	377	372	388	1959
O	2416		2736		2459		442	513	481	459	469	1826
Kn	1859		1831		1692		393	395	382	372	329	3356
L	3727		3581		3306		423	416	402	414	407	2604
KOKO MAA	34153		33362		30597		445	445	427	417	421	1517

LITTEIRA	210 KIINTEISTÖJEN PÄÄOMAKUSTANNUKSET														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 148		mk/ milj. autokm			
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk			1000 mk			1000 mk			1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	5404			5237			5058			1090	1080	1089	1131	949	1248
T	5766			5441			4906			618	597	563	554	548	1843
H	5069			4613			4581			722	673	700	672	642	1747
Ky	3287			4117			4377			795	1017	1126	972	662	2297
M	4138			3879			3747			752	723	730	644	661	3417
PK	3180			3107			3058			627	626	644	628	631	3412
Ku	3557			3276			3171			623	587	594	563	588	2935
KS	4056			3570			3516			807	726	745	701	674	2864
V	3572			3439			2808			490	485	415	420	379	1891
KP	3104			2999			2780			849	838	815	825	818	4144
O	3972			3813			3581			727	715	700	663	687	3002
Kn	3758			3427			3022			794	740	682	617	610	6783
L	7061			6779			6434			802	726	783	767	605	4934
KOKO MAA	55923			53697			51040			729	717	713	683	633	2484

LITTEIRA	220 RAKENNUSTEN KUNNOSSAPITO														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 148		mk/ milj. autokm			
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk			1000 mk			1000 mk			1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	505			679			546			102	140	117	205	217	117
T	3969			2746			2631			426	301	301	176	283	1269
H	381			423			195			54	61	30	84	91	131
Ky	1564			946			497			379	234	128	197	131	1093
M	320			1909			1744			58	355	340	227	174	264
PK	618			327			284			122	66	59	135	88	663
Ku	146			113			641			26	20	120	144	76	120
KS	347			446			332			69	91	70	58	113	245
V	1760			1803			972			242	254	144	290	227	932
KP	274			164			616			75	46	181	88	105	366
O	443			485			1022			81	91	200	382	76	335
Kn	203			437			245			43	94	55	65	56	366
L	555			649			563			63	76	68	188	77	388
KOKO MAA	11084			11128			10287			145	148	144	169	140	492

LITTEIRA	230 KIINTEISTÖJEN KÄYTTÖ														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 148		mk/ milj. autokm			
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk			1000 mk			1000 mk			1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	4285			4393			4163			864	907	896	828	862	989
T	5563			5178			4959			597	568	568	511	595	1778
H	3936			4085			3853			565	596	590	592	651	1368
Ky	2319			2615			2354			561	646	605	651	674	1621
M	2905			3130			2808			528	583	547	595	529	2399
PK	3552			3492			3322			700	703	699	603	655	3811
Ku	2575			2604			2462			451	467	461	492	490	2125
KS	2625			2755			2629			522	560	558	596	577	1854
V	3742			3970			3798			514	560	562	534	551	1981
KP	2245			2263			2200			614	633	645	637	671	2997
O	3024			3381			3139			554	633	615	572	663	2286
Kn	2830			2987			2607			598	645	588	589	564	5108
L	6129			6434			6337			696	747	771	751	764	4283
KOKO MAA	45763			47286			44632			597	631	623	609	636	2033

LITTEERA	310 TALOUDELLINEN HUOLTO											
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139		mk/tiek Kustannustaso tr.ind. 148					
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982	1986 mk/ milj. autokm
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk							
U	651		454		409		131	94	89	91	109	150
T	911		809		782		98	89	90	181	123	291
H	582		636		464		83	93	71	76	153	201
Ky	183		236		258		44	58	66	45	76	128
M	401		493		475		73	92	93	69	74	331
PK	212		132		157		42	27	33	31	34	227
Ku	238		248		216		42	45	41	60	52	196
KS	738		619		382		147	126	81	163	104	521
V	540		525		613		74	74	91	57	70	286
KP	184		123		246		50	35	72	36	71	246
O	615		603		504		113	113	99	46	133	465
Kn	421		1158		551		89	250	125	55	167	760
L	775		819		795		88	95	97	83	120	542
KOKO MAA	6451		6856		5852		84	92	82	84	102	287

LITTEERA	340 KOULUTUS											
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139		mk/tiek Kustannustaso tr.ind. 148					
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982	1986 mk/ milj. autokm
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk							
U	433		334		441		87	69	95	113	83	100
T	1058		759		552		113	84	63	47	78	338
H	1225		594		738		174	87	113	109	80	422
Ky	563		460		439		136	113	113	80	124	393
M	513		476		312		93	89	60	71	59	424
PK	414		378		361		82	77	76	106	63	444
Ku	516		429		640		90	77	120	125	102	426
KS	449		686		630		89	140	133	83	115	317
V	692		483		540		95	68	80	94	65	366
KP	346		296		299		95	83	88	67	59	462
O	717		547		534		131	102	104	127	120	542
Kn	366		303		349		77	65	79	79	65	661
L	828		886		556		94	103	68	70	54	579
KOKO MAA	8121		6619		6391		106	89	90	89	80	361

LITTEERA	510 MITTAUKSET JA TUTKIMUKSET											
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139		mk/tiek Kustannustaso tr.ind. 148					
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982	1986 mk/ milj. autokm
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk							
U	415		392		263		84	81	56	128	74	96
T	714		753		826		77	83	95	79	50	228
H	1197		1147		636		170	167	97	78	47	412
Ky	1543		1176		790		373	291	203	128	256	1078
M	648		388		240		118	72	47	56	69	535
PK	207		160		318		41	33	67	36	23	222
Ku	1164		790		439		204	142	82	50	46	960
KS	370		467		323		74	95	68	82	70	261
V	698		720		535		96	101	79	81	67	370
KP	303		233		232		83	65	68	49	74	405
O	1633		751		770		299	141	151	147	79	1234
Kn	385		543		874		81	117	197	142	129	695
L	2902		2253		1521		330	261	185	175	125	2028
KOKO MAA	12178		9774		7766		159	131	108	97	81	541

LITTERA	520 LIIKENNELASKENTA														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 148	mk/ milj. autokm				
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk			1000 mk			1000 mk			1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	690			1229			901			139	253	194	253	257	159
T	623			951			1139			67	104	131	112	112	199
H	585			898			658			83	131	101	84	130	202
Ky	310			361			305			75	89	79	137	131	217
M	365			479			416			66	89	81	89	93	301
PK	213			270			229			42	54	48	67	63	229
Ku	1			-			0			0	-	0	0	0	1
KS	393			489			211			78	99	45	68	80	278
V	691			812			535			95	114	79	78	80	366
KP	10			7			7			3	2	2	1	2	13
O	143			250			223			26	47	44	25	47	108
Kn	203			254			191			43	55	43	43	60	366
L	378			492			361			43	57	44	45	47	264
KOKO MAA	4605			6493			5174			60	87	72	78	85	205

LITTERA	530 PIENKALUSTON HANKINTA														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 148	mk/ milj. autokm				
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk			1000 mk			1000 mk			1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	838			977			861			169	201	185	203	197	193
T	2686			2494			1767			288	274	202	218	183	859
H	1507			1505			1169			215	220	179	188	163	519
Ky	633			534			477			153	132	123	110	189	442
M	797			812			747			145	151	146	152	129	658
PK	283			276			335			56	55	70	38	41	304
Ku	563			436			451			99	79	84	93	77	465
KS	570			746			1292			113	151	274	144	173	403
V	1239			1033			1280			170	146	189	163	166	656
KP	428			332			198			117	93	58	152	91	571
O	805			787			615			147	147	120	145	144	608
Kn	527			519			468			111	112	105	97	86	951
L	2841			2524			2459			323	293	299	176	259	1985
KOKO MAA	13718			12975			12119			179	174	169	151	155	609

LITTERA	1110 SURATIEN TASAUS HÖYLÄMÄLLÄ														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			jkm/soratiekkm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982	
PIIRI	1000 mk jkm mk/jkm			1000 mk jkm mk/jkm			1000 mk jkm mk/jkm			1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	1972	40948	48,2	1539	35922	42,8	2196	51289	42,8	30	24	32	30	34	414
T	4311	112120	38,4	3087	90015	34,3	3986	124023	32,1	32	25	33	31	34	743
H	3932	107803	36,5	3674	99240	37,0	4123	129981	31,7	34	30	37	36	41	638
Ky	1775	48330	36,7	1797	47268	38,0	1897	54590	34,8	25	24	27	25	32	531
M	2105	56600	37,2	1861	50779	36,6	1928	57637	33,5	20	18	20	19	21	468
PK	2555	58905	43,4	2113	49946	42,3	2179	59315	36,7	21	17	19	19	20	424
Ku	2569	66664	38,5	1986	54988	36,1	2557	68251	37,5	20	16	19	21	21	406
KS	2659	63461	41,9	2221	49129	45,2	2249	65526	34,3	24	18	24	25	32	365
V	3274	89843	36,4	2623	73373	35,7	3000	95587	31,4	29	23	29	31	32	522
KP	1202	35120	34,2	1047	30240	34,6	1235	39370	31,4	24	20	26	27	28	488
O	1740	45001	38,7	1563	39024	40,0	1690	43111	39,2	20	17	18	20	22	446
Kn	1083	28637	37,8	1024	23728	43,2	1202	30221	39,8	13	11	14	13	13	462
L	2904	60969	47,6	2558	54395	47,0	2621	56620	46,3	18	15	15	19	15	496
KOKO MAA	32080	814401	39,4	27092	698047	38,8	30861	875521	35,2	24	20	24	24	26	498

LITTEERA	1120 SORATIEN TASAUS LANAAMALLA														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			jkm/soratiekkm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	480	17228	28	446	17308	25,8	556	23480	22,8	12,6	11,7	14,8	14,4	17,3	174
I	406	12533	32	207	9256	22,4	358	11669	29,0	3,6	2,6	3,1	3,3	5,2	83
H	534	11495	29	294	10842	27,1	465	18006	25,7	5,7	3,3	5,2	4,0	5,2	68
Ky	138	6249	22	179	8958	19,9	146	8650	16,8	5,2	4,6	4,3	7,0	7,6	69
M	383	16135	24	405	19249	21,0	373	17344	21,5	5,8	6,8	6,1	10,8	11,9	133
PK	503	24011	21	230	12999	17,7	260	13556	19,5	8,5	4,4	4,4	5,8	6,8	173
Ku	447	27729	16	406	24681	16,5	521	30523	17,1	8,2	7,1	8,5	10,3	10,8	169
KS	279	10968	25	304	12894	25,6	220	10286	21,4	4,1	4,8	5,7	6,7	7,8	63
V	376	15859	24	340	14882	22,9	384	15224	25,2	5,0	4,6	4,6	7,9	11,0	92
KP	75	1779	42	28	972	28,7	55	2393	23,2	1,2	0,6	1,6	2,3	2,5	25
U	61	2884	21	78	3418	22,8	61	2678	22,8	1,3	1,5	1,1	2,5	3,1	29
Kn	388	17720	22	529	14100	23,5	329	16080	20,5	8,2	6,4	7,2	6,5	6,9	286
L	393	15025	30	428	14932	28,7	404	15481	26,1	5,9	4,2	4,2	5,9	2,7	106
KOKU MAA	4261	177615	24	3674	164491	22,3	4090	185170	22,1	5,2	4,7	5,1	6,4	7,3	109

LITTEERA	1130 PÜLYNSIDUNTA														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			t/soratiekkm					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	3084	3018	1022	3099	3353	924	2979	5263	913	2,2	2,3	2,1	2,4	2,4	30
I	5331	5253	1015	4853	5243	926	4909	5327	922	1,5	1,4	1,4	1,5	1,5	35
H	5553	5292	1049	5917	5458	1084	5695	5373	1060	1,7	1,7	1,5	1,8	1,9	31
Ky	3091	2777	1113	2630	2775	948	2757	2948	955	1,4	1,4	1,5	1,8	1,9	31
M	3998	3692	1083	3392	3488	972	3634	3852	943	1,5	1,2	1,3	1,3	1,4	31
PK	4539	4217	1076	4546	4522	1005	4172	4635	900	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	30
Ku	3939	4198	938	3619	3843	942	3533	3909	904	1,2	1,1	1,1	1,3	1,3	26
KS	4000	3069	1303	3814	3201	1192	3852	3667	1051	1,2	1,2	1,3	1,4	1,6	18
V	4397	4840	908	4601	5424	848	4653	5219	892	1,5	1,7	1,6	1,7	1,9	28
KP	1762	1779	990	1903	1868	1019	1914	1941	986	1,2	1,2	1,3	1,2	1,5	25
U	3316	3395	977	3124	3348	933	3027	3111	973	1,5	1,4	1,3	1,3	1,4	34
Kn	2847	3014	945	2544	3143	809	2819	3043	927	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	49
L	4613	4532	1018	4926	4486	1098	5304	4982	1065	1,3	1,3	1,4	1,3	1,2	57
KOKU MAA	54070	49076	1028	48966	50152	976	49249	51270	961	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	30

LITTEERA	1140 SORATIEN PAIKKAUS														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			m <sup>3</sup> itd/soratiekkm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	794	5170	156	591	3807	155	910	8481	107	3,7	2,6	5,4	4,4	6,1	52
I	312	4415	71	245	2879	85	210	3928	54	1,3	0,8	1,0	1,6	1,0	29
H	211	3738	57	114	2060	55	122	2535	48	1,2	0,6	0,7	0,3	0,2	22
Ky	260	2834	92	200	1554	129	179	1757	102	1,5	0,8	0,9	0,7	0,9	31
M	329	2200	149	348	3596	97	268	2291	117	0,8	1,3	0,8	0,8	1,2	18
PK	379	3486	109	405	3279	124	348	3083	113	1,2	1,1	1,0	1,3	2,2	25
Ku	517	9430	55	682	8068	85	1077	12932	83	2,8	2,3	3,6	1,8	2,5	58
KS	566	6763	84	466	6078	77	331	4872	68	2,6	2,3	1,8	3,9	6,0	39
V	1060	14747	72	706	9297	76	704	10056	70	4,7	2,9	3,0	2,9	3,8	86
KP	341	3356	102	228	1679	136	196	2097	94	2,3	1,1	1,4	1,9	1,2	47
U	210	1547	136	150	1363	110	196	1070	183	0,7	0,6	0,5	0,7	1,3	15
Kn	276	3746	74	210	3450	61	308	4030	76	1,7	1,6	1,8	0,8	0,5	60
L	1021	7264	141	613	4203	146	699	6033	116	2,2	1,2	1,6	1,5	1,9	59
KOKU MAA	6279	68633	92	4958	51313	97	5547	63165	88	2,0	1,5	1,7	1,7	2,1	42

LITTEERA	1210 + 1220 KEVYTPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			t/kevytp.km					t/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982	
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t						
U	3295	13597	242	1707	8896	192	1909	8801	217	15,1	12,4	13,5	9,8	14,3	100,7
T	4160	16286	255	4889	15288	320	3953	12952	305	4,6	4,5	4,0	3,4	4,7	29,7
H	1601	3737	428	1732	8535	203	1020	4877	209	1,9	5,4	3,3	5,8	7,2	9,8
Ky	838	2622	320	705	2049	344	603	2148	281	2,3	2,7	2,9	5,0	4,0	14,3
M	1709	5697	300	1647	5258	313	1583	6194	256	3,1	3,0	3,6	3,3	5,3	19,2
PK	1021	2103	485	715	1577	453	677	1951	347	1,4	1,2	1,6	2,1	3,5	8,1
Ku	1297	2550	509	1377	5742	240	938	2920	321	1,5	4,1	2,3	3,5	7,2	7,9
KS	1840	5713	322	1487	5037	295	784	2749	285	3,9	4,0	2,2	3,4	4,2	20,6
V	4277	17324	247	4211	19988	211	3101	15400	201	6,2	7,4	5,9	10,0	6,7	32,4
KP	1166	5388	216	1000	4270	234	720	2902	248	3,6	3,0	2,1	3,5	3,0	21,0
O	1782	4178	427	1855	4598	403	1532	4113	373	1,6	1,9	1,7	2,2	3,1	9,3
Kn	1440	8119	177	1129	5245	215	1116	4897	228	3,7	2,4	2,3	2,9	4,0	32,7
L	2031	4977	408	2060	6095	338	2340	9153	256	1,1	1,3	2,1	1,8	1,8	7,3
KOKO MAA	26457	92291	287	24514	92578	265	20276	79057	257	3,3	3,6	3,2	4,0	4,6	20,2

LITTEERA	1310 KESTOPÄÄLLYSTEEN URAPAIKKAUS														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			t/kestop.km					t/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982	
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t						
U	838	1352	620	173	465	372	228	765	624	0,50	0,17	0,13	0,30	0,23	0,33
T	1569	4937	318	2624	9214	285	1150	5207	221	2,13	3,98	2,28	0,52	0,68	2,03
H	482	1414	341	2380	8525	279	3969	12214	325	0,76	4,04	6,09	1,29	0,49	0,60
Ky	1412	7250	195	482	1067	451	389	1880	207	6,72	0,76	1,36	0,75	1,12	6,27
M	116	127	913	24	126	189	319	801	399	0,15	0,14	0,93	2,32	2,15	0,16
PK	-	-	-	1	0	-	1	0	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00
Ku	1	0	-	1	0	-	377	1245	302	0,00	-	1,57	1,96	0,97	0,00
KS	2	0	-	-	-	-	2	0	-	0,00	-	0,00	-	-	0,00
V	927	1056	878	1250	1342	932	431	727	593	0,79	1,03	0,57	0,53	0,42	0,89
KP	207	273	758	147	178	828	116	136	850	0,40	0,24	0,19	0,34	0,19	0,65
O	198	174	1138	579	388	1493	437	344	1271	0,27	0,59	0,54	0,63	0,56	0,22
Kn	8	0	-	61	42	1442	109	100	1087	0,00	0,12	0,31	0,39	0,22	0,00
L	329	255	1290	281	205	1372	138	181	763	0,34	0,28	0,26	0,92	0,12	0,41
KOKO MAA	6088	16838	362	8003	21552	371	7666	23200	330	1,13	1,35	1,50	0,73	0,55	1,03

LITTEERA	1320 KESTOPÄÄLLYSTEEN MUU PAIKKAUS														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			t/kestop.km					t/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982	
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t						
U	3148	12387	254	3220	13950	231	3458	14356	241	4,60	5,07	5,30	1,83	6,35	3,02
T	2129	5484	388	1809	2675	676	2555	6360	402	2,37	1,15	2,78	1,72	0,79	2,26
H	587	754	779	498	853	584	326	729	447	0,40	0,40	0,36	0,26	0,39	0,32
Ky	497	658	755	492	1228	401	415	1068	389	0,61	0,87	0,77	2,86	0,84	0,57
M	437	150	2913	396	95	4168	448	265	1691	0,18	0,10	0,30	0,36	0,25	0,19
PK	874	243	3597	656	333	1970	436	214	2037	0,35	0,41	0,28	0,29	0,26	0,46
Ku	382	171	2234	404	183	2208	297	150	1980	0,25	0,22	0,19	0,33	0,26	0,24
KS	348	502	693	277	289	958	245	282	869	0,54	0,27	0,28	1,41	1,43	0,52
V	922	464	1987	1059	926	1144	1023	1216	841	0,35	0,70	0,95	0,69	1,20	0,39
KP	412	308	1338	552	491	1124	652	1343	485	0,45	0,67	1,90	0,69	0,48	0,73
O	320	214	1495	344	278	1237	236	170	1388	0,34	0,43	0,27	0,62	0,42	0,28
Kn	227	50	4540	336	142	2366	115	34	3382	0,14	0,42	0,11	0,38	0,34	0,21
L	621	479	1296	856	350	2446	609	516	1180	0,64	0,48	0,74	0,56	0,58	0,77
KOKO MAA	10904	21864	499	10903	21793	500	10816	26703	405	1,47	1,36	1,72	1,17	1,64	1,34



LITTEERA	1410 AURAUUSVIITTOITUS															
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			jkm/tiekm					jkm/ milj. autokm	
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982		1986
1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm								
PIIRI																
U	2167	10369	209	2165	10495	206	1725	9385	184	2,1	2,1	1,9	2,0	1,9	2,4	
T	2087	19296	108	1941	17847	109	1794	18176	99	2,1	1,9	2,0	1,7	1,8	6,2	
H	1154	12272	94	1073	11961	90	1045	11946	87	1,7	1,7	1,7	1,4	1,5	4,2	
Ky	1175	8511	138	1078	8526	127	1100	8564	132	2,1	2,1	2,0	2,4	2,4	5,9	
M	888	11365	78	848	10679	79	794	11179	71	2,1	1,9	2,0	2,1	2,2	9,4	
PK	799	10626	75	737	10724	69	760	11068	69	2,1	2,1	2,2	2,1	2,2	11,4	
Ku	891	12131	73	778	12486	62	823	11149	74	2,1	2,2	2,0	2,1	2,0	10,0	
KS	725	10092	72	647	10111	64	659	10203	65	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	7,1	
V	1346	15669	86	1077	14886	72	1067	15727	68	2,2	2,1	2,2	2,0	2,1	8,3	
KP	595	7934	75	537	8304	65	496	7864	63	2,2	2,3	2,2	2,1	2,2	10,6	
O	1477	10906	135	1206	11269	107	1237	11630	106	2,0	2,1	2,1	2,1	2,0	8,2	
Kn	829	9821	84	722	9497	76	763	10703	71	2,1	2,0	2,3	2,2	2,1	17,7	
L	1891	18737	101	1576	18226	87	1552	17814	87	2,1	2,1	2,0	2,0	1,8	13,1	
KOKU MAA	16023	157729	102	14384	155011	93	13814	155206	89	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	7,0	

LITTEERA	1420 KINOSTIOMET															
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			jkm/tiekm					jkm/ milj. autokm	
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982		1986
1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm								
PIIRI																
U	22	1325	16,6	51	2430	21,1	71	4200	16,9	0	5	1	2	4	0	
T	-	-	-	10	400	23,8	2	0	-	-	0	0	0	0	-	
H	115	7550	15,2	108	7660	14,1	94	12485	7,5	1	1	2	2	2	3	
Ky	113	7190	15,7	132	7751	17,1	127	7740	16,4	2	2	2	3	4	5	
M	295	18494	16,0	334	24836	13,5	304	27099	11,2	3	5	5	6	5	15	
PK	131	9825	13,3	132	8830	14,9	162	15290	10,6	2	2	3	3	5	11	
Ku	273	35125	7,8	293	32425	9,0	265	41545	6,4	6	6	7	9	9	29	
KS	27	290	93,1	49	3640	13,5	43	3550	12,1	0	1	1	1	1	0	
V	381	37680	10,1	282	29435	9,6	353	76853	4,6	5	4	11	5	4	20	
KP	241	29544	8,2	231	23990	9,6	212	36418	5,8	8	7	10	11	15	39	
O	246	50425	4,9	452	51394	8,8	436	56060	7,8	9	9	10	13	16	38	
Kn	578	70275	8,2	590	90950	6,5	572	85170	6,7	15	19	18	20	20	127	
L	1104	81911	13,5	1454	97785	14,9	1206	83566	14,4	9	11	10	11	11	57	
KOKU MAA	3526	349634	10,1	4119	381526	10,8	3847	449976	8,5	5	5	6	6	7	16	

LITTEERA	1430 LUMENPOISTO KUORMA-AUTOLLA															
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			jkm/tiekm					jkm/ milj. autokm	
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982		1986
1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm								
PIIRI																
U	6904	698850	9,9	7033	734342	9,6	6843	859140	8,0	141	148	174	70	138	161	
T	5473	668313	8,2	6032	743805	8,1	6990	898653	7,8	72	80	97	41	75	214	
H	4484	643140	7,0	3997	625225	6,4	5890	931157	6,3	92	89	134	75	87	222	
Ky	3214	436125	7,4	3217	422498	7,6	4302	689879	6,2	106	102	167	106	109	305	
M	3365	471599	7,1	3730	526289	7,1	5238	812363	6,4	86	96	149	138	90	389	
PK	4381	546813	8,0	4961	623778	8,0	5463	773830	7,1	108	123	153	157	87	587	
Ku	4248	533823	8,0	4768	596876	8,0	5747	862471	6,7	94	105	152	149	91	440	
KS	3565	388269	9,2	4678	495668	9,4	4306	587090	7,3	77	99	117	114	77	274	
V	5846	589531	9,9	6016	707974	8,5	6906	981830	7,0	81	98	136	92	90	312	
KP	2438	313565	7,8	2594	347690	7,5	2824	472171	6,0	86	95	130	142	88	419	
O	3891	485174	8,0	4448	574796	7,7	5967	845867	7,1	89	105	155	178	118	367	
Kn	3462	487430	7,1	3865	608817	6,3	4591	725900	6,3	103	129	154	177	116	880	
L	10142	1303805	7,8	8674	1155933	7,5	12604	1785113	7,1	148	132	204	192	159	911	
KOKU MAA	61413	7566437	8,1	64011	8163691	7,8	77671	11225464	6,9	99	107	147	122	103	336	



LITTEERA	1520 TALVISUOLAUS										t/kestop.km	t/ milj. autokm				
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139									
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.							
1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1986	1985	1984	1983	1982	1986		
U	4786	15256	314	4637	13919	333	7758	24890	312	5,7	5,1	9,2	7,5	6,0	3,7	
T	2757	7694	358	2755	8377	329	3586	11210	320	3,5	3,6	4,9	4,8	3,4	3,2	
H	2514	5257	478	2558	6586	388	3586	8419	426	2,8	3,1	4,2	5,9	3,1	2,2	
Ky	2006	5364	374	1913	5458	351	2201	6536	337	5,0	3,9	4,7	5,3	3,4	4,6	
M	938	2359	398	1448	3024	479	1181	2809	421	2,8	3,4	3,3	4,3	3,4	3,0	
PK	938	1871	501	901	2084	432	733	1737	422	2,7	2,6	2,3	2,1	2,0	3,5	
Ku	904	2542	356	825	2645	312	895	2329	385	3,8	3,3	2,9	4,2	3,0	3,5	
KS	1250	3024	413	1522	3874	393	1388	3680	377	3,3	3,6	3,6	4,4	3,6	3,1	
V	1840	4408	417	2131	5563	383	1444	4373	330	3,3	4,3	3,4	4,5	3,4	3,7	
KP	945	2964	319	799	2610	306	569	2152	264	4,3	3,5	3,0	4,6	4,5	7,1	
U	920	2328	395	679	1943	349	555	1588	350	3,7	3,0	2,5	4,5	4,9	3,0	
Kn	457	960	476	198	441	449	269	544	495	2,7	1,3	1,7	1,2	2,0	4,0	
L	1015	1845	550	509	833	611	555	1089	509	2,5	1,1	1,5	2,2	2,4	2,9	
KOKU MAA	21271	55872	381	20876	57357	364	24722	71356	347	3,8	3,6	4,6	5,0	3,8	3,4	

LITTEERA	1610 AJORATAMAALAUS										m <sup>2</sup> /päälystekm	m <sup>2</sup> / milj. autokm				
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139									
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.							
1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1986	1985	1984	1983	1982	1986		
U	4643	842522	5,5	4566	802867	5,7	4024	702920	5,7	234	231	209	225	236	199	
T	3758	664444	5,7	3750	652484	5,7	3858	746953	5,2	114	115	135	104	107	223	
H	2863	424775	6,7	1961	403914	4,9	2070	373515	5,5	109	109	107	119	114	155	
Ky	1036	219431	4,7	1114	198194	5,6	917	170287	5,4	100	91	80	88	119	164	
M	1463	287905	5,1	1324	247482	5,4	1206	255616	4,7	107	93	98	82	74	264	
PK	1292	215461	6,0	1175	191539	6,1	849	181310	4,7	96	90	91	82	77	271	
Ku	1498	209885	7,1	1286	192276	6,7	1157	178575	6,5	89	87	86	85	67	200	
KS	1012	161680	6,3	1027	156965	6,5	799	148410	5,4	68	67	65	60	63	130	
V	2191	366299	6,0	2020	350097	5,8	1865	376144	5,0	89	87	96	91	97	213	
KP	975	174299	5,6	896	141993	6,3	851	166444	5,1	80	66	79	80	59	257	
O	1768	354264	5,0	1408	216987	6,5	1389	198648	7,0	111	69	64	60	55	290	
Kn	853	121895	7,0	883	129708	6,8	651	94818	6,9	48	51	38	36	37	248	
L	3041	388867	7,8	2086	299502	7,0	2052	635183	3,2	71	57	125	127	49	298	
KOKU MAA	26393	4431727	6,0	23496	3984008	5,9	21692	4226623	5,1	104	96	105	101	92	212	

LITTEERA	1620 KESTUMERKINNÄT										m <sup>2</sup> /kestop.km	m <sup>2</sup> / milj. autokm				
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139									
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.							
1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1986	1985	1984	1983	1982	1986		
U	2199	29918	74	2994	28234	95	1501	23962	63	11,1	10,3	8,8	5,3	7,0	7,3	
T	2	-	-	1	-	-	3	0	0	-	-	0,0	-	0,6	-	
H	560	8133	69	892	9114	98	634	10560	60	4,4	4,3	5,3	5,1	5,5	3,5	
Ky	455	3856	118	360	4756	76	369	5348	69	3,6	3,4	3,9	2,8	1,5	3,3	
M	265	4356	61	-	-	-	0	0	0	5,1	-	0,0	4,9	2,9	5,5	
PK	-	-	-	2	0	-	20	0	0	-	-	0,0	-	-	-	
Ku	272	1480	184	241	2776	87	0	0	0	2,2	3,4	0,0	-	-	2,0	
KS	22	-	-	36	0	-	39	509	76	-	-	0,5	-	-	-	
V	318	3266	97	3	0	-	3	0	0	2,5	-	0,0	0,1	-	2,8	
KP	212	232	91	44	180	246	0	0	0	0,3	0,2	0,0	0,3	0,6	0,6	
O	-	-	-	3	0	-	2	0	0	-	-	0,0	-	-	-	
Kn	-	-	-	0	0	-	0	0	0	-	-	0,0	-	-	-	
L	45	350	129	-	-	-	28	0	0	0,5	-	0,0	1,6	-	0,6	
KOKU MAA	4159	51591	81	4275	45060	95	2598	40379	64	3,5	2,8	2,6	2,2	2,4	3,2	

LITTEERA	1630 LIIKENNEMERKKIEN KUNNOSSAPITU											mk/ milj. autokm
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 148					
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982	
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk							
U	4546		3753		4636		917	774	999	908	951	1050
T	3197		3390		3457		343	372	396	646	361	1022
H	2915		3059		2106		415	446	323	214	338	1004
Ky	2775		1700		1809		672	420	466	383	385	1939
M	1543		1443		1410		280	269	275	250	262	1274
PK	2221		1392		1277		438	281	270	209	249	2383
Ku	1782		1688		2228		312	302	418	280	261	1470
KS	1784		1466		1426		355	298	302	298	263	1260
V	2556		2828		2551		351	398	377	464	292	1353
KP	1176		1216		1211		322	340	354	270	278	1570
O	2075		2323		2273		380	435	445	335	335	1568
Kn	1235		1333		1660		261	288	375	252	236	2229
L	3284		2727		2859		373	317	348	302	317	2295
KOKO MAA	31089		28319		28901		405	378	403	351	344	1381

LITTEERA	1640 TIEVALAISTUS											mk/ milj. autokm
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 148					
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982	
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk							
U	1400		1424		1369		282	294	295	370	105	323
T	310		160		487		33	17	55	16	15	99
H	470		363		302		67	53	46	35	18	162
Ky	665		674		626		161	166	160	144	102	465
M	147		146		126		27	28	25	27	29	121
PK	423		316		436		83	63	92	63	40	454
Ku	146		68		85		26	12	16	13	9	120
KS	307		322		290		61	65	61	66	85	217
V	497		337		237		68	48	35	31	25	263
KP	273		245		219		75	68	64	65	54	364
O	816		677		780		149	127	152	69	60	617
Kn	291		295		248		61	63	56	44	56	525
L	1043		946		731		118	110	90	97	63	729
KOKO MAA	6788		5970		5934		89	80	83	72	47	302

LITTEERA	1650 MUU LIIKENTEEN OHJAUS											mk/ milj. autokm
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 148					
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	1986	1985	1984	1983	1982	
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk							
U	1311		1417		1253		264	292	270	248	240	303
T	1200		1176		721		129	129	83	139	129	384
H	2109		1718		1655		300	251	253	300	166	727
Ky	841		666		497		204	164	128	178	147	588
M	526		414		571		96	78	110	89	84	434
PK	756		500		479		149	101	101	80	105	811
Ku	1003		362		262		176	65	49	96	102	828
KS	565		748		599		112	152	127	63	86	399
V	637		583		427		87	82	63	85	115	337
KP	160		83		180		44	23	53	86	43	214
O	443		579		142		81	108	28	55	72	335
Kn	513		680		486		108	147	109	117	85	926
L	1183		1154		944		134	134	115	125	93	827
KOKO MAA	11249		10080		8217		147	135	115	130	115	500



LITTEERA	1820 KUIVAUSJÄRJESTELMÄN HOITO														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 148		mk/ milj. autokm			
	Kokon. kust. määrä	Suorite- kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. kust. määrä	Suorite- kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. kust. määrä	Suorite- kust.	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk			1000 mk			1000 mk			1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	1208			2134			1775			244	440	382	241	168	279
T	1242			2106			1635			133	231	188	72	106	397
H	1084			1378			957			154	201	147	88	96	374
Ky	929			1061			912			225	262	234	164	176	649
M	1007			1113			438			183	207	85	88	123	832
PK	1174			1318			369			231	265	78	76	196	1260
Ku	1114			1365			479			195	245	90	81	249	919
KS	1025			1431			380			204	291	81	79	159	724
V	850			1218			495			117	172	74	55	96	450
KP	396			527			169			108	147	50	48	109	529
U	1333			1934			804			244	362	157	134	204	1008
Kn	1070			1325			340			226	286	77	49	130	1931
L	5272			6190			3029			599	719	369	271	514	3684
KOKU MAA	17703			23098			11780			231	308	164	114	191	786

LITTEERA	1830 TIE- JA LIITÄNNÄISALUEIDEN PUHTAANAPITUUS														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 148		mk/ milj. autokm			
	Kokon. kust. määrä	Suorite- kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. kust. määrä	Suorite- kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. kust. määrä	Suorite- kust.	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk			1000 mk			1000 mk			1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	2489			2488			2254			502	514	486	594	444	575
T	2135			1829			1989			229	200	228	199	202	683
H	1924			1964			1346			274	287	205	239	212	663
Ky	1042			1126			1307			252	279	337	282	279	728
M	866			886			827			157	165	160	160	175	715
PK	831			808			712			164	163	150	169	145	892
Ku	834			777			693			146	139	130	153	140	688
KS	1197			1301			807			238	264	172	213	188	845
V	1343			1216			1274			184	172	189	192	167	711
KP	687			677			506			188	189	148	156	140	917
U	1305			1253			990			239	235	194	222	195	986
Kn	688			810			684			145	175	154	171	120	1242
L	2330			2047			1789			265	238	217	239	217	1628
KOKU MAA	17671			17183			15178			230	230	212	228	202	785

LITTEERA	1840 ÄKILLISET HOITOTYÖT														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 148		mk/ milj. autokm			
	Kokon. kust. määrä	Suorite- kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. kust. määrä	Suorite- kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. kust. määrä	Suorite- kust.	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk			1000 mk			1000 mk			1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	207			183			325			42	38	70	63	72	48
T	398			250			377			43	28	44	42	83	127
H	341			331			330			49	48	50	56	155	118
Ky	84			126			129			20	31	33	31	148	59
M	252			625			571			46	116	110	101	115	208
PK	221			411			434			44	83	92	93	152	237
Ku	835			143			99			146	26	18	52	400	689
KS	288			410			92			57	84	19	20	417	203
V	701			847			1957			96	119	289	167	281	371
KP	384			457			506			105	128	148	126	150	513
U	879			1056			892			161	198	175	220	265	664
Kn	966			1165			609			204	251	138	160	215	1744
L	696			862			698			79	100	85	101	156	486
KOKU MAA	6251			6868			7019			82	92	98	94	196	278

LITTEERA	1850 SÄÄTARKKAILU														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/tiek Kustannustaso tr.ind. 148	mk/ milj. autokm				
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk			1000 mk			1000 mk			1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	3676			3698			3178			741	763	685	675	628	849
T	3330			3298			2735			357	361	313	280	277	1065
H	2250			2201			1591			320	322	244	177	174	775
Ky	1213			925			536			294	229	138	137	117	848
M	1428			1186			970			260	221	189	168	220	1179
PK	1272			1070			902			251	215	190	163	167	1365
Ku	1105			990			866			194	178	162	141	127	912
KS	1656			1347			1149			329	274	244	203	202	1169
V	2299			1938			1711			316	273	252	224	216	1217
KP	964			999			800			264	280	234	225	221	1287
O	1172			1130			1131			215	211	222	214	217	886
Kn	1068			906			792			226	196	179	172	160	1928
L	2361			2078			1914			268	241	233	202	194	1650
KOKU MAA	23795			21766			18274			310	290	254	229	225	1057

LITTEERA	1910 LAUTTALIIKENTEN HOITO														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			1000 mk/lauttapaikka Kustannustaso tr.ind. 148	mk/ milj. autokm				
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk			1000 mk			1000 mk			1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	3704			3637			3144			926	928	837	673	825	855
T	29252			30417			25679			1330	1350	1139	1283	1376	9352
H	1857			1793			1958			929	611	695	674	665	640
Ky	3237			3861			4067			647	788	722	603	593	2262
M	7146			7901			7893			794	896	765	722	719	5901
PK	4947			4608			4365			825	672	665	611	579	5308
Ku	3789			3578			3251			947	914	866	863	837	3126
KS	3191			3677			3425			798	626	609	600	580	2254
V	2946			3089			2834			1473	1577	1509	1520	1571	1560
KP	-			-			-			-	-	-	-	-	-
O	5367			5721			6656			2684	2921	3544	2664	1684	4057
Kn	1574			1817			2180			787	619	580	530	558	2841
L	3100			3052			4002			443	390	388	422	372	2166
KOKU MAA	70109			73149			69455			1016	982	881	885	856	3114

LITTEERA	1920 LAUTTOJEN TELAKOINTI JA KORJAAMINEN														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			1000 mk/lauttapaikka Kustannustaso tr.ind. 148	mk/ milj. autokm				
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk			1000 mk			1000 mk			1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	1786			1547			989			447	395	263	117	232	412
T	11382			8694			7984			517	386	354	332	375	3639
H	103			192			93			52	65	33	231	47	35
Ky	616			923			591			123	189	105	105	90	430
M	1265			729			804			141	83	78	79	142	1045
PK	803			543			861			134	80	131	119	88	862
Ku	538			255			5			135	65	1	54	-	444
KS	1678			348			885			420	59	157	79	90	1185
V	790			808			656			395	412	349	742	720	418
KP	-			-			-			-	-	-	-	-	-
O	1473			2422			1515			737	1236	808	344	1353	1113
Kn	220			518			223			110	177	59	98	78	397
L	880			1353			1231			126	173	119	154	117	615
KOKU MAA	21534			18331			15837			312	246	201	193	230	957

LITTEERA	1950 VARTIOIDUT SILLAT						mk/tiek Kustannustaso tr.ind. 148	mk/ milj. autokm				
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139							
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	458		415		398		92	86	86	78	78	106
T	207		170		120		22	18	14	18	18	66
H	368		341		299		52	50	46	48	43	127
Ky	-		-		-		-	-	-	-	-	-
M	310		269		199		56	50	39	49	48	256
PK	115		111		80		23	22	17	23	19	123
Ku	336		569		458		59	102	86	117	142	277
KS	-		-		-		-	-	-	-	-	-
V	-		-		-		-	-	-	-	-	-
KP	-		-		-		-	-	-	-	-	-
O	-		-		-		-	-	-	-	-	-
Kn	-		-		-		-	-	-	-	-	-
L	1505		1480		1550		171	172	189	159	196	1052
KOKU MAA	3300		3355		3104		43	45	44	43	49	147

LITTEERA	2110 SORATIEN RUNGON VAURIOKOHTIEN KORJAAMINEN						m <sup>3</sup> itd/soratiek m	m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm							
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139										
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.									
PIIRI	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1986	1985	1984	1983	1982	1986			
U	2061	31267	66	1737	28247	62	1701	31385	54	23	19	20	15	13	316
T	3689	56324	66	2564	46012	56	2657	42007	63	16	13	11	12	10	373
H	6211	141466	44	17065	475333	36	15616	445779	35	45	144	128	87	29	837
Ky	1374	31309	44	1115	19239	58	1229	28406	43	16	10	14	8	6	344
M	5081	99244	51	3834	82604	46	3122	65963	47	35	29	23	22	22	820
PK	1813	23529	77	1469	21292	69	1283	15799	81	8	7	5	7	4	169
Ku	2875	51287	56	3035	52770	58	3556	61751	58	15	15	17	16	13	313
KS	3466	50653	68	1839	27026	68	1948	26728	73	19	10	10	21	16	291
V	8673	159060	55	3777	73430	51	4494	80767	56	51	23	24	27	26	925
KP	1598	20142	79	857	10013	86	1457	13584	107	14	7	9	5	8	280
O	3316	61149	54	2271	45340	50	1398	21508	65	27	20	9	4	7	605
Kn	6065	138821	44	4679	93149	50	4116	101370	41	64	42	45	38	28	2239
L	3862	83953	46	2894	55713	52	1362	27245	50	25	16	7	11	11	683
KOKU MAA	50084	948204	53	47137	1030168	46	43940	962292	46	28	29	27	23	15	580

LITTEERA	2120 SORAN JA MURSKIEN LISÄYS KULUTUSKERROKSEEN						m <sup>3</sup> itd/soratiek m	m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm							
	1986, tr.ind.=148		1985, tr.ind.=145		1984, tr.ind.=139										
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.									
PIIRI	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1986	1985	1984	1983	1982	1986			
U	4131	82918	50	3767	76033	50	3581	74472	48	61	51	47	65	54	838
T	8778	180002	49	6937	141908	49	8560	188839	45	51	39	50	53	46	1192
H	7117	195494	36	7140	204177	35	6955	222731	31	62	62	64	57	76	1157
Ky	4527	110336	41	3302	83150	40	3673	99996	37	57	42	50	52	45	1212
M	4959	123147	40	4530	111894	41	4600	116543	40	44	40	41	40	48	1018
PK	6514	145234	45	5325	136181	39	5562	147466	38	51	46	48	45	45	1045
Ku	7574	190232	40	5593	148757	38	6669	165954	40	57	43	46	43	48	1160
KS	8660	178186	49	3930	77353	51	3895	87215	45	67	29	32	65	65	1024
V	7465	159856	47	6537	136237	48	6040	173322	35	51	42	53	41	43	929
KP	3981	80132	50	3527	69482	51	3606	70713	51	55	46	46	42	36	1113
O	5905	114795	51	4257	84198	51	4669	93151	50	50	36	40	42	34	1137
Kn	4183	95581	44	3887	89295	44	3688	83973	44	44	41	38	46	39	1542
L	7098	137836	51	5736	113306	51	4894	87422	56	41	32	24	38	24	1121
KOKU MAA	80893	1793749	45	64468	1471971	44	66391	1611797	41	53	42	45	48	46	1096



LITTERA	2130 SIDEMAAN LISÄYS KULUTUSKERROKSEEN														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			m <sup>3</sup> itd/soratiekkm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	83	1266	65	156	1156	135	101	2262	45	0,9	0,8	1,4	1,0	3,7	13
T	84	2529	33	219	4158	53	4	0	0	0,7	1,1	0,0	0,7	0,0	17
H	420	9859	43	586	10523	56	270	7842	35	3,1	3,2	2,3	3,9	2,3	58
Ky	1611	24011	67	894	25047	36	1029	8760	117	12,4	12,7	4,3	4,5	3,7	264
M	615	28992	21	526	10815	49	516	11793	44	10,3	3,8	4,1	6,0	3,6	240
PK	444	23404	19	90	9722	9	66	6850	10	8,3	3,3	2,2	1,1	5,3	168
Ku	282	22416	13	411	24302	17	334	8227	41	6,7	6,9	2,3	3,2	3,2	137
KS	281	14049	20	40	1132	36	23	1056	22	5,3	0,4	0,4	2,7	10,8	81
V	47	620	76	78	3513	22	143	11236	13	0,2	1,1	3,4	2,1	4,3	4
KP	345	18689	18	262	10248	26	138	2569	54	12,7	6,8	1,7	1,3	0,7	260
O	658	10139	65	690	8861	78	398	3867	103	4,5	3,8	1,6	1,3	2,6	100
Kn	236	4713	50	1	0	-	26	700	38	2,2	-	0,3	1,7	0,5	76
L	565	28908	20	536	22857	23	356	8323	43	8,6	6,5	2,3	0,9	0,2	235
KOKO MAA	5671	189595	30	4491	132334	34	3404	73485	46	5,6	3,8	2,0	2,4	3,0	116

LITTERA	2140 SORATIEN SORAPINTAUS														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			m <sup>2</sup> /soratiekkm					m <sup>2</sup> / milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>		1000 mk m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>		1000 mk m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup> itd		1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	19	-	-							-					-
T	1138	90652	12,6							26					600
H	342	82150	4,2							26					486
Ky	-	-	-							-					-
M	1559	270844	5,8							97					2238
PK	155	33571	4,6							12					242
Ku	493	132354	3,7							39					807
KS	339	46089	7,4							17					265
V	864	186051	4,6							59					1082
KP	380	81511	4,7							56					1132
O	641	150429	4,3							66					1489
Kn	487	119528	4,1							55					1928
L	1471	323388	4,5							96					2629
KOKO MAA	7888	1516567	5,2							45					927

LITTERA	2210 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN RUNGON VAURIKOHTIEN KORJAAMINEN														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			m <sup>3</sup> itd/kevytpäällystetiekkm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	439	7104	62	438	6554	67	138	1465	94	7,9	9,2	2,2	3,3	1,8	53
T	3919	67580	58	2556	41485	62	3261	65863	50	19,3	12,3	20,3	8,5	2,9	123
H	1599	35162	45	320	5348	60	1310	47449	28	17,4	3,4	32,1	46,2	8,0	92
Ky	476	5130	93	127	1021	124	229	1940	118	4,6	1,3	2,6	4,3	1,3	28
M	1832	40714	45	1730	42607	41	1601	39011	41	22,1	24,2	22,4	36,8	13,2	137
PK	20	134	149	22	34	640	56	705	79	0,1	0	0,6	0,6	4,8	1
Ku	726	10579	69	109	1486	73	694	8821	79	6,3	1,1	6,9	27,3	0,1	33
KS	1231	13340	92	2408	35429	68	1620	28280	57	9,2	27,8	22,7	20,6	1,0	48
V	11050	194761	57	8468	160916	53	6129	120891	51	69,4	59,2	46,0	42,2	40,2	364
KP	4424	75132	59	3537	58526	60	2895	49203	59	49,9	41,8	35,2	27,2	15,9	292
O	2092	43978	48	1673	26879	62	1540	32079	48	17,3	10,8	13,1	5,4	4,8	98
Kn	4309	91279	47	5229	128735	41	4415	108448	41	41,3	58,7	50,2	16,5	16,2	368
L	5493	86524	63	3872	78787	49	3335	58603	57	18,4	17,4	13,4	9,8	10,8	127
KOKO MAA	37610	671417	56	30489	587807	52	27222	562758	48	24,1	23,1	22,8	19,0	11,6	147

LITTEERA	2240 SORAPINTAUS														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/kevytpäällystetiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	-									-					-
T	960									274					1752
H	144									71					376
Ky	-									-					-
M	733									397					2468
PK	-									0					0
Ku	466									278					1452
KS	-									-					-
V	-									-					-
KP	-									-					-
U	1									-					2
Kn	-									-					-
L	27									6					40
KOKU MAA	2331									84					509

LITTEERA	2250 ÖLJYSORAPINTAUS																			
	1986, tr.ind.=148					1985, tr.ind.=145					1984, tr.ind.=139					t/kevytpäällystetiekm				
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.								
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1986	1985	1984	1983	1982	1986		
U	503	9074	55	710	4490	158	692	4787	145	10,0	6,3	7,3	79,0	29,8				67		
T	8443	68482	123	8996	63052	143	8815	72754	121	19,5	18,7	22,4	20,9	13,5				125		
H	2299	20827	110	1540	12754	121	1050	7647	137	10,3	8,1	5,2	14,7	2,8				54		
Ky	3188	26035	122	992	6354	156	1203	10044	120	23,2	8,3	13,6	4,3	3,4				142		
M	2759	24493	113	3846	27149	142	2463	21300	116	13,3	15,4	12,2	24,5	18,1				82		
PK	1644	8430	195	1236	7274	170	1069	8711	123	5,5	5,5	7,1	5,4	15,9				32		
Ku	2836	43058	66	2211	16490	134	2362	17603	134	25,7	11,8	13,7	29,4	9,7				134		
KS	977	7999	122	759	4980	152	1519	11874	128	5,5	3,9	9,5	7,3	11,2				29		
V	8937	85864	104	10732	95224	113	8623	81939	105	30,6	35,0	31,2	30,5	25,0				160		
KP	4175	37958	110	5230	39865	131	5934	48783	122	25,2	28,5	34,9	18,8	16,4				148		
O	5892	49233	120	5972	41654	143	6388	47405	135	19,3	16,8	19,3	11,6	14,1				110		
Kn	6821	64205	106	7124	56740	126	6270	52869	119	29,0	25,9	24,5	17,4	18,4				259		
L	16386	131213	125	15967	110164	145	15291	114579	134	28,0	24,3	26,2	30,9	19,3				192		
KOKO MAA	64858	576871	112	65315	486190	134	61680	500295	123	20,7	19,1	20,3	22,2	16,3				126		

LITTEERA	2260 KEVYTASFALTTIBETONI														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/kevytpäällystetiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	-									-					-
T	705									201					1286
H	4937									2449					12890
Ky	1739									1549					9503
M	-									-					-
PK	425									275					1628
Ku	9									5					28
KS	3840									2639					13863
V	-									-					-
KP	2556									1698					9946
O	-									-					-
Kn	2									1					8
L	3176									677					4664
KOKU MAA	17389									625					3798

LITTEERA	2270 MASSAPAIIKAUS														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			mk/kevytpäällystetiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1986	1985	1984	1983	1982	1986	
U	-														-
T	2302														4201
H	-														-
Ky	-														-
M	-														-
PK	-														-
Ku	173														539
KS	-														-
V	361														675
KP	-														-
O	598														1338
Kn	-														-
L	3168														4652
KOKO MAA	6603														1442

LITTEERA	2310 KESTOPÄÄLLYSTETIEN RUNGON VAURIKOHTIEN KORJAAMINEN														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			m <sup>3</sup> itd/kestopäällystetiekm					m <sup>3</sup> itd/ autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1986	1985	1984	1983	1982	1986	
U	2107	25148	84	1315	18080	73	2049	24687	83	9,3	6,6	9,1	6,9	10,6	6,1
T	2463	39425	62	1215	22265	55	510	7598	67	17,0	9,6	3,3	10,8	5,1	16,2
H	1525	24801	61	1588	41844	38	868	21619	40	13,3	19,8	10,8	18,9	9,0	10,6
Ky	455	6573	69	530	6153	86	952	15200	63	6,1	4,4	11,0	3,2	3,5	5,7
M	633	6188	102	1063	16327	65	291	4249	69	7,3	18,4	4,9	4,8	3,3	7,8
PK	475	7427	64	129	2294	56	155	2729	57	10,7	2,8	3,6	0,7	-	13,9
Ku	235	3114	75	1457	21213	69	224	811	276	4,6	26,3	1,0	50,4	71,6	4,3
KS	788	7433	106	1072	12325	87	532	7806	68	8,0	11,5	7,6	16,1	6,0	7,7
V	522	8544	61	860	11802	73	1266	19384	65	6,4	9,0	15,1	14,4	0,8	7,2
KP	964	10127	95	982	8207	120	434	7334	59	14,8	11,1	10,4	12,5	11,3	24,1
O	228	2884	79	1061	22400	47	641	8885	72	4,5	34,1	13,9	24,4	11,3	3,7
Kn	566	11828	48	357	3170	113	514	7961	65	33,4	9,3	24,7	18,1	3,0	48,7
L	352	3118	113	155	2854	54	123	700	175	4,2	3,9	1,0	33,6	2,1	5,0
KOKO MAA	11311	156610	72	11785	188934	62	8561	128963	66	10,5	11,9	8,3	12,7	9,5	9,6

LITTEERA	2370 MASSAPINTAUS														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			t/kestopäällystetiekm					t/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1986	1985	1984	1983	1982	1986	
U	52843	305693	173	47706	228813	209	27343	151899	180	114	83	56	53	56	75
T	20969	106819	196	15251	62095	246	9250	44755	207	46	27	20	15	25	44
H	35624	227516	156	21328	103831	205	12745	69782	183	122	49	35	12	30	97
Ky	10889	65117	167	1300	6041	215	8344	48867	171	60	4	35	45	30	56
M	19293	113620	170	10931	53839	203	8357	49571	169	133	61	57	55	23	143
PK	15339	103380	148	13699	74604	184	5542	31746	175	149	91	42	122	77	194
Ku	13359	77708	172	13541	59087	229	6392	34414	186	116	73	44	49	30	107
KS	17826	100669	177	20016	93826	213	13031	73730	177	109	88	72	48	43	104
V	19678	106340	185	17375	77217	225	18039	99163	182	80	59	77	91	53	90
KP	9967	62025	161	9783	46503	210	8143	43329	188	91	63	61	48	43	148
O	7759	41701	186	12115	56160	216	7470	38022	197	65	86	59	87	80	54
Kn	5967	27694	215	6420	30166	213	4312	18712	230	78	89	58	19	5	114
L	11204	58212	192	8723	38583	226	10147	48553	209	78	52	69	85	56	93
KOKO MAA	204717	1396494	172	198189	930765	213	139116	752543	185	94	58	49	49	42	86

LITTEERA	2380 KUUMENNUSPINTAUS														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			t/kestopäällystetiek					t/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1986	1985	1984	1983	1982	1986	
U	2703	14609	185	9698	38031	255	15531	71062	219	5,4	13,8	26,2	28,9	27,0	4
T	16768	80475	208	30232	127740	237	14872	76318	195	34,8	55,1	33,4	27,1	19,4	33
H	7682	37024	207	9500	40975	232	9445	43642	216	19,8	19,4	21,8	21,5	17,3	16
Ky	6736	35435	190	16187	72611	223	8916	48545	184	32,8	51,8	35,1	24,3	13,5	31
M	-	-	-	3616	14640	247	4514	21376	211	-	16,5	24,7	36,7	14,4	-
PK	-	-	-	-	-	-	3089	15011	206	-	-	19,8	-	-	-
Ku	2087	10648	196	2633	10502	251	2332	11038	211	15,9	13,0	14,0	9,9	-	15
KS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	5057	22456	225	3691	15487	238	1722	7652	225	16,9	11,8	6,0	12,7	19,7	19
KP	551	2700	204	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	-	-	6
O	-	-	-	3282	13762	239	-	-	-	-	21,0	-	-	-	-
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	8	-	-	1402	5800	242	-	-	-	-	7,9	-	-	-	-
KOKU MAA	41591	203347	205	80243	339548	236	60422	294644	205	13,7	21,3	19,0	17,7	13,7	12

LITTEERA	2410 AVO-OJIIEN KUNNOSTUS, MASSAT SIVUUN														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			jm/tiek					jm/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1986	1985	1984	1983	1982	1986	
U	221	40333	5,5	220	47993	4,6	227	57404	4,0	8	10	12	12	14	9
T	1511	380235	4,0	949	298180	3,2	1411	370014	3,8	41	32	40	46	49	122
H	495	237036	2,1	730	329462	2,2	586	311037	1,9	34	47	45	40	39	82
Ky	330	131238	2,5	126	65400	1,9	108	82475	1,3	32	16	20	19	12	92
M	514	458159	1,1	362	321240	1,1	382	525175	0,7	83	59	96	89	60	378
PK	755	570700	1,3	583	381892	1,5	532	437504	1,2	113	75	87	101	40	612
Ku	508	383762	1,3	372	339988	1,1	436	584344	0,7	67	60	103	105	89	317
KS	720	314600	2,3	117	202480	0,6	89	127136	0,7	63	40	25	95	108	222
V	215	82894	2,6	133	55399	2,4	255	92952	2,7	11	8	13	5	20	44
KP	84	12188	6,9	89	14605	6,1	121	28060	4,3	3	4	8	4	4	16
O	400	142901	2,8	280	35137	8,0	361	134981	2,7	26	6	25	7	36	108
Kn	41	9250	4,4	118	26018	4,6	243	48937	5,0	2	6	10	6	5	17
L	1069	226374	4,7	1159	334143	3,5	877	358885	2,4	26	38	41	47	36	158
KOKO MAA	6864	2989670	2,3	5239	2451937	2,1	5628	3158904	1,8	39	32	41	45	41	133

LITTEERA	2420 AVO-OJIIEN KUNNOSTUS, MASSAT AJETAAN POIS														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			jm/tiek					jm/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1986	1985	1984	1983	1982	1986	
U	3540	293829	12,0	2899	302041	9,6	3110	285616	10,9	59	61	58	65	58	68
T	3222	290587	11,1	2804	181278	15,5	3189	262288	12,2	31	19	28	20	10	93
H	1762	234063	7,5	2907	305777	9,5	2116	207005	10,2	33	44	30	42	40	81
Ky	1833	169117	10,8	1592	150806	10,6	2574	272797	9,4	41	36	66	112	85	118
M	1457	179840	8,1	1306	176579	7,4	1414	167537	8,4	33	32	31	45	27	149
PK	1717	143445	12,0	1897	194100	9,8	1254	130875	9,6	28	38	26	19	19	154
Ku	1271	100887	12,6	863	79799	10,8	582	61507	9,5	18	14	11	17	21	83
KS	557	52871	10,5	175	12218	14,3	152	14113	10,8	11	2	3	5	16	37
V	2983	438796	6,8	3250	526018	6,2	2053	396653	5,2	60	73	55	71	69	232
KP	2006	233973	8,6	1605	190242	8,4	1832	225336	8,1	64	52	62	63	62	312
O	3155	315151	10,0	2398	256520	9,3	2275	228960	9,9	58	47	42	43	32	238
Kn	2889	267375	10,8	2491	235018	10,6	2789	241075	11,6	56	50	51	46	35	483
L	4234	415709	10,2	3771	320070	11,8	3080	192099	16,0	47	36	22	13	16	291
KOKO MAA	30625	3135643	9,8	27958	29304662	9,5	26420	2685861	9,8	41	38	35	40	35	139



LITTEERA	2630 SILTOJEN TERÄSRAKENTEIDEN PINTAKÄSITTELY														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			m <sup>2</sup> /tiekkm					m <sup>2</sup> / milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	270	1919	141							0,39					0,44
T	663	3858	172							0,41					1,23
H	1	0	261							-					-
Ky	291	1116	261							0,27					0,78
M	2	0	-							0,00					0,00
PK	176	750	235							0,15					0,80
Ku	-	-	-							-					-
KS	562	4037	139							0,80					2,85
V	373	2350	159							0,32					1,24
KP	92	0	-							-					-
O	2	0	-							0,00					0,00
Kn	314	844	372							0,18					1,52
L	307	0	-							0,00					0,00
KOKO MAA	3053	14874	205							0,19					0,66

LITTEERA	2640 SILTOJEN VEDENERISTYKSEN JA PÄÄLLYSTEEN UUSIMINEN														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			m <sup>2</sup> /tiekkm					m <sup>2</sup> / milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	-	-	-							-					-
T	339	10	33900							0,00					0,00
H	625	2707	231							0,39					0,93
Ky	0	3	0							-					-
M	7	7	1000							0,00					0,01
PK	2	0	-							-					-
Ku	2	0	-							0,00					0,00
KS	1621	1805	898							0,36					1,27
V	279	1522	183							0,21					0,81
KP	20	0	-							-					-
O	16	0	-							-					-
Kn	145	1646	88							0,35					2,97
L	231	560	413							0,06					0,39
KOKO MAA	3287	8260	398							0,11					0,37

LITTEERA	3031 AVU-OJITUS														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			jm/tiekkm					jm/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	907	65720	13,8	977	82012	11,9	627	62721	10,0	13,3	16,6	12,7	15,2	11,7	15
T	1815	130025	14,0	2040	179028	11,4	2924	209740	13,9	13,9	19,2	22,6	22,2	23,9	42
H	1374	127438	10,8	11	2400	4,8	128	16930	7,5	18,1	0,3	2,4	0,0	1,2	44
Ky	640	50704	12,6	896	79460	11,3	278	31820	8,7	12,3	19,2	7,7	12,1	10,4	35
M	414	52275	7,9	225	25325	8,9	279	38219	7,3	9,5	4,6	7,0	6,5	3,6	43
PK	129	17020	7,6	195	26705	7,3	116	11790	9,9	3,4	5,3	2,3	0,3	1,2	18
Ku	707	69665	10,1	918	124614	7,4	823	92042	8,9	12,2	21,9	16,2	16,0	8,7	57
KS	84	10220	8,2	1015	288348	3,5	1445	475614	3,0	2,0	57,4	94,7	2,6	8,3	7
V	736	43048	17,1	582	46845	12,4	563	43734	12,9	5,9	6,5	6,1	9,0	7,9	23
KP	298	33654	8,9	473	52181	9,1	392	31705	12,4	9,2	14,3	8,7	4,7	7,4	45
O	608	76637	7,9	344	49970	6,9	387	37803	10,2	14,0	9,2	6,9	6,8	3,3	58
Kn	552	54340	10,2	232	28133	8,2	406	39710	10,2	11,5	6,0	8,4	17,6	14,4	98
L	125	9150	13,7	465	52460	8,9	247	19119	12,9	1,0	6,0	2,2	2,1	-	6
KOKO MAA	8389	739896	11,3	8373	1037481	8,1	8616	1110938	7,8	9,6	13,6	14,6	9,1	8,1	33

LITTEERA	3033 RUMPUTYÖT														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			jm/tiekm					jm/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	778	1943	400	1216	2971	409	824	2504	329	0,39	0,60	0,51	0,54	0,43	0,4
T	2121	3035	699	1942	3865	503	2784	7055	395	0,33	0,42	0,76	0,54	0,54	1,0
H	1048	2074	505	161	370	436	215	542	398	0,30	0,05	0,08	0,06	0,06	0,7
Ky	1020	2299	444	1576	3614	436	262	988	265	0,56	0,87	0,24	0,30	0,14	1,6
M	604	1584	381	330	864	382	348	640	543	0,29	0,16	0,12	0,10	0,20	1,3
PK	312	492	634	142	271	523	78	141	555	0,10	0,05	0,03	0,10	0,04	0,5
Ku	702	2103	334	694	1579	440	426	2052	208	0,37	0,28	0,36	0,17	0,05	1,7
KS	31	114	272	1111	3139	354	1234	3319	372	0,02	0,62	0,66	0,22	0,08	0,1
V	994	1463	679	1580	2126	743	1023	1982	516	0,20	0,29	0,27	0,34	0,28	0,8
KP	248	873	284	481	1188	405	226	654	346	0,24	0,33	0,18	0,12	0,12	1,2
O	236	609	388	489	792	617	468	1100	425	0,11	0,15	0,20	0,08	0,08	0,5
Kn	419	613	684	193	223	865	152	263	578	0,13	0,05	0,06	0,04	0,05	1,1
L	189	292	647	418	931	449	463	463	1000	0,03	0,11	0,05	0,07	-	0,2
KOKO MAA	8701	17494	497	10333	21933	471	8503	21703	392	0,23	0,29	0,28	0,22	0,18	0,8

LITTEERA	3041 KALLION LEIKKAUS														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			m <sup>3</sup> itd/tiekm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	757	9799	77	1036	14804	70	645	14001	46	2,0	3,0	2,8	3,5	4,2	2,3
T	1009	16578	61	1056	18240	58	1518	26524	57	1,8	2,0	2,9	2,4	1,3	5,3
H	852	16878	50	734	14116	52	297	4973	60	2,4	2,0	0,7	0,9	0,4	5,8
Ky	534	11331	47	750	17196	44	256	5103	50	2,7	4,2	1,2	2,1	1,2	7,9
M	590	8357	71	332	5465	61	119	1672	71	1,5	1,0	0,3	0,9	0,2	6,9
PK	-	-	-	61	624	97	1	50	24	-	0,1	0,0	0,0	-	-
Ku	142	2660	53	177	1741	102	27	225	120	0,5	0,3	0,0	-	-	2,2
KS	8	101	79	197	3372	59	520	10588	49	0,0	0,7	2,1	2,4	1,6	0,1
V	180	2673	67	93	1909	49	170	2979	57	0,4	0,3	0,4	0,7	0,6	1,4
KP	4	0	-	44	874	50	136	2150	63	0,0	0,2	0,6	-	0,2	0,0
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kn	31	85	365	179	1541	116	66	1200	55	0,0	0,3	0,3	0,1	0,0	0,2
L	-	-	-	-	-	-	15	35	429	-	-	0,0	0,0	-	-
KOKO MAA	4108	68462	60	4660	79882	58	3770	69500	54	0,9	1,0	0,9	1,0	0,7	3,0

LITTEERA	3042 MAAN LEIKKAUS, MASSAT TIELINJALLE														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			m <sup>3</sup> itd/tiekm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	262	14600	17,9	472	25105	18,8	203	9870	20,6	2,9	5,1	2,0	2,9	3,4	3,4
T	325	10229	31,8	627	33953	18,5	1237	66528	18,6	1,1	3,6	7,2	4,0	1,4	3,3
H	1186	74911	15,8	470	27136	17,3	807	47218	17,1	10,7	3,9	6,8	5,7	4,8	25,8
Ky	731	79243	9,2	929	54450	17,1	97	9695	10,0	19,2	13,2	2,3	2,1	1,6	55,4
M	1281	85174	15,0	678	34933	19,4	718	44755	16,0	15,5	6,4	8,2	4,4	6,1	70,3
PK	519	28282	18,4	210	15480	13,6	92	5158	17,9	5,6	3,1	1,0	1,6	1,5	30,3
Ku	559	38483	14,5	237	19205	12,3	169	15834	10,7	6,7	3,4	2,8	1,8	0,2	31,8
KS	65	5226	12,4	123	6320	19,4	796	54072	14,7	1,0	1,3	10,8	16,3	11,7	3,7
V	134	5150	26,0	236	19643	12,0	134	11780	11,4	0,7	2,7	1,6	1,6	4,2	2,7
KP	26	1472	17,7	162	21559	7,5	84	4850	17,3	0,4	5,9	1,3	0,9	2,6	2,0
O	415	48243	8,6	300	24239	12,4	105	6181	17,0	8,8	4,4	1,1	0,9	1,1	36,5
Kn	139	22606	6,1	47	5000	9,4	23	1542	14,7	4,8	1,1	0,3	-	0,4	40,8
L	230	12700	18,1	303	12917	23,5	34	2100	16,4	1,4	1,5	0,2	0,5	-	8,9
KOKO MAA	5872	426319	13,8	4793	299940	16,0	4501	279583	16,1	5,6	3,9	3,7	3,3	2,8	18,9

LITTEERA	3043 MAAN LEIKKAUS, MASSAT LÄJITETTÄÄN														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			m <sup>3</sup> itd/tiekkm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite-määrä	Yksikkö-kust.	Kokon. kust.	Suorite-määrä	Yksikkö-kust.	Kokon. kust.	Suorite-määrä	Yksikkö-kust.						
PIIRI	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1986	1985	1984	1983	1982	1986			
U	448	21079	21,3	550	32723	16,8	467	30982	15,1	4,3	6,6	6,3	10,7	8,6	4,9
T	1206	55288	21,8	518	25873	20,0	1009	56826	17,8	5,9	2,8	6,1	7,0	4,0	17,7
H	1038	49691	20,9	866	33187	26,1	387	20433	19,0	7,1	4,7	2,9	4,8	9,8	17,1
Ky	395	27645	14,3	484	30510	15,8	307	20307	15,1	6,7	7,4	4,9	2,5	4,5	19,3
M	450	24932	18,0	422	15660	26,9	143	8970	15,9	4,5	2,9	1,6	1,2	0,9	20,6
PK	252	18002	14,0	79	2574	30,8	62	2520	24,4	3,5	0,5	0,5	1,3	0,3	19,3
Ku	354	8302	42,6	241	13477	17,9	7	448	16,3	1,5	2,4	0,1	0,4	-	6,8
KS	131	2668	49,1	121	9160	13,2	142	7084	20,0	0,5	1,8	1,4	2,1	1,5	1,9
V	419	22978	18,2	70	5558	12,6	527	24990	21,1	3,2	0,8	3,5	1,0	4,2	12,2
KP	47	954	49,3	103	6270	16,4	64	5823	11,0	0,3	1,7	1,6	1,5	1,3	1,3
O	689	32304	21,3	356	32870	10,8	190	12536	15,2	5,9	6,0	2,3	0,0	0,9	24,4
Kn	383	38790	9,9	14	1200	11,8	8	64	131,2	8,2	0,3	0,0	-	0,8	70,0
L	146	13527	10,8	84	5161	16,4	11	900	11,7	1,5	0,6	0,1	0,3	0,3	9,5
KOKO MAA	5957	316160	18,8	3907	214223	18,2	3325	191883	17,3	4,1	2,8	2,5	2,7	3,0	1,48

LITTEERA	3045 PENKEREEN TEKEMINEN TIELINJAN ULKOPUOLELTA TUODUSTA MAAMASSASTA														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			m <sup>3</sup> itd/tiekkm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite-määrä	Yksikkö-kust.	Kokon. kust.	Suorite-määrä	Yksikkö-kust.	Kokon. kust.	Suorite-määrä	Yksikkö-kust.						
PIIRI	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1986	1985	1984	1983	1982	1986			
U	363	13444	27,0	489	16751	29,2	473	19615	24,1	2,7	3,4	4,0	10,7	5,2	3,1
T	297	8449	35,2	595	20114	29,6	233	10539	22,2	0,9	2,2	1,1	1,6	0,3	2,7
H	868	31229	27,8	267	12026	22,2	71	3826	18,5	4,4	1,7	0,5	1,8	5,7	10,8
Ky	1560	67735	23,0	1686	71497	23,6	619	33325	18,6	16,4	17,3	8,1	17,0	6,2	47,3
M	301	17496	17,2	982	55954	17,6	373	23063	16,2	3,2	10,2	4,2	3,6	4,0	14,4
PK	622	24208	25,7	279	13332	20,9	366	12801	28,6	4,8	2,6	2,5	1,6	4,1	26,0
Ku	80	6376	12,5	73	2659	27,6	1	0	0,0	1,1	0,5	0,0	0,2	-	5,3
KS	408	18584	22,0	213	6839	31,2	457	35906	12,7	3,7	1,4	7,2	8,2	8,3	13,1
V	127	4060	31,3	332	9382	35,4	343	11269	30,4	0,6	1,3	1,6	1,3	0,7	2,1
KP	171	6162	27,8	104	4229	24,5	192	3555	54,0	1,7	1,2	1,0	0,8	1,1	8,2
O	512	29775	17,2	1206	44055	27,4	678	24245	28,0	5,5	8,1	4,5	1,3	3,4	22,5
Kn	85	4134	20,6	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-	1,8	7,5
L	292	13610	21,5	412	11102	37,1	188	4067	46,3	1,5	1,3	0,5	-	0,1	9,5
KOKO MAA	5685	245262	23,2	6638	267940	24,8	3994	182211	21,9	3,2	3,5	2,4	3,2	2,8	10,9

LITTEERA	3051 SUODATINKERROS														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			m <sup>3</sup> itd/tiekkm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite-määrä	Yksikkö-kust.	Kokon. kust.	Suorite-määrä	Yksikkö-kust.	Kokon. kust.	Suorite-määrä	Yksikkö-kust.						
PIIRI	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1986	1985	1984	1983	1982	1986			
U	148	3484	42,5	200	5621	35,6	208	5595	37,2	0,7	1,1	1,1	1,1	1,7	0,8
T	1079	32619	33,1	1638	46656	35,1	1678	59229	28,3	3,5	5,0	6,4	7,6	6,6	10,4
H	325	15062	21,6	111	4637	24,0	411	13836	29,7	2,1	0,7	2,0	2,0	1,4	5,2
Ky	357	19630	18,2	133	4586	28,9	78	3304	23,7	4,8	1,1	0,8	0,2	0,7	13,7
M	372	9865	37,7	154	6662	23,1	89	4547	19,6	1,8	1,2	0,8	0,4	1,9	8,1
PK	462	17634	26,2	285	5609	50,8	374	9424	39,7	3,5	1,1	1,9	2,3	2,0	18,9
Ku	1953	87105	22,4	1855	85216	21,8	894	38169	23,4	15,3	15,0	6,7	7,9	6,2	71,9
KS	217	6564	33,1	159	6619	24,1	1273	65401	19,5	1,3	1,3	13,0	9,6	2,8	4,6
V	1164	37184	31,3	1695	58379	29,0	1334	51081	26,1	5,1	8,1	7,1	6,4	9,2	19,7
KP	586	13997	41,9	1180	35233	33,5	604	23806	25,4	3,8	9,7	6,6	5,5	5,6	18,7
O	707	34056	20,8	351	13337	26,3	200	6809	29,3	6,2	2,4	1,3	0,7	0,7	25,7
Kn	800	35292	22,7	232	7862	29,5	189	6037	31,3	7,5	1,7	1,3	0,6	7,0	63,7
L	206	8829	23,3	66	2506	26,5	166	3717	44,7	1,0	0,3	0,4	-	0,2	6,2
KOKO MAA	8376	321321	26,1	8059	282923	28,5	7499	290955	25,8	4,2	3,7	3,8	3,5	3,6	14,3





LITTEERA	3063 ÖLJYSURA														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			t/kevytpäällystetiekkm					t/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	999	10103	99	1699	11154	152	476	4859	98	11,2	15,6	7,4	17,8	2,3	75
T	4422	37817	117	6072	45867	132	4581	39496	116	10,8	13,6	12,2	16,2	10,4	69
H	2852	32065	89	4824	32290	149	4473	32330	138	15,9	20,5	21,9	37,4	39,0	84
Ky	2190	18193	120	891	7370	121	1001	13216	76	16,2	9,6	17,9	13,3	12,0	99
M	4485	43565	103	4075	33224	123	840	13287	63	23,6	18,9	7,6	11,4	4,8	147
PK	1886	11505	164	2366	17566	135	2927	26487	111	7,5	13,4	21,5	9,0	-	44
Ku	651	6270	104	803	33772	24	43	184	235	3,7	24,2	0,1	-	19,2	20
KS	98	832	118	1227	8504	144	2857	19757	145	0,6	6,7	15,8	12,9	5,4	3
V	1653	14357	115	2133	19592	109	1655	15247	109	5,1	7,2	5,8	7,9	1,8	27
KP	1183	11004	108	580	4420	131	-	-	-	7,3	3,2	-	1,7	3,5	43
O	2853	23673	121	1326	11578	115	1984	16005	124	9,3	4,7	6,5	5,4	4,2	53
Kn	954	8798	108	403	3260	124	984	8703	113	4,0	1,5	4,0	-	-	36
L	1094	11294	97	1905	15057	127	847	7940	107	2,4	3,3	1,8	-	-	17
KOKO MAA	25320	229476	110	28304	243654	116	22671	197511	115	8,2	9,6	8,0	8,5	6,4	50

LITTEERA	3064 KEVYTASFALTTIBETONI														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			t/kevytpäällystetiekkm					t/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	910	8336	109	-	-	-	-	-	-	9,2					62
T	294	1978	149	1056	7227	146	212	-	-	0,6					4
H	1553	12397	125	788	4434	178	4408	30521	144	6,1					32
Ky	0	0	-	2348	15508	151	474	3893	122	0,0					0
M	245	1468	167	625	230	2719	199	1113	179	0,8					5
PK	156	1098	142	3081	26289	117	1561	3563	125	0,7					4
Ku	807	6342	127	-	-	-	419	2679	157	3,8					20
KS	0	0	-	3322	20108	165	1044	7166	146	0,0					0
V	434	3465	125	-	-	-	-	-	-	1,2					6
KP	193	1674	115	677	4603	147	469	3293	142	1,1					7
O	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0,0					0
Kn	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0,0					0
L	451	3286	137	-	-	-	-	-	-	0,7					5
KOKO MAA	5043	40044	126	11898	78399	152	8786	52228	147	1,4					9

LITTEERA	3065 ASFALTTIBETONI														
	1986, tr.ind.=148			1985, tr.ind.=145			1984, tr.ind.=139			t/kestopäällystetiekkm					t/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1986	1985	1984	1983	1982	1986
U	1	-	-	397	2126	187	10	46	217	-	0,8	0,0	3,4	1,3	-
T	524	2532	207	1502	6355	236	1916	4460	430	1,1	2,7	2,0	1,1	0,6	1,0
H	224	1092	205	782	4282	183	1068	5834	183	0,6	2,0	2,9	2,8	4,6	0,5
Ky	92	440	209	293	1280	229	21	88	236	0,4	0,9	0,1	0,3	0,1	0,4
M	60	72	833	287	1441	199	2970	17447	170	0,1	1,6	20,2	9,4	3,4	0,1
PK	280	0	-	817	4261	192	595	3371	177	0,0	5,2	4,5	-	-	0,0
Ku	2061	13036	158	69	303	227	3568	21789	164	19,4	0,4	27,5	7,1	4,4	17,9
KS	23	98	235	84	-	-	1099	6225	177	0,1	-	6,1	9,5	-	0,1
V	1940	9849	197	193	703	274	194	644	302	7,4	0,5	0,5	0,2	-	8,3
KP	70	500	140	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-	6,1	-	1,2
O	1277	7958	160	78	530	148	12	24	495	12,5	0,8	0,0	-	-	10,3
Kn	25	0	-	4	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	0,0
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	6576	35577	185	4506	21281	212	11453	59928	191	2,4	1,3	3,9	2,9	1,3	2,2

7.

PANOSRAPORTIT 1986

## KUSTANNUSLAJIEN %-OSUUDET

KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ .....	99
Yhteiskustannukset .....	99
Hoito .....	99
Kunnostus .....	100
Rakenteen parantaminen .....	100

## RESURSSIEN TUNNIT

KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ .....	101
Omana työnä.....	101
Vieraana työnä.....	102
YHTEISKUSTANNUKSET .....	102
HOITO .....	103
KUNNOSTUS .....	103
RAKENTEEN PARANTAMINEN .....	104

## RESURSSIEN TUNTIKUSTANNUKSET

KUNNOSSAPITO OMANA TYÖNÄ .....	105
KUNNOSSAPITO VIERAANA TYÖNÄ.....	105

## KUSTANNUSLAJIEN %-OSUUDET

TOIMENPIDERYHMITTÄIN	106
----------------------	-----

## URAKKAKUSTANNUSTEN %-OSUUDET

TOIMENPITEITTÄIN	108
------------------	-----

## KOKONAISOMAVARAISUUSASTEET

TOIMENPITEITTÄIN	109
------------------	-----

LITTEERA	KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	188470			29	8	3	3	1	1	10	9	1	31	15	7	73
T	257337			35	8	4	2	1	2	10	10	0	16	14	17	69
H	188776			26	9	4	3	1	1	11	10	1	18	28	8	60
Ky	103361			31	11	4	2	1	3	11	11	1	18	22	8	65
M	116402			33	10	4	3	1	2	12	11	0	20	17	9	73
PK	101352			34	10	5	2	1	2	11	11	0	23	16	6	75
Ku	109684			33	9	4	2	1	2	13	12	1	17	22	7	67
KS	100567			33	8	4	2	1	1	10	10	1	19	21	10	70
V	163733			30	9	4	1	1	2	11	10	1	26	19	6	69
KP	70802			27	8	4	2	1	2	11	10	1	42	4	9	89
O	113311			37	10	4	2	1	3	12	11	1	26	14	2	73
Kn	83611			33	10	4	2	1	3	16	15	1	22	11	9	76
L	170330			34	10	4	2	1	3	12	12	0	19	15	10	71
KOKO MAA	1767738			32	9	4	2	1	2	11	11	1	22	17	9	70

LITTEERA	0000 YHTEISKUSTANNUKSET															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	28648			67	2	0	0	0	1	0	0	0	5	0	26	90
T	41790			59	2	0	1	0	0	1	1	0	6	2	30	80
H	29829			61	3	1	1	0	1	3	2	1	7	0	26	88
Ky	17789			60	2	1	1	0	-	-1	-1	0	7	5	27	81
M	19027			62	1	0	1	0	0	0	-	0	6	1	30	90
PK	16486			63	-1	0	0	0	0	-1	-1	0	9	0	30	92
Ku	17790			63	0	0	0	0	-	0	1	-1	6	0	31	90
KS	18697			60	2	1	0	1	0	0	-1	0	7	-1	33	91
V	25809			66	-1	0	-	-	-1	1	1	1	8	3	23	87
KP	11961			55	1	0	1	0	0	1	0	0	6	1	37	89
O	22679			65	1	1	0	0	0	-	-	-	4	1	29	88
Kn	15551			54	2	0	1	0	0	1	1	0	5	0	38	89
L	35256			60	0	0	0	-	0	1	1	0	7	0	32	85
KOKO MAA	301312			61	1	0	1	0	0	1	0	0	6	1	30	87

LITTEERA	1000 HOITO															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	71977			39	12	5	4	2	1	14	13	2	22	3	9	81
T	99679			46	9	6	2	0	1	9	8	1	19	2	15	80
H	48985			38	15	10	4	0	1	15	13	3	22	6	4	83
Ky	35155			39	14	7	4	1	2	13	12	1	18	8	7	78
M	38704			48	13	7	4	0	1	13	12	1	22	2	4	90
PK	37738			45	15	9	4	0	2	14	14	0	25	1	1	88
Ku	35418			44	14	8	4	0	2	14	12	2	21	3	4	86
KS	35828			43	13	8	4	1	1	15	14	1	21	2	6	87
V	49885			39	14	10	3	1	1	12	11	2	24	4	7	85
KP	19069			40	14	10	3	1	1	15	14	1	21	4	7	88
O	39099			48	12	6	4	1	2	12	11	2	20	2	7	87
Kn	25826			45	13	8	3	1	1	16	15	2	20	4	3	88
L	66579			41	13	8	3	1	2	18	18	0	17	4	6	84
KOKO MAA	603945			43	13	8	3	1	1	14	12	1	21	3	7	84

LITTEERA	2000 KUNNOSTUS															
	Kokon. kust.	Suorite-määrä	Yks. kust.	Mies-työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate-riaali	Ura-kat	Muut	Omava-raisuus
PIIRI	1000 mk			%												
U	73189			6	4	1	2	1	1	6	6	0	51	35	-2	59
T	81255			15	7	2	2	1	2	12	12	0	15	36	16	52
H	74819			9	4	1	2	1	1	7	7	0	18	58	4	33
Ky	34987			11	7	2	2	1	2	10	10	0	23	49	1	43
M	40987			12	8	2	4	1	1	11	11	0	20	42	8	51
PK	32298			14	8	2	3	1	1	11	11	0	24	43	1	49
Ku	35495			13	5	1	2	1	1	12	12	0	17	51	1	41
KS	43044			12	5	2	1	1	2	11	10	0	22	48	2	46
V	71206			13	8	2	1	2	4	12	12	0	33	36	-1	53
KP	33027			11	7	2	1	1	3	10	10	0	65	5	1	88
O	33631			18	12	3	1	2	6	16	15	1	46	32	-22	56
Kn	34010			19	10	3	1	2	4	19	18	0	30	22	1	66
L	63025			13	10	3	1	2	5	12	12	0	28	34	3	52
KOKO MAA	650973			12	7	2	2	1	2	11	11	0	29	39	2	52

LITTEERA	3000 RAKENTEEN PARANTAMINEN															
	Kokon. kust.	Suorite-määrä	Yks. kust.	Mies-työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate-riaali	Ura-kat	Muut	Omava-raisuus
PIIRI	1000 mk			%												
U	14656			22	21	5	7	4	4	24	23	1	28	5	1	70
T	34613			20	14	4	3	2	6	22	21	1	22	9	13	66
H	35142			19	15	5	4	3	4	21	20	1	22	17	5	60
Ky	15430			23	21	6	2	4	9	24	23	1	22	9	2	66
M	17683			18	18	5	3	3	7	25	24	0	31	7	1	68
PK	14830			20	15	5	3	4	4	20	20	0	30	13	3	75
Ku	20981			21	13	4	3	3	4	22	21	1	19	21	4	60
KS	2998			33	12	3	1	2	5	22	22	0	18	4	11	72
V	16833			17	11	3	1	2	5	16	15	1	31	21	5	62
KP	6745			20	11	4	2	2	3	17	16	1	47	3	1	91
O	17901			16	13	3	1	2	6	19	19	0	29	21	2	59
Kn	8225			17	14	4	2	2	7	29	29	0	25	13	2	57
L	5471			18	17	5	2	2	7	16	16	0	19	28	2	54
KOKO MAA	211508			20	15	4	3	3	5	21	21	1	26	14	5	65

LITTERA	KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ						
	Kokon. kust	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	188470	865321	37196	56877	25141	12518	166625
T	257337	1409518	69465	64834	25093	37679	263087
H	188776	835792	69317	58315	23906	23477	206154
Ky	103361	536685	34092	28273	17386	17744	130137
M	116402	649205	37836	42369	11096	15948	141210
PK	101352	561597	30818	31998	11656	10314	125507
Ku	109684	589697	33323	28061	13430	12145	134693
KS	100567	537131	32769	21072	9009	9910	104118
V	163733	818521	48297	26801	19762	28336	161776
KP	70802	332669	21608	11655	7544	11219	72866
O	113311	696359	35057	20505	16172	27259	124931
Kn	83611	446525	28518	16392	12033	16731	115429
L	170330	896331	46242	30871	19948	33872	212251
KOKO MAA	1767738	9175351	524538	438023	212176	257152	1958784

LITTERA	KUNNOSSAPITO OMANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	137910	865321	37196	17877	24362	6523	128953
T	178053	1409518	69200	42103	23753	14961	213024
H	112761	835792	69317	42478	22837	9483	160493
Ky	67267	536685	34089	15399	14150	4367	106189
M	84591	649205	37703	21034	9290	3869	114535
PK	75597	561597	30809	18868	9403	3658	108888
Ku	73697	589697	33323	13077	11627	2839	112839
KS	70430	537131	32761	15342	8737	3517	92663
V	113315	818521	48263	18778	15209	10614	126788
KP	62780	332669	21578	9920	7431	3433	66231
O	83267	696359	34419	12410	13793	9732	95620
Kn	63641	446525	28297	9317	10238	4443	87400
L	121607	896331	44477	18775	12678	13352	166191
KOKO MAA	1244917	9175351	521432	255378	183508	90791	1579814

LITTERA	KUNNOSSAPITO VIERAANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	50561	-	-	39001	778	5995	37673
T	79284	-	265	22733	1340	22716	50064
H	76015	-	-	15839	1070	13994	45661
Ky	36093	-	3	12874	3235	13378	23948
M	31811	-	133	21335	1805	12080	26676
PK	25755	-	9	13131	2255	6657	16618
Ku	35987	-	-	14984	1804	9306	21855
KS	30137	-	8	5730	272	6394	11456
V	50419	-	34	8023	4552	17721	34989
KP	8022	-	30	1735	114	7786	6635
O	30044	-	638	8096	2379	17527	29312
Kn	19970	-	221	87074	1795	12288	28030
L	48723	-	1764	12097	7269	20519	46061
KOKU MAA	522820	-	3105	182652	28668	166361	378978

LITTERA	0000 YHTEISKUSTANNUKSET						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	28647	310339	373	599	299	47	2736
T	41790	433445	526	1076	573	715	4283
H	29829	300210	39	969	300	68	6253
Ky	17789	176495	547	609	378	90	3261
M	19027	196871	68	689	244	60	2436
PK	16486	176447	133	537	102	19	2286
Ku	17790	178923	108	580	210	29	1483
KS	18697	187237	237	557	371	13	3777
V	25809	289409	83	748	472	107	2299
KP	11961	115281	50	230	67	60	1150
O	22679	245985	84	374	109	69	1830
Kn	15551	135210	110	588	285	68	1518
L	35256	325282	88	1316	440	200	6996
KOKU MAA	301311	3071134	2446	8872	3850	1545	40308



LITTERA	1000 HOITO						
	Kokon. kust	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	71977	415172	26147	31945	13423	6153	90328
T	99679	656152	47252	29060	4541	8071	100707
H	48985	290153	44087	24813	3256	9637	72451
Ky	35155	221743	20797	16669	4049	4804	53383
M	38704	295788	22926	19887	1230	3536	55577
PK	37738	255602	22208	18291	1475	3670	61163
Ku	35418	244528	23069	15256	1555	4271	51826
KS	35828	239778	25226	15188	2061	3962	52152
V	49885	309797	35036	16512	3730	5536	58555
KP	19069	121316	14419	6342	1860	1320	30317
O	39099	288260	21754	14665	2932	5448	49056
Kn	25826	173488	16601	9370	2599	2870	42424
L	66579	411165	34188	21954	8323	12691	128574
KOKO MAA	603944	3922942	353710	239952	51034	71969	846513

LITTERA	2000 KUNNOSTUS						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	73189	82170	4575	15328	5880	2346	43121
T	81255	188513	10867	22404	9130	13320	89955
H	74819	117752	9145	16427	7389	4095	58188
Ky	34987	71565	5624	7087	5417	4358	36937
M	40987	94780	8074	16037	4589	2905	45089
PK	32298	72679	4242	8430	4350	2831	34444
Ku	35495	83946	3631	7077	4158	2758	41831
KS	43044	94491	6402	4836	5830	4689	41779
V	71206	164297	9588	7024	11609	16858	77343
KP	33027	70939	4942	3728	3700	8403	30046
O	33631	106764	7959	3562	7940	13330	45236
Kn	34010	112073	9337	4866	7175	10011	54050
L	63025	142062	10209	6610	9785	18669	68807
KOKO MAA	650973	1402031	94595	123416	86952	104573	666826

LITTERA	3000 RAKENTEEN PARANTAMINEN						
	Kokon. kust	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	14656	57640	6101	9005	5539	3972	30440
T	34613	131408	10820	12294	10849	15573	68142
H	35142	127677	16046	16106	12961	9677	69262
Ky	15430	66882	7124	3908	7542	8492	36556
M	17683	61766	6768	5756	5033	9447	38108
PK	14830	56869	4235	4738	5729	3794	27614
Ku	20981	82300	6515	5148	7505	5087	39553
KS	2998	15625	904	491	747	1246	6410
V	16833	55018	3590	2515	3951	5835	23579
KP	6745	25133	2197	1355	1917	1436	11353
O	17901	55350	5260	1904	5191	8412	28809
Kn	8225	25754	2470	1568	1974	3782	17437
L	5471	17822	1757	991	1400	2312	7874
KOKO MAA	211508	779244	73787	65779	70340	79065	405137

LITTEERA	KUNNOSSAPITO UMANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust	Miestyö	Konetyö TH	1) IR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	mk/h					
U	137910	63,17	138,95	82,51	95,70	166,60	82,56
T	178053	63,75	130,16	72,52	63,87	104,45	80,46
H	112761	59,72	110,67	73,05	64,66	80,95	72,98
Ky	67267	58,92	127,39	78,43	76,73	124,29	70,22
M	84591	59,09	121,90	79,89	78,39	82,17	72,47
PK	75597	61,16	152,19	85,18	76,40	114,43	75,25
Ku	73697	60,56	124,39	94,84	72,16	85,61	79,10
KS	70430	60,91	119,64	79,64	94,48	75,65	80,16
V	113315	59,38	135,29	66,87	70,30	110,80	80,39
KP	62780	58,22	128,55	90,08	82,66	88,31	86,32
O	83267	60,41	118,26	98,00	75,51	124,40	77,05
Kn	63641	62,28	124,08	91,40	67,84	79,32	84,49
L	121607	63,83	146,15	76,93	73,02	81,04	76,71
KOKU MAA	1244917	61,28	128,35	79,29	75,57	102,76	77,99

1) Sisältävät pääoman poiston ja koron sekä käyttökustannukset (eivät sisällä kuljettajien kustannuksia)

LITTEERA	KUNNOSSAPITO VIERAANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	mk/h					
U	50561	-	-	112,13	121,61	163,87	165,58
T	79284	-	187,34	86,12	129,78	128,82	166,76
H	76015	-	-	107,69	122,44	139,16	166,31
Ky	36093	-	158,67	99,30	107,82	165,61	151,63
M	31811	-	154,86	101,12	139,65	147,75	187,59
PK	25755	-	156,78	103,52	126,36	171,58	188,47
Ku	35987	-	-	93,65	137,44	173,26	192,16
KS	30137	-	137,88	106,88	115,20	152,16	202,17
V	50419	-	155,76	97,12	131,11	148,41	174,94
KP	8022	-	157,40	91,21	114,87	140,11	187,58
O	30044	-	168,11	92,59	107,78	144,93	171,62
Kn	19970	-	184,58	101,78	119,42	146,37	184,20
L	48723	-	216,84	108,48	135,64	170,44	174,00
KOKU MAA	522820	-	197,68	101,65	126,66	151,12	174,25

TOIMENPIDERYHMÄ	MIESTYÖKUSTANNUSTEN OSUUS (%) TOIMENPIDERYHMÄN KUSTANNUKSISTA													
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP	U	Kn	L	TVL
YHTEISKUST	67	59	61	60	62	63	63	60	66	55	65	54	60	61
HOITO	39	46	38	39	48	45	44	43	39	40	48	45	41	43
KUNNOSTUS	6	15	9	11	12	14	13	12	13	11	18	19	13	12
RAK.PARANT.	22	20	19	23	18	20	21	33	17	20	16	17	18	20
KUNNOSSAPITO YHT.	29	35	26	31	33	34	33	33	30	27	37	33	34	32

TOIMENPIDERYHMÄ	KONETYÖKUSTANNUSTEN OSUUS (%) TOIMENPIDERYHMÄN KUSTANNUKSISTA													
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP	U	Kn	L	TVL
YHTEISKUST	2	2	3	2	1	-1	0	2	-1	1	1	2	-	1
HOITO	12	9	15	14	13	15	14	13	14	14	12	13	13	13
KUNNOSTUS	4	7	4	7	8	8	5	5	8	7	12	10	10	7
RAK.PARANT.	21	14	15	21	18	15	13	12	11	11	13	14	17	15
KUNNOSSAPITO YHT.	8	8	9	11	10	10	9	8	9	8	10	10	10	9

TOIMENPIDERYHMÄ	KULJETUSKUSTANNUSTEN OSUUS (%) TOIMENPIDERYHMÄN KUSTANNUKSISTA													
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP	U	Kn	L	TVL
YHTEISKUST	0	1	3	-1	0	-1	0	0	1	1	-	1	1	1
HOITO	14	9	15	13	13	14	14	15	12	15	12	16	18	14
KUNNOSTUS	6	12	7	10	11	11	12	11	12	10	16	19	12	11
RAK.PARANT.	24	22	21	24	25	20	22	22	16	17	19	29	16	21
KUNNOSSAPITO YHT.	10	10	11	11	12	11	13	10	11	11	12	16	12	11

TOIMENPIDERYHMÄ	MATERIAALIKUST. OSUUS (%) TOIMENPIDERYHMÄN KUSTANNUKSISTA													
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP <sup>1)</sup>	U	Kn	L	TVL
YHTEISKUST	5	6	7	7	6	9	6	7	8	6	4	5	7	6
HOITO	22	19	22	18	22	25	21	21	24	21	20	20	17	21
KUNNOSTUS	51	15	18	23	20	24	17	22	33	65	46	30	28	29
RAK.PARANT.	28	22	22	22	31	30	19	18	31	47	29	25	19	26
KUNNOSSAPITO YHT.	31	16	18	18	20	23	17	19	26	42	26	22	19	22

TOIMENPIDERYHMÄ	URAKKAKUSTANNUSTEN OSUUS (%) TOIMENPIDERYHMÄN KUSTANNUKSISTA													
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP <sup>1)</sup>	O	Kn	L	TVL
YHTEISKUST.	0	2	0	5	1	0	0	-1	3	1	1	0	0	1
HOITO	3	2	6	8	2	1	3	2	4	4	2	4	4	3
KUNNOSTUS	35	36	58	49	42	43	51	48	36	5	32	22	34	39
RAK.PARANT.	5	9	17	9	7	13	21	4	21	3	21	13	28	14
KUNNOSSAPITO YHT.	15	14	28	22	17	16	22	21	19	4	14	11	15	17

TOIMENPIDERYHMÄ	MUIDEN KUSTANNUSTEN OSUUS (%) TOIMENPIDERYHMÄN KUSTANNUKSISTA													
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP	O	Kn	L	TVL
YHTEISKUST.	26	30	26	27	30	30	31	33	23	37	29	38	32	30
HOITO	9	15	4	7	4	1	4	6	7	7	7	3	6	7
KUNNOSTUS	-2	16	4	1	8	1	1	2	-1	1	-23	1	3	2
RAK.PARANT.	1	13	5	2	1	3	4	11	5	1	2	2	2	5
KUNNOSSAPITO YHT.	7	17	8	8	9	6	7	10	6	9	2	9	10	9

1) Osa urakkakustannuksista sisällytetty materiaalikustannuksiin

TOIMENPIDERYHMÄ	URAKKAKUSTANNUSTEN OSUUS (%) TOIMENPITEEN KUSTANNUKSISTA														
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP <sup>1)</sup>	U	Kn	L	TVL	
1100 Sorakul.kerr.hoito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1200 Kevytp.paikkaus	-	12	35	11	-	-	2	4	0	-	-	-	0	5	
1300 Kestop.paikkaus	-	24	43	63	20	7	2	10	56	65	-	14	46	27	
1400 Lumityöt	0	0	-	-	0	1	0	-	-	0	0	0	0	0	
1500 Liukkauden torjunta	0	1	0	1	-	0	0	-	-	-	-	4	-	1	
1600 Liikenteen ohjaus	8	2	20	26	8	0	12	-	5	-	14	9	21	11	
1700 Viheralueyöt	27	6	2	-	-	-	-	12	20	23	1	43	16	11	
1800 Muut hoitotyöt	3	1	1	-	0	-	0	-	0	-	2	2	1	1	
1900 Lautat ja muut erikoiskohteet	-	1	-	-	2	1	8	7	0	-	-	-	0	1	
<b>HOITO YHTEENSÄ</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	
2100 Soratien kunn.	-	4	5	-	10	2	6	-	9	5	7	5	9	5	
2200 Kevytp.tien kunn.	-	36	69	31	16	6	70	63	5	1	20	8	31	26	
2300 Kestop.kunn.	41	55	79	84	74	85	88	82	83	0	83	86	84	67	
2400 Avo-ojien kunn.	7	13	18	-	22	-	5	-	51	51	41	12	28	21	
2500 Putkien kunn.	27	-	2	-	0	1	-	-	6	0	0	0	3	4	
2600 Siltojen kunn.	37	18	48	45	6	13	46	53	16	14	10	9	8	27	
<b>KUNNOSTUS YHTEENSÄ</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>58</b>	<b>49</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>51</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	<b>5</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>34</b>	<b>39</b>	
3100 Sr-tien rp.sr-tienä	-	5	12	-	12	-	1	1	5	7	-	12	41	5	
3200 Sr-tien rp.pääll.	7	10	17	5	7	21	11	10	11	2	11	9	28	12	
3300 Kevytp. rak.par.	-	12	2	25	7	-	53	-	41	2	14	12	22	20	
3400 Kestop.rak.par.	-	-	17	32	-	-	6	-	49	-	45	43	-	26	
3500 Siltojen rak.par.	-	0	27	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	8	
<b>RAK.PARANT.YHT.</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	
<b>TYÖKUSTANNUKSET YHT.</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>33</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	
<b>KUNNOSSAPITOKUST. YHT.</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	

1) Osa urakkakustannuksista sisällytetty materiaalikustannuksiin

TOIMENPIDERYHMÄ	KOKONAISUMAVARAISUUDET (%) TOIMENPITEITÄIN													
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP	U	Kn	L	TVL
1100 Sorakul.kerr.hoito	94	98	98	98	97	96	95	96	96	98	99	94	97	97
1200 Kevytp.paikkaus	93	85	60	87	98	100	84	95	99	99	99	97	93	92
1300 Kestop.paikkaus	98	40	22	23	59	90	65	34	42	35	92	83	32	56
1400 Lumityöt	73	83	87	83	83	77	80	81	80	86	84	84	81	81
1500 Liukkauden torjunta	87	87	90	81	98	92	94	97	92	94	96	89	96	91
1600 Liikenteen onjous	74	84	64	58	87	90	84	88	81	88	69	80	67	76
1700 Viheraluetyöt	57	65	76	68	76	73	69	67	70	68	63	52	74	68
1800 Muut hoitotyöt	85	84	89	89	84	91	93	93	87	89	89	95	86	88
1900 Lautat ja muut erikoiskohteet	88	76	82	91	94	94	84	81	89	-	92	96	97	84
<b>HUITO YHTEENSÄ</b>	<b>81</b>	<b>80</b>	<b>83</b>	<b>78</b>	<b>90</b>	<b>88</b>	<b>86</b>	<b>87</b>	<b>85</b>	<b>88</b>	<b>87</b>	<b>88</b>	<b>84</b>	<b>84</b>
2100 Soratien kunn.	83	82	81	90	79	88	81	91	80	91	86	84	78	83
2200 Kevytp.tien kunn.	80	49	25	62	74	90	23	32	80	88	60	80	55	61
2300 Kestop.kunn.	58	40	17	16	25	13	11	17	14	98	16	12	14	32
2400 Avo-ojien kunn.	51	42	34	45	48	67	71	74	23	34	30	50	29	43
2500 Putkien kunn.	59	84	81	76	81	87	88	85	70	84	81	81	77	78
2600 Siltojen kunn.	32	48	30	46	61	72	35	39	62	80	74	72	79	54
<b>KUNNOSTUS YHTEENSÄ</b>	<b>59</b>	<b>52</b>	<b>33</b>	<b>43</b>	<b>51</b>	<b>49</b>	<b>41</b>	<b>46</b>	<b>53</b>	<b>88</b>	<b>56</b>	<b>66</b>	<b>52</b>	<b>52</b>
3100 Sr-tien rp.sr-tienä	81	69	62	74	60	97	80	76	82	88	77	65	43	76
3200 Sr-tien rp.pääll.	63	64	60	69	69	71	67	69	70	93	74	76	54	66
3300 Kevytp. rak.par.	99	69	72	55	67	57	35	57	43	89	72	53	59	60
3400 Kestop.rak.par.	82	58	47	43	77	47	65	92	34	98	27	48	-	44
3500 Siltojen rak.par.	-	82	59	-	100	100	-	63	-	-	20	-	100	72
<b>RAK.PARANT.YHT.</b>	<b>70</b>	<b>66</b>	<b>60</b>	<b>66</b>	<b>68</b>	<b>75</b>	<b>60</b>	<b>72</b>	<b>62</b>	<b>91</b>	<b>59</b>	<b>57</b>	<b>54</b>	<b>65</b>
<b>TYÖKUSTANNUKSET YHT.</b>	<b>70</b>	<b>67</b>	<b>54</b>	<b>62</b>	<b>69</b>	<b>71</b>	<b>63</b>	<b>65</b>	<b>66</b>	<b>89</b>	<b>70</b>	<b>73</b>	<b>68</b>	<b>67</b>
<b>KUNNOSSAPITUKUST. YHT.</b>	<b>73</b>	<b>69</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>73</b>	<b>75</b>	<b>67</b>	<b>70</b>	<b>69</b>	<b>89</b>	<b>73</b>	<b>76</b>	<b>71</b>	<b>70</b>

ISBN 951-46-9754-5